

# m

## №5

### МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

5(32), май 2003 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 Малярвский главный редактор Malyarewsky@GameLand.ru  
Иван Дьяков редактор раздела PDA IDyakov@MCOnline.ru  
Андрей Нефедов редактор раздела Notebook Nefedov@GameLand.ru  
Тимур Девятьяров редактор раздела Connect Timur@MCOnline.ru  
Александр Еремеев редактор CD Yermeev@MCOnline.ru  
Нина Олевская литературный редактор и корректор Nina@MCOnline.ru

#### ДИЗАЙН И ВЕРСТКА

Евгений Чарский арт-директор manufaktura@mtu-net.ru  
Михаил Разумкин бильд-редактор razum@GameLand.ru  
Алик Вайнер дизайнер alik@GameLand.ru  
Олеся Нестерова дизайнер Onesterowa@MGUP.ru  
Мария Матвеева дизайнер Mariam@MGUP.ru

#### MC ONLINE

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

#### ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Игорь Пискунов руководитель отдела Igor@GameLand.ru  
Ольга Басова менеджер Olga@GameLand.ru  
Ольга Емельянцева менеджер 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  
Игорь Натпинский, Глеб Маслов служба безопасности и связь с правоохранительными органами

#### ДЛЯ ПИСЕМ

103031, Москва, Дмитровский пер. 4, стр. 2  
E-mail: Magazine@MobileComputers.ru

#### MOBILE COMPUTERS

Dmitri Agarov director Dmitri@GameLand.ru  
Game Land Company  
Phone: +7.095.935.70.34; fax: +7.095.924.96.94

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.



#### PDA

#### КАРМАННЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

2 НОВОСТИ

8 ТЕСТ

VIEWSONIC V 35: найдите 10 отличий от RoverPC P3

8 ОБЗОР

CEBIT 2003



#### NOTEBOOK

#### НОУТБУКИ

16 НОВОСТИ

20 САМЫЕ ИНТЕРЕСНЫЕ НОВИНКИ

22 ТЕСТ

ACER TRAVELMATE 803LCi: мобильность без компромиссов  
ROVERBOOK EXPLORER B535: решение для любой задачи  
ASUS M3N: Hi-Tech на марше  
BLISS 501C: даешь «российский Centrino»!

30 ОБЗОР

«БЮДЖЕТНЫЕ» НОУТБУКИ: ЧТО ВЫБРАТЬ?



#### CONNECT

#### СВЯЗЬ

34 НОВОСТИ

38 САМЫЕ ИНТЕРЕСНЫЕ НОВИНКИ И СЕРВИСЫ

42 ТАРИФЫ

ВЕСЕННИЙ ФЕЙЕРВЕРК ОТ МТС

46 МИНИ-ТЕСТ

SONY ERICSSON T100: новичок в легком весе  
SIEMENS CL50: для милых дам... и не только

48 ТЕСТ

LUXIAN: КПК и телефон в одном флаконе

52 ИНТЕРВЬЮ

ВЗГЛЯД SIEMENS



#### DIGITAL PHOTO

#### ЦИФРОВОЕ ФОТО

54 НОВОСТИ

58 МИНИ-ТЕСТ

HI-PI 630PS: «сублимация» может быть эффективна  
AIPTEK POCKET DV II: универсальная цифровая «мыльница»

60 ТЕСТ

CANON EOS D60: на стыке классики и «цифры»

64 ФОТОШКОЛА

ВПЕРВЫЕ С ЦИФРОВЫМ ФОТОАППАРАТОМ



#### CATALOGUES

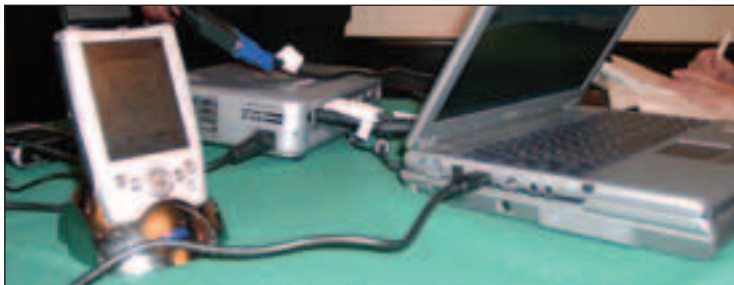
#### КАТАЛОГИ

66 НОУТБУКИ

70 МОБИЛЬНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ

**DELL AXIM X5: ОФИЦИАЛЬНОЕ ПРИШЕСТВИЕ НА РОССИЙСКИЙ РЫНОК**

Компания Dell Systems ([www.dell.ru](http://www.dell.ru)) и концерн «Белый Ветер» на совместной пресс-конференции объявили о начале официальных продаж в России карманного компьютера Dell Axim X5. Впервые презентацию карманного компьютера проводили с помощью этой самого КПК, подключив его через Presenter-To-Go компании MARGI Systems (CF-карту с VGA-выходом) к проектору Dell. В России будут присутствовать обе конфигурации Axim. Напомним, что старшая модель оснащена процессором Intel XScale/400 МГц, 64 Мб ОЗУ и 48 Мб ПЗУ, младшая построена на базе процессора Intel XScale/300 МГц и обладает 32 Мб памяти каждого вида. Обе модели снабжены полупрозрачными (трансфлексивными) дисплеями с диагональю 3,5", слотами расширения Secure Digital и CompactFlash второго типа. Для старшей модели в стандартную поставку включается крэдл. У обеих новинок съемные аккумуляторы



▲ По мнению продавцов, Dell Axim к концу года захватит пятую часть российского рынка КПК

(1440 мА\*ч), которые за дополнительную плату можно заменить более мощными (3440 мА\*ч). Также дополнительно можно приобрести целый спектр аксессуаров – от раскладных и надеваемыхых клавиатур до карт с поддержкой Wi-Fi-интерфейсов.

Официально поставляемые на российский рынок системы Axim будут комплектоваться пакетом локализации от компании Paragon Software: системой распознавания рукописного текста

PenReader и англо-русско-английским словарем «СловоЕд», построенным на словарной базе «МультиЛекс».

Представители компании «Белый Ветер» считают, что к концу года Dell Axim может захватить 15-20% российского рынка карманных компьютеров. Производитель и дистрибьютор рекомендуют своим партнерам продавать младшую модель за \$299, а старшую – за \$399, что чуть ниже европейских цен, но несколько выше американских.

**«ЦИРКОН» И «ОНИКС», ОБЪЯВЛЕННЫЕ СЕГОДНЯ, ПОЯВЯТСЯ В КОНЦЕ ТРЕТЬЕГО КВАРТАЛА**

Китайская компания Group Sense PDA ([www.gspda.com](http://www.gspda.com)) представила подробные технические характеристики двух коммуникаторов семейства Palm, ожидаемых в Европе в конце III квартала. Оба устройства идентичны по спецификациям и отличаются только формой и габаритами.

Первый, GSPDA Zircon, похож на очень маленький карманный компьютер с антенной, построен на базе процессора Motorola Dragonball с тактовой частотой 33 МГц, работает под управлением Palm OS 4.1. Он оснащен тремя типами памяти (16 Мб «масочного» ПЗУ, 16 Мб ОЗУ и 4 Мб флэш-памяти), но слот расширения у него почему-то отсутствует. Впрочем, ко времени ре-

ального выпуска анонсированных сегодня устройств китайский производитель вполне может сменить процессор на более современный и установить пятую версию операционной системы. Zircon оборудован цветным дисплеем с разрешением 176x240 точек, отображающим 260 тыс. цветов, фиксированной областью ввода Graffiti, инфракрасным портом и цифровой камерой на задней панели, способной делать цветные снимки (размером 352x288 и 176x144 точки). Примечательно, что навигационная клавиша, расположенная по центру под экраном, обладает функцией ввода. Необычны и очень малые габариты коммуникатора – всего 96,5x45,7x20 мм (для сравнения, его

высота равняется диагонали экрана iPAQ h3970). Вес – 130 г. Zircon работает в сетях GSM (900/1800 МГц), поддерживает передачу данных через GPRS и основные современные коммуникационные стандарты. Возможности оповещения представлены 32 полифоническими мелодиями и вибровывозом. Литий-ионный аккумулятор емкостью 900 мА\*ч рассчитан на 2 часа разговора или 100 часов ожидания.

Второй коммуникатор, GSPDA Onyx, обладающий, как было сказано, практически теми же характеристиками, выполнен в форм-факторе популярных ныне телефонов-«раскладушек» с двумя дисплеями. Его размеры – 100x48x21 мм, вес – около 130 г.

**MICROSOFT О POCKET PC 2003**

Компания Microsoft ([www.microsoft.com](http://www.microsoft.com)) на конференции для разработчиков мобильных систем (Mobility Developers Conference) открыла некоторые детали, касающиеся следующей версии платформы Pocket PC 2003 под кодовым названием Ozone. По большому счету, ничего революционного в Pocket PC 2003 не предвидится: будут лишь исправлены

замеченные в версии Pocket PC 2002 ошибки и добавлены некоторые незначительные усовершенствования.

Однако программистам предоставят новые средства разработки приложений, которые позволят «на всю катушку» использовать возможности процессоров Intel XScale. Причем эти новые приложения не смогут рабо-

тать в компьютерах под управлением Pocket PC 2002. А вот будут ли разработчики софта поддерживать платформу Pocket PC 2002, – это вопрос. И выпустит ли Microsoft обновление операционной системы для производимых сейчас, но, получается, уже «устаревших» КПК (особенно на процессорах StrongArm)?



## ROVERPC P3 МЕНЯЕТ ВНЕШНИЙ ВИД

Производитель российских карманных компьютеров Rover Computers ([www.rovercomputers.com](http://www.rovercomputers.com)) решил «переодеть» популярнейшую модель КПК собственного производства. Нам стало известно, что «начинка» обновленного RoverPC P3 осталась прежней, изменился только корпус. В комплект по-прежнему входят футляр и защитные экраны. Цена также осталась неизменной – \$299.

На рубеже весны и лета производитель обещает изменить и «начинку» систем P3 и P5. Выглядеть они будут как текущие модели, но RoverPC P3 оснастят процессором XScale/400 МГц и 64 Мб оперативной памяти (полностью доступными для пользователя), и P5 также получит 400-мегагерцовый процессор. Остальные характеристики не изменятся.



▼ «Народный» карманный компьютер RoverPC P3 меняет внешность, но сохраняет и «начинку», и цену



## БЕСПРОВОДНЫЙ КОММУНИКАТОР РОДОМ ИЗ СЛОВАКИИ

Словацкая компания Gotive ([www.gotive.com](http://www.gotive.com)) представила систему, позиционируемую как «Беспроводный Промышленный Коммуникатор» (Wireless Enterprise Communicator), Gotive H41, разработанную для сбора и обработки данных в полевых условиях.

Это устройство объединяет карманный компьютер под управлением Windows CE .NET, мобильный GSM-телефон с поддержкой GPRS, сканер штрих-кодов, спутниковый навигатор – и все это в ударопрочном, влаго- и пыленепроницаемом корпусе размером 230x94x34 мм. Сенсорный дисплей размером 153x58 мм с разрешением 640x240 точек достаточно велик, чтобы вместить полноценную экранную клавиатуру. Процессор Intel StrongARM/206 МГц, память на за-

каз – от 16 до 64 Мб ОЗУ и от 16 до 32 Мб ПЗУ, – слоты для карт Compact Flash (Type II) и SD/MMC. Понятно, что такой «монстр» требует усиленного питания, поэтому аккумулятор в него встроили довольно мощный – на 4800 мА\*ч.



Система для сбора данных в полевых условиях скрывается в ударопрочном брызгозащитном и пыленепроницаемом корпусе



## VIEWSONIC ВЫПУСТИЛ НА РОССИЙСКИЙ РЫНОК POCKET PC V35

Представительство компании ViewSonic ([www.viewsonic.ru](http://www.viewsonic.ru)) в странах СНГ сообщило о выпуске на российский рынок Pocket PC V35 – тонкого и легкого карманного компьютера, разработанного на базе процессора Intel XScale с улучшенными функциями энергосбережения, оснащенного 32 Мб флэш-ПЗУ и 64 Мб оперативной памяти. Полупрозрачный (трансфлексивный) дисплей с диагональю 3,5" сохраняет яркость цвета и четкость изображения при любом освещении. ViewSonic V35 полностью русифицирован компанией Paragon Software (SHDD).

Все продаваемые в России устройства будут сопровождаться диском с системой локализации и распознавания рукописного ввода кириллицы. Также в комплект локализации от Paragon Software (SHDD) входит словарь «МультиЛекс» для карманного и настольного компьютера. В комплектацию КПК включен крэдл синхронизации. Рекомендованная розничная цена Pocket PC V35 составляет \$329.

ViewSonic предлагает для нового КПК дополнительные аксессуары, такие как складная клавиатура, сетевые адаптеры, стили, защитная пленка для дисплея, на-

бор для путешественников (включающий в себя кабель синхронизации и сетевой адаптер), кабель синхронизации через USB.

Партнером ViewSonic по распространению Pocket PC V35 на российском рынке стала дистрибьюторская компания RRC ([www.rrc.ru](http://www.rrc.ru)), которая планирует наладить выпуск КПК как «экономического класса», так и рассчитанных на самого требовательного пользователя, предпочитающего многофункциональные, изысканные и дорогие модели (см. тест на стр. 8).

IT НОВОСТИ





## ACER N10 – ПРЕТЕНДЕНТ НА ЛАВРЫ DELL AXIM?

Компания Acer ([www.acer.com](http://www.acer.com)) выпустила новый карманный компьютер на базе Pocket PC 2002. Acer n10 построен на базе нового процессора Intel XScale PXA255, который отличается от своего предшественника PXA 250 удвоенной частотой системной шины (200 МГц), то есть обрабатывать данные компьютер должен быстрее, а энергии потреблять меньше. Модель с 64 Мб оперативной па-

мяти, тактовой частотой 300 МГц, полупрозрачным (трансфлективным) дисплеем, слотами SD и CF Type II будет стоить в Юго-Восточной Азии менее \$300. Кроме стандартных приложений Pocket PC 2002, в Acer n10 встроены утилиты резервного копирования (и восстановления) основной памяти на флэш-карты и просмотра системной информации. В комплекте поставляются программы для просмотра видео формата

MPEG-1 (Pocket TV Enterprise Edition) и изображений (IA Album LE), а также для чтения PDF-файлов (Acrobat Reader for Pocket PC). Размеры устройства – 130x78x17 мм, вес – 165 г.

Это не первый опыт компании Acer в выпуске карманных систем. До модели n10 компания успела изготовить три КПК на платформе Palm OS (s10, s50 и s60) и две – на платформе Pocket PC (n20 и n20w).



## ТЕХНОЛОГИЯ FLASH MX СТАНОВИТСЯ ДОСТУПНОЙ ДЛЯ POCKET PC 2002

Компания Macromedia ([www.macromedia.com](http://www.macromedia.com)) выпустила очередную – шестую! – версию Flash-плеера для карманных компьютеров на базе Pocket PC 2002, а также средства разработки для создания Flash-приложений, оптимизированных для карманных ПК. Новый плеер предоставляет возможность ис-

пользования в веб-браузере Pocket PC 2002 приложений и контента, созданных по технологии Macromedia Flash MX. Наконец-то поклонники Мясни смогут смотреть на карманных компьютерах свои любимые мульты!

Для создания Flash-контента предлагается комплект программного обеспечения –

Macromedia Flash Player 6 Developer Kit. Разработчики и издатели могут создавать контент и приложения в виде исполняемых файлов (\*.exe), для которых не требуется Pocket IE. Но пакет, предоставляющий такую возможность, – Standalone Player for Creating Projectors – стоит \$499.



## КАРМАННЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ ПОМОГАЛИ БОМБИТЬ ИРАК

Американские военные использовали в Ираке высокопрочные портативные ПК и карманные компьютеры, оборудованные спутниковыми навигаторами, модами, лазерными дальномерами и цифровыми компасами. Они применялись для нанесения целей на электронные карты и передачи координат артиллеристам и пилотам бомбардировщиков. Кроме того, они использовались для сбора личных данных при

эвакуации раненых и содержали инструкции по эксплуатации армейского транспорта.

Портативные компьютеры Tactec-31A и карманные Tactec R-PDA военным поставляет американская фирма Tallahassee Technologies ([www.t-com.com](http://www.t-com.com)), но разработаны они израильской компанией Tadiran Communications ([www.tadiran-com.co.il](http://www.tadiran-com.co.il)). Во втором полугодии Tallahassee Technologies должна была поставить компьютеров на общую сумму \$14 млн.,

но она еще до войны начала снабжать военных карманными ПК, а с началом оккупации ускорила поставку портативных.

Tactec-31A весит 3 кг, работает на процессоре Pentium III/500 МГц, имеет 4-гигабайтный жесткий диск, 6,4-дюймовый сенсорный экран, выдвижную клавиатуру и может 10 часов функционировать в автономном режиме. Tactec R-PDA, по словам сотрудника Tallahassee, представляют собой «Compaq iPAQ на стероидах».



## TEXAS INSTRUMENTS РАЗРАБОТАЛ КОНЦЕПЦИЮ НОВОГО КОММУНИКАТОРА

На выставке CTIA Wireless 2003 компания Texas Instruments ([www.ti.com](http://www.ti.com)) представила «инженерный образец» коммуникатора под кодовым названием WANDA, что расшифровывается как Wireless Any Network Digital Assistant, то есть «цифровой помощник для любой беспроводной сети». Название вполне оправдано, так как в это устройство встроены адаптеры Wi-Fi (802.11b), Bluetooth и трехдиапазонный GSM/GPRS (900/1800/1900 МГц). Основу «Ванды» составляет процессор TI OMAP1510 и операционная система Microsoft Pocket PC Phone Edition. Объем оперативной памяти – 64 Мб, флэш-памяти – от 32 до 64 Мб (в зависимости от пожеланий заказчика), предусмотрен слот расширения SD/MMC, цифровая камера, способная делать снимки с разрешением 800x600 точек. Связь с ПК осу-

ществляется через USB-канал или инфракрасный порт. Литий-полимерный аккумулятор (1900 мА\*ч), по спецификациям TI, должен поддерживать автономную работу «Ванды» в течение 8 часов в режиме разговора, 6 часов – при просмотре веб-сайтов через GPRS-канал, 12 часов – при работе в режиме КПК. Размеры новинки – 117,7x74,4x20 мм (без антенны), вес – 174 г.

Дизайн на основе спецификаций TI создан фирмой Accelent Systems ([www.accelent.com](http://www.accelent.com)), и уже в апреле заинтересованные производители беспроводных устройств получили всю необходимую документацию и чипсеты. А еще через полгода подобные устройства могут появиться на рынке. Правда, никто пока публично не объявил о лицензировании дизайна WANDA.



Анонсированный TI коммуникатор может работать с беспроводными интерфейсами всех распространенных стандартов ▶



## СДЕЛАЙ ШАГ ОТ ВООБРАЖЕНИЯ К ИЗОБРАЖЕНИЮ

Если ваша подруга спросит: «Ты можешь подарить мне эту фотографию?» Что вы сделаете? Отгадите ей любимую фотографию? А если фотография одна?! А подруг много?!

Вас выручит SmartBase MPC200 Photo!

Принтер, копир и сканер в одном компактном устройстве. К тому же печатает фотографии, которые хочется поместить в рамку. Формата до А4 и без полей. И компьютер не нужен. Просто вставляете карточку памяти из цифровой камеры в SmartBase MPC200 Photo, выбираете нужные настройки и нажимаете кнопку печати. Вы получаете цветную распечатку для вашей подруги. Впрочем, их количество неограниченно.

SmartBase MPC200 Photo печатает с множества разных карточек памяти. Чтобы запечатлеть все, что вы пожелаете, Canon предлагает непогрязаемый выбор цифровых камер, например Digital IXUS 400. Осталось выбрать по душе...

**Настоящая домашняя фотолаборатория, включая принтер, копир и сканер.**

[www.canon.ru](http://www.canon.ru)



PRINT  
COPY  
SCAN

**SmartBase  
MPC200  
Photo**

SELECT  
**4.0 MEGA  
PIXELS**

SHOOT  
DIGITAL  
IXUS 400

you can<sup>\*</sup>  
**Canon**

☎ +7(095) 258 56 00 (Москва)  
☎ 8 800 200 56 00 (для регионов звонок бесплатный)

\*Вы можете

Товар сертифицирован





PDA

КАРМАННЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ



## ПОЛИЦИЮ ЛОС-АНДЖЕЛЕСА ЭКИПИРУЮТ БЕСПРОВОДНЫМИ КОМПЬЮТЕРАМИ

Управление полиции Лос-Анджелеса планирует развернуть беспроводные локальные сети Wi-Fi (WLAN 802.11b) в 27 полицейских участках города и экипировать полторы тысячи патрульных «особо прочными» карманными компьютерами Symbol

Pocket PC. По информации заместителя управления Роджера Хэма, компьютеры Symbol будут оборудованы беспроводными картами Wi-Fi, и полицейские смогут обновлять фотографии подозреваемых и карты местности, не заходя в участок (сейчас патрульные получа-

ют распечатанные фотографии). Однако устойчивая связь между точками доступа и мобильными терминалами ограничена сотней метров, поэтому «копам» все равно придется время от времени приезжать если не в участок, то к точкам доступа.



## КАРМАННЫЙ КОМПЬЮТЕР ДЛЯ ПОКУПОК В СУПЕРМАРКЕТЕ

Выпускники Технологического института Джорджии разработали и протестировали компьютерную систему для магазинов самообслуживания, которая позволяет покупателям использовать КПК в поисках нужных товаров. Испытания системы прошли в одном из супермаркетов сети Kroger ([www.kroger.com](http://www.kroger.com)) города Атланты. В качестве карманного терминала использовался iPAQ h3970, в центре экрана которого отображался список товаров, вверху – план магазина, а внизу «крутилась» реклама скидок и специальных акций. В тестировании системы участвовали пять человек, постоянные покупатели, ко-

торые опознавались компьютерной системой при входе в магазин. Электронные списки необходимых покупок они приносили в КПК или получали в магазине, где списки создавались на основе предыдущих приобретений и хранились в системе. Когда покупатель входил в магазин, список реорганизовывался так, чтобы обеспечить самый эффективный маршрут для укладки в тележку каждого товара из списка. Штрих-коды товаров считывались «на касе», и система сравнивала их с оригинальным списком. Обновленный список передавался через инфракрасный порт в карманный компьютер, чтобы покупатель проверил

сумму счета. Если все в порядке, покупатель возвращал список со своими платежными реквизитами, а взамен получал электронную квитанцию, которую потом использовал для сведения баланса банковского счета. В целом, испыатели отзывались о системе хорошо, но, чтобы не носить КПК в руках, предложили установить на тележках какие-нибудь подставки. Даже зная каждый уголок в этом магазине покупатели говорили, что «отоварились» намного быстрее, чем обычно. Правда, наблюдатели от магазина посоветовали на то, что «тестировщики» не купили ничего лишнего, как это часто бывает в супермаркетах...



## ТЕЛЕМЕДИЦИНА В БОРЬБЕ С АСТМОЙ

Английская телекоммуникационная компания mmo2 ([www.mmo2.com](http://www.mmo2.com)) поддерживает медицинские исследования Оксфордского университета ([www.ox.ac.uk](http://www.ox.ac.uk)) и компании e-San ([www.e-san.co.uk](http://www.e-san.co.uk)), направленные на облегчение жизни астматиков и снижение нагрузки на их лечащих врачей. С февраля по ноябрь в городе Слаф (графство Беркшир) проводятся испытания программного и аппа-

ратного обеспечения, которые позволяют наблюдать за больными астмой дистанционно. Ста пациентам с легкой и средней степенью заболевания вручили коммуникаторы XDA на базе Pocket PC Phone Edition и электронные пикфлоуметры, измеряющие параметры дыхания. Дважды в день пациенты дуют в пикфлоуметры, полученные данные передаются через GPRS-канал на сервер с установленным про-

граммным обеспечением e-San, где анализируются. Если показания в норме, они просто хранятся в электронной карте больного. Если же обнаруживаются признаки ухудшения, система посылает электронное письмо врачу, который может оценить результаты анализа и принять решение о коррекции лечения. e-San и mmo2 планируют провести похожие испытания для мониторинга других заболеваний.



## HANDY MOBILE AWARDS 2002



Состоялось второе ежегодное вручение премий за выдающиеся достижения индустрии КПК, присуждаемых лучшим персонам, веб-сайтам и программам по итогам голосования на сайте Handy.Ru и оценкам экспертов. В число экспертов входят известные журналисты, представители компаний-производителей и фирм-разработчиков программного обеспечения, дистрибьюторы и крупнейшие продавцы мобильной техники, активные индивидуальные и корпоративные пользователи карманных компьютеров. Специальные призы предоставили российское представительство компа-

нии Microsoft, дистрибьюторское подразделение концерна «Белый ветер» ([www.cisti.ru](http://www.cisti.ru)), «Звездный альманах» ([www.rosastro.com](http://www.rosastro.com)), IT-консалтинговая компания ScopeSoftware.net. Среди победителей – Сергей Шуняев, президент Rover Computers ([www.rovercomputers.ru](http://www.rovercomputers.ru)), а также компании Paragon Software ([www.paragon.ru](http://www.paragon.ru)), Hewlett-Packard ([www.hp.ru](http://www.hp.ru)), Spb Software House ([www.softspb.com](http://www.softspb.com)), «Системные Технологии» ([www.sys4tec.ru](http://www.sys4tec.ru)), «Пилот» ([www.pilot.ru](http://www.pilot.ru)), «Центр Корпоративных Разработок» ([www.cdc.ru](http://www.cdc.ru)) и другие. Полные списки награжденных опубликованы на сайте [awards.handy.ru](http://awards.handy.ru).

