

m

№1/2004

Мобильные компьютеры

www.mconline.ru

НАГРАЖДАЕМ ЛУЧШИЕ МОДЕЛИ

■ КПК, ноутбуков, телефонов 2003 г.

ХРАНИТЬ И СОХРАНИТЬ

■ записываем, накапливаем, переносим

ТЕСТИРУЕМ



В этом номере: **14** тестов цифровых устройств

НОУТБУКИ «ДЛЯ ДОМА, ДЛЯ СЕМЬИ»

выбираем, сравниваем, используем

ЧТО ТАКОЕ EDGE

GSM, HSCDS, GPRS... что дальше?

КАРМАННЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ HI-END

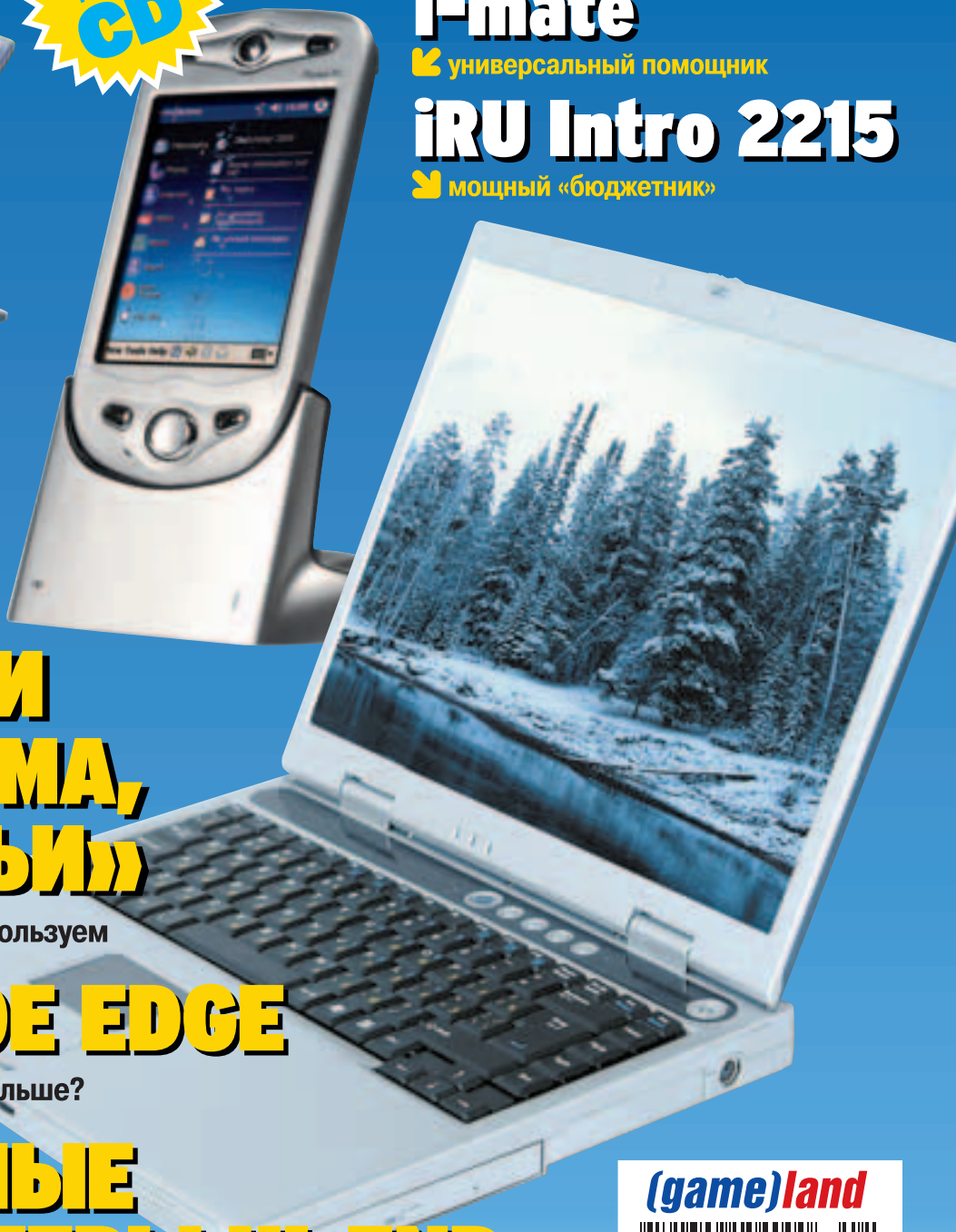


i-mate

универсальный помощник

iRU Intro 2215

мощный «бюджетник»



№1 В МИРЕ

СРЕДИ НОУТБУКОВ ПО АУТОНОМНОЙ 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 эlegantный 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.



Информационная служба: (095) 771 7876 • http://www.lg.ru • LG Electronics
Информационный центр "LG" на "Горбушкином дворе": (095) 737 9185



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



(game)land





СВОБОДА ДВИЖЕНИЯ, СВОБОДА

Nautilus
mobilis in mobile
www.roverbook.com



ТВОРЧЕСТВА, СВОБОДА ОБЩЕНИЯ...

RoverBook NAUTILUS Z500
на базе Intel® Centrino™
Mobile Technology

Служба клиентской поддержки и информации: (095) 777-2838
www.roverbook-nautilus.ru



МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ
Prestigio
ВЫСОКИЙ СТИЛЬ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ



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®, Pentium® и Intel® Centrino™ - зарегистрированные товарные знаки Intel Corporation и его филиалов в США и других странах.

товар сертифицирован

МОСКВА: «Алиес» (095) 933-1133, «Вобис» (095) 796-9208, «Глобалтек» (095) 784-7264, «Инфорсер» (095) 747-3178, «Лаптоп Ру» (095) 785-7686, «Ф-Центр» (095) 472-6401, «ЭниКомпьютерс» (095) 787-0733, «ЭниКомп-К» (095) 788-4139; НОВОСИБИРСК: «Готти» (3832) 11-00-12, «Веллком» (3832) 27-09-09, «Адитон» (3832) 16-34-22; ЕКАТЕРИНБУРГ: «НТ-Екатеринбург» (3432) 79-31-69, «Белый Ветер» (3432) 77-65-19, «Техногрупп» (3432) 71-44-62, «Санрайз» (3432) 77-66-63; ВОЛГОГРАД: «Вист-Волгоград» (8442) 90-30-30, «Байард» (8442) 94-34-44, «Мир Техники» (8442) 34-33-76; ВОЛЖСКИЙ: «Таур Телеком» (8443) 56-44-01; Н.НОВГОРОД: «Домашний компьютер» (8312) 75-49-86, «ОдиСи» (8312) 38-38-15, «Апрель» (8312) 34-36-35; Салоны «Алтекс»: Н. Новгород (8312) 166-000, Кстово (245) 2-30-94, Дзержинск (23) 34-88-58, Павлово (271) 2-10-34; РОСТОВ-НА-ДОНУ: «Донлайн» (8632) 953316; САМАРА: «Геосистемы» (8462) 41-42-90; ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН: WWW.ANYPC.RU

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР:
(095) 730-7887
WWW.PRESTIGIO.RU

36 RoverBook
Partner E415L

В ЭТОМ НОМЕРЕ:

👉 **Новости**

👉 **Тесты**

46 Nokia 6800

- 24 Palm Tungsten E
- 26 ASUS MyPal A620BT продвинутый близнец
- 28 Nec MobilePro 250E малыш с «мозгами»
- 30 i-Mate Pocket PC универсальный помощник
- 32 Garmin iQue 3600 твой компас земной
- 36 RoverBook Partner E415L верх аскетизма
- 38 iRU Intro 2215 мощный «бюджетник»
- 40 MaxSelect Optima M535 доступный для каждого
- 42 Bliss 4020 «бюджетный» ноутбук для «геймеров»
- 46 Nokia 6800 между телефонами и коммуникаторами
- 48 Sagem my X-2 спортсмен с цветным экраном
- 50 Siemens C60 функции новые – «лицо» старое
- 52 Sony Ericsson P900 интеллигентный смартфон
- 54 Motorola E365 улыбайтесь, вас снимает... средний класс



52 Sony
Ericsson P900

👉 **Обзоры**

- 54 Круче не бывает! Карманные компьютеры hi-end
- 64 Что такое EDGE GSM, HSCDS, GPRS... что дальше?
- 66 Осторожно: «мобильнику»!

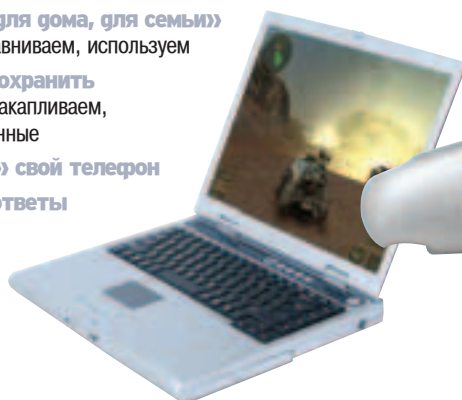
30 i-Mate Pocket PC

👉 **Интервью**

- 72 Aser в России возвращая позиции лидера

👉 **Решения**

- 76 Ноутбуки «для дома, для семьи» выбираем, сравниваем, используем
- 82 Хранить и сохранить записываем, накапливаем, переносим данные
- 88 «Разгоните» свой телефон
- 90 Вопросы и ответы



38 RU Intro 2215



84 Устройства хранения
данных

EXCI computers

СЕТЬ КОМПЬЮТЕРНЫХ САЛОНОВ



Высокие показатели производительности,
работоспособности и надежности
по доступной цене



Сервер Эксилон Major SR2-43 на базе процессора Intel® Xeon™



Сервер Эксилон на базе процессора Intel® Xeon™ - это мощность и проверенная надежность при умеренных затратах. Он позволит вам наладить бесперебойную работу информационных систем компании, а также обеспечить вас удобным и эффективным хранилищем данных.



- Вся продукция сертифицирована (РОСС RU. ME61.B01302)
- Гарантия 3 года
- Бесплатная доставка по Москве
- Продажа в кредит

КОРПОРАТИВНЫЙ ОТДЕЛ
(095) 727 0231
e-mail: b2b@excland.ru
www.excland.ru

АДРЕСА КОМПЬЮТЕРНЫХ САЛОНОВ

Петровка-Речной мост ● Дмитровское ш. 107, оф. 207, (095) 485-5955, 485-5963, 485-6490
Площ. 1902 мост ● Ленинградское ш. 4, Торговый центр "Электроника на Пресне", лавочкин Е11, (095)788-4137, (095) 778-9887
Блок Энергострой ● Проспект Буденного, 5/3, Федеративный Кооперативный центр, лавочкин А4, (095) 788-1903, 788-1904
Савеловский ● Суворовский вал, 3 ТЦ Савеловский лавочкин D-30, (095) 784-8818
Интернет-представительство ● www.excland.ru ● e-mail: info@excland.ru





Мобильные устройства можно сравнить с «золотым ключиком»... В общем-то, безразлично, из какого материала на самом деле сделан этот «ключик», существенно важнее, какие «двери» он может отпереть и доступ к каким новым возможностям откроется за ними. Однако основное внимание пользователей пока приковано к особенностям «ключика». Спору нет, сам «ключик» очень забавен. Он изящен. Он красив. Он высокотехнологичен. В нем реализованы интереснейшие инженерные и дизайнерские решения. «Ключиком» можно похвастаться перед знакомыми. Им можно «померяться» с друзьями — у кого круче? Но излишнее внимание к «ключику» отвлекает нас от главного — от самих «дверей». И — что гораздо обиднее! — от того, что находится за ними, для доступа к чему и придуманы любые «ключевые» устройства.

Рассматривая мобильные компьютеры как товар, как «железки», мы зачастую не стремимся обратить внимание на их возможности. В результате проведенного нами мини-опроса выяснилось, что вокруг масса людей, которые не просто не умеют «на все сто» использовать многочисленные функции собственных «гаджетов», но иногда даже не знают о наличии многих из них! Владеют «навороченными» коммуникаторами, но не умеют применять их для доступа к электронной почте... Пользуются прекрасными телефонами бизнес-класса, но не знают, как с их помощью узнать прогноз погоды... Имеют ноутбуки, но не смотрят на них фильмы только потому, что не представляют, как это делается...

Именно поэтому в новом году мы будем основное внимание уделять особенностям и искусству использования мобильных цифровых устройств — от телефона до ноутбука — и возможностям, которые открывает этот «золотой ключик».

Пусть новый год — с наступлением которого мы вас поздравляем! — станет для вас годом новых возможностей. А мы постараемся, чтобы они (как минимум, те, что зависят от использования мобильных устройств) оказались для вас актуальными.

Редакция «МС»

МС

№ 1/2004

Мобильные компьютеры

1 (40), январь 2004
www.MCOnline.ru

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

РЕДАКЦИЯ

Александр Маляревский главный редактор Maljarewsky@GameLand.ru
Сергей Колесниченко редактор (КПК) Kolesnichenko@MCOnline.ru
Андрей Нефедов редактор (ноутбуки) Nefedov@GameLand.ru
Александр Еремеев редактор CD Yeremeev@MCOnline.ru
Нина Олевская литературный редактор Nina@MCOnline.ru
Ирина Каширина корректор elza71@mail.ru

ДИЗАЙН И ВЕРСТКА

Евгений Чарский арт-директор art@manufaktura.ru
Алик Вайнер бильд-редактор alik@GameLand.ru
Мария Матвеева дизайнер Mariam@MGUP.ru
Олеся Нестерова дизайнер Onesterova@MGUP.ru
Андрей Мельник дизайнер aimelnik@rol.ru

МС ONLINE

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

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Игорь Пискунов руководитель отдела Igor@GameLand.ru
Ольга Басова менеджер Olga@GameLand.ru
Ольга Емельянцева менеджер Olgaeml@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.



ASUS®

Для беспроводных коммуникаций и некоторых других возможностей необходимо дополнительное программное обеспечение, услуги доступа или аппаратные средства третьих сторон. Наличие точек доступа к беспроводной сети в общественных местах ограничено. Производительность системы измерялась MobileMark 2002. Производительность системы, длительность работы от батареи, длительность беспроводной связи и функциональность могут изменяться в зависимости от аппаратной конфигурации и программных настроек Вашей системы.



Элегантная мобильность

- Мобильная технология Intel® Centrino™ Mobile Technology
- Процессор Intel® Pentium®-M (Banias) I.40 -I.70 ГГц
- Чипсет Intel® 855GM
- Intel® PRO/wireless 2100
- Верхняя крышка матрицы из сплава, содержащего углеродное волокно
- TFT-матрица с диагональю 12.1" XGA (1024x768)
- 256 Мб DDR333 встроенной памяти
- Порты: 3xUSB2.0 (Hi Speed), VGA, Audio-out, Mic-in, 1xIEEE1394, PCMCIA v2.1
- Встроенный модуль для чтения карт памяти (4 в 1): MS/SM/SD/MS Pro
- Внешний комбо-привод
- Время работы от батареи до 7,2 часов (с 90 Вт батареей)
- 275x233x17-26 мм
- Вес 1,35 кг
- Microsoft® Windows® XP Home

Стандартная гарантия 2 года

Служба технической поддержки: support@asusnb.ru

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

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

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

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

НОВОСТИ

Одной строкой

Китай: мобильных больше, чем проводных

Количество абонентов сотовой связи в Китае составило 259,6 млн. человек, в то время как проводными телефонами в Поднебесной пользуется чуть более 255 млн. жителей. Китай, наряду с Индией и Россией, считается страной с наиболее быстрым ростом абонентской базы. На этих трех рынках производители сотовых телефонов наиболее активны.

Заметим, что в России процент населения, имеющего доступ к стационарным телефонам, заметно больше, чем в Китае, но, тем не менее, и в нашей стране количество абонентов сотовой связи превысило число владельцев «немобильных» аппаратов в начале прошлого года. Однако в абсолютных цифрах картина несколько иная: мобильной связью пользуется чуть более 30 млн. россиян. На одного «мобилизованного» россиянина приходится семеро китайских абонентов.

SMS-революция продолжается

Британцы отправляют все больше и больше SMS, хотя население этой страны и так уже давно «впереди планеты всей». Как показали исследования Mobile Data Association (www.mda-mobiledata.org), за один месяц 2003 года англичанами было отправлено 1,8 млрд. коротких сообщений. В очередной раз наблюдается рост количества коротких сообщений: если с марта по август англичане обменялись примерно 55 млн. SMS в сутки, то в октябре – 58,5 млн. Неудивительно, что доход, получаемый европейскими операторами от служб обмена короткими сообщениями, растет опережающими темпами.

Латвия запустит сеть 3G к декабрю

Демонстрация сервисов 3G-сети, включающая передачу видео и скоростной доступ в Интернет с пиковой скоростью 380 Кб/с, была произведена компанией LMT (www.lmt.lv), крупнейшим латвийским оператором сотовой связи. Фрагмент сети третьего поколения, который и позволил провести демонстрацию, использует стандарт WCDMA и построен на оборудовании компании Nokia. К концу 2004 года LMT планирует развернуть сеть на всей территории Латвии и предоставлять 3G-сервисы на коммерческой основе. **ТС**



Скоро на территории этой балтийской страны будет 3G-покрытие

GPRS-коммуникаторы упростят работу такси

Хрипящее радио и невнятный голос диспетчера уходят в прошлое. Шведская компания Digital Studio (www.digital-studio.se) разработала изящное решение для управления таксомоторами, основанное на использовании GPRS-коммуникаторов и спутниковых навигаторов. Основу системы Mobile TTDS, которая уже применяется в 300 стокахольмских такси, составляет коммуникатор Qtek 1010 на базе Pocket PC Phone Edition, оснащенный GPS-приемником и картой Стокгольма. Чтобы сообщить в диспетчерскую о том, что машина свободна (или, наоборот, занята), водителю достаточно нажать кнопку на экране коммуникатора. Весь город поделен на зоны, и система отслеживает место-

нахождение каждой машины через спутник. Как только такси въезжает в новую зону, ему присваивается номер в очереди. Получив от клиента заказ, система определяет, какие машины находятся в данной зоне, и передает его первой машине в очереди. Таксисту остается только проложить маршрут и обслужить клиента «без шума и пыли». В ожидании вызова водитель может отлучиться от машины и посидеть в кафе, прихватив с собой коммуникатор: заказ его найдет. **ТС**



Такси XXI века снабжены коммуникаторами и навигаторами



Wi-Fi

бюджет доступен в полете

Компания Boeing (www.boeing.com) объявила о намерении превратить салоны своих пассажирских самолетов в хот-споты. Наличие Wi-Fi-покрытия в салоне будет актуально для бизнесменов, которые смогут в полете работать с той же эффективностью, что и в офисе. Пассажиры, не использующие ноутбуки с Wi-Fi-адаптерами, смогут воспользоваться предоставляемыми компанией мобильными IP-телефонами. Иной возможности беседовать по «мобильнику» из салона самолета все равно нет, так как пользоваться GSM-аппаратами на борту воздушного судна запрещено.

Boeing планирует поднять хот-споты на новую высоту

Уже известно, что хот-споты будут общаться с Интернетом по спутниковому каналу, скорость передачи данных в котором «на вход» составит 20 Мбит/с, а на «на выход» - 1 Мбит/с. Однако о расценках на данные сервисы пока ничего не сообщается, так как внедрить их предполагается не ранее 2005 года. **ms**



Microsoft: поговори со своим телефоном

Корпорация Microsoft выпустила в продажу систему распознавания голоса Voice Command, работающую под управлением Windows Mobile или ее версии для мобильных телефонов. Распознавание команд, выполняемое данной системой, осуществляется при помощи фонетического анализа речи. Это означает, что пакет не нуждается в обучении, но «понимает» только слова и фразы на английском языке. Наличие Voice Command позволяет, например, набрать номер, просто произнеся последовательность цифр. Кроме того, пакет способен производить голосовое управление «Организатором», «Телефонным справочником» и универсальным мультимедиа-проигрывателем, который входит в состав каждой версии Windows Mobile.

Станет ли пакет популярным у пользователей смартфонов, пока неизвестно, но людям с ограниченной подвижностью возможность голосового управления устройством, построенным на Windows Mobile, будет как нельзя кстати. **ms**



Для активного «шопера» КПК, подключенный к справочной системе, - просто находка!



В магазине вам дадут компьютер...

В начале декабря владелец звукозаписывающей компании Virgin Ричард Брэнсон открыл в Сан-Франциско музыкальный магазин Virgin Megastore, в котором использованы самые передовые мобильные технологии. В магазине организован беспроводной доступ к базе данных MusiKube Encyclomedia, включающей в себя звуковые фрагменты более чем 2 миллионов песен, обзоры альбомов и другую сопутствующую информацию. Постоянным клиентам и дилерам Virgin Megastore на время шопинга будут выдаваться модернизированные карманные компьютеры HP iPAQ Pocket PC, оснащенные сканерами штрих-кодов и адаптерами беспроводной сети Wi-Fi. Считывая штрих-коды с обложек CD, DVD или других музыкальных носителей, клиенты смогут послушать фрагменты песен, передаваемые на iPAQ с сервера магазина, и только потом принять решение о покупке. **ms**



Мобильные технологии

Intel

В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Согласно последней статистике Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (FAO), на Земле насчитывается 4,5 млрд. голов домашнего скота и почти 17 млрд. штук домашней птицы. Чтобы проследить за здоровьем потенциальных шашлычков и бифштексов на всем пути «с фермы до тарелки», компании Intel (www.intel.ru), Hewlett-Packard (www.hp.ru) и e-blana (www.e-blana.com) разработали систему слежения, в которой применяются карманные компьютеры на базе Pocket PC. Eurovet Livestock Traceability System представляет собой мощную инфраструктуру на базе веб-приложений, служащую для регистрации и отслеживания животных, контроля над их здоровьем и ветеринарного мониторинга. Интегрированные в Eurovet беспроводные сети, расширенные благодаря GPRS и Wi-Fi, обеспечивают быстрое отслеживание местонахождения животных. Например, чтобы обследовать животных, ветеринар, оснащенный карманным компьютером iPAQ Pocket PC, прибывает на ферму и входит в систему Eurovet по сети GPRS или Wi-Fi. Уже через несколько минут он получает все данные о любой зарегистрированной корове или курице, пасущейся поблизости: где родилась, чем болела, откуда и кто ее пригнал... Обследовав животных, он тут же обновляет данные в системе Eurovet. Испытания системы уже прошли в Исландии, Эстонии, Латвии, Литве, Болгарии. На очереди - Россия? **ms**



Решения Intel позволяют следить за каждым животным

Одной строкой

КПК будет проверять водителей НА ТРЕЗВОСТЬ

Прототип карманного устройства, предназначенного для определения наличия опьянения у водителей, разработан Джулией Боил в Университете английского графства Суррей. Работает он на карманном компьютере Pocket PC и включает в себя два теста, продолжительностью 10 минут каждый. Первый тест оценивает реакцию водителя, который должен сопровождать пером объект на экране и нажимать кнопку, когда в углу выскакивает другой объект. Второй тест – проверка концентрации внимания. На экране с частотой раз в секунду мигают дорожные знаки, а водитель должен так или иначе отреагировать на появление любого из них, кроме одного, заранее оговоренного. Этим летом группа Джулии Боил испытала детектор на 170 добровольцах – зрителях двух музыкальных фестивалей. По ее словам, итоги тестирования трезвых граждан значительно отличаются от результатов, показанных людьми, находящимися в состоянии опьянения (алкогольного или наркотического). Сейчас устройство тестирует британская полиция. Если проект признают целесообразным, начнутся скрупулезные двухлетние испытания, по окончании которых детектор сможет взять на вооружение полиция.

Где живут АБОНЕНТЫ?

Более 39% всех абонентов мобильной связи проживает в Азии, на втором месте – «старушка Европа», на долю которой приходится 26,8% владельцев телефонов, а замыкает тройку лидеров Северная Америка, где обитает 11,79% «мобилизованных». Такие данные опубликовал русскоязычный интернет-ресурс Washington Profile (www.washprofile.org). Наиболее «продвинутым» регионом по данным International Telecommunication Union (www.itu.int) является не Северная Европа, как было еще недавно, а Тайвань, где на каждую сотню жителей приходится 106,5 телефона. В первую пятерку по «удельной телефонизации» входят также Люксембург (105,4), Израиль и Италия (с одинаковым показателем 92,5 телефона на сто человек населения), а замыкает ее Гонконг (91,6).

Подделки не дешевле оригинала, но значительно опаснее

Контрафактные гарнитуры PPH-1, конфискованные британской организацией Camden (www.camden.gov.uk), отличались от оригинальных аксессуаров Nokia одной немаловажной особенностью: во время работы подделки плавилась. Интересно, что стоили поддельные гарнитуры не дешевле оригинальных. Nokia считает, что защититься от подделок можно лишь покупая оригинальные аксессуары у официальных дилеров.



Infobar – «кубизм» нового века

Телефон Infobar, выпущенный на рынок японской компанией KDDI (www.kddi.com), примечателен своим корпусом, все линии которого исключительно прямые. Своей стилистикой аппарат полностью соответствует кубизму, который был весьма популярен в начале прошлого века. Однако «начинка» телефона отвечает самым со-



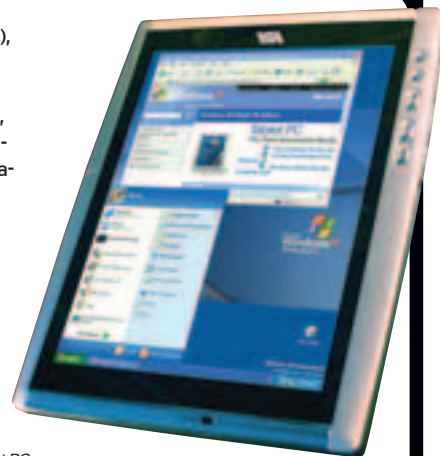
временным требованиям. К особенностям аппарата отнесем цветной дисплей высокого разрешения (132x176 точек); встроенная цифровая фотокамера может сохранять снимки как в собственной динамической памяти аппарата (3 Мб), так и на картах памяти CompactFlash. В режиме разговора телефон работает от одной зарядки батареи 150 минут, а в режиме ожидания «живет» 200 часов. Производить «кубистическую» новинку будет компания Sanuo. Аппарат, весящий всего 87 г, создан для японского рынка, и его продажи за пределами Страны Восходящего Солнца не планируются. **MC**



Новое направление в дизайне телефонов: прямые линии и углы приходят на смену изгибам

Для Tablet PC сделали специализированные программы распознавания речи

Компания Provox Technologies (www.provox.com), специализирующаяся на разработке медицинских систем распознавания речи, представила первое специализированное приложение для Tablet PC, предназначенное для радиологов. VoxReports позволяет быстро диктовать мобильной «секретарше» содержащие специальную лексику отчеты, которые превращаются в текст и по беспроводной связи передаются в медицинскую информационную систему. Приложение может работать как в подключенном, так и в автономном режиме, что позволяет пользоваться им в дороге, дома или в медицинском учреждении. Все данные, сохраненные на планшете, можно в любой момент отредактировать, чтобы повысить точность распознавания и синхронизировать с централизованной базой. **MC**



Tablet PC могут распознавать не только обычную речь, но и профессиональный жаргон



Корейцы показали мобильный «зарядник для мозгов»

На прошедшей в Лас-Вегасе выставке Comdex 2003 южнокорейская компания DreamFree (www.dreamfree.com) продемонстрировала стимулятор мозга, уже три года успешно продающийся в Юго-Восточной Азии. Peeg (сокращение от personal electroencephalogram, то есть «персональная электроэнцефалограмма») состоит из наушников и очков с матовыми стеклами, работает в паре с Pocket PC и предназначен для стимуляции мозговых волн ритмичными синхронными звуками и вспышками света. «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 естественным путем. Например, крайне возбужденного человека можно расслабить, простимулировав его мозг десятигерцовыми волнами на протяжении пяти минут. Стоимость аппарата вместе с программным обеспечением составит в США \$300, но сперва он должен получить одобрение Управления по контролю за продуктами и лекарствами. **MC**



Их можно если не зарядить, то «разогнать»!



MMS — не только развлечение

Медики могут пересылать друг другу по MMS фотоматериалы — рентгеновские снимки, фотографии повреждений и т.д., что, возможно, позволит быстрее и проще ставить диагнозы и находить оптимальные способы лечения. Возможность такого использования сервиса, который обычно считается не более чем развлечением, была продемонстрирована в ходе испытаний, проведенных компанией Nokia и датским оператором сотовой связи Sonofon (www.sonofon.dk) совместно со специалистами по костной хирургии трех больниц на севере Дании.

Британские медики тоже проводят испытания MMS, но ими исследуется пригодность оперативного обмена фотографиями для нужд медицины катастроф. MMS-сообщениями обмениваются друг с другом врачи скорой помощи и медики стационарных учреждений. Как показали исследования англичан, травматологам больниц крайне полезно получать снимки повреждений еще до того, как пострадавшие будут доставлены «скорой». **MC**



Врачи могут пересылать в MMS-сообщениях рентгеновские снимки и другие материалы

СТАРТ ВАШЕЙ МОБИЛЬНОЙ ЖИЗНИ

ноутбуки

ASUS®

с беспроводным подключением к сетям

www.asusnb.ru

S200N

Самый маленький и легкий ноутбук с процессором Intel Centrino

Экран 8,9" / WLAN/LAN/Modem / Вес 885г / Время автономной работы до 5ч

S1N

Стильный и легкий ноутбук с процессором Intel Centrino

Экран 13,3" / DVD-CDRW / WLAN/LAN/Modem / Вес 1,5кг / Время автономной работы до 5ч

M2N

Универсальный ноутбук с процессором Intel Centrino

Экран 14,1" / DVD-CDRW / WLAN/LAN/Modem / Вес 2 кг / Время автономной работы до 5ч

M3N

Профессиональный ноутбук с процессором Intel Centrino

Экран 14,1" / DVD-CDRW/DVDRW / WLAN/LAN/Modem / Вес 2,7кг / Время автономной работы до 5ч

A2

Компактный ноутбук с процессором Intel Pentium 4 в корпусе настольного компьютера

Экран 15" / WLAN/LAN/Modem / DVD-CDRW

L5

Мини-ноутбук с процессором Intel Pentium 4 в корпусе настольного компьютера

Экран 15" / Встроенный радиомодем / DVD-CDRW / DVDWR / Беспроводный адаптер / WLAN/LAN/Modem

Всемирная гарантия на ноутбуки ASUS 2 года

Nexus

ДИСТРИБЬЮТОР фирма **HEКСУС**
Москва: (095)928-3826, 926-00582
С.-Петербург: (812)542-4551
Сервисная служба: (095)928-9717, 926-0775
e-mail: sales@nex.ru, dfr@nex.ru

Адреса магазинов и подробная информация на сайте <http://www.nex.ru>

GSM и все-все-все

По данным EMC World Cellular Database (www.emc-database.com), наиболее распространенным стандартом сотовой связи в мире является GSM. Подавляющее большинство абонентов - 71,4% - владеет сотовыми телефонами именно этого стандарта. На втором месте CDMA, который используют телефоны 13,3% абонентов, а на третьем - TDMA (8,7%). Телефоны всех остальных стандартов составляют 6,6% от общего количества аппаратов.

О многих возможностях смартфонов их владельцы не догадываются

По заказу Intuwave (www.intuwave.com), разработчика программного обеспечения для мобильных устройств, фирма Taylor Nelson Sofres провела в Великобритании небольшую опрос владельцев смартфонов, результаты которого свидетельствуют о техническом невежестве пользователей и слабой их поддержке со стороны мобильных операторов. Из 95 опрошенных около половины купили смартфоны, желая получить возможность обмена мгновенными (instant messaging) и мультимедийными сообщениями (MMS). 45% респондентов пользуются органайзером (контакты и календарь), «игрушки» и новости из Интернета закачивают 28%, 38% смотрят веб-сайты. 22% опрошенных регулярно сохраняют данные на ПК, и лишь 19% пользуются электронной почтой. Опрос показал, что мобильные операторы, производители и продавцы мало помогают покупателям в освоении смартфонов. Например, настройка электронной почты является проблемой номер один для служб поддержки британских операторов. В частности, только для настройки Sony Ericsson P800 требуется знать 12 параметров! Итог опроса: пользователи не догадываются обо всех возможностях своих смартфонов, а случайно узнав о них, не пользуются ими в полной мере, так как не имеют должной поддержки со стороны операторов. **MC**



Использовать смартфоны «на все сто» пользователям мешает незнание возможностей устройств

Bluejacking – новое развлечение «мобилизованных»

Сервис обмена контактами (vCard) через Bluetooth, имеющийся во многих мобильных телефонах, можно использовать и для обмена короткими текстовыми сообщениями. Для этого достаточно написать в поле «Имя» созданного «контакта» произвольный текст и передать его на другое устройство, также поддерживающее Bluetooth-протокол. Обмен сообщениями в этом случае будет совершенно бесплатным (сервисы операторов сотовой связи не используются), что сулит этому способу об-

щения большое будущее. Уже существует сайт www.bluejacking.com, на котором описывается и сама «технология» этого процесса, и связанные с ним забавные случаи.

Правда, обмен контактами уже используется и для мелкого хулиганства: разные послания – как шуточного, так и оскорбительного характера – пересылаются на телефоны случайных людей. Потенциальной жертвой такой атаки может стать любой абонент, в телефоне которого включен Bluetooth-адаптер. **MC**

3G: Linux конкурирует с Symbian

В своем решении выпускать Linux-смартфоны, работающие в сетях третьего поколения, объявила компания NTT DoCoMo (www.nttdocomo.com). Считается, что применение Linux для создания коммуникаторов позволит производителям снизить цены на свои устройства. Linux-смартфоны будут конкурировать с системами, построенными на Symbian (эта платформа подходит и для устройств, работающих в 3G-сетях!), и с коммуникаторами на операционной системе TRON, которая создавалась специально для 3G-устройств, но за пределами Японии практически неизвестна. **MC**

Карты IP-телефонии выпускают даже банки

Компания «МастерТел» (www.mastertel.ru) и «Юниаструм Банк» (www.uniastrum.ru) выпустили серию совместных карт для доступа к IP-телефонии. Карты будут выпускаться сериями, каждая из которых должна соответствовать отдельной стране ближайшего зарубежья. Для звонков в эту страну будут предусмотрены специальные тарифы, а на обороте карты – приведена двуязычная инструкция, а также телефоны службы технической поддержки (где операторы говорят на соответствующем национальном языке). Разумеется, владелец данной карты сможет использовать сервисы IP-телефонии для связи с любым регионом мира, но на направлениях, отличных от соответствующей карте страны, будут действовать обычные тарифы.

Банк, активно работающий в области обслуживания генежных переводов частных лиц в страны ближнего зарубежья, будет предлагать карты своим клиентам, создавая последним дополнительные удобства. Техническое обслуживание сервисов IP-телефонии, предоставляемых по этим картам, будет производить компания «МастерТел». **MC**



Карты будут выпускаться сериями, каждая из которых должна соответствовать отдельной стране ближайшего зарубежья



«РусАлтай»:

теперь возможна работа с DECT-трубками



К каждой новой DECT-станции системы «РусАлтай» можно подключать до восьми стандартных DECT-трубок. Они обеспечивают абонентам, находящимся от станции на расстоянии до 800 метров, локальную связь, а также входящую/исходящую связь с городскими телефонами.

«РусАлтай», созданная в СССР система мобильной ведомственной связи, продолжает эксплуатироваться в качестве телекоммуникационной системы АСВТ (www.asvt.ru). В качестве абонентского оборудования «РусАлтай» использует устанавливаемые в автомобили радиотелефоны, радиотаксофоны, стационарные телефоны для офисов и жилых помещений, а сейчас и DECT-станции. Сегодня «РусАлтай» не может конкурировать с GSM-сетями на массовом рынке, но успешно применяется для решения отдельных задач: например, для обеспечения связи аварийных служб, беспроводной телефонизации коттеджных поселков, удаленных офисов, складов, стройплощадок и т.д. «РусАлтай» отличается отсутствием перегрузок, а также хорошим покрытием в Москве и области. **ms**



Linux-кинотеатр:

карманный, но широкоэкранный

К компания Avias (www.avias.com) представила персональный мультимедиа-плеер MEC Station Deluxe на базе Linux. Avias MEC Station Deluxe поддерживает стандарты сжатия видео MPEG1, MPEG2, MPEG4 и воспроизводит файлы в форматах MPG, DAT, VOB, AVI, RMP на широкоформатном (16:9) экране с диагональю 17,5 см. Максимальное разрешение – 704x576 точек.

Для хранения файлов в плеере предусмотрен жесткий диск объемом 20 или 40 Гб (в зависимости от модификации устройства). Запись файлов происходит через интерфейс FireWire (IEEE 1394) со скоростью около 400 Мбит/с, то есть 600-мегабайтный фильм можно скачать за 12 секунд. Кроме видео, плеер может воспроизводить звуковые файлы (MP3 и WMA), показывать фотографии (JPEG, GIF, BMP, TIF) и флэш-ролики (SWF). Наличие встроенного слота расширения CompactFlash Type II и опциональных адаптеров для чтения карточек SD, MMC, Memory Stick и SmartMedia позволяет посмотреть фотографии, снятые почти всеми известными цифровыми камерами, без использования ПК. Среди заявленных на сайте производителя аксессуаров можно выделить цифровую камеру, Wi-Fi-адаптер и GPS-приемник. Мультимедиа-плеер весит 400 г и помещается в корпусе размером 19,1x11x2,6 см. Стандартный аккумулятор рассчитан на 200 минут воспроизведения видео. О цене и сроке начала продаж пока не сообщается. **ms**



Карманный кинотеатр сегодняшнего дня выглядит так



ВРЕМЯ МОБИЛЬНОСТИ

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

Воспользуйтесь своим преимуществом:

- во времени автономной работы
- в производительности

Насладитесь великолепной графикой
Используйте беспроводной доступ к сетям
Поразите друзей стильным дизайном



BLISS 500C

Процессор Intel® Pentium® M 1.3-1.6GHz
Беспроводная связь WiFi (802.11b)
Экран 15" TFT LCD 1024x768
Оперативная память до 1024Mb DDR SDRAM
Жесткий диск до 80Gb
Оптический привод DVD-CRWV
Считыватель карт SD + MMC / MS
Привод Super DJ
Блок-модем 56k V.90 / 10/100
Ethernet LAN адаптер
Интерфейсы 2xUSB 2.0, IEEE 1394, iDA
Вес 2.7кг

BLISS 501C

Процессор Intel® Pentium® M 1.3-1.6GHz
Беспроводная связь WiFi (802.11b)
Экран 15" TFT LCD 1400x1050
2-й мобильный процессор 6000
Оперативная память до 1024Mb DDR SDRAM
Жесткий диск до 80Gb
Оптический привод DVD-CRWV
Блок-модем 56k V.90
10/100 Ethernet LAN адаптер
Интерфейсы 2xUSB 2.0, IEEE 1394, iDA
Вес 2.5кг



BLISS 503C

Процессор Intel® Pentium® M 1.3-1.6GHz
Беспроводная связь WiFi (802.11b)
Экран 15" TFT LCD 1400x1050
2-й мобильный процессор 6000
Оперативная память до 1024Mb DDR SDRAM
Жесткий диск до 80Gb
Оптический привод DVD-CRWV
Блок-модем 56k V.90
10/100 Ethernet LAN адаптер
Интерфейсы 2xUSB 2.0, IEEE 1394, iDA
Вес 2.25кг



ДИСТРИБЬЮТОР фирма **HEКСУС**
Дилерский отдел: (095)928-3826, 926-0561
Розничный отдел: (095)926-0682, 928-2367
Сервисная служба: (095)928-9717, 926-0775
e-mail: sales@nex.ru, dir@nex.ru

Адреса магазинов и подробная информация на сайте <http://www.nex.ru>

Новинки и сервисы

Одной строкой

Русификация Sony Clie стала бесплатной

Теперь любой распространитель устройств Sony Clie на базе операционной системы Palm OS 5.x сможет абсолютно бесплатно получить систему полной русификации PiLoc. Таким образом, локализация становится бесплатной для следующих Sony Clie: PEG-NX60, PEG-NX70, PEG-NX73, PEG-NX80, PEG-NZ90, PEG-TG50.

До настоящего времени из-за отсутствия в России официального дистрибьютора карманных компьютеров Sony Clie пользователи в ряде случаев покупали эти КПК без локализации. В службу поддержки компании Paragon Software (www.peregrader.com/ru) регулярно обращаются владельцы именно этих устройств с просьбой помочь им в русификации.

Стать дилером компании и бесплатно получить программу-русификатор PiLoc в электронном виде может любое юридическое лицо. Для этого нужно просто заполнить форму-запрос на сайте Freesony.Ru.

Philips 535: 530 + встроенная камера

Внешне Philips 535 весьма похож на подробно рассмотренную нами модель 530 (см. «МС» № 12-2003), но отличается встроенной цифровой камерой с VGA-разрешением (640x480 точек). Напомним, что для модели 530 камера поставилась лишь в качестве опции. Новый телефон поддерживает GPRS, MMS, полифонию (32-инструментальную) и Java, имеет ставшую популярную функцию BeDJ, но лишился стерео-FM-тюнера. Размеры новинки не изменились (101x44x19 мм), а вес возрос лишь на два грамма и составляет 95 г.



Новая Lyra может проигрывать видео!

Новинки MiTAC:

со спутниковым навигатором и без него

Mio 336 отличается от «старшего брата» только отсутствием GPS-навигатора



Компания MiTAC International (www.mitac.com) объявила о выпуске Mio 168 - первого в мире карманного компьютера на базе Pocket PC со встроенным спутниковым навигатором - и его облегченной версии Mio 336.

Mio 168 работает на процессоре Intel PXA255 с тактовой частотой 300 МГц под управлением Windows Mobile 2003, снабжен 64 Мб основной памяти, 32 Мб ПЗУ, 3,5-дюймовым трансфлексивным дисплеем, слотом расширения SDIO и складной антенной GPS-приемника. Компьютер укомплектован картой Тайваня, прокладывает маршруты к заправкам, парковкам, ресторанам и прочим полезным объектам острова. Кроме того, в комплект каждого устройства входит 32-мегабайтный SD-носитель с картой США. В торговую сеть Тайваня оба компьютера поступили в конце ноября, в декабре начнутся продажи в Китае.


Можно предположить, что в России мы увидим эту машинку под торговой маркой RoverPC (если точность определения местоположения не будет противоречить российскому законодательству) На Тайване спутниковый навигатор на базе Pocket PC стоит \$350.