◀ Сергей Шуняев, президент Rover Computers, признан Персоной года и получил награду Handy Mobile Awards



Владимир Поспелов  
info@handy.ru

# EXCI computers

# EXCILAND

СЕТЬ КОМПЬЮТЕРНЫХ САЛОНОВ



Нужно больше мощности  
для управления  
базами данных



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

#### АДРЕСА КОМПЬЮТЕРНЫХ САЛОНОВ

Петровка-Рязанская О Дзятковская ул. 9/7, оф. 2/27, (095) 485-5950, 485-5963, 485-6400  
Свиблово О Пролетар Восточного 111, (095) 368-1390  
Центр О ВВЦ, Павильон Вычислительная техника, (095) 778-9687  
Звезда Затулинская О Прохоровский Восточного 53, Бюджетовский Консалтинговый центр, Павильон А4, (095) 788-1503, 788-1504  
Ивановский Подольский О www.exci.com.ru e-mail: info@exci.com.ru  
Истринский О www.ICS.ru e-mail: kuznetsov@ICS.ru

#### КОРПОРАТИВНЫЙ ОТДЕЛ

(095) 727-0231  
e-mail: info@exci.com.ru  
www.exci.com.ru



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 обеспечит вас удобным  
и эффективным хранилищем данных.

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



PDA

КАРМАННЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

mc TEST

# VIEWSONIC V35:

## НАЙДИ 10 ОТЛИЧИЙ ОТ ROVERPC P3

ИНФОРМАЦИЯ: [www.viewsonic.com](http://www.viewsonic.com) | [www.mconline.ru](http://www.mconline.ru)

Intel XScale

ИК-порт

RAM 36 Мб

Li-Pol

ROM 32 Мб

122,5x76,5x12,6 мм

SD/MMC

118 г



Компания ViewSonic больше известна в народе как лидер в производстве мониторов и мультимедийных проекторов. Устройство ViewSonic V35 – первая модель КПК этой фирмы. Его анонсы звучали многообещающе, однако сразу после выхода «карманника» на мировой рынок разразился скандал – оказалось, что ViewSonic «не доложила» в КПК памяти (36 Мб вместо обещанных 64). Инцидент негативно сказался на продажах. Например, в США аналогичный по функциональности HP iPAQ h1910 продается лучше, чем КПК от ViewSonic. Но, как бы там ни было, аппарат оказался очень удачным, и 20 марта 2003 года V35 был официально представлен в странах СНГ.

35-ый построен на той же «эталонной» платформе (Mio 338 от тайваньского производителя MiTAC), что и RoverPC P3 (см. «МС» № 3-2003). Поэтому многое, что мы говорили в адрес Pocket PC российского производителя, можно отнести и к новой модели ViewSonic. Тестирование подтвердило внешнее и внутреннее сходство КПК, однако отличий набралось достаточно для отдельного обзора.

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

Скандал с «недостающим» объемом оперативной памяти отразился и на упаковке

продукта. Осматривая коробку, выполненную в черно-красных тонах, мы обнаружили на лицевой части наклейку, в которой подробным образом разъяснено, почему в «карманнике» 64 Мб SDRAM оперативной памяти, а пользователю из них доступно только 36. Выглядит это как попытка ViewSonic оправдаться за свой маркетинговый промах.

Заглянув внутрь упаковки, мы обнаружили следующее: сам КПК, стилус, черный чре́дл, простенький чехол из кожзаменителя, блок питания, диск с программным обеспечением, инструкцию. Набор отличается от комплекта RoverPC P3 только отсутствием защитной пленки для экрана.

### Технические характеристики

ОС:	Microsoft Pocket PC 2002
Процессор:	Intel XScale PXA250/300 МГц
Дисплей:	трансфлективный (TFT) сенсорный с разрешением 240x320 точек и диагональю 3,5"; отображает 65536 цветов
ОЗУ:	36 Мб
ПЗУ:	32 Мб
Коммуникации:	IrDA, SDIO, USB, COM – опционально
Слоты расширения:	SD/MMC
Питание:	встроенный Li-Pol аккумулятор (900 мА*ч)
Размеры и вес:	122,5x76,5x12,6 мм, 118 г
Цена:	\$329

Весит ViewSonic V35 на 2 грамма меньше, чем RoverPC P3, хотя какие только цифры ни назывались – от 113 г (в официальном пресс-релизе) до 160 г (в новостях). Реальная масса V35 – 118 г, что не намного больше среднего веса современного мобильного телефона, поэтому устройство совершенно не отягощает карман пиджака. Небольшие расхождения с RoverPC P3 есть и по габаритам – меньше миллиметра по каждому из параметров.

**Основное отличие модели от ViewSonic в сравнении с российским PocketPC – это процессор. У V35-го тактовая частота процессора составляет 300 МГц против 200 МГц у RoverPC P3.**

Внешне RoverPC P3 и ViewSonic похожи (что неудивительно – одна платформа). Расположение элементов управления тоже идентично, поэтому на этом подробно останавливаться на сей раз не будем. Однако мы обнаружили два основных отличия в дизайне: во-первых, у ViewSonic'a отсутствует подсветка кнопок; во-вторых, есть разница в расцветке: корпус V35-го как бы разделен на половинки – задняя часть выполнена из черного пластика, а передняя покрыта металлизированной краской, которая издавна похожа на алюминий (а у P3 «составная» передняя панель, состоящая из серебристо-серого и серебристо-голубого пластика). Оба устройства выглядят вполне стильно.

Стилус тоже немного отличается от пера для RoverPC P3. Наконечник более толстый – с сенсорным экраном работать удобнее, но кнопку мягкой перезагрузки им уже не нажмешь (для этого придется раскручивать стилус и нажимать на утопленную в корпус кнопку тонким металлическим острием верхней части разобранного указателя).

## ДИСПЛЕЙ

Так же, как и в RoverPC P3, экран в 35-й модели великолепен. Трансфлексивная матрица с диагональю 3,5" отображает контрастную яркую картинку с правильной цветопередачей. Особенно нам понравилось смотреть на КПК фильмы (об этом чуть ниже). Детальное сравнение экранов RoverPC P3 и ViewSonic V35 не выявило почти никаких отличий. Единственное – цвета у V35 показались более теплыми, а у RoverPC P3 – более холодными (однако это различие находится на границе восприятия).

## MP3

У схожих моделей одни и те же не только сильные стороны, но, к сожалению, и недостатки. Для V35 характерна та же проблема, что и для RoverPC P3 – максимальный уровень громкости в наушниках слишком мал для шумных мест даже при использовании дорогих наушников (мы тестировали одну из моделей фирмы KOSS). Программное повышение уровня

громкости при помощи эквалайзера в программе withMP3 приводит к появлению неприятных шумов. Стоит надеяться на появление программного обновления от ViewSonic, исправляющего этот недостаток (недавно появился подобный апдейт для HP IPAQ h5450).

## ВИДЕО И ПРОЦЕССОР

Основное отличие модели ViewSonic от российского Pocket PC – это процессор. У V35-го тактовая частота процессора составляет 300 МГц против 200 МГц у RoverPC P3. В стандартных PIM-приложениях это почти незаметно, однако стоит запустить видеоклип или какую-нибудь динамичную игрушку – и все меняется! Как мы писали в тесте в прошлом номере, если на RoverPC P3 можно было без разгона процессора добиться частоты смены кадров 15 кадров в секунду, то ViewSonic показывает все 24! Видео мы просматривали в формате DivX с разрешением 320x240 точек, 24 кадра в секунду с битрейтом 250 Кб/с, используя программу PocketMVP 0.8R. Справедливости ради отметим, что RoverPC P3 тоже можно разогнать до 300 МГц, но корпорация Intel настоятельно не рекомендует проводить эту операцию с любыми процессорами, в том числе и с XScale. Возникает справедливый вопрос: надолго ли хватит батарейки при воспроизведении видео у практически идентичной модели КПК с более высокой частотой процессора? Ответ – чуть ниже.

## ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Еще одной отличительной особенностью ViewSonic V35 является встроенная утилита для управления питанием (позволяет увеличивать время автономной работы). Smart battery (а именно так называется эта программа) работает в трех режимах: «High performance 300 MHz», «Low performance (200 MHz)» и «Auto» (автоматический выбор частоты в зависимости от интенсивности загрузки процессора).

**Экран в 35-й модели великолепен. Трансфлексивная матрица с диагональю 3,5" отображает контрастную яркую картинку с правильной цветопередачей.**

Как это обычно бывает, 10 часов работы без подзарядки, заявленных производителем, получить от устройства не удалось. Реальные показатели V35 – это примерно 5-5,5 часов при активной работе с офисными и PIM-приложениями, чтении книг с почти минимальным уровнем подсветки в режиме «Low performance». Это больше недели, если использовать КПК не более получаса в день (занести контакт, посмотреть расписание, написать заметку).

Просмотр фильмов с максимальным уровнем подсветки (режим «300 MHz») истощил полностью заряженную батарейку ровно за 2,5 часа: мы успели посмотреть





## PDA

### КАРМАННЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

### VIEWSONIC V35

▶▶ мультик «Лило и Стич» (1 час 30 минут) и первую половину фильма «Звездные Войны: Атака клонов», после чего «карманник» выключился.

MP3 мы прослушивали в режиме производительности «Auto» с выключенным экраном, используя программу WithMP3. В этом режиме КПК едва не дотянул до 6 часов непрерывного воспроизведения музыки.

### ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

➡ В этом разделе таится второе основное отличие V35 от российского конкурента. Это программное обеспечение, входящее в комплект, и способ русификации.

Вместо трех утилит у RoverPC P3 (eBackup, eViewer и eMenu) в постоянную память V35 «прошита» всего одна – Smart Battery (о ней мы говорили выше). На диске с программным обеспечением помимо стандартных программ мы обнаружили только одну дополнительную, но весьма полезную – ClearView. Она позволяет просматривать презентации в формате Microsoft PowerPoint и различные графические файлы.

На тестирование нам был предоставлен образец КПК без русификатора, однако известно, что локализацию на русский язык

для ViewSonic выполнила компания Paragon Software. Все продаваемые в России устройства будут сопровождаться диском с системой локализации и системой распознавания рукописного ввода, которая поддерживает ввод не только английских символов, но и кириллицы. Также в комплект локализации от Paragon Software входит словарь «МультиЛекс» как для карманного, так и для настольного компьютера.

Иными словами, перевод интерфейса на V35 осуществляется «на лету», поверх английского варианта. У RoverPC же можно говорить о версии Pocket PC 2002, русифицированной на уровне ресурсов операционной системы – соответствующие библиотеки «прошиты» в постоянную память устройства. На практике второй подход (реализованный в RoverPC) работает быстрее, но, вместе с тем, негативно влияет на совместимость.

### МС ОЦЕНИВАЕТ:

Комплектация	★★★★★
Дизайн/эргономика	★★★★★
Надежность	★★★★★
Цена/качество	★★★★★
Расширяемость/интерфейсы	★★★★★
Общая оценка	★★★★★

### ЛИЧНЫЕ ВПЕЧАТЛЕНИЯ



➡ Впечатления от устройства остались только положительные, очень порадовал дизайн. В принципе, здесь можно повторить те же слова, что в свое время были сказаны в адрес RoverPC P3 (классный экран, очень чувствительный дисплей, поразительно маленькие размеры) и добавить более качественное воспроизведение видео. Единственное что немного огорчает – это тихий звук в наушниках. Ах да, чуть не забыли, – поспешите докупить карточку SD. Иначе о музыке и видео можно не вспоминать.

Легкий и тонкий КПК, при «бюджетной» цене обладающий прекрасным экраном, стал серьезным конкурентом для iPAQ. Во всяком случае, если до появления в продаже P3 и V35 приобщающиеся к карманным компьютерам сотрудники издательского дома GameLand (куда входит редакции «МС») приобретали продукцию HP, то сейчас рассматриваемая модель ViewSonic – вне конкуренции по предпочтениям.



ViewSonic V35 – достойное приобретение при рекомендованной для России розничной цене \$329. По нашему мнению, до официального появления у нас малютки iPAQ h1915 (европейский вариант iPAQ h1910) именно ViewSonic V35 и RoverPC P3 будут делить между собой нишу «бюджетных» Pocket PC. Основные отличия испытываемой сегодня модели от российского конкурента – это более высокая частота процессора и другая система локализации. МС

### МС СРАВНИВАЕТ:

	VIEWSONIC V35	ROVERPC P3	TOSHIBA E310
Процессор	Intel XScale PXA250/300 МГц	Intel XScale PXA250/200 МГц	Intel StrongARM SA-1110/206 МГц
Память	36 Мб ОЗУ + 32 Мб флэш-ПЗУ + 5 Мб флэш-памяти для хранения пользовательских данных	36 Мб ОЗУ + 32 Мб флэш-ПЗУ + 5 Мб флэш-памяти для хранения пользовательских данных	32 Мб ОЗУ + 32 Мб флэш-ПЗУ
Дисплей	Трансфлексивная TFT-матрица, 3.5", 240x320 точек, 65536 цветов	Трансфлексивная TFT-матрица, 3.5", 240x320 точек, 65536 цветов	Рефлективная TFT-матрица, 3.5", 240x320 точек, 65536 цветов
Операционная система	MS Pocket PC 2002	MS Pocket PC 2002	MS Pocket PC 2002
Возможности расширения	SecureDigital/MultiMediaCard	SecureDigital/MultiMediaCard	SecureDigital/MultiMediaCard
Питание	Li-Ion аккумулятор (900 мА*ч) – до 8 часов автономной работы	Li-Ion аккумулятор (900 мА*ч) – до 8 часов автономной работы	Li-Ion аккумулятор (1000 мА*ч) – до 10 часов автономной работы
Размеры и вес	122,5x76,5x12,6 мм, 118 г	121,7x76,8x12,5 мм, 120 г	125x80x12,4 мм, 140 г
Цена	\$329	\$299	\$300



Антон Котов  
rivzz@mail.ru

Дополнительная информация:  
HELP@MConline.ru с темой «ViewSonic V35»



электронная  
газета

## Газета с постоянно обновляющейся лентой новостей

(Мировые новости, новости России, столичные новости...)

## Переадресация электронной почты

(Текст сообщения без вложений)

## Доска объявлений

(Личные и деловые объявления...)

# Электронная газета – новое слово в передаче информации

## Личные сообщения

(SMS, Fax, E-mail..)

## Развлечения

(Тетры, кино, клубы...)

## И многое другое...

232-33-99

[www.smilink.ru](http://www.smilink.ru)

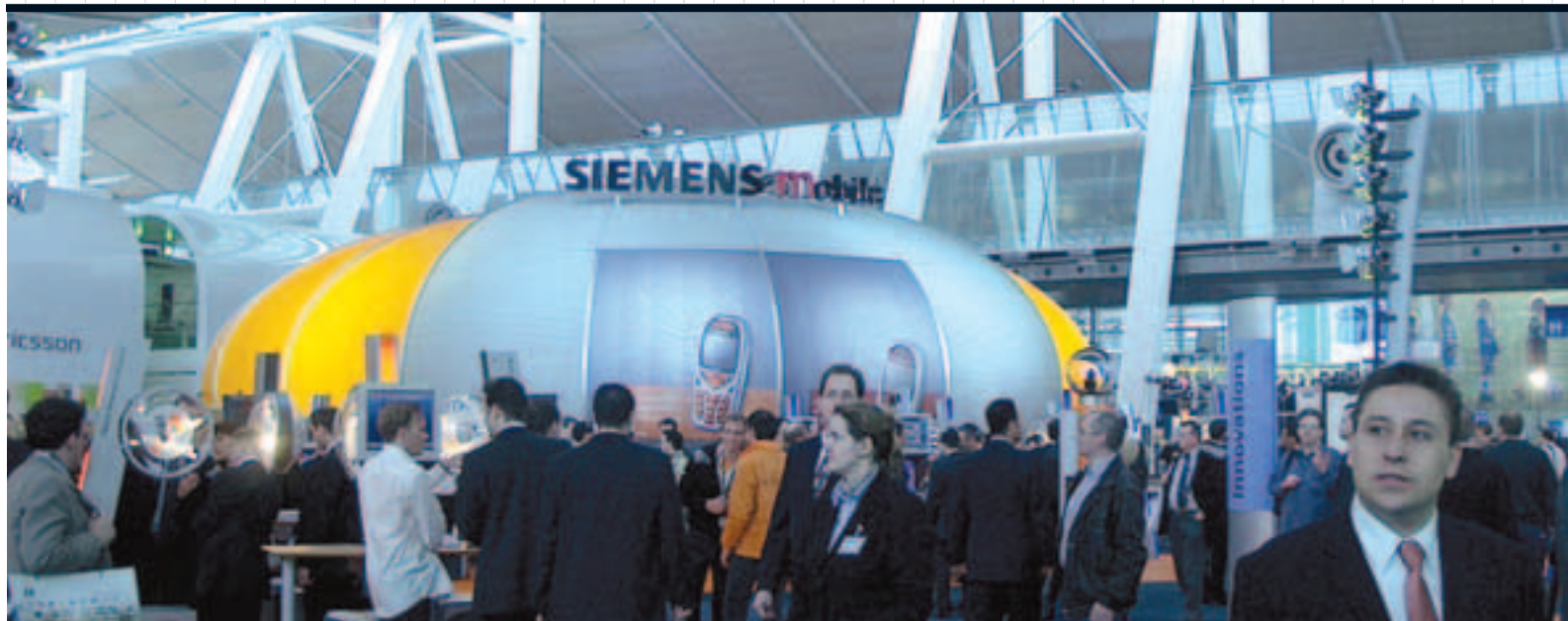




PDA

КАРМАННЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

# СЕВИТ 2003

ИНФОРМАЦИЯ: [www.mconline.ru](http://www.mconline.ru)

Должен сразу сказать, что моих ожиданий выставка не оправдала. Да, выставочный комплекс Hannover Messe поражает своим размахом – его территория настолько велика, что между павильонами регулярно снуют автобусы, собирая уставшую публику (Экспоцентр на Красной Пресне теперь кажется просто карликом). Но новинок в области мобильных технологий было показано мало: почти обо всех представленных на СеВИТ 2003 системах наш журнал уже писал.

## ФАКТЫ

С 12 по 19 марта в Ганновере, «областном центре» Нижней Саксонии, ФРГ, прошла ежегодная международная выставка информационных технологий и телекоммуникаций СеВИТ. На огромной территории с полезной площадью миллион квадратных метров разместились экспозиции более чем 6500 фирм со всего света. Организаторы выставки вместе с партнерами (T-Systems и Cisco) «опутали» всю территорию беспроводной сетью Wi-Fi, и любой желающий мог получить доступ к интернет-ресурсам и электронной почте через любую из 200 точек доступа со своих портативных и карманных компьютеров при наличии в них встроенных или внешних адаптеров WLAN 802.11b. Услуга, однако, стоила немалых денег: один час – 7,5 евро, 4 часа – 15, целый день – 30. Абонентский доступ на время всей выставочной недели стоил 200 евро. Больше всех повезло клиентам провайдера T-Online – они пользовались беспроводным Интернетом по своим обычным тарифам.



← СеВИТ поражает своими размерами

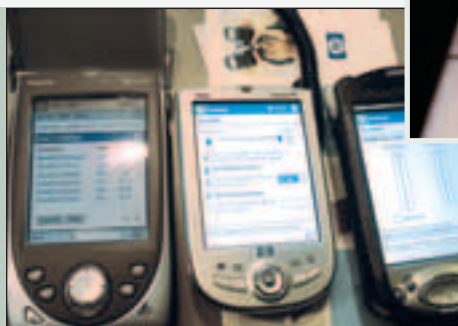




☛ Две новые модели PocketPC – MyPal A620 и A710 – представила тайваньская компания ASUSTeK. Обе на новом процессоре XScale PXA 255/400 МГц с частотой системной шины 200 МГц. Для демонстрации улучшенных мультимедийных возможностей на них крутились видеоролики и трехмерные игры. Серийный выпуск обеих моделей, по словам стендиста, будет налажен к июлю. В отличие от рассмотренной в «МС» модели A600 (см. «МС» № 10-2002), A620 оборудована слотом CF Type II и трансфлективным дисплеем, весит 140 г. MyPal A710 снабжен двумя слотами расширения – CF и SD, расположенными на верхнем торце. Весит он 190 г. По остальным характеристикам этот КПК идентичен A620.



☛ Японская Toshiba рекламировала беспроводные Wi-Fi-компьютеры – старый e740 и новый e750. Даже невооруженным глазом было видно, что дисплей у e750 больше – его диагональ составляет 3,8 дюйма, как у iPAQ. Экран новый, трансфлективный. Джойстик тоже новой конструкции. Внутри – процессор XScale PXA255/400 МГц. И 96 Мб памяти, доступной для пользователей, которые складываются из стандартных 64 Мб ОЗУ и 32 Мб энергонезависимой флэш-памяти (Flash ROM Disk). Операционная система и встроенные приложения хранятся в собственной флэш-памяти КПК (CMOS Flash ROM) объемом 32 Мб. «Американская» цена новинки – \$600.



☛ Hewlett-Packard не показал ничего нового – стендисты увлеченно рассказывали про h3970, h5450 и h1915. Вопреки слухам, h1915 оказался точной копией американской модели h1910 – никаких «синих зубов». О новых компьютерах серии h2000 или «синезубой» версии h5400 немецкие сотрудники HP ничего сказать не смогли.



☛ Итальянская компания Olivetti показала daVinci DV@Colour под управлением Windows CE .NET 4.1. Машинка совсем «немощная»: 32 Мб памяти, 206-й процессор, но с двумя слотами расширения – CF и MMC (не SD). Цена – около 400 евро.

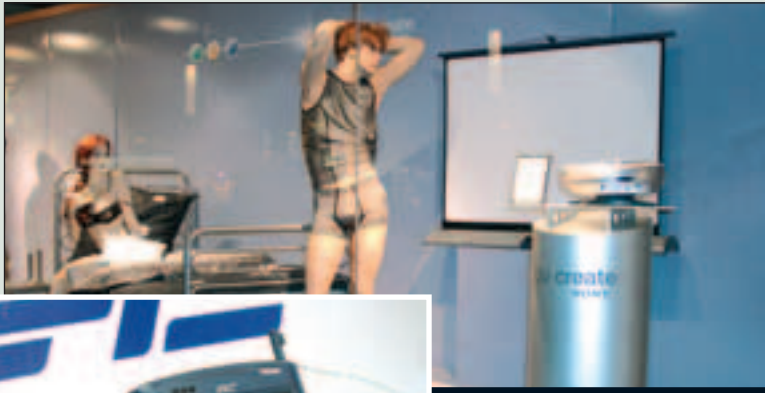


☛ Sharp показывал «карманные линуксы», и старые, и новые. Например, на стенде компании присутствовал клавиатурный SL-C700 размером с iPAQ с очень удобными клавишами (расстояние между ними – более сантиметра!) и шарнирным поворачивающимся дисплеем (трансмиссивный CG Silicon) с разрешением 640x480 точек. Процессор XScale/400 МГц, 64 Мб памяти, два слота расширения (CF и SD), MPEG4- и MP3-плеер, органайзер, электронная почта, диктофон, «заменители» Word и Excel, веб-браузер Opera... Продается он пока только в Америке и Японии по цене около \$700, но российское представительство Sharp планирует привезти его и в Россию (как только будет готова программа-русификатор).



☛ Sony построила большой демо-стенд, на котором посетители фотографировались встроенной камерой новой модели CLIE-NZ90 и тут же распечатывали снимки. Кроме NZ90, показывали новые CLIE SJ33 с полупрозрачной защитной крышкой (Palm OS 4.1, DragonBall Super VZ/66 МГц, 16 Мб ОЗУ, отражающий дисплей 320x320 точек, 65 тыс. цветов, Memory Stick, вес 170 г), CLIE SJ22 и TG90 с «жестяной» крышкой и клавиатурой.





Интересно, что выставка проходила не только в выставочном центре, но и в центре Ганновера, в галерее Kauthof. Sony арендовала несколько витрин и стильно рекламировала новые DVD-плееры, видеокамеры и карманные компьютеры CLIE NX70V (649 евро). Рядом, на площади Крепке, сотовый оператор T-Mobile за бесценок продавал смартфоны Nokia 7650, а другие мобильные телефоны, например, Motorola T720, всего за одно евро! Конечно, это цена аппаратов при условии заключения контракта, но созерцать такое зрелище было непорочно. Иностранцам из Восточной Европы телефоны по таким ценам не продавали и, замечу, правильно делали.



Тайваньский FIC (First International Computer) представил три модели PocketPC – Cavalry 200, 500 и 600. Точнее, машинка одна, – «начинки» разные. У всех Xscale 250/400 МГц, 64 Мб памяти, отражающий дисплей, два слота расширения. Отличаются наличием или отсутствием беспроводной связи. Cavalry 500 оснащен адаптером Bluetooth, 600 – Wi-Fi.



Emerging Technologies Ltd (тоже из Тайваня) показала прототип коммуникатора на базе Pocket PC 2002 Phone Edition. Mobilon m25 (название позаимствовали у Sharp) будет запущен в продажу летом, по цене менее \$500. Трансфлективный экран, 64 Мб ОЗУ, два слота расширения (CF Type II и SD/MMC), GSM 900/1800, GPRS... Весит 180 г. Сменный аккумулятор на 1300 мА\*ч.



На стенде Samsung с большим трудом нашли недавно обещанный GPRS-коммуникатор с цифровой камерой i700 на базе PocketPC Phone Edition. Корейские «телефончики» поместили его в самом дальнем закулке. Стендист, здоровенный немец, сразу доложил, что это прототип, и «пощупать» его не удастся.



JVC выставила несколько клавиатурных ПК под управлением Windows HPC 2000 и даже Windows CE 2.11, больше похожих на ноутбуки, – этакий музей либо прототипов, либо выпущенных только в Японии машин. Например, MP-D1 (японский прототип 2000 (!) года) с поворачивающимся дисплеем и цифровой камерой работал бы на процессоре MIPS VR4112/180 МГц. В него было заложено 32 Мб памяти, встроены 8,4-дюймовый дисплей с пассивной матрицей, но с разрешением 800x600 точек. Выхода этой интересной машинки на рынок так и не случилось. Не получилось пока у JVC и с другими «клавиатурниками» – MP303A (ожидался в Японии в том же 2000 году) и его копией для рынков за пределами островов MPC33 (в Германии и Австрии эту модель ждали в 2001 году). Также MIPS/180 МГц, но дисплей 7-дюймовый по диагонали, с активной матрицей, разрешением 1024x600 точек, отображал бы 260 тыс. цветов! Третья машинка «ходит в прототипах» с 1999 года. MP-C102 – это MIPS3000 с частотой 129 МГц, под управлением WinCE 2.11, с 32 Мб памяти, 7,2-дюймовым дисплеем с пассивной матрицей (640x480 точек), слотами CF и PC Card. Через USB-порт прицепляется цифровая камера, она же может служить веб-камерой. На том же стенде стояла единственная модель PocketPC, судя по характеристикам, из новеньких: XScale/400 МГц, 64 Мб памяти, трансфлективный дисплей, два слота расширения и прочие радости...

## ЧТО НАС УДИВИЛО?

Необычную технологию хранения зашифрованных цифровых данных на обычной бумаге представила немецкая фирма Datasound. В так называемой «Полоске» (Strip) размером 55x18 мм можно сохранить больше 12 страниц текста, 20 секунд голосовой записи или 12 секунд высококачественной музыки. На бумаге же закодированное послание выглядит как узор из сотен тысяч точек, и прочесть его можно только с помощью небольшого карманного устройства.



Владимир Поспелов  
info@handy.ru



Читайте в разделе  
«Карманные компьютеры»  
следующих номеров «МС»

➔ HP iPAQ h5450 – очередное Hi-End устройство от Hewlett-Packard с широкими возможностями беспроводной связи.



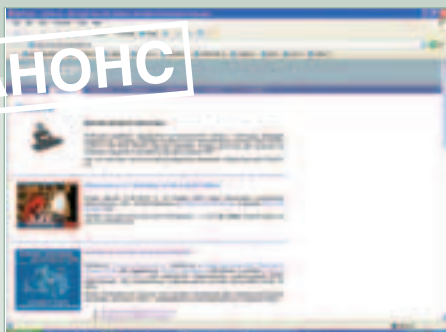
МС АНОНС

➔ ASUS MyPal 620: известный тайваньский производитель обновляет свою линейку Pocket PC. Чем на сей раз нас удивят нас инженеры из ASUSTeK на сей раз?



МС АНОНС

➔ Итоги конкурса разработчиков на лучшую программу для Pocket PC 2002, организованного компанией «Квартал Технологии» при поддержке представительства Microsoft в России и странах СНГ и компании Rover Computers. Наш журнал, являясь информационным спонсором проекта, представит исчерпывающую информацию о событии, опубликует эксклюзивные интервью и, конечно же, познакомит вас с участниками конкурса и их работами.



МС АНОНС

e-shop

http://www.e-shop.ru

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН



С доставкой  
на дом

УДОБНЫЙ МАГАЗИН ВНИМАТЕЛЬНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



\* процессор 400мгц Hscale,  
\* 64 Мб\48мб, \* сверхяркий  
3.8" экран, \* WindowsCE 3.0,  
\* цвет.экран, \* слот SD/MMC,  
\* встроенный модуль Bluetooth

HP iPaq H5450 \$ 719.99

БЫСТРЫЙ, МОЩНЫЙ  
И КРАСИВЫЙ КОМПЬЮТЕР  
ВЕСОМ 201 ГР

\$439.99		\$259.95		\$579.99		\$259.95	
	Cassiopa E-200		Cassiopa BE-300		Compaq iPaq H3970		Nec Mobile Pro p300e
\$830.00		\$329.99		\$535.99		\$490.00	
	Sony Clie PEG-NZ90 Super PDA		Palm m515		Fujitsu-Siemens Pocket LOOX 600		Sony Clie PEG-NX80/U Super PDA
\$149.99		\$105.00		\$439.99		\$407.99	
	Palm Zire m150		Карта памяти I-O Data 128MB Secure Digital Memory Card		Toshiba e740		HP Jornada 565

Заказы по интернету - круглосуточно!  
e-mail: sales@e-shop.ru



Заказы по телефону можно сделать  
с 10.00 до 21.00

БЕЗ ВЫХОДНЫХ

(095) 928-6089 (095) 928-0360 (095) 928-3574



## IBM СНИЖАЕТ ЦЕНЫ И ПРЕДСТАВЛЯЕТ НОВИНКИ

До \$400 скидки на ноутбуки ThinkPad T30 предоставляют некоторые дилеры корпорации IBM ([www.ibm.com](http://www.ibm.com)). По производительности эти модели, оснащенные процессорами Pentium-4-M, удачно конкурируют с ноутбуками на платформе Centrino. Основная причина удешевления T30 состоит в стремлении производителей распродать запасы и освободить склады для недавно представленной новинки – ThinkPad T40. Новый ноутбук толщиной 2,5 см на 30% тоньше предшественника и имеет массу 2 кг. При использовании совместно со штатной литий-ионной полимерной ба-

тареющей дополнительной батареей ThinkPad T40 High Capacity Battery время непрерывной автономной работы компьютера достигает 9,5 часов. Такое улучшение параметров стало возможным благодаря применению элементов технологии Intel Centrino.

Кроме того, корпорация анонсировала еще две новинки, которые также проектировались на базе новейших технологий: сверхпортативный ноутбук ThinkPad X31 (масса 1,6 кг, время автономной работы со стандартной батареей – 6 ч) и корпоративный портативный компьютер ThinkPad R40 (до 8 ч автономной работы).

▼ Т-серия ноутбуков IBM – конкуренция «внутри»



## СОФТ ПОД CENTRINO

Повальное увлечение производителей ноутбуков новейшей платформой Centrino не оставило в стороне и разработчиков программного обеспечения. Хотя, теоретически, все прикладные Windows-программы и работают «поверх» операци-

онной системы Microsoft, некоторые приложения все же удается оптимизировать под конкретное «железо». Так, компания InterVideo ([www.intervideo.com](http://www.intervideo.com)) специально адаптировала свой популярный продукт – проигрыватель WinDVD – к технологи-

ям, реализованным в концепции Centrino. Используя суперсовременные энергосберегающие технологии новой платформы, WinDVD увеличивает время автономной работы ноутбука в среднем на 20% по сравнению с другими популярными проигрывателями.

## ACER – НАСТУПЛЕНИЕ INTEL CENTRINO ПО ВСЕМ ФРОНТАМ

Известный тайваньский производитель компьютерной техники, компания Acer ([www.acer.com](http://www.acer.com)), выразила удовлетворение ростом продаж своей новинки – ноутбука TravelMate 800 (читайте тест в этом номере «МС»), созданного с применением технологии Intel Centrino, и решила пойти еще дальше. Следующим достижением этого производителя стал выпуск первого в мире планшетного компьютера на платформе Intel Centrino. Это TravelMate C110, основанный на чипсете Intel 855GM, процессоре Pentium-M и имеющий адаптер беспроводного доступа к ло-

кальным сетям по протоколу 802.11b. Как и предыдущая планшетная модель Acer, новинка имеет встроенную клавиатуру и сенсорный поворотный дисплей с диагональю 10,4", благодаря чему может использоваться как обычный ноутбук. К особенностям модели можно отнести максимальный размер оперативной памяти до 2 Гб и жесткий диск емкостью 60 Гб.

На другом полюсе новинок от Acer находится Aspire 1700 – «настольный мобильный компьютер» или desknote – ноутбук, собранный из комплектующих для настольных компьютеров и не-

имеющий встроенной аккумуляторной батареи. Aspire 1700 имеет процессор Intel Pentium 4/2660 МГц, 256 Мб оперативной памяти и жесткий диск емкостью 80 Гб. Диагональ дисплея этого «условно портативного» компьютера составляет 17". Ноутбук оснащен встроенными дисководом, оптическим приводом и предназначен, в первую очередь, для стационарного применения, так как имеет массу около 7 кг. Производитель планирует продавать новинку не через дилеров по ноутбукам, а через сеть дистрибуции настольных машин.



◀ Acer представила первый «планшетник» на Intel Centrino...

...и свой первый DeskNote!



Все модели ноутбуков ASUS комплектуются подлинной лицензионной операционной системой Microsoft® Windows® XP, что подтверждается сертификатом подлинности (Certificate of Authenticity, COA) поставляемой с каждой моделью ноутбука и гарантирует качество, техническую поддержку и возможность обновления нового ПО. ASUS рекомендуем Microsoft® Windows® XP Professional для использования в бизнесе

[www.asusnb.ru](http://www.asusnb.ru)

2 года гарантии

ASUS S200 - самый легкий в мире ноутбук на базе процессора Intel Pentium III-M ULV, сочетающий потрясающую мобильность с отличной производительностью и функциональностью

200

Процессор Intel Pentium III-M Ultra Low Voltage

256 Мб PC133 SDRAM, один SO-DIMM разъем с возможностью расширения до 384 Мб

8.9" LTPS (Low Temperature Poly-Silicon) экран с разрешением 1024x600 XGA TFT

2 x USB, IEEE 1394, VGA-out, modem and LAN

6 часов непрерывной работы батареи (до 9 часов с дополнительной батареей)

SD слот

Размеры: 225x152x26,5-28

Вес: ~885г

*Мой любимый вес, мой любимый размер*

от  
**\$ 1 595**



Mobile Intel® Pentium® III Processor - M

Intel, Intel Inside Logo и Pentium являются зарегистрированными товарными знаками Intel Corporation и ее отделений в США и других странах. ASUSTeK COMPUTER INC. All rights reserved.

PIRIT  
Тел.: (095) 115-7101  
Web: [www.pirit.ru](http://www.pirit.ru)  
E-mail: [sales@pirit.ru](mailto:sales@pirit.ru)



NEXUS  
Тел.: (095) 928-2367, 926-0682  
Web: [www.nex.ru](http://www.nex.ru)  
E-mail: [dlr@nex.ru](mailto:dlr@nex.ru)





## DELL: НОВИНКИ НА INTEL CENTRINO

Корпорация Dell Computers ([www.dell.com](http://www.dell.com)) и ее подразделения в разных странах мира представили целый ряд новинок в семействах Latitude и Inspiron. В новинках, в основном, использованы элементы новейшей платформы Intel Centrino. В семействе Latitude вышли модели D600, D800, D500, а в семействе Inspiron – 8500, 500m, 600m.

Latitude D500 производитель относит к корпоративным моделям; в основной конфигурации он имеет чипсет Intel 855PM, процессор Pentium-M/1,3 ГГц, дисплей 14" с разрешением 1024x768 точек, жесткий диск на 20 Гб и оперативную память емкостью 128 Мб. В качестве оптического дисковода установлен CD-ROM-привод, в качестве адаптера беспроводной связи – Intel Pro/Wireless 2100. Latitude D500 сертифицирован как ноутбук с технологией Intel Centrino, в отличие от его близнеца – младшей модификации Inspiron 500m. Дело в том, что в последнем ноутбуке всех обязательных элементов новой платформы нет.

Ноутбук Dell Latitude D600, представленный на выставке CeBIT 2003, также основан на платформе Intel Centrino. Компьютеры этой серии могут оснащаться процессорами Pentium-M с час-

тотой 1,3 или 1,6 ГГц, мониторами с диагональю 14,1" с разрешением 1024x768 и 1400x1050 точек и графическими процессорами ATI Mobility Radeon 9000. Оптический привод модели устанавливается в универсальный модульный отсек и может варьироваться от CD-ROM до DVD/CD-RW. Габаритные размеры ноутбука – 315x256x31 мм, масса – 2,12 кг. Centrino-несертифицированным близнецом этой новики является Inspiron 600m.

Интерес представляет новинка серии Latitude D800 на платформе Intel Centrino. Это ноутбук с

габаритными размерами 316x276x39 мм и массой 3,1 кг. Компьютер имеет широкоэкранный дисплей с диагональю 15,4" и разрешением от 1280x800 до 1920x1200 точек, в зависимости от модификации. Самый мощный ноутбук этой серии оснащается комбинированным DVD/CD-RW-приводом и графическим процессором GeForce 4 4200 Go с 64 Мб видеопамяти и будет стоить около \$3360. Близнец этой модели – Inspiron 8500 – имеет процессор Pentium 4-M с тактовой частотой до 2,4 ГГц и продается за \$3229.



Новые ноутбуки на Intel Centrino от Dell: D500, D600, и D800

► Майкл Робертсон обвиняет корпорацию Intel, не предусмотревшую поддержку Linux'а технологией Intel Centrino, в протекционизме по отношению к Microsoft



## CENTRINO ДЛЯ LINUX НЕ ПОМЕХА?

Глава компании Lindows ([www.Lindows.com](http://www.Lindows.com)) Майкл Робертсон выступил с заявлением, обвиняющим корпорацию Intel в протекционистской политике по отношению к Microsoft. Дело в том, что, по его мнению, создатели технологии Intel Centrino не предусмотрели поддержку новой платформой ОС Linux. Это выражается в отсутствии Linux-драйверов для основных устройств на Intel Centrino. По мнению Робертсона, это вызвано тем, что «современные рыночные тенденции более благосклонны к Microsoft».

Это заявление вызвало мгновенный отклик со стороны Intel. Было объявлено, что корпорация уже занимается лабораторным тестированием ПО Linux на системах стандарта Intel Centrino. Выход драйверов из стен лаборатории будет обусловлен только наличием спроса на них со стороны пользователей. Но до сих пор корпорация Intel не может определиться со своей позицией в вопросе об открытости кода нового программного обеспечения.

► «Правильный» ноутбук на «неправильном» Centrino



## HP COMPAQ EVO N620C: ПРОЦЕССОР BANIAS, НО НЕ CENTRINO

Подразделение компании Hewlett-Packard ([www.hp.com](http://www.hp.com)) в Японии представило новый ноутбук из семейства Compaq Evo, несущий в себе процессор Pentium-M (технологическое название Banias), который является основной составляющей технологии Intel Centrino. Однако модель Evo N620c не имеет на своем корпусе фирменного логотипа новой технологии, так как в ее конструкции отсутствует важный составляющий компонент – адаптер беспроводного доступа к локальным сетям Intel Pro/Wireless 2100. Вместо

этого в ноутбук встроен сетевой контроллер Gigabit Ethernet.

Компьютер имеет дисплей 14,1" с разрешением 1024x768 точек, изображение на который выводится графическим процессором Mobility Radeon 7500 с видеопамятью объемом 32 Мб, и оптический привод DVD-ROM. Время непрерывной работы ноутбука – до шести часов от стандартной и до десяти – от дополнительной батареи. Размеры Compaq Evo N620c составляют 307x250x31 мм, масса – около 2,1 кг. Ориентировочная розничная цена новинки – около \$1890.



## TOSHIBA DYNABOOK НА INTEL CENTRINO

Компания Toshiba ([www.toshiba.co.jp](http://www.toshiba.co.jp)) представила на выставке CeBIT 2003 две новинки серии DynaBook V7. Старшая модель – 516LMDW – имеет процессор Pentium-M/1600 МГц, 512 Мб оперативной памяти и жесткий диск на 60 Гб. У младшей модели – 513LMDW – характеристики скромнее: частота процессора 1,3 ГГц, 256 Мб оперативной памяти, жесткий диск емкостью 40 Гб. В остальном обе модификации ноутбука одинаковы: чипсет Intel 855PM, адаптер беспроводного доступа Intel Pro/Wireless, графический процессор nVidia GeForce 4 420Go с 32 Мб видеопамяти, дисплей с разрешением 1024x768 точек и диагональю 15". Ноутбуки оснащены комбинированным DVD/CD-RW-приводом, встроенным адаптером Bluetooth 1.1, четырьмя портами USB 2.0. Габаритные размеры и масса обеих модификаций составляют 333x290x36 мм, масса – 3,13 кг. Автономная работа возможна в течение 7 ча-

сов со стандартной батареей и около 11 часов – при установке дополнительной батареи. Новинки полностью соответствуют спецификации Centrino.

Кроме того, на рынок вышла новая серия ноутбуков – Toshiba Dynabook E8, – созданная с применением новейших технологий, но не сертифицированная как техника на платформе Intel Centrino из-за отсутствия некоторых компонентов. Ноутбуки этой серии основаны на чипсете Intel 852GM, имеющем встроенный графический адаптер, и процессорах Pentium 4-M/1,9 ГГц или Celeron/2 ГГц. Модели имеют дисплеи с диагональю 15" и 14,1" с разрешением от 1024x680 до 1400x1050 точек и комплектуются оптическими приводами от DVD/CD-RW до многоформатного DVD-рекордера. Время автономной работы новинок – около двух часов. Габаритные размеры корпусов – 336x280x41 мм, масса – от 3,2 до 3,4 кг, в зависимости от комплектации.



## УМЕР «ОТЕЦ» МОБИЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ

Умер Адам Осборн. Эта печальная новость напомнила миру, что история портативных компьютеров насчитывает уже 22 года. Именно 22 года назад, в 1981-м, компания Osborne Computers, основанная Адамом Осборном, выпустила первый в мире переносной компьютер. Устройство, названное «Osbourne 1», представляло собой прямоугольный контейнер массой 11 кг с откидной верхней крышкой, на которой с внутренней стороны размещалась клавиатура. Так как жидкокристаллических мониторов тогда еще не было, в качестве устройства вывода использовалась монохромная элект-

ронно-лучевая трубка с диагональю экрана около 5". Работал компьютер на базе процессора Zilog Z-80A с тактовой частотой 4 МГц и имел 64 Мб оперативной памяти. В качестве накопителей использовались дискеты 5,25", которые можно было устанавливать в два дисководы, расположенные по обе стороны от дисплея. В качестве операционной системы использовалась CP/M. В свои лучшие времена компания Osborne Computers продавала до 10 тыс. портативных компьютеров по цене около \$1800 в месяц, однако, в конце концов, не смогла выдержать конкуренции с Apple Computer, IBM и Compaq Computer.



Так выглядел первый мобильный компьютер, созданный компанией Адама Осборна

Андрей Нефедов  
Nefedov@GameLand.ru

# СТАРТ

## ВАШЕЙ МОБИЛЬНОЙ ЖИЗНИ



**наслаждайтесь  
беспрецедентной  
производительностью  
и свободой подключения  
к сетям без проводов  
с ноутбуком ASUS M2N  
с технологией Intel® Centrino™**



# ASUS® M2N

Экран 14" XGA TFT LCD  
Процессор Intel® Pentium® M  
Графика Intel® 855GM  
Беспроводной доступ Intel® PRO/Wireless  
Считыватель карт SD, SM, MS, MMC  
Встроенный привод DVD-CDRW Combo  
Интерфейсы PCMCIA, 2XUSB 2.0, IEEE 1394, IrDA  
Время автономной работы от батареи до 5 часов  
Функция Audio DJ(проигрывание CD при выключенном питании)  
Операционная система Windows® XP

Всемирная гарантия 2 года  
[www.asusnb.ru](http://www.asusnb.ru)


# Nexus

ДИСТРИБЬЮТОР фирма **НЕКСУС**  
Дилерский отдел:(095)928-3826, 926-0561  
Розничный отдел:(095)926-0682, 926-2367  
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>



# САМЫЕ ИНТЕРЕСНЫЕ НОВИНКИ

**ИНФОРМАЦИЯ:** [www.roverbook.ru](http://www.roverbook.ru) | [www.nex.ru](http://www.nex.ru) | [www.artron-nb.ru](http://www.artron-nb.ru)

 Продолжают появляться все новые ноутбуки на Intel Centrino, и именно массовый выход на рынок этих систем следует считать основным событием нынешней весны. Многие из них прямиком попали в нашу тестовую лабораторию – читайте в этом номере рассказ сразу о трех новинках. А на долю этого обзора остались лишь обычные машины. Впрочем, их несправедливо называть «обычными»...


► В конце марта – середине апреля (а именно за этот период мы сейчас подводим итоги) «флагман российского рынка ноутбуков» – Rover Computers – представил две новинки: RoverBook Explorer B535 и RoverBook Explorer D685. Подробный тест первой машины мы предлагаем вашему вниманию отдельно (см. стр. 24), а вот про вторую расскажем здесь.


RoverBook Explorer D685 сегодня, пожалуй, самый «навороченный» из всех ноутбуков Rover Computers. Как вы уже догадались, наверное, эта машина относится к классу «замена настольного ПК». Она базируется на процессоре Intel Pentium-4/3060 МГц с поддержкой технологии Intel Hyper Threading и оснащена огромным 16-дюймовым дисплеем, поддерживающим разрешение 1600x1200 точек. Не подкачала и графическая карта – это ATI Mobility M9/128 Мб. В общем, любители игр останутся до-

вольны. Заметим, что это первая попавшая в поле нашего зрения машина, в которой установлен адаптер ATI Mobility M9 с таким количеством видеопамати. Помимо рекордных количественных показателей (мегагерцы, мегабайты...) отметим, что RoverBook Explorer D685 – самый настоящий домашний (а может, и офисный) мультимедийный центр, оснащенный TV-тюнером и слотом для карт Memory Stick. Заслуживает описания и набор портов, в котором есть все для работы с мультимедиа-периферией (и не только для этого): 4 быстрых порта USB 2.0, FireWire, S/PDIF и даже «аналоговый» видеовход. Добавьте к этому COM, LPT, инфракрасный и другие порты и разъемы! Машина комплектуется лицензионной операционной системой MS Windows XP Home Edition. Любопытной особенностью рассматриваемой новинки является установка MP3-плеера в съемном модуле, который оснащен слотом для карт Secure Digital.

ROVERBOOK EXPLORER D685

Мощнейший ноутбук, базирующийся на процессоре Intel Pentium-4-HT/3060 МГц и оснащенный сильной графической связкой 16" UXGA-ATI M9/128 Мб и TV-тюнером. Интересен расширенный набор портов.
<b>Процессор:</b> Intel Pentium-4-HT/3060 МГц
<b>Экран, графика:</b> 16.1" (максимальный размер изображения – 1600x1200 точек), на ATI Mobility M9/128 Мб
<b>Память:</b> 512 Мб (до 1 Гб)
<b>Накопители:</b> жесткий диск (60 Гб), встроенные DVD-ROM/CD-RW и FD-привод
<b>Интерфейсы:</b> 4 порта USB 2.0, COM, LPT, PS/2, RJ-11, RJ-45, S-Video, VGA, Video-in (TV-тюнер), IrDA, S/PDIF, FireWire, слот для карт Memory Stick, съемный модуль MP3-плеера (в котором есть слот для SD-карт)
<b>PC-карты:</b> 2xType II/1xType III
<b>Размеры и вес:</b> 360x299x54.5 мм, 4,82 кг
<b>Цена:</b> \$2895
<b>Купить:</b> Rover Computers

MITAC 8640

Прекрасный вариант «замены настольного ПК» – мощный процессор, графический адаптер, отличный набор портов, примечательные мультимедийные возможности. Плюс – разумная цена.
<b>Процессор:</b> Intel Pentium-4/2400 МГц
<b>Экран, графика:</b> 15" (максимальный размер изображения 1400x1050 точек), на Nvidia GeForce4 440Go/64 Мб
<b>Память:</b> 256 Мб (до 1 Гб)
<b>Накопители:</b> жесткий диск (40 Гб), встроенный DVD-ROM/CD-RW-привод
<b>Интерфейсы:</b> 4 порта USB 2.0, LPT, PS/2, RJ-11, RJ-45, S-Video, VGA, IrDA, S/PDIF, FireWire, устройство для чтения карт MMC, SD, SM и Memory Stick
<b>PC-карты:</b> 1xType II
<b>Размеры и вес:</b> 332x285x30.5/34.5 мм, 3,3 кг
<b>Цена:</b> \$1570
<b>Купить:</b> Nexus

IRU BRAVA 2015 COMBO

Мощный ноутбук класса «замена настольного ПК» с широкими возможностями и набором ридеров для флэш-карт всех распространенных форматов.
<b>Процессор:</b> Intel Pentium-4-HT/3060 МГц
<b>Экран, графика:</b> 15" (максимальный размер изображения 1400x1050 точек), на Nvidia GeForce4 440Go/64 Мб
<b>Память:</b> 512 Мб (до 1 Гб)
<b>Накопители:</b> жесткий диск (80 Гб), встроенный DVD-ROM/CD-RW-привод
<b>Интерфейсы:</b> 4 порта USB 2.0, LPT, PS/2, RJ-11, RJ-45, S-Video, VGA, IrDA, S/PDIF, FireWire, устройство для чтения карт MMC, SD, SM и Memory Stick
<b>PC-карты:</b> 1xType II
<b>Размеры и вес:</b> 332x285x30.5/34.5 мм, 3,3 кг
<b>Цена:</b> \$2583
<b>Купить:</b> «НКА-Групп»

В компании Nexus предлагают приобрести «со всех сторон» интереснейшую модель – Mitac 8640. Во-первых, это очень недорогое, но, в то же время, действительно мощное решение – процессор Intel Pentium-4/ 2400 МГц, 256 Мб оперативной памяти (расширяется до гигабайта) и видеоакселератор Nvidia GeForce4 440Go/64 Мб. Стоит обратить внимание и на 14-дюймовый дисплей, поддерживающий разрешение 1400x1050 точек. Но и это еще не все! Как ни странно (для этой ценовой категории), ноутбук оснащен аж четырьмя портами USB 2.0, а также S/PDIF (через линейный выход) и FireWire-интерфейсом. Присутствует и устройство для чтения флэш-карт четырех самых распространенных стандартов: MMC, SD, SM и Memory Stick. В конфигурации с DVD-ROM CD-RW-приводом и жестким диском емкостью 40 Гб ноутбук предлагается в розницу по цене \$1570. Согласитесь, весьма заманчиво!