Одновременно MiTAC выпустил «облегченную» версию под названием Mio 336 - аналог Mio 168 без GPS-модуля. Эта модель стоит на Тайване \$215. **МС**

Thomson Lyra: от MP3- к мультиплееру

Компания Thomson (www.thomson.com) выпустила карманное устройство под названием Lyra, в котором может храниться до 80 часов цифрового видео. Lyra PDP 2860 весит 369 г при размерах, близких к величине карманного компьютера (136x80x27 мм), устройство оборудовано жестким диском (20 Гб) и 3,5-дюймовым TFT-дисплеем. Плеер воспроизводит видеочайлы стандарта MPEG4 с разрешением 320x240 точек, музыку в форматах MP3, MP3 Pro и WMA и показывает цифровое фото в формате JPG. Для обмена файлами с ПК используется интерфейс USB 2.0, имеется также слот расширения Compact-Flash. Предусмотрена возможность подключения Lyra к телевизору. Аккумулятор PDP 2860 рассчитан на 12 часов воспроизведения музыки или на 4 часа просмотра видео. Начало продаж в Европе ожидается в начале года по цене \$880. **МС**

«...И на Тихом океане свой закончили поход»

С декабря 2003 г. в тарифную зону внутрисетевого роуминга МТС включены 6 регионов России, 

обслуживаемые оператором сотовой связи «Примтелефон» (www.primtel.ru): Приморский край, Сахалинская обл., Камчатская обл., Магаданская обл., Еврейский АО, республика Саха (Якутия).

Тарифы для основных категорий звонков абонентов МТС при их регистрации в сети оператора «Примтелефон» значительно снижены.

Кроме того, также с декабря 2003 г. перечисленные регионы включены в «Зону льготной междугородной тарификации. Сибирь, Дальний Восток» для тарифных планов «домашней» сети. Благодаря этому снижена стоимость междугородных звонков с мобильных телефонов МТС на телефоны сети общего пользования указанных регионов. **МС**

Dixis предлагает карты IP-телефонии под собственной маркой

Сеть салонов сотовой связи Dixis (www.dixis.ru) выпускает карты IP-телефонии номиналом \$5, \$10 и \$25 с логотипом Dixis, которые распространяются в салонах этой компании. Сервисы IP-телефонии пользователям этих карт предоставляются «Зеброй Телеком» (www.zebra telecom.ru). Для «Зебры» это уже третий проект совместного с салонами сотовой связи выпуска карт. Как показывает практика, карты позволяют салонам продвигать собственную торговую марку, операторам IP-телефонии - получать новых абонентов, а обеим компаниям - популяризировать новую услугу связи. **МС**



В SMS-соревнованиях установлен мировой рекорд

Всего 61,5 секунды потребовалось Хелен Калбом из норвежского города Хогесунда для написания на клавиатуре мобильного телефона SMS следующего содержания: «The razor-toothed piranhas of the genera Serrasalmus and Pygocentrus are the most ferocious freshwater fish in the world. In reality they seldom attack a human.» (160 знаков). Достижение норвежской девушки занесено в Книгу рекордов Гиннеса.



Linux'изация мобильных устройств продолжается

Sharp официально подтвердил слухи о выпуске новых карманных компьютеров на базе Linux. В новую линейку вошли три модели - SL-6000N, SL-6000L (Wi-Fi) и SL-6000W (Wi-Fi + Bluetooth). Собственно, только наличием или отсутствием средств беспроводной связи модели серии SL-6000 и отличаются друг от друга. SL-6000 оснащен изготовленным по технологии CG Silicon 4-дюймовым дисплеем с высоким разрешением (480x640 точек), который работает как в вертикальном, так и в горизонтальном режиме. Компьютер построен на базе процессора Intel XScale PXA255/400 МГц, снабжен 64 Мб энергонезависимой флэш-памяти (25 Мб доступно пользователю) и 64 Мб основной памяти, расширяемой картами SD или MMC. Дополнительно Sharp предлагает внешний слот CompactFlash Type II, выполненный в виде «жакета» («а ля» iPAQ PocketPC) с собственным аккумулятором. Подобно «старшим братьям» из семейства SL-5000, новая модель оборудована выдвижной клавиатурой, спрятанной внутри очень прочного корпуса, предохраняющего компьютер даже от падения на бетонный пол с метровой высоты. Время автономной работы от сменного литий-полимерного аккумулятора емкостью 1500 мА*ч зависит от частоты использования беспроводных функций и колеблется от 4 до 10 часов (по данным производителя). **mc**



Новые системы имеют традиционный (для Zaurus) корпус

Пишите по-русски...

Mосковское представительство компании Acer сообщило о начале комплектации планшетных ПК TravelMate серии C110 программным пакетом PenReader Tablet PC Edition компании Paragon Software (SHDD). PenReader - система оперативного распознавания натурального рукописного текста, которая «на лету» пере-

водит рукописный текст в печатный. Программа позволяет пользователю вводить текст на русском и английском языках естественным рукописным способом, производить настройку системы распознавания (автоматическое распознавание пробелов, распознавание по словам, анализ прописных и строчных букв), вводить цифры и специальные символы естественным рукописным способом и осуществлять арифметические расчеты при помощи встроенного рукописного калькулятора. Текущая версия этого программного пакета также может быть использована для работы с более ранними моделями планшетных ПК TravelMate серии C100. **mc**

CryptoPhone на базе Pocket PC

Защищающий от прослушивания разговоры в сети GSM комплекс CryptoPhone создан немецкой компанией GSMK (www.gsmk.de) на основе коммуникатора под управлением Pocket PC Phone Edition. CryptoPhone оцифровывает голос, сжимает его, кодирует и отправляет по сети GSM (900/1800 МГц). Все телефонные разговоры кодируются с комплексом использованием двух алгоритмов: AES (Rijndael) и Twofish с ключом длиной 256 бит. Разумеется, собеседник владельца «секретного телефона» тоже должен пользоваться «Криптофоном» или ПК с модемной связью и бесплатной программой GSMK CryptoPhone for Windows. По данным разработчиков, CryptoPhone успешно защищает переговоры как от перехвата со спутников (например, глобальной системы слежения Echelon), так и от стационарных систем и ручных сканеров. Стоимость одного устройства - 1800 евро. **mc**



Коммуникатор может превратиться во что угодно, даже в телефон, защищающий данные

MaxSelect предоставляет бесплатное подключение

Любой пользователь ноутбука MaxSelect, имеющего Wi-Fi-адаптер, может получить бесплатное беспроводное подключение к Интернету на территории любого хот-спота, созданного компанией Atlantic Computers и ее партнерами. При этом не имеет значения, где куплен ноутбук и какой Wi-Fi-адаптер - встроенный или опциональный - используется.

Пароль для подключения по Wi-Fi-каналу пользователь ноутбука MaxSelect может получить у менеджера компании-партнера Atlantic Computers, создавшей и поддерживающей данный хот-спот. Пароль привязывается к mac-адресу и не может быть использован другим лицом. Единственное ограничение предоставляемого бесплатного доступа - запрет на скачивание файлов очень большого размера (например, оцифрованных фильмов).

С полным списком хот-спотов, в которых доступно бесплатное беспроводное подключение, можно ознакомиться на странице официального сайта компании (www.maxselect.ru/buy), где перечислены фирмы-партнеры в России и СНГ. Рядом с линком на фирму-партнера, предоставляющую услуги бесплатного беспроводного подключения, будет находиться значок «Wi-Fi». Пока компаний, присоединившихся к проекту Atlantic Computers, немного, но их количество быстро растет. **mc**

Одной строкой

Новые «настольные» ноутбуки

Компания ECS – Elitegroup Computer Systems (www.ecs.com.tw), впервые познакомившая рынок с мобильными компьютерами на основе «настольных» комплектующих, выпустила новые модели десктопов. Модели i-Buddie A535 и i-Buddie A535i оснащаются дисплеями 15,0" или 14,1" с разрешением 1024x768 точек. Они построены с использованием набора системной логики SIS 740+ SIS 962L и процессоров производства AMD. Компьютер i-Buddie A535 построен на процессоре Duron/1200, а i-Buddie A535i – Athlon/1400+. Оперативная память систем расширяется со 128 Мб до 640 Мб, емкость жесткого диска может достигать 80 Гб. Доступны модификации с оптическими приводами CD-ROM, DVD-ROM, DVD-ROM/CD-RW или DVD+RW. Дискодов для дискет – внешний с USB-интерфейсом – поставляется опционально.

Коммуникационные возможности представлены встроенной сетевой картой Gigabit Ethernet, модем и средства беспроводной связи поставляются опционально. В отличие от первых моделей i-Buddie, не имевших полноценных аккумуляторных батарей, i-Buddie серии A535 могут комплектоваться 4- или 8-элементными аккумуляторами, которые обеспечивают автономную работу компьютера в течение 1,5 или 2,5 часов соответственно. Габаритные размеры новинок одинаковы – 33,4x27,4x3,4 см, масса – около 2,7 кг. Интересной особенностью A535 является прозрачная накладка на верхнюю крышку, под которую пользователь может поместить какое-либо изображение.

Даешь MMS!

MTC (www.mts.ru) совершила очередной технический прорыв, подняв верхнюю планку размера передаваемых MMS-сообщений сразу в 3 раза – до 100 Кб! Немаловажно, что цена отправки «утроенного» сообщения осталась прежней – \$0,3 (без учета налогов).



Изменения в позиционировании моделей RoverBook

Компания Rover Computers объявила об изменениях в линейке – некоторые модели вошли в серию Nautilus, а одна «выпала». RoverBook Nautilus B410 теперь называется RoverBook Nautilus E400, а RoverBook Nautilus E510 – RoverBook Nautilus B500. А вот RoverBook Nautilus B570, наоборот, переводится из модельного ряда Nautilus в «мобильную» серию ноутбуков RoverBook. Новое название этой модели – Navigator D570.

КПК от ASUS:

Wi-Fi-адаптер и откидывающаяся клавиатура

Компания ASUS (www.asus.com) планирует выпуск в 2004 году двух карманных компьютеров на базе Pocket PC – коммуникатора MyPal A8100 и «обычного» компьютера MyPal A716 со встроенными средствами беспроводной связи Wi-Fi и Bluetooth (это первая модель с такими возможностями от ASUS). MyPal A8100 работает под управлением Windows Mobile 2003 Phone Edition, в него встроен Bluetooth-адаптер и слот расширения для SD-карт. КПК имеет дисплей со стандартным для карманных компьютеров, но огромным для телефонов разрешением 320x480 точек, частично прикрытым откидывающейся клавиатурой.

MyPal A716 – традиционный КПК под управлением Windows Mobile 2003, построенный на процессоре XScale PXA255/400 МГц, оснащенный 64 Мб основной памяти, 58 из которых доступны пользователю. КПК имеет слоты для карт SD, MMC и CompactFlash.



MyPal A8100 – действительно коммуникатор...



...а вот A716 демонстрирует, что не всякий КПК с антенной – смартфон

«Стоические» программы для RoverBook

Теперь в комплект поставки всех ноутбуков RoverBook (за исключением «экономичных» моделей) входит пакет профессиональных программ от Stoik Imaging, включающий следующие элементы: Stoik PhotoViewer, PictureMan Painter, PictureMan Art-Gallery и VideoMan. Инструменты позволяют работать с изображениями и цифровыми видеозаписями.

Вы можете создавать высококачественные художественные эффекты, оформлять изображения, каталогизировать их, организовывать обмен изображениями с цифровыми устройствами. Также ПО позволяет производить простые манипуляции с видеозаписями, такие как добавление звуковых дорожек, монтаж фрагментов и т.д. Неплохое подспорье для начинающих пользователей мультимедиа-ноутбуков!

Спутниковый навигатор на SD-карте

Японская компания I-Data (www.iodata.jp) выпустила GPS-приемник формата Secure Digital. I-Data SDGPS работает с любыми карманными компьютерами под управлением операционных систем Pocket PC 2002, Windows Mobile 2003 и Windows CE .NET. В комплекте с навигатором поставляется картографическая программа Pocket Mapple Digital. В Японии I-Data SDGPS продается по цене \$250.

Это крошечное устройство умеет работать со спутниковыми сигналами!



«БиЛайн» углубляется

Абоненты «БиЛайн GSM» (www.beeline.ru) теперь могут пользо-



ваться своими телефонами в Московском метрополитене и на станциях «Октябрьская» (Кольцевой и Калужско-Рижской линии).

В общей сложности сеть «Би Лайн GSM» сейчас «ловится» на 32 станциях метро.

Новинки Acer: Широкоэкранный ноутбук и планшет

Компания Acer (www.acer.com) представила несколько новинок. Среди них ноутбук Aspire 2000 с диагональю дисплея 15,4". ЖК-матрица имеет разрешение 1280x800 точек и соотношение сторон 16:10 - оптимально для просмотра DVD-фильмов, для которого есть встроенный комбинированный привод DVD-ROM/CD-RW. Ноутбук построен на платформе Centrino и имеет соответствующую комплектацию: чипсет Intel 855PM со встроенным видео, процессор Pentium-M/1,5 ГГц и модуль беспроводной связи PRO/wireless 2100. В стандартной комплектации оперативная память ноутбука - 256 Мб, жесткий диск - 40 Гб. Габаритные размеры 360x273x28 мм, масса - 3 кг. Предустановленная операционная система - Windows XP Home Edition. Ориентировочная розничная цена - \$1850.

Вторая новинка Acer - мобильный компьютер совсем другого класса, доселе невиданного. Планшетник TravelMate C300 позиционируется производителем как мобильная рабочая станция. Компьютер построен на процессоре Pentium-M (частота от 1,4 до 1,6 ГГц) и оснащен поворотным сенсорным дисплеем с диагональю 14,1" и разрешением 1024x768 точек и встроенным универсальным модульным отсеком Acer Media Bay. В отсек можно установить оптический привод, второй жесткий диск или дополнительную батарею.

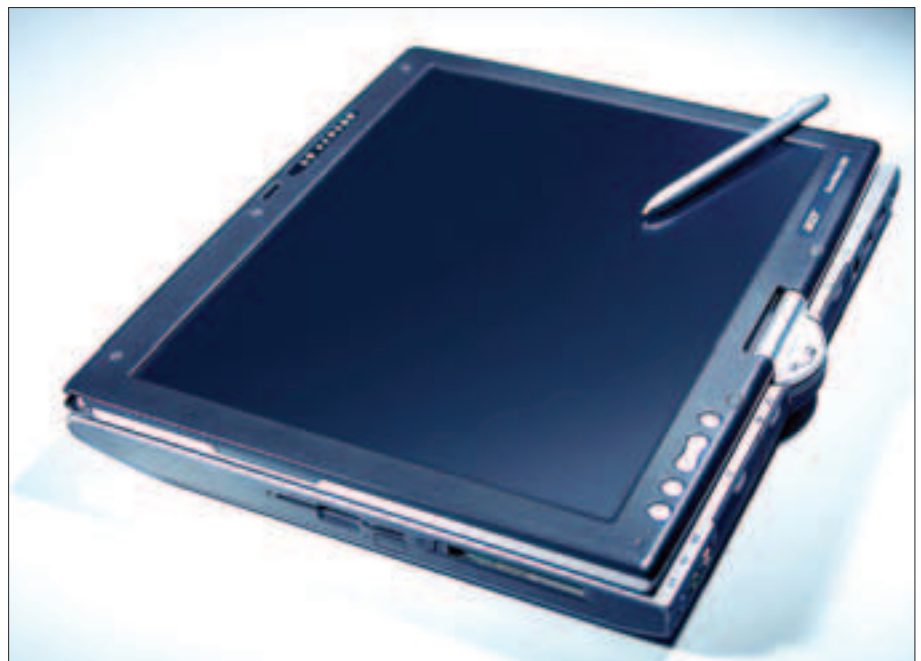
Стандартный размер оперативной памяти компьютера - 256 Мб, емкость жесткого диска, защищенного от ударов технологией Disk Anti Shock Protection, составляет 60 Гб.

К наиболее интересным особенностям модели можно отнести автоматическое изменение яркости подсветки дисплея в зависимости от интенсивности внешнего освещения, клавиатуру с повышенными эргономическими свойствами - клавиши выстроены не в прямые линии, а расположены по дуге. Стоит обратить внимание и на длительное время автономной работы - до 13 часов при установке дополнительной батареи. **ms**



 Широкоэкранный ноутбук Acer Aspire 2000

 Планшетная рабочая станция Acer TravelMate C300



Карманные переводчики ЭКТАКО

**Новогоднее
скижение цен!**



☎ (095) 737-8910, 788-1646 www.ectaco.ru

Одной строкой

«МегаФон» предоставляет пожизненные скидки

Начиная с декабря 2003 года всем контрактным абонентам, которые подключились к столичному «МегаФону» более года назад и ни разу не блокировали свой мобильный телефон за последние два месяца, абонентская плата будет снижена на 15%. При использовании телефоном без блокировок льгота становится пожизненной, то есть действует в течение всего срока «жизни» абонента в сети «МегаФон». Если абонент со стажем уже имеет скидку и ненадолго отключит номер, но потом снова продолжит им пользоваться, через определенное время скидка возобновится.

Данная акция не является разовой. Указанную скидку будет автоматически получать любой контрактный абонент с годовым стажем. Главное условие – отсутствие блокировок номера (добровольных или вводимых оператором за неуплату).



SMS в XVI век

Абонентам московской сети «МегаФон» стала доступна новая SMS-игра «Век торговцев». Действие ее происходит в средневековой Европе, где каждый игрок – купец и мореплаватель, бороздящий моря от одного порта до другого в поисках выгодных сделок. Цель игры: торгую и путешествуя, получить как можно большую прибыль и опередить конкурентов – других игроков. Победителем считается купец, обладающий к завершению игры наибольшим капиталом. Для лидеров рейтингов предусмотрена призовая программа с вручением ежемесячных наград.

Чтобы начать игру, нужно отправить на номер 000251 SMS-сообщение с командой PLAY (его стоимость – \$0,1). Все входящие SMS – бесплатны. Получить более подробную информацию об игре «Век Торговцев», командах, правилах и рейтингах, узнать о призовой программе и о многом другом можно на официальном сайте игры www.sms-games.ru/traders. Разработчик новой игры – российская компания Shamrock Games (www.shamrock-games.ru).



Новый BlackBerry 7730 добрался до Европы

Канагская компания Research In Motion (www.rim.com) представила в Европе новый беспроводный карманный компьютер BlackBerry 7730, адресованный мобильным профессионалам. BlackBerry 7730 работает под управлением собственной операционной системы, оснащен ярким 2,9-дюймовым (7,3 см по диагонали) цветным дисплеем, поддерживает международный роуминг в сетях GSM/GPRS (900/1800/1900 МГц), получает и отправляет электронную почту и короткие сообщения (SMS), работает как сотовый телефон и органайзер. Кроме того, многие покупатели используют BlackBerry для беспроводного доступа в Интернет и работы с приложениями, развернутыми в корпоративных сетях. BlackBerry синхронизирует электронную почту с серверами Microsoft Exchange и IBM Lotus Domino, автоматически получая новые письма в любой точке мира, где существует GSM-покрытие, поддерживает вложенные файлы Word, Excel, PowerPoint, PDF, WordPerfect. BlackBerry 7730 оборудован аппаратной клавиатурой с подсветкой, навигационным «колесиком», 2 Мб оперативной и 16 Мб флэш-памяти, сменным аккумулятором, USB-интерфейсом. Размеры устройства – 120x77x18 мм, вес – 142 г. Стоимость BlackBerry 7730 зависит от объема закупок и колеблется от 400 до 470 евро с ежемесячной абонентской платой около 80 евро. **мс**



«Ультрамобильный» BlackBerry 7730 пересек океан и теперь доступен в Европе

Nokia сотворила «раскладушку»

Начат выпуск Nokia 7200, первого GSM-телефона компании в форм-факторе «раскладушка». Телефон целиком и полностью является имиджевым, на что указывает использование текстиля в оформлении корпуса и наличие светящейся рамки, обрамляющей дисплей. Основной дисплей цветной (4096 цветов), разрешение его составляет 128x128 точек. Вспомогательный – монохромный (96x36 точек).

Работающий в двух диапазонах (GSM 900/1800) телефон имеет впечатляющую «начинку», которая не позволяет рассматривать его только как красивую безделушку. В телефон встроена цифровая камера, которая может снимать фото (размером до 640x480 точек) и перехватывать видео (разрешение видеоклипов – 128x96 точек). Телефон поддерживает GPRS, HSCSD, EDGE, MMS и имеет встроенный клиент электронной почты.

О сроках поступления телефона в продажу и ориентировочной цене модели пока не сообщается. **мс**



Заклученный в стильный корпус телефон Nokia 7200 поддерживает EDGE и позволяет снимать видеоклипы

Новые ноутбуки

Sony:

самый мощный и самый маленький

Новый ноутбук компании Sony (www.sonymobile.com) - VAIO Bio Note PCG-GRT99S/P - самый мощный в серии VAIO GR и один из самых мощных, доступных на мировом рынке. Компьютер построен на основе чипсета SiS648 с процессором Pentium-4/3,06 ГГц с поддержкой технологии параллельных вычислений. Система имеет графическую карту nVidia GeForce FX 5600 Go с 64 Мб видеопамяти «на борту» и 16,1" монитор с разрешением 1600x1200 точек. Это один из самых больших современных мониторов с соотношением сторон 4:3 (есть мониторы и с диагональю 17", но они, как правило, имеют «широкий» формат 16:10).

Оперативная память ноутбука расширяется со стандартных 512 Мб до 2 Гб, емкость жесткого диска составляет 80 Гб. Особенностью новики является оснащение мультимедийным пишущим приводом DVD, способным воспроизводить и записывать диски в конкурирующих форматах DVD-R/RW и DVD+R/RW.

Кроме лазерных дисков, в качестве сменных носителей информации могут вступать флэш-карты Memory Stick, для которых предусмотрен соответствующий слот. Ноутбук имеет встроенный модем и адаптер Ethernet, а также модуль беспроводной связи IEEE 802.11a/b/g. Габариты PCG-GRT99S/P - 357x300x49 мм, масса - 4,3 кг. Время автономной работы от батарей - до 2 часов. Опционально ноутбук может быть оборудован TV-тюнером и инфракрасным ПДУ, что несколько увеличит его и без того не маленькую розничную цену в \$3500.

Новый субноутбук компании Sony, если не и является самым тонким в мире мобильным компьютером PC-архитектуры, то, безусловно, близок к этому. Нужно отметить, что толщину 2,1 см ноутбук имеет только в задней части, где, по-видимому, расположена цилиндрическая батарея. В передней части толщина компьютера составляет 9,7 мм. Не совсем понятно, как конструкторам удалось вместить в корпус размером 259x208 мм чипсет Intel 855GM со встроенным графическим адаптером и сверхэкономичным процессором Pentium-M/1,0 ГГц. Кроме того, ноутбук имеет 512 Мб оперативной памяти и жесткий диск емкостью 20 Гб. Bio note 505 Extreme имеет два порта USB 2.0, порт IEEE-1394 и разъем RJ-45 для встроенной сетевой карты. Беспроводные коммуникации реализуются посредством поставляемого в комплекте модуля IEEE 802.11b/g с интерфейсом PC Card, для которого в компьютере предусмотрен соответствующий слот. Кроме него ноутбук оснащен слотом для карт флэш-памяти формата Memory Stick.

Ноутбук имеет корпус из магниевого сплава и качественный дисплей 10,4" с разрешением 1024x768 точек. Масса компьютера - 825 граммов. Время автономной работы составляет от 2,5 до 4 ч в зависимости от характера приложений. Предполагается, что на массовый рынок новинка выйдет по цене около \$2700.

До сих пор компьютеры Sony официально не поставляются в Россию, так что «живьем» увидеть ноутбуки VAIO Bio note 505 Extreme и VAIO Bio Note PCG-GRT99S/P можно будет только благодаря «серому» импорту. **МС**

 Ноутбук VAIO Bio Note PCG-GRT99S/P с пультом дистанционного управления.



USN computers

www.usn.ru

Выбери свой ноутбук!

RoverBook
Partner E415L

НОУТБУК
ДЛЯ УЧЕБЫ

686 у.е.*



RoverBook
Navigator E510L

НОУТБУК
ДЛЯ БИЗНЕСА

1015 у.е.*



RoverBook
Explorer D790WH

НОУТБУК
ДЛЯ ОТДЫХА

1895 у.е.*



Всегда большой выбор ноутбуков и аксессуаров!

м. "Шаболовская"
М. Калужский пер., д. 15, стр. 16
www.usn.ru e-mail: info@usn.ru

Тел./факс:
(095) 775-8202

Корп. отдел: (095) 775-8274
Опт. отдел: (095) 775-8201



* Указаны цены с учетом НДС и НСП на 05.12.03г.



Мобильные рабочие станции

Рабочая станция ThinkPad T41r:
монитор 14,1", 1400x1050 точек

от IBM

Корпорация IBM (www.ibm.com) обновила недавно выпущенные ноутбуки ThinkPad R50 и T41. Новые версии получили обозначение R50r и T41r и - мощность рабочей станции. Обе двухшпиндельные модели имеют сходную элементную базу: чипсет Intel 855PM, процессор до Pentium-M/1,7 ГГц, графический процессор - ATI Mobility Fire GL T2 со 128 Мб собственной видеопамати. Стандартный объем оперативной памяти каждой новинки - 1 Гб, максимальный - 2 Гб. Ноутбуки комплектуются жесткими дисками с защитой от ударов по технологии IBM Active Protection System и частотой вращения шпинделя 7200 об./мин. Их емкость - до 60 Гб. Коммуникационные возможности ноутбуков представлены интегрированными модемами, картами Gigabit Ethernet, инфракрасными портами и модулями Bluetooth. Возможна опциональная комплектация адаптерами беспроводной связи Wi-Fi или IEEE 802.11 a/b/g. В качестве указательного устройства применено комбинированное решение IBM UltraNav, включающее в себя минижойстик и сенсорную панель с расширенными функциями.

Различия между R50r и T41r заключаются, в первую очередь, в типе дисплея, а также в размерах и массе. Более объемный ThinkPad R50r имеет 15" ЖК-монитор с разрешением 1600x1200 точек и габаритные размеры 332x269x40 мм при массе 3,4 кг. Аналогичные параметры для ThinkPad T41r составляют 14,1", 1400x1050 точек, 311x277x31 мм и 2,44 кг. В новые модели могут быть установлены оптические приводы разных типов - от CD-ROM до мультимедийного DVD-рекордера. Время автономной работы ноутбуков составляет около 5,5 часов. Ноутбуки ThinkPad R50r и T41r относятся к высшей ценовой категории и их ориентировочная розничная цена даже в не самой «сильной» комплектации превышает \$4000. **mc**



Рабочая станция ThinkPad R50r: монитор 15",
1600x1200 точек



DECT-роуминг становится дешевле

К мало кто знает, что DECT-абонентам тоже доступен роуминг. Только, в отличие от GSM-сетей, в DECT-сетях автоматический роуминг скорее исключение, чем правило (хотя и он тоже существует).

Компания «Корбина Телеком» (www.corbina.ru) предлагает своим DECT-абонентам новый единый тариф на разговоры в роуминге - \$0,36 за минуту. Тариф действует как при входящих, так и при исходящих

звонках. Перед путешествием в зону действия другой DECT-сети абоненту «Корбины» придется посетить офис компании и внести плату за включение сервиса, которая, в зависимости от региона, где будут предоставляться услуги роуминга, составляет от \$10 до \$30.

Расценки «Корбины» оказываются значительно ниже других существующих на рынке предложений для DECT-роумеров, путешествующих с мобильным телефоном по Европе, Турции или Египту. **mc**

DECT-телефоны продолжают выпускать, а использующим их абонентам становятся доступны новые сервисы и тарифы

Corbina
telecom

Новинки на рынке **Tablet PC**

Ведущие производители планшетных компьютеров ViewSonic (www.viewsonic.com), Toshiba (www.toshiba.com) и Gateway (www.gateway.com) представили на выставке Comdex новые модели мобильных компьютеров на платформе Tablet PC.

Очередная модель ноутбука-планшетника с поворотным экраном от Toshiba - Portege M200 - построена на платформе Centrino и оснащается процессорами Pentium-M с частотой от 1,5 до 1,7 ГГц. Размер оперативной памяти в стандартной комплектации - 512 Мб, жесткого диска - 40 Гб. Опционально модель комплектуется внешним комбинированным DVD-ROM/CD-RW-приводом, подключаемым к USB-порту. Есть встроенные модем, сетевая карта и беспроводной адаптер IEEE 802.11b. Изображение на 12,1" сенсорном экране с разрешением 1400x1050 точек формируется мощным графическим процессором nVidia GeForceFX Go 5200 с 32 Мб видеопамяти. Особенностью Portege M200 является наличие специальной док-станции Tablet Multi Dock, на которую можно устанавливать компьютер как горизонтально, так и вертикально. В последнем случае дисплей ноутбука играет роль настольного монитора.

Изюминка «планшетника» ViewSonic V1250 - первого ноутбука-трансформера от ViewSonic - состоит в том, что кнопки управления компьютером в планшетном режиме находятся ниже кнопок указательного устройства TouchPad на выступающем вперед «приливе» корпуса клавиатуры. Это дает возможность пользоваться ими при положенном поверх клавиатуры мониторе (в этом случае за границы монитора выступают и стереодинамики, что заметно улучшает звук). Компьютер построен на процессоре Pentium-M и имеет сенсорный монитор с диагональю 12,1". Масса ноутбука - около 2 кг, рекомендуемая розничная цена - около \$1800.

Трансформеры серии Gateway M275 представляют собой планшетные компьютеры на основе процессора Pentium-M/1,4-1,6 ГГц с оперативной памятью 256/512 Мб и жестким диском емкостью 40 или 60 Гб. В компьютер с 14,1" сенсорным монитором с разрешением 1024x768 точек встроен комбинированный оптический привод DVD-ROM/CD-RW. Кроме этого, планшетник имеет кард-ридер «4 в 1». Графический контроллер технологии Intel Extreme Graphics 2 интегрирован в системный чипсет. Толщина компьютера - 2,8 см, масса - 2,6 кг. **МС**



Toshiba продолжает развивать линейку «трансформеров»-Portege, представив M200 с мощным графическим адаптером (nVidia GeForceFX Go 5200 с 32 Мб видеопамяти)



ДОСТУПНЫЙ
ИНТЕРНЕТ

ЭКОНОМИЯ **ТЕЛЕФОН**
НЕЗАВИСИМО ОТ
НАПРАВЛЕНИЯ

Новинки и сервисы

С «Супер любимыми» не расставайтесь!

Абоненты тарифных планов группы «МТС. Оптима» при подключении до 15 января 2004 года услуги «Супер любимый номер» смогут звонить по «любимым» номерам всего за \$0,01 за минуту разговора. Новый тариф распространяется на все «любимые» номера, независимо от их количества. Срок действия данной услуги - до 31 марта 2004 г. Подключение услуги «Супер любимый номер» производится бесплатно, но за ее использование взимается ежемесячная абонентская плата: для тарифных планов «Оптимa День» и «Оптимa Вечер» она составляет \$1,49, для «Оптимa Универсал» - \$0,75.

В качестве «любимого» можно выбрать номер любого абонента МТС Московского региона. Всего предлагается подключить до трех «любимых» номеров.



Lenovo P300 — «ультрабюджетный» Palm для Китая

Китайская компания Legend (www.legend.com.cn) анонсировала карманный компьютер на базе Palm OS, ориентированный на малообеспеченных местных пользователей. Производитель считает, что Lenovo P300 сможет успешно конкурировать на китайском рынке с такими «бюджетными» системами, как Tungsten E и Sony Clie SJ25. Компьютер построен на базе 200-мегагерцового процессора Motorola, работает под управлением операционной системы Palm OS 5.3SC, оснащен 16 Мб основной памяти, цветным дисплеем с разрешением 320x320 точек и слотом расширения Secure Digital. Область рукописного ввода текста Graffiti выводится на экран только при необходимости. В отличие от большинства КПК на базе Palm, эта модель обеспечена расширенным набором экранных кнопок, предназначенных для быстрого вызова приложений одним нажатием пера. **МТС**



Palm-системы с цветным экраном уже считаются «бюджетными»...



Новинки Dell

Японское отделение Dell (www.dell.co.jp) представило новый мощный ноутбук семейства Inspiron. Модель 5150 выполнена на основе чипсета Intel 852PM и процессора Pentium-4M/3,20 ГГц. Видеоадаптер nVidia GeForce 5200 Go с 32 Мб видеопамати выводит изображение на 15" монитор с разрешением 1400x1050 точек. Оперативная память расширяется до 2 Гб. Двухшпиндельный ноутбук оборудован жестким диском объемом 30 Гб и DVD-ROM-приводом. Дизайн ноутбука в точности повторяет дизайн предыдущих моделей Inspiron: серый корпус и цветная накладка на верхней крышке. Сенсорная панель TouchPad имеет ярко-синее обрамление, совпадающее по цвету с кнопками мыши. Габариты компьютера - 335x275x47 мм, масса - 3,6 кг. В качестве предустановленной операционной системы использована Windows XP Home Edition.

Другой интересной новинкой является решение Dell TrueMobile 5100 Tri-Band. Это беспроводной GSM/GPRS-модем, представляющий собой карточку формата PC Card с поворотной антенной, выходящей за пределы слота ноутбука. **МТС**



Inspiron 5150 выполнен в классическом дизайне, как и другие модели этой серии: серый корпус и цветная «накладка» на верхней крышке



«МегаФон» развлекает

В столичной сети «МегаФон» появились новые услуги, цель которых - поднять абонентам настроение. Так, совместно с компанией DiSeS разработан новый WAP-портал «Не скучай!». Вход в него открыт на главной странице WAP-сайта сети «МегаФон-Москва» (wap.megafon.ru).

На портале представлены разнообразные развлечения и полезная информация для всех и каждого. Это анекдоты, интересные исторические факты, цитаты, афоризмы и тосты. Найти новых друзей поможет сервис «Знакомства», а разделы «Гороскоп», «Нумерология» и «Сонник» расскажут все о расположении звезд и их влиянии на судьбу. В разделе «Спорт» болельщики могут узнать результаты матчей и соревнований. Также вниманию посетителей портала предлагается информация о курсах валют, прогноз погоды по городам России и ближнего зарубежья и многое-многое другое.

Тем, кто по каким-либо причинам предпочитает текстовой информации озвученную, «МегаФон» предлагает новые голосовые услуги. Так, о том, что предсказывают звезды, можно узнать по номеру 0839 в службе «Гороскоп+». Здесь же можно получить астрологическую информацию аж на год вперед. Стоимость минуты эфирного времени - \$0,6.

Развлекательный канал «Отдохни», доступный по номеру 0838, позволяет послушать анекдоты, тосты и частушки, записанные профессиональными актерами. Стоимость минуты эфирного времени - \$0,6.

Если вам не хватает обычного общения, можете воспользоваться новым голосовым чатом «Место встречи». Для этого достаточно позвонить по номеру 0808 и, выбрав понравившуюся «комнату», включиться в беседу. Чат «Место встречи» работает круглосуточно. Стоимость минуты разговора - \$0,32.

Все перечисленные услуги доступны как контрактным абонентам, так и подписчикам тарифов группы «ЛАЙТ». Услуги предоставляются совместно с компанией «Солво Интернешнл». **МТС**





Подводим итоги викторин «МС»

Благодарим всех читателей «МС», принявших участие в наших конкурсах!



По итогам викторины, которую редакция «МС» проводила совместно с российским представительством компании Sagem, мобильный телефон выиграл **М. ШАРОВ** из города Волгограда.



Втрое больше шансов получить приз было у участников викторины, которую мы проводили совместно с компанией Rover Computers, предоставившей три (!) приза. Однако камеры RoverShot не достанутся никому. Ни в одном из присланных в редакцию писем правильных ответов не было...



Наибольший интерес у наших читателей вызвала третья викторина, призом в которой был карманный компьютер на платформе Palm, предоставленный компанией RRC. Заметим, что на вопросы этой викторины было дано больше всего правильных ответов. Удача улыбнулась **Дмитрию САЧКОВУ** из Санкт-Петербурга.

Свои призы победители получили по почте в последние дни 2003 года.

Поздравляем!

Редакция «МС»

Викторина MaxSelect + «МС»



Выиграйте Bluetooth-модем!

Выберите из предлагаемых вариантов ответов на вопросы правильные и отправьте вырезанный из журнала бланк в редакцию по адресу: 103031, Москва, Дмитровский переулок, 4, стр. 2. Среди авторов писем с правильными ответами, полученных до 30 января 2004 года включительно, будет проведен розыгрыш ПРИЗА.

Вопросы

1. Технология AMD PowerNow! позволяет...

- Удешевить ноутбук
- Уменьшить шум при работе
- Продлить время автономной работы
- Увеличить разрешение экрана

2. Что отличает платформу Centrino?

- Наличие процессора Intel Pentium-M
- Использование чипсета E885
- Встроенный Wi-Fi-адаптер
- Все вышеперечисленное

3. При наличии GPS-модуля, подключаемого к ноутбуку, можно...

- ...пользоваться услугами мобильной связи
- ...узнавать собственные координаты
- ...обмениваться данными с другими компьютерами
- Все вышеперечисленное

4. Bluetooth-интерфейс ноутбук может использовать для связи...

- ...с мобильным телефоном и КПК
- ...с клавиатурой, мышью и принтером
- Только с вышеперечисленными устройствами
- ...с любым Bluetooth-устройством, при наличии программной поддержки соединения

5. Общенациональная сеть бесплатного доступа в Интернет, создаваемая MaxSelect, использует стандарт беспроводного подключения

- Bluetooth
- Wi-Fi
- GPRS
- Все вышеперечисленное

6. Под торговой маркой MaxSelect поставляются

- Ноутбуки
- Серверы
- Периферийные устройства
- Все вышеперечисленное



Лучшие КПК 2003 года

👉 «Топ-модель»

HP iPAQ h5550

Помимо огромного объема оперативной памяти, мощного процессора и последней версии Windows Mobile, этот КПК может похвастаться надежным уровнем защиты – благодаря встроенному детектору отпечатков пальцев, он точно распознает, кому можно дать доступ к информации, а кому – нет. Радует и наличие двух встроенных адаптеров беспроводного доступа – Bluetooth и Wi-Fi.

Конкуренцию претенденту на роль «карманного Роллс-Ройса» пытались составить такие «монстры», как Sony Clie NX73V, Toshiba e750 и Palm Tungsten C, однако им не хватило «коммуникабельности», да и биометрической защиты у них тоже нет.



👉 Лучшая покупка

RoverPC P3

Наш земляк является безусловным лидером по соотношению цена/функциональность. P3 отличается от аналога (Mitas Mio) более низкой стоимостью и предустановленной русскоязычной операционной системой. Значимым преимуществом этого КПК является гарантия производителя, наличием которой, к сожалению, не может похвастаться большинство заморских «карманников», ввозимых в нашу страну неофициально.

Говоря о конкурентах, можно было бы еще раз назвать уже упомянутый Mitas Mio и достаточно известные модели Dell Axim X5 Basic и ViewSonic V35, но при практически идентичной «начинке» они отличаются более высокой ценой.



«Народный»

Sony Clie SJ22

Отличный набор функций, неплохая подборка прилагаемых программ и небольшие размеры привлекли к Sony Clie SJ22 внимание как начинающих, так и опытных пользователей карманных устройств. Он мог бы запросто оказаться в средней ценовой категории, но стоит всего \$180. В итоге в 2003 году Sony Clie SJ22 стал своеобразным «героем прилавков», и сегодня его можно видеть на ладонях самых разных людей – от школьников до серьезных бизнесменов.

На роль «народного избранника» могли претендовать Palm m515 и Palm Zire, но первому помешала побеждать гораздо более высокая цена, а второму – излишняя аскетичность.



«Стильный»

Pocket LOOX 600

КПК, вызывающий бурю эмоций, – Pocket LOOX 600. Выбрать победителя в этой номинации было непросто – все-таки производители КПК пока не предлагают столь разнообразных устройств, как «мобильники-костроители», и все карманные системы внешне выглядят практически одинаково. LOOX 600 сразу бросается в глаза: оригинальный дизайн корпуса, интересное расположение клавиш в сочетании с колоссальной производительностью не оставит окружающих равнодушными.

Конкурировать с Pocket LOOX 600 осмелился лишь Palm Tungsten T2 с его знаменитой сдвигающейся вниз частью лицевой панели, однако для победы ему не хватило броскости.



Специальный приз

Palm Tungsten W

Пalm Tungsten W может похвастаться и удобной клавиатурой, и широчайшими возможностями работы в GSM/GPRS-сетях, в том числе и в качестве телефона. И, что самое главное, – Palm Tungsten W при этом остался полноценным карманным компьютером, сохранив все преимущества и функции, присущие этому классу устройств.

Устройства, подобные Tungsten W, – редкость, хотя «скрестить» телефон и КПК мечтают многие разработчики. Но чаще всего в итоге представляют миру очередной «гибрид», который совсем не так удобен в работе, как традиционный карманный компьютер. Так что Palm Tungsten W конкурентов сегодня практически не имеет.





Palm Tungsten E

Главное

- Palm OS 5.2.1
- Texas Instruments OMAP/126 МГц
- ОЗУ 32 Мб (доступно 28,3 Мб)
- Secure Digital
- 114x79x12 мм, 131 г
- \$220

Особенности

- + Поддержка SDIO
- + Отличный дисплей
- Отсутствует Bluetooth

Информация:

- www.palmone.com

В семье **Tungsten** по-прежнему – на сей раз компания представляет «бюджетную» модель КПК.

Еще совсем недавно компания Palm переживала застой, выход из которого символизировал ряд впечатляющих премьер: Zire 71, Tungsten W, Tungsten C и Tungsten T3... Эти системы снова привлекли внимание поклонников КПК к продукции компании. И вот мы держим в руках очередную новинку, на сей раз это КПК начального уровня – Tungsten E.

Внешний вид Tungsten E вызывает своеобразную ностальгию, во многом благодаря области Graffiti, которая в этой модели реализована аппаратно: все как по старинке – часть дисплея постоянно занята областью для ввода рукописных символов. При этом рабочая область дисплея имеет размер 3,5 дюйма по диагонали, а по качеству изображения на экране Tungsten E не уступает моделям high-end-класса.

Что касается эргономичности, по поводу для снижения оценки по этому параметру послужили сразу два факта: очень неудобной

оказалась центральная навигационная клавиша и несколько ухудшилось крепление опционального защитного кожуха. Даже в такой старой модели, как Palm V, слоты для крепления кожуха и стилуса были одинаковыми, хотя и находились на разных сторонах КПК.

Это позволяло пристегнуть кожух к другой стороне устройства, что давало возможность левшам пользоваться КПК, не испытывая дискомфорта... К сожалению, на сей раз конструкторы Palm такой возможности не предусмотрели.