Представленная «НКА-Групп» в середине апреля новая машина – iRU Brava 2015 – по сути, представляет собой усовершенствованный, более мощный и лучше укомплектованный вариант Mitac 8640. Здесь покупателям доступен вариант на процессоре Intel Pentium-4/3060 МГц с поддержкой Intel Hyper Threading (по сути, это первая после машин от Rover Computers модель ноутбука на процессоре с HT от российского производителя). Brava 2015 оснащен ОС Windows XP Home Edition; увеличен и объем жесткого диска – 80 Гб (в «Нексусе» подобные конфигурации просто недоступны).

В столичной компании «Артрон» можно найти интереснейшую новинку от Toshiba – ноутбук Satellite Pro M15. Она относится к нечасто обновляемой, но, в то же время, активно продвигаемой бизнес-серии мобильных компьютеров Toshiba. Ноутбук выполнен в оригинальном дизайне, обладает сбалансированными характеристиками (хоть и не может похвастаться выдающейся мощностью), но, из-за своей, прямо скажем, завышенной цены, сможет реально привлечь лишь тех, кто ценит стиль превыше всего (или является ярым поклонником продукции этой фирмы). В любом случае, бизнес-пользователи должны оценить M15. Вторая, не менее интересная новинка – Toshiba Portege 2010, обновленный вариант Toshiba Portege 2000. Внешне машина не изменилась. Зато внутри... Чаше бьется «сердце» ноутбука – тактовая частота процессора увеличена до 866 МГц (против 750 МГц в Portege 2000). Быстрее текут биты через обновленные порты USB – теперь они отвечают стандарту USB 2.0. Больше полезных данных «влзет» на жесткий диск: у 2010-й модели жесткий диск объемом 30 Гб, а у 2000-й было только 20 Гб. Радует также то, что в комплекте с «2010-й» вы получите дополнительную батарею, которую раньше надо было покупать отдельно (с дополнительной батареей ноутбук проработает 6,5 часов). Стоит машина, правда, существенно дороже: ее розничная цена – \$2450.

А в конце обзора – самое «вкусное». Конечно, многие ждали представления новых машин от Toshiba на базе технологии Intel Centrino. С не меньшим нетерпением все ждали их появления в Москве. И вот, уже можно приобрести ноутбук Portege R100 – первую «ультрапортативку» на Intel Centrino от Toshiba. Как вы видите на фотографии, R100 выполнен в корпусе, очень похожем на корпус Portege 2000. Но на самом деле, они разные. Это видно, во-первых, по размерам, а во-вторых, по чуть измененной форме кнопок сенсорной панели. Весит машина еще меньше, чем Portege 2000 – 1 кг. Оперативная память расширяется до гигабайта! В максимальной конфигурации новинка предлагается за \$2950.

 **Андрей Нефедов**  
Nefedov@GameLand.ru

**Объем файлов  
растет вместе с  
вашим бизнесом...**

**...вы нуждаетесь в  
сохранении важной  
информации**

**Сохраняйте  
больше данных...**

**...быстрее,  
чем раньше!**

**НОВИНКА**

**750MB**

**Представляем накопитель и диски Iomega® Zip® 750MB** — эффективное, надёжное и доступное по цене решение для хранения и защиты Вашей деловой информации.

● **Скорость** — моментальное чтение, запись и перезапись данных со скоростью 50x50x50x

● **Совместимость** — возможность чтения и записи дисков Zip® емкостью 250 Мбайт, чтения дисков Zip® на 100 Мбайт; использование с PC и Mac®; интерфейсы USB 2.0 и FireWire®

● **Готовое решение для резервного копирования данных** — с каждым накопителем Zip® 750MB поставляется ПО Iomega® Automatic Backup™ и Iomega® Sync™

● **Простота в работе** — "горячее" подключение к компьютеру и операции одним щелчком мыши.

*Чтобы узнать как новый Zip 750MB может облегчить процесс сохранения информации, обратитесь к вашему региональному дилеру или посетите сайт [www.iomega.com](http://www.iomega.com):*

**Москва:** (095) Белый Ветер: 730 30 30; Вобис: 796 92 28; Имидж.Ру: 737 37 27; Компьюмаркет НИКС: 974 33 33; Икс-Ком: 151 23 23; Техмаркет: 363 93 33; Ф-Центр: 472 64 01; Формоза: 234 21 65; Электон Топ-20: 974 77 33; USN Computers: 775 82 02; [www.MegaShop.ru](http://www.MegaShop.ru); **Екатеринбург:** (3432) Трилайн: 78 70 70; **Новосибирск:** (3832) Центр Ф1: 10 62 05; **Ростов-на-Дону:** (8632) Компьютерный Мир: 903 111; **Санкт-Петербург:** (812) Имидж.Ру 310 310 0; **Самара:** (8462) Киберкуб 33 59 08.

*Официальные дистрибуторы  
продукции Iomega:*

**Компания Имидж:** Москва (095) 737 75 85;  
Санкт-Петербург (812) 327 21 81

**Компания ASBIS:** Москва (095) 775 06 42;  
ASBIS Nord: (812) 130 29 16

Copyright ©2003 Iomega International SA. Все права защищены. Iomega, логотип "i" и Zip являются товарными знаками или зарегистрированными торговыми марками Iomega Corporation в США и/или других странах



Мы живем в мире информации.  
Защитите ваши данные!  
[www.iomega.com](http://www.iomega.com)



# ACER TRAVELMATE 803LCi:

МОБИЛЬНОСТЬ БЕЗ КОМПРОМИССОВ

ИНФОРМАЦИЯ: [www.acer.ru](http://www.acer.ru)

Intel Pentium-M	DVD
15"	CD-RW
RAM 512 Мб	IrDA
HDD 40 Гб	Li-Ion 4400 мА*ч
USB 4x2.0	FireWire
PC CARD 1xType II	330x272x29,5 мм
LPT LPT	2,69 кг



К гигантам индустрии, выпустившим ноутбуки на Intel Centrino, присоединился и Acer. Рекламный слоган «Расправь свои крылья» выбран для нового творения компании не случайно. Сочетание фирменного стиля и новых технологий вместе с легкостью и прочностью новинки действительно создает ощущение полета.

Отметим, что машины на базе Intel Centrino помимо Acer представили уже практически все крупные игроки рынка ноутбуков: Fujitsu Siemens, Dell, IBM, Asus, а также Rover Computers и «НКА-Групп». Однако объемы продаж новой модели TravelMate превысили все ожидания аналитиков: сразу после публикации официального пресс-релиза о выходе системы компания получила заказы на 25 тыс. переносных компьютеров! С чем же связан такой фантастический спрос на продукцию известной фирмы? Как утверждает производитель, дело – в ее обладании лучшими эксплуатационными характеристиками и высокой продолжительностью автономной работы.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ И ДИЗАЙН

В комплект поставки входит Windows XP, Norton AntiVirus 2003, набор из трех фирменных восстановительных дисков, заглушка на место DVD/CD-RW-привода, конверт с надписью «Security», содержащий две смарт-карты («фишка» ноутбуков Acer). У предоставленного нам на тестирование образца все перечисленное программное обеспечение, толстенные буклеты с описанием (как самого компьютера, так и встроенного модема). Модемный кабель и шнур питания были не для российских линий, т.к. данный экземпляр не предназначался для продажи в нашей стране, и его комплекта-

Технические характеристики
<b>Процессор:</b> Intel Pentium-M/1600 МГц
<b>Дисплей:</b> 15" (максимальное разрешение – 1400x1050 точек), на ATI Mobility Radeon 9000/64 Мб
<b>Память:</b> 512 Мб (расширяется до 2 Гб)
<b>Накопители:</b> жесткий диск (40 Гб), встроенный DVD/CD-RW-привод
<b>Интерфейсы:</b> 4xUSB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, TV-Out, IrDA, LPT, FireWire, Smart Card Reader, Intel PRO Wireless 2100 (802.11b)
<b>PC-карты:</b> 1xType II
<b>Размеры и вес:</b> 330x272x29,5 мм, 2,69 кг
<b>Цена:</b> \$***

ция еще будет изменена – в комплекте обязательно будут идти «нормальные» сетевой и модемный шнуры. Про разницу в комплектации ноутбуков для разных регионов стоит всегда помнить, особенно когда вам предлагают «серый» компьютер (это лишний повод сделать выбор в пользу «белой» системы).

Из минусов отметим отсутствие сумки для переноски ноутбука, включение которой в комплект, как нам казалось, уже стало правилом.

Ноутбук очень красивый. Вообще, дизайну и эргономике в компании Acer всегда

## РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТА SISOFT SANDRA

Процессор	млн. целочисленных операций в секунду	млн. операций с плавающей точкой в секунду
Наш Intel Pentium-M/1,6 ГГц	5274	2068 (Режим Always On)
Intel Pentium 4/2,8 ГГц	5193	1495
AMD Athlon/1 ГГц	2792	1362

## РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТА 3DMARK 2001 SE

Тест	низкая детализация (кадров в секунду)	высокая детализация (кадров в секунду)
Game 1 - Car Chase	93,8	51,7
Game 2 - Dragothic	93,0	51,3
Game 3 - Lobby	109,3	55,4
Общий рейтинг:	6789	

уделяют много внимания. В закрытом положении машина напоминает Acer TravelMate 630XC (см. «МС» № 9-2002). Тот же стиль, такая же алюминиевая крышка с фирменным логотипом, только индикаторы состояния теперь размещены на многофункциональной панели, на переднем торце. Упомянутая панель, помимо индикаторов питания и уровня заряда батареи, объединяет также индикаторы беспроводной связи и IrDA-порт. На задней панели размещены параллельный порт, разъемы для подключения VGA- и NTSC-устройств, порт репликатора,

гнезда сетевого адаптера и модема. Оптический combo-привод расположен на правой панели.

Блок сенсорной панели Acer нам нравится большего всего своим удобством и точностью позиционирования, а эргономичная («развернутая») клавиатура до сих пор остается «изюминкой» мобильных систем этого производителя.

Все ноутбуки Acer оснащаются SmartCard-ридером, выполняющим роль «замка» для ноутбука (парольная защита на уровне BIOS тоже присутствует), ключом к которому служат поставляемые в комплекте с системой смарт-карты, по виду напоминающие карты таксофонов МТС.

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Производительность данной модели чуть ниже производительности также протестированного нами Asus M3N (см. стр. 26). Все равно результаты изумительные! Конек Acer – это, конечно, графика. Использование мощнейшей системы ATI Mobility Radeon 9000 позволило добиться отличного даже для настольных систем результата – 6789 баллов в тесте 3DMark 2001 SE.

## АВТОНОМНАЯ РАБОТА

Производитель обещает, что ноутбук сможет непрерывно проработать 5 часов при использовании основной батареи и 8 часов – при установке дополнительной ба-

## ЛИЧНЫЕ ВПЕЧАТЛЕНИЯ

Израсходовав положительный запал и все эмоции на описание машины, постарался поискать недостатки. Ничего не получается – машина практически идеальна. И вентилятор не шумит, и корпус не греется... Только академический бизнес-стиль снаружи и «детская округленность» внутри вносят диссонанс в единство стиля машины, есть нехорошее для бизнес-ноутбука ощущение какой-то игривости. Закралось подозрение, что машина все-таки не для крупных менеджеров, а для «обычного люда» – просто новые технологии поначалу всегда дороги. Ждем...

### МС ОЦЕНИВАЕТ:

Комплектация:	★★★★★
Дизайн/эргономика:	★★★★★
Надежность:	★★★★★
Соответствие цене:	★★★★★
Расширяемость/интерфейсы:	★★★★★
Общая оценка:	★★★★★

тареи в отсек Acer MediaBay. При активном интернет-серфинге, написании статьи в пакете Microsoft Office и последующем просмотре видео машина продержалась в общей сложности около четырех с половиной часов.



На наш взгляд, TravelMate 800 – одна из самых лучших машин, присутствующих сегодня на рынке. Что называется, «ноутбук без компромиссов»: высокая производительность на всех задачах, фирменная надежность системы, отличные коммуникационные возможности органично сочетаются с мобильностью. МС

## КОНКУРЕНТЫ

### DELL LATITUDE D800

### IBM THINKPAD R40

### TOSHIBA TECRA S1



### МС СРАВНИВАЕТ:

Процессор:	Intel Pentium-M/1600 МГц	Intel Pentium-M/1500 МГц	Intel Pentium-M/1600 МГц
Экран, видео:	15,4", 1920x1200 точек, nVIDIA GeForce 4 4200 Go/64 Мб	15", 1400x1050 точек, ATI Mobility Radeon 7500/32 Мб	15", 1024x768 точек, ATI Mobility Radeon 9000/32 Мб
Память:	128 Мб (до 2 Гб)	256 Мб (до 2 Гб)	256 Мб (до 2 Гб)
Накопители:	жесткий диск (30 Гб), встроенный DVD/CD-RW-привод	жесткий диск (40 Гб), встроенный DVD/CD-RW-привод	жесткий диск (40 Гб), встроенный DVD/CD-RW-привод
Интерфейсы:	2xUSB 2.0, RJ-11, RJ-45, аудиоконнекторы, VGA, IrDA, параллельный порт, последовательный порт, Smart Card Reader, Intel PRO Wireless 2100 WLAN (802.11b), TV-Out	2xUSB 2.0, RJ-11, RJ-45, аудиоконнекторы, параллельный порт, VGA, IrDA, Intel PRO Wireless 2100 WLAN (802.11b), TV-Out	3xUSB 2.0, RJ-11, RJ-45, аудиоконнекторы, VGA, IrDA, параллельный порт, последовательный порт, SD-card слот, Intel PRO Wireless 2100 WLAN (802.11b), TV-Out, PS/2
PC-карты:	1xType I/II	1xType II или 1xType III	2xType II или 1xType III
Размеры и вес:	361x276x38 мм, 3,5 кг	329x267,5x40,5 мм, 2,86 кг	327x287x34,1 мм, 2,92 кг
Цена:	\$1980	\$2100	\$2820

Михаил Федорчук  
MikeFedo@mail.ru

Дополнительная информация:  
HELP@MConline.ru с темой «Acer Travelmate 800i»



# ROVERBOOK EXPLORER B535:

РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЛЮБОЙ ЗАДАЧИ

ИНФОРМАЦИЯ: [www.roverbook.com](http://www.roverbook.com)

Intel Pentium-4



DVD

15"



CD-RW

RAM 256 Мб



IrDA

HDD 40 Гб



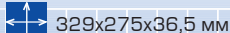
S/PDIF

USB 3x2.0



FireWire

PC CARD 1xType II



329x275x36,5 мм

TV TV-Out

Bluetooth



3 кг

PS/2 PS/2



**R**overBook Explorer B535 – одно из нескольких высокопроизводительных бизнес-решений производства компании Rover Computers. Этот ноутбук имеет высокую производительность, но отличается не только мощностью, но и хорошим набором портов (USB 2.0, FireWire, S/PDIF и Bluetooth, соседствующим с IrDA), а также встроенной PC-камерой.

**R**over Computers в очередной раз подтверждает репутацию компании, продвигающей на российский рынок компьютеры на базе самых передовых решений и технологий. Высокопроизводительный ноутбук RoverBook Explorer B535, построенный на процессоре Pentium-4/2800 МГц, помимо полного спектра портов оснащен встроенным Bluetooth-модулем и PC-камерой. Отметим, что до сих пор из моделей со встроенной видеочкамерой на отечественном рынке встречались только ноутбуки производства Sony, но эта компания свои мобильные компьютеры на наш рынок официально не поставляет.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ И ДИЗАЙН

Предоставленный нам для тестирования ноутбук был укомплектован в лучших традициях Rover: помимо документации и драйверов мы нашли диски с Windows XP, автоматическим переводчиком «Сократ» и системой учета личных финансов «Декарт», программы для «нарезки» CD на комбо-приводе ноутбука и «Антивирус Касперского». В стандартный комплект поставки входит также удобная сумка для переноски ноутбука (хотя B535 – машина «настольная», предусмотрено все, чтобы ее было удобно брать с собой).

Технические характеристики
Процессор: Intel Pentium-4/2800 МГц
Дисплей: 15" (максимальное разрешение – 1400x1050 точек), на SiS M650/64 Мб
Память: 256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители: жесткий диск (40 Гб), встроенные DVD/CD-RW- и FD-приводы
Интерфейсы: 3xUSB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, IrDA, Bluetooth, COM, LPT, S/PDIF, FireWire, TV-Out, PS/2, PC-камера
PC-карты: 1xType II
Размеры и вес: 329x275x36,5 мм, 3 кг
Цена: \$1935

Дизайн Explorer B535 выдержан в стандартном для ноутбуков бизнес-серии «академическом» стиле: верхняя крышка – из пластмассы «под металл», нижняя – стандартного темно-серого цвета. Размеры ноутбука позволили ориентировать систему на полноразмерную клавиатуру. Серебристые вертикальные полосы вдоль краев клавиатуры функционального значения не имеют, но подчеркивают строгость и элегантность дизайна. Клавиши сенсорной панели, включения и быстрого запуска приложений также выполнены из пластика «под металл».

## РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТА SISOFT SANDRA

Процессор	млн. целочисленных операций в секунду	млн. операций с плавающей точкой в секунду
Наш Intel Pentium-4/2,8 ГГц	5193	1495
Intel Pentium-4/1,5 ГГц	2807	895
AMD Athlon/1 ГГц	2792	1362

## РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТА 3DMARK 2001 SE

Тест	низкая детализация (кадров в секунду)	высокая детализация (кадров в секунду)
Game 1 – Car Chase	28,2	13,6
Game 2 – Dragothic	24,0	11,1
Game 3 – Lobby	28,0	16,0
Общий рейтинг:	1615	

Очень симпатично смотрится TouchPad – этакий притопленный полумесяц.

На передней панели расположены FireWire-порт, аудиовыход, разъем для подключения внешнего микрофона, оптический S/PDIF, инфракрасный порт и переключатель беспроводного соединения (напомним, что компьютер оснащен интерфейсом Bluetooth). Также по краям передней панели размещены миниатюрные встроенные динамики с качеством звука встроенные динамики с качеством звука достаточным для работы, но не дотягиваю-

щим по качеству до настольных систем. Широкий набор портов представлен на задней панели: разъемы для подключения модема и Ethernet-кабеля, порт PS/2, разъем S-Video, последовательный и параллельный порты, выход на внешний монитор, два порта USB 2.0, разъем для подключения питания. С левой стороны компьютера установлен дисковод, DVD/CD-RW-привод и гнездо для PC-карт. Там же расположен еще один USB-разъем.

PC-камера встроена в обрамление дисплея, отверстие ее объектива находится прямо над ЖК-панелью. Камера хорошо справляется со своей главной задачей – съемкой видеоизображения для последующей передачи его через Интернет или по локальной сети.

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

➔ За счет такого преимущества, как «настольный» Pentium-4/2800 МГц, Explorer B535 оставляет конкурентов далеко поза-

### МС ОЦЕНИВАЕТ:

Комплектация:	★★★★★
Дизайн/эргономика:	★★★★★
Надежность:	★★★★★
Соответствие цене:	★★★★★
Расширяемость/интерфейс:	★★★★★
Общая оценка:	★★★★★

➔ Высокая производительность в офисных приложениях, возможность подключения любой современной цифровой периферии, наличие встроенного Bluetooth-модуля и PC-камеры дает нам право сказать, что этот ноутбук способен удовлетворить запросы любого современного бизнес-пользователя. **МС**

## ЛИЧНЫЕ ВПЕЧАТЛЕНИЯ

➔ В целом машина производит приятное впечатление. При высокой нагрузке процессора система вентиляции работает постоянно. Хотя шум, издаваемый ноутбуком при работе, практически не слышен, корпус сильно нагревается. Особенно чувствуется нагрев поверхности сенсорной панели. Однако на стабильность работы повышение температуры никак не влияет.

ди по производительности в офисных приложениях. В тесте 3DMark 2001SE этот ноутбук также показал достаточно неплохой для интегрированных видеосистем результат – 1615 баллов. Стоит отметить, что Explorer B535, по собственной классификации компании Rover Computers (см. «МС» № 3, 2003), находится в сегменте производительных бизнес-решений, поэтому не стоит требовать от этого компьютера высокой скорости в современных 3D-играх.

## АВТОНОМНАЯ РАБОТА

➔ Заряда штатной литий-ионной аккумуляторной батареи хватает более чем на час прогона теста 3DMark 2001SE, а в тесте реальной работы с офисными программами ноутбук продержался в автономном режиме 2 ч 5 мин. Для подобных систем это исключительный результат.

## КОНКУРЕНТЫ

### MAXSELECT OPTIMA 735

### IRU BRAVA 1415 COMBO

### BLISS 5010

### МС СРАВНИВАЕТ:

	 \$1534	 \$1912	 \$1660
Процессор:	Intel Pentium-4/2400 МГц	Intel Pentium-4/2400 МГц	Intel Pentium-4/2400 МГц
Экран, видео:	15", 1024x768 точек, SIS 315/64 M6	15", 1400x1050 точек, ATI Radeon 6P/32 M6	15", 1024x768 точек, SIS M650/32 M6
Память:	512 Мб (до 1 Гб)	512 Мб (до 1 Гб)	256 Мб (до 1 Гб)
Накопители:	40 Гб, DVD/CD-RW-привод, внешний дисковод 3.5"	60 Гб, DVD/CD-RW-привод, дисковод 3.5"	40 Гб, DVD/CD-RW-привод, дисковод 3.5"
Интерфейсы:	4 порта USB, разъемы RJ-11, RJ-45, аудиоконнекторы, VGA, инфракрасный порт, параллельный порт, TV-Out, Bluetooth	2 порта USB, порт IEEE-1394, разъемы RJ-11, RJ-45, аудиоконнекторы, VGA, параллельный порт, последовательный порт, S/PDIF, TV-Out, PS/2	2 порта USB 2.0, порт IEEE-1394, разъемы RJ-11, RJ-45, аудиоконнекторы, VGA, инфракрасный порт, параллельный порт, TV-Out, последовательный порт, PS/2
PC-карты:	Type II	Type I/II или Type III	Type II
Размеры и вес:	332x281x40 мм, 3,45 кг	325x275x40 мм, 3,2 кг	326x276x37,3 мм, 3,2 кг
Цена:	\$1534	\$1912	\$1660

Благодарим компанию Rover Computers за предоставление оборудования на тестирование.
















Михаил Федорчук  
MikeFed@mail.ru

Дополнительная информация:  
HELP@MConline.ru с темой  
«RoverBook Explorer B535»



# ASUS M3N: HI-TECH НА МАРШЕ

ИНФОРМАЦИЯ: [www.asusnb.ru](http://www.asusnb.ru)

-  Intel Pentium-M
-  DVD
-  14,1"
-  CD-RW
-  RAM 512 Мб
-  IrDA
-  HDD 40 Гб
-  Li-ion 5880 мА\*ч
-  USB 4xUSB 2.0
-  Bluetooth
-  LPT LPT
-  Wi-Fi Wi-Fi
-  FireWire
-  309x254x37,3 мм
-  2,27 кг



Год назад инженерам ASUSTeK Computer удалось первыми представить решение на Intel Pentium-M, а сегодня компания в числе первых выпустила ноутбук на базе новой технологии Intel Centrino. На прошедшей выставке CEBIT 2003 компания Asus представила сразу три (!) модели – S1N, M2N и M3N – что примечательно уже само по себе. Однако M3N, последняя из этой тройки, долгое время оставалась загадкой даже для нас.

Все представленные на CEBIT модели ноутбуков Asus оснащены процессорами Pentium-M, чипсетами семейства 855GM и предоставляют беспроводную связь на основе набора Intel PRO/Wireless 2100. Представлены в машинах и «старые добрые» разработки Asus: Power4Gear для снижения энергопотребления и ADTD II для рассеивания выделяемого системой при работе тепла. Машины схожи по функциональному исполнению, различаются габаритами, компоновкой и временем автономной работы. Так, серия самых портативных одношпиндельных ноутбуков S1N оснащена 13,3" ЖК-панелью и проработает без подзарядки 3,5 часа. Двухшпиндельные

компьютеры M2N и M3N оснащены 14,1" матрицей и способны продержаться, как обещает Asus, 5,5 и 8 часов, соответственно.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ И ДИЗАЙН

В коробке мы нашли стандартный для ноутбуков Asus полный набор кабелей питания для всевозможных типов розеток, модемный шнур, единственный диск с драйверами, полезную салфетку для чистки ЖК-панели, но не руководство. Как оказалось, к нам попал тестовый вариант «коробки». Разумеется, модель для продажи тайваньская фирма, всегда радовавшая нас комплектацией своих ноутбуков, обязательно снабдит всем необ-

## Технические характеристики

Процессор:	Intel Pentium-M/1600 МГц
Экран, графика:	14,1" (максимальное разрешение – 1400x1050 точек), на 855GM/16 Мб
Память:	512 Мб (расширяется до 768 Гб)
Накопители:	жесткий диск (40 Гб), встроенный DVD/CD-RW-привод
Интерфейсы:	4xUSB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, IrDA, Bluetooth, LPT, FireWire, Card Reader «4 в 1» (SM/SD/MS/MMC), Intel PRO Wireless 2100 WLAN (802.11b)
PC-карты:	–
Размеры и вес:	309x254x29 мм, 2,27 кг
Цена:	\$?

ходимым: раз уж даже в тестовый комплект включена чистящая салфетка и универсальные переходники к разным розеткам...

Внешне новый M3N является достойным продолжателем лучших традиций стиля Asus: подчеркнутая функциональность и простота форм. Правда, у этой модели корпус заметно «закруглен» – фирма постепенно уходит от ранее любимых ею прямых углов. Внутренняя поверхность ноутбука больше всего напоминает разрезанное яблоко – никаких выделяющихся и выступающих частей: область сенсорной панели практически сплелась с подставкой для рук, а круглые, «утопленные» кнопки быстрого

## РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТА SISOFT SANDRA

Процессор	млн. целочисленных операций в секунду	млн. операций с плавающей точкой в секунду
Наш Intel Pentium-M/1,6 ГГц	5279	2071 (Режим Always On)
Intel Pentium-4/2,8 ГГц	5193	1495
AMD Athlon 1 ГГц /1 ГГц	2792	1362

## РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТА 3DMARK 2001 SE

Тест	низкая детализация (кадров в секунду)	высокая детализация (кадров в секунду)
Game 1 – Car Chase	37,3	14,2
Game 2 – Dragothic	40,9	14,4
Game 3 – Lobby	34,1	10,9
Общий рейтинг:	1916	

запуска приложений едва различимы. Создается ложное впечатление, что функциональность пала жертвой дизайна... Но в работе ноутбук оказался достаточно удобным.

Размещение всех портов очень удачно. На задней панели располагаются параллельный порт, выход на внешний монитор, разъем расширения для подключения порт-репликатора и два USB-порта. Перечисленные порты и разъемы спрятаны за крышечкой-заглушкой – открыты лишь гнезда RJ-45, RJ-11 и оба USB-порта. Встроенный универсальный ридер для карт всех распространенных стандартов (SmartMedia, MMC/SD, Memory Stick и Smart Card), IrDA- и FireWire-

порты – на левой панели. На правом торце размещены аудиоконнекторы, здесь же находится универсальный combo-привод. Встроенного дисковода нет, поэтому ничто не мешало вынести на боковую панель USB-порт или ридер, но производитель по какой-то причине этого не сделал.

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Офисные приложения буквально «летают». Впрочем, этим сегодня уже никого не удивишь. Результаты теста SisSoft Sandra, показанные рассматриваемым нами малышом, вполне сравнимы с показателями мощнейших «настольников» на базе Pentium-4, а то и опережают их.

3DMark показал вполне предсказуемые результаты – новый интегрированный чипсет 855GM получил 1916 баллов. Серьезный отрыв друг от друга результатов графических тестов с низкой и с высокой детализацией связан с объемом используемой памяти – 16 Мб. Хотя многие программы и показывали верхний предел в 64 Мб, но в BIOS функция изменения «зашаренной» памяти отсутствует. Все же M3N показывает максимальный на данный момент результат для интегрированных видеосистем.

## АВТОНОМНАЯ РАБОТА

Поразительное время автономной работы – 2 часа 45 минут непрерывного прогона теста 3DMark. В режиме обычной работы полностью заряженных аккумуляторов хват

## ЛИЧНЫЕ ВПЕЧАТЛЕНИЯ

Поразили пять с половиной часов реальной непрерывной работы. Конечно это не заявленные восемь, однако для ноутбука такой мощности – просто невероятно. Отрицательные впечатления связаны со сложностями, возникшими при установке системы и драйверов на «голую» тестовую машину. Поэтому хочу поделиться своим опытом: если после запуска setup.exe W95-WME ноутбук (чаще всего такие проблемы возникают только у них) мертво «виснет», просто попробуйте setupcor.exe.

тило на пять с половиной часов. По балансу производительности и энергопотребления ноутбук не имеет конкурентов среди моделей, не использующих технологию Centrino. Все его предшественники старались добиться превосходства хотя бы в одном показателе, но никогда машина не была одновременно столь производительной и «автономной». Просто чудо!

## ОЦЕНИВАЕТ:

Комплектация:

Дизайн/эргономика: ★★★★★

Надежность: ★★★★★

Соответствие цене: ★★★★★

Расширяемость/интерфейс: ★★★★★

Общая оценка: ★★★★★



Итак, новый Asus M3N – это использование самых передовых технологий, фантастическое сочетание мощности и автономной работы плюс современный, стильный дизайн. Советуем технократам и «продвинутым» бизнес-пользователям обратить внимание – машина точно для вас! MC

## КОНКУРЕНТЫ

### DELL LATITUDE D600

### COMPAQ EVO N620C

### IBM THINKPAD T40P

\$2270



\$2340



\$3400



## СРАВНИВАЕТ:

Процессор	Intel Pentium-M/1600 МГц	Intel Pentium-M/1400 МГц	Intel Pentium-M/1600 МГц
Экран, графика	14,1", 1400x1050 точек, ATI Mobility Radeon 9000/32 Мб	14,1", 1400x1050 точек, ATI Mobility Radeon 7500/32 Мб	14,1", 1400x1050 точек, ATI Mobility Radeon 9000/32 Мб
Память	512 Мб (до 2 Гб)	512 Мб (до 2 Гб)	512 Мб (до 2 Гб)
Накопители	40 Гб, встроенный DVD/CD-RW-привод	50 Гб, встроенный DVD/CD-RW-привод	80 Гб, встроенный DVD/CD-RW-привод
Интерфейсы	2xUSB 2.0, разъемы RJ-11, RJ-45, аудиоконнекторы, VGA, IrDA, параллельный порт, последовательный порт, Smart Card Reader, Intel PRO Wireless 2100 WLAN (802.11b), TV-Out	2xUSB 2.0, разъемы RJ-11, RJ-45, аудиоконнекторы, VGA, IrDA, параллельный порт, последовательный порт, PS/2, TV-Out, Intel PRO Wireless 2100 WLAN (802.11b)	2xUSB 2.0, разъемы RJ-11, RJ-45, аудиоконнекторы, VGA, IrDA, параллельный порт, PS/2, TV-Out, Intel PRO Wireless 2100 WLAN (802.11b), Bluetooth
PC-карты	1xType I/II	2xType II или 1xType III	2xType II или 1xType III
Размеры и вес	315x256x31 мм, 2,3 кг	307x250x31 мм, 2,5 кг	309x278x25 мм, 2,45 кг
Цена	\$2270	\$2340	\$3400

Благодарим представительство компании Asus в России за предоставление оборудования на тестирование.



Михаил Федорчук  
MikeFedo@mail.ru

Дополнительная информация:  
HELP@MCOnline.ru с темой «Asus M3N»



# BLISS 501C:



ДАЕШЬ «РОССИЙСКИЙ CENTRINO»!

ИНФОРМАЦИЯ: [www.bliss.ru](http://www.bliss.ru)

Intel Pentium-M	S/PDIF
15,1"	FireWire
512 Мб	DVD/CD-RW
30 Гб	IrDA
2xUSB 2.0	326x258x25-32 мм
Type II	2,5 кг
LPT	

\$1745



Ноутбук Bliss 501C, построенный на Intel Centrino, был анонсирован в день официального представления технологии 12 марта. Первый инженерный образец на тестирование мы смогли получить уже через пару недель после этой даты.

Bliss 501C базируется на чипсете Intel 855PM и комплектуется мощнейшим графическим адаптером ATI Mobility Radeon 9000/32 Мб. Это легкое, мобильное решение, предназначенное, как и все системы на Centrino, в первую очередь для бизнес-пользователей. Как сообщили представители компании «Нексус», в ближайшее время планируется пустить в производство еще две модели ноутбуков на Intel Centrino. Машины будут различаться типом графического адаптера – в одной модели он будет интегрированным (набор микросхем Intel 855GM со встроенной технологией Intel Extreme Graphics), а в другой – «отдельным» (чипсет Intel 855PM) решением nVidia GeForce 440Go.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ И ДИЗАЙН

Как вы уже поняли, к нам в руки попал тестовый вариант компьютера, так что оце-

нить по достоинству комплектацию машины не представилось возможным. Впрочем, комплектация всех ноутбуков Bliss находится на высоком уровне и обычно включает стандартный набор: инструкцию и диски с драйверами.

Внешне машина очень напоминает ранее протестированный нами Bliss 5065. Полностью переработан лишь дизайн крышки ноутбука, да есть кое-какие изменения «внутренней» части корпуса. Например, изменена форма кнопок сенсорной панели. Если раньше обе кнопки были закрыты отдельными клавишами, то теперь – одной, «плавающей».

Решетка над клавиатурой и схема расположения функциональных клавиш сохранились. Корпус машины выполнен из гладкого голубовато-перламутрового пластика. Функциональная часть не подверглась изменениям: оптический привод располагается на правой панели, а порт

FireWire, разъемы RJ-11, RJ-45, аудиокоаксиальные и слот для PC-карт – на левой. В общем – все сбалансировано, черты корпуса радуют глаз.

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Машина оснащена 1600-мегагерцовым процессором, а это очень мощный вариант Intel Pentium-M. Производительность системы в офисных приложениях выше всяких похвал. Intel Centrino дает себя знать и в синтетическом тесте.

В тесте 3DMark2001 машина показала достойный результат. Конечно, результат был бы еще выше, используя производитель 64Мб видеопамати вместо представленных 32Мб. Во всяком случае использование видеокселератора ATI M9 это хорошее дополнение к технологии Centrino. Да и бизнес-пользователю вряд ли понадобится сверхпроизводительность в трехмерной графике.

## АВТОНОМНАЯ РАБОТА

1 час 35 минут непрерывного «прогона» теста 3DMark2001 SE и около 3,5 часов «офисной» работы на минимальной загрузке системы. Для установленной в ноутбуке батареи на 3600 мА\*ч – нормальный результат.

Технические характеристики
Процессор: Intel Pentium-M/1600 МГц
Экран, графика: 15.1" (максимальное разрешение – 1400x1050 точек), на ATI M9/32 Мб
Память: 512 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители: жесткий диск (30 Гб), встроенный DVD-ROM/CD-RW-привод
Интерфейсы: 2xUSB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, IrDA, LPT, S/PDIF, FireWire, Wi-Fi
PC-карты: 1xType II
Размеры и вес: 326x258x25-32 мм, 2.5 кг
Цена: \$1745

## РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТА SISOFT SANDRA

Процессор	млн. целочисленных операций в секунду	млн. операций с плавающей точкой в секунду
Наш Intel Pentium-M/1600 МГц	5394	2069
Intel Pentium-4/1600 МГц	3065	833
Intel Pentium-4/1200 МГц	2300	620

## РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТА 3DMARK 2001 SE

Тест	низкая детализация (кадров в секунду)	высокая детализация (кадров в секунду)
Game 1 – Car Chase	71,2	41,4
Game 2 – Dragothic	76,3	48,9
Game 3 – Lobby	83,1	40,4
Game 4 – Nature	–	21,5
Общая рейтинг:		5349

## ЛИЧНЫЕ ВПЕЧАТЛЕНИЯ

➔ Довольно легкая машина, и очень удобная. Радует наличие двух быстрых портов USB 2.0 и присутствие все еще необходимого многим пользователям LPT-порта. Неожиданно, но символы на клавиатуре тестового ноутбука имеют ярко-желтый цвет, что несколько непривычно, но достаточно оригинально.

## КОНКУРЕНТЫ

➔ Хотя в настоящий момент на рынке уже присутствует несколько систем на Intel Centrino, все эти ноутбуки достаточно различны по своим характеристикам, и их нельзя рассматривать как прямых конкурентов. Со временем, разумеется, появятся обладающие схожими характеристиками Centrino-системы от разных производителей, но пока Bliss 501C конкурентов не имеет. Хотя, вполне возможно, к моменту реального появления системы в продаже таковые и появятся.

## MC ОЦЕНИВАЕТ:

Комплектация:	★★★★★
Дизайн/эргономика:	★★★★★
Надежность:	★★★★★
Соответствия цене:	★★★★★
Расширяемость/интерфейс:	★★★★★
Общая оценка:	★★★★★

↖ Весьма неплохой бизнес-аппарат на Centrino по умеренной цене. Реально увеличенное время автономной работы, отличная производительность и сбалансированные характеристики – вот достоинства этого ноутбука. **MC**

Благодарим компанию Nexus за предоставление оборудования на тестирование.

Михаил Федорчук  
MikeFedo@mail.ru

Дополнительная информация: HELP@MOnline.ru с темой «Bliss 4010»



# 2 BLISS

года гарантии

## ВРЕМЯ МОБИЛЬНОСТИ

### BLISS 501C

Не позволяйте проводам связывать Вас!  
Ощутите полную свободу с ноутбуком BLISS 501C  
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



Экран 15" TFT LCD 1400X1050  
Процессор Intel® Pentium® M  
Беспроводной доступ Intel® PRO/Wireless  
Оперативная память до 1024Mb DDR SDRAM  
Графика 3D/2D/DVD акселератор ATI M9 32MB DDR  
Жесткий диск до 60Gb  
Оптический диск Combo DVD-CDRW  
Факс-модем 56k V.90  
10/100 Ethernet LAN адаптер  
Интерфейсы 2XUSB 2.0, IEEE 1394, IrDA  
Вес 2.5кг

Беспроводное подключение может потребовать дополнительного программного обеспечения, услуг или периферийных устройств, которые приобретаются отдельно.  
Наличие общественных точек беспроводного сетевого подключения ограничено.



**ДИСТРИБЬЮТОР** фирма **НЕКСУС**  
Дилерский отдел: (095)928-3826, 926-0561  
Разничный 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>



# «БЮДЖЕТНЫЕ» НОУТБУКИ: ЧТО ВЫБРАТЬ?

ИНФОРМАЦИЯ: [www.mconline.ru](http://www.mconline.ru)

Именно выбор «бюджетного», то есть недорогого ноутбука зачастую является самым сложным для покупателя – ведь надо не только правильно подобрать параметры машины, но и уложиться в ограниченную сумму. В этом обзоре мы попытаемся вкратце охарактеризовать ситуацию на российском рынке экономичных мобильных решений и взглянуть на предложения различных производителей.



## ЦЕНЫ

В каком диапазоне находятся сегодня цены на недорогие новые ноутбуки? Вернее, какова «нижняя планка» для цены нового ноутбука? Теперь она находится уже не на уровне \$1000, а где-то в районе \$800 (так, Rover Computers предлагает Voyager B310L за \$795). Но к недорогому решению относят также системы стоимостью до \$1300.

Более полугода назад мы публиковали краткий обзор недорогих ноутбуков (см. «МС» № 10-2002). В нем была рассказана история падения цен на ноутбуки до уровня \$1000 за полноценную, хотя и со слабыми характеристиками, модель класса «все в одном» и представлены три решения – Bliss (от Nexus), RoverBook (от Rover Computers) и Mitac. Человек, знакомый с российским (и мировым) рынком мобильных решений, заметит, что сейчас этот обзор безнадежно устарел, причем не только в его практической, «модельно-ценовой» части. Дело даже не в том, что все описанные в нем модели уже не найти в продаже. Изменился сам рынок. Вышли в свет и окончательно «оперились» новые российские сборщики портативных ПК, изменились цены, появилось столь отрадное разнообразие в сегменте «бюджетных» ноутбуков, недоступное ранее.

## РОССИЙСКИЕ СБОРЩИКИ

Начнем, как всегда, с лидера российского рынка портативных систем – Rover Computers. Взглянув на сводный прайс-лист ноутбуков RoverBook, сразу обращаешь внимание на модель Voyager B310 (в нашем каталоге представлен вариант Voyager B310W), которая, как мы уже упоминали, в минимальной конфигурации стоит всего \$795. Это, пожалуй, самый дешевый новый ноутбук, продающийся в России. При такой низкой цене эта трехшпиндельная модель имеет приличную конфигурацию: процессор Intel Celeron/1700 МГц, 128 Мб оперативной памяти, 20-гигабайтный жесткий диск, CD-ROM-привод и встроенный FDD.



▲ Bliss 4010



▲ xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Rover Computers и здесь удержала звание лидера – вспомните: чуть больше года назад был представлен «народный ноутбук» RoverBook Partner KT5/KT6 по цене менее \$1000, а теперь самая «бюджетная» машина предлагается еще на 20% дешевле. Впрочем, тогда компания лишь следовала за мировым рынком, который диктовал свои условия. Но потом появились новые игроки – MaxSelect (Atlantic Computers) и iRU («НКА-групп»); не отставая от растущего российского рынка ноутбуков «подтянулся» и Bliss

## «БЮДЖЕТНЫЕ» НОУТБУКИ: ЧТО ВЫБРАТЬ?



▲  
RoverBook Voyager D510

(Nexus). На отечественный рынок пришли западные бренды, которые ранее нашим рынком мобильных решений практически не интересовались (ASUSTeK Computer). Все эти события заставили Rover так заметно снизить цены. Но, имея самые большие объемы продаж портативной техники, Rover Computers может позволить себе такие шаги, а вот ее далеко не столь мощные конкуренты – пока нет. Поэтому компании удалось удержать довольно приличный рост продаж в «абсолютных цифрах», «подвинувшись» в лишь относи-

тельных показателях. Это, в свою очередь, позволило «держать объемы», предлагать новые решения на новых платформах, расширять производство, довольно успешно конкурируя по ценам – никто из участников рынка не может позволить себе снижать цены сильнее.

Что еще интересного может предложить Rover Computers в сегменте недорогих ноутбуков? RoverBook Explorer E410, также представленный в нашем каталоге. Как уже понятно из названия и маркировки модели (если вы не знакомы с новой маркировкой моделей Rover Computers, рекомендуем почитать статью в «МС» № 3-2003), это бюджетная модель, обладающая достаточной производительностью, оснащенная 14,1-дюймовым экраном и интегрированным видеоадаптером. А из действительно мощных машин (теперь в «бюджетном» сегменте присутствуют и они) назовем модель RoverBook Voyager D510, базирующуюся на процессоре Intel Pentium-4/1800 МГц, имеющую 256 Мб «оперативки» и жесткий диск емкостью 30 Гб. Стоит машина в приведенной конфигурации \$1085, что позволяет считать ее «бюджетной». В общем – Rover Computers порадовала разнообразием, низкой стоимостью своей продукции и возможностью приобрести фактически за \$1000 ноутбук на Intel Pentium-4.

«НКА-групп», поддерживая имидж высокотехнологичного бренда (iRU) и следуя тактике «срединного» позиционирования, еще недавно не представляла на рынке

RoverBook Explorer E410



«бюджетные» решения. Но несколько месяцев назад в линейке машин от iRU была представлена новая серия Intro. Но и тут любителям халавы разгуляться не удастся – самая дешевая машина серии, Intro 1014 CD, стоит \$1024. «Джентльменский набор» присутствует: Intel Celeron/1700 МГц, 128 Мб ОЗУ, жесткий диск на 20 Гб. CD-ROM-привод. В остальном, кроме наличия необычайно широкого спектра портов, – ничего особенного. Можно было бы ожидать, что на машине предустановлена Windows XP, но это не так – на ней стоит Linux. Более дорогие (от \$1129 за машину с 256 Мб оперативной памяти и DVD-ROM-приводом) конфигурации модели отличаются лишь ти-

max  
select  
ИСТИННЫЙ СТИЛЬ  
www.maxselect.ru

– Мобильность доступна?  
– Да! \*



\* С новыми ноутбуками MaxSelect





**«БЮДЖЕТНЫЕ» НОУТБУКИ: ЧТО ВЫБРАТЬ?**



▼ RoverBook Voyager B310

пом оптического привода и объемом оперативной памяти.

Продукция еще одного российского сборщика – компании Nexus – известна под маркой Bliss. В прайс-листе этой компании до сих пор присутствует модель Bliss 3070, которая неоднократно упоминалась в наших обзорах, но уже два месяца назад исключенная из каталога «МС» в пользу протестированной нами новинки – Bliss 4010. Bliss 3070 явно устарела, и не только морально (в минимальной конфигурации система может быть поставлена с 64 Мб оперативной памяти). Более пристальное внимание, пожалуй, стоит обратить на Bliss 4010 (обязательно прочитай-



▲ iRu Intro

те тест в «МС» № 4-2003!). Это решение класса «все в одном» на базе уже неоднократно упомянутого выше «джентльменского набора» стоит \$995.

И, наконец, продукция компании Atlantic Computers, пожалуй, самого интересного в плане «бюджетных» решений российского производителя мобильной техники, поставляющего ноутбуки под маркой MaxSelect. Эта компания предлагает на российском рынке мобильные решения на базе процессоров AMD, которые традиционно считаются дешевле аналогичных по производительности процессоров от Intel. Кроме того, MaxSelect всегда старается предложить наиболее дешевые решения во всех сегментах.

Обращаем ваше внимание на MaxSelect Mission 530GL на базе процессора AMD Mobile AthlonXP. Подробную информацию о нем и результаты тестирования можно

найти в мартовском номере нашего журнала. Конфигурация с «джентльменским набором» стоит \$1099; единственное, что «изменено» – процессор, здесь это AMD Mobile AthlonXP 1400+. Многие скажут, что у процессоров AMD есть традиционная черта – перегрев и, соответственно, избыточный шум вентилятора. Ответственно заявляем: Mission 530GL – одна из самых тихих машин, протестированных нами. Еще один плюс, который нельзя не упомянуть, – отличный дизайн машины, а для «бюджетников» это достаточная редкость.

Еще одна неожиданность от MaxSelect – TravelBook 320 небольшого размера (269x218x24,4 мм) и весящий всего 1,8 кг. Настоящая ультрапортативная модель с диагональю экрана 12,1", но, в то же время, относящаяся к классу «бюджетных» – \$1159 за машину с внешним DVD-приводом. Пожалуй, это единственный ультрапортативный ноутбук, который можно отнести к числу «бюджетных». Из «стандартных» машин (двух- и трехшпиндельных) выделим MaxSelect Mission и Optima. Их вы можете найти в нашем каталоге.

**ПРОДУКЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ С МИРОВЫМ ИМЕНЕМ**

► Продукция российских сборщиков – не всегда то, что необходимо. И дело не в отсутствии нужной конфигурации или возможности приобрести аппарат необходимого класса (в этом мы убедились выше). Иногда необходим ноутбук «представительный», от известной фирмы. Или с запоминающимся дизайном.

Большинство привыкло считать, что изделия производителей с мировым именем дороже продукции российских сборщиков. Особенно если разговор идет о новых машинах. Но на поверку ситуация совсем иная. Смотрите сами. Например, Toshiba может порадовать совсем недорогими машинами 1400-й серии. Так, Toshiba Satellite



▲ MaxSelect TravelBook 320

Если еще недавно ноутбуки по цене около \$1000 казались экзотикой, то сегодня в данном ценовом сегменте есть достаточно широкий выбор моделей от разных производителей, на базе разных процессоров, причем не только класса «все в одном», но и ультрапортативных и даже имиджевых (если, конечно, признаком «имиджа» можно считать лейбл производителя с мировым именем). **МС**

▲ Андрей Нефедов  
Nefedov@GameLand.ru

Дополнительная информация:  
HELP@MConline.ru с темой «Бюджетные» ноутбуки»

**ПЛЮСЫ:**

- + Любой «бюджетный» ноутбук представляет собой полноценный компьютер класса «все в одном», который дает своему владельцу возможность использовать все преимущества мобильной работы.
- + «Бюджетные» решения, как правило, являются одними из самых последних технологических разработок, поэтому по производительности они – одни из лучших по соотношению цена/производительность.
- + Хотя ноутбук, даже «бюджетный», несколько дороже настольной системы с аналогичными характеристиками, в реальной эксплуатации он удобней хотя бы потому, что не занимает много места в квартире или в офисе.