А вот набор программного обеспечения порадовал: к услугам пользователя просмотрщик графических файлов Photos, проигрыватели RealOne MP3 Player и Kinoma Player, офисный пакет Documents to Go, утилита для просмотра PDF-файлов Palm eBook Reader, а также почтовый клиент VersaMail. Впрочем, для работы с последним придется несколько расширить функциональность КПК путем подключения Wi-Fi или Bluetooth-модуля, выполненного в виде SD-карты.

Приложения «Контакты» и «Календарь», поставляемые с опера-

ционной системой, пережили доработку и наконец-то получили способность без ошибок синхронизироваться с Microsoft Outlook. Кроме того, был увеличен максимально допустимый объем файлов Notes и Memos, а также включена поддержка J2ME, позволяющая запускать базовые Java-приложения.

Не подкачал и процессор – хотя и не самый быстрый из ныне существующих, но все же достаточно производительный.

А вот время жизни батареи нас очень сильно разочаровало – мы ожидали большего, чем 3 часа 40 минут, полученные по результатам тестов. Кстати, производитель честно предупреждает, что воспроизведение MP3-файлов значительно ускоряет процесс разрядки батареи.

Тем не менее, за те деньги, которые за него просят, это действительно стоящий КПК. Тех, кому не слишком нужны такие функции, как Wi-Fi и Bluetooth, но нужен КПК, который можно использовать для работы и досуга, советуем обратить внимание на Tungsten E. **MC**

Tungsten E – отличный карманный компьютер для работы



Используя слот для SD-карт, можно расширить память устройства



С этой клавишей трудно справиться, держа КПК одной рукой

Время жизни батареи

Чего можно ожидать?

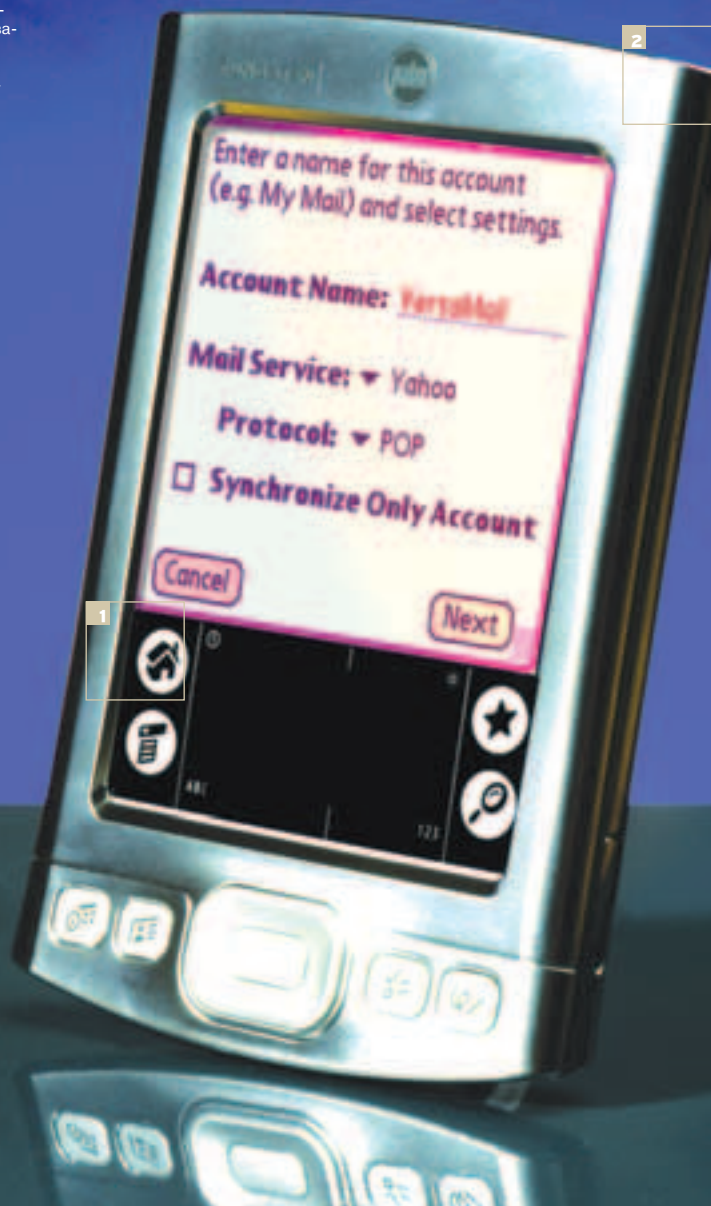
- **Данные, заявленные производителем:** до 4 дней.
- **Результаты тестов:** Мы воспользовались утилитой BatteryBench, запустив режим максимального потребления энергии. Батарея продержалась 3 часа 40 минут. Не самый лучший результат.



Область Graffiti в этой модели реализована на аппаратном уровне, как в более ранних устройствах Palm



В этой модели не предусмотрена возможность поменять местами стилус и защитный кожух



Программы

Какие программы поставляются в комплекте? Вот некоторые...

Kinoma Video Player



Kinoma Video Player – хорошо зарекомендовавший себя проигрыватель видео-файлов.

Documents To Go 6.0



Последняя и самая полная версия пакета для работы с файлами Microsoft Office на КПК платформы Palm.

Технические характеристики

Процессор	■ Texas Instruments OMAP/126 МГц
Операционная система	■ Palm OS 5.2.1
ОЗУ	■ 32 Мб (доступно 28,3 Мб)
Дисплей	■ 320x320 точек, диагональ – 3,5"
Слот расширения	■ SD
Размеры и вес	■ 114x79x12 мм, 131 г

МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 88%

МС Tungsten E более чем соответствует своей цене, особенно если принять во внимание отличный дисплей и поддержку SDIO.

и отдыха. И недорого к тому же!

Конкуренты



Dell Axim X5 Standart

■ Один из наиболее популярных КПК данного ценового класса. Он построен на более мощном процессоре (Intel PXA250/300 МГц), имеет большой объем ОЗУ (64 Мб) и работает под управлением Po-socket PC 2003.



Sony Clie PEG SJ22

■ Практически во всем уступает герою нашего теста – имеет вдвое меньше ОЗУ, построен на процессоре Dragonball X 33 МГц и работает по управлению уже устаревающей Palm OS. Собственно, конкурентом может считаться только в случае, если будет предложен дешевле.



ASUS MyPal A620BT

продвинутый близнец

Главное

- Windows Mobile 2003
- Intel PXA 255/400 МГц
- ОЗУ 64Мб (доступно 55,2 Мб)
- Bluetooth-адаптер
- CompactFlash
- 125x77x13 мм, 141 г
- \$420

Особенности

- + Поддержка Bluetooth
- + Мощный аккумулятор
- + Хороший набор программ в комплекте
- Неудобная клавиша включения диктофона

Информация:

- www.asus.com

Выглядит этот КПК точно так же, как его предшественник. Но внутри новая система имеет множество отличий. Давайте выясним, каких именно.

MyPal A620BT – это обновление выпущенного ранее ASUS MyPal A620. Внешне эти КПК абсолютно идентичны; может показаться, что встроенный Bluetooth-модуль (на что и указывает аббревиатура BT в названии модели) – единственное отличие новинки. Однако это не так – инженеры ASUS внесли в модель и другие изменения.

Немаловажным обновлением можно назвать увеличенный объем памяти, благодаря чему обладатели новой модели смогут похвастаться 64 Мб ОЗУ, из которых 55,2 Мб доступны пользователю. При этом, как и прежде, можно значительно расширить память и функциональные возможности устройства с помощью CompactFlash-карт. Интересно, что, благодаря особой конструкции CF-слота (у него съемная задняя крышка), к MyPal A620BT можно подключать «неформатные» дополнительные модули.

Нас очень порадовал и тот факт, что в комплекте с этим КПК поставляется довольно широкий набор дополнительного программного обеспечения.

Пользователю предлагается сразу две утилиты резервного копирования данных – ASUS Backup и ASUS SmartKeeper. Первая из них предназначена для создания копий вручную, а SmartKeeper обладает способностью автоматически создавать резервные копии данных в случае разрядки батареи. Заслуживает внимания и приложение ASUS Settings, позволяющее изменять настройки звука и дисплея, а также скорость работы процессора. Что касается процессора, то для него может быть выбран один из трех режимов: обычный, «турбо» и «экономичный».

Если говорить о «железе», то, судя по всему, инженеры ASUS решили ничего принципиально не менять. В итоге, как мы уже успели заметить, MyPal A620BT как две капли воды похож на своего предшественника, что, в общем-то, не так уж плохо – удобный и легкий корпус наверняка успел приобрести массу поклонников.

Но следует отметить, что, кроме ряда преимуществ, MyPal A620BT унаследовал от своего предшественника и некоторые недостатки. Так например, кнопка активации диктофона по-прежнему расположена сверху, из-за чего ее запросто можно непроизвольно нажать, устанавливая КПК в чехол. Согласитесь, довольно неприятная особенность...

ASUS снова выпустил отличный КПК, который отличается большим объемом памяти, встроенным Bluetooth-адаптером и имеет неплохой набор программного обеспечения в комплекте.

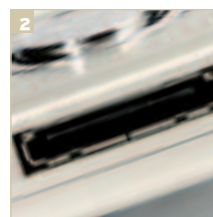
Радует и то, что время работы от аккумулятора достигало шести часов даже в жестких условиях нашей тестовой лаборатории. Дополняет картину поставляемый в комплекте защитный чехол, в котором предусмотрено место даже для запасной флэш-карты.

Новая функциональность MyPal A620BT полностью оправдывает цену этого карманного устройства, делая изделие корейских мастеров актуальным и привлекательным для продвинутых пользователей. **mc**

Большой объем памяти, встроенный Bluetooth-модуль в комплекте не дают усомниться в адекватности цены



Управление курсором в MyPal A620BT выполняется с помощью такой же восьмипозиционной клавиши, как и в предыдущей модели



Для подзарядки этого КПК без чехла можно использовать портативное зарядное устройство с соответствующим разъемом

Время жизни батареи Чего можно ожидать?

- **Данные, заявленные производителем:** 12 часов при условии, что процессор работает в режиме экономии энергии.
- **Результаты тестов:** Мы установили процессор в режим «турбо» и включили подсветку дисплея, после чего запустили проигрыватель MP3-файлов. В итоге мы смогли наслаждаться музыкой в течение почти трех часов, а всего КПК проработал 6 часов 8 минут.



Производителю стоит задуматься над поиском более подходящего места для кнопки включения диктофона



Расположение функциональных клавиш осталось прежним



и неплохой набор программ MyPal A620VT

Аксессуары



Bluetooth-адаптер для настольного ПК

■ Подключив этот аксессуар к своему настольному ПК или ноутбуку, вы можете синхронизировать данные посредством Bluetooth-соединения.



SD-карты

■ Использование флэш-карт позволит увеличить объем памяти.

Конкуренты



Hewlett-Packard iPAQ h2210

■ Эта модель имеет практически те же возможности, что и герой нашего теста — она использует ту же операционную систему, построена на том же процессоре и обладает таким же объемом памяти. В общем, достойная альтернатива.



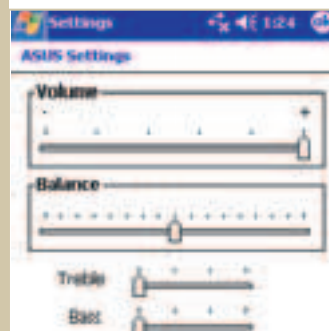
Palm Tungsten T3

■ Один из новейших КПК от Palm подойдет тем, кто ищет что-то подобное MyPal A620VT, но не использующее Windows Mobile. Остается лишь добавить, что T3 имеет идентичный объем оперативной памяти, построен все на том же процессоре Intel PXA 255/400 МГц и оснащен Bluetooth-адаптером.

Программы

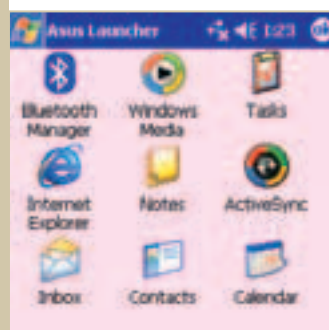
Какие программы поставляются в комплекте? Вот некоторые...

Asus Settings



Утилита настройки. Позволяет изменять настройки динамика и дисплея, а также скорость работы процессора.

Asus Launcher



Менеджер запуска приложений. Достоинная альтернатива меню «Start», позволяет быстро запускать необходимые приложения и переключаться между ними.

Технические характеристики

Процессор	■ Intel PXA 255/400 МГц
Операционная система	■ Windows Mobile 2003
ОЗУ	■ 64 Мб (доступно 55,2 Мб)
Дисплей	■ 240x320 точек, диагональ – 3,5"
Слот расширения	■ CF
Размеры и вес	■ 125x77x13 мм, 141 г

МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 80%

МС Неплохой объем памяти, встроенный Bluetooth-адаптер и возможность аварийного сохранения данных сделают MyPal A620VT привлекательным для многих пользователей.



NEC MobilePro 250E

малыш с «мозгами»

Главное

- Windows Mobile 2003
- Intel PXA 255/300 МГц
- ОЗУ 64 Мб (доступно 36 Мб)
- Secure Digital
- 115x73x11, 120 г
- Цена не определена

Особенности

- + Поддержка SDIO
- + 76 Мб доступной памяти (36 Мб ОЗУ + 40 Мб флэш-ПЗУ)
- Неудобная клавиша навигации

Информация:

- www.nec.com

Э тот КПК среднего уровня может похвастаться солидным объемом памяти, но в нем есть и кое-что еще, столь же привлекательное...

Главное достоинство NEC Mobile Pro 250E – это 76 Мб доступной памяти, из которых почти половина (36 Мб) приходится на долю ОЗУ, а остальное – на флэш-ПЗУ.

При этом за информацию, хранящуюся в ПЗУ, можно быть спокойным: даже если аккумулятор неожиданно разрядится, ваши данные не пропадут бесследно – утилита eBackup автоматически сделает резервную копию, когда уровень заряда батареи опустится до отметки 5%. Вынуждены признать, что приложение eBackup со своими «спасительными» возможностями – большой плюс NEC MobilePro 250E, его стоило бы включить в комплект поставки всех КПК.

Еще одним безусловным преимуществом MobilePro 250E можно назвать поддержку технологии SDIO, позволяющей подключать в слот для SD-карт не только модули с дополнительной памятью, но и интерфейсные, которые расширя-

ют функциональность КПК. Можно, например, оснастить систему цифровой камерой или адаптером для беспроводной связи, использующим протокол Bluetooth или Wi-Fi.

Стоит упомянуть и о чехле, входящем в комплект поставки, который хоть и прибавляет пару десятков граммов к весу КПК, но все же отлично защищает дисплей от повреждений.

Добавьте к уже перечисленному тот факт, что MobilePro 250E – достаточно маленький и легкий даже среди самых легких и миниатюрных КПК, и вы поймете, что это устройство обещает стать довольно популярным.

Однако есть и ряд неприятных мелочей. Так, MobilePro 250E – не что иное, как «освежение» выпущенной ранее модели, а следовательно, его дизайн уже не нов.

Достаточно взглянуть на дисплей, который кажется достаточно маленьким по сравнению с экранами других новейших моделей карманных ПК.

Вдобавок центральная навигационная клавиша не только выглядит странно, но и настолько

неудобна, что ею практически невозможно пользоваться, держа КПК в одной руке.

Также достойна негативного упоминания и мощность батареи, заряда которой, по заверениям производителя, должно хватать на 8 часов. Нас поджидало разочарование: во время теста Mobile Pro 250E продержался всего 3 часа 15 минут. И это при том, что батарея не является съемной и нет никакой возможности быстро заменить ее на запасную.

Но к преимуществам этого карманного ПК можно добавить его цену, которая обещает быть достаточно низкой (хотя пока не определена). Напрашивается вывод, что производитель сознательно пожертвовал рядом привлекательных функций ради сохранения невысокой стоимости устройства. И можно смело утверждать, что тот набор функций, который имеется у NEC Mobile Pro 250E, вполне удовлетворит пользователя, для которого важен объем памяти. Однако любителям послушать музыку на своем КПК эта модель однозначно не подойдет из-за слабого аккумулятора. **МС**

NEC MobilePro 250E – один из самых маленьких и легких



SDIO позволяет подключать дополнительные модули через слот для SD-карт

Колесико управления напоминает Jog-dial, фирменный манипулятор Sony

Время жизни батареи Что можно ожидать?

- **Данные, заявленные производителем:** 8 ч
- **Результаты тестов:** Мы запустили проигрыватель MP3-файлов при среднем уровне яркости дисплея. «Силенок» у MobilePro 250E хватило всего на два с половиной часа воспроизведения музыки. Еще через 45 минут он отключился полностью.



Навигационная клавиша настолько неудобна, что ею практически невозможно воспользоваться, держа КПК в одной руке



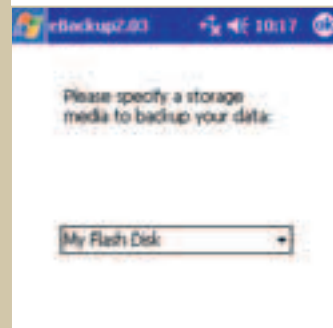
Встроенный динамик воспроизводит достаточно чистый и громкий звук



Программы

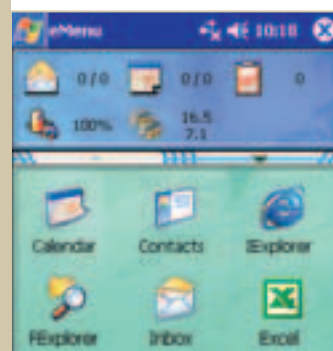
Какие программы поставляются в комплекте? Вот некоторые...

eBackup



Утилита резервного копирования. Позволяет делать резервные копии содержимого ПЗУ.

eMenu



Пользовательский интерфейс. Своеобразный и в чем-то более удобный заменитель приложения «Today».

Технические характеристики

Процессор	Intel PXA 255/300 МГц
Операционная система	Windows Mobile 2003
ОЗУ	64 Мб (доступно 36 Мб)
Дисплей	320x480 точек, диагональ – 3,5"
Слот расширения	SD (SDIO)
Размеры и вес	115x73x11, 120 г

КПК в своем классе

Конкуренты



Mitac Mio 339

■ Немного более мощный процессор (Intel PXA255/400 МГц) при той же операционной системе и таком же объеме ОЗУ дополняются встроенной камерой. В целом более чем достойная альтернатива Nec MobilePro 250E.



HP iPAQ h2210

■ При чуть более сильном процессоре (Intel PXA255/400 МГц) и встроенном Bluetooth-адаптере цена этого КПК значительно превосходит ожидаемую стоимость Nec MobilePro 250E.

МС оценивает

Дизайн	7 из 10
Эргономика	7 из 10
Производительность	7 из 10
Интерфейсы	7 из 10
Комплектация	7 из 10
Соответствие цене	7 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 70%

МС Если объем памяти является для вас решающим фактором, то NEC MobilePro 250E – то, что нужно.



■ Сергей Маленкович (sym@MConline.ru)



i-Mate Pocket PC универсальный помощник

Главное

- Windows Mobile 2003
- GSM 900/1800/1900
- GPRS
- IrDA, Bluetooth, USB, SDIO
- Разговор: до 3 ч
- Ожидание: до 160 ч
- КПК: до 12 ч
- 130x61x18,2 мм
- 190 г
- \$1200

Особенности

- + Внутренняя антенна
- + Bluetooth-адаптер
- + VGA-камера (встроенная)
- + Поддержка MMS
- + Изобилие возможностей персонализации
- Малое время автономной работы
- Тихие сигналы вызова
- Отсутствие голосового набора и управления

Информация:

- <http://www.carrier-devices.com.au>

Создавать «гибриды» нелегко. Однако все же существуют устройства, достаточно удачные, чтобы их можно было рекомендовать для приобретения. i-Mate – одно из них.

К Рождеству на прилавках появилось новое поколение универсальных устройств, которые существенно удобнее и функциональнее своих предшественников. Новинки весьма похожи, что, в общем-то, легко объяснить: они разработаны известным поставщиком OEM-решений, компанией HTC, хотя на прилавки попадают с марками Xda II, Qtek 2020, i-Mate Pocket PC и др. Последнее название можно перевести как «я – помощник», и это – чистая правда.

Серебристый корпус в общих чертах напоминает все современные Pocket PC (компьютер работает под управлением Windows Mobile 2003). Но, при полном внешнем сходстве с КПК, он умеет больше благодаря наличию встроенного трехдиапазонного GSM-модуля с поддержкой GPRS, который гарантирует простоту и удобный выход в Интернет и является «сердцем» «телефонной» составляющей устройства. Поддержка «телефонных» возможностей закладывалась в i-Mate изначально. Например, инженеры отошли от класси-

ческой компоновки кнопок, поместив под экраном четырехпозиционную навигационную клавишу и только две кнопки – «начать разговор» и «окончить разговор». Две другие аппаратные кнопки, по умолчанию вызывающие ежедневник и адресную книгу, перенесены в верхнюю часть корпуса, к динамику. Решение настолько удобное, что, похоже, станет классическим в подобного рода устройствах.

На левом торце – стандартная кнопка вызова диктофона и новая интересная кнопка, активирующая цифровую камеру. Тут же трехпозиционный ползунок, заменяющий колесико: выбирать с его помощью пункты меню нельзя (он не «кликабельный»), но «прокручивать» документы весьма удобно.

i-Mate обладает предельными на сегодняшний день аппаратными характеристиками: новейший процессор Intel Xscale PXA263/400 МГц, 128 (!) МБ ОЗУ, встроенная цифровая камера с разрешением 480x640 точек, а также Bluetooth-адаптер, пригодный не только для обмена данными, но и для работы с беспроводными гарнитурами. По Bluetooth-гарнитуре можно даже слушать MP3-музыку из Media Player, но монофоническое звучание вряд ли хоть кому-нибудь понравится.

Благодаря Windows Mobile 2003 упростилось конфигурирование беспроводного доступа, для которого есть все средства, кроме Wi-Fi. Последний, впрочем, можно заполучить, установив соответствующую карточку в имеющийся слот SDIO.

Сосредоточимся на «нововведениях», которые появились при добавлении в КПК «телефонной» составляющей.

Во-первых, поддержка MMS. Отдельный редактор позволяет создавать и просматривать мультимедийные сообщения и каждый их элемент (картинки, текст и музыку). Кстати, к стандартным «музыкальным» форматам (wav, midi, MP3, wma) добавилась поддержка «телефонного» AMR.

Во-вторых, «телефонные» возможности персонализации. Наконец-то в список мелодий, из которых выбирается сигнал вызова, можно добавить свою, задавая ее в любом формате! Появилась возможность сопровождать контактную информацию фотографиями, чтобы видеть лицо звонящего при поступлении вызова. Правда, это сделано не через стандартное приложение «контакты», а через отдельную программу, работа которой еще не до конца отлажена. **ms**

i-Mate – крайне удачный гибрид карманного компьютера в работе и пригодится в частной жизни



Запаситесь как можно более емкой картой флэш-памяти. Она понадобится вам для хранения фотографий.

Под объективом камеры находится зеркальце, позволяющее при необходимости сфотографировать себя любимого



Под экраном расположена четырехпозиционная навигационная клавиша и две «телефонные» кнопки – «вызов» и «отбой»



Еще две аппаратные кнопки, по умолчанию вызывающие ежедневник и адресную книгу, перенесены в верхнюю часть корпуса, к динамику



Личные впечатления



■ Наконец-то я увидел Pocket PC с коммуникационным модулем, который не вызывает у меня недоумения. Это компактный и изящный аппарат, который успешно играет роль имиджевого. Он обладает предельными на сегодня аппаратными характеристиками; разве что экран у него не самый яркий, но качество дисплея очень хорошее. Коммуникационный модуль за неделю тестирования ни разу не завис (раньше такая роскошь была недостижима), а GPRS стало еще проще настраивать. Появление встроенного Bluetooth-адаптера очень приятно, причем важна именно возможность использования Bluetooth-гарнитуры – нет необходимости прикладывать коммуникатор к уху. Правда, теперь это можно сделать изящнее, но проблема пачкающегося экрана никуда не делась. Качество фотоснимков вполне приемлемо даже в темноте, качество и громкость звука во время разговоров тоже не вызывают нареканий, а вот громкость сигналов вызова маловата.

■ С. Маленкович

Технические характеристики

Стандарт	GSM900/1800/1900
Передача данных	GPRS
Интерфейсы	USB, IrDA, Bluetooth, SDIO
Короткие сообщения	SMS, MMS
WAP	поддерживается полноценный HTML, в WAP нет необходимости
Аккумулятор	Li-Ion, 1200 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание)	3 ч/160 ч, до 12 ч в режиме КПК
Дисплей	240x320 точек, TFT
Голосовые функции	громкая связь, диктофон
Размеры и вес	130x61x18,2 мм, 190 г
Прочее	полифонические звонки, встроенная VGA-камера, ОС Windows Mobile 2003

с мобильным телефоном – способен помочь

Конкуренты

■ Sony Ericsson P900/P800

Если исключить из рассмотрения модели Qtek 2020 и Xda II, которые абсолютно идентичны нашему i-Mate, конкурент у него останется всего один – Sony Ericsson P900/P800. Модификации схожие, поэтому мы рассмотрим их вместе.

Изделие «шведско-японского кооператива» имеет в активе отлаженную платформу (Symbian), голосовой набор, удобную накладную клавиатуру, с помощью которой можно решить проблему пачкающегося экрана, весьма функциональный 5-позиционный элемент управления Jog-dial, а также (общепризнанно) лучшую цифровую камеру.

Однако i-Mate может противопоставить всему этому больший экран, в полтора раза меньшую толщину, изобилие приложений для Pocket PC, легкость русификации, а также использование более распространенного слота расширения SD Card вместо Memory Stick. Что касается срока автономной работы и качества приема сигнала, то они сравнимы.



МС оценивает

Дизайн	8 из 10
Эргономика	9 из 10
Персонализация	9 из 10
Интерфейсы	9 из 10
Комплектация	7 из 10
Соответствие цене	6 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 80%

МС Удобное и функциональное устройство, которое с равным успехом может служить как цифровым помощником, так и элементом имиджа.



Garmin iQue 3600

ТВОЙ КОМПАС ЗЕМНОЙ

Главное

- Palm OS 5.2.1
- Motorola DragonBall MXL ARM/200 МГц
- ОЗУ 32 Мб (доступно 14,7 Мб)
- Secure Digital
- 127x72x20 мм
- 153 г
- \$770

Особенности

- + Экран 320x480 точек
- + Встроенный GPS-приемник
- + Сравнительно малые размеры
- Отсутствует поддержка SDIO

Информация:

- www.garmin.com

Компания **Garmin**, известный производитель навигационных устройств, представила КПК со встроенным GPS-приемником.

До недавних пор пользователи КПК, которые хотели превратить свой «карманный» в навигационную систему, были вынуждены дополнительно приобретать GPS-модуль и программное обеспечение. При этом они не только тратили дополнительные деньги, но и заметно увеличивали габариты своего мобильного компьютера. С появлением «карманных» со встроенными GPS-модулями все стало намного проще.

За основу iQue 3600 конструкторы Garmin взяли платформу Palm и дополнили ее функциями GPS-приемника и необходимыми программами. В результате получилось симпатичное устройство, способное стать надежным проводником из точки А в точку Б.

Для начала заметим, что в Garmin действительно неплохо поработали над дизайном устройства: GPS-антенна в исходном положении спрятана в задней крышке корпуса. Когда вы поднимаете ее,

переводя в рабочее положение, GPS-приемник автоматически включается. Область Graffiti выполнена программно, что позволяет при необходимости минимизировать ее и использовать все преимущества дисплея с разрешением 320x480 точек. Центральная клавиша управления курсором достаточно необычна – она состоит из двух половинок, что ничуть не уменьшает удобство ее использования.

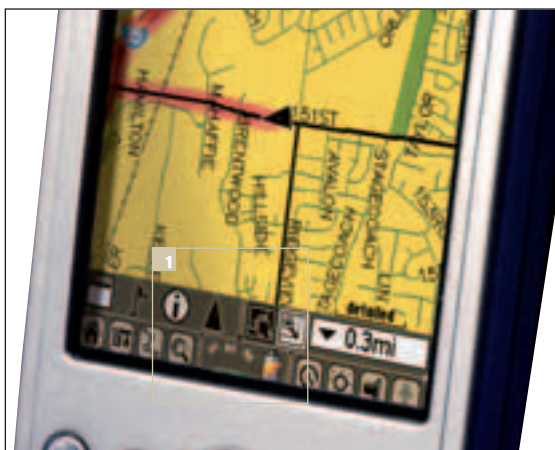
Что касается входящих в комплект электронных карт, то они охватывают в основном Западную Европу, однако при желании в память устройства можно загрузить и карты для навигации в других регионах. Кроме того, в комплект поставки входят приложения, позволяющие, например, использовать систему голосовых подсказок и рассчитывать оптимальный маршрут. Что интересно, навигационные программы интегрированы с такими стандартными приложениями Palm OS, как «Адресная книга», «Организер» и др. Это позволяет «прикрепить» карту с просчитанным маршрутом, например, к записи в «Организере».

И все же Garmin iQue 3600 огорчил нас отсутствием в комплекте поставки других дополнительных приложений, кроме MP3-проигрывателя и калькулятора.

Расстроил и тот факт, что SD-слот в этом КПК не поддерживает SDIO. Да и 14,7 Мб доступной пользователю оперативной памяти настройки не поднимают, хотя «аппетит» iQue 3600 по отношению к аппаратным ресурсам вполне адекватен. И, наконец, еще один раздражитель: защитная крышка дисплея. При необходимости она легко откидывается на заднюю стенку корпуса, что, согласитесь, достаточно удобно. Но ее невозможно откинуть, когда устройство подключено сетевым кабелем к розетке – мешает штекер.

Несмотря на перечисленные выше мелочи, мы не можем не признать, что Garmin iQue 3600 – весьма впечатляющий аппарат. Несомненно, имидж компании Garmin, являющейся своеобразным законодателем мод в области навигационных систем, обеспечит этому устройству неплохой уровень популярности даже при столь высокой стоимости. **mc**

За основу iQue 3600 конструкторы Garmin взяли платформу Palm и необходимыми программами



Область Graffiti выполнена программно, что позволяет минимизировать ее при необходимости

Советуем запастись флэш-картой как можно большего объема – навигационные программы требуют много памяти

Время жизни батареи

Чего можно ожидать?

- **Данные, заявленные производителем:** 8 дней, при работе устройства около 20 минут в день.
- **Результаты тестов:** Мы воспользовались утилитой Battery Bench, запустив ее в режиме максимального потребления энергии. Устройство прекрасно работало 3 часа и 7 минут до полной разрядки батареи. Тестирование проводилось при неактивном GPS-приемнике, иначе результат был бы наверняка значительно ниже. Впрочем, создатели iQue 3600 продумали систему энергосбережения, при которой данные со спутников считываются через более длительные промежутки времени.



GPS-антенна в исходном положении спрятана в задней крышке корпуса, если ее поднять, приемник автоматически начнет работать



Кнопки на лицевой панели iQue 3600 выполняют те же функции, что и у обычных Palm-устройств



Программы

Какие программы поставляются в комплекте? Вот некоторые...

Map

Acquiring Satellites



«Лончер», позволяющий упорядочить и оптимизировать процесс запуска приложений.

Find



Утилита для просмотра документов формата .doc, HTML, pdf и графических файлов.

Технические характеристики

Процессор	Motorola DragonBall MXL ARM/200 МГц
Операционная система	Palm OS 5.2.1
Память	32 Мб (доступно 14,7 Мб)
Дисплей	320x480 точек, диагональ – 3,8"
Слоты расширения	SD
Размеры и вес	127x72x20 мм, 153 г

МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 78%

МС Если вам нужен GPS и при этом вы являетесь почитателем Palm OS, то это устройство придется вам по душе. Хотя немного больше ОЗУ ему все-таки не помешало бы.

и дополнили ее функциями GPS-приемника

Конкуренты

■ Palm Tungsten T3

Конечно, GPS-приемника в этом устройстве вы не найдете, но, если вы ищете в качестве альтернативы Palm-систему, которую можно снабдить GPS-приемником, T3 – именно то, что вам нужно. Кстати, и стоит он заметно дешевле.



■ Tom Tom Navigator 2 Wireless

GPS-приемник, предназначенный для работы с Pocket PC и комплектующий довольно неплохим набором ПО. Обмен данных с ПК осуществляется по протоколу Bluetooth.





Лучшие ноутбуки 2003 года



«Топ-модель»

ASUS L5G

Самый мощный ноутбук из всех протестированных нами, просто мечта «геймера»!

Модель выпускается в двух вариантах, которые отличаются видеорешениями: в одном оно построено на базе GeForce FX 5650 Go (модификация L5Gm), в другом – на ATI M10 (модификация L5Ga). Оба варианта демонстрируют максимальную производительность в самых современных играх, ведь оба графических акселератора (и только они!) полностью поддерживают все функции DirectX9!

К достоинствам L5G относится не только мощнейшая графика, но и непревзойденная насыщенность революционными решениями в области эргономики (именно поэтому мы выбрали этот ноутбук среди многих других присутствующих на рынке «навороченных» машин), значительная часть которых – оригинальные разработки ASUS. Наиболее любопытное, на наш взгляд, решение – применение для построения экрана технологии ASUS Ace View, благодаря которой увеличивается угол обзора, улучшается цветопередача и контрастность изображения.



Лучшая покупка

MaxSelect TravelBook TT

Эта модель – первое (и пока единственное!) действительно портативное решение от российского производителя, представленное по цене ниже \$1000.

Но в данном случае портативность – не основное достоинство системы: кроме малых размеров и веса «ТэТэшка» обладает еще технологичностью и стилем, а также приличной функциональностью. Отметим лишь, что система весом в 1,3 кг имеет порты S/PDIF, FireWire и USB 2.0, а при наличии второй батареи (которую пользователь, учитывая малый вес системы, вполне может носить с собой) автономная работа компьютера возможна на протяжении 4 часов.



«Народный»

RoverBook Partner E415

Rover Computers, удерживая ценовое лидерство, представляет «народный» RoverBook Partner E415 – ноутбук за \$695! Еще два года назад ноутбук, стоящий меньше \$1000, казался невозможным. Революция совершилась, как вы помните, именно под брендом RoverBook.

Машина использует интегрированное видеорешение и построена на базе процессора VIA C3 Nehemiah (прародителя чипа Antaur, на котором построен награжденный нами TravelBook TT). Именно благодаря этому, а не за счет качества компонентов, и достигнута столь низкая цена системы. При этом Partner E415 имеет весьма приличный набор портов: 4 USB 2.0, параллельный и последовательный порты, PS/2 и выход на внешний монитор. (Читайте тест в этом номере на стр. 36).



«Стильный»
2003

«Стильный»

Samsung X10

Samsung X10 – это изящество линий, поразительно тонкий – 23,8 мм! – корпус, большой экран (14,1" по диагонали), встроенный оптический привод и – что окончательно поражает – мощнейшее видеорешение (nVidia GeForce 440 Go /64 Мб)!

Это ноутбук, не только способный удовлетворить потребности в мобильных вычислениях любого, даже самого требовательного пользователя, но и ставший эталоном стиля, причем, судя по всему, надолго.



Специальный приз

Fujitsu Siemens S6120

Эта модель поразила всю редакцию! Видавшие виды журналисты были потрясены продуманностью каждой детали системы, обеспечивающей изумительную эргономику и непревзойденное удобство в работе. Эта машина получила сразу три (!) наивысших оценки: за расширяемость (в комплекте с ноутбуком поставляется репликатор портов), интерфейсы (кроме Wi-Fi, ноутбук в стандартной поставке поддерживает и Bluetooth!) и, наконец, за комплектацию. Так что мы присоединяемся к заявлениям Fujitsu Siemens о том, что S6120 – идеальный выбор для тех, кто ищет компактное и сбалансированное решение от производителя с мировым именем.





Тесты

■ Михаил Федорчук (mikefedo@yandex.ru)



RoverBook Partner E415L

верх аскетизма

Главное

- VIA C3 Nehemiah/1 ГГц
- Экран: 14,1", XGA (1024x768 точек)
- S3G CLE 266/64 Мб
- 2,7 кг
- \$695

Особенности

- + Относительно небольшой вес
- + Крайне низкая цена
- Низкая производительность
- Отсутствует IrDA
- Небольшое время автономной работы

Информация:

■ www.roverbook.com

■ Благодарим компанию Rover Computers за предоставленное на тестирование оборудование

Partner E415 – компактная, симпатичная машина по цене всего \$695! Думаю, многим волнует, за счет чего же известный российский сборщик смог так кардинально снизить ее стоимость? Попробуем разобраться. Забегая вперед, отметим, что одна из «причин» сверхнизкой цены и одновременно «изюминка» ноутбука – новый процессор VIA C3 Nehemiah.

Комплект поставки ноутбука оказался достаточно скудным. В фирменной «роверовской» коробке мы нашли только самое необходимое – блок питания, аккумуляторную батарею емкостью 2200 мА*ч, модемный шнур, диски с драйверами и антивирусом Касперского.

Интересно, что теперь буквенный индекс L в названии модели означает вовсе не предустановленную Linux, а лицензионную версию PTS-DOS 32. Достаточно осмысленный шаг компании, позволяющий не только максимально снизить розничную стоимость и предоставить покупателю элементарный выбор среди различных операционных систем, но и существенно упростить установку Windows. Ведь, как известно, у многих

пользователей вызывает серьезные трудности процедура «сноса» модной операционной системы на ноутбуках с предустановленным Linux и последующая установка рабочей ОС по своему вкусу.

Внешний вид ноутбука типичен для «бюджетных» моделей компании. Корпус машины выполнен из гладкого, приятно на ощупь пластика. Его нижняя часть изготовлена из черной пластмассы, а верхняя – из светло-серебряной, «под металл». Засомневшись в прочности окраски, мы попробовали устроить «мини-краш-тест» – довольно долго терли канцелярским ластиком фрагмент верхней крышки. Подозрения не подтвердились: на ноутбуке не осталось и следа от наших опытов. Или «серебряный металл» – действительно натуральный цвет материала (что удивительно для машины «экономичной» ценовой категории), или краска суперизносостойкая, что тоже неплохо. Форм-фактор стандартен для «бюджетных» моделей – сравнительно небольшие габариты при солидной толщине машины. Из украшений на корпусе – лишь фирменный логотип на крышке.

Открыв крышку, мы перестали думать о Partner E415 как о ноутбуке

с неброским дизайном. Конечно, первым делом в глаза бросается престижная белая клавиатура. Хотя и с прогибающимся основанием, но все-таки белая! Эмоции не случайны, ведь аналогично выглядящие клавиатуры устанавливаются не только практически на все «топ-модели» портативных компьютеров.

Очень интересны эргономика и дизайн расположенного над клавиатурой комбинированного блока статусных индикаторов и клавиш управления. Как на более дорогих моделях, помимо двух кнопок быстрого запуска почтового клиента и веб-браузера, здесь есть цифровой регулятор громкости. Более того, кроме светодиодов режимов работы клавиатуры, представлены два индикатора, отдельно информирующие о работе жесткого диска и привода компакт-дисков.

Машина работает «мягко» – без торможений, но не очень быстро. Время отклика небольшое, но заметное. Жаль, что в ноутбуке установлено только 128 Мб оперативной памяти, что для современных приложений совсем немного. Мощности процессора с лихвой хватает на любой офисный пакет, так что беспокоиться по этому поводу не стоит. **МС**

Рядового пользователя Partner E415 интересует гоступ



Интерфейсная составляющая – на уровне любой другой «бюджетной» модели. На задней панели представлены параллельный и последовательный порты, VGA-выход, разъем PS/2 и аж четыре высокоскоростных порта USB 2.0. Огорчает только отсутствие инфракрасного порта и слота для PC-карт.



«Сердце» ноутбука – микропроцессор VIA C3 Nehemiah. Этот чип является прародителем новейшего VIA Antaur (см. «МС» № 10-2003), отличающегося меньшим потреблением мощности (всего 11 ватт). Важный плюс для них обоих – технология PowerSave 2.0, которая позволяет сократить энергозатраты на 50%.



Результаты теста SiSoft Sandra

Процессор	млн. целочисленных операций в секунду	млн. операций с плавающей точкой в секунду
VIA C3 Nehemiah/1 ГГц	1541	334
Intel Pentium-M/1,6 ГГц	5221	2054
Intel Pentium-4/1,5 ГГц	2807	895



Порадовала белизна клавиатуры и сенсорной панели. Жаль только, что клавиша скроллинга отсутствует.



Качество и громкость звука оказались ниже среднего.



Справа от клавиатуры установлены три зеленых индикатора, информирующие о состоянии ноутбука даже при закрытой крышке.



ной ценой и относительно небольшим весом

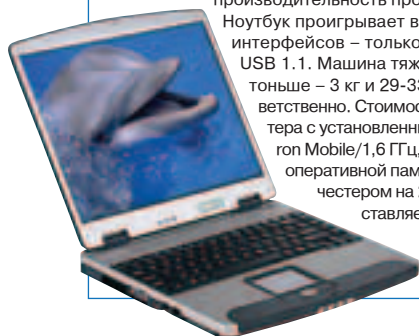
Конкуренты

MaxSelect Optima M535

Эта модель имеет только одно преимущество – более высокую по сравнению с Partner E415 производительность процессора. Ноутбук проигрывает в наборе интерфейсов – только четыре USB 1.1. Машина тяжелее, но тоньше – 3 кг и 29-33 мм, соответственно. Стоимость компьютера с установленными Celeron Mobile/1,6 ГГц, 128 Мб оперативной памяти и винчестером на 20 Гб составляет \$799.

iRu Intro 1214

iRu Intro 1214 может конкурировать с Partner E415 производительностью и функциональностью, но не ценой. В базовой комплектации – Celeron/2 ГГц, 128 Мб оперативной памяти и жесткий диск на 20 Гб – машина стоит \$799. С каждым ноутбуком поставляется удобная сумка для переноски.



Комментарий эксперта

Каковы перспективы «не-Intel»-платформ для построения ноутбуков в России?

Из десяти платформ на процессорах Via и AMD, с которыми приходилось иметь дело, внимание можно было остановить только на двух, остальные образцы были довольно специфичными. Однако объективных препятствий для развития систем на процессорах, произведенных третьими фирмами, нет, так что в будущем число моделей будет расти.