**МИНУСЫ:**

- Набор портов в «бюджетных» ноутбуках оставляет желать лучшего. Например, S/PDIF и TV-Out на таких системах встречаются крайне редко, а USB 2.0 и FireWire-порты в «бюджетных» решениях пока отсутствуют, не говоря уже о поддержке Wi-Fi-интерфейса...
- Мобильные компьютеры стоимостью около \$1000 обладают небольшими возможностями по расширению и переконфигурации. Например, у них нет слотов, позволяющих владельцу ноутбука самостоятельно заменить CD- на DVD/CD-RW-привод или установить дополнительную батарею.

1415-S173 на базе Intel Celeron/1800 МГц, оснащенный 256 Мб оперативной памяти и 30-гигабайтным жестким диском стоит не так уж дорого – \$1210. Учтите, что это довольно представительная модель в современном корпусе, с 15-дюймовым экраном, оснащенная видеоакселератором NVIDIA GeForce4 420 Go/16 Мб. Не менее интересный вариант – Asus S1. Это достаточно мощная и, в то же время, стильная машина от известнейшего производителя. Этот ноутбук относится к классу тонких и легких, имеет 13-дюймовую матрицу и комплектуется внешним оптическим приводом. В «стандартной» конфигурации на базе процессора Intel Celeron/1133 МГц он стоит \$1180. Согласитесь, отличный вариант для тех, кому нужно именно «брендовое» решение за небольшие деньги.



Читайте в разделе  
«Ноутбуки» следующих  
номеров «МС»

➔ Интегрированные координатные устройства для ноутбуков: мини-джойстики, сенсорные панели, гибридные track-ball-устройства, «умные» сенсорные панели и т.д. Пристрастия производителей и предпочтения пользователей, достоинства и недостатки технологий.

**МС АНОНС**



➔ Технология Intel Centrino «идет в массы». Ноутбуки на этой платформе становятся все более многочисленными. Какие системы на Intel Centrino предложат российские сборщики и мировые производители?

**МС АНОНС**



➔ Как всегда – новости российского рынка мобильных компьютеров с подробным рассмотрением наиболее интересных новинок, поступивших в продажу. Рекомендации пользователям по выбору оптимальной конфигурации ноутбука.

**МС АНОНС**

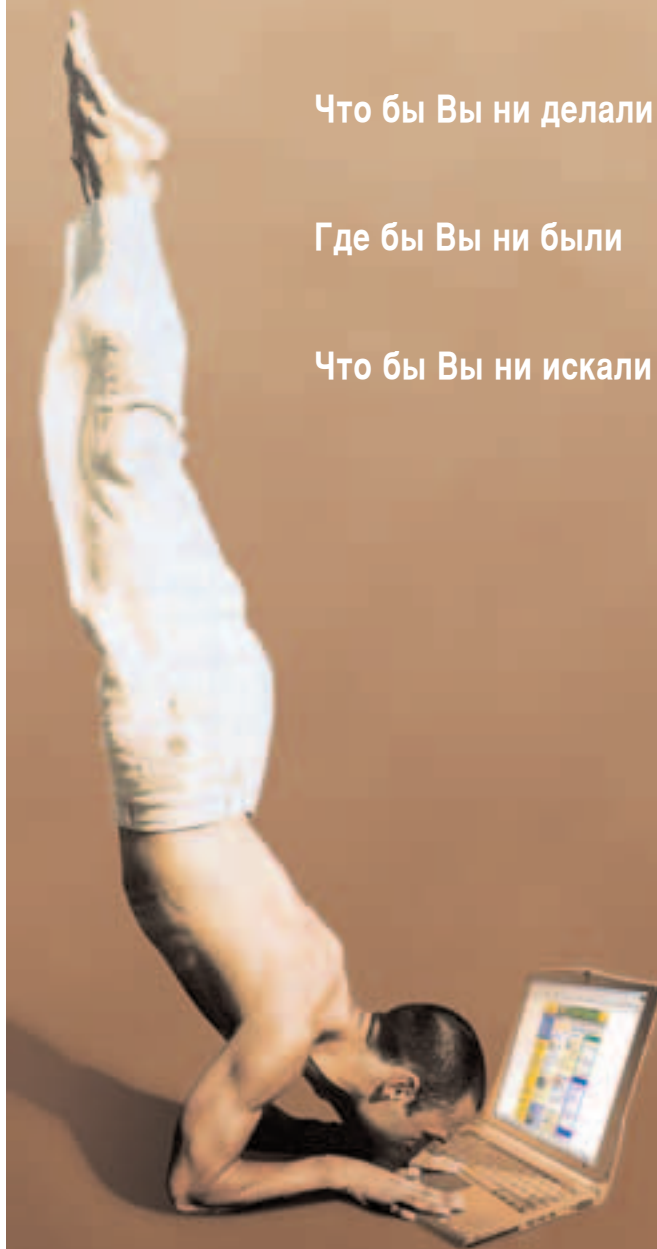


<http://www.e-shop.ru>  
Магазин для покупателей

Что бы Вы ни делали

Где бы Вы ни были

Что бы Вы ни искали



Достаточно набрать [www.e-shop.ru](http://www.e-shop.ru)

Мы предлагаем более 5000 видов продукции: компьютерные игры • видеоигры  
( X-Box • Game Cube • PS-2 • Game Boy Advance • Game Boy Advance SP )  
• КПК • DVD фильмы • Роботы • Цифровая техника по самым выгодным ценам.

**E-mail: [sales@e-shop.ru](mailto:sales@e-shop.ru)**



\$99,99



\$149,99



\$109,99



\$209,99(PAL) / \$239,99(US)



\$249,99(RUS)



\$299,99(PAL) / 309,99(US)

Заказы по телефонам:

**(095)928-6089, (095)928-0360, (095)928-3574**



С доставкой  
на дом

Удобный магазин  
Внимательное обслуживание

**e-shop**



## НАСТОЙКА ТЕЛЕФОННАЯ, ГОРЬКАЯ

Телефоны начинают приобретать человеческие черты, а именно – обучаются потреблению спиртов. На очередном собрании Национального Американского Химического Общества, которое состоялось в конце марта этого года, был сделан доклад о появлении нового вида батарей для мобильных телефонов и компьютеров. Батарея заправляется метанолом – простейшим из спиртов. По заявлению изобретателей, длительность времени работы гаджетов с новым источником питания существенно возрастет.

Метаноловая батарея – это далеко не единственный нетрадиционный аккумулятор, в настоящее время ведутся работы по разработке водородных элементов питания. Однако новые спиртосодержащие батареи начнут эксплуатироваться раньше, так как они превосходят газовые аналоги по удобству использования и распространения и отличаются меньшей стоимостью.



Налил – позвонил ▶



## ЯПОНСКИЙ GPS-ТЕЛЕФОН

В Японии появились телефоны с GPS-приемником. Неудивительно, что аппарат с новыми возможностями был представлен корпорацией NTT DoCoMo ([www.nttdocomo.com](http://www.nttdocomo.com)). Mova F66i является первым GPS-телефоном, выполненным в раскладном корпусе.

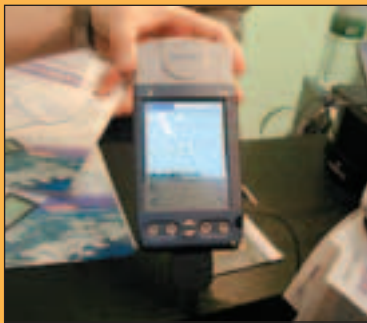
GPS-приемник позволяет загружать карту при помощи сервиса i-mode, который поддерживается практически всеми аппаратами этого производителя. I-mode обеспечивает доступ к картам со скоростью 9,6 Кбит/с. К слову, картография предоставляется не только компанией-провайдером NTT DoCoMo, но и другими местными операторами сотовой связи.

С помощью GPS-сервиса пользователи могут получать информацию о

ситуации на дорогах, просматривать путеводители по местам развлечений, а также обмениваться электронной почтой, сообщая о своем местонахождении. Конечно, главная функция сервиса – возможность загрузки карт и прокладывания маршрутов. В экстренных ситуациях телефон выступает в качестве своеобразного маячка, сигнализируя специальным службам о своем местоположении с точностью от 10 до 50 метров.

Аппарат может работать до 140 минут в режиме разговора и до 470 часов – в режиме ожидания. Его размеры в закрытом виде – 97x49x28 мм, вес – 115 г. Продажи начались, как и было запланировано, в начале апреля.

Напомним, что GSM/GPS-телефоны были впервые представлены фир-



▲ GPS-модуль от DoCoMo

мой Benefon ([www.benefon.com](http://www.benefon.com)). Сейчас в продаже присутствует Benefon ESCI; также GPS-приемник встроен в аппарат Benefon Track, в свободной продаже практически не встречавшийся.



## НОВЫЙ ИГРОК CDMA-РЫНКА

Крупнейший американский оператор мобильной связи Sprint ([www.sprint.com](http://www.sprint.com)) совместно с компанией Sanyo ([www.sanyo.com](http://www.sanyo.com)) выводят на рынок аппаратов, работающих в стандарте CDMA, новую модель телефона со встроенным цифровым фотоаппаратом – Sanyo SCP-8100. Естественно, создатели телефона претендуют на некую эксклюзивность, так как аппарат предназначен для работы в сетях компании Sprint, точнее, в сети третьего поколения – Sprint PCS. Соответственно, телефон обеспечен всем необходимым для поддержки 3G-сервисов пе-

редачи данных. Доступ в Интернет, электронная почта, скачиваемые Java-игры, мелодии звонков, обмен SMS и MMS – это далеко не полный перечень возможностей новинки.

Телефон, корпус которого выполнен в модном сегодня форм-факторе «книжка», имеет два экрана: внешний, с диагональю в 1 дюйм, и внутренний – с диагональю 1,8 дюйма. Основной дисплей может отображать более 65 тыс. цветов. Аппарат позволяет сопровождать каждый снимок голосовым комментарием. Звуковая система – 40-голосная полифония, но кого этим сейчас удивишь...



◀ Аппарат Sanyo SCP-8100



## НЕ РАЗГОВАРИВАЛ БЫ – НЕ УБИЛ БЫ

**И**нтересные законы, касающиеся случаев наездов на пешеходов, принимаются в последнее время в Великобритании; отчасти виной тому владельцы мобильных телефонов.

Водитель, виновный в гибели пешехода, получит срок от 12 до 18 месяцев тюремного заключения. Однако если виновник чистосердечно признается в том, что он заснул за рулем, и при условии, что подобное произошло впервые, к нему применяется более мягкое наказание – до 9 месяцев лишения свободы.

Напротив, если наезд на прохожего сопровождался отягчающими обстоятельствами, такими как пара-тройка пинт пива перед

посадкой за руль, отсутствие прав или страховки, а также если в результате аварии погибло несколько человек, горе-водителю придется обходиться без машины и многих других радостей жизни примерно 4-5 лет.

В перечне отягчающих обстоятельств помимо игнорирования предупреждений пассажиров, теперь есть и такой пункт: использование мобильного телефона во время вождения. В этом случае манера вождения считается изначально опасной и подлежит оценке по совсем другим статьям британского кодекса. Начальный срок для любителей поболтать за рулем составляет 4 года тюрьмы.



▲ Надо было положить трубку...



## ЦВЕТНАЯ NOKIA BASIC

**П**араллельно с таким сложным делом, как интеграция мобильного телефона с автомобилем Lexus (см. стр. 37), разработчики аппаратов Nokia создают и совершенно доступные телефоны, рассчитанные на студентов. В этот раз в эконом-классе предлагается аппарат Nokia 2100 со сменными панельками Xpress-on. Для этого аппарата была придумана новая категория, именуемая Basic.

У новинки простые линии корпуса, простое меню, в котором может разобраться даже не самая «подкованная» студентка, небольшой – 84,5 г – вес и небольшой же период работы в режиме ожидания – до 150 часов.

Дисплей размером 96x65 точек красиво освещает лицо владельца аппарата белым светом. В белый цвет окрашены боковины телефона. Остальные цвета: желтый, зеленый и серый – базовые, в этой гамме аппараты сходят с конвейера. Сообщается, что

в комплект к каждому аппарату входит шесть сменных панелей ярко-розовой, желтой, оранжевой, фиолетовой, светло-голубой и бордовой расцветки. «Украшательства» телефона на этом не заканчиваются – на задней панели есть рамочка, в которую можно вставить фотографию, календарик или любую другую «фенечку».

Nokia 2100 – не такой уж несерьезный телефон, как может показаться. В его меню есть три игры (хотя это и не самое главное). Кроме игр есть еще синтезатор мелодий, телефонная книга на 100 номеров, таймер, два скринсейвера и возможность разбить список абонентов в записной книжке на 10 групп. Работает новинка в двух GSM-диапазонах: 900 и 1800.



◀ Nokia 2100 – телефон для студентов

PS SERVICE.RU

↓ ПСИХОЛОГИЯ  
ДЛЯ БИЗНЕСА

↓ ПСИХОЛОГИЯ  
НА КАЖДЫЙ ДЕНЬ

↓ ПСИХОЛОГИЯ  
ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ

ВСЯ  
ПРАКТИЧЕСКАЯ ПСИХОЛОГИЯ  
МОСКВЫ



www.psyservice.ru - ежедневное обновление





## PHILIPS РАЗРАБОТАЛ «ЗВУКООЧИСТИТЕЛЬ»

По мнению руководителя исследовательской группы компании Philips ([www.philips.ru](http://www.philips.ru)) Дитера Терсена, примерно 20% всех разговоров по мобильному телефону продолжаются меньше, чем могли бы, из-за сильных фоновых шумов. Новая система, находящаяся в данный момент в процессе разработки, поможет свести уровень посторонних шумов практически к нулю. По словам мистера Терсена, эффект дости-

гается благодаря использованию двух микрофонов и особого алгоритма, по которому происходит анализ поступающих звуков. Микрофоны должны быть разнесены на достаточное расстояние: один может быть встроен в телефонный аппарат, а другой закреплен на внешнем носителе, например, на гарнитуре.

«Полевые испытания» системы проходили на ряде специализированных выставок с ха-

рактерными для таких мероприятий толпами шумящего народа. Как оказалось, внешний шум отсекается от звука разговора почти во всех случаях. Типичные для выставок оживленные дискуссии и фоновая музыка, к удивлению самих разработчиков, также оставались вне разговора.

«Звукоочиститель» поступит в серийное производство в течение ближайших двух лет.



## ОЧЕРЕДНАЯ МАЛЮТКА ОТ PANASONIC

Совсем недавно компанией Panasonic ([www.panasonic.ru](http://www.panasonic.ru)) был анонсирован для российского рынка телефон GD55 (о котором МС писал в мартовском номере) размером «меньше маленького» – 77х43х17 мм. Похоже, что производить аппараты «микроразмера» – дело увлекательное, и теперь корпорация объявила о начале выпуска телефона Super Mini – G50. Новый аппарат все же крупнее, чем предыдущая модель, его

размеры 80х43х18 мм, вес – 75 г, но и это, согласитесь, не так уж много. Интересно позиционирование аппарата – заявлено, что это модель начального уровня, самая дешевая из новой линейки. При этом телефон снабжен такими функциями, которые еще недавно нельзя было встретить и у аппаратов бизнес-класса: WAP-браузером версии 2.0, GPRS, поддержкой передачи SMS и EMS. Кроме того, дисплей с разрешением 128х96 точек спо-

собен отображать более 4 тысяч цветов. Великолепие возможностей венчает 40-голосная полифония звонков (напомним, что предыдущая малютка имела синий монохромный дисплей и 16-голосную полифонию). Как и GD55, G50 работает на литий-ионном аккумуляторе емкостью 720 мА\*ч 2,5 часа в режиме разговора и до 200 часов – в режиме ожидания.

Новый телефон можно будет увидеть в продаже в Европе во второй половине 2003 г.



## WRISTOMO: НАРУЧНЫЙ ТЕЛЕФОН

Не прошло и месяца с тех пор, как мы писали о телефоне фирмы Samsung ([www.samsung.ru](http://www.samsung.ru)), который выглядит, как часы, и крепится на запястье, как часы. Теперь настало время рассказать о других японских часах-телефоне. Модель называется Wristomo, что в переводе означает «друг на запястье».

Создав цифровой гаджет размером 171,5х40,4х18,5 мм и весом 113 г, производи-

тель – корпорация Seiko Instruments ([www.sii.co.jp](http://www.sii.co.jp)) – встроил в корпус телефона передатчик для работы в стандарте PHS, позволяющий транслировать данные со скоростью 64 кбит/с. Предусмотрена и обычная для телефонов от NTT DoCoMo ([www.nttdocomo.com](http://www.nttdocomo.com)) поддержка стандарта i-Mode и синхронизация с MS Outlook.

В отличие от подобных телефонов производства Samsung и Motorola ([www.motorola.com](http://www.motorola.com)),

в этом устройстве микрофон и динамик вмонтированы не в сам аппарат-часы, а в те его части, которые служат ремешком. Учитывая то, что для работы телефон нужно снять с руки, такое расположение вполне оправданно. Когда телефон находится на запястье, экран показывает обычную для часов картинку – время.

Телефон работает до 200 часов в режиме ожидания и до двух часов – в режиме разговора.



## БОРЬБА С ВОРОВСТВОМ

Действенные меры по предотвращению воровства мобильных телефонов приняты в Австралии – стране, где за прошедший год было похищено около 100 тысяч «трубок». Австралийская администрация мобильных телекоммуникаций подписала с операторами сотовой связи соглашение о проведении национальной программы по отслеживанию краденых, найденных и прочих незаконно приобретенных телефонов.

Алгоритм программы похож на общепринятую систему проверок автомобилей на предмет угона: фабричные номера сопоставляются с номерами аппаратов, занесенных в «черный список». Для этого оператор

рам пришлось установить у себя оборудование, стоящее миллионы долларов. Договор на использование системы был подписан в мае прошлого года, но использоваться она начала только в августе, когда в программу вошел первый из операторов – Telstra ([www.telstra.com](http://www.telstra.com)). Затем, в январе уже текущего года стал бороться с воровством и оператор Vodafone ([www.vodafone.com](http://www.vodafone.com)). Недавно к программе подключился и Optus ([www.optus.com.au](http://www.optus.com.au)) – третий и последний австралийский оператор сотовой связи, работающий в стандарте GSM.



Не укради! ▶▶



## NOKIA ДЛЯ ВОДИТЕЛЕЙ

Nokia ([www.nokia.com](http://www.nokia.com)) совместно с Lexus ([www.lexus.com](http://www.lexus.com)) разработали новую систему с не слишком оригинальным названием Lexus Integrated Phone System (LIPS). Основная функция совместного продукта – облегчение управления аудиосистемой и навигацией автомобиля и, как следствие, повышение безопасности водителя. После активизации системы управление телефонией переходит на сенсорный экран на «торпеде» или на модуль, расположенный на руле автомобиля. Для начала работы необходимо лишь вставить телефон в специальный держатель, встроенный в центральную консоль, и завести машину. Набор номера можно осуществить и через вышеозначенный сенсорный экран, и просто голосом. Телефон способен запомнить до 20 голосовых меток. Находясь в держателе, он не только заряжается, но и переключается в режим ра-

боты hands-free, звук при этом идет через колонки аудиосистемы автомобиля.

Планируется, что с этой системой будет работать Nokia 6310i, и пока она будет устанавливаться на автомобили Lexus SC 430, LX 470, GS 300, GS 430 и LS 430, хотя, возможно, позднее и другие модели «Лексусов» будут оснащены новой разработкой.

Идея использовать автомобиль в качестве аксессуара к мобильному телефону оригинальна, хотя уж слишком экстравагантна. Воистину же интересная особенность отпрыска двух компаний в следующем: система сопряжена с модулем навигации и держит в памяти координаты и телефоны ресторанов, отелей, казино и прочих полезных или увеселительных заведений. Телефоны ближайших заведений отображаются на экране. Позвонить по этим номерам несложно – достаточно лишь нажать на них. Но есть номе-



▲ Новый аксессуар для Nokia

ра (телефоны аварийных служб), на которые и нажимать не нужно – в случае аварии машина сама начнет по ним названивать. Если, конечно, будет в состоянии это делать...



## ЧТО ТЕЛЕФОН, ЧТО ФОТОКАМЕРА...

Мобильные телефоны, оснащенные фотоаппаратами, в некоторых случаях приравниваются к обычным фотокамерам. Соответственно, по отношению к ним применяются разнообразные репрессивные меры, причем исходят они от властей самого разного уровня.

Например, в Саудовской Аравии аппараты с камерами просто повсеместно запрещены законом, а в соседних Объединенных Арабских Эмиратах в этой связи уже был прецедент судебного разбирательства. Обвиняемым был мужчина, который подглядывал в раздевалках фитнес-центров и при помощи мобильного телефона фотографировал полуодетых женщин. Такой же случай был и в Японии, где, благодаря местным производителям, «фототелефонов» гораздо больше, чем в других странах. Подсматривать, конечно, нехорошо, но какова идея! Очевидно, способ пришелся по душе многим коварным типам... В Италии уже приняты законы, регламентирующие использование встроенной камеры телефона: например, снимая человека, нужно ставить его в известность о том, что фотография может оказаться в публичном доступе.

Но самую большую обеспокоенность подпольными снимками выразили продюсеры в Голливуде – использование возможности делать при помощи телефонов короткие видеоклипы может привести к утечке кадров из тех фильмов, которые пока только готовятся к презентации и, соответственно, к выпуску в прокат. Теперь все посетители закрытых просмотров обязаны при входе в демонстрационный зал сдавать средства мобильной коммуникации – на всякий случай.

IGIDA АЭРО

Lufthansa  
BRITISH AIRWAYS  
swissair  
AEROFLOT

АНДОРРА  
ЧЕХИЯ  
СЬЕРРА-НЕВАДА  
ИСПАНИЯ  
ЕГИПЕТ ОАЭ

индивидуальный отдых  
накопительные скидки

и. Беговая 945 3003  
и. Сокол 195 9504  
945 4579 195 9292



Тимур Девятьяров  
Timur@MConline.ru



# САМЫЕ ИНТЕРЕСНЫЕ НОВИНКИ И СЕРВИСЫ

ИНФОРМАЦИЯ: [www.mconline.ru](http://www.mconline.ru)

**Тенденции все те же: операторы продвигают не голосовые сервисы и расширяют зоны обслуживания. Однако конкуренция все же вынуждает вносить в тарифные планы изменения, которые приведут к снижению среднего счета абонента. На последнее операторы идут крайне неохотно, но иного выхода у них нет.**

## «БИЛАЙН»: С ЛЮБИМЫМИ ГОВОРИТЬ ДЕШЕВЛЕ



▲ Говорите с любимыми

Для абонентов всех тарифных планов «БиЛайн GSM» в Москве и регионах России введена новая услуга «Любимый номер», которая предусматривает предоставление скидки в размере 50% при звонках на номера, выбранные абонентом. В качестве «любимых» можно выбрать как телефоны «БиЛайн», так и местные городские. Для московских абонентов «БиЛайн GSM» услуга распространяется и на областные номера.

Данную услугу можно включить или отключить с помощью системы электронного обслуживания veeoffice или интерактивной справочной системы (IVR). Veeoffice также можно использовать для назначения, дополнения, изменения и просмотра любимых номеров.

Чтобы активировать услугу «Любимый номер», абоненту необходимо набрать номер 674-09-08-1, если он хочет пользоваться только одним любимым номером, 674-09-08-3, – если номеров будет три, 674-09-08-5, – если номеров будет пять, или выбрать соответствующий пункт в меню IVR. В ответ на запрос на телефон абонента поступит сообщение о

том, что услуга активирована и можно вводить «любимые номера».

Далее нужно отправить на сервисный номер 674 сообщение специального формата с кодом услуги (FN) и перечнем «любимых номеров». Их возможное количество соответствует типу выбранной услуги – от одного до пяти.

Стоимость подключения одного любимого номера составляет \$0,5, трех – \$1, пяти – \$2. Каждое изменение номера – \$0,5. Плата за использование одного любимого номера не взимается, а при использовании нескольких номеров она составит \$0,1 и \$0,2 в день, соответственно.

## «БИЛАЙН» В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ: КОММЕРЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ



▲ Вид Петербурга «с высоты пчелиного полета»

С 16 апреля начала работать сеть «БиЛайн» в Санкт-Петербурге. В настоящее время она состоит из коммутатора емкостью 300 тыс. номеров и 110 базовых станций (стандарта GSM 900/1800) производства компании Ericsson и позволяет обслуживать как местных, так и роуминговых абонентов.

К 300-летию города подготовлено специальное предложение. Для всех абонентов

«БиЛайн GSM» в Санкт-Петербурге исходящие звонки внутри сети до конца года будут стоить \$0,01 за минуту разговора (без учета НДС), а входящие с телефонов всех абонентов сети «БиЛайн GSM» в России будут бесплатными.

## НОВЫЙ КОД В СЕТИ «БИЛАЙН»

В связи с быстрым ростом абонентской базы в сети «БиЛайн» с апреля вводится новый федеральный код доступа 905. Разрешение на его использование было выдано компанией Министерством связи РФ в декабре 2002 года.

Поначалу номера с новым кодом начнут распространяться в Москве и Московской области, Санкт-Петербурге, Владимире, Туле, Белгороде и Новосибирске, Кемерове и Калининграде. Впоследствии дополнительная номерная емкость будет распределена по всем лицензионным регионам сети «БиЛайн GSM».

## НОВЫЕ ФОРМЫ РОУМИНГА

«БиЛайн» начал предоставлять своим абонентам услугу международного автоматического GPRS-роуминга на территории США в сети компании AT&T Wireless PCS ([www.attws.com](http://www.attws.com)), работающей в стандарте GSM-1900. Этот сервис доступен пользователям, которые подписались на пользование международным роумингом и заказали услугу передачи данных на основе GPRS.

В настоящее время абоненты сети «БиЛайн» могут пользоваться GPRS-роумингом в 20 странах мира и на территории России – в Сибирском, Поволжском и Южном регионах. В ближайшее время он станет доступен и в Центральном регионе РФ.

«БиЛайн GSM» стал первым оператором сотовой связи России, запустившим услуги GPRS в коммерческую эксплуатацию (1 апреля 2002 г.), а GPRS-роуминг в коммерческом режиме предоставляется абонентам этой сети с августа 2002 года.

## ФАКТ:

По заявлению Джо Лундера, генерального директора компании «Вымпелком», «БиЛайн» является вторым оператором в Восточной и Центральной Европе по интенсивности GPRS-трафика.

## В «БИ+» ГОЛОСОВАЯ ПОЧТА СТАЛА ДЕШЕВЛЕ

➔ Снизилась стоимость использования голосовой почты для абонентов «Би+ GSM» ([www.beeplus.ru](http://www.beeplus.ru)). Эфирное время, затраченное на выполнение (с сотового телефона) любых операций с использованием почтового ящика, теперь оплачивается по тарифам для исходящих звонков на телефоны «БиЛайн», в соответствии с выбранным тарифным планом.

## «БИЛАЙН» ВРУЧИЛ ПЕРВУЮ ОБЩЕРОССИЙСКУЮ ПРЕМИЮ УЧАСТНИКАМ SMS-ЧАТОВ



▲ Премию вручает солистка мюзикла Notre Dam de Paris Теона Дольникова.

➔ В московском клубе «Точка» состоялось вручение первой общероссийской SMS-премии. Призы получили лидеры самых популярных SMS-чатов. Критериями оценки участников стали их активность и авторитет в SMS-сообществе. Благодаря мобильному portalу Beeonline ([www.beeonline.ru](http://www.beeonline.ru)) каждый абонент «БиЛайн» может создать свою группу общения (чат) и определить для нее свод правил, которые остальные абоненты «БиЛайн GSM» обязаны соблюдать, если хотят стать участниками этого круга общения. За год с небольшим создано более 10 тыс. таких чатов, имеющих свои уставы и тематику.

### ФАКТ:

➔ Ежемесячно услугами beeonline пользуется более 500 тыс. абонентов. За время своего существования мобильный портал обработал около 1 млрд. SMS-сообщений.



## МОСКОВСКАЯ МЭРИЯ БОРЕТСЯ ЗА СВЯЗЬ БЕЗ БРАКА

➔ Московское правительство неожиданно озаботилось качеством сотовой связи в столице и даже создало специальное совещание, на котором присутствовали представители всех операторов. Мало того, была организована горячая телефонная линия для приема жалоб от населения, а самим операторам предписано «сделать работу над ошибками» и доложить о мерах по улучшению качества сотовой связи в своих сетях. Практически сразу же от операторов стали поступать сообщения о коренном улучшении качества связи, но, как подчеркивают их представители, изменение ситуации никоим образом не связано с прошедшим совещанием.

«БиЛайн» рапортовал об улучшении качества связи и расширении зоны покрытия в здании московской мэрии на Новом Арбате, а также в зданиях торгового центра «Борисовский» на Каширском шоссе и торгового центра «Седьмой континент» на Рублевском шоссе. Особое внимание было уделено территории телецентра Останкино на ул. Академика Королева, где высок уровень помех от вещательных передатчиков. На здании была смонтирована дополнительная базовая станция, которая расширила покрытие как в помещениях самого телецентра, так и на прилегающей к нему территории.

В московской сети «МегаФон» ([www.megaфон.ru](http://www.megaфон.ru)) также проведены технические мероприятия, которые улучшат связь не только для абонентов «МегаФона», но и для клиентов других сотовых операторов. Было заключено соглашение с «Ростелекомом», позволившее расширить «стык» между центрами коммутации сети «МегаФон» и сетью этого оператора международной и междугородной связи. «Утолщение» соединительных линий между сетями более чем на 40% повысит скорость и качество соединений при звонках на номера «МегаФона» в Московском регионе. Увеличена пропускная емкость соединительных линий между сетями «МегаФон» и «БиЛайн GSM», благодаря чему также повысилась скорость и качество соединения при звонках абонентов этих двух сетей друг другу.

Заметим, что идеальное покрытие недостижимо на территориях со сложным рельефом (в том числе и с городской застройкой), а работы по его улучшению операторы ведут постоянно.

в продаже с 8 мая



## Читайте в майском номере журнала "Свой бизнес":

- Интервью с создателем первой в России компании по продаже "готового бизнеса" Вадимом Самсоновым
- Пивные павильоны: кто преуспеет летом?
- Сколько зарабатывают "охотники за головами"
- Регистрация фирмы: подробное руководство к действию
- Кредиты: неписанные правила успешного общения с банком
- Что такое партизанский маркетинг?

**А также** советы юристов и психологов, обзоры технологического оборудования и другая информация, которая поможет построить успешный бизнес

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



РЕШЕНИЯ ДЛЯ РАСТУЩИХ КОМПАНИЙ  
**СВОЙ БИЗНЕС**

(game)land



## «МЕГАФОН»: ОПЛАТА УСЛУГ В ИГРОВЫХ САЛОНАХ «ДЖЕКПОТ»



▲ Обновленный «Джекпот»

➔ Контрактные абоненты сети «МегаФон» в Московском регионе теперь могут оплатить услуги связи в круглосуточно действующих салонах игровой системы «Джекпот» ([www.jackpot.ru](http://www.jackpot.ru)). При оплате в кассе абоненту необходимо сообщить номер телефона и внести требуемую сумму. Средства поступают на счет практически мгновенно. Комиссионный сбор при этом не взимается.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ В СЕТИ «МЕГАФОН»

➔ Расширился перечень услуг, которыми могут воспользоваться абоненты сети «МегаФон» в Московском регионе с помощью системы «Сервис-гид». В числе новых возможностей подключение или отключение дополнительных услуг, голосовая почта, детализация счета, анти-АОН, WAP-портал, доставка счета, запрет вызовов, добровольная блокировка телефонного номера, изменение тарифного плана.

Также с помощью «Сервис-гида» можно внести условный платеж и заказать доставку детализации или ежемесячного счета на адрес электронной почты.

Воспользоваться «Сервис-гидом» можно через речевое меню (номер 555 с мобильного или 502.55.55 с городского телефона), SIM-меню, сайт [www.megafonmoscow.ru](http://www.megafonmoscow.ru) или WAP-сайт сети «МегаФон» в Московском регионе.

## ФАКТ:

➔ За 2002 год абонентская база сотовой сети «Сонет» ([www.pcom.ru](http://www.pcom.ru)) выросла на 40% и теперь составляет 80 тыс. человек. В настоящее время в сети действует коммутатор, рассчитанный на обслуживание 120 тыс. абонентов. По прогнозам компании «Вымпелком», в текущем году число абонентов «Сонета» должно возрасти до 100 тыс. человек.

## «БИЛАЙН» СПУСКАЕТСЯ В МЕТРО

До настоящего времени московские абоненты «БиЛайна» могли пользоваться своими телефонами лишь на станциях метрополитена «Баррикадная», «Краснопресненская», «Пушкинская», «Тверская», «Чеховская», «Кузнецкий мост», «Лубянка», «Таганская»-радиальная, «Таганская»-кольцевая, «Марксистская» и на станциях пересадочного узла «Китай-город». Теперь к ним добавились еще несколько: «Киевская»-радиальная, «Киевская»-кольцевая, «Арбатская» Филевской линии и «Смоленская» Арбатско-Покровской линии, что в общей сложности составляет уже 16 станций. В ближайших планах компании «телефонизация» станций «Театральная», «Охотный ряд» и «Площадь Революции». Всего же до конца года намечено установить оборудование «БиЛайн» на более чем 40 станциях Московского метрополитена.

## «УЛЬТРАЛАЙТ»: ДВА КОМПЛЕКТА ПО ЦЕНЕ ОДНОГО

➔ Наступает дачный сезон, и многие стремятся обзавестись «сезонным» телефоном, подключаясь по rgraid-тарифам. Именно таким абонентам может оказаться выгодным новое предложение «МегаФона» ([www.mega-fonmoscow.ru](http://www.mega-fonmoscow.ru)) – с 1 апреля 2003 года два стартовых комплекта «Ультралайт» продаются по цене одного. Напомним, что особенностью этого тарифа является то, что переговоры между его пользователями бесплатны.

В упаковке находятся сразу две SIM-карты с федеральными номерами, следующими друг за другом. На балансе каждого номера уже имеется по \$10, причем эта сумма не «сгорит» в течение 30 дней с момента активации SIM-карты.

## «МЕГАФОН»: ВЕСНА ИДЕТ, ВЕСНЕ – ДОРОГУ!

➔ Абонентам сети «МегаФон» Московского региона на сайте [www.jiprii.ru](http://www.jiprii.ru) стали доступны новые виды мелодий вызова: «Весеннее пение птиц» и «Весеннее настроение!». Теперь мобильный телефон может не только звонить, но и петь голосом соловья, жаворонка или другой птицы. Для установки понравившегося варианта необходимо отправить SMS-сообщение с его кодом на короткий номер 000333. Цена одного запроса составляет \$0,6.

## SMS-БИТВЫ

➔ Абоненты контрактных тарифных планов сети «МегаФон» в Московском регионе теперь могут принять участие в интерактивном голосовании в телепрограмме «Видеобитва» на канале MTV ([www.mtv.ru](http://www.mtv.ru)). «Видеобитвой» названо соревнование видеоклипов популярных исполнителей. Чтобы проголосовать за понравившееся произведение, необходимо отправить SMS-сообщение на номер 5335. Стоимость одного такого SMS – \$0,25.



▲ На следующей станции «БиЛайн» тоже будет!

## «ЗЕБРА ТЕЛЕКОМ»: ПОПОЛНЯЙТЕ БАЛАНС В САЛОНАХ «ДЖЕКПОТ»

➔ Компания «Зебра Телеком» ([www.zebra-telecom.ru](http://www.zebra-telecom.ru)) объявила о подключении к системе JackPay, созданной сетью салонов «Джекпот» ([www.jackpot.ru](http://www.jackpot.ru)) и платежной системой Cyberplat ([www.cyberplat.ru](http://www.cyberplat.ru)). Теперь появилась возможность пополнить баланс на универсальных и интернет-картах «Зебры» в любое время и в любом районе Москвы. «Джекпот» объединяет более двух сотен игровых залов, которые работают круглосуточно. Система JackPay удобна для абонента еще и тем, что деньги на его баланс поступают практически мгновенно.

Таким образом, в салонах игровых автоматов теперь можно оплатить услуги не только мобильной связи, но и IP-телефонии. Последнее крайне важно для абонентов, использующих междугороднюю/международную связь, так как позволяет вести разговоры по тарифам, существенно более дешевым, чем даже предложения МГТС ([www.mgts.ru](http://www.mgts.ru)), не говоря уже о, мягко говоря, драконовских расценках операторов сотовой связи.



Андрей Маркеев  
[andy@mosk.ru](mailto:andy@mosk.ru)



**Светильник**  
запросов за месяц:  
**12 737**

**Фильтр для  
воды**  
запросов за месяц:  
**2293**

**Телевизор**  
запросов за месяц:  
**59 366**

**Смеситель**  
запросов за месяц:  
**3872**

**Холодильник**  
запросов за месяц:  
**19 370**

**Посудомоечная  
машина**  
запросов за месяц:  
посудомоечная: **2423**  
машина: **137 075**

**Стиральная машина**  
запросов за месяц:  
стиральная: **27 080**  
машина: **137 075**

**Тостер**  
запросов за месяц:  
**618**

**Плита**  
запросов за месяц:  
**14 961**

**Вино**  
запросов за месяц:  
**19 152**

**Мышь**  
запросов за месяц:  
**18 271**

**Рецепты**  
запросов за месяц:  
**51 756**

**Линолеум**  
запросов за месяц:  
**3454**

Хорошим вопросам требуются хорошие ответы.  
Каждый день мы даем семь миллионов ответов миллиону любопытных граждан.  
Мы находим для них лучшее в интернете. Пожалуйста, помогите нам.  
Если у вас есть хороший ответ, разместите его на «Яндексе» — мы обещаем,  
что его увидят только люди, задавшие соответствующий вопрос.  
Это, собственно, и называется «контекстная реклама».

# Купи слова.

**Я**ndex

[www.yandex.ru](http://www.yandex.ru)

[adv@yandex.ru](mailto:adv@yandex.ru)


Тел.: 748-10-33



# ВЕСЕННИЙ ФЕЙЕРВЕРК ОТ МТС

ИНФОРМАЦИЯ: [www.mtonline.ru](http://www.mtonline.ru)



 Новые предложения от МТС достаточно необычны. Компания, привыкшая буквально за каждый чих брать деньги со своих абонентов, начинает предлагать бесплатные сервисы и даже разговоры в кредит. Правда, пока еще далеко не во всех тарифных планах.

► Компания МТС ([www.mts.ru](http://www.mts.ru)) этой весной вывела на рынок три (!) новых линейки предложений: «Оптим», «Бизнес» и «VIP». Все тарифные планы построены по классической схеме с определенным количеством предоплаченных минут, которые на следующий месяц не переносятся, все они по-прежнему авансовые (то есть полноценную кредитную систему оплаты компания МТС так и не запустила). Из положительных особенностей тарифных новинок стоит отметить «стирание грани между городом и деревней» – звонки на телефоны Московской области наконец-то приравнивались по стоимости к звонкам на телефоны МГТС. Во всех тарифах предусмотрена посекундная тарификация исходящих разговоров, начиная со второй минуты. Исходящие звонки внутри сети тарифицируются по льготным тарифам, все входящие вызовы от абонентов МТС – бесплатны. Однако и тут возможны варианты.

## «МТС.ОПТИМА»

► В группу тарифов «МТС.Оптим» входят пять тарифных планов с федеральными номерами, в названии которых присутствует слово «Оптим» в сочетании с комбинациями «День», «Вечер», «Универсал», «+100» и «+200».

Главной особенностью «Оптим» является льготная тарификация звонков на «любимые номера». В качестве «любимого» может быть выбран только номер телефона МТС, стоимость минуты разговора с ним составит \$0,06 (все цены МТС «по привычке» указывает без НДС и НсП). За отдельную плату (\$1,49 в месяц) «Оптим'альным» абонентам доступна услуга «Выходной день», позволяющая получать 50% скидку от действующих расценок на все вызовы в выходные и праздничные дни. Получаемая выгода заметна даже на междугородных и международных звонках, где экономия может составлять от 16 до 20%.

«Оптим День» предназначен для абонентов, большинство «мобильных коммуникаций» которых приходится на дневное время. Стоимость звонков на городские телефоны и на телефоны Московской области для них составляет \$0,15 за минуту круглосуточно, звонки на телефоны МТС дешевле на треть – \$0,10 за минуту разговора. Абонентская плата в \$3,99 в месяц позволяет задать два «любимых номера».

«Оптим Вечер» – для любителей поговорить по мобильному телефону в вечернее время. Днем пользователь тарифного плана «Оптим Вечер» заплатит \$0,18 за минуту разговора при звонке «на город» или в область и \$0,12 – за разговор с абонентом

► Мобильная связь в России последнее время развивается более чем стремительно. В 2002 году количество абонентов сотовой связи в РФ увеличилось на 121% (с 8,04 млн. в конце 2001 года до 18 млн.)! Уровень проникновения сотовой связи в Российской Федерации за 2002 год вырос с 5,6% до 12,5%.

МТС (то есть расценки на разговоры в дневное время будут выше, чем для абонента, подключенного по «Оптим День»). Однако с 20:00 до 8:00 ежедневно для выбравших «Оптим Вечер» стоимость минуты исходящего звонка на мобильные телефоны МТС будет составлять всего \$0,06, а исходящие и входящие местные вызовы обойдутся им в \$0,09 за минуту. Такие же цены, при подключении услуги «Выходной день», круглосуточно действуют в выходные и праздничные дни. Абонентская плата в \$3,99 в месяц позволяет задать один «любимый номер», звонок на который стоит \$0,06 круглосуточно в любой день недели.

«Оптим Универсал» за ту же абонентскую плату (\$3,99 в месяц) устанавливает для любителей болтать круглосуточно стоимость звонка за пределы сети МТС в \$0,15

за минуту разговора днем и \$0,075 в «льготное время» (с 20:00 до 8:00). При звонках на телефоны МТС расценки те же.

«Оптим+100» предназначен для абонентов, чьи ежемесячные затраты на мобильную связь составляют от \$15 до \$20. Им МТС предлагает 100 минут местных и мобильных исходящих вызовов всего за \$14,99 в месяц. Стоимость минуты местного вызова (со 101-й минуты) составляет днем \$0,16, звонков внутри сети – \$0,12 за минуту. Вечером стоимость всех местных переговоров – как в сети МТС, так и за ее пределами – в два раза дешевле.

По статистике, большинство абонентов тратит на мобильную связь около \$20 в месяц, то есть тариф «Оптим+100» почти наверняка понравится поклонникам МТС, которые будут сравнивать его с аналогичными предложениями конкурентов.

У «БиЛайна» в тарифе «Супер 100» те же сто минут голосового трафика будут стоить несколько дороже: \$25/\$22 (при посекундной тарификации со второй минуты или с начала разговора, соответственно). Звонки со 101 минуты обойдутся им, соответственно, в \$0,12/\$0,14 (исходящие на сотовые телефоны «БиЛайн») и \$0,24/\$0,29 (местные исходящие и входящие, причем «область» тоже приравнена к «городу»). Однако абоненту «БиЛайна» доступен перенос до 100 неиспользованных минут на следующий месяц и кредитная форма оплаты услуг оператора сотовой связи, которых МТС не предлагает.

Тариф с предоплаченной сотней минут есть и у «МегаФона», он называется «Прием Частный». Абоненту, имеющему федеральный номер, эти сто минут обойдутся в \$19, а для прямого номера – в \$31. Исходящие звонки после 101 минуты будут стоить \$0,19 в минуту при разговоре за пределами сети «МегаФон» (и тут исходящие звонки в Московскую область – по «столичным» расценкам), звонки абонентам сети «МегаФон-Москва» и «МегаФон-Санкт-Петербург» – \$0,14. Однако «МегаФон» предоставляет бесплатный определитель номера и бесплатный автоответчик. Причем, что существенно важнее, бесплатны ВСЕ входящие вызовы, вне зависимости от их продолжительности.

Тарифный план «Оптим+200» гарантирует выбравшим его абонентам МТС за \$21,99 в месяц 200 минут местных и мобильных вызовов (при этом входящие с телефонов МТС не учитываются). Стоимость городского звонка с 201-й минуты днем составляет \$0,15 за минуту разговора, звонка на телефоны МТС – \$0,12. В льготное время (с 8 вечера до 8 утра) действует 50% скидка.

### «МТС.БИЗНЕС»

Группа тарифных планов «МТС.Бизнес» рассчитана на абонентов, которые говорят по мобильному телефону от 10 минут в день и ежемесячно тратят на сотовую связь от \$40. Характерной особенностью тарифов линейки «МТС.Бизнес» является низкая – от \$0,10 за минуту – стоимость «дневных» разговоров. Основное отличие от «Оптимы» – возможность использования прямых номеров. А вот «любимые номера» абонентам «МТС.Бизнес» недоступны.

МТС продолжает развивать pre-paid-тарифы семейства «Джинс». В апреле было запущено предложение со странным названием «Джинс-Тоник». Тариф рекламируется с упором не на аутсайдеров – теток с авоськами в новых рекламных роликах вы не увидите – а на людей молодых и активных, любящих весело отдыхать. «Джинс-Тоник» привлекателен для завсегдатаев клубов, которые днем спят, а ночью общаются: с полуночи до 7 часов утра минута разговора с мобильным абонентом МТС или «БиЛайна» обойдется всего в \$0,01! Стоимость разговора при звонке на телефоны МТС несколько дороже, но все равно крайне низка – \$0,03/\$0,04 (при посекундной тарификации со второй минуты или с самого начала разговора, соответственно). В промежутке с 19:00 до 24:00 расценки составляют, соответственно, \$0,15/\$0,09 за минуту разговора, а при звонке за пределы сетей МТС и «БиЛайн» – \$0,26/\$0,18. В рабочее время (с 7:00 до 19:00) – \$0,18/\$0,13 и \$0,34/\$0,24, соответственно. Входящие с мобильных МТС и «БиЛайна» бесплатны круглосуточно. В новом тарифе нет абонентской платы, и определитель номера предоставляется бесплатно.

Однако все вышеперечисленные условия действуют только до 30.06.2003; как после этой даты изменятся расценки в этом и в других «джинсовых» тарифных планах – неизвестно.

Тарифный план «Бизнес 400» с федеральным номером предлагает 400 минут местных вызовов за \$40 в месяц. Стоимость минуты местного звонка с 401-й минуты, так же как и звонка в Московскую область и исходящего звонка внутри сети, круглосуточно составляет \$0,12. Тарифный план «Бизнес 400» с прямым московским номером предоставляет то же время разговоров за \$55 в месяц, а стоимость местного вызова с 401-й минуты составляет \$0,17. Прямым конкурентом тарифа «Бизнес 400» является «Прием Деловой» от «МегаФона», в котором за те же 400 минут придется заплатить \$49 при использовании федерального номера или \$61 – при прямом номере. Зато исходящие звонки после 401 минуты, а также все звонки в сети «МегаФон-Москва» и «МегаФон-Санкт-Петербург» стоят \$0,09. Звонки в Московскую область – по «столичным» расценкам. Все входящие, как известно, бесплатно. Также бесплатен определитель номера и автоответчик.

«Бизнес 600» с федеральным номером включает уже 600 минут вызовов за \$55, а с прямым московским номером – за \$70 в месяц. Стоимость местного звонка от времени суток не зависит и составляет для федерального номера с 601-й минуты – \$0,10, а для прямого московского – \$0,15 (в том числе и исходящих внутри сети). Бесплатно предоставляется услуга «Определитель номера», что для МТС, мягко говоря, нехарактерно. Ближайшим конкурентом тарифу «Бизнес 600» является «Супер 500» с прямым московским номером, предлагаемый «БиЛайном». У конкурентов 500 минут стоят те же \$70 при посекундной тарификации с начала разговора, а при начале таковой со

второй минуты (а именно эта схема применяется в рассмотренном выше предложении МТС) – на «десятку» дешевле – \$60. Разобраться с расценками начиная с 501 минуты достаточно непросто: \$0,10/\$0,12 – исходящие звонки на телефоны «БиЛайн», \$0,20/\$0,24 – местные исходящие и входящие вызовы, а также исходящие звонки в Московскую область (при посекундной тарификации со второй минуты и с первой секунды разговора, соответственно).

### «МТС.VIP»

Основной положительной особенностью тарифных планов группы «МТС.VIP» является возможность говорить в кредит без внесения гарантийного взноса (персональное обслуживание вряд ли достойно особого упоминания как «преимущество»). Абонентам, чьи затраты на мобильную связь превышают \$100 в месяц, вряд ли будет очень интересен большой пакет бесплатных дополнительных услуг, включающий детализацию и доставку счета, определитель номера и т.д.

«VIP 1000» пришел на смену тарифу «1000 за 100», ничем особенным от него не отличающийся: абоненту по-прежнему предлагается 1000 минут местной связи в месяц за \$100, причем входящие вызовы с телефонов МТС бесплатны и не уменьшают число предоплаченных минут. Однако у пользователей нового тарифа «VIP 1000» появилась вышеупомянутая возможность вести разговоры в кредит без гарантийного взноса. По сравнению с прежним тарифом, практически в 1,5 раза снижена стоимость минуты сверх предоплаченного времени, теперь она составляет всего \$0,17. Однако, как мы уже отмечали (см. «МС» № 3-2002), редко встречаются абоненты, умудряющиеся «выговорить» за месяц более тысячи минут. «Супер 1000», аналогичный «VIP 1000» тарифный план «БиЛайна», предлагает 1000 минут по той же цене в \$100/\$120 (при посекундной тарификации со второй минуты или с самого начала разговора, соответственно). Звонки с 1001-й минуты тарифицируются аналогично превышениям нормы в других планах «БиЛайна»: \$0,10/\$0,12 при разговоре внутри сети «БиЛайн» и \$0,20/\$0,24 – при разговоре с абонентом за пределами сети.