Андрей Таскаев, Prestigio

Личные впечатления

На мой взгляд, модель получилась очень хорошей. Это тот самый случай, когда, чтобы уменьшить стоимость ноутбука, «урезали» функциональность и комплектацию, но не качество самих комплектующих. Уровень шума и нагрева системы вполне приемлемый и существенно меньше, чем у ноутбуков, базирующихся на «настольных» Celeron или Pentium-4. Дело в том, что уровень излучаемой мощности у VIA Nehemiah гораздо ниже, и поэтому средняя скорость вращения шпинделя вентилятора сравнительно невысока – 2300 об./мин. Сам вентилятор расположен под левой решеткой, рядом с одним из стереодинамиков. Думаю, эта модель отлично подойдет как студентам, так и работникам «бюджетных» компаний.

М. Федорчук

Технические характеристики

Процессор	■ VIA C3 Nehemiah/1 ГГц
Дисплей, графика	■ 14,1", XGA (максимальное разрешение 1024x768 точек), на S3G CLE 266/64 Мб
Память	■ 128 Мб (расширяется до 512 Гб)
Накопители	■ жесткий диск (20 Гб), CD-ROM-привод
Интерфейсы	■ 4xUSB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, LPT, PS/2, COM
PC-карты	■ 1xType II
Размеры и вес	■ 360x273x27,5 мм, 3,1 кг

МС оценивает

Дизайн	8 из 10
Эргономика	9 из 10
Расширяемость	6 из 10
Интерфейсы	8 из 10
Комплектация	8 из 10
Соответствие цене	10 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 82%

МС Качественный ноутбук с приятным дизайном по доступной цене.



■ Михаил Федорчук (mikefedo@yandex.ru)



iRU Intro 2215

МОЩНЫЙ «БЮДЖЕТНИК»

Главное

- Intel Celeron/2,4 ГГц
- 15,1", XGA (1024x768 точек)
- nVidia GeForce MX440 Go/64 Мб
- 2,9-3,5 кг
- \$1292

Особенности

- + Привлекательный дизайн
- + Отличная для «бюджетной» модели графическая производительность
- + Сумка и USB-драйв в комплекте
- + Невысокая цена
- Нет IrDA

Информация:

■ www.iru.ru

■ Благодарим компанию «НКА-Групп» за предоставленное оборудование

Иntro 2215 примечателен сочетанием низкой стоимости с современной конфигурацией, а также наличием необычно мощной для «бюджетной» модели видеосистемы. Подобные решения предлагает все большее количество российских компаний, не желающих снижать цены на ноутбуки и выводящих на рынок системы все большей насыщенности, при этом стоящие порядка \$1200.

Ноутбуки iRU традиционно отличаются завидной комплектацией. Не стал исключением и iRU Intro 2215 – в фирменном красном боксе мы нашли зарядное устройство, модемный кабель, многочисленные руководства, CD с драйверами и программным обеспечением. Помимо OEM (операционной системы Windows XP Home Edition), в него входят проигрыватель WinDVD 4 для просмотра DVD-фильмов, утилита B'sRecorder Gold 5 для «нарезки» CD-R/RW-дисков, два сборника с играми и полезными программами для дома и офиса, DVD с фильмом (почему-то выбран «Однажды в Китае»), а также программа Paragon System Recovery для восстановления операционной системы. В комплектацию включен внешний

USB-дисковод и роскошная фирменная сумка для переноски машины. Изящный портфель, прилагаемый к Intro 2215, отличается высоким уровнем защиты от механических повреждений и имеет влаготалкивающее покрытие. Для «бюджетника» комплектация – выше всяких похвал. Огорчило только отсутствие какой-либо мыши.

Дизайн ноутбука очень привлекателен! Необычная интенсивно-синяя окраска верхней крышки придает системе яркую индивидуальность, обычно не свойственную «бюджетным» ноутбукам. Нижняя «половинка» корпуса выполнена из серебристого пластика, который на ощупь напоминает металл.

Заслуживают внимания качество изготовления и сборки. Нет люфтов, отсутствуют неприятные скрипы при работе, и клавиатура не прогибается даже при активном наборе текста.

Полноразмерная клавиатура нареканий не вызвала. Непривычно смотрятся чрезмерно крупные символы на клавишах в сочетании с полупрозрачностью самих клавиш. Ниже клавиатуры расположена сенсорная панель со всего двумя кнопками. Клавиша скроллинга отсутствует, что не радует.

Стереодинамики вынесены на переднюю панель. Такое расположение показалось нам более предпочтительным, в сравнении с их помещением в задней части машины или под опорой для рук. На передней панели представлены аудиоконнекторы, S/PDIF-выход и механический ползунок регулятора громкости.

В Windows-приложениях ноутбук работает очень быстро. Среди особенностей можно выделить наличие у «бюджетной» машины дискретной видеосистемы. GeForce MX440 Go – наш старый знакомый, поэтому при работе от сети суммарный рейтинг в тесте 3DMark 2001 SE вполне предсказуемый – 4544 балла. Очень неплохо, учитывая, что еще в начале прошлого года такие результаты показывали только высокопроизводительные (и весьма дорогие!) ноутбуки класса «замена настольного ПК».

В тесте автономной работы при полной загрузке системы аккумулятора емкостью 4000 мА*ч хватило на 1 час 20 минут. В режиме реальной работы с офисными программами это время возросло до 2 часов 10 минут. Для бюджетного ноутбука с энергоемким 15" экраном такой результат является очевидным достоинством. **mc**

Не каждый ноутбук может похвастаться сочетанием производительностью при решении как обычных, так



В последнее время у производителей портативных компьютеров становится «хорошим тоном» предустановка на ноутбук какой-либо программы для восстановления операционной системы. Так, в частности, установленная на Intro 2215 Paragon System Recovery поможет даже начинающему пользователю самостоятельно восстановить работоспособность операционной системы в том случае, если штатными средствами Windows это сделать невозможно. Огорчает, что программа восстанавливает только операционную систему, а данные в случае сбоя могут быть утеряны.

Результаты теста SiSoft Sandra

Процессор	млн. целочисленных операций в секунду	млн. операций с плавающей точкой в секунду
Intel Celeron/2,4 ГГц	4515	1271
Intel Pentium-M/1,5 ГГц	4878	1920
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	79,0	31,6
Game 2 - Dragothic	73,0	39,4
Game 3 - Lobby	77,3	41,5
Общий рейтинг	4544	



1
Прямо под ЖК-панелью ноутбука расположены 3 сквозных индикатора состояния. Разноцветные светодиоды традиционно информируют о состоянии заряда аккумулятора, статусе использования батареи и работе от сети.



2
Рядом с четырьмя кнопками быстрого запуска приложений находится полупрозрачная клавиша управления режимами сохранения энергии.

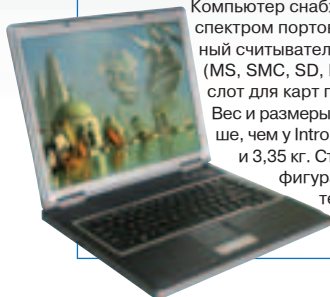


демократичной цены с высокой графических задач

Конкуренты

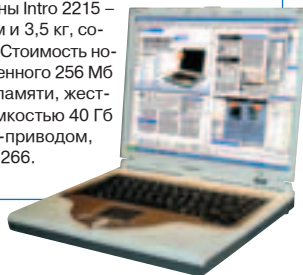
■ RoverBook Explorer H575

Ноутбук, построенный на базе процессора Intel Pentium-4 с тактовой частотой 2660 МГц, также обладает 15,1-дюймовой ЖК-панелью и оснащен мощным видеоадаптером nVidia GeForce 448 Go. Компьютер снабжен самым полным спектром портов, включая универсальный считыватель карт памяти «4 в 1» (MS, SMC, SD, MMC) и отдельный слот для карт памяти Compact Flash. Вес и размеры машины немного меньше, чем у Intro 2215 – 330x270x39 мм и 3,35 кг. Стоимость модели с конфигурацией, аналогичной тестируемой, заметно выше – \$1545.



■ MaxSelect Mission A8+

Уже протестированная нами модель (см. «МС» № 6-2003) выполнена на базе процессора AMD Mobile Athlon XP+ и оснащена 15,1-дюймовым экраном с более быстрой графикой на nVidia GeForce 488 Go. Система богата портами: 3xUSB 2.0, IrDA, а также FireWire, COM и LPT. Вес и размеры компьютера практически идентичны Intro 2215 – 330x280x42 мм и 3,5 кг, соответственно. Стоимость ноутбука, оснащенного 256 МБ оперативной памяти, жестким диском емкостью 40 Гб и DVD/CD-RW-приводом, составляет \$1266.



Комментарий эксперта

■ Как Вы оцениваете перспективы ноутбуков класса «замена настольного ПК»?

Этот класс будет активно развиваться по той причине, что он обладает лучшим соотношением цена/мощность при «ограниченной» мобильности. Несомненно, это будет востребовано, например, на корпоративном рынке.

■ Как в российских условиях распределяются объемы закупок ноутбуков между корпоративными и индивидуальными клиентами?

На мой взгляд, корпоративными можно называть только закупки, удовлетворяющие условиям: а) приобретается оборудование для «штатной единицы» или «рабочего места», а не для конкретного лица (или лиц), работающего в корпорации; б) закупается не единичный товар, а некая серия; в) де-факто продавец становится для данной корпорации поставщиком дополнительных и/или сопутствующих товаров и услуг. Если говорить о такого рода корпоративных заказах, то доля их на российском рынке катастрофически мала. При этом более 2/3 ноутбуков, купленных «частным образом» сейчас используется на рабочих местах.

Михаил Резников, MaxSelect

Технические характеристики

Процессор ■ Intel Celeron/2,4 ГГц

Экран, графика ■ 15,1", XGA (максимальное разрешение 1024x768 точек), на nVidia GeForce MX440 Go/64 Мб

Память ■ 256 Мб (расширяется до 1 Гб)

Накопители ■ жесткий диск (40 Гб), DVD/CD-RW-привод, внешний FD-драйв

Интерфейсы ■ 4xUSB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, S-Video, S/PDIF, PS/2, LPT

PC-карты ■ 1xType I/II

Размеры и вес ■ 332x285x30-40 мм, 2,9-3,5 кг

МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **88%**

МС «Бюджетная» модель Intro 2215 по производительности, функциональности и дизайну может запросто поспорить с любой машиной среднего класса.



■ Михаил Федорчук (mikefedo@yandex.ru)



MaxSelect Optima M535

доступный для каждого

Главное

- Mobile Intel Celeron/1,6 ГГц
- 14", XGA
- SiS 650/32 Мб
- 3 кг
- \$988

Особенности

- Крайне низкая цена
- Слабая графическая производительность
- Отсутствует IrDA

Информация:

- www.maxselect.ru

■ Благодарим компанию Atlantic Computers за предоставленное на тестирование оборудование

Появление Optima M535 практически уравнивает ноутбуки и традиционные настольные системы! С каждым днем «бюджетные» модели становятся все дешевле и поэтому доступней для пользователя, но M535 отразил настоящую революцию в деле массовой «мобилизации» компьютерных систем.

Система была укомплектована без излишеств. В картонной коробке мы нашли зарядное устройство, модемный кабель, а также диски с драйверами и прилагаемыми к оптическому приводу программами – DVD-плеером (WinDVD 4), программой для записи «болванок» (B'sRecorder Gold 5) и системой Acronis TrueImage 6.0 (напомним, что она предназначена для создания «образа» жесткого диска и размещения этого «образа» в защищенной области на самом винчестере или на сменном носителе – оптическом или магнитном; имея «образ», можно в любой момент восстановить данные, утерянные при системном сбое, вирусной атаке и даже при выходе из строя самого винчестера (подробней см. в «МС» № 12-2003)).

Внешний вид системы аналогичен дизайну многих других «бюджетных»

ноутбуков: выполненный из гладкого (и приятного на ощупь) темно-серого пластика корпус украшен только расположенным в центре крышки фирменным шильдиком и небольшим продольным углублением. Новомодные «сквозные» индикаторы – питания, заряда и разряда батареи – расположены у заднего торца и своим наличием не оказывают влияния на внешний вид системы.

Легкий дискомфорт доставляют очень плотные шарниры, из-за которых ноутбук приходится открывать двумя руками: одной удерживать основание машины, а другой – тянуть вверх крышку. В рабочем состоянии ноутбук выглядит приятнее, чем в закрытом, благодаря скругленным граням, симпатичным серебристым вставкам на поверхности внутренних панелей и некоторым другим дизайнерским решениям. Например, белый пластик сенсорной панели и блока аудио-коннекторов подчеркнут соседствующими черными вставками. Однако если внешний вид на высоте, то эргономика оставляет желать лучшего: четырехпозиционная клавиша прокрутки огорчила нас существенным горизонтальным люфтом, а

TouchPad – чрезмерной мягкостью функциональных кнопок.

Стандартная для ноутбуков полно-размерная клавиатура с привычными черными клавишами нареканий не вызвала – не скрипит, и основание ее при работе не прогибается. Однако без мелких недостатков не обошлось: в жертву полноразмерности здесь принесена ширина клавиши «Enter», но к этому можно привыкнуть. Над клавиатурой расположены пять индикаторов состояния. При включении их вытянутые «глазки» загораются голубым цветом, настолько ярким, что «подсвечивают» соседние индикаторы.

Аккумулятор имеет значительные размеры и полностью занимает заднюю панель, равномерно «вытесняя» при этом все интерфейсы на боковые панели. Разъемы RJ-11 и RJ-45, VGA- и S-Video-выходы, слот для PC-карт размещены на левой панели, а четыре USB порта (1.1) – справа, рядом с оптическим приводом. Расположение интерфейсов не самое удобное, но в данном случае – почти единственно возможное. Хотя USB-порты можно было распределить по обеим боковым панелям, и такое решение облегчило бы работу с ноутбуком. **МС**

Optima M535 способен порадовать пользователей крайне невысока



Ноутбуки MaxSelect, подобно системам таких известных фирм, как IBM и Compaq, теперь поставляются с предустановленными средствами защиты хранящейся на диске информации и операционной системы от сбоев.

Результаты теста SiSoft Sandra

Процессор	млн. целочисленных операций в секунду	млн. операций с плавающей точкой в секунду
Mobile Intel Celeron/1,6 ГГц	3035	895
Intel Pentium-4/1,5 ГГц	2807	895
VIA C3 Nehemiah/1 ГГц	1541	334

Результаты теста 3DMark 2001 SE

Тест	низкая детализация (кадров в секунду)	высокая детализация (кадров в секунду)
Game 1 - Car Chase	20,1	7,8
Game 2 - Dragothic	18,5	8,1
Game 3 - Lobby	21,2	11,8
Общий рейтинг	1152	



Аудиоконнекторы выведены на переднюю панель, что облегчает подключение наушников



Размещенные над клавиатурой стереодинамики звучат громко и без дребезжания, но немного глуховато

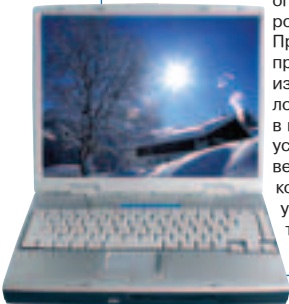


низкой ценой, но производительность

Конкуренты

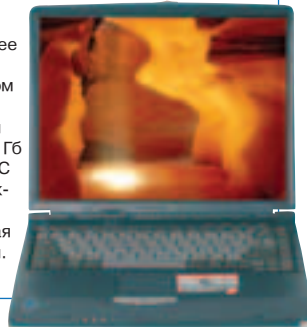
■ RoverBook Partner E415L

Главное преимущество ноутбука Partner E415L – еще меньшая стоимость! Судите сами, цена машины с установленными VIA C3 Nehemiah/1 ГГц, 128 Мб оперативной памяти и винчестером на 20 Гб составляет \$695. Правда, компьютер заметно проигрывает M535 по части производительности в офисных приложениях, выигрывая при этом в наборе интерфейсов (на E415L установлены четыре USB-порта версии 2.0). Отметим также, что конкурент легче (2,7 кг против 3 кг у M535), но толще (38,5 мм против максимальных 33 мм у системы MaxSelect).



■ iRU Intro1214

Среди особенностей iRU Intro1214 можно выделить наличие инфракрасного порта, который сейчас редкость в «бюджетных» моделях. В базовой комплектации, с более мощным, но не «мобильным» процессором Celeron/2 ГГц, 128 Мб оперативной памяти и жестким диском на 20 Гб машина стоит \$799. С Intro1214, как и с каждым ноутбуком iRU, поставляется удобная сумка для переноски.



Личные впечатления



■ При взгляде на «бюджетный» ноутбук пользователя (или тестера) интересует уровень качества матрицы, степень нагрева при работе и шумность системы охлаждения. Обо всем по порядку.

Качество ЖК-панели не вдохновило (что понятно), но в то же время и не вызвало негативных эмоций. Параметры экрана такие же, как у большинства «корпоративных» и «бюджетных» моделей – яркость «на уровне», углы обзора немаленькие, хотя и большими их не назовешь. На температурных характеристиках положительно сказывается наличие «мобильного» процессора – скорость вращения вентилятора небольшая, как следствие, уровень издаваемого им шума крайне низок.

Очень порадовал дизайн и, что, может быть, важнее, исполнение машины – все панели без щелей и плотно сидят на своих местах, не скрипят и не прогибаются. Насчет дизайна можно спорить, но, согласитесь, не часто встретишь «бюджетник», хоть чем-то выделяющийся среди серой массы неброских систем.

■ М. Федорчук

Технические характеристики

Процессор	■ Mobile Intel Celeron /1,6 ГГц
Экран	■ 14", XGA (максимальное разрешение 1024x768 точек), на SiS 650/32 Мб
Память	■ 256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители	■ жесткий диск (20 Гб), DVD/CD-RW-привод
Интерфейсы	■ 4xUSB 1.1, RJ-11, RJ-45, VGA, S-Video
PC-карты	■ 1xType II
Размеры и вес	■ 310x277x29-33 мм, 3 кг

МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 81%

МС Возможная альтернатива офисному ПК. Машина отличается умеренной функциональностью, которая компенсируется неплохим внешним видом и очень привлекательной ценой.



Тесты

■ Андрей Нефедов (Nefedov@GameLand.ru)



Bliss 4020

«бюджетный» ноутбук для «геймеров»

Главное

- Intel Pentium-4/2,4 ГГц
- Экран: 14", до 1024x768 точек
- ATI M9/32 Мб
- \$1265

Особенности

- + Низкая цена
- + Эргономичность
- + Высокое качество исполнения
- «Бюджетный» дизайн

Информация:

- www.bliss.ru

■ Благодарим компанию Nexus за предоставленное оборудование

Вliss 4020 оригинален и интересен благодаря видеосистеме на мощном акселераторе ATI Mobility Radeon 9000. Впервые столь могучая графическая карта устанавливается в машину «бюджетного» класса. В минимальной конфигурации – на базе достаточно мощного процессора Intel Celeron/2 ГГц – машина стоит всего \$895, то есть ее стоимость ниже «психологического порога» в \$900!

На первый взгляд корпус толщиной 42 мм (в закрытом состоянии) кажется мощным и массивным. Однако ноутбук только выглядит увесистым, на самом деле его масса – всего лишь 2,9 кг (с батареей!). Корпус машины выполнен из «стандартного» серебристого пластика (даже навесная крышка оптического привода и заглушка слота для PC-карт окрашены «в тон»!). Подставка для ладоней плавно переходит в переднюю панель. Такое решение поначалу показалось нам неудобным (ведь руки могут соскальзывать с подставки), но на практике оказалось, что и руки не соскальзывают, и грани, которая при длительной работе заметно давит на сухожилия в основании ладоней, тут нет.

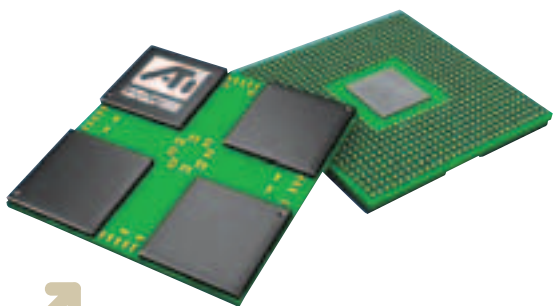
Основные индикаторы состояния расположены на верхней крышке под матрицей и сделаны по «сквозной» схеме, то есть симметрично продублированы снаружи. Второстепенные индикаторы располагаются на типичном для них месте – над клавиатурой. На вышеупомянутом плавном «скосе» установлены динамики (кстати, работающие очень качественно) и кнопки управления офлайн-проигрывателем (наличие такового – прекрасный «бонус» для обладателя недорогого ноутбука!).

Редко когда встречаешь такое действительно грамотное расположение портов, как здесь! 4 USB-порта разведены: два находятся слева, один – справа, один – сзади. Аудиоконнекторы помещены справа, ближе к задней панели, а рядом с ними – колесико регулятора громкости. Там же, справа, разъем PS/2 для клавиатуры или мыши и IrDA-порт, так необходимый многим пользователям. Сзади располагаются остальные порты и разъемы, из которых, пожалуй, можно было бы вынести «на бок» только RJ-11 и RJ-45, но и «заднее» их расположение понравится многим. Эргономика у Bliss 4020 – на высоте.

Нам было важно оценить «игровую» составляющую новой модели, ведь ее козырь – именно скорость работы с графикой. И хотя дискретное видеорешение Bliss 4020 оснащено всего 32 Мб видеопамяти, само его наличие уже предполагает хороший результат как в тестах, так и в играх. И, надо сказать, «старый-добрый» ATI M9 не подкачал, хоть и показал результат, близкий к максимальным показателям ATI M7 (до 4900 баллов в тесте 3DMark 2001 SE). Впрочем, помимо скорости, для игр нужна поддержка новых версий DirectX. ATI M9 поддерживает все функции набора DirectX 8.1, что позволяет запускать и «крутить на полную катушку» все самые знаменитые трехмерные игры, такие, например, как Return to Castle Wolfenstein, C&C Generals, GTA III, MS Colin McRae Rally или «ИЛ-2 Штурмовик». Для этих игр производительности ATI M9 хватает, что называется, «с головой».

В остальном ноутбук вел себя стабильно – без крайностей. Время его автономной работы при полной загрузке процессора составило всего 40 минут (что адекватно 1 часу 45 минутам простоя), а для «настольника» это вполне нормально. **nc**

Bliss 4020 – первый пригодный для игр ноутбук, видеосистемой ATI M9, предлагаемый по цене ниже



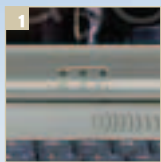
Bliss 4020 – первая действительно доступная массовому пользователю модель, построенная на базе акселератора ATI M9, поддерживающего функции DirectX 8.1 и позволяющего играть в современные игры. ATI Mobility Radeon 9000 – самый распространенный акселератор трехмерной графики, устанавливаемый в мобильные графические станции (основной конкурент – чуть более дорогой nVidia GeForce4 460 Go).

Результаты теста SiSoft Sandra

Процессор	млн. целочисленных операций в секунду	млн. операций с плавающей точкой в секунду
Intel Pentium-4/2,4 ГГц	4410	1211
Intel Pentium-4/3,06 ГГц с HT	5579	1610
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	69,2	39,6
Game 2 - Dragothic	79,1	46,3
Game 3 - Lobby	81,5	40,1
Общий рейтинг	5109	



1
Основные индикаторы очень приятно выглядят и действительно информативны



2
Внешне похожие на бабочку кнопки при работе не доставляют неудобств



3
Оффлайн-проигрыватель – прекрасный бонус, неожиданный для «бюджетной» машины

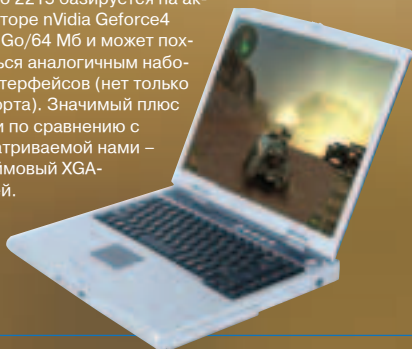


снабженный мощнейшей «игровой» \$900

Конкуренты

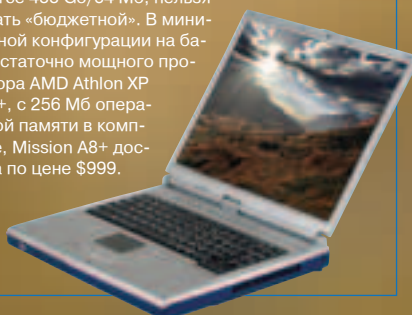
■ IRU Intro 2215

iRU Intro 2215 базируется на акселераторе nVidia GeForce4 MX420 Go/64 Мб и может похвастаться аналогичным набором интерфейсов (нет только IrDA-порта). Значимый плюс модели по сравнению с рассматриваемой нами – 15-дюймовый XGA-дисплей.

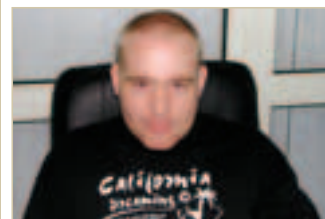


■ MaxSelect Mission A8+

Эту модель, относящуюся к «универсальной» серии, но использующую видео на базе nVidia GeForce 488 Go/64 Мб, нельзя назвать «бюджетной». В минимальной конфигурации на базе достаточно мощного процессора AMD Athlon XP 1900+, с 256 Мб оперативной памяти в комплекте, Mission A8+ доступна по цене \$999.



Личные впечатления



■ Признаться, получая модель на тестирование, я ожидал самого худшего. Ну что за ноутбук с видеосистемой на базе ATI M9, пусть и с 32 Мб видеопам'яти, по цене меньше \$900? Думалось мне, что такая экономия может быть достигнута только счет использованием других более дешевых компонентов – тусклой матрицы, бледного корпуса, шумной системы охлаждения и т.д. Но все эти компоненты оказались на высоте (да и другие не подкачали)! Матрица контрастная, яркая, выдающая сочное изображение. Такую еще поискать в дорогих моделях! Угол обзора – феноменальный, не хуже, чем у любого дорогого настольного ЖК-монитора. Признаться, им я был просто поражен. Мелкие недочеты корпуса (например, болтающееся стеклышко IrDA-порта) не сказываются на эргономике. В целом корпус на редкость крепкий, ладно скроенный. Верхняя крышка открывается и закрывается просто идеально, без шатаний и перекосов. Система охлаждения работает постоянно, но очень и очень тихо, «не разгоняясь» даже в играх и «тяжелых» приложениях. Ее просто не замечаешь! А тишина при работе – большая редкость для «бюджетной» машины. Набор портов комментировать просто не буду – взгляните на спецификации, и вам все станет понятно!

■ А. Неведов

Технические характеристики

Процессор	■ Intel Pentium-4/2400 МГц
Дисплей, графика	■ 14,2", XGA (максимальное разрешение 1024x768 точек), на ATI M9/32 Мб
Память	■ 512 Мб (до 1 Гб)
Накопители	■ жесткий диск (40 Гб), DVD/CD-RW
Интерфейсы	■ 4xUSB 2.0, LPT, COM, RJ-11, RJ-45, VGA, S-Video, IrDA, FireWire, S/PDIF
PC-карты	■ 1xType II
Размеры и вес	■ 308x268x42 мм, 2,9 кг

МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 88%

МС Bliss 4020 – недорогая, но очень качественная модель, которую можно смело рекомендовать в качестве замены домашнего настольного компьютера.

Лучшие мобильные телефоны 2003 года

«Топ-модель»

Sony Ericsson P800

Самые продвинутые телефоны – это коммуникаторы. Эту кажущуюся странной истину все поняли после появления Sony Ericsson P800. От момента анонсирования этой модели до ее появления на рынке прошел ровно год: показана она была на Cebit 2002, а в продаже появилась во время проведения Cebit 2003. Но, несмотря на столь долгий путь на рынок, «восьмисотый» и сегодня являет собой образец наилучшей сбалансированности тех разнородных требований, которые предъявляют к коммуникатору его «телефонная» и «компьютерная» составляющая.

В качестве номинантов на звание «Топ-модели»-2003 могли бы выступать и Sony Ericsson P900, и Rover PC S1, и Xda II, но, хотя они и были представлены в 2003 году, за звание лучших им предстоит бороться уже в 2004.



Лучшая покупка

Siemens S55

Всего за две сотни долларов (!) можно получить телефон с полным набором самых современных функций: полифония, поддержка MMS, встроенный Bluetooth-адаптер, длительное время автономной работы – список достоинств S55 можно продолжать. Функциональной S55 – только коммуникаторы, но они находятся в совершенно иной ценовой категории.

Телефоны того же класса, что и S55, представили и другие производители, но ни один из них не произвел на нас столь сильного впечатления. Основным конкурентом S55, также претендовавшим на победу в этой номинации, является Sony Ericsson T610. Выбор в пользу творения инженеров Siemens определила, прежде всего, более высокая цена T610. Есть еще несколько мелких деталей, говорящих в пользу S55, например, он оснащен клавиатурой с символами кириллицы, а T610 – нет.



«Народный»

Alcatel One Touch 525

Аппарат стоимостью менее \$180 выглядит очень мило, чем и завоевывает сердца при первом же знакомстве. А при более плотном взаимодействии выясняется, что телефон обладает простым и интуитивно понятным меню, а поэтому крайне легок в управлении. Сменные панели позволяют сделать его забавным или строгим – в зависимости от настроения владельца. Впечатляет длительное время автономной работы телефона – до 280 часов.

На роль «народного» могли бы претендовать LG W3000, Samsung SGH-C100, Siemens A60 и Nokia 3510i, но ни у одной из этих моделей нет сочетания свойств, которое привлекло нас в Alcatel 525. И в наступившем году основным конкурентом нашего номинанта будет, скорее всего, 332-я модель того же производителя... Но не будем забегать вперед!



«Народный»
2003



«Стильный»

Siemens SL55

Телефон-украшение, телефон-неожиданность, телефон-открытие. Его не спутаешь ни с одним другим «мобильником», присутствующим на рынке. По степени эмоционального воздействия, производимого на окружающих, он сравним разве что с аппаратами линейки Xelibri, но в SL55 нет и намека на вычурность, что, на наш взгляд, и является показателем стильности.

В качестве основного его конкурента выступает Nokia 8910i. Она тоже узнаваема, но в ином плане: если бы номинация называлась «самый буржуазный аппарат», то победа, бесспорно, досталась бы именно Nokia. Но, так как мы выбираем все-таки самый стильный телефон, то пальму первенства отдаем творению Siemens.



«Стильный»
2003

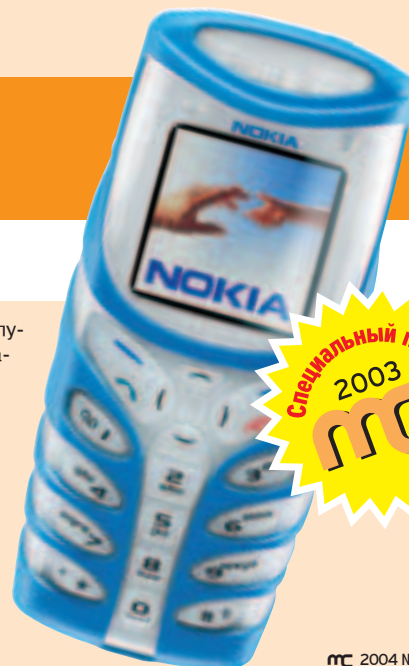


Специальный приз

Nokia 5100

Чем нам понравился этот телефон? Одни отмечали внешний вид его корпуса, весьма необычный, но вместе с тем демократичный. Другие обращали внимание на пыле-влагозащищенность. Третьих приводил в восторг встроенный фонарик из двух светодиодов, полыхающих ярким белым светом. Четвертым аппарат понравился своей лаконичностью, как в дизайне, так и в функциональности...

Телефон, предназначенный для экстремалов, нашел множество поклонников и среди обычных абонентов. Может быть, потому, что каждому из нас хочется почувствовать себя «немножко экстремалом», хотя бы благодаря прочному и необычному телефону, от которого просто веет ветром странствий?



Специальный приз
2003





■ Алла Соловьева (allasol@rambler.ru)



Nokia 6800

между телефонами и коммуникаторами

Главное

- GSM 900/1800
- MMS
- E-mail-клиент
- Разговор: до 6 ч
- Ожидание: до 320 ч
- 119x55x23 мм, 122 г
- \$350

Особенности

- + Встроенная раскладная клавиатура
- + Поддержка Java и MMS, e-mail-клиент
- + Громкая связь
- + Стерео FM-радио
- Большие размеры
- Отсутствие Bluetooth и диктофона

Информация:

■ www.nokia.ru

На нашем рынке появился еще один весьма «сладкий» аппарат, весь «изюмом» которого спрятан под «толстым-толстым слоем шоколада» традиционного (на первый взгляд) фактора. Но «легкое движение руки» – и телефон превращается... в миникомпьютер с монитором в центре аппаратной клавиатуры.

Nokia 6800 реабилитирует идею аппаратной клавиатуры, впервые предложенной той же компанией в молодежной 5510 (той самой, со встроенным MP3-плеером, которая не имела ожидаемого производителем спроса). Рассматриваемая нами сегодня модель предназначена для бизнес-сегмента, а ее клавиатура удобна не только для составления SMS, но и для набора писем и достаточно длинных (по «телефонным» стандартам, разумеется) деловых записок.

Традиционная цифровая клавиатура в Nokia 6800 размещена на тонкой панели, при необходимости открывающейся и откидывающейся на 180 градусов. С некоторым физическим усилием открываем ее и получаем нечто, более всего напоминающее наручные часы Гулливера, на жестком «ремешке» которых находятся клавиши.

Кроме клавиатуры, у телефона есть еще одна «компьютерная» составляющая – джойстик. Он хорош для быстрого доступа к пунктам меню, прямо как в сказке: «вправо пойдешь» – в календарь попадешь, «влево пойдешь» – SMS наберешь, «вниз предпочтешь» – телефоны найдешь, «вверх» – новый номер введешь. Единственный «минус» джойстика – отсутствие «кликабельности»: манипулятор – четырехпозиционный, войти в выбранный пункт «щелчком» невозможно, а сделать это очень хочется.

TFT-матрица Nokia 6800 отображает 4096 оттенков цвета. Наверняка найдутся пользователи, которым будет не хватать привычных 65 тыс. цветов, но это вряд ли можно воспринимать как трагедию.

Nokia 6800 имеет 6 Мб встроенной памяти, которые распределяются динамически. Например, если для вас приоритетно хранение сообщений, можете освободить часть памяти, удалив картинку или игру. Записная книжка рассчитана на 20 записок по 3000 символов каждая. Если вы не заполнили контактами предусмотренные 500 ячеек, то для каждого имени можно ввести 5 номеров, e-mail, сайт, адрес и комментарий. При заполнении всех ячеек свободного места остается только под 3 номера на каж-

дый контакт, что тоже достаточно неплохо. Органайзер рассчитан на 100-500 встреч – в зависимости от длины комментариев. Назначаются приоритеты, крайний срок исполнения и т.д.

Положительные эмоции вызывает также пункт меню «Настройки». Легко задать телефону желаемые установки, режимы звонков, контрастность дисплея, различные звуковые сигналы, в том числе выбрать полифоническую мелодию звонка.

Из явных минусов модели можно отметить отсутствие Bluetooth-интерфейса, голосового набора и использование WAP 1.2.1 (что при наличии цветного дисплея удивительно). Удивляет и неполная реализация MMS-сервисов: к тексту прикрепляется только картинка, а звуковой файл – нет. При открытии Java-приложений ощутима некоторая «задумчивость» телефона, что, в общем, не так уж и важно.

Приятно наличие стерео FM-приемника с памятью на 20 радиостанций. Радует поддержка всех современных стандартов обмена сообщениями – от SMS до MMS. Есть IrDA-порт, rington, поддерживается технология SyncML. В телефон встроен e-mail-клиент, который поддерживает протоколы IMAP4/POP3/SMTP, но ограничивает размер письма 30 Кб. **ТС**

«Легким движением руки» телефон превращается в платформе Java с монитором в центре аппаратной



Поддержка дисплея цвета актуальна для персонализации и работы с MMS, но не для интернет-серфинга. Браузер аппарата поддерживает версию WAP 1.2.1 и не работает с цветом.



Чтобы элементы аппаратной клавиатуры стали реагировать на нажатия, кнопочная панель должна плотно войти в пазы на верхнем торце корпуса «трубки».



При раскрытии клавиатуры изображение на экране автоматически поворачивается. Кнопка включения/выключения, расположенная над экраном, около динамика, превращается в функциональную клавишу. Кстати, если вы приняли входящий звонок при раскрытой клавиатуре, беседовать придется по громкой связи.



TFT-матрица Nokia 6800 отображает 4096 оттенков цвета

своеобразный мини-компьютер на клавиатуре

Конкуренты

Основное технологическое новшество телефона – наличие аппаратной клавиатуры – на сегодняшний день избавляет его от всякой конкуренции. Аналогов пока нет. Nokia 6800 успешно расположилась в нише между коммуникаторами (O2 или Sony Ericsson P800) и традиционными телефонами, допускающими подключение внешних клавиатур.



Личные впечатления



■ Nokia 6800 оставила очень неоднозначное впечатление. С одной стороны – хорошо продуманная, приятная модель, удобная в использовании и с эффектным «мужским» футуристическим дизайном, незаменимая вещь для любителей «мобильного эпистолярного жанра». С другой – чрезмерно увесистый и объемный «кирпичик», лишенный ряда привычных для бизнес-модели функций. Однако, положив руку на сердце, нельзя не признать: то неприятное обстоятельство, что аппарат крупноват, вполне терпимо и смягчается с учетом емкости его батареи. К тому же замечу, что почти у всех опрошенных мною знакомых, среди которых было немало женщин, и лично у меня «трубка», как это ни парадоксально, не вызвала неприятия, а, напротив, породила желание приобрести такую же недорогую «игрушку» для себя...

Кроме того, во время теста некоторые действия телефон выполнял слишком неторопливо, лицеизереть на его экране просьбу «Wait, please» приходилось слишком часто...

■ А. Соловьева

Технические характеристики

Стандарт ■ GSM 900/1800

Передача данных ■ GPRS, HSCSD

Интерфейсы ■ IrDA

Короткие сообщения ■ SMS, MMS

Предиктивный ввод текста ■ T9

WAP ■ WAP 1.2.1

Аккумулятор ■ Li-Ion, 1000 мА*ч

Автономная работа (разговор/ожидание) ■ 6 ч/320 ч

Экран ■ TFT, 4096 цветов, 128x128 точек

Размеры и вес ■ 119x55x23 мм, 122 г

Прочее ■ Java, FM-радио, громкая связь, e-mail-клиент

МС оценивает

Дизайн 10 из 10

Эргономика 8 из 10

Персонализация 9 из 10

Интерфейсы 7 из 10

Комплектация 9 из 10

Соответствие цене 8 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **88%**

МС Аппарат позволит комфортно провести время в пути и «не выпасть из мира сего» даже без КПК; радио, переписка, игры – все это будет доступно.

■ Тимур Девятьяров (Timur@MConline.ru)



Sagem my X-2 спортсмен с цветным экраном

Главное

- GSM 900/1800
- Разговор: 2 ч
- Ожидание: 180 ч
- 99x45x20,5 мм
- 89 г
- \$100

Особенности

- + Удобное меню
- + Цветной экран
- + Длительное время работы
- Неудобная клавиатура
- Низкая контрастность экрана
- Отсутствие голосовых функций

Информация:

■ www.planetsagem.com

Настал момент, когда классические типы мобильных телефонов – «имиджевый», «бизнес» и «начального уровня» – стали смешиваться между собой. В простейших аппаратах появляются почтовые клиенты, ранее присутствовавшие лишь в телефонах бизнес-класса, и цветные дисплеи, которыми прежде щеголяли только имиджевые «трубки».

Первое (наиболее сильное) впечатление от Sagem my X-2: он проработал 5 дней от одной зарядки! Еще раз повторю: аппарат низшей ценовой категории «прожил» на одной подзарядке 5 дней при средней продолжительности разговоров 15-20 минут в день. Это поразило больше всего – никто не ожидал такой «стойкости» от обычного телефона, предназначенного для студентов и школьников.

Кроме цены – примерно 100 долларов в рознице – ориентацию на молодежь выдает дизайн телефона: «спортивный» корпус со скругленными обводами и клавишами, сделанными из твердой резины. Плюс к этому, передняя панель теоретически может меняться: в активе есть несколько вариантов цветов. Почему теоретически? Потому что реально «запчасти» для этого телефона в России пока не продаются.

Резиновые клавиши не очень удобны, для набора номера или SMS-сообщения требуется прилагать определенные усилия. К тому же палец, того и гляди, прижмет соседнюю кнопку: клавиши посажены достаточно плотно. Управление осуществляется большим овальным джой-пэдом. В отличие от клавиш, этот элемент управления крайне эргономичен: палец с него не соскальзывает, оставаясь в среднем углублении.

Меню организовано необычно, но разумно. К его пунктам можно привязать «горячие клавиши», что очень удобно. Может раздражать лишь некоторая неторопливость, с которой основные пункты меню сменяют на экране друг друга.

Как уже отмечалось, телефон оборудован цветным экраном с возможностью отображения до 256 оттенков. К сожалению, «цветность» остается лишь маркетинговым ходом – немногие телефоны «бюджетного» уровня способны похвастаться такой характеристикой. Реально же для того, чтобы прочесть надпись на дисплее, нужно напрягать зрение: цвета блеклые и контрастность оставляет желать лучшего. В подобной ситуации в голову приходит крамольная мысль: а нужен ли цветной экран дешевой модели, если вполне достаточно мо-

нохромного дисплея с высоким качеством изображения? При разрешении экрана 101x80 точек на него умещается до 4 строк полезной информации, включая подписи к софт-клавишам. Вот тут альтернативное меню становится минусом: создается впечатление тесноты.

Память телефона немаленькая – в ней можно сохранить до 250 номеров абонентов, рассортированных на группы. Предусмотрено и сохранение 100 коротких сообщений.

При сочинении сообщения предлагается использовать предустановленные шаблоны и T9 как для английского и французского, так и для русского языка. Кстати, о русификации: она сделана неплохо, но есть забавный огрех – пункт меню, обычно именуемый «Call Records», переведен как «Вызова», а команда «On» переводится как «Валидация»... Кроме SMS, можно также отослать EMS.

Звуковая палитра телефонов Sagem характерна – используется технология iMelody, делающая некоторые звонки похожими на звуки радиотрансляции. Уровень громкости звонка умеренный, как и интенсивность вибрации. В шумном месте можно и пропустить вызов-другой, остается уповать на оригинальность предустановленного звонка. **ТС**

Sagem my X-2 – «младший» вариант более ранней модели, только с «бюджетными» аппаратами



Материал приятен на ощупь, и корпус практически не скрипит под пальцами.



Для работы такая клавиатура не слишком удобна





1
Цветной дисплей ранее был доступен только телефонам имиджевого класса



2
«Слитные» ряды клавиш смотрятся крайне необычно

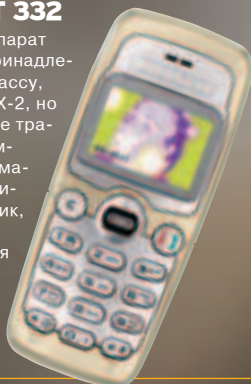


my X-5, но может успешно конкурировать

Конкуренты

Alcatel OT 332

Французский аппарат Alcatel OT 332 принадлежит к тому же классу, что и Sagem my X-2, но выполнен в более традиционном факторе. У него маленький трехпозиционный джойстик, яркий цветной дисплей, удобная клавиатура и меньший вес. При этом стоит «француз» около \$80.



Siemens A52

Следующий конкурент – Siemens A52 – выглядит значительно крупнее «француза» и выигрывает в плане удобства исполнения клавиатуры и, повторюсь, дисплея – высококонтрастный экран вмещает на одну строку больше. Может стоить до \$75.



Личные впечатления



Аппараты Sagem подкупают сочетанием демократичности с необычным внешним видом. Тестируемый нами телефон не стал исключением. Пластик, из которого выполнен корпус аппарата, даже не пытается «притвориться» металлом. Однако, несмотря на откровенную «несерьезность» корпуса, телефон не выглядит дешевой игрушкой. Материал приятен на ощупь, и корпус практически не скрипит под пальцами. «Слитные» ряды клавиш смотрятся крайне необычно, хотя для работы такая клавиатура не слишком удобна. Наверное, причиной тому наша привычка при блуждании по меню, при наборе номера или текста SMS кончиками пальцев ощущать клавиши как отдельные элементы. Все отмечали, что цветной дисплей и полифония, ранее доступные только в телефонах имиджевого класса, теперь будут все чаще появляться даже в «бюджетных» моделях, но Sagem одним из первых реализовал эти ожидания на практике.

Александр Маляревский

Технические характеристики

Стандарт	GSM 900/1800
Передача данных	GSM-модем
Интерфейсы	нет
Короткие сообщения	SMS, EMS
Предиктивный ввод текста	T9 (в т.ч. русский)
WAP	v. 1.2.1
Аккумулятор	Li-Ion, 700 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание)	2 ч/180 ч
Экран	256 цветов, 101x80 точек
Голосовые функции	нет
Прочее	полифонические звонки, произвольные сигналы вызова (технологии Hi-Fi и iMelody), игровая технология InFusio, основанная на Java
Размеры и вес	99x45x20,5 мм, 89 г

МС оценивает

Дизайн	8 из 10
Эргономика	5 из 10
Персонализация	7 из 10
Интерфейсы	5 из 10
Комплектация	6 из 10
Соответствие цене	6 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **62%**

МС Sagem my X-2 – для тех, кто любит удобные и оригинальные меню и хочет иметь дешевый телефон с цветным дисплеем.



Siemens C60

функции новые — «лицо» старое

Главное

- GSM 900/800/1900
- GPRS
- WAP, Java
- Цветной дисплей
- Разговор: 5 ч
- Ожидание: 250 ч
- 110x47x23 мм, 85 г
- \$135

Особенности

- + Большое время автономной работы
- + 16-голосная полифония
- + 1,9 Мб встроенной памяти
- «Скрипучий» корпус
- Отсутствие IrDA

Информация:

- www.my-siemens.com

C60 внешне очень похож на «шестидесятую» модель серии «А». Однако между аппаратами разных серий Siemens существует заметная разница в функциональности.

Легкие съемные панельки играют злую шутку со многими моделями Siemens: корпуса скрипят даже при легком надавливании. С60, к сожалению, не исключение. Очень сильно расстраивает то, что, как и в предыдущей модели, клавиши оставляют весьма неприятное впечатление, а при встряхивании телефона слышно дребезжание клавиатуры. Клавиши С60 (видимо, ради уменьшения веса) изготовлены из пластмассы. Они, конечно же, практически невесома, но закреплены не слишком прочно.

Чем же кардинально различаются шестидесятые модели в сериях «С» и «А»? Программным обеспечением. Тестируемая модель может работать с внешней камерой, для чего в главном меню предусмотрен отдельный пункт. Для хранения сфотографированных или закачанных картинок в С60 отведено 1,9 Мб памяти.

Еще одно важное отличие С60 — способность работать с MMS-сообщениями (А60 этого не умеет).

Аппарат поддерживает Java-приложения, поэтому кроме изображений в телефоне могут разместиться несколько игр (помимо двух встроенных) и полезных программ. Некоторые ухитряются читать с экрана аппаратов Siemens электронные книги (!), но такое применение, конечно, рекомендовать сложно.

В модели С60 (как и в «пятидесят пятюм» телефоне той же серии) существует своя файловая система, которая дает возможность упорядочить данные, закачанные с компьютера, из Интернета или же принятые по MMS. В рассматриваемой нами модели система несколько упрощена (по сравнению, например, с М55), но все же позволяет удобно сортировать информацию.

Телефонная книжка вмещает немного: всего 100 записей. Однако радует, что любую картинку можно «привязать» к контакту, и при входящем вызове она высветится на дисплее рядом с именем звонящего. Кроме номера телефона, можно записать и адрес

электронной почты (хотя собственного e-mail-клиента у С60 нет).

Работать с С60, используя аппарат в качестве модема для КПК или ноутбука, можно, но для этого придется приобретать интерфейсный кабель — инфракрасного порта у телефона нет. А найти в продаже кабель не всегда легко, особенно если требуется соединить телефон с «экзотической» моделью КПК.

В работе С60 показал себя типичным представителем торговой марки Siemens. Например, отклик на нажатия клавиш происходит с небольшой задержкой. Если любителям изделий Siemens такой режим работы не в новинку, то у тех, кто привык к аппаратам Nokia или Samsung, подобное поведение телефона не вызовет положительных эмоций.

Качество связи неплохое. Звук в динамике звучит достаточно тихо, но отчетливо и чисто. А вот громкость сигналов вызова оставляет желать лучшего: 16-голосную MIDI-мелодию можно не услышать, если аппарат лежит в кармане пиджака или куртки. Не поможет и виброзвонок: в модели Siemens С60 он весьма средней силы. **МС**

Функционально насыщенный телефон Siemens C60 конкурентам



Если бы не соответствующие надписи на корпусе, телефоны А60 и С60 было бы очень трудно отличить друг от друга



Изготовленные из пластмассы клавиши С60 практически невесома, но закреплены не слишком прочно, отчего немного дрожат



Динамик довольно тихий, но голос говорящего звучит чисто и четко



Аппарат может работать с внешней камерой; для управления процессом съемки в главном меню предусмотрен отдельный пункт



Для навигации по меню используется четырехпозиционная клавиша

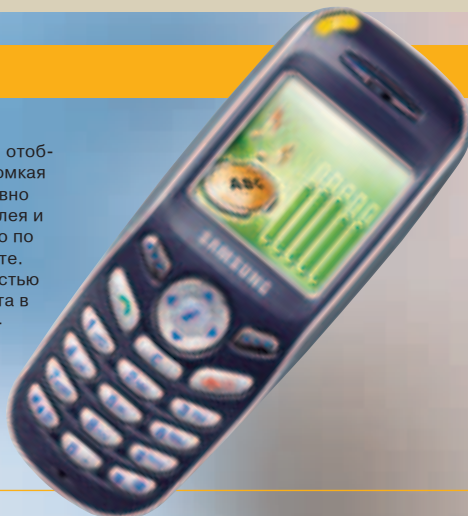


уступает в эргономичности многим своим

Конкуренты

■ Samsung SGH-X100

Яркий дисплей Samsung SGH-X100, отображающий 65 тыс. цветов, и его громкая 40-голосная полифония выглядят явно привлекательней 4096 цветов дисплея и 16-голосных мелодий «немца». Зато по части персонализации C60 на высоте. Сменными панельками и возможностью выбора любой картинки для контакта в телефонной книге Samsung похвастаться не может. Качество связи у обоих аппаратов неплохое, а вот удобством управления больше радует «кореец».



Личные впечатления



Взяв телефон в руки и обнаружив в нем поддержку MIDI-мелодий, я сразу же подключил C60 к компьютеру и загрузил в него с десяток своих любимых мелодий. Качество воспроизведения сигналов неплохое, но вот громкости динамику явно не хватает. Телефон может запомнить всего лишь 100 имен, для меня это мало, хотя для многих – более чем достаточно. Радует возможность привязать к определенному контакту в телефонной книжке закачанную фотографию. Записи можно разгруппировать и присвоить каждой группе особый вид звонка и картинку. Слышимость во время разговора неплохая, собеседники на качество звука тоже не жаловались. А вот использовать функцию громкой связи для полноценного разговора не получится: если вы будете говорить на расстоянии более 15-20 см от микрофона, то рискуете не быть услышанным.

Заявленная производителем автономная работа телефона 300 минут в режиме разговора и 250 часов в режиме ожидания кажется слегка преувеличенной. Телефон продержался ровно сутки, и за это время по нему удалось проговорить 1 час 25 минут. Батарея заметно садится при активном использовании Java.

■ С. Колесниченко

Технические характеристики

Стандарт ■ GSM 900/1800/1900

Передача данных ■ GPRS

Короткие сообщения ■ SMS, EMS, MMS

Предиктивный ввод текста ■ T9

Аккумулятор ■ Li-Ion, 700 мА*ч

Автономная работа (разговор/ожидание) ■ 5 ч/250 ч

Внутренний дисплей ■ 101x80 точек, 4096 цветов

Прочее ■ Java, WAP

Тоны вызова ■ полифонические, 16-голосные

Размеры и вес ■ 110x47x23 мм, 85 г

МС оценивает

Дизайн **7 из 10**

Эргономика **7 из 10**

Персонализация **9 из 10**

Интерфейсы **7 из 10**

Комплектация **7 из 10**

Соответствие цене **8 из 10**

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **73%**

МС Телефон обладает неплохой функциональностью, которая компенсирует некоторые проблемы с удобством использования.



Sony Ericsson P900

интеллектуальный смартфон

Главное

- GSM 900/1800/1900
- GPRS, Bluetooth
- WAP 2.0
- MMS
- Symbian, Java
- Разговор: 13 ч
- Ожидание: 400 ч
- 117x57x27 мм, 130 г
- \$950

Особенности

- + Сравнительно легкий корпус
- + Строгий дизайн
- + Поддержка Java
- Небольшой объем памяти

Информация:

- www.sonyericsson.com

Как оказалось, Sony Ericsson P900 фактически является доработанной версией его предшественника, аппарата P800, несмотря на заметную разницу в дизайне.

Sony Ericsson P900 обладает довольно строгим дизайном. Прежде всего именно дизайном он непохож на своего предшественника – P800, который, помимо плавных форм пластикового корпуса, отличался и пестрой расцветкой, отпугивавшей потенциальных пользователей – поклонников делового стиля. Порадовало и ощутимое изменение веса: аппарат «сбросил» 28 граммов, что, кстати, сказалося и на его «стройности» – теперь P900 легко умещается практически в любом кармане.

Претерпела изменения и клавиатура: она выполнена в виде откидывающегося блока и не имеет никаких механических контактов с дисплеем. Что касается удобства, то клавиатура модели Sony Ericsson P900, с ее хромированными кнопками, гораздо удобнее, чем у смартфона-предшественника. Однако не стоит забывать, что управлять смартфоном

можно и без помощи клавиатуры, используя программные клавиши и пункты меню, отображаемые на сенсорном дисплее. При желании флип с клавишами можно «отстегнуть» для того, чтобы превратить Sony Ericsson P900 в КПК-подобное устройство.

Экран Sony Ericsson P900 размером 42x64 мм способен отображать до 65 тыс. цветов. Он имеет разрешение 208x208 точек, когда флип с кнопками находится в исходном положении, и 208x320 точек – при открытой клавиатуре. Экран достаточно велик и впечатляет своим качеством, но немного огорчает тот факт, что дисплей все-таки «слепнет» на солнце.

Отдельного внимания заслуживает обновленный стилус, точнее – способ его хранения. Напомним, что в Sony Ericsson P800 стилус крепился сбоку, крепление было ненадежным, из-за чего «перо» достаточно часто терялось. На сей раз для стилуса в корпусе предусмотрено гнездо нового типа, которое надежно его фиксирует. (Кстати, производитель, судя по всему, сразу после выпуска P800 понял ненадежность крепления стилуса в этой модели и стал

включать в комплект поставки не одно, как в данном случае, а несколько запасных «перьев».)

На задней панели смартфона находится объектив камеры, оптика которой значительно улучшена по сравнению с P800. Именно благодаря усовершенствованной оптике снимки получаются более четкими. Видимо, изменения коснулись и матрицы, ибо фотографии выглядят еще и более насыщенными. Появилась и возможность получать «автопортреты»: под объективом находится выпуклое зеркальце-видоискатель, отражение в котором практически идентично тому, что «видит» камера.

В Sony Ericsson P900 установлено 16 Мб памяти, а, с нашей точки зрения, этого недостаточно. Впрочем, проблему нехватки памяти можно решить за счет использования флэш-карт Memory Stick Duo. В остальном же смартфон производит весьма положительное впечатление и, безусловно, превзойдет по популярности своего предшественника, который не случайно называют главным хитом среди моделей подобного класса. **MC**

Sony Ericsson P900 обладает строгим дизайном, благодаря повышенным спросом у бизнес-пользователей



При желании флип с клавишами можно «отстегнуть», чтобы превратить Sony Ericsson P900 в КПК-подобное устройство



Память смартфона расширяется карточками MemoryStick Duo





1 Слева от отверстия динамика находится индикатор активности Bluetooth-адаптера



2 Индикатор сети выполнен в виде светодиода, а не иконки на дисплее

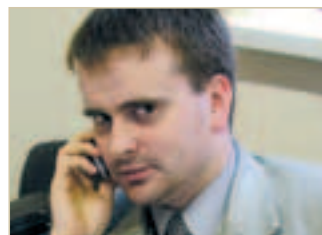


3 На левой стороне смартфона находится Jog-dial, фирменный манипулятор, характерный для всех устройств, к разработке которых имела отношение Sony



4 Клавиатура Sony Ericsson P900 с нарядными хромированными кнопками гораздо удобнее, чем у его предшественника

Личные впечатления



Прежде всего порадовала комплектация Sony Ericsson P900: в коробке, помимо самого смартфона с аккумулятором, инструкцией, зарядным устройством и флэш-картой Memory Stick Duo 32 Мб, находился кабель синхронизации с ПК, диск с программным обеспечением, а также запасной стилус. В первые же минуты работы со смартфоном мне стало понятно, что его создатели серьезно доработали программную «начинку» — это сделало использование устройства значительно более удобным и приятным. Так, например, размер программных клавиш, выводимых на дисплей, заметно увеличился, их можно нажимать не только стилусом, но и пальцем. Отдельной похвалы заслуживают хорошо продуманные способы ввода текста: предполагается его набор помощью не только обычных кнопок, но и виртуальной клавиатуры и системы CICs JotPro (довольно эффективного аналога системы распознавания, более всего похожего на применяемую в Palm-системах Graffiti).

■ С. Колесниченко

Технические характеристики

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-Pol, 1000 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание)	13 ч/400 ч
Дисплей	208x320 точек, 65 тыс. цветов
Прочее	Symbian 7.0 UIQ 2.1, J2ME, встроенная камера, возможность загрузки приложений на C++, Memory Stick Duo
Размеры и вес	117x57x27 мм, 130 г

которому наверняка будет пользоваться

Конкуренты

■ Nokia 6600

Конкурентов как таковых у Sony Ericsson P900 нет. Модель стоит на ступень выше всех существующих на сегодняшний день смартфонов.

Если вам по какой-либо причине хочется приобрести смартфон, отличный от P900, стоит обратить внимание на Nokia 6600. Обладая всеми необходимыми коммуникационными функциями, качественной камерой и работающий тоже под управлением Symbian аппарат от Nokia все же несколько уступает «девятисотому» в удобстве работы (экран не является сенсорным и заметно меньшего размера), но и стоит 6600 гораздо дешевле.



МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **90%**

МС Налицо все предпосылки к тому, что по уровню популярности Sony Ericsson P900 превзойдет своего предшественника.



■ Константин Леских (leskih@mail.ru)



Motorola E365

улыбайтесь, вас снимает... средний класс

Главное

- GSM 900/1800/1900
- GPRS, WAP, Java
- Цветной дисплей
- Встроенная поворотная фотокамера
- Разговор: до 4 ч
- Ожидание: до 250 ч
- 107x45x19,5 мм, 93 г
- \$250

Особенности

- + Оригинальный дизайн
- + Встроенная фотокамера
- + Большой дисплей
- Замедленная реакция на нажатие клавиш
- Нет IrDA

Информация:

- www.motorola.ru

Э тот телефон не похож ни на одну предыдущую модель Motorola. Стиль E365 можно назвать молодежным, но и представителям старшего поколения он тоже, вероятно, понравится.

Сочетание серого и «металлического» оттенков корпуса с черным цветом крышки, закрывающей отсек для батареи, вполне гармонично. Цветной экран занимает внушительную площадь на передней панели телефона, кнопки цифровой клавиатуры рядом кажутся маленькими. Работать с ними неудобно: при наборе номера нетрудно промахнуться мимо нужной клавиши. Четырехпозиционная навигационная кнопка (с традиционной для Motorola клавишей вызова меню в центре), к сожалению, тоже не слишком удобна: точка нажатия у нее довольно жесткая.

Интерес представляет расположенная сбоку корпуса E365 кнопка, которая активирует встроенную камеру. Максимальное разрешение картинки достигает 640x480 точек, при съемке можно выбрать один из трех размеров фотографий. Доступны два режима съемки: «автоматический» и «ночной». При нормальном освещении пре-

тензий к работе камеры не было. В сумерках в «автоматическом» режиме получаются фотографии посредственного качества, однако «ночной» режим оправдывает себя даже при низком уровне освещения.

При работе с камерой нужно учитывать один небольшой нюанс. Придется привыкнуть (и предупреждать фотографируемых): если вы услышали звук «щелчка затвора», это вовсе не означает, что фотография сделана! Срабатывание затвора происходит через секунду-полторы после «щелчка»! На практике же, услышав «щелчок», фотограф начинает опускать аппарат, а «модель» — двигаться, в результате снимок получается «смазанным». Однако после привыкания к этой особенности с использованием E365 можно получать хорошие кадры.

Снимки можно распределить по альбомам. Среди функций альбома порадовала возможность просмотра отснятого материала в режиме слайд-шоу (иначе пришлось бы вручную «листать» электронные изображения). К сожалению, на альбом нельзя поставить пароль, и все фото могут быть просмотрены любым человеком, взявшим в руки аппарат.

Объем телефонной книжки на 1000 номеров впечатляет. С каждой записью можно связать предустановленную или снятую картинку, которая будет высвечиваться при входящем звонке. Встроенной памяти (2 Мб) хватит на большую коллекцию фотографий: при максимальном разрешении каждая из них «весит» от 20 до 40 Кб. В аппарате нет инфракрасного порта, и в комплект не входит информационный кабель. Передать изображение на другой телефон или на компьютер возможно с помощью MMS.

Для SMS-сообщений есть режим предиктивного ввода текста iTAP. Он немного отличается от привычного многим T9, но все же после небольшой тренировки быстро набирать сообщения становится так же легко.

На большом (128x160 точек) цветном (65 тыс. оттенков) экране снимки даже с минимальным разрешением выглядят впечатляюще. Информация на дисплее вполне различима и при прямом попадании на него яркого света. В качестве обоев на рабочий стол можно поставить любую имеющуюся в телефоне картинку. Интересен эффект, когда при навигации по меню изображение с рабочего стола не пропадает полностью, а становится фоном. **ms**

Нестандартный дизайн, встроенная камера и небольшая в Motorola E365



На большом (128x160 точек) цветном (65 тыс. оттенков) экране снимки даже с минимальным разрешением выглядят впечатляюще



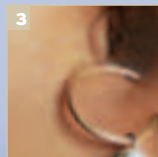
Ночной режим съемки позволяет сделать неплохие фото даже при низком уровне освещения



1
Цифровые клавиши достаточно маленькие, что создает определенные неудобства при наборе номера



2
Четырехпозиционная навигационная кнопка довольно жесткая, в силу чего пользоваться ею не очень удобно



3
В качестве обоев на рабочий стол можно поставить любую имеющуюся в телефоне картинку

цена – все это гармонично сочетается

Конкуренты

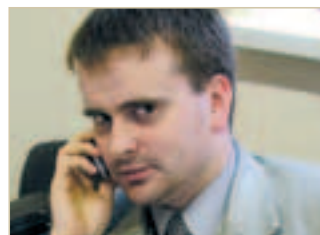
Siemens MC60

Несмотря на худшую по качеству съемки фотокамеру, MC60 все же стоит дороже, чем Motorola E365. На небольшом экране, поддерживающем 4096 цветов, снятая фотография выглядит не слишком впечатляюще. К преимуществам телефона Siemens отнесем хорошо структурированное меню.

Alcatel OT735

По удобству управления Alcatel оставляет позади аппарат от Motorola. Зато качество (и максимальное разрешение) фотографий встроенной камеры лучше у «американца». IrDA-порта, который есть у «француза», E365 не хватает.

Личные впечатления



Поразивший меня с первого взгляда внушительный монитор аппарата не огорчил и впоследствии: качество воспроизводимой картинке хорошее. Встроенная фотокамера в аппарате такого уровня приятно удивляет: снимки сравнимого качества иногда не удается получить и телефоном на порядок более дорогим. Хотя, чтобы сделать четкий снимок, необходимо немного привыкнуть к камере, изучив несколько ее особенностей (кроме опережающего срабатывание затвора «щелчка», приходится привыкать и к низкой частоте обновления кадров в «ночном» режиме).

Огорчило отсутствие инфракрасного интерфейса. Но зато есть возможность отдельно приобрести шнур и программы для работы с телефоном. Не слишком удобна клавиатура, особенно навигационная кнопка. Управлять телефоном с ее помощью трудновато: при нажатии вправо-влево можно случайно задеть кнопку меню в центре. Встроенные игры, на мой взгляд, не слишком увлекательны. Но E365 поддерживает Java, что позволяет «закачать» в телефон дополнительные игры (через Интернет или с помощью кабеля).

■ С. Колесниченко

Технические характеристики

Стандарт	■ GSM 900/1800/1900
Передача данных	■ GPRS
Короткие сообщения	■ SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	■ T9
Аккумулятор	■ Li-Ion, 750 мА*ч
Разрешение встроенной фотокамеры (макс.)	■ 640x480 точек
Дисплей	■ 128x160 точек, 65 тыс. цветов
Прочее	■ Java, WAP
Тоны вызова	■ полифонические, 16-голосные
Размеры и вес	■ 107x45x19,5 мм, 93 г

МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 90%

МС Телефон со встроенной камерой и большим дисплеем может похвастаться хорошим соотношением цены и качества.



Обзоры

PDA Essentials

Перевод: Александр Калинушкин (alex_kalinushkin@ukr.net)



Круче не бывает!



Самый «навороченный» КПК сегодня, завтра – всего лишь модель среднего класса. Одни пользователи готовы ждать грядущего снижения цен, другим расширенные возможности, которыми могут похвастаться только модели последнего поколения, необходимы уже сегодня. Если вы принадлежите к последним, вам все же стоит помнить, что КПК, оснащенного сразу всеми новинками, не существует. Будьте готовы к тому, что, выбирая hi-end-систему, некоторыми требованиями вам придется поступиться.

Для этого группового теста мы выбрали четыре наиболее функциональных и современных КПК, которые удивят вас не только высокой ценой, но и широкими возможностями. ■

Групповой тест

Круче не бывает!



Sony Clie NZ90

Особенности

- + Широкий набор прилагаемых программ
- + Встроенный Bluetooth-адаптер
- Относительно большие размеры и вес
- Слишком высокая стоимость



Первые впечатления

Если вам нравятся устройства в коротких, но «толстеньких» корпусах, призванные «пускать пыль в глаза», то вы определенно получите эстетическое наслаждение от этого КПК сразу же, как только достанете его из коробки. Отличный мониторчик с диагональю 3,9 дюйма и разрешением 320x480 точек находится под надежной защитой специального кожуха. При этом зона Graffiti эмулируется и может занимать как весь экран, так и небольшую его часть. Минимизировав ее, площадь дисплея можно полностью использовать для работы с приложениями.

Для ввода текста предусмотрена клавиатура. Конечно, роман на ней не напишешь, но для создания коротких заметок-«напоминаний» она вполне подойдет. А цифровая фотокамера, расположенная между клавиатурой и монитором, так и манит начать «щелкать».

Функциональность и простота использования

Что касается повседневного применения, то у этого КПК имеются как явно положительные, так и не очень приятные особенности. Так, нельзя не заметить, что NZ90 является самым тяжелым КПК в нашем тесте. Причем разница в весе по сравнению с другими участниками значитель-

на. Огорчил и мизерный объем оперативной памяти – всего 16 Мб, из которых пользователю доступны лишь 11 Мб.

Порадовала камера со встроенной вспышкой, однако, несмотря на ее удобство и 2-мегапиксельную матрицу, более-менее серьезные фотографии все равно предпочтут отдельное устройство. Однако безусловным преимуществом этого КПК является встроенный Bluetooth-адаптер и возможность расширения памяти при помощи CompactFlash-карт. И, наконец, любому пользователю придется по душе широкий набор бесплатного программного обеспечения, высококачественное воспроизведение музыки и действительно превосходный дисплей.

Производительность

Мультимедийный КПК hi-end-класса должен обладать емкой батареей, оправдывая свою цену и возлагаемые на него надежды. Чтобы проверить, насколько обещания Sony соответствуют действительности (в техпаспорте к NZ90 указано, что, при использовании этого КПК в среднем в течение 30 минут в день, он проработает 10 дней), мы решили провести наш любимый тест. Запустив утилиту Battery Bench в режиме максимального потребления энергии, мы засекали время, прошедшее до полного отключения «карманника». Результат не впечатлил – NZ90 «продержался» всего 4 часа, и это при том, что мы не включали Bluetooth. ■

Наше мнение



В целом NZ90 производит положительное впечатление, но все же есть ряд досадных минусов. ■



Palm Tungsten C

Особенности

- + Встроенный Wi-Fi-модуль
- + Солидный объем ОЗУ
- + Мощная батарея

- Отсутствие Bluetooth-модуля
- Отсутствие встроенного микрофона



Первые впечатления

Судя по всему, Tungsten C изначально создавался именно для тех, кому всегда необходимо оставаться на связи. Эту версию подтверждает и встроенная клавиатура, которая идеально подходит для набора писем и заметок. Само устройство заключено в оригинальном серебристом корпусе и является самым легким из четырех участников нашего теста.

Функциональность и простота использования

В целом, на момент проведения теста, Tungsten C был единственным КПК производства Palm со встроенным адаптером Wi-Fi. Что немаловажно, программное обеспечение для беспроводного соединения обеспечивает легкость подключения к сети – достаточно внести несколько несложных записей в настройки соединения. А уж о преимуществах беспроводного подключения можно и не говорить – по нажатию одной кнопки вам открыта дорога в Интернет и доступ к почте. К тому же, используя беспроводные каналы, можно подключить КПК к настольному ПК и синхронизировать записную книжку и органайзер.

Что касается программного обеспечения, то вниманию пользователя предлагаются веб-браузер и офис-

ный пакет Documents to Go, позволяющий работать с файлами Word, Excel и PowerPoint. Вот тут-то и можно оценить все преимущества встроенной клавиатуры!

Осознавая потребности профессионалов, Palm увеличила объем оперативной памяти до 64 Мб, из которых 51 Мб доступен для приложений и данных. Пользователи со стажем наверняка смогут пустить этот объем памяти в дело с максимальной эффективностью.

Наличие клавиатуры позволило отказаться от зоны Graffiti, которая до недавних пор занимала солидную часть экрана «карманника». Впрочем, Palm принял во внимание и интересы поклонников распознавания рукописного текста на экране – по желанию можно воспользоваться программной версией Graffiti. Когда нужная утилита запущена, вся площадь монитора превращается в зону для ввода символов.

Нельзя не отметить хорошо продуманную функцию записи голосовых заметок и разъем для SD-карт.

Автономная работа

Мы запустили стандартную тестовую программу Battery Bench. При отключенном Wi-Fi-адаптере был получен весьма впечатляющий результат – семь часов и одна минута жизни батареи. Ни один КПК на платформе Palm таких результатов еще не показывал. ■

Наше мнение



Безусловными преимуществами Tungsten C являются встроенный Wi-Fi-адаптер, большой объем ОЗУ и мощная батарея. Конечно, немного подпортило картину от-

сутствие Bluetooth-адаптера, но все же нельзя не отметить, что этот КПК оптимально приспособлен для нужд профессионального пользователя. ■

Групповой тест

Круче не бывает!



Toshiba e750 Bluetooth

Особенности

- + Слоты для карт CF и SD
- + Встроенный Bluetooth-адаптер
- + Большой экран

- Отсутствие поддержки Wi-Fi
- Скучный набор прилагаемых программ



Первые впечатления

Серебристый блеск и мягкие линии корпуса e750 определяют его великолепный внешний вид, из-за которого КПК кажется красивой и привлекательной имиджевой моделью среднего уровня со скучной начинкой. Не дайте внешнему виду e750 обмануть вас!

Функциональность и простота использования

Безусловно, e750 несколько тяжеловат. Можно даже сказать, что вес «карманника» не соответствует его внешнему виду. Впрочем, излишек веса вполне оправдывается «начинкой» – взять хотя бы наличие слотов для двух типов флэш-карт. Конечно, кто-то предпочел бы пожертвовать одним из этих разъемов ради уменьшения веса КПК, но отрицать удобство наличия двух слотов расширения бессмысленно. Например, можно использовать сразу две карты расширения памяти – одну, скажем, для резервирования данных, вторую – в качестве емкости с музыкальными файлами. А еще стоит вспомнить о других способах расширить функциональные возможности устройства, например, дополнить встроенный Bluetooth-модуль еще и адаптером Wi-Fi. Кстати, обращаем ваше внимание, что e750 выпускается в двух моди-

фикациях – первая со встроенным Bluetooth-, вторая – со встроенным Wi-Fi-модулем.

Что касается памяти, то ее объем в e750 более чем достаточен – 64 Мб ОЗУ дополняются встроенными 32 Мб флэш-памяти.

Следует отметить, что e750 довольно удобно держать в руках, а его корпус, не обремененный излишними элементами, приятно подчеркивает яркость монитора. Еще одним плюсом становится самый большой среди всех участников этого теста монитор с диагональю 3,8 дюйма. Несмотря на то, что Toshiba не очень-то стремится обеспечить пользователя дополнительным программным обеспечением, в набор входят оригинальная программа запуска приложений и утилита для резервного копирования.

Автономная работа

Toshiba декларирует 10 часов работы до полной разрядки батареи. В ходе теста мы проигрывали MP3-файлы, не понижая уровень производительности процессора и переключив дисплей в режим автоматического отключения через 10 секунд. Результат не порадовал – заряда батареи при таком использовании хватило на 4 часа 54 минуты. Ситуацию немного скрасил тот факт, что батарея сменная, и при желании можно купить дополнительную, а длительность работы от нее, по заверениям Toshiba, составляет 30 часов. ■

Наше мнение



Несмотря на впечатление, которое производит внешний вид устройства, e750 имеет все основания считаться high-end устройством. С поставленными задачами компь-

ютер великолепно справляется, а возможность использования батареи повышенной емкости, несомненно, придется по вкусу тем, кому важен длительный срок жизни батареи. ■



Hewlett Packard iPAQ h5550

Особенности

- + Встроенный Wi-Fi и Bluetooth
- + Детектор отпечатка пальца
- + Большой объем памяти
- Относительно слабая батарея
- Скучный набор прилагаемых программ



Первые впечатления

Компании удалось создать устройство с абсолютно оригинальным дизайном, сохранив все черты iPAQ, а значит, и неповторимый стиль этих КПК. Впрочем, наши читатели наверняка узнали этот «карманнык» и без отдельного представления.

Функциональность и простота использования

Начать хотелось бы с уникальной функции, которая есть только в этом iPAQ, – распознавания отпечатка пальца. Сам детектор ненавязчиво расположен под четырехпозиционной навигационной клавишей и воспринимается скорее как исключительно эстетический элемент, а не как сложное технологическое устройство. В принципе, он может быть использован в паре с программным обеспечением для управления паролями, входящим в состав Windows Mobile 2003, что позволит обеспечить достаточно высокий уровень защиты информации. Кстати, систему можно настроить так, чтобы она узнавала вас по рисунку любого из пальцев, а не только большого. Согласитесь, это удобно и позволит получить доступ к информации, даже если «основной идентификатор» будет поврежден.

Если вы уверены, что будете пользоваться беспроводным соединением, но еще не определились, каким именно – Bluetooth или Wi-Fi, этот КПК – то, что вам нужно, поскольку он оснащен встроенными модулями для работы в обоих стандартах. Кстати, если использовать Bluetooth и Wi-Fi одновременно, то трио индикаторов на передней панели своим перемигиванием напоят вас «сигнализацию» скорой помощи.

Еще одним плюсом этого КПК в глазах продвинутых пользователей станет оперативная память объемом 128 Мб. Этого объема будет достаточно для хранения множества документов, почтовых сообщений и приложений; места, наверное, хватит даже для музыки. Имеется также свободное место во флэш-ПЗУ, которое может быть использовано для создания резервных копий.

Автономная работа

Hewlett-Packard утверждает, что h5550 способен проработать от одного заряда батареи около 12 часов, но предупреждает о снижении этого показателя при использовании встроенных функций беспроводного доступа. Мы решили разрядить батарею, проигрывая MP3-файлы и не снижая уровня производительности процессора. В итоге h5550 не протянул и двух часов. ■

Наше мнение



Wi-Fi, Bluetooth и распознавание отпечатка пальца в сочетании со 128 Мб оперативной памяти – набор функций, о

котором можно только мечтать. Но если для вас важен длительный период жизни батареи, стоит задуматься о поиске другого устройства. ■

Групповой тест

Круче не бывает!

Результаты тестирования



↓ Sony Clie NZ90



↓ Palm Tungsten C



↓ Toshiba e750 Bluetooth



↓ HP iPAQ h5550

ЦЕНА	\$710	\$460	\$600	\$620
WEB SITE	WWW.CLIEPLAZA.COM	WWW.PALMONE.COM/UK	WWW.TOSHIBA.CO.UK	HTTP://WWW.HP-EXPO.COM/UK
PHONE NUMBER	0207 365 2947	0118 974 2700	0870 444 8944	0845 270 4222
ПРОЦЕССОР И ЧАСТОТА	INTEL PXA 250 200 МГц	INTEL PXA 255 400 МГц	INTEL PXA 255, 400 МГц	INTEL PXA 255 400 МГц
ОЗУ (общий объем и доступный)	16 МБ (11 МБ доступно)	64 МБ (51 МБ доступно)	64 МБ SDRAM плюс 32 Мб флэш-памяти	128 Мб (128 Мб доступно)
ОС	PALM OS 5	PALM OS 5.2.1	WINDOWS MOBILE 2003	WINDOWS MOBILE 2003
ДИАГОНАЛЬ МОНИТОРА (дюймы)	3,9	3,2	3,8	3,8
ПАРАМЕТРЫ МОНИТОРА (пиксели)	230 X 480	320 X 320	240 X 320	240 X 320
ВРЕМЯ ЖИЗНИ БАТАРЕИ	до 10 дней (при 30 мин. работы в день)	7,7 часов	до 10 часов	12 часов
РАСШИРЕНИЯ	1 X MEMORY STICK, 1 X CF	1 X SD	1 X SD/MMC, 1 X CF TYPE I	1 X SD
BLUETOOTH	Есть	Нет	Есть	Есть
Wi-Fi	Нет	Есть	Нет	Есть
ГАБАРИТЫ (ширина x длина x толщина)	75 X 141 X 22 мм	78 X 122 X 17 мм	80 X 125 X 16 мм	84 X 138 X 16 мм
ВЕС	178 г	178 г	196 г	207 г
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (из 20)	16	17	16	16
ДИЗАЙН (из 20)	17	16	16	18
КАЧЕСТВО ПОСТРОЕНИЯ (из 20)	16	16	17	18
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (из 20)	18	17	16	17
СТОИМОСТЬ (из 20)	15	17	18	17
ВЕРДИКТ (максимум 100%)	82	83	83	86
НАШЕ МНЕНИЕ	Фанатам дизайна Sony этот Clie однозначно понравится, а его относительно мощная батарея, Bluetooth, цифровая камера и способность проигрывать MP3-файлы лишь добавят позитивных ощущений	Wi-Fi и 64 Мб RAM делают этот Palm стоящим выбором, и срок жизни батареи действительно впечатляет. Клавиатура отлично подходит для коротких текстов	Встроенный Bluetooth и наличие разъемов как для SD-, так и для Compact Flash-карт – отличная комбинация, да и срок жизни батареи вас не разочарует	Bluetooth, Wi-Fi и распознавание отпечатков пальцев, в сочетании с 128 Мб ОЗУ и 20 Мб ПЗУ – предел мечтаний, но срок жизни батареи опустит вас с небес на землю

Итак, победителем становится...

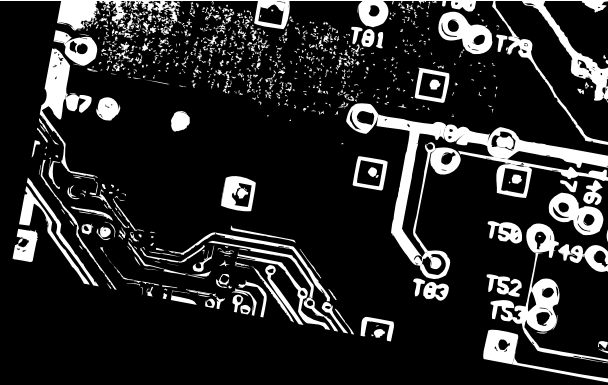


iPAQ h5550

Выбрать победителя среди представленных устройств было крайне тяжело. В конце концов, мы сделали выбор, основываясь на том, что покупатель КПК этой ценовой категории делает ставку на профессиональные возможности устройства. В итоге наш выбор пал на iPAQ h5550. Оснащенный двумя модулями беспроводного доступа и большим количеством оперативной памяти, этот КПК просто превосходен, но стоит обратить внимание на срок жизни его батареи, который может стать «узким местом».

Вторую позицию по праву занимает Tungsten C производства Palm. Оснащенный только Wi-Fi-адаптером, но отличающийся превосходным сроком жизни батареи и замечательным набором ПО, этот КПК может стать достойным помощником самого требовательного пользователя.

Sony Clie PEG NZ90 идеально подойдет и домашнему пользователю, который предпочитает КПК, напичканный функциями и программным обеспечением, и профессионалам, которые тоже обнаружат немало полезного для себя. Впрочем, последних может серьезно отпугнуть маленький объем оперативной памяти. Что касается Toshiba e750, который оснащен Bluetooth и относительно мощной батареей, то он прекрасно показал себя в тестах и может стать отличной альтернативой для тех, кому цена h5550 покажется несколько высоковатой. ■



ХАКЕР ЖЕЛЕЗО

ТВОЯ МАМА БУДЕТ В ШОКЕ

Ж Д И В М А Р Т Е . . .



«БиЛайн» начинает...

«Вымпелком» будет использовать оборудование Nokia для внедрения EDGE в Центральном и Северо-Западном регионах России. Реализация проекта приведет к расширению покрытия и увеличению емкости сети «БиЛайн». Заключенная между «Вымпелкомом» и Nokia сделка оценивается в \$70 млн. Поставки оборудования и работы по обновлению сетей уже начались.



Что такое EDGE

GSM, HSCDS, GPRS... что дальше?

EDGE – стандарт передачи данных, внедрение которого в GSM-сетях приведет к ускорению мобильного Интернета. Для кого и когда он будет актуален?

EDGE – Enhanced Data for Global Evolution: «повышенная скорость»

Как это было

Стандарт GSM позволяет передавать данные со скоростью до 9,6 Кбит/с. Для обмена факсами этого достаточно, для работы в Интернете – слишком мало.

Для ускорения передачи данных разработали HSCSD – High Speed Circuit Switched Data – протокол высокоскоростной передачи данных с коммутацией каналов. Результат достигается объединением нескольких частотных GSM-каналов, используемых для голосовой связи. Однако при исполь-

зовании HSCSD все отведенные под него линии постоянно заняты, что делает связь слишком дорогой.

На смену HSCSD пришел GPRS – General Packet Radio Service, – который позволяет передавать данные с более эффективным использованием каналов. При подключении к Интернету канал будет занят только при передаче данных, а если передачи не происходит, канал может использоваться другими абонентами.



Михаил СУСОВ



Компания МТС первой в России начала работать с EDGE, первой развернула фрагмент EDGE-сети в технологическом режиме. Однако создавать коммерческую EDGE-сеть мы пока не намерены. В настоящее время ведущие производители еще не предлагают оборудования, необходимого для разворачивания EDGE на коммерчески оправданных условиях.

Стандарт EDGE был создан в 1997 году. Именно тогда разработчики из Европейского института стандартизации электросвязи (ETSI) рекомендовали использовать имеющиеся GSM-сети для передачи данных, предложив технологию, позволяющую втрое (!) увеличить скорость даже по сравнению с «продвинутой» GSM/GPRS-сетями, которые тогда существовали только на бумаге.

Напомним, что GSM-сети именуется «вторым поколением» (2G), их же с внедренным GPRS – 2,5G (можно понимать как «полпути от 2G к 3G»), по аналогии сети с внедренным EDGE «маркируют» как 2,75G.

Внедрять EDGE можно в два этапа. На первом этапе достаточно возможностей GPRS (поэтому EDGE иногда называют EGPRS – «расширенным GPRS»), чтобы обеспечить скорость передачи данных до 384 Кбит/с. Вторая фаза развертывания EDGE позволяет наладить обмен данными со скоростью до 2 Мбит/с, что пригодится для улучшения качества передачи звука или реализации дополнительных сервисов (например, для одновременной передачи голоса и данных, голоса и изображения). При этом не требуются дополнительные частоты и новые лицензии, а изменения в конфигурации базовой GSM-сети нужны минимальные.