Тарифный план «VIP 1600» дает возможность за \$150 в месяц получить 1600 минут местной связи. Учитывая, что входящие вызовы с телефонов МТС бесплатны и не уменьшают число предоплаченных минут, абонент имеет возможность за эти деньги говорить около 1,5 часов в день. Стоимость местного вызова с 1601-й минуты – \$0,15.

«Эксклюзив» – единственный из ранее действовавших тарифных планов, сохранившийся после выхода новых предложений МТС. Правда, в этом тарифе, теперь включенном в группу «МТС.VIP», произошли некоторые изменения: снижена стоимость международных вызовов и отменена плата за пользование услугой «конференц-связь/перевод вызова». Данный тарифный план по-прежнему предоставляет абонентам неограниченный объем местных переговоров за \$249 в месяц, одновременно обеспечивая возможность пользоваться всеми преимуществами тарифных планов группы «МТС.VIP».



Александр Семенов  
semenov@mconline.ru

Дополнительная информация:  
HELP@MConline.ru с темой «Тарифы»



# ALCATEL ONE TOUCH 525:

## «ВЗРОСЛЫЕ» ФУНКЦИИ ЗА «ДЕТСКИЕ» ДЕНЬГИ

ИНФОРМАЦИЯ: [www.alcatel.ru](http://www.alcatel.ru)

Технические характеристики	
Стандарт: GSM 900/1800	Аккумулятор: Li-Ion, 600 мА*ч
Передача данных: GPRS, GSM-модем	Автономная работа: 280 ч в режиме разговора, 6 ч в режиме ожидания
Интерфейсы: нет	Дисплей: 96x65 точек, монохромный
Короткие сообщения: SMS, EMS, отправка и прием картинок и мелодий	Голосовые функции: набор (до 10 меток), команды
Передача данных: GPRS, GSM-модем	Прочее: диктофон, сменные панели
Предиктивный ввод текста: eZi	Размеры и вес: 98x21x42 мм, 75 г
WAP: v.1.2.1	Цена: \$140



Рекламно-маркетинговая кампания телефона Alcatel One Touch 525 подчеркивает легкость бытия и делает акцент на индивидуальности человека. Компании Alcatel удалось сделать необычным телефон традиционного дизайна. Несмотря на строгие обводы корпуса и традиционное расположение клавиш, сам телефон производит впечатление веселой игрушки. Не последнюю роль в этом, очевидно, сыграли входящие в комплект сменные панели абсолютно несерьезной и нестрогой расцветки.

### ПЛЮСЫ:

- + Невысокая цена
- + Компактность
- + Поддержка GPRS

### МИНУСЫ:

- Отсутствие возможности синхронизации с ПК
- Отсутствие ИК-порта

тик, что удобно для любителей негласового общения, для них же есть система предиктивного ввода текста eZi.

Позволю себе напомнить, что телефон предназначен в первую очередь для голосового общения, а в этом не последнюю роль играет качество связи и слышимость звонка. А без торчащей антенны аппарат выглядит как модель спортивного автомобильчика.

Полифонический звонок громкий, его слышно очень хорошо. Кроме того, звонок дублируется вибровывозом, который нужен скорее для подстраховки – и так все хорошо слышно. Но по сравнению с полифоническими звонками аппаратов LG и Samsung вызов Alcatel One Touch 525 звучит достаточно бедно, да и стандартные мелодии вызова не блещут оригинальностью. Но ведь можно загрузить другие...

Кроме обычного набора, в который входит сам телефон, зарядное устройство и паспорт с гарантийным талоном, в коробке обнаруживаются еще и три сменные панели – персонализировать покупку можно сразу же, не отходя от прилавка. Литий-ионный аккумулятор уже установлен в телефоне, дополнительного комплекта батарей нет, да он и не нужен. Два слова об инструкции. Порой раздражаешься, читая советы вроде «не опускать аппарат в воду». Но в данном случае я оказался тем самым идиотом, который минут пять думал, как же сменить панельку – почему-то в инструкции по эксплуатации я не нашел пояснений, как это делается. Потом, конечно, додумался, но осадок остался.

Клавиши расположены удобно, имеют тугой ход, нажимать на них приятно. Но корпус поскрипывает и потрескивает, из-за чего не пропадает чисто субъективное ощущение ненадежности аппарата. Однако жесткость джойстика является достоинством – как правило, у телефонов с подобным управлением одна и та же проблема: занимаемую джойстиком позицию не всегда удается ощутить, из-за чего легко попасть не в тот пункт меню.

Обладателю One Touch 525 такие трудности не грозят – все переключения достаточно жестки и ощутимы. Сам же джойстик нащупывается пальцем легко за счет его формы и немаленького, относительно клавиш, размера.

Про меню сказать нечего – характерная для аппаратов этого вендора простота и удобство навигации характерны и для этой новинки. Тем, кто не использовал телефоны Alcatel ранее, потребуется время для привыкания.

На экран помещается до 6 строк текста. На ярко-голубом фоне все буквы, картинки и пункты меню читаются хорошо. Начать написание SMS можно, дважды нажав на джойстик.



Компания Alcatel с самого первого своего аппарата заняла на рынке нишу дешевых, но качественных телефонов. Даже сейчас сложно найти телефон с полифонией, GPRS, WAP, возможностью послать EMS да еще и со сменными панелями за \$140. Следует заметить, что цена еще продолжает снижаться и, видимо достигнет средней отметки в \$130. Рекламная кампания ориентирована на молодежь – то есть не самых богатых покупателей. Этот вполне современный телефон могут позволить себе приобрести даже студенты. ММ



Тимур Деветьяров  
timur@MOnline.ru

Дополнительная информация:  
Help@MOnline.ru с темой «Alcatel OT525»

# SIEMENS CL50: ДЛЯ МИЛЫХ ДАМ... И НЕ ТОЛЬКО

ИНФОРМАЦИЯ: [www.siemens.com](http://www.siemens.com)



\$250

Технические характеристики	
Стандарт: GSM 900/1800	Аккумулятор: Li-Ion, 600 мА*ч
Передача данных: GSM-модем	Автономная работа (разговор/ожидание): 4:30 ч/220 ч
Синхронизация с ПК: отсутствует	Дисплей: внешний однострочный, внутренний четырехстрочный, 112x64 точки, монохромный, синяя подсветка
Короткие сообщения: SMS, EMS	Голосовые функции: отсутствуют
Предиктивный ввод текста: T9	Размеры и вес: 73x39x22 мм, 73 г
WAP: v. 1.2.1	Цена: \$250

Компания Siemens наконец-то решилась выпустить аппарат-«раскладушку». Первой применила в своих телефонах подобный форм-фактор фирма Motorola, за ней последовали азиатские производители, а теперь подключились и европейские компании. Пользователи любят «раскладушки» за сочетание небольших габаритов самого аппарата со значительными размерами экрана.

Серебристый цвет антенны и легко миниатюрного корпуса и «зализанные» формы CL50 поначалу наводят на мысль о розыгрыше. Кажется, что это не телефон, а игрушка, которые в изобилии продаются в газетных киосках. И только после первого звонка начинаешь верить, что эта малютка – действительно самый настоящий сотовый телефон! Конечно, это телефон для женщин, потому что вообразить такую кроху в мужских руках даже при богатой фантазии как-то не получается. Зато представить ее в виде кулончика на тонкой цепочке на шее представительницы прекрасного пола удастся без малейших усилий.

При закрытом аппарате доступна двухпозиционная клавиша на левой боковой поверхности корпуса, которой можно отклонить входящий вызов или включить подсветку однострочного внешнего дисплея. При открытом фолдере этой клавишей можно отрегулировать громкость, изменить профиль или листать меню. Основной 4-строчный дисплей имеет достаточно большое разрешение – 112x64 точки, – но его линейные размеры невелики. Оба дисплея подсвечиваются, похоже, одними и теми же све-

одиодами. В пользу этого факта говорит то, что при открытии и закрытии телефона подсветка плавно включается и выключается на них одновременно, а в темноте видно, что и в закрытом телефоне при нажатии нужной клавиши подсвечивается не только внешний, но и внутренний дисплей.

Стоит отметить миниатюрность клавиатуры. Цифровые клавиши практически сливаются с поверхностью корпуса. Однако и к такой клавиатуре можно привыкнуть. А в остальном управление аппаратом очень удобное: те, кто привык к телефонам Siemens, встретит в CL50 знакомый интерфейс.

Для активации большинства функций совсем не обязательно погружаться в нед-

## ПЛЮСЫ:

- + Небольшие размеры
- + Полифонические мелодии

## МИНУСЫ:

- Отсутствие инфракрасного порта
- Отсутствие GPRS

ра меню. Во-первых, левой софт-клавишей можно назначить доступ к любому его пункту. Во-вторых, каждой из четырех позиций джойстика также можно поставить в соответствие пункт меню, и, наконец, в-третьих, доступ к функциям возможен при длительным нажатии цифровых кнопок.

Телефон поддерживает EMS и имеет «на борту» библиотеку картинок и мелодий. Десять мелодий можно загрузить извне и еще три дописать по своему усмотрению. Редактор мелодий позволяет выбирать инструменты и темп звучания. Мелодию собственного сочинения можно «прицепить» и к сообщению.

Из «полезностей» отметим возможность создания профилей, наличие органайзера, конвертера, калькулятора, трех игр и WAP-браузера.

Siemens CL50 можно порекомендовать в первую очередь дамам, которым понравится изящный дизайн и малый вес телефона и которые простят аппарату «облегченный» набор функций. Изящные «трубочки» в миниатюрных корпусах сейчас находятся на острие моды, и им все чаще отдают предпочтение не только дамы, но и весьма солидные бизнесмены, не говоря уже о представителях арт-тусовки. М

Андрей Маркеев  
andy@mosk.ru

Дополнительная информация:  
HELP@MConline.ru с темой «Siemens CL50»



# SONY ERICSSON T100:

## НОВИЧОК В ЛЕГКОМ ВЕСЕ

ИНФОРМАЦИЯ: [www.sonyericsson.com](http://www.sonyericsson.com)

\$100



Технические характеристики	
Стандарт: GSM 900/1800	Аккумулятор: Li-Ion, 570 мА*ч
Передача данных: GSM-модем	Автономная работа (разговор/ ожидание): 4:50 ч/200 ч
Синхронизация с ПК: отсутствует	Дисплей: 4 строки по 18 символов, синяя подсветка
Короткие сообщения: EMS, SMS	Прочее: органайзер, будильник, секундомер, таймер, музыкальный и звуковой редактор
Предиктивный ввод текста: T9	Размеры и вес: 99x43x18 мм, 75 г
WAP: v. 1.2.1	Цена: \$100

С каждым днем становится все труднее выбрать себе телефон. Производители стремятся насытить аппараты самыми разными функциями, и наличие органайзера, полифонии, термометра, фотокамеры мало-помалу становится нормой. Но растет и цена, что нежелательно, но, к сожалению, при повышении функциональной насыщенности неизбежно. Поэтому все большее внимание привлекают к себе аппараты, занимающие самые нижние строчки в ценовом ряду.

**ПЛЮСЫ:**

- + Небольшой вес
- + Простое управление

**МИНУСЫ:**

- Отсутствие ИК-порта
- Нет поддержки GPRS

**S**ony Ericsson T100 по функциональным возможностям занимает промежуточное положение между аппаратами начального и среднего уровня. А по весу (75 г) его можно отнести к имиджевым аппаратам...

В облике Sony Ericsson T100 проглядывают признаки и последних разработок Sony, и моделей Sony Ericsson – квадратные обводы и строгие прямые линии. Корпус аппарата визуально состоит как бы из двух частей, так как аккумуляторный отсек имеет меньшую по сравнению с основной частью аппарата ширину. Из-за этого его боковые стенки имеют необычный профиль «с изломом». На выступающих гранях нанесены специальные полоски резины. Аналогичное покрытие не помешало бы и на тыльной стороне корпуса, но там все гладко и «пластмассово».

Клавиши T100 выполнены из прозрачного пластика. Так как надписи нанесены изнутри кнопок, то стирание им не грозит. Дисплей имеет подсветку интенсивного синего цвета, а цвет клавиатуры зависит от дизайна телефона (одного из трех типов – Icy Blue, Gentle Gold и Fresh White). Собственно говоря, окрашены лишь клавиши и боковые пластины аппаратов, корпус во

всех трех модификациях обычно сделан из белого пластика.

Цифровые клавиши расположены на большом расстоянии друг от друга и достаточно жесткие. Но это достоинство оборачивается недостатком при попытке быстрого набора номера или текста – для нажатия кнопок требуется приложить определенные усилия.

Меню аппарата состоит из семи пунктов, каждому из которых поставлена в соответствие анимированная заставка. Наиболее часто используемые пункты можно «привязать» к «быстрым клавишам» и вызывать длительным нажатием цифровых кнопок.

В телефонной книге аппарата можно сохранить 100 номеров (плюс память SIM-

карты). Абонентов можно разбивать на группы, назначать им персональные мелодии. Всего в памяти содержится 10 готовых мелодий, в телефоне оставлено место еще под 10 пользовательских звонков, которые можно ввести с помощью встроенного редактора, а можно загрузить извне. В телефоне есть и библиотека иконок, которые также можно редактировать с помощью встроенного простейшего редактора и отправлять в составе EMS-сообщений. Для SMS-сообщений предусмотрены шаблоны и возможность работы с длинными текстами.

Простой органайзер позволяет создавать список различных напоминаний, которые можно просмотреть по месяцам, неделям или дням. Дополняют возможности органайзера секундомер и таймер обратного отсчета. Также Sony Ericsson T100 имеет встроенный WAP-браузер, калькулятор, возможность работать с «профилями» настроек и пять встроенных игр.



Sony Ericsson T100 – аппарат достаточно простой и недорогой, чем и интересен. В этом его основное достоинство – свои телефонные функции он выполняет прекрасно, и запутаться в его настройках практически невозможно. На рынке сейчас присутствует достаточное количество аналогичных моделей других производителей с похожим набором функций и ценой (около \$100). Но это не означает, что у SonyEricsson T100 много конкурентов – большинство моделей данного ценового диапазона уже снято с производства и в продаже присутствует только в категории second hand. МТ



Андрей Маркеев  
andy@mosk.ru

Дополнительная информация:  
HELP@MOnline.ru с темой «Sony Ericsson T100»



Читайте в разделе  
«Связь»  
следующих номеров «МС»

➔ Обзор игр в мобильных телефонах становится актуален. Вычислительная мощь процессоров телефонов уже сравнима с возможностями PC пяти-семилетней давности. На соответствующий уровень поднялись и игры.



➔ MNokia не устает изумлять нас нетрадиционным подходом к дизайну и функциональности аппаратов. Телефон, «сопряженный» с игровой приставкой, заинтересует не только тинейджеров.



➔ Новый телефон Samsung SGH-V200 снабжен встроенной цифровой камерой. До сих пор есть некоторые индивидуумы, пользующиеся телефонными аппаратами только лишь для разговоров. Но ширится и растет класс пользователей мобильной связи, не признающих телефонов без дополнительных возможностей.



➔ Не часто появляются мобильные телефоны новых производителей. Конкуренция на российском рынке очень сильна, все гранды «телефоностроения» у нас представлены. Не случайно телефон производства VK Corporation привлек наше особое внимание.



# ВНИМАНИЕ!!!

## ПОЧТОВАЯ ПОДПИСКА!

**МС** МОБИЛЬНЫЕ  
КОМПЬЮТЕРЫ  
**+ CD**

### ЖУРНАЛ ДЛЯ АКТИВНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ МОБИЛЬНЫХ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ



открылась подписка  
на второе полугодие  
во всех отделениях  
связи России

ПОДПИСКА  
ПРОИЗВОДИТСЯ  
ПО КАТАЛОГУ  
ПРЕССА РОССИИ



«МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ» + CD  
**ИНДЕКС - 38567**

**(game)land**



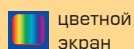
CONNECT  
СВЯЗЬ

TEST

# LUXIAN:

## КПК И ТЕЛЕФОН В ОДНОМ ФЛАКОНЕ

ИНФОРМАЦИЯ: [www.luxian.co.kr](http://www.luxian.co.kr) [www.multipace.ru](http://www.multipace.ru)



цветной экран



141x85x18,5 мм



любые звуки вместо звонка



238 г



Li-Ion



GSM 900/1800

\$700



Стремление объять необъятное – один из наиболее характерных примеров дерзости человеческой мысли. В жизни это приводит, в частности, к появлению всяких «универсалов»: швейцарского армейского ножа, фонарика-радио и даже КПК-телефона. Однако для того, чтобы многофункциональное устройство получилось удачным, крайне важна правильная реализация хорошей идеи, в чем мы и убедимся на примере смартфона Luxian YBIQ-5000G производства фирмы Cesscom.

### ЧТО В КОМПЛЕКТЕ?

В коробке, кроме самого аппарата, лежат: зарядное устройство, подставка для синхронизации, съемный литий-ионный аккумулятор, батарея резервного питания, hands-free-гарнитура, мягкий футляр, несколько книжечек по смартфону, русская документация по Pocket PC, а также два CD с оригинальными драйверами для коммуникатора и русификационным комплектом LEng.

Надо сказать, что некоторые аксессуары очень хороши – стандартный для офисной техники серый цвет зарядного устройства и проводов в мобильных «гаджетах» выглядит едва ли не откровением (здесь традиционным по-прежнему является черный). Неплохо выглядит и моноaurальная hands-free-гарнитура, имеющая все положенные компоненты, то есть микрофон, прищепку для удобного ношения, кнопку «ответить на звонок» и, собственно, наушник со своеобразными резиновыми амбушюрами. Подставка для синхронизации выглядит очень неплохо, у нее, к тому же, предусмотрена смена угла наклона, что бывает удобно. Блок питания может подключаться как напрямую к смартфону,

так и к подставке. Это решение постепенно становится стандартом, но пока встречается далеко не у всех цифровых устройств.

### АППАРАТНАЯ ЧАСТЬ И НАСТРОЙКИ

Опознать в аппарате смартфон очень просто – у него есть хорошо заметная антенна. Кроме того, расположение микрофона под аппаратными кнопками, а динамика – прямо над экраном, в центре корпуса, характерно для устройств с «телефонными» функциями. В остальном это довольно типичный КПК семейства Pocket PC. Формы простые и незамысловатые, габариты немалые (поэтому некоторые называют этот смартфон «кирпичом»). Корпус при потряхивании слегка погромыхивает из-за люфта кнопок, но других претензий к его прочности и надежности нет – он перенес падение на паркетный пол с высоты один метр без малейших повреждений. Стресс-тест был устроен случайно, но это мероприятие не превратилось в краш-тест: Luxian остался цел.

Осмотр корпуса с торцов принес нам еще пару сюрпризов. Слева все обыденно –

Технические характеристики
Стандарт: GSM 900/1800
Передача данных: GPRS, GSM-модем
Интерфейсы: IrDA, кабель
Короткие сообщения: SMS
Предиктивный ввод текста: eZi
Аккумулятор: Li-Ion, 1550 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание): 2 ч/120 ч
Дисплей: TFT, 240x320 точек, 65536 цветов
Голосовые функции: Диктофон (ограничен объемом свободной памяти)
Операционная система: Pocket PC 2002 Premium
Память: 64 Мб ОЗУ и 7 Мб на флэш-диске
Управление: сенсорный экран, четырехпозиционная клавиша навигации, 4 софт-клавиши, боковые клавиши управления громкостью и диктофоном
Процессор: Intel StrongARM/206 МГц
E-mail: почтовый клиент с поддержкой POP3/SMTP/IMAP
Прочее: слот для CF-карт
Размеры и вес: 141x85x18,5 мм, 238 г
Цена: \$700

кнопка вызова диктофона, инфракрасный порт и навигационная «качелька», которую можно наклонять вверх-вниз или нажимать. А вот сверху, кроме антенны и паза для стилуса, мы видим целых два мини-джека – один для стереонаушников, а другой – для гарнитуры. Они имеют разный диаметр, поэтому путаница исключена. Справа обнаружилось две кнопки регулировки громкости и – сюрприз! – еще одна решетка динамика.

Экспериментальным путем было установлено, что динамик на передней панели предназначен только для озвучивания разговоров, а все системные сигналы и другие компьютерные звуки издает динамик на торце. Это доказывает, что о полной интеграции телефонной и компьютерной части речь пока не идет – в корпусе заключены два относительно независимых модуля. Конечно,

разделению мини-джеков и динамиков можно придумать убедительное объяснение, лежащее в сфере удобства пользования, но ведь очевидно, что при малейшей возможности их объединить (а значит – сэкономить), производитель сделал бы это.

Для начала работы с устройством в корпус Luxian надо установить три элемента. SIM-карта располагается в обычном держателе, напоминающем используемый в телефонах Motorola, но чуть менее удобным. Впрочем, никаких особых проблем с ним не возникает, да и переустанавливать карту приходится нечасто. Батарейка резервного питания в пластиковом картридже задвигается в паз с торца устройства безо всяких приключений, а вот основной аккумулятор может доставить некоторый дискомфорт. Он входит в свой паз чрезвычайно туго: втыкая его в первый раз, очень боишься повредить корпус. Впрочем, все проходит без эксцессов, и вот, наконец, все аксессуары на своем месте. Левый индикатор немедленно начинает светиться (сигнализируя о процессе поиска сети), а затем и помигивать (сотовая сеть доступ-

➡ Экспериментальным путем было установлено, что динамик на передней панели предназначен только для озвучивания разговоров, а все системные сигналы и другие компьютерные звуки издает динамик на торце. Это доказывает, что о полной интеграции телефонной и компьютерной части речь пока не идет – в корпусе заключены два относительно независимых модуля.

на), а на дисплее появляется знакомая заставка Pocket PC 2002. В этом аппарате установлена специальная ОС, имеющая маркировку «Phone edition», то есть «Версия для телефонов». В соответствии с телефонным предназначением изменены и функции аппаратных кнопок – те, что поближе к навигационной клавише, вызывают адресную книгу и Internet Explorer, а две крайние активируют стандартные пиктограммы «взять трубку» и «положить трубку». Если смартфон выключен или запущено какое-то приложение, кнопка «взять трубку» активирует приложение «Телефон», которое отвечает за выполнение задач «позвонить», «отправить SMS», и т.п.

Об этом приложении стоит рассказать подробнее. Основная часть экрана занята классической наборной клавиатурой, причем даже набор символа «плюс» сделан как на мобильных телефонах – длительным нажатием на клавишу «ноль». Над клавиатурой – область, в которой отображается набранный номер и длительность разговора, а справа и снизу мы видим несколько служебных кнопок, выполняющих такие функции, как вызов протокола звонков, любимых номеров, начала и прекращения связи, активизацию адресной книги. Через меню «Tools» можно отправить SMS-сообщение или настроить параметры работы телефона.

Естественно, для набора номера с экранной клавиатуры потребуется стилус (их



в комплекте два), поэтому одной рукой со смартфоном не управиться. Нажимать на экран пальцем не рекомендуется (если уж очень хочется это делать, купите защитные пленки). Тот же совет дадим тем, кто будет разговаривать, поднося смартфон к уху, без гарнитуры. Экран после первого же разговора испачкается. А если вы одолжите телефон прекрасной даме (сама она вряд ли купит себе столь громоздкую штуку), будьте готовы стирать с дисплея частички тонального крема для лица, помады и других косметических средств.

Впрочем, иногда все же можно обойтись без стилуса и экранной клавиатуры. На ручку приходит навигационная качелька. Если в приложении «телефон» отклонить ее вверх, на экране появится список недавних звонков (о нем ниже), а если вниз – список номеров быстрого набора. Выберите из списка нужный телефон, нажимая ту же «качельку», и «кликните» ею – дозвон начнется сразу

же. Аналогично можно выбрать телефон из адресной книги, которая в Pocket PC 2002 весьма мощная. Есть, правда, важный недостаток – можно позвонить только по первому записанному в адресной карточке телефону. Чтобы набрать другой номер, придется-таки доставать стилус и выполнять им некоторые действия. Отчасти проблема решается путем добавления нужных «вторичных» номеров в список быстрого набора, благо он может быть очень длинным (до 100 пунктов). Правда, чем больше список, тем менее удобно с ним работать, и только первые 9 номеров могут быть вызваны длительным нажатием на нужную кнопку экранной клавиатуры.

Настроек у телефонной части аппарата немного, для удобства они объединены в одном пункте, который имеет три «закладки». На первой выбирается режим оповещения, устанавливается мелодия вызова и, при необходимости, меняется PIN-код, защищающий вашу SIM-карту. Надо отме-

## КОНКУРЕНТЫ



XDA – прямой конкурент Luxian

➡ На рынке имеется ряд аппаратов, напрямую конкурирующих с Luxian, реализованных на той же платформе и обладающих сходной функциональностью.

Крайне популярный у западных операторов аппарат XDA обладает более изящным дизайном и громкой связью, но стоит на несколько сотен долларов дороже; соотношение цены и функциональности у него еще менее оправдано.

А вот коммуникатор Eten, сделанный малоизвестной корейской фирмой, выглядит на фоне Luxian