В настоящее время более 50 операторов планируют развернуть EDGE-сети по всему миру. Этим летом, впервые в телеком-индустрии, запустил EDGE-сеть (на базе оборудования компании Ericsson) в коммерческую эксплуатацию американский оператор Cingular Wireless. Поддерживаемая максимальная скорость передачи данных в этой сети – до 170 Кбит/с, средняя ско-

рость – 75-135 Кбит/с. Компания Nokia строит EDGE-сеть в Гонконге для оператора CSL. Собственные EDGE-решения активно рекламируют Siemens и Alcatel...

Первым из российских операторов о проведении работ, имеющих отношение к «усовершенствованию» GSM-сети до EDGE-уровня, объявила компания МТС. Сейчас она имеет покрывающий район Таганки в Москве тестовый участок сети, используемый для технических нужд самого оператора. Несколько позже начал работы в этом направлении «БиЛайн»... Третий оператор «большой тройки» – «МегаФон» – официальных объявлений о внедрении EDGE в своей сети пока не делал.

Развертывание EDGE российскими операторами освободит емкость GSM-сетей для голосового трафика (то есть абоненты будут гораздо реже слышать вместо соединения слова автоинформатора: «Сеть занята. Пожалуйста, перезвоните позже.»).

Мобильные абоненты получают еще одну возможность беспроводного доступа в Интернет с высокой скоростью. Однако далеко не все будут использовать EDGE в качестве транспорта для передачи данных. Одним окажется достаточно возможностей GPRS, другие предпочтут GPRS в сочетании с Wi-Fi, третьи уже подключились к «СкайЛинку»... Как видно, еще не появившись в реальности, EDGE уже испытывает жесткую конкуренцию.



Внедрение EDGE уже идет. Эффект от увеличения емкости сети почувствуют все абоненты, в том числе и применяющие телефон только для разговоров. Желающим получить большую скорость передачи данных придется приобретать новые телефоны и беспроводные модемы. Если модемы на PC-картах, поддерживающие EDGE, еще не появились в продаже, то такие телефоны уже есть. Однако не стоит спешить с покупкой: от появления работающих EDGE-сетей, предоставляющих высокую скорость передачи данных, нас отделяет еще как минимум несколько месяцев.



Nokia 6220 и 3200 – первые появившиеся на российском рынке телефоны с поддержкой EDGE



передачи данных для глобальной эволюции»

Что мешает внедрению 3G

Аналитики прогнозировали, что 2002 год станет переломным для внедрения во всем мире технологий третьего поколения (3 Generation, 3G). На практике реализация 3G-систем столкнулась с огромным количеством разнообразных проблем. Баснословная стоимость лицензии и высокая ежегодная плата за нее заставляют операторов искать другие пути выхода на рынок услуг «а ля 3G».

Сейчас все больше аналитиков склоняется к мысли о том, что 3G не станет реальностью, во всяком случае, пока пользователи не «распробуют» 2,5G (и 2,75G!) и не потребуют чего-то большего.





Осторожно: «мобильник»!



Множество «страшилок» и городских легенд связано с мобильными телефонами... Многие считают их вредными для здоровья, а некоторые приписывают сотовым просто-таки дьявольские свойства...

Гораздо сильнее, чем мобильные телефоны, излучают подстанции, микроволновые печи, телевизоры и электро



■ Да, системы мобильной связи являются источниками электромагнитного излучения. И базовые станции, и мобильные телефоны «общаются» друг с другом при помощи радиоволн. Мощность излучения базовых станций не является постоянной и значительно изменяется в зависимости от трафика, который, в свою очередь, неодинаков в течение суток. Существующая система санитарно-гигиенического контроля при введении базовых станций сотовой связи в эксплуатацию позволяет отнести их к числу наиболее экологически и санитарно-гигиенически безопасных систем. Имеющаяся медицинская статистика это подтверждает.

Антенные системы базовых станций устанавливают на высоте 15-100 метров от поверхности земли на уже существующих постройках или на специально сооруженных мачтах. Антенные системы излучают не во все стороны, а в горизонтальной плоскости. Основное излучение антенн (более 90%) сосредоточено именно в этом узком «блинчике». Таким образом, не стоит опасаться за свое здоровье, если на вашем доме или офисе установили антенны базовой станции – в основном, они «светят» не на вас, а в стороны. Заметим, что базовых станций люди все-таки боятся меньше, чем таких близких (в буквальном смысле) мобильных телефонов.



COVER STORY DOOM 3

id Software пугала журналистов CGW. Внутри журнала вас ждут свежайшие скриншоты и новые впечатления. Наш эксклюзив.

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ РОЖДЕСТВЕНСКИХ ПОДАРКОВ

45+ Лучших игр и гаджетов необходимых геймерам. Не ходите по магазинам без этого руководства.

BIOWARE

Владельцы Xbox уже давно играют в лучшую RPG всех времен и народов, а что же мы?.. А мы отправились в гости к BioWare, чтобы выяснить, какой будет PC-версия Knights of the Old Republic.

SPECIAL

101 БЕСПЛАТНАЯ ИГРА

Самый полный гайд по лучшим бесплатным играм, модам и адд-онам.

WIRELESS GAMING REVIEW

Специальное приложение о б играх на мобильных устройствах. Специально к новому году.

ТЕЧ

ТЕСТИРОВАНИЕ семи компьютеров!
УЗНАЙ устройство звуковых плат.
СДЕЛАЙ САМ: Обнови звуковую плату.
AOC LM919 и BenQ FP991 — мониторы для упоительных игр.
RADEON 9800 XT на вершине 3D-графики.
КРЯКНУТЫЙ КЕЙС ЛОЙДА. НОВОСТИ

А также: новости, preview, review, Loading, советы по прохождению игр, Как это делается..., Игровая Альтернатива, топ 20, Игровой трубопровод и т.д.

Народная молва утверждает, что, во-первых, и сами аппараты, и базовые станции операторов сотовой связи являются источником какого-то феноменально вредоносного излучения. Во-вторых, наличие «мобильника» способствует постоянному напряжению нервной системы, а разговор по телефону снижает концентрацию внимания. В-третьих, пользование сотовыми телефонами (равно как и другими мобильными цифровыми устройствами) отражается на развитии мышц и даже скелета. А еще говорят, что «мобильники» взрывают бензоколонки, останавливают кардиостимуляторы, сбивают с пути самолеты... Разумны ли опасения? Есть ли какая-то реальная основа для подобных слухов? Как убедиться в безвредности собственного телефона? Попробуем разобраться.

И светит, и греет...

Сомнения в безопасности «мобильников» появились около 10 лет назад, когда один американец заявил, что использование сотового телефона вызвало рак у его жены. Дело получило широкую огласку. В 1995 году Федеральный суд США за неимением научных доказательств приостановил разбирательство по этому делу до выяснения обстоятельств, но начало шумихе было положено.

Интерес к проблеме возрос после иска на \$800 млн. против 9 телефонных компаний, который подал врач-невропатолог из штата Мэриленд, посчитав их виновными в развитии у него злокачественной опухоли головного мозга...

В последующие годы на производителей «трубок» обрушилась волна аналогичных обвинений. Противостояние продолжается до сих пор, и по всей планете не утихают дебаты, хотя уже проведены сотни достаточно широкомасштабных исследований, которые показали, что влияние излучений на человека есть, но... доказать вредоносность использования мобильных телефонов не удалось никому.

Теоретически внешнее излучение малой интенсивности, которое при использовании телефона проникает сквозь череп, может повлиять на мозговые ритмы (эффект его подобен помехам на радио), нанести вред иммунной системе, нарушить стабильность клеток организма и работу нервной системы, вызвать головные боли, потерю памяти и расстройства сна, носовое кровотечение, предрасположенность к развитию эпилепсии, возникновение онкологических заболеваний... Подчеркнем – может, а не «наносит», «нарушает» и «вызывает»! Речь идет лишь о потенциальной угрозе «при определенных условиях».

Наиболее массивные исследования влияния излучения мобильных телефонов на здоровье проводились American Health Foundation, Memorial Sloan-Kettering Cancer Center (Американским Фондом Здоровья, Центром Помощи Онкобольным). В программе, которая длилась 4 года (1994-1998 гг.), приняло участие 422 пользователя мобильных телефонов. Выяснилось, что связи между излучением мобильных телефонов и онкозаболеваниями не существует. Исследование также показало, что каких-либо отклонений от нормы в ткани ушей, шеи и

электропоезда, трансформаторные бритвы, которых мы не боимся

■ Мощность излучения телефона невелика. Даже аппараты, работающие в стандартах AMPS, DAMPS и NMT, излучают всего лишь 2 Вт. Работающие в стандарте GSM-900 – 1-2 Вт, а в GSM-1800 – 1 Вт. Ниже всего мощность излучения телефонов CDMA-800 – она колеблется в диапазоне от 0,1 до 1 Вт. Заметим, что мощность излучения мобильного телефона тоже меняется. Аппарат выбирает оптимальную мощность передатчика для решения текущей задачи – установки связи с базовой станцией. Чем выше уровень приема (его можно приблизительно определить по индикации на дисплее телефона) в данной точке, тем лучше туда доходит сигнал; значит, тем проще передатчику телефона «достучаться» до ближайшей станции и тем меньшая мощность ему для этого понадобится. Организм человека «откликается» на наличие излучения сотового телефона. Эксперименты ученых показали, что мозг человека не только ощущает электромагнитное излучение «мобильника», но и различает стандарты сотовой связи. Результаты экспериментов свидетельствуют о достоверных изменениях в биоэлектрической активности мозга человека в случаях с телефонами стандартов NMT-450 и GSM-900. Особенно сильно эти изменения проявлялись непосредственно после выключения поля. Однако «откликается» – не значит «страдает»...



других частей тела, к которым чаще всего прикасается антенна при разговоре, обнаружено тоже не было. А ведь речь шла о давно устаревших моделях «мобильников», с куда более высоким уровнем излучения, чем у современных телефонов!

Да, 84% пользователей мобильных телефонов чувствуют при разговоре нагревание кожи за ухом, а некоторые даже утверждали, что у них наблюдаются ожоги. Почти четверть опрошенных имеют проблемы с памятью, половина страдает от головных болей, а около 65% испытывают сонливость. У трети абонентов ухудшилась концентрация внимания во время или сразу после разговора, особенно среди интенсивно использующих телефон людей моложе 30 лет. Абоненты, говорящие по «мобильнику» четыре и более раза в день, в 3,6 раза чаще жаловались на головные боли, чем те, кто делал менее двух звонков...

Но... Во-первых, абоненты, которые особенно часто используют телефон, как правило, ведут менее здоровый образ жизни. Плохое питание, недостаток сна и постоянный стресс не могут не оказывать воздействия на их самочувствие.

Те, кто связывает с действием мобильного телефона возникнове-

ние опухоли в области уха, возможно, оказались подвержены известному эффекту «простой причины» (пациент всегда склонен считать причиной своей болезни какой-либо известным ему фактор – стресс, травму, курение, алкоголь, что не всегда соответствует действительности). Больные, узнав, где располагается опухоль, начинают «отчетливо вспоминать», что прижимали к трубке исключительно «то самое» ухо...

Кроме того, поскольку исследование строилось на основе субъективных сообщений абонентов, на результатах мог сказаться эффект внушения. Так, абоненты Норвегии, где опасность использования мобильной связи широко обсуждалась в прессе, в два раза чаще сообщали о проблемах, чем абоненты из Швеции, где пресса практически не уделяла ей внимания.

Германские исследователи обнаружили объективный изъян сотовых телефонов – во время работы они повышают артериальное давление. Исследование было проведено корректно. Десяти добровольцам на правой стороне головы фиксировали GSM-телефоны, работающие в диапазоне 900 МГц. Располагали аппараты примерно так же, как и во время разговора. Телефоны вклю-

чали в рабочий режим так, чтобы испытуемые об этом не знали. Это позволило исключить субъективные факторы. С помощью специальных мониторов у больных постоянно измеряли артериальное давление. Разговор в течение 35 минут привел к повышению давления на 5-10 мм ртутного столба. Предполагается, что поле вызвало спазм сосудов, снабжающих кровью правое полушарие, а уже это приводило к подъему давления. Разумеется, для здорового человека перепад в 5-10 мм – мелочь. Но больным гипертонией и пожилым людям подобные «скачки» противопоказаны.

Дело не в излучении!

Главный вред сотовые телефоны (при неразумном их использовании, разумеется) наносят вовсе не излучением. Современное средство коммуникации может причинить вред не столько физиологии, сколько психике и нервной системе своего владельца, провоцируя чрезмерное напряжение (например, постоянным ожиданием звонка).

Другая проблема, которая вполне реальна – болезни позвоночника, обусловленные длительными

SAR – единственный на сегодняшний день мобильного телефона

Экспертное мнение

Ирина Каширина, учитель русского языка и литературы



■ Педагоги говорят о вреде мобильных телефонов едва ли не чаще медиков. Скажем прямо, оснований для этого у них не меньше. Учебный процесс требует максимальной концентрации внимания. А у обучаемого с «мобильником» на рефлекторном уровне присутствует постоянное напряжение в ожидании звонка, и концентрации оно не способствует. В школе не спасает положение даже отключение телефонов во время уроков: в этом случае отвлекающим фактором становится дизайн аппарата... Производители молодежных моделей стараются на славу, широкий выбор аксессуаров позволяет менять шнурки-чехлы-панели хоть ежедневно, и желание лишней раз повертеть в руках обновленную «игрушку» постоянно посещает не только самого ее счастливого обладателя, но и его соседей... Отвлека сам – отвлекли другого! И здесь лучшего «помощника», чем мобильный телефон, не найдешь. Звонки с парты на парту, бесконечное перебрасывание «SMS-ками», распространение сделанных «местными папарацци» с помощью встроенной камеры фотографий педагогов и одноклассников – все это становится для учебных заведений настоящей бедой! Однако телефон на занятиях звонит не только у «злоумышленников». Случайный звонок «мобильника» (или мощный вибровывоз, негативное влияние которого в условиях небольшой аудитории даже сильнее) нередко становится причиной конфликта учащегося с консервативно настроенным преподавателем. Добавьте к такой «досадной помехе» еще и время, которое педагог затратит на то, чтобы изложить «телефоновладельцу» правила этикета... "Не давайте школьникам «мобильники», они ухудшают память», – то и дело читаем мы в СМИ. Однако дело, скорее всего, не в «коварном излучении», воздействующем на мозг, а в том, что школь-

нику или студенту, оснащенный «мобильником», не требуется запоминать большой объем информации. Сотовый телефон – идеальная шпаргалка. Он полностью заменил исписанные формулами линейки и тонкие бумажные полоски, сложенные гармошкой... Профессионалы-«шпаргалочники», полностью задействовавшие память аппарата, утверждают, что в современную модель не трудно «закачать» краткие ответы на 30-40 экзаменационных билетов! И если традиционную шпаргалку экзаменатор, не задумываясь, отправляет в мусорную корзину, то «мобильная» будет покоиться рядом со своим хозяином до конца экзамена. А уж если не хватит ее объема, то искушенный в чудесах техники экзаменуемый всегда сможет сделать «звонок другу» и получить ответ от стороннего лица.

Тревогу бьют и психологи. Они отмечают, что наличие у молодого человека мобильного телефона и его качество – модный или нет – зачастую становятся мерилем оценки со стороны. У владельцев простеньких аппаратов развивается своего рода комплекс неполноценности, а у обладателей «крутых», дорогих моделей – своеобразные фобии, заставляющие их все время инстинктивно проверять сохранность телефона. Прибавьте к этому количество нервных срывов, вызванных намеренной порчей аппарата завистливыми друзьями...

Сегодня каждое учебное заведение самостоятельно устанавливает ограничения на пользование «мобильником» для учащихся и персонала. Однако стоит заметить: чем выше уровень курсов иностранного языка, бизнес-тренинга, спортивного зала, фитнес-центра, тем чаще и жестче звучит в договоре с клиентом требование не брать с собой на занятия (отключать) мобильный телефон.

разговорами с наклоненной при этом головой. Держать подолгу «трубку» в руке – верный путь к проблемам с мышцами, воспалению сухожилий и смещению дисков. Отсюда настоятельная рекомендация активным пользователям мобильной связи: приобретайте гарнитуры! Они позволяют голове находиться в нормальном положении, а рукам – не напрягаться.

Исследования показали, что использование карманных электронных устройств – мобильных телефонов, КПК или игровых приставок – приводит к физическим изменениям организма у лиц моложе 25 лет. Большие пальцы рук современных подростков, в чем с удивлением убедились исследователи, значительно превосходят другие пальцы по силе и ловкости. В Англии, которая является европейским лидером по уровню «мобилизации» всех слоев населения, отмечены необычные патологии развития мышц и сухожилий у детей, злоупотребляющих набором текстов на не слишком удобной клавиатуре мобильного телефона. Юные британцы стали использовать большой палец в тех ситуациях, где большинство из нас применило бы указательный, например, нажимая на

кнопку дверного звонка или указывая на предмет во время беседы.

Результаты исследования, по мнению экспертов, доказывают, что развитие технологий приводит к физическим изменениям, которые ранее происходили в течение жизни многих поколений.

Технологии против... технологий

О воздействии сотовых телефонов на человека говорится очень много. Но ведь действуют «мобильники» и на своих «собратьев» – электронные устройства.

Ни одна авиакомпания мира не разрешает пользование сотовым телефоном на борту своих лайнеров. Однако, согласно исследованиям, проведенным производителями самолетов Boeing и Airbus, запрет на использование мобильных телефонов в самолетах не имеет под собой никаких научных обоснований. К такому же заключению пришли представители американской и британской служб гражданской авиации. Исследования, проведенные компанией Boeing, показали, что даже 20 мобильных телефонов, одновременно работающих в салоне Boeing 737, не создают ни-



каких помех для систем навигации. Аналогичные исследования проводил и Airbus. Анализ 70 тыс. отчетов экипажей воздушных судов не выявил ни одного случая возникновения помех, связанных с использованием мобильных телефонов. И, тем не менее, запрет остается в силе.

На большинстве автозаправочных станций (АЗС) пользоваться мобильными телефонами тоже запрещено. Это мотивируют опасностью взрыва, который якобы может произойти в результате сбоя в работе электронного оборудования АЗС под влиянием магнитного поля сотового телефона, а также взрыва паров бензина от возможного возникновения искры в случае падения

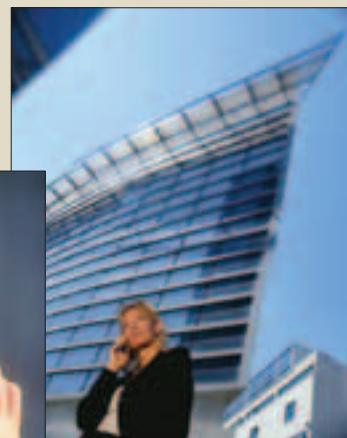


Мобильные телефоны не вызвали ни одной авиакатастрофы

объективный критерий «вредности»

Что такое SAR

■ SAR (Specific absorption rates) – показатель мощности излучения, которое поглощает организм во время использования мобильного телефона и которое приводит к нагреванию биологических тканей (измеряется в Вт/кг). Это единственный на сегодняшний день объективный критерий влияния сотового телефона на биологические объекты. Заметим, степени влияния, а не «вредности», как иногда считают! Хотя, разумеется, если ткани основательно нагреть (излучением или трением – неважно), вред для них будет вполне очевидным. Безусловно безвредным для здоровья человека уровнем SAR считается 10 Вт/кг (за усредненное время 6 мин.). «Санитарный» показатель еще пятикратно снижен. Европейские стандарты советуют использовать аппараты, излучающие не больше 2 Вт/кг. Американцы, как всегда, строже: их норма – 1,6 Вт/кг. Телефоны с показателем выше этого значения априори занесены в категорию опасных для здоровья, но таких сотовых телефонов... попросту не существует!





Согласно последним данным, полученным в Институте физики НАН Украины, интенсивность воздействия на организм мобильного телефона на несколько порядков усиливается при работе «мобильника» в экранированном корпусе автомобиля – отрицательный эффект сравним с «микроклиматом» внутри работающей бытовой микроволновой печи. Автомобильные комплекты «громкой связи» имеют возможность вывода электромагнитных волн на внешнюю антенну, таким образом, металлический корпус автомобиля становится защитным панцирем для водителя и пассажиров.



аппарата на землю. Проведенное нами мини-расследование истории этого вопроса показало, что основанием для опасений и запретов послужил взрыв на бензозаправочной станции компании Esso в Малайзии. Прямая связь между той катастрофой и использованием мобильных телефонов до сих пор не доказана. Но другого объяснения взрыва просто не смогли придумать: в момент взрыва многие люди, находившиеся на территории АЗС, разговаривали по «мобильникам», на них и свалили вину.

Аналогичные применяемым на АЗС запреты сегодня существуют для мукомольных предприятий и химических производств, где в воздухе присутствует мелкодисперсная взвесь, которая при возгорании взрывается не хуже традиционной взрывчатки. Заметим, что ни одна мельница из-за сотового телефона еще не сгорела, так что и это – не более чем перестраховка.

Не болтайте за рулем!

Использование мобильного телефона во время вождения автомобиля значительно увеличивает вероятность аварии, причем это верно также и для пользователей hands-free-систем, так как дело здесь не в занятых руках, а в потере концентрации внимания.

Недавно одна из английских компаний, производящих гарнитуры для мобильных телефонов, провела эксперимент, наглядно доказывающий, мягко говоря, нежелательность разговоров во время движения. Суть его заключалась в том, что сто шоферов с разным уровнем подготовки и водительским стажем должны были выполнять маневры обгона, перестроения, поворота на перекрестке и другие. Сначала водители были заняты только маневрированием, не отвлекаясь на что-либо, потом во время движения отвечали на звонок при помощи hands-free-гарнитуры, а затем разговаривали по мобильному телефону, держа трубку рукой возле уха.

Результаты эксперимента просто удручающие: скорость реакции на дорожную ситуацию и число правильно принятых решений при использовании hands-free-гарнитуры были на 38% ниже, чем в случае, когда водители сосредоточивались только на езде. Те же пока-



затели у шоферов, прикладывая трубку к уху рукой, ухудшаются на 47%, то есть практически в два раза. И, что самое печальное, класс вождения и водительский стаж участников ощутимого влияния на результаты эксперимента не оказали.

Разумеется, все выводы английских исследователей справедливы и для российской действительности.

Конечно, если от вашей «мобильности» зависит ваш бизнес, ваше благополучие и каждая секунда у вас на счету, вы будете разговаривать по телефону даже во сне. Однако стоит ли погоня за сиюминутной выгодой потери здоровья, а порой и жизни – причем не только вашей. Резонная рекомендация водителю, часто говорящему по телефону за рулем – обзавестись автомобильным комплектом громкой связи. А лучше всего отвечать на звонки, остановившись у обочины.



Торговля... страхом

■ ПНа культивировании боязни вредного воздействия сотовых телефонов делают свой бизнес не только средства массовой информации, но и многочисленные производители «защитных приспособлений».

Сегодня повсюду в мире в магазинах, торгующих принадлежностями для мобильных телефонов, продаются «защитные» устройства. Продавцы уговаривают приобрести такое «чудо техники», утверждая, будто оно уменьшает влияние на организм вредоносных излучений мобильных телефонов. Приспособления могут быть полнены в виде наклейки на корпус, чехольчика на антенну и даже кулона или брелока для ключей. Рекламируются «средства индивидуальной защиты» активно, поэтому неплохо раскупаются доверчивыми абонентами. Хотя достаточно задуматься: если этот «защитный чехольчик» действительно экранирует антенну, то как при его наличии телефон может связываться с базовой станцией!? Как видно, разведение кактусов для уменьшения вредоносного влияния компьютерных мониторов переживает второе рождение.

Не попадайтесь на удочку предприимчивых шарлатанов! Никаких специальных средств защиты при использовании мобильных телефонов использовать не нужно (хотя бы потому, что изготовить их невозможно).

Местные правила эксплуатации телекоммуникационных систем гарантируют соответствие всех сотовых телефонов международным стандартам безопасности, таким как International Commission on Non-ionizing Radiation Protection (ICNIRP) в Европе и Federal Communications Commission (FCC) в США.



«МС» предупреждает

Стоит ли расставаться с телефонами? Однозначного ответа на этот вопрос нет.

С одной стороны, врачи не рекомендуют пользоваться сотовыми телефонами беременным женщинам, детям и подросткам до 16 лет, а также людям, страдающим неврологическими заболеваниями: неврастенией, психопатией, психастенией, неврозами и эпилепсией. Для них это – дополнительный источник раздражения и без того хрупкой нервной системы.

С другой стороны, мы настолько привыкли к своим «мобильникам», что расставание с ними является для нервной системы источником жуткого стресса. Как показали исследования итальянских ученых, у темпераментных жителей Апеннинского полуострова отказ от пользования мобильными телефонами нередко приводит к проблемам с потенцией.

– Покупая «мобильник», обязательно проверьте, удовлетворяет ли он требованиям стандарта FCC (в 1998 г. Sony отозвала 60 тыс. телефонов, которые не соответствовали этому показателю!). Обязательно поинтересуйтесь, есть ли у него российское санитарно-эпидемиологическое заключение по параметрам безопасности. Если оно имеется, значит, телефон проверен и соответствует строгим российским нормам.

– Самым беспокойным, кто всерьез опасается развития рако-

вых опухолей от воздействия излучения сотового телефона, рекомендуем ограничить время разговоров, например, до получаса в день. И приобрести hands-free-гарнитуру, которая позволяет держать мобильный телефон на значительном удалении от головы (чем дальше телефон от головы, тем меньшая мощность излучения поглощается мозгом).

– И последнее. Если вы чувствуете, что после долгих разговоров по мобильному телефону у вас возникает сонливость, болит голова, попытайтесь по возможности отказаться от услуг сотовой связи: возможно, вы просто сами по себе чрезвычайно чувствительны к тому или иному виду воздействия.



Вообще-то не факт, что, даже услышав о вредном влиянии «трубки» на организм, владелец сотового телефона сразу выбросит его в корзину. Много что говорят и пишут (и весьма доказательно) про вред алкоголя, табака и жирной пищи, а вот, поди ж ты, – уж сколько лет... потребляем.

Последние исследования финских и британских ученых показали, что сотовый телефон положительно влияет на мозговую деятельность человека. Под воздействием его электромагнитного поля значительно ускоряется реакция и улучшается функция кратковременной памяти, повышается сообразительность...

Так что давайте подождем объективных данных, а пока что «реабилитируем» свои мобильные телефоны и будем пользоваться ими без лишнего страха. И в разумных пределах.

■ **Официальная позиция Всемирной Организации Здравоохранения (the World Health Organization) (полный список вопросов и ответов можно найти в Интернете, на www.who.int/peh-emf/faq/q&a_main.htm)**

Есть ли причины волноваться по поводу излучения сотовых телефонов и базовых станций?

– В принципе, нет. Остаются некоторые причины для беспокойности по поводу здоровья человека в связи с использованием самих «трубок», хотя нет определенности в том, что риск на самом деле существует. Эти опасения связаны с тем, что антенны телефонов могут подавать большие количества радиочастотной энергии на очень малые участки тела пользователя. Базовые станции подобного воздействия не оказывают.

Существуют ли группы (такие, как дети или люди пожилого возраста), более чувствительные к воздействию радиоволн?

– Возможно. Некоторые могут быть более восприимчивы к влиянию радиоволн, но пока что такие группы не выявлены. Вероятность их существования является одной из главных причин дополнительного пятикратного допуска, применяемого к общепринятым нормам.

Гарнитура hands-free – «единственное эффективное устройство», рекомендуемое Всемирной Организацией Здравоохранения для уменьшения влияния электромагнитного излучения на пользователей сотовых телефонов.

ЛЮБИШЬ
КИНО?
СМОТРИШЬ
DVD?
ИНТЕРЕСУЕШЬСЯ
ТЕХНИКОЙ?

ЧИТАЙ
"TOTAL
DVD"!

КАЖДЫЙ
НОМЕР
С ФИЛЬМОМ
НА DVD

TOTAL
DVD



Асер в России:

возвращая позиции лидера

На вопросы «МС» отвечает Глеб МИШИН,
генеральный менеджер Acer CIS Inc.

инфраструктуры. Уже нет «погони за новинками», а оборудование приобретает для решения каких-то определенных задач, перечень приобретаемой техники продумывают очень тщательно.

«МС»: Какое место занимает Асер на рынке мобильных решений и каких успехов удалось добиться компании в последнее время?

Асер: Наиболее перспективным для нашей компании является регион EMEA. По нашим прогнозам, в этом году на EMEA придется более 50% всего оборота Асер. Особенных успехов мы достигли в Европе, где занимаем второе место по поставкам ноутбуков, отставая от лидера на какие-то тысячи юнитов, что при огромных объемах продаж – просто капля в море. Если после слияния HP и Compaq мы говорили о серьезном отставании, то сейчас мы «наступаем на пятки» объединенной компании. Интересно, что в некоторых странах Европы – например, в Италии, куда мы пришли очень давно, – мы уже являемся лидером по объемам продаж. Причем это касается не только мобильных ПК, но и других сегментов рынка, в которых работает Асер.

Так или иначе, все основные мировые рыночные тенденции отражаются и на рынке российском. Но, к сожалению, если 3-5 лет назад Асер в России был в числе лидеров, то за последние годы успех был утрачен. Сейчас мы делаем все возможное, чтобы восстановить былые позиции. Отрадно, что нам удалось за очень короткий срок реорганизовать деятельность компании и уж если не восстановить былое могущество, то занять достойное место среди остальных участников рынка. Так, наши обороты удваиваются ежеквартально и в

2003 году вышли на тот же уровень, что был до разделения компании, когда к VenQ отошли наиболее прибыльные направления бизнеса.

Планы наши весьма агрессивны. В основном, они базируются на сотрудничестве с Intel, которая уделяет огромное внимание российскому рынку. Наша линейка ноутбуков TravelMate представляет целую гамму Intel'овских платформ – от Intel Centrino до систем на базе Intel Celeron и «мобильного»/«немобильного» вариантов процессоров Intel Pentium-4. Intel также рассматривает Асер как стратегического партнера. Могу заявить, что программа минимум на 2004 год – удвоение оборота и захват 10% российского рынка ноутбуков, который, по различным оценкам, составит в 2004 году около 350 тысяч систем.

«МС»: За последний год компания Асер не только отличилась на ниве поставок ноутбуков, но и представила в России целую линейку новых продуктов – проекторов Асер...

Асер: Действительно, запустив несколько месяцев назад линейку своих проекторов, Асер начала активные поставки этой продукции в Россию. Стоит отметить, что наши проекторы имеют мало общего с теми проекторами, линейка которых досталась VenQ после разделения, да и ориентированы они немного на другой сегмент. Если раньше проекторы продавались как некий luxury-элемент, то сейчас они находят все более широкое применение в профессиональных приложениях. Хотя, конечно, иногда довольно трудно провести ту грань, которая различает профессиональное и, скажем, домашнее применение. Но, все же, следуя своей «генеральной политике», после разделения



■ Справка МС

Глеб Мишин, генеральный менеджер Acer CIS Inc., в 1991 г. закончил Высшее военно-морское училище радиоэлектроники им. А.С.Попова, с тех пор работает в IT-индустрии. Достаточно длительное время проработал в Hewlett-Packard и Bull, затем перешел в Асер, где успешно трудится уже полтора года.

«МС»: Позвольте начать интервью с традиционного вопроса, который мы задаем всем нашим собеседникам: как Вы оцениваете ситуацию на рынке мобильных решений?

Асер: Говоря о рынке вообще, стоит выделить глобальную тенденцию, которую неоднократно отмечали аналитики: рецессия, проявляющаяся в последние несколько лет, закончилась, и рынок, наконец, начал наращивать обороты.

Рынок растет, причем растет во всех направлениях, ключевое из которых определяют своими закупками корпоративные клиенты: начинается массовое обновление оборудования в крупных компаниях. Но произошли и качественные изменения: главное, что хотелось бы выделить, – крупные корпорации стали совершенно по-другому относиться к инвестициям в информационные

Асер позиционирует свою продукцию как профессиональные устройства, в том числе это касается и проекторов. Но это не значит, что мы делаем очень и очень дорогие проекторы, с очень высокой яркостью и контрастностью. Мы поставляем скорее «профессиональные решения для офиса».

Конечно, пока нельзя говорить о планах по продажам тысяч единиц, но можно – о сотнях. С точки зрения развития рынка, проекторы – очень перспективное направление. В качестве основного партнера по продвижению нашей продукции в этом сегменте мы выбрали «Белый ветер», с которым недавно заключили соглашение о сотрудничестве.

«МС»: Важный шаг компании, предпринятый в этом году, – полное обновление линейки TravelMate, в которой присутствует целый ряд планшетных решений, а основная ставка делается на платформу Intel Centrino. Расскажите, пожалуйста, подробнее об обновленной линейке.

Асер: Продукцию серии TravelMate можно разделить на три класса: «premium», «офисный» и «volume», то есть «массовый». В каждом классе для машин важны свои потребительские качества. Так, для массового сегмента важно сочетание цена/качество, для «офисного» – сочетание цена/производительность, а для «premium» – наиболее полное воплощение самых передовых технологий.

В линейке TravelMate, как я упоминал раньше, присутствует вся гамма решений от Intel – это процессоры Celeron, Pentium-4, Pentium-4-M и, конечно, системы на платформе Intel Centrino. На Intel Centrino, действительно, делается основная ставка: на этой платформе базируется примерно 46% всех продаваемых в России ноутбуков Асер. Это мировая тенденция – все больше новых решений строится именно на Intel Centrino, причем, что немаловажно, решения на этой платформе присутствуют во всех типах портативных ПК. Спрос на Centrino-ноутбуки велик. Не стоит забывать и о том, что Intel Centrino – это не просто процессор: это платформа, и, говоря о мобильных системах, об этом всегда необходимо помнить.

Помимо вышеупомянутых классов устройств, под маркой TravelMate выпускается еще один класс продукции, которым мы по праву гордимся – это планшетные компьютеры. Мы предпочитаем называть их по-другому: «конвертируемые ноутбуки». Обратите внимание – даже в индексах моделей присутствует литера «С», от слова «convertible», а не «Т» – от «tablet». Мы хотим подчеркнуть, что это не просто «планшетный ПК», это в первую очередь ноутбук, мобильный

компьютер с некими дополнительными возможностями, и именно поэтому он стоит несколько дороже. Эти машины имеют ряд других отличительных черт, помимо поворачивающегося экрана: в частности, наличие предустановленной Microsoft Windows XP Tablet PC Edition, поддерживающей перьевой и голосовой ввод.

Тут стоит обратить внимание на основную проблему «планшетников» – отсутствие специализированного программного обеспечения. Мы работаем в этом направлении с нашими партнерами. Компания Microsoft слишком слабо продвигает концепцию Tablet PC. Совместно с компаниями-интеграторами мы внедряем конкретные решения, в которых планшетные ПК и wireless-технологии играют ключевую роль. Упомянем также о появлении на наших системах программы PenReader, поддерживающей рукописный ввод с использованием русского языка для Tablet PC от Асер (см. новости на стр XXX). Так что пока остается лишь одна нелокализованная функция – голосовой ввод. Впрочем, решение этой проблемы, как мне кажется, не за горами.

«МС»: Как распределяется спрос на мобильные компьютеры Асер? Высок ли в России спрос на планшетные ПК?

Асер: Наиболее, так скажем, «легко продаваемые» на сегодняшний день модели – это модели класса «замена настольной рабочей станции». Это вполне предсказуемо, ведь большинство пользователей предпочитают функциональность настольного компьютера в сочетании с компактностью и возможностью автономной работы. Человек, видя, что есть возможность приобрести ноутбук с характеристиками, аналогичными параметрам «настольника», и при этом заплатить только на сотню-другую долларов больше, выбирает именно ноутбук.

Конечно, «работает» и российская специфика. Давно подмечено, что лучше всего в России «идут» либо очень дешевые модели (доля таких машин составляет 35%), либо самые «навороченные». Около 50% всех продаваемых ноутбуков Асер – машины по цене от \$1500 до \$2500.

К последнему сегменту относятся и планшетные компьютеры. Но те люди, кто их все-таки покупает, пока скорее отдают дань моде. Ведь, откровенно говоря, функциональность, которой обладают сегодня «планшетники», не стоит тех безумных денег, которые за эти машины просят. Именно поэтому, подчеркиваю, мы предлагаем именно «конвертируемые» ПК, то есть ноутбуки высокого класса с расширенной функциональностью. Доля продаж таких устройств пока составляет около 7%, но этот процент постоянно растет.

«МС»: Ваши новые маркетинговые инициативы, такие, например, как снижение цен на «младшие» ноутбуки серии TravelMate до уровня \$750-800, наделали довольно много шума. Столь кардинальные шаги не свойственны производителям с мировым именем...

Асер: Ноутбук перестал быть «продуктом для привилегированных слоев». Если раньше он и был признаком обеспеченности, то сейчас портативный ПК – обычный потребительский товар. Он, как следует из вышесказанного, обладает совершенно определенными потребительскими качествами, с которыми нужно работать производителю. Именно поэтому, предлагая ноутбук за \$750-800, мы предлагаем решение, которое действительно столько стоит по характеристикам и за которое потребитель готов заплатить именно такие деньги. Конечно, это некий стимул продаж, такой же, как это было во время другой нашей маркетинговой инициативы, когда мы предложили решение на Intel Centrino по цене около \$1400.

«МС»: Конечно, мы не можем не поинтересоваться новинками. Чего нам следует ждать от Асер в ближайшее время?

Асер: Одна из интересных новинок, которую мы начнем активно продвигать в самое ближайшее время, – медиа-центр Aspire третьего поколения (следующая версия будет оснащена беспроводным smart-дисплеем). Устройство имеет очень приятный дизайн и высокую функциональность, оставаясь компьютером, позволяет при этом смотреть телевизор, воспроизводить DVD-фильмы, слушать радио. И конечно, просто работать. В отличие от традиционных мультимедийных компьютеров, Aspire RC500 обладает возможностью воспроизведения фильмов и CD без загрузки операционной системы, что поднимает простоту работы с устройством на уровень современных бытовых устройств.

Следует ждать также планомерного обновления линейки мобильных решений Асер. Мы, как я уже неоднократно упоминал, тесно сотрудничаем с Intel, что позволяет нам своевременно предлагать новейшие решения. Кроме того, мы будем вести себя более агрессивно на рынке серверов для предприятий малого и среднего бизнеса, активнее представлять новинки.



■ Acer TravelMate 800 – «самый удобный ноутбук, который я когда-либо видел... с огромным удовольствием использую его в повседневной работе и для отдыха», – говорит Глеб Мишин.



Ноутбуки Асер

их надо знать в лицо!

Аcer TravelMate 660



TravelMate 660 – профессиональное бизнес-решение класса «замена настольной рабочей станции». Вес машины не так уж велик (2,86 кг), а технология Intel Centrino обеспечивает длительный срок автономной работы (свыше трех часов, что является прекрасным результатом для системы такого класса).

Модели этой серии оснащаются 15-дюймовыми дисплеями с максимальным разрешением 1400x1050 точек. Как настоящий бизнес-ноутбук, машина имеет возможность подключения репликатора портов. Кроме того, «ключом» к данным на ноутбуке может служить смарт-карта, что, по общему признанию, обеспечивает наивысшую безопасность.

Аcer TravelMate 290



TravelMate 290, новейшая модель «экономичной» серии, отличается большим 15-дюймовым дисплеем с максимальным разрешением 1024x768 точек – эту характеристику наверняка оценят те, кому необходимо работать с большими документами –

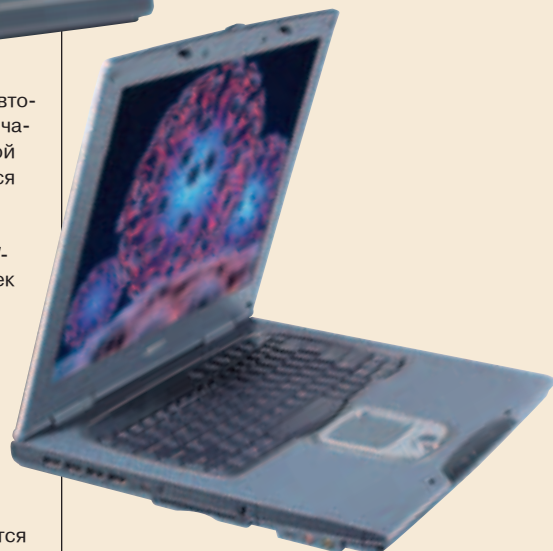
и длительным временем автономной работы, доходящим до 8 часов (при наличии дополнительной батареи). На выбор предлагаются варианты на базе Intel Pentium-M/1,3 и 1,4 ГГц, а максимальная комплектация включает DVD-RW-привод (устанавливаемый в отсек Acer Media Bay, куда можно поставить и дополнительную батарею). К интересным особенностям Travel-Mate 290 относится возможность расширения объема оперативной памяти до 2 Гб и наличие параллельного порта.

Машина наверняка приглянется тем, кто ищет недорогое решение на Intel Centrino от производителя с мировым именем.

Аcer TravelMate 800

Настоящий ноутбук высшего класса! Acer TravelMate 800 весит всего 2,69 кг, но может похвастаться наличием 15-дюймового дисплея с максимальным разрешением 1400x1050 точек (на ATI M9/64) и предустановленным оптическим приводом, который можно извлечь для уменьшения веса машины или заменить на дополнительную батарею (для этого предусмотрен отсек Acer Media Bay). Слот для смарт-карт, как и разъем для подключения репликатора портов, присутствуют и здесь.

Во всех конфигурациях модели обеспечивается поддержка Bluetooth, а расширение объема оперативной памяти возможно до 2 Гб.



**Acer
Aspire 1700**



Acer Aspire 1700 – настоящий «десктоут», имеющий возможность порадовать своего хозяина некоторой мобильностью – за счет подключения дополнительной батареи. Она имеет емкость 2200 мА*ч, что дает около полутора часов автономной работы (для обеспечения мобильности приемлемо, но в данном случае батарею лучше рассматривать как источник бесперебойного питания). С установленной батареей и оптическим приводом машина весит 7,1 кг.

В «топовых» конфигурациях ноутбук оснащается акселератором трехмерной графики nVidia GeForce FX Go5600 и DVD-RW-приводом. Стоит упомянуть и возможность установки опционального жесткого диска емкостью 120 Гб. Интересно, что Aspire 1700 проходят заводские испытания на прочность, а также тест на приблизительное время наработки на отказ MTBF (Mean Time Between Failure).

**Acer TravelMate
C300**

TravelMate C300 – новейший конвертируемый ноутбук от Acer. Машина позиционируется как мобильная рабочая станция, предназначенная для профессиональных пользователей мобильных ПК, которым необходима функциональность планшетного компьютера.

C300 построен на базе технологии Intel Centrino (процессоры Intel Pentium-M с частотой от 1,4 до 1,6 ГГц) и оснащен поворотным сенсорным дисплеем с диагональю 14,1" и разрешением 1024x768 точек. Кстати, встроенный универсальный модульный отсек Acer Media Bay присутствует и здесь. В него можно установить оптический привод, второй жесткий диск или дополнительную батарею, которая позволит автономно работать целых 13 часов!

К наиболее интересным особенностям этой модели можно отнести автоматическое изменение яркости подсветки дисплея в зависимости от интенсивности внешнего освещения и клавиатуру с повышенными эргономическими свойствами – клавиши расположены не вдоль прямых линий, а вдоль дуг, что является эргономической «фишкой» Acer.



**Читайте в январском
номере журнала
"Свой бизнес":**

ИНСТРУМЕНТЫ

Формула зарплаты:
как по науке оценить
разные должности

ПРАКТИКА

Арендовать или строить
собственный офис?

САМОАНАЛИЗ

Симптомы "звездной болезни"
владельца компании.
Как распознать?

БРЭНДИНГ

Как товар простой
превращается в золотой

Также в номере:

- Перспективы экспресс-кредитования и продаж потребительских товаров
- Как оценить сколько стоит Ваша компания
- Выгодно ли покупать ресторан и многое другое...

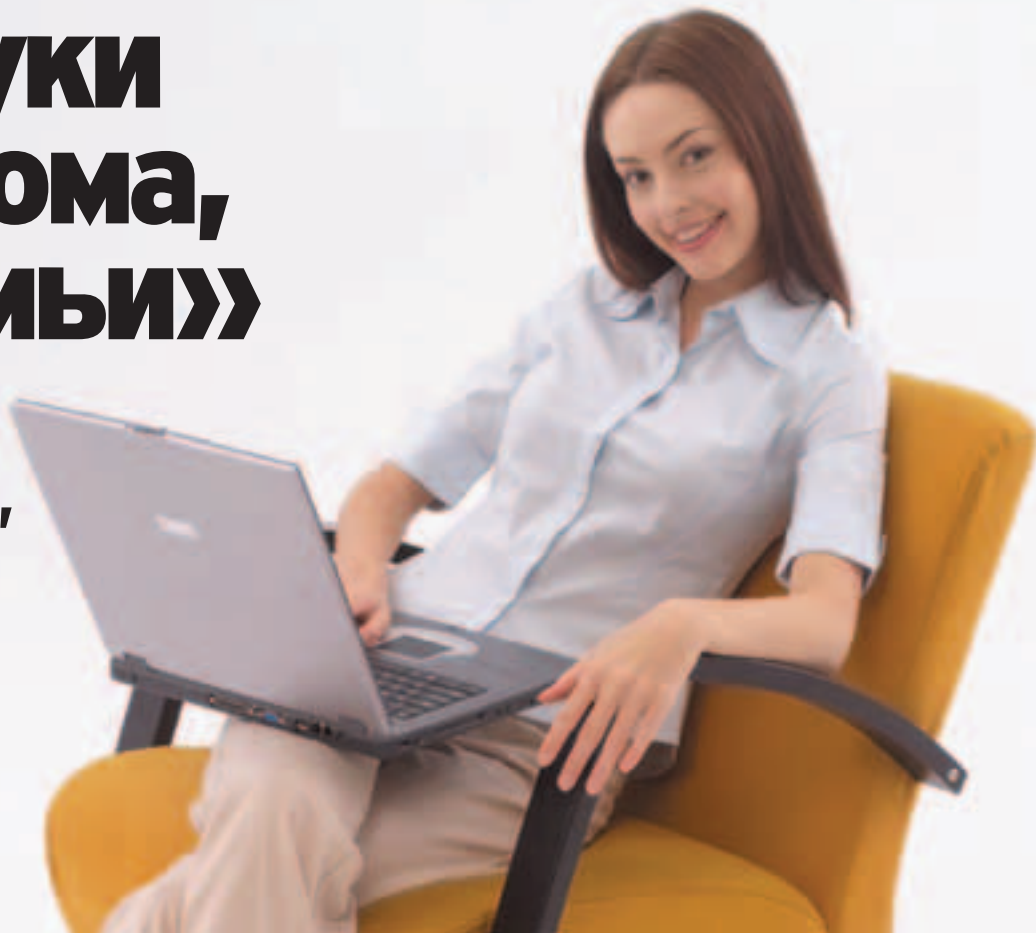
[HTTP://WWW.MYBIZ.RU](http://www.mybiz.ru)



■ Александр Кравченко (almikrav@km.ru)

Ноутбуки «для дома, для семьи»

выбираем, сравниваем, используем



Ноутбуки проникают в наш быт. Причиной тому может быть как стремление к мобильности, так и желание сэкономить место в малогабаритной квартире.

Идея использовать ноутбук в качестве домашнего компьютера подсказана прежде всего его габаритами. Портативный компьютер не занимает много места – работать с ним можно на любимом диване или в кресле перед телевизором, а в выключенном

состоянии он прекрасно уместится на книжной полке. Ноутбук можно взять с собой в отпуск или на дачу, а можно и закрыть на замок в шкафу, чтобы любимое чадо делало уроки вместо блуждания в Интернете.

Понимая желания пользователей, большинство разработчиков мобильных компьютеров включает в ассортимент продукции соответствующие модели и целые линейки ноутбуков, имеющих обозначение «Home and Home Office».

Говорить о домашних ноутбуках как об отдельном классе мобильных компьютеров позволяют особенности их использования:

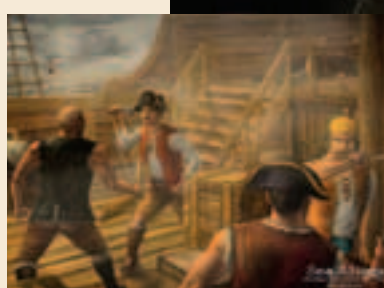
- домашний ноутбук достаточно редко перемещается;
- электрическая розетка обычно находится неподалеку от него;
- домашний ноутбук, скорее всего, будет единственным компьютером в доме и поэтому должен быть оборудован всем необходимым для полноценной работы;



Можно ли играть на домашнем ноутбуке?

■ Да, можно. Однако если система имеет интегрированное видео, то придется довольствоваться играми, нетребовательными к мощности графического решения (от этого они не станут менее интересными). Любителям красивой графики придется выбрать ноутбук со встроенным графическим видеоускорителем (будет это ATI или nVidia, в данном случае не важно). Обращаем внимание игроков: необходимо сразу покупать ноутбук с видеоускорителем, впоследствии «добавить» новую графическую карту к мобильному компьютеру не удастся.

Встроенной аудиосистемы для звукового сопровождения большинства игр вполне достаточно. Хотите больше реализма «звукового окружения»? Используйте внешнюю звуковую карту. Несколько подобных решений предлагает Creative.



■ профессиональные возможности работы с графикой и звуком ему не нужны, равно как и особая вычислительная мощность центрального процессора;

■ система будет часто использоваться для развлечений: компьютерных игр, просмотра фильмов, прослушивания музыки;

■ в качестве канала коммуникации для домашнего ноутбука чаще всего используется телефонная линия или Ethernet (если квартира или дом оборудованы локальной сетью);

■ беспроводные коммуникации (особенно корпоративных стандартов IEEE 802.11b или g) в наших домах пока экзотика, хотя иногда встречаются;

■ домашний компьютер не должен стоить слишком дорого, так как его приобретение ложится на семейный, а не на корпоративный бюджет.

Последняя характеристика домашнего ноутбука является едва ли не определяющей: кто откажется иметь дома новейший ноутбук с быстрым ультрасовременным процессором и умопомрачительным разрешением огромного монитора, который при этом оборудован всеми доступными средствами проводных и беспроводных коммуникаций? Однако понятно, что стоит все это дорого, а «на полную катушку» использоваться, скорее всего, не будет. Реальный же домашний компьютер должен быть доступен по цене семье среднего достатка. Ведь, в отличие от своих «корпоративных» собратьев, он вряд ли будет «зарабатывать» деньги, а значит, о его окупаемости можно говорить так же, как об окупаемости бытового видеомонитора или телевизора – только в смысле некоторой экономии денег, которые при его отсутствии могли бы быть потрачены в интернет-кафе или игровом салоне.

Что же мы получаем с учетом всех перечисленных требований? Классический «десктоут», систему класса «все в одном», оптимизированную по цене.

Для домашних пользователей оптимальным будет недорогой мобильный компьютер, построенный на «настольной» платформе и комплектующих. Для ноутбука «с домашней пропиской» лишние граммы и миллиметры значат немного, равно как и длительность автономной работы, а выигрыш в цене получается довольно ощутимый. Вот и получили распространение на рынке модели с процессорами Pentium-4 и Celeron, разработанными для «десктопов». Масса таких портативных компьютеров, так называемых «десктоутов», может достигать 5 кг и выше.

Использование «настольных» компонентов значительно удешевляет домашний ноутбук без ущерба для его функциональности. Еще сильнее можно удешевить его, установив младшую версию процессора со сравнительно невысокой тактовой частотой. Скорость работы программного обеспечения, используемого в домашних условиях, будет довольно слабо зависеть от того, установлен в ноутбуке процессор Pentium-4/3,06 ГГц или Celeron/1,7 ГГц.

Величина оперативной памяти более существенна – ноутбук, имеющий «на борту» менее 128 Мб «оперативки», «потянет» не все компьютерные игры, да и на некоторых офисных приложениях будет заметно притормаживать. Однако и ускорение при наращивании памяти свыше 256 Мб на домашнем ноутбуке тоже уловить трудно.

А вот на чем не стоит экономить при выборе ноутбука для дома, так это на мощности видеоадаптера –

от него напрямую зависит удовольствие, получаемое пользователем при развлечениях. Современные игры очень требовательны к объему видеопамати и 3D-функциям видеочипов. Конечно, не стоит ориентироваться на самые дорогие варианты графических адаптеров, так как наверняка уже через год появятся «игрушки», которых не «поднимут» и самые мощные из сегодняшних графических процессоров.

Проводные коммуникации для домашнего ноутбука гораздо нужнее беспроводных, поэтому важно, чтобы он был оборудован модемом, ведь подавляющее большинство домашних пользователей подключаются к Интернету именно по телефонной линии. Почти все современные встроенные модемы имеют сходные характеристики – 56 Кбит/с, V.92/V.90 – поэтому проблема выбора весьма условна. Оборудование ноутбука сетевым адаптером Ethernet актуально для пользователей, чьи дома оборудованы домашними сетями, получающими сейчас в крупных городах все большее распространение.

Если дома нет локальной сети «квартирного масштаба» и домашний ноутбук – единственный компьютер в доме, необходимо обеспечить возможность полноценной автономной работы, включая обмен данными посредством таких носителей, как оптические диски и дискеты. Отказ некоторых производителей от дисководов для 3,5" гибких дисков (компания Dell (www.dell.com), например, отказ от встроенных дисководов возводит в ранг корпоративной политики) оправдан для корпоративных моделей и их пользователей, всегда имеющих



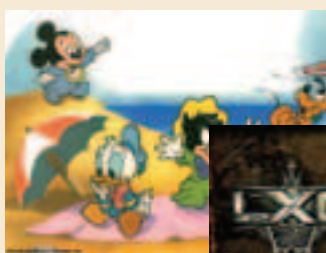
Ноутбук позволяет работать и развлекаться там, где хочется

Смогу ли я смотреть кино на ноутбуке?

■ Конечно! Мощности процессора любого из рассмотренных в обзоре ноутбуков будет достаточно для воспроизведения фильмов, сжатых в формате MPEG4, не говоря уже о DVD (для просмотра DVD-фильмов необходим только соответствующий оптический накопитель). Смотреть кино на экране ноутбука позволит вам любая графическая подсистема.

Для вас мал размер собственного экрана мобильного компьютера? Выводите сигнал на экран телевизора (при покупке обратите внимание на наличие видеовыхода на карте ноутбука, в недорогих моделях его может и не быть).

Слаб звук, исходящий из встроенных колонок ноутбука? Используйте внешнюю звуковую карту, которая способна создать более чем приличное звучание.





Решение Ноутбуки «для дома, для семьи»

возможность «сбросить» информацию на сервер или передать ее по сети. Для домашнего же компьютера возможность использования дискет почти наверняка будет необходима. Необходимость чтения всевозможных карт флэш-памяти возникнет у пользователя домашнего ноутбука лишь с приобретением цифровой камеры или MP3-плеера, да и тогда вполне можно будет обойтись USB-интерфейсом.

Учитывая эти соображения, сориентироваться при выборе портативного компьютера «для дома, для семьи» довольно легко. Приведем в качестве примера несколько наиболее интересных моделей.

IBM ThinkPad G40

Одна из новейших разработок корпорации IBM (www.ibm.com) – ноутбук ThinkPad G40 – относится к классу универсальных компьютеров, которые можно встретить и на рабочем месте, и в домашней обстановке. Это довольно крупногабаритное устройство: его толщина – около 5 см, масса – 3,5 кг.

Компьютер построен на основе «на-стольной» элементной базы с некоторыми доработками. В зависимости от модификации, в нем может быть установлен процессор Celeron или Pentium-4 с тактовой частотой от 2 до 3 ГГц. Оперативная память расширяется до 2 Гб. Жесткий диск может иметь емкость 20, 30 или 40 Гб. Диагональ монитора – 14,1" или 15", разрешение – 1024x768 точек. Видеоподсистема компьютера основана на технологии Intel Extreme

Graphics и интегрирована в системный чипсет. Видеопамять выделяется графическим адаптером из оперативной и может достигать 64 Мб.

ThinkPad G40 имеет форм-фактор «все в одном» и оснащается встроенным оптическим (CD-ROM или DVD-ROM/CD-RW) приводом или дисководом для дискет. Кроме того, этот ноутбук снабжается модемом, сетевым адаптером Ethernet и модулем беспроводного доступа IEEE 802.11b со встроенной в верхнюю крышку антенной.

Заметная особенность дизайна G40 – выраженный фронтальный наклон клавиатуры. Он обусловлен конструкцией корпуса ноутбука – передняя его часть заметно тоньше задней. При закрытой верхней крышке это незаметно, поскольку увеличивающаяся к верхней части длина ребер, обрамляющих дисплей, выравнивает толщину ноутбука в закрытом состоянии. Дополнительный наклон клавиатуры и его регулировку позволяет осуществить фирменный поворотный узел EasyPivot, расположенный в задней части корпуса.

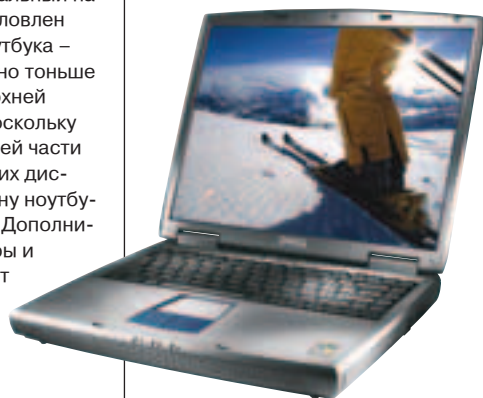
К характерным особенностям нового дизайна ThinkPad относятся и возможность выбора одного из трех видов красного наконечника для указательного устройства TrackPoint.

На ноутбук устанавливается Windows XP в профессиональной или домашней модификации, что также позволяет рассматривать модель G40 как вариант бытового компьютера. Способствует этому и невысокая цена – для комплектации 23887GG (Celeron/2,2 ГГц, 256 Мб, 30 Гб, 14,1", CD-ROM) она составляет около \$1000.

Конечно, это дороже тех \$500-600, за которые можно приобрести

собранный «на коленке» десктоп. Из компьютеров фирменной сборки приведем для примера сравнимый по качеству десктоп IBM ThinkCentre A50P. По цене \$750 можно приобрести машину в конфигурации Pentium-4/2,66 ГГц, 128 Мб, 40 Гб, CD-ROM. Если к этой сумме добавить цену ЖК-монитора и источника бесперебойного питания, функции которого более чем успешно выполняет батарея ноутбука, сумма ощутимо превысит \$1000.

Dell Inspiron 1100



Домашний ноутбук – это не всегда компьютер форм-фактора «все в одном». На роль home-ноутбука от Dell вполне подойдет двухшпиндельная модель Inspiron 1100. Построенный на основе настольного процессора Pentium или Celeron ноутбук с габаритами 329x275x45 мм и массой 3,3 кг не имеет встроенного дисковода, предлагаемого опционально с интерфейсом USB. В остальном компьютер аналогичен предыдущей модели: монитор с диагональю 14,1" или 15" и разрешением 1024x768 точек, видеоадаптер – интегрированное в чипсет Intel 845 GL решение Intel Extreme Graphics,



Я готов пожертвовать мобильностью домашней системы в пользу большого экрана...



■ Приобретайте мультимедиа-центр! По своим габаритам такое решение сравнимо с ноутбуком, разместить его можно в любой малогабаритной квартире, только спрятать мультимедиа-центр в тумбочку не удастся. Подобные решения предлагает Rover Computers, уже появились аналогичные модели от Sony и Toshiba, только последние поставляются на российский рынок «всерую».

Мультимедиа-центр может быть использован в двух режимах: как обычный компьютер и как «видеодвойка» – совместный с телевизором DVD-плеер (а также аудиоцентр, а некоторые модели способны «превращаться» и в FM-приемники). Так что приобретение такого устройства позволит отказаться и от настольного компьютера, и от телевизора и DVD-плеера). Экономия места – налицо!



встроенный модем и сетевой адаптер. Тип оптического привода можно выбирать – от CD-ROM до пишущего DVD.

Производитель не заявляет о наличии в модели инфракрасного порта, но опционально можно установить беспроводное решение Dell True Mobile 1300 стандарта IEEE 802.11b/g с интерфейсом mini-PCI. Ноутбук комплектуется мощной батареей, которая обеспечивает до 3,5 часов автономной работы этого, в общем-то, не самого экономичного мобильного компьютера. Дизайн ноутбука имеет выраженные видо-вые признаки Dell: серый корпус с решетками стереодинамиков на фронтальной поверхности и цветную накладку на верхней крышке.

В средней конфигурации (Celeron/2,0 ГГц, 256 Мб, 20 Гб, 14,1", DVD-ROM) цена модели составляет около \$980.

HP Compaq Presario 2100



Аналогичный Dell Inspiron 1100 конструктив предлагает компания HP (www.hp.com) в своей модели HP Compaq Presario 2100. Это также двухшпиндельный ноутбук, опционально комплектуемый внешним 3,5" USB-дисководом. Но, в отличие от

предыдущей модели, Presario 2100 построен на процессоре Mobile Celeron и дискретном графическом решении – чипе ATI Mobility Radeon 4X, использующем, тем не менее, в качестве видеопамяти часть оперативной. Дисплей – с диагональю 14,1" и разрешением 1024x768 точек. Стандартный размер оперативной памяти – 256 Мб, максимальный – 1 Гб. Емкость жесткого диска – 20 Гб. Оптический привод – комбинированный DVD-ROM/CD-RW. Есть встроенный модем и сетевой адаптер Ethernet. Интегрированные беспроводные модули не предусмотрены. Ноутбук Presario 2100 легко узнаваем по светлой окантовке клавиатуры. Окантовка плавно по дуге огибает указательное устройство – большую сенсорную панель TouchPad с полосой вертикальной прокрутки. Для того, чтобы случайные касания панели не мешали работе, предусмотрена кнопка ее отключения.

Габариты компьютера – 329x272x41 мм, масса – 3,1 кг. Цена описанной модификации, HP Compaq Presario 2171US, на сайте производителя составляет около \$900.

Toshiba Satellite A10

Характерный дизайн дорогих моделей корпорации Toshiba (www.toshiba-europe.com) присущ и домашнему компьютеру Satellite A10: монитор как будто приподнят над клавиатурой на широкой центральной стойке. Справа и слева от нее находятся стереофонические динамики. В остальном компьютер вполне соответствует созданному нами портрету «бытового» ноутбука, особенно модификация A10-S103: чипсет Intel 852GM с интегрированным видео,



процессор Mobile Celeron/2,0 ГГц, 256 Мб оперативной памяти (максимально 1 Гб). Ноутбук оснащен дисплеем с диагональю 14,1" и разрешением 1024x768 точек, жестким диском на 30 Гб и выходящим на правую боковую поверхность приводом DVD-ROM. Предоставляемый в комплекте дисковод для гибких дисков – внешний, с интерфейсом USB; в качестве устройства позиционирования использована сенсорная панель с четырьмя клавишами.

Ноутбук оснащен модемом и сетевым адаптером, а также модулем беспроводного доступа к сети IEEE 802.11b, причем выключатель беспроводной связи для облегчения доступа при закрытой верхней крышке вынесен на фронтальную панель, как того требуют современные стандарты.

Габариты ноутбука – 332x293x33-40 мм (толщина передней и задней части неодинакова). Масса – 2,8 кг. Производитель заявляет время автономной работы более 2,7 часов. Сегодня Toshiba Satellite A10-S103 доступна в России по цене около \$1100.

Мне для работы нужен «мобильный» ноутбук, система класса «все в одном» слишком тяжела...

■ В таком случае вам подойдет тонкий и легкий ноутбук или ультрапортативная модель. Для тех, кто привык при работе держать компьютер на коленях, уменьшение веса системы актуально даже при стационарном использовании ноутбука. «Тонкий и легкий» вполне может заменить систему «все в одном», только будет несколько дороже (за миниатюризацию придется платить). Ультрапортативные ноутбуки крайне редко имеют мощные графические системы, поэтому мы можем рекомендовать их только для замены ноутбуков, ориентированных на офисные приложения.

Однако если ноутбук будет значительную часть времени путешествовать с вами, то вам придется позаботиться о втором компьютере для своей семьи. Это может быть настольная система, второй ноутбук (любой из рассмотренных нами в этой статье) или мультимедиа-центр. Мы рекомендуем все же центр, сочетающий multifunctionality, удобство и компактность.





Решение Ноутбуки «для дома, для семьи»

iRU Intro 2115



Интересную модель в этом классе ноутбуков представляет «НКА-групп», владелец торговой марки iRU (www.iru.ru). В ноутбуке Intro 2115 использован набор системной логики SiS M650/SiS 962, позволяющий производить апгрейд процессора: приобрета модель с Celeron, можно позже оснастить ее Pentium-4, если возникнет такая необходимость. Кроме того, стандартно с ноутбуком поставляется операционная система Linux; Windows XP Home Edition устанавливается опционально.

Ноутбук в форм-факторе «все в одном» оснащен дисководом для дискета, расположенным на левой боковой поверхности и выходящим на левую часть фронтальной панели комбинированным оптическим приводом DVD-ROM/CD-RW. Такая ком-

поновка наводит на мысль, что и чипсет с процессором Celeron/2,4 ГГц, и жесткий диск емкостью 20 или 40 Гб сосредоточены в правой половине корпуса компьютера. Благодаря размерам это позволяют: 326x275x40 мм при массе 3,2 кг.

Ноутбук оснащен монитором с диагональю 15" и разрешением 1024x768 точек. Изображение на него выводится интегрированным в чипсет графическим адаптером, имеющим до 32 Мб видеопамати, совмещенной с системной. Внешние коммуникации осуществляются посредством встроенного модема и сетевой карты. Устройство позиционирования TouchPad, кроме обычных кнопок мыши, имеет оригинальную круглую клавишу, позволяющую легко прокручивать изображение на экране в вертикальном и горизонтальном направлении.

Цена описанной модификации Intro 2115 COMBO 29884 (Celeron/2,4 ГГц, 256 Мб, 20 Гб, 15", DVD-ROM/CD-RW), заявленная на фирменном сайте производителя, – \$1150. Высокая, по сравнению с предыдущими моделями, цена обусловлена, конечно, размером монитора и типом оптического привода.

MaxSelect Mission A8+

Вопреки телевизионной рекламе домашних компьютеров с процессорами Intel, «бытовой» ноутбук может с тем же успехом быть построен и на процессоре другого производителя. Это подтверждает продукт российской компании MaxSelect (www.maxselect.ru) – ноутбук Mission A8+. Модель пост-



роена на процессоре AMD Athlon XP 1900+ с использованием чипсета VIA KT333 + VT8235. Применение «не Intel»-процессора обусловлено стремлением снизить цену на компьютер: в данном случае, использование Athlon XP позволило ноутбуку ценой \$1140 оснастить монитором с диагональю 15,1" и разрешением 1024x768 точек и комбинированным оптическим приводом DVD-ROM/CD-RW, а также высокопроизводительным графическим процессором nVidia GeForce 488 Go с 64 Мб собственной видеопамати. Описываемый ноутбук имеет жесткий диск емкостью 20 Гб (максимальная емкость винчестера для этой модели – 80 Гб) и 256 Мб оперативной памяти (максимально – 1 Гб). Дисковод для дискет – внешний с интерфейсом USB – поставляется опционально.

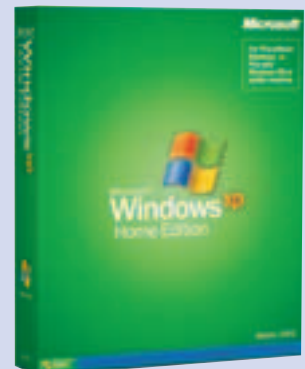
Указательное устройство – сенсорная панель, имеющая, кроме

Домашние «Окна»

Широкое распространение домашних персональных компьютеров потребовало создания двух версий Windows XP: XP Professional Edition (для корпоративных пользователей) и XP Home Edition (оптимизированной для домашнего применения), которые и были выпущены Microsoft (www.microsoft.com).

Обе редакции имеют одинаковую внутреннюю структуру и единый интерфейс Windows XP. Разница же заключается в том, что в home-версии не реализованы некоторые функции, необходимости в которых у домашних пользователей практически не возникает. Например, вряд ли домашнему пользователю потребуется поддержка на уровне ресурсов взаимодействия с системами управления предприятиями: централизованное администрирование, удаленная установка и настройка ПО, перемещаемые профили пользователей... В XP Home Edition не реализовано шифрование файлов системы NTFS и запрещение доступа к отдельным документам и не включена возможность многопроцессорной обработки информации. К компьютеру с XP Home Edition не удастся организовать удаленный доступ с другого компьютера для запуска на нем приложений. Не реализована и интересная, но бесполезная для бытового использования возможность смены языка пользовательского интерфейса...

Зато, как и Professional Edition, домашняя версия XP имеет современные опции, предназначенные для мобильных пользователей: расширенное управление питанием, поддержку внешнего монитора и других подключаемых устройств. К числу интересных для мобильных пользователей особенностей обеих редакций ОС XP можно отнести и автоматическую конфигурацию подключения к беспроводным сетям.





3 года гарантии



\$ 1599

Dell™ Latitude™ D600

Идеальный ноутбук для бизнеса, сочетающий высокую производительность и небольшие габариты.

- Процессор Intel® Pentium® M для мобильных систем с частотой до 1,4ГГц (объем L2 cache 1Мб)
- Материнская плата на наборе микросхем Intel® 855
- Память до 256Гб DDR SDRAM 266МГц
- TFT-матрица 14,1" XGA (1024 x 768)
- Видеоадаптер ATI Mobility RADEON 9000 32Мб
- Жесткий диск до 40Гб EIDE/ATA-100
- Модульный отсек для оптических приводов DVD/CDRW Combo
- Интегрированный сетевой адаптер Gigabit Ethernet, Wi-Fi, модем 56K V.92 и аудио AC'97
- Слот PC Card (Тип I или II), слот SmartCard
- Манипуляторы TouchPad и TrackStick
- Вес 2,3 кг



\$ 895*

Dell™ OptiPlex™ GX270

Максимально сбалансированная система с точки зрения производительности и возможностей расширения.

Высокопроизводительный ПК на базе процессора Intel® Pentium® 4 и набора микросхем Intel® 865G, возможность расширения обеспечивается слотами AGP и PCI. В системе использованы новейшие технологии USB 2.0 и Gigabit Ethernet.

- Процессор Intel® Pentium® 4 с частотой до 2,6ГГц высокоскоростная шина 800МГц
- До 256Мб двухканальной оперативной памяти DDR SDRAM 333МГц
- Интегрированный сетевой контроллер Gigabit Ethernet и аудио AC'97
- Встроенный графический адаптер Intel® Extreme® Graphics (до 64Мб) и разъем AGP 8x
- Жесткие диски емкостью 40Гб Ultra ATA-100, возможность подключения дисков формата Serial ATA
- 8 портов USB 2.0 (два на передней панели)
- Корпус – Small Desktop
- ОС Microsoft® Windows® XP ^{Рus}

* цена не включает монитор

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР DELL™

Спрашивайте также у авторизованных дилеров в вашем регионе. Полный список партнеров смотрите на сайте www.delsys.ru

127434 Россия, Москва, Дмитровское шоссе, 9Б

ТЕЛЕФОН +7 095 967 8050

ФАКС +7 095 967 8051

ИНТЕРНЕТ www.delsys.ru

Логотип Dell и названия Dell, Latitude и OptiPlex являются торговыми марками Dell Computer Corporation

обычных кнопок, две полосы прокрутки: вертикальную и горизонтальную.

Проводные коммуникации представлены модемом и сетевым адаптером, беспроводные – инфракрасным портом. Габаритные размеры ноутбука – 330x280x42 мм, масса – 3,5 кг.

RoverBook Partner E415



Ноутбук Partner E415 производства фирмы Rover Computers (www.roverbook.com) привлекателен для потребителей в первую очередь ценой. Конфигурация Partner E415WH, сравнимая с предыдущими моделями, – монитор с диагональю 14,1" и разрешением 1024x768 точек, жесткий диск на 30 Гб, 256 Мб оперативной памяти и комбинированный DVD-ROM/CD-RW-привод – стоит на сайте производителя \$850. До-

биться этого, как и в случае с MaxSelect Mission A8, позволило применение необычной для российского рынка платформы – VIA. Причем использован не только чипсет этого производителя – VIA CLE266 + 8235, но и процессор – VIA C3/1,0 ГГц. Видеоадаптер Castle Rock GFX, интегрированный в чипсет, использует 64 Мб оперативной памяти как видеопамять. Ноутбук укомплектован встроенным модемом и сетевым адаптером Ethernet.

При покупке потребитель может выбрать несколько конфигураций. Различия касаются типа оптического привода, размера оперативной памяти (от 128 до 512 Мб) и емкости жесткого диска (от 20 до 80 Гб). Кроме того, можно выбрать модификацию, в которой рядом с оптическим приводом, выходящим на фронтальную панель, будет установлен дисковод для дискет – в этом случае компьютер превратится в ноутбук «все в одном». Если пользователь предпочитает более современные носители информации, вместо дисковода может быть смонтирован ридер для чтения/записи флэш-карт, поддерживающий 6 различных форматов.

Процессоры VIA, обычно используемые в ультрапортативных устройствах, отличаются малым уровнем тепловыделения, упрощающим элементы конструкции ноутбука, «отвечающие» за отвод тепла. Среди представленных в этом обзоре ноутбуков Partner E415 – самый легкий и компактный: 315x255x39 мм при массе 2,7 кг. **МС**

Домашние сети

■ Привыкшее к кабельному телевидению население городов и крупных поселков начало осваивать новый тип кабельного сервиса – домашние компьютерные сети. В строящихся элитных жилых домах они, как правило, уже предусмотрены проектом, но их могут создать и позднее – по заказу жильцов. Обычная схема таких сетей проста: доступ до сервера провайдера и в Интернет обеспечивается по радиоканалу, после этого трафик распределяется по квартирам посредством обычного кабеля. Для подключения к сети домашний компьютер должен иметь сетевую карту.

Стоимость «общего» оборудования (антенн, ресиверов и т.д.) распределяется на все подключаемые квартиры. Следовательно, чем больше пользователей в доме или подъезде, тем дешевле установка. Однако при большом количестве подключений скорость обмена информацией может снижаться.

По таким сетям, как правило, можно получить доступ в Интернет по выделенной линии (высокая скорость, и телефон остается свободен!). Фирма-провайдер обычно предоставляет дополнительные сервисы, например, доступ к собственному серверу, где хранится масса интересной информации.



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР DELL™

Спрашивайте также у авторизованных дилеров в вашем регионе. Полный список партнеров смотрите на сайте www.delsys.ru

127434 Россия, Москва, Дмитровское шоссе, 9Б

ТЕЛЕФОН +7 095 967 8050

ФАКС +7 095 967 8051

ИНТЕРНЕТ www.delsys.ru

Логотип Dell и названия Dell, Latitude и OptiPlex являются торговыми марками Dell Computer Corporation



■ Александр Кравченко (almikrav@km.ru)

Хранить и сохранить



Записываем, накапливаем, переносим данные

Что может быть дороже мобильной системы? Только хранящиеся на ней данные. Исследователи подсчитали, что уже через два месяца эксплуатации ноутбука стоимость записанных в его памяти данных начинает превышать стоимость самого устройства.

Zip-диски

Магнитные носители применяются не только в «флопиках», но и в zip-дисках, которые обладают в несколько раз большей емкостью и заметно большей защищенностью, чем традиционные дискеты. В некоторых областях (например, в полиграфии) zip-диски долгое время были привычным средством переноса данных, но и тут их уже вытесняют оптические диски.

Говорят, что все владельцы компьютеров делятся на две категории: **терявшие данные на винчестере и те, кому это еще предстоит. Однако в настоящее время неуклонно растет число пользователей, которые не попадают ни в одну из этих категорий, потому что учатся аккуратно относиться к данным и правильно их хранить.**

Дискеты еще служат

Всем известные 3,5" дискеты, вмещающие 1,44 Мб данных, еще исполь-

зуются, хотя область их применения стремительно сокращается. Надежность «флоппиков» выше не стала: по-прежнему достаточно пройти мимо мощного магнита или работающего электродвигателя (в метро, троллейбусе, лифте), чтобы почти наверняка столкнуться с проблемой считывания информации с дискеты. Но причиной массового отказа от дискет является отнюдь не низкая их надежность. Сегодня файл с цифровой фотографией, видеороликом, аудиоклипом и даже с обычным

электронным документом, как правило, «весит» существенно больше, чем доступные на дискете 1,44 Мб.

Многие производители компьютеров, особенно мобильных, где каждый грамм и миллиметр на счету, отказываются от 3,5" дисководов. Трехшпиндельные решения (имеющие встроенный винчестер, оптический привод и FDD) используются только в ноутбуках класса «замена настольного ПК», да и там встречаются все реже.



Храните данные на серверах!

■ Важные данные лучше хранить на серверах, получая к ним доступ через локальную сеть. Ведь винчестеры, применяемые в серверных системах, имеют лучшую защиту от сбоев, и вероятность физической потери сервера существенно ниже, чем похищения ноутбука.

Если нет возможности хранить данные на сервере – а так часто бывает, когда с данными необходимо работать вне офиса – возьмите за правило регулярно сохранять на сервере копии данных (в зависимости от интенсивности вашей работы это может быть, например, каждый рабочий день вечером или еженедельно) и строго его соблюдайте. При таком подходе даже в случае полной потери данных на мобильном устройстве вы потеряете только их обновления, произведенные за время, прошедшее с момента последнего резервирования.

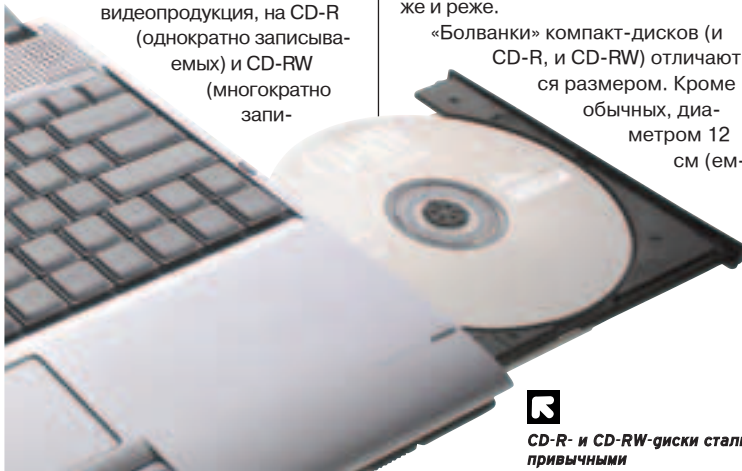




Приводы со щелевой загрузкой (без лотка, куда помещается сам диск) обычно не работают с носителями диаметра 8 см

Оптические носители: на пике популярности

Компакт-диски с успехом применяются для обмена информацией между компьютерами. Дистрибутивы поставляются только на CD (использование DVD для этих целей – еще редкость, дискет – уже редкость), на них же продается аудио- и видеопродукция, на CD-R (однократно записываемых) и CD-RW (многократно запи-



сываемых) сохраняют данные для архивирования и для переноса между компьютерами. Оптический привод сегодня есть на каждом компьютере (во всяком случае, его можно установить, внутренний или внешний), большинство новых, продаваемых сейчас, оснащаются и DVD-драйвом. Правда, старые приводы не умеют читать CD-RW-диски, а очень старые – и CD-R; но такие встречаются все реже и реже.

«Болванки» компакт-дисков (и CD-R, и CD-RW) отличаются размером. Кроме обычных, диаметром 12 см (ем-



CD-R- и CD-RW-диски стали привычными

кость до 800 Мб), есть 8-сантиметровые диски (на них помещается только 210 Мб данных) и даже CD размером (и формой) с кредитную карточку, рассчитанные на хранение до 66 Мб информации. Диски отличаются качеством исполнения, косвенным показателем которого является максимальная скорость работы с ними.

CD-R и CD-RW стали уже настолько привычными, что рассказывать о них подробно нет смысла. Предостережем читателя лишь от неаккуратного обращения с дисками (см. врезки) и от приобретения «болванок» неизвестного качества (зачастую данные с них невозможно прочитать даже сразу после записи). Еще раз напомним, что пока встречаются компьютеры с CD-приводами, которые не способны читать CD-R/RW-диски, а приводы со щелевой загрузкой (без лотка, куда помещается сам диск) обычно не работают с носителями диаметра 8 см, поэтому, прежде чем переносить куда-либо данные, уточните у «принимающей стороны», «поймет» ли их компьютер диска используемого вами типа.

Сейчас все большее распространение получают DVD-приводы. В них применена та же технология, но развитие формата позволило записывать на один диск гораздо больше информации (от 4 до 12 Гб). Есть DVD-приводы, способные работать с записываемыми и перезаписываемыми «болванками», однако «война стандартов» – DVD-R/RW и DVD+R/RW – сдерживает широ-



Что делать, если CD не читается?

Сбои при чтении могут быть вызваны загрязнением или повреждением диска, либо неисправностью дисководов.

Попробуйте прочитать диск на другом компьютере; если в этом случае чтение происходит без проблем, значит, придется вам менять оптический привод в своем компьютере.

Если диск механически поврежден (обычно царапины легко различимы невооруженным глазом), то восстановить его, скорее всего, не удастся. Теоретически можно попытаться заполировать царапины, практически же это почти никогда не дает положительного результата.

Загрязнившийся диск можно восстановить. Аккуратно вымойте его с мылом (это удалит и копоть, и пыль, и следы от пальцев) и тщательно сполосните. Затем аккуратно (чтобы не поцарапать поверхность) и тщательно (чтобы высушенная вода не оставила новых следов) протрите диск мягкой тканью.

«Сам себе сервер»!



■ Что делать пользователям, которые по разным причинам не могут воспользоваться офисным сервером для хранения данных? Есть два пути.

Наиболее простой – периодически сохранять копии данных на CD. Точно так же, как и в случае с сервером, возьмите за правило систематически создавать копию важной для вас информации на диске (или на дисках). Сами диски с данными лучше хранить подальше от компьютера, чтобы при форс-мажорных обстоятельствах – пожаре, потопе, ограблении и т.д. – они не исчезли вместе с машиной.

Другой вариант: хранить данные на сервере своего провайдера. Большинство активных пользователей сейчас используют подключение по выделенной линии, вместе с которым провайдер в виде «бонуса» предоставляет место на диске. Это место мало кто использует, а ведь для хранения данных оно подходит как нельзя лучше.



Некоторые модели современных ноутбуков комплектуются встроенными кард-ридерами.

кое распространение DVD как средства переноса информации. Заметим, что «война стандартов» скоро закончится – производители наладили выпуск пишущих DVD-приводов, работающих с носителями обоих распространенных типов. В качестве хранилища резервных копий DVD актуальны уже сегодня, поскольку огромная емкость этих дисков делает их подходящими для записи специфической информации – цифрового видео, профессионального аудио и т.п. Если вы работаете лишь с электронными документами, бытовыми цифровыми фотографиями и MP3-музыкой, то емкость DVD для вас избыточна.

А идеальным для пользователя сегодня является комбинированный DVD-ROM/CD-RW-привод, в спецификациях обозначаемый словом «combo».

Флэш-карты

Флэш-память – изобретение не новое. Сейчас этот тип памяти стал особенно популярным: с миниатюризацией электронных устройств и появлением мобильных гаджетов (MP3-плееров, цифровых камер, карманных компьютеров) возникла необходимость в компактных носителях информации, которые проще изготовить на основе элементов твердотель-

ных ППЗУ (перезаписываемое постоянное запоминающее устройство). Информация, записанная в них, может храниться без внешнего питания очень долго – годами. Плотность такой записи очень высока, но стоимость устройств, хотя и стремительно снижается (подробней о флэш-картах см. в «МС» № 10-2002), тоже пока остается высокой.

Для работы с флэш-картами не требуются специальные драйверы, но нужен соответствующий слот в корпусе устройства. Некоторые модели современных ноутбуков комплектуются встроенными кард-ридерами. Для повышения совместимости с разными форматами карт обычно используются комбинированные ридеры «4 в 1» или «6 в 1», имеющие сразу несколько слотов разного формата. Пока такие устройства «в комплекте» встречаются еще редко, поэтому приходится пользоваться внешними ридерами. Обычно они подключаются к компьютеру через USB-интерфейс (работающим с большим объемом данных рекомендуем ридеры с интерфейсом USB 2.0 или FireWire, их можно найти на рынке уже сегодня), но есть и ридеры в виде «переходников», выполненные в форм-факторе вставляемого в слот для PC-карты модуля, который,

в свою очередь, имеет слот для флэш-карт.

Для переноса информации между компьютерами карты не очень удобны – объем их невелик, заметно меньше емкости CD, а ридеры, в отличие от CD-приводов, пока что есть не на каждом компьютере. Поэтому карты обычно используются для переноса данных с компьютеров на мобильные цифровые устройства (и наоборот). На мобильных устройствах слоты расширения встречаются практически всегда, а большие объемы данных на них переносить не нужно.

Для переноса данных между компьютерами флэш-память используется в устройствах другого форм-фактора.

USB-накопители

Единственный интерфейс, присутствующий практически во всех современных персональных компьютерах, причем построенных на разных платформах, – USB. Два года назад модуль флэш-памяти был успешно совмещен с USB-интерфейсом. С тех пор флэш-накопители с интерфейсом USB уверенно входят в практику. Современные операционные системы – Windows XP и Mac OS X – способны опознавать USB-устройства «на лету» и даже не требуют установки драйверов, так что модуль можно подключить буквально одним движением.

Сегодня USB-модуль может нести «на борту» от 8 Мб (средняя цена такого «брелока» – \$9) до 1 Гб (предлагается по цене около \$900) данных. Как видно, стоимость нес-



В реальной жизни USB-накопитель заметно меньше



Как долго служит флэш-память?

■ Сама флэш-память практически вечна. Производители ограничивают время жизни носителей миллионом перезаписей. Срок, за который в режиме реального использования можно совершить миллион перезаписей, заметно превышает длительность человеческой жизни.

Однако флэш-карта подвержена механическим повреждениям, равно как и любой другой тонкий кусочек пластика. Следует беречь карту от механических воздействий, а также от нагрева, который может деформировать пластик и также привести к механическим повреждениям.

Берегите карту и от воздействия влаги: окислившиеся контакты могут сделать невозможным доступ к данным во флэш-памяти карты, даже если вся информация будет в целостности и сохранности.



колько выше, чем у флэш-карты такой же емкости, но она компенсируется абсолютной совместимостью.

В последнее время разработчикам стало скучно конструировать просто «брелоки» с флэш-памятью, и они встраивают туда дополнительные устройства. Корпорация Sony (www.sony.co.jp), например, размещает в них, кроме 128 Мб флэш-памяти, сканеры отпечатков пальцев (модель Micro Vault USM128C) и карт-ридеры формата Memory Stick (модель Micro Vault USM128B). Как и в случае с флэш-картами, оказалось, что в миниатюрное USB-устройство вполне можно встроить жесткий диск вместе с приводом, что и продемонстрировала фирма Iomega (www.iomega.com), изготовив Mini USB Drive – минивинчестер емкостью до 128 Мб.



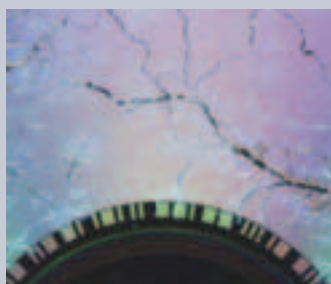
Отличаются ли карты памяти по скорости?

Да, отличаются, причем довольно значительно. Но скорость передачи данных зависит не только от карты, но и от устройства, в котором установлен слот.

Одно из последних независимых исследований (см. <http://robgalbraith.com>) показало, что карты SanDisk Ultra II и SanDisk Extreme II, установленные в Nikon D2H, способны получать данные со скоростью до 5,5 Мб/с, в то время как большинство других камер работает со скоростью 1-3 Мб/с.



Как долго служат CD?



■ Оптические носители считают вечными, однако это не так. Конечно, они гораздо более «живучи», чем дискеты, но с течением времени прозрачный пластиковый слой разрушается, пропуская воздух к металлической подложке, на которой и записаны данные. Под воздействием кислорода металл корродирует и разрушается, унося с собой информацию.

Компании-производители заявляют, что данные на оптических носителях могут храниться до 25 лет. Однако, если диски подвергаются внешним воздействиям (ударам, вибрации, нагреву и т.д.), то защитный пластик разрушается быстрее, следовательно, «время жизни» диска сокращается.

Все сказанное справедливо как для CD, так и для DVD.



Искусство сохранять

Все описанные нами устройства хранения данных окажутся бесполезными, если пользователь не будет регулярно выполнять резервное копирование (backup). В офисах заботу об этом обычно берет на себя системный администратор, а пользователям ноутбуков в большинстве случаев приходится блюсти свои интересы самостоятельно. Для выполнения эффективного backup существует несколько простых правил.

■ «Разведите» данные, которые больше меняться не будут, и динамически изменяемые электронные документы. Первые лучше единожды скопировать на CD-R (это защищает их от случайного стирания), вторые - сохранять периодически, по мере необходимости.

■ Установите периодичность резервного копирования данных и строго соблюдайте этот график.

■ Записывайте данные, требующие «бэкапа», в возможно меньшее число каталогов, размещайте их компактно - так удобнее будет отыскивать их для резервирования.

■ Не храните в этих каталогах ярлыки! Сохранение на носителе ярлыка не означает сохранения файла, на который этот ярлык указывает.

■ Копируйте каталоги целиком: это займет чуть больше времени, но добавит уверенности в том, что не забыто ничего из требующего сохранения.

■ Сохраняйте также персональные данные из органайзеров. Для этого периодически экспортируйте данные (расписание, адресную книгу, заметки, список дел и т.д.) в файлы, backup которых выполняется обычным образом. Записывайте данные в файлы таких форматов, который ваш органайзер способен импортировать. Удивительно, но список поддерживаемых «на импорт» и «на экспорт» форматов может не совпадать.

■ Особо важные данные сохраняйте по «револьверной» схеме. Заведите несколько комплектов носителей (обычно достаточно двух) и чередуйте их при сохранении изменяемых данных. Даже если при сеансе резервного копирования вы повредите архив (запишете «поверх» архивных данных сбойный файл или, например, документ с неверными изменениями), можно будет восстановить с другого носителя данные, сохраненные в прошлом сеансе. Конечно, некоторые изменения при этом будут утеряны, но лучше восстановить хоть что-то, чем лишиться всего.



Дискета в кредитке

Новую жизнь дискеты могут получить, если компания StorCard (www.storcard.com) добьется популярности одноименных устройств, представляющих собой гибкие магнитные диски, встраиваемые в «рубашку» размерами с кредитную карту. В качестве дисководов для таких дискет используется устройство с USB-интерфейсом формата PC Card Type II или чуть большее по размеру, оснащенное шпинделем со скоростью вращения 3600 об./мин. Емкость такой дискеты, стоящей порядка \$15, может достигать 5 Гб. Цена привода, по расчетам производителя, составит около \$100. Использование для «прокрутки» сменных магнитных дисков один и тот же привод (вместо того, чтобы объединять привод с диском, как это сделано в винчестерах) позволяет значительно удешевить конструкцию. Таким образом, цена дисководов даже с одной дискетой StorCard будет меньше, чем цена микровинчестера такой же емкости и такого же формата. А ведь дискет может быть много...

Решение StorCard подходит и для хранения, и для переноса информации, но при заявленных ценах составить конкуренцию оптическим дискам сможет, только благодаря малым габаритам носителей.

Что делать, если слот один, а надо использовать две карты (памяти и беспроводного интерфейса)?

■ Приобретите комбо-карту, у которой в одном корпусе объединены массив флэш-памяти и модуль беспроводного интерфейса. Такие карты достаточно дороги, так как сложны в изготовлении и пока выпускаются только несколькими компаниями. В России они продаются редко, но найти их можно. Приобретая такую карту, обратите особое внимание на ее совместимость с имеющимся у вас устройством (или устройствами, если, например, вы планируете использовать ее и с ноутбуком, и с КПК). Если в комплекте с картой нет драйверов для используемой вами версии операционной системы на «большом» компьютере или ваша модель КПК не указана в перечне совместимых устройств, то от приобретения такой карты лучше отказаться.





MetaPad - не только мобильный винчестер



Идея носить с собой не только данные, но и сам компьютер, показалась интересной корпорации IBM (www.ibm.com), которая год назад обнародовала планы создания оригинальной платформы MetaPad. Устройство, созданное на такой платформе, представляет собой портативный компьютер без экрана и периферийных устройств. Модуль MetaPad можно подключать к док-станциям разных типов, в результате чего пользователь получит настольный компьютер, ноутбук или планшет - по выбору. Каждое из подобных устройств будет работать под управлением привычной Windows XP, сохраняя привычное для пользователя программное окружение.

Несколько месяцев спустя американская компания Antelope Technologies (www.antelope-tech.com) на 10 лет выкупила у IBM лицензию на право разработки платформы MetaPad и осенью 2003 года объявила о готовности запустить в серию устройство MCC (Modular Computing Core). Внешне MCC представляет собой параллелепипед с закругленными углами, имеющий размеры 127x76x19 мм и массу 280 г. Внутри находится процессор Transmeta Crusoe TM5800/1 ГГц, 256 Мб оперативной памяти, жесткий диск емкостью от 10 до 15 Гб, видеоадаптер с 8 Мб видеопамати и поддержкой 3D-функций, звуковая карта. Работает это «модульное компьютерное ядро» под управлением Windows XP Professional Edition.

При установке в специальный крэдл MCC становится похож на КПК или, скорее, на миниатюрный планшетный компьютер без поддержки рукописного ввода. Он приобретает сенсорный дисплей с диагональю 6,3" и разрешением 1024x768 точек, микрофон, динамик и набор портов для подключения периферии. Встроенная в крэдл батарея позволяет 3 часа работать автономно.

MCC может выступать и в качестве встраиваемого компьютера, при этом на него устанавливается операционная система Windows XP Embedded. **MC**



WWW.MCONLINE.RU
полезный сайт о мобильных устройствах

MC МОБИЛЬНЫЕ
КОМПЬЮТЕРЫ

ДЛЯ ВАС:

- Тесты и рекомендации по выбору карманных компьютеров и ноутбуков
- Обзоры мобильных телефонов и цифровых фотокамер
- Новости от крупнейших производителей различных мобильных устройств
- Бесплатное ПО для мобильных компьютеров





■ Александр Хан (khan@list.ru)

«Разгоните» свой телефон



Ваш телефон может работать быстрее! Для этого достаточно научиться управлять «трубкой» разумнее и эффективнее. Не нужно ни покупать новую модель, ни менять «прошивку» имеющейся, ни осваивать недокументированные возможности...

В Достаточно всего лишь узнать про некоторые хитрости и привыкнуть к их ежедневному использованию. Это несложно и – поверьте! – доступно каждому. И весьма полезно, причем тем полезнее, чем активнее абонент.

Нажмите [Вызов]...

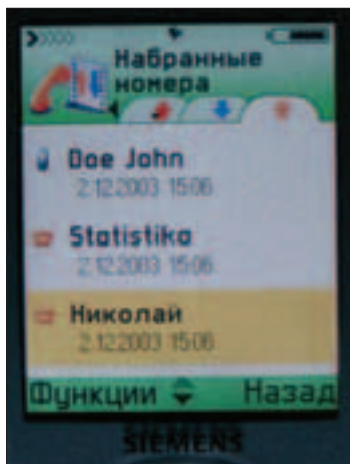
Когда ваш аппарат находится в режиме ожидания. И вы попадете в список последних набранных вами номеров. В этом списке – в зависимости от модели аппарата – может



содержаться от 10 до 25 записей. Выбирать нужный телефон среди них быстрее и проще, чем рыскать по адресной книге. Причин тому, как минимум, две: список короче и в нем – только «горячие» телефоны, по которым вы недавно звонили.

Такая возможность есть у всех современных телефонов. Дальше всех пошел Alcatel, список в аппаратах которого включает не только последние набранные телефоны, но и последние входящие и последние пропущенные вызовы (отображают только те звонки, во время кото-

рых сработал определитель номера). Это настолько удобно, что остается лишь недоумевать, почему другие производители не реализовали эту функцию.



Нажатие клавиши [Вызов] актуально и пользователям смартфонов

Адресную книгу – в дело!

Перво-наперво необходимо упорядочить адресную книгу, как минимум зафиксировав в ней всех ваших абонентов. Понимаю, что значительную часть людей вы называете по имени, еще большую – по «никам», а еще часть – по школьным прозвищам. Но записывать их в адресную книгу лучше по фамилиям и только по фамилиям. Иначе вы гораздо чаще, чем предполагаете, будете попа-

дать в ситуацию, полностью аналогичную описанной Чеховым в «Лошадинай фамилии». Конечно, и при наличии «пофамильного» списка вы время от времени будете вспоминать героев Антон Пальча, но, если в «книге» будут перемешаны имена-отчества, «ники», фамилии, имена ласкательные и прозвища, «чесать репу» вам придется значительно чаще.

Систематизировав «книгу», выделите наиболее часто используемых абонентов, после чего выполните некоторые манипуляции, чтобы расположить их в начале списка. Что именно для этого потребуется, зависит от модели телефона и вашей манеры вести записи в «книге». В большинстве случаев достаточно поставить перед фамилиями цифры, но некоторые аппараты при индексировании считают буквы «старше» цифр, поэтому результат получается обратный ожидаемому. Можно попробовать использовать вместо цифр буквы латиницы (это актуально, если «книга» у вас – на русском языке) или ставить перед фамилиями спецсимволы (точки, запятые и т.д.) или комбинации из спецсимвола и буквы.

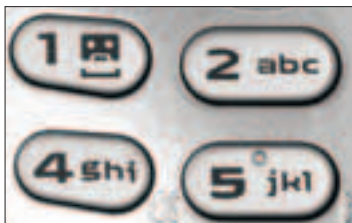
Настройте «быстрый набор»

Наиболее часто используемые номера можно набирать за пару секунд. Вы скажете, что нереально так быстро находить их в телефонной книге, и будете полностью правы. Самые «востребованные» телефоны стоит включить в список «быстрого набора» и «повесить» на цифровые клавиши.



Мало кто знает, что, кроме обычного нажатия (какими вы обычно набираете номера или тексты SMS-сообщений), существует другое, длинное, когда клавишу нажимают и удерживают в течение некоторого времени (обычно достаточно полутора-двух секунд). Можно настроить телефон так, что длинному нажатию на цифровые клавиши также будет соответствовать какое-либо действие. Раньше по длинному нажатию «по умолчанию» вызывался номер телефона с SIM-карты, записанный в ячейке, номер которой совпадал с нажатой цифрой. Сейчас, когда люди редко пользуются памятью на SIM-карте, предпочитая хранить номера в памяти телефона (а «записная книжка» телефона действительно удобней), такую настройку практически не используют, предоставляя абоненту самостоятельно составлять список «быстрого доступа».

Нажмите и удерживайте любую цифровую клавишу телефона, например, «2». Через пару секунд появится окошко, в котором аппарат предложит вам задать номер, который будет набираться при длинном нажатии на клавишу с цифрой «2». Вот и вся хитрость.



Некоторые производители резервируют часть клавиш (при длинном нажатии, разумеется) под некие фиксированные действия (например, вызов голосовой почты и т.д.), сужая возможности абонента в использовании номеров быстрого набора

Держать в памяти десяток-другой имен абонентов и соответствующие им клавиши вашего телефона достаточно просто.



В интерфейсе смартфонов функционал «быстрого набора» получил дальнейшее развитие, но про этот класс устройств разговор особый

Работайте с голосовым набором

В соответствии номеру, записанному в адресной книге телефона (обычно для номеров, хранящихся на SIM-карте, это нереально), можно поставить голосовую метку. Последовательность действий для задания голосовой метки подробно описана в руководстве пользователя, и поэтому никаких проблем вызвать не может. Единственный совет: при «обучении» телефона звуком своего голоса выберите наиболее тихое место и применяйте в качестве меток слова средней длины. Как показывает практика, длинные слова сложно произносить с сохранением темпа и интонации, которые были выбраны при задании голосовой метки: хотя слово вы произносите одно и то же, звуки при этом получаются разные, что не дает телефону воспринять метку. Короткие слова дают аппарату слишком мало данных для сравнения, поэтому при их использовании тоже увеличивается вероятность ошибки.



Если вы правильно подобрали и записали звуковые метки, то пользоваться ими легко и просто, а процент правильных срабатываний будет вполне достаточен, чтобы смело положиться на эту возможность

Установите «Ответ любой кнопкой»

В этом случае вам не придется искать кнопку «Принять»: для ответа на входящий звонок достаточно будет нажать на любую клавишу (за исключением клавиши «Отклонить», разумеется).

Функцию «Ответ любой кнопкой» обычно воспринимают как «детскую» или «старческую», но – поверьте! – она пригодится и молодым здоровым мужчинам, которым недосуг терять несколько драгоценных секунд жизни, выискивая на клавиатуре одну-единственную кнопку для ответа на входящий звонок.

Используйте hands-free-гарнитуру

Работу с телефоном ускоряет само наличие hands-free-гарнитуры. Теперь для того, чтобы ответить на входящий звонок, нет нужды доставать аппарат: достаточно нажать кнопку на гарнитуре (на рынке еще существуют гарнитуры без кнопок, но использовать их я не советую).

Гарнитуры пока не отличаются стандартизацией. Кнопка может и только выполнять прием вызова (более ничего), и облегчать массу разных действий. Например, беспроводная hands-free-гарнитура Nokia при поступлении входящего вызова позволяет кнопкой принять его (одинарный «клик») или отклонить (двойной «клик», прекрасно знакомый всем пользователям компьютеров), а в режиме ожидания – повторить вызов по последнему набранному номеру (двойной «клик») и активировать голосовой набор (длинное нажатие).

Существуют десятки ситуаций, когда крайне важна свобода рук в процессе телефонного разговора. Нужно ли вам записывать диктуемую себе информацию, держаться за поручень в автобусе, ритмично работать руками во время утренней пробежки, вращать руль собственного автомобиля (в этом случае законом запрещено говорить, прижимая трубку к уху!) – во всех этих ситуациях hands-free-гарнитура вас выручит. По своему опыту замечу, что в холодное время года при разговоре на открытом воздухе рука еще и мерзнет, удерживая телефон около уха... **mc**



Некоторые аппараты предлагают использовать «быстрый набор» и голосовые метки для доступа к пунктам меню. Это удобно, но злоупотреблять этой возможностью не следует, так как доступ к содержимому «адресной книги» требует чаще, чем, предположим, к калькулятору или пункту, ведающему включением/выключением Bluetooth-адаптера.

Существуют маленькие хитрости, позволяющие ускорять набор SMS, упрощать взаимодействие с оператором сотовой связи и даже использовать телефон в качестве органайзера... Но о них мы поговорим в следующий раз.

Вопросы и ответы



Читателям «МС» отвечает главный редактор
журнала Александр Маляревский
(Malyarewsky@GameLand.ru)

Возникли вопросы?
Присылайте их по адресу HELP@MCOnline.ru!



Как «поймать за руку» оператора сотовой связи? МТС регулярно ворует деньги с моего счета: я могу несколько дней не разговаривать, а за это время сумма на счету уменьшается, нередко довольно значительно. (Андрей М.)

«МС»: МТС не ворует деньги у абонентов. Ни один оператор сотовой связи не будет этим заниматься, ведь потеря доверия со стороны абонентов будет стоить компании много больше, чем возможные «нетрудовые доходы». Описанная вами ситуация с «пропажей» денег со счета действительно возможна, и возникает по следующим причинам:

1. АБОНЕНТСКАЯ ПЛАТА, про существование которой забывают. Сумма ежемесячной «абонентки»

делится на две части, первая из которых списывается одновременно, а вторая делится на количество дней в месяце, после чего получившиеся «доли» списыва-

ются ежедневно. Даже если телефон абонента выключен, с его счета все равно каждый день «утекает» какая-то часть денег на оплату «абонентки».

2. «ТОРМОЖЕНИЕ» ПЛАТЕЖЕЙ. Компьютеры, обслуживающие сеть оператора сотовой связи, крайне мощные; но мощь их хоть и велика, но не безгранична, поэтому часто получается, что деньги могут списываться через несколько часов, а то и дней после оказания платной услуги. Кстати, первая половина абонентской платы тоже списывается со счета не в ночь на первое число наступившего месяца, это событие может произойти в промежутке между первым и пятым числами, что, как вы понимаете, дает повод для непонимания со стороны абонентов. Особенно большая задержка может возникнуть при списании денег за роуминговые услуги, т.к. от одного оператора до другого счета могут идти месяцами.

3. ПЛАТНЫЕ НЕГОЛОСОВЫЕ СЕРВИСЫ. Например, отправка SMS стоит сущие копейки (всего 6

центов в большинстве тарифов МТС), но, например, исходящее EMS, содержащее, кроме текста, картинку или мелодию, будет при подсчете «состоять из нескольких SMS», поэтому его стоимость может оказаться куда более высокой. При общении в SMS-чате абонент также «незаметно для себя» может отправить довольно много коротких сообщений, что неизбежно отразится на состоянии его счета. Доступ к информационным ресурсам обходится в суммы, значительно превышающие отправки единичного SMS. И список платных неголосовых ресурсов, которыми мы пользуемся, не задумываясь об их стоимости, можно продолжать и продолжать.

Закажите у оператора детализированный отчет (вы можете бесплатно получать детализацию раз в месяц по электронной почте) и проверьте сами списание денег со своего счета. Что-то не совпадает? Звоните в службу финансового контроля МТС. Не нашли понимания с менеджерами компании? Обращайтесь в суд.

Зимой прозрачное окошко чехла моего телефона запотеваает. Как этого избежать? (Асхат)

«МС»: Используйте парафин. Аккуратно потрите кусочком парафина окошко (но не дисплей – его можно повредить!) и наденьте чехол на телефон. Аккуратно разгладьте пластик окошка, чтобы он плотно прилегал к дисплею. Запотевания не будет.

Но запотевание дисплея – тревожный знак: ведь конденсат оседает и на других частях аппарата. Не оставляйте его в местах с повышенной влажностью (в ванной, на кухне). Также избегайте переохлаждения телефона, в зимнее время носите его во внутреннем кармане одежды.

Купив Sony Ericsson P800, я обнаружил, что вместо заявленных производителем 12 Мб памяти мне доступно всего 8 Мб, даже после того как я все свои приложения «залил» на MemoryStick. Как это можно объяснить? (Gangster)



«МС»: P800 имеет 16 Мб собственной памяти, но логически массив разбит на два раздела. Первый является системным и занимает 4 Мб. Там хранится файловый браузер, Java-машина и прочие программы, составляющие «обязательный минимум», необходимый для работы со смартфоном. Пользователю этот раздел доступен только для чтения. Второй раздел имеет объем 12 Мб, о которых вы и говорите.

Заметим, что при работе и операционная система, и большинство приложений создают во втором разделе временные файлы, которые

не отображаются файловым браузером, но все же занимают определенную часть памяти. Так что даже если во втором разделе не установлена ни одна программа, свободно места там останется в лучшем случае мегабайт 10, а то и меньше.

Мой P800 иногда «зависает», и перезагрузить его мне удается лишь путем извлечения батареи. Существует ли более простой способ перезагрузки? (Федор)

«МС»: Нужно нажать и удерживать кнопку включения смартфона (Power) более десяти секунд, после чего P800 обязательно перезагрузится.

Я провожу синхронизацию своего iPAQ с настольной системой примерно раз в неделю. Все остальное время ActiveSync висит в памяти моего «настольника» бесполезным грузом. Можно ли избавиться от постоянно активного ActiveSync?

«МС»: Стандартными средствами Microsoft невозможно выполнить включение/отключение автоматической загрузки приложения ActiveSync. Удаление из реестра Windows записи, отвечающей за старт программы при загрузке системы, желаемого эффекта не дает.

Однако можно воспользоваться приложениями сторонних разработчиков. Например, ActiveSync Toggle, которое было разработано специально для решения упомянутой проблемы и может быть загружено с сайта www.pocketpcfreewares.com.

Однако мы не советуем отключать ActiveSync: приложение занимает не так много места в оперативной памяти системы, чтобы подключать его только на время синхронизации.

Я купил во время поездки в Европу компьютер Palm, но он не поддерживает работу с русским языком. Как его «научить»? (Petfoff)

«МС»: Русифицировать практически любую систему на платформе Palm OS можно с помощью утилиты PiLoc (<http://palm.penreader.com/ru/index.html>). Кстати, эта утилита «знает» и несколько других

языков, среди которых украинский, литовский, латвийский и азербайджанский.

Если вам нужна только русификация и вы не хотите покупать PiLoc (а это не бесплатно предоставляемая программа), можно воспользоваться бесплатной системой локализации, например, CyrHack, ознакомиться с которой (и загрузить) можно на www.enlight.ru/pilot/cyrhack.

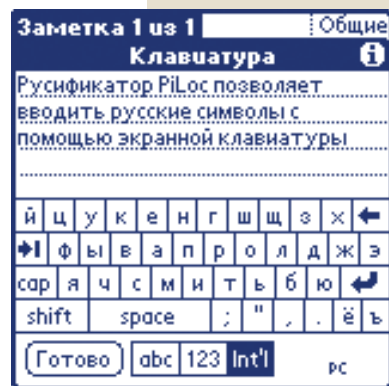
Хочу носить телефон на шнурке, но на корпусе моего аппарата нет «ушка» для крепления. Что мне делать? (Кристина)

«МС»: Наиболее простой способ: купить чехол с ушком. Лучше всего для этой цели подойдет «аквариум» (так называют чехлы, передняя панель которых выполнена из прозрачного пластика), на котором не предусмотрено крепление к поясу. У таких чехлов обязательно есть «ушко» для крепления шнурка, что позволяет носить телефон на запястье или на шее. К сожалению, вы не сообщаете, какой марки ваш аппарат, поэтому мы не можем порекомендовать, на изделия каких компаний вам стоит обратить внимание.

Кстати, «ушко» может быть расположено не на виду. Например, в Nokia 3510 крепление для шнурка спрятано под большой клавишей из мягкого пластика, «ведающей» включением/выключением аппарата. Случайно найти такое ушко практически невозможно, однако его местоположение указано в инструкции.

Как выбрать оператора IP-телефонии? Операторов много, но в чем различие их предложений, понять сложно. (Александр Ч.)

«МС»: У всех столичных операторов IP-телефонии тарифы отличаются на доли цента, что не является объективным основанием для выбора в пользу той или иной компании: сколько-нибудь заметную



Русифицировать Palm можно двумя способами, только один из которых платный



экономию выбором тарифа получить сложно. Однако возможности для сбережения содержимого кошелька все же существуют.

Некоторую экономию на сервисах IP-телефонии можно сделать, покупая карты в ходе маркетинговых акций (например, с апреля по декабрь «Зебра Телеком» (www.zebra telecom.ru) предоставляет

всем купившим карты номиналом \$50 и \$100 дополнительный бонус в размере 10% стоимости карты). Почти всегда операторы поощряют «электронное» пополнение баланса карт (это позволяет компании экономить средства на эмиссию карт и обслуживание их продаж). Упомянутая «Зебра Телеком» при оплате через системы e-port (www.e-port.ru) и «Рапида» (www.rapida.ru) предоставляет «бонус» – 10% от суммы оплаты, а при использовании системы «ЯндексДеньги» (<http://money.yandex.ru>) – 5%.

Есть карты со льготными тарифами на некоторые направления. Например, компания «Мастертел» (www.mastertel.ru) выпускает карты со льготами при звонках в Армению или Грузию (в скором времени компания выпустит «азербайджанские» карты), есть карты «Зебра Телеком – Азербайджан» и «АйПиФон – Украина», льготные направления звонков по которым очевидны. Разумеется, по этим картам можно звонить на все направления, но льготы будут только на указанных, что, бесспорно, выгодно, но только для часто звонящих в эти регионы.

Качество предоставляемых операторами IP-телефонии сервисов примерно одинаково. Существующие объективные различия касаются в основном дополнительных сервисов и оказываются существенными лишь для немногих пользователей. Но про эти различия все же стоить рассказать, так как, если вы относитесь к тем «немногим», наличие дополнительного сервиса может оказаться решающим для выбора в пользу того или иного оператора.

Из дополнительных сервисов может быть значимым роуминг, дающий возможность пользоваться одной и той же картой для доступа к IP-телефонии в разных регионах страны и мира. Сама услуга IP-роуминга обычно бесплатна: попадая в новый регион, вы будете совершать звонки по местным тарифам. Это удобно, но актуально только для часто и много путешествующих. Роуминг предоставляют лишь некоторые операторы IP-телефонии, например, OCC (www.oss.ru), MatrixTelecom (www.matrixtelecom.ru) и уже упомянутая «Зебра». В России IP-роуминг возможен только в Москве и Санкт-Петербурге, за пределами страны ситуация заметно лучше: роуминг российских операторов IP-телефонии действует в десятках государств.

Для многих абонентов актуально наличие операторской службы. В полном объеме такой сервис есть у MatrixTelecom ((095) 748-1070) и «Зебры Телеком» (в Москве – 789-3810, в Санкт-Петербурге – 103-1799), благодаря чему эти операторы оказываются предпочтительными для испытывающих затруднения с набором большого количества цифр (из-за проблем со зрением, ограниченной подвижности или по причине элементарной лени). Избегать набора длинных последовательностей цифр – городского номера доступа, пин-кода, полного номера вызываемого абонента (с кодом номерной зоны, а при междугородных звонках – и с кодом страны) – можно, позвонив оператору по обычному городскому телефону (номера операторских служб приведены выше) и продиктовав ему пин-код и номер вызываемого абонента. Хотя компании «раскручивают» операторские службы как сервис для пожилых людей, подобные возможности актуальны и для других категорий абонентов.

Существуют сервисы, в некоторой степени заменяющие операторскую службу, например, «АОН», предоставляемый «Телекомбюро» (www.tb.ru). Для его использования нужно зарегистрировать номер телефона, с которого будет производиться доступ к IP-телефонии. В этом случае при междугородном звонке абонент избавляется от процедуры набора цифр пин-кода, однако ему все равно придется набирать городской номер доступа и номер вызываемого абонента (с кодом номерной зоны, а при междугородных звонках – и с кодом страны).

Так что «АОН» упрощает доступ к IP-телефонии, но в меньшей степени, чем операторская служба.

На выбор провайдера IP-телефонии могут оказать влияние и другие дополнительные аспекты, например, легкость оплаты. Если вы – активный пользователь сервиса e-port (www.e-port.ru), то для вас будет актуальна возможность «электронного» пополнения баланса карты. Из упомянутых в нашем ответе такое пополнение допускают «Телекомбюро», «АйПиФон», «ОСС» и «Зебра Телеком», так как они позволяют пополнять баланс «электронными деньгами» (в последнем случае, как мы уже упоминали, вы получите пяти- или десятипроцентную скидку). Если вы – абонент «БиЛайна», имеющий опыт в покупке сервисов через SMS, то для вас актуальна возможность купить виртуальную карточку «Зебры» (см. новости в «МС» № 12-2003).



Какой ноутбук вы посоветуете приобрести для работы дома и в офисе с электронными документами и чертежами, подготовленными в AutoCAD? (Семен Р.)

«МС»: Есть два варианта ответа. Если у вас есть достаточно мощный домашний компьютер, то в обрисованной ситуации нужно лишь переносить данные, работать с которыми вы будете или на офисной, или на домашней системе. Для переноса данных ноутбук избыточен, лучше приобрести внешний винчестер со скоростным интерфейсом, например, ZIV. Активно работающим с графикой следует присмотреться к ZIV-2 (использующему USB 2.0) или ZIV-Pro (оснащенному FireWire-интерфейсом).

Если же задача не сводится к переносу данных (домашнего компьютера нет или он недостаточно мощный, есть необходимость работать в дороге или в разных местах – например, на даче или на территории заказчика), то придется покупать ноутбук. Тут желательное сочетание

возможно меньшего веса с возможно большим экраном. Рекомендую обратить внимание на MaxSelect TravelBook M5Wide, снабженный дисплеем с диагональю 15,2 дюйма (WXGA) и имеющий вес 2,7 кг. Система может комплектоваться скоростным винчестером (со скоростью вращения 7200 оборотов в минуту), который также хорошо подходит для работы с графикой. А наличие портов USB 2.0 и FireWire позволит при необходимости подключать вышеупомянутые внешние винчестеры.

Существуют ноутбуки, позиционированные производителем в качестве мобильных графических рабочих станций, но стоят они заметно больше упомянутого TravelBook M5Wide (см. новости на стр. 18).

Active Sync отказывается распознавать мой Pocket PC при подключении к «большому» компьютеру. Обычные методы решения этой проблемы – перезагрузка «большого» компьютера и удаление с последующим восстановлением Partner Ship – результата не дали. Порты компьютера находятся в рабочем состоянии. Посоветуйте, что мне делать? (Александр)

«МС»: Попробуйте перезагрузить карманный компьютер (для этого нужно нажать стилусом или проволокой из разогнутой скрепки на кнопку, расположенную в глубине крохотного – не более миллиметра в диаметре – отверстия, обычно обозначаемого надписью «Reset»). Это действие столь же стандартно в данной ситуации, как и названные вами первые два.

Недавно купил себе новый КПК. Что делать, чтобы его экран не поцарапался, как это произошло с моим старым компьютером? (Irina)

«МС»: Содержите экран в чистоте (частицы пыли выполняют роль абразивного порошка) и используйте в качестве указательного устройства только стилус (наконечник ручки слишком жесткий и легко царапает пластик экрана).

Обязательно храните КПК в чехле! Корпус компьютера, который носят в кармане или в чемоданчике-дипломате, от других находящихся там же предметов не пострадает, а вот экран может получить дополнительные царапины.

Крайне не рекомендую носить компьютер на шее! Многие со-

временные КПК имеют «ушко» для крепления шнура, но при таком способе ношения велик риск повредить экран о пуговицы, «молнии» и другие детали одежды.

Теоретически можно использовать защитные пленки для экрана, но практически я их использовать не советую. Экран они, конечно, защищают, но при этом делают изображение мутным, снижая его контрастность.

Мой друг утверждает, что для сотового телефона вреден нагрев, а я слышал, что «мобилку», наоборот, нельзя сильно охлаждать. Кто из нас прав? (Мишутка)

«МС»: Правы оба. Любая электроника рассчитана на работу в диапазоне температур от +15 до +25 градусов. Еще десять градусов «в обе стороны» аппаратура выдержит, но при большем отклонении она оканчивается в «нештатном режиме». При нагреве электроника начинает «глючить», охлаждение она переносит лучше, но холод может оказывать губительный для аккумулятора (особенно чувствительны к низким температурам новомодные Li-Ion-батареи) и для жидкокристаллических экранов, которые наряду с микросхемами являются составляющими телефона.

Мой сын случайно переключил меню моего телефона на один из неизвестных мне языков – видимо, корейский, – и теперь



я не могу найти соответствующий пункт меню, чтобы переключить язык отображения меню обратно на русский или хотя бы английский. Что делать? (Евгения)

«МС»: Во всех телефонах последовательность и взаимное расположение пунктов меню при смене языка отображения не изменяется. Поэтому достаточно найти абонента, у которого такой же телефон, как у вас, и попросить этого человека обнаружить пункт меню, в котором производится установка языков. Затем, синхронно нажимая на клавиши, вы одновременно попадете в нужный раздел. Продолжайте листать перечень языков до тех пор, пока вы не обнаружите требуемую запись – «Русский» или «English». **МС**

Возникли вопросы? Присылайте их по адресу HELPER@MSonline.ru!

ИГИДА АЭРО

индивидуальный отдых
накопительные скидки

г. Беловая 945 3003
г. Сокол 195 9504
945 4579 195 9242

Бразилия Куритиба, Марм-Эль-Шейх, Эль Туня, Сафара
Испания Канарские о-ва, Коста дель Сол
ОАЭ Дубай, Абу-Даби, Шарджа, Аджман
АНДОРА, СЬЕРРА ЛЕОНА,
ЧЕХИЯ Татра и.об., Шпанска-Ляна

ПРОДАЖА АВИАБИЛЕТОВ

AEROFLOT swissair
BRITISH AIRWAYS Lufthansa

тел. 8000133 МЭРТ РЭР, Услуга сертифицирована.



Обратите особое внимание на следующие программы с нашего CD



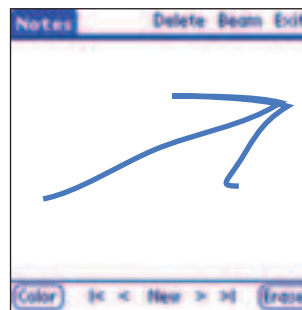
iRemote 1.0

Владельцы смартфонов Nokia (3650 и 7650), обратите внимание на программу iRemote 1.0, превращающую вашу «трубку» в пульт дистанционного управления бытовой техникой – телевизором, DVD-плеером, аудиоцентром и др.



Notes

Эта альтернатива стандартным «Заметкам» для Palm позволит делать одновременно и текстовые, и рукописные заметки.



Patience

Эта программа объединяет сразу 13 пасьянсов! А еще она работает с экранами новых Palm-систем, имеющих большее разрешение и поддерживающих цвет.



Приложение к журналу «Мобильные компьютеры» № 1-2004

№9

Palm

1. aClock
2. Timer
3. Agendus 7.0 Standard и Pro (Demo)
4. Animator
5. BACKUP BUDDY VFS
6. Chemical Table
7. Crash
8. Ez FTP
9. Notes
10. Patience 3
11. Pilot Micro Race (Demo)
12. Receive It
13. Table Tennis 3d (Demo)
14. Table Tennis 3d opponents
15. **Tibr 1.34**
16. Tibr Lite 1.34
17. Weasel reader
18. Warfare Palm (Demo)
19. Zlauncher Theme
20. Graffiti 1 to OS 5.2

4. Clone DVD Setup
5. data@cd
6. Dial-Up Networking Monitor v2.1a
7. Easy Video Converter
8. ACD Foto Canvas 3.0
9. Gomoku For Miranda
10. Internet Cache Explorer 2.6
11. Jalbum
12. NetSurf 3.04
13. Power Strip 3.47
14. Clone CD 4.319
15. Spam Net for Outlook Express
16. The Bat 2.02
17. UpTime

PPC

1. 3 Shoe Boxes
2. Dust Digger v1.04
3. cLaunch v12.00
4. Crazy Bubbles (Demo)
5. Flash Alphabet v1.0
6. Flash Math v1.03
7. Gs Player
8. Magic Button v1.5
9. Mobipassword

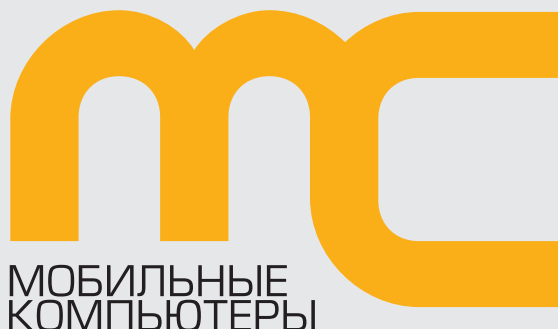
Magazin

1. PDF-образы "MC" №№ 9-12

Other

1. 3D Moto Racer
2. Construct Zaurus
3. Jpeg Resize
4. mobilCQ
5. iRemote 1.0

Общее кол-во программ на диске – 220



МОБИЛЬНЫЕ
КОМПЬЮТЕРЫ

редакционная ПОДПИСКА! с любого номера

Вы можете оформить редакционную подписку на любой российский адрес

ВНИМАНИЕ!

Курьерская доставка по Москве

Хочешь получать журнал
через 3 дня после выхода?

Звони 935.70.34

ДЛЯ ЭТОГО 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!

Подписка производится с номера, выходящего через один календарный месяц после оплаты. Например, если вы производите оплату в январе, то подписку можете оформить с марта.

СПРАВКИ

по электронной почте:
subscribe_mc@GameLand.ru
или по телефонам:
(095) 935.70.34

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» за _____ 200__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» за _____ 200__г.	

Подпись платателя _____

Квитанция

Кассир _____

Подписка для юридических лиц

Юридическим лицам для оформления подписки необходимо прислать заявку на получение счета для оплаты по адресу subscribe_mc@gameland.ru или по факсу 924.96.94 (с пометкой «редакционная подписка»). В заявке указать полные банковские реквизиты и адрес получателя. Подписка оформляется на 12 месяцев, начиная с месяца, следующего после оплаты.



Читайте в следующих номерах журнала «Мобильные компьютеры»:

Первый российский смартфон, использующий платформу Windows Mobile, произвел в нашей редакции фурор. Хотя тестирование выявило некоторые недостатки устройства, наше мнение о новом продукте Rover Computers: «Отлично!».



Что такое «стильный ноутбук»? Обязательно ли он должен быть дорогим? Как пользователю отличить машину с вычурным, растиражированным дизайном от по-настоящему стильной модели? И существуют ли модные ноутбуки?

Тестируем LifeBook T – новейший планшетный компьютер производства Fujitsu Siemens. Машина весит всего 1,86 кг, базируется на технологии Intel Centrino и оснащается 12,1-дюймовым сенсорным дисплеем с максимальным разрешением 1024x768 точек. LifeBook T имеет великолепный для ноутбука – не говоря уже о «планшетнике»! – набор портов, включающий VGA, FireWire и IrDA. Что в нем еще интересного?



За выпуск планшетных систем активно взялись все лидеры индустрии. Может ли Acer C300 составить конкуренцию LifeBook T? Какие интересные технологические новшества внедрены в эту систему? И как можно удвоить время автономной работы C300?

Этот обзор объединит «самые-самые» модели. Вы узнаете, какой ноутбук сегодня самый мощный, самый дорогой и самый дешевый, самый тяжелый и самый легкий, самый большой и самый маленький...



Системы GPS, позволяющие при помощи спутниковых сигналов определять собственные координаты с точностью до нескольких метров, нужны не только яхтсменам и пилотам, но и грибникам, автолюбителям, туристам и много кому еще. Как работает GPS, какие существуют ограничения в использовании этого сервиса и чем различаются между собой GPS-терминалы?



Найди красочное решение

Interaction — полная палитра цветов от Siemens mobile

✓ мобильная передача сообщений

✓ мобильные видеослужбы

✓ услуги на основе определения местоположения

✓ мобильный интернет-соединение

✓ сервис Java-приложений

www.siemens-mobile.ru

SIEMENS
mobile



SAMSUNG

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
- видекарта GeForce 4 Go 440 64 MB
- комбинированный DVD/CDRW привод
- поддержка беспроводной сети стандарта 802.11b

*с батарей повышенной емкости



X10



БРЭНД ГОДА/EFFE 2003
ЗОЛОТОЙ ПРИЗ

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) 795-0998



Тел. (095) 105-0700



Тел. (095) 742-0000

Розничные партнеры и реселлеры:

Аванта PC (095) 954-5422, Армада PC (095) 232-1375, Артрон Компьютер (095) 789-8580, Белый ветер (095) 730-3030, Вобис (095) 796-9208, Глобалтек (095) 784-7266, Дестек (095) 195-0239, Делайн (095) 969-2222, Индэл (095) 784-7002, Компьютер Маркет (095) 500-0304, М. Видео (095) 777-7775, Мир (095) 780-0000, Мобильные Советы (095) 729-5796, НИКС (095) 974-3333, СтартМастер - Москва (095) 967-1510, Роско (095) 795-0400, Силлинк (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.

МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ ПС



ЖУРНАЛ ДЛЯ АКТИВНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

МОБИЛЬНЫХ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ

№ 1-2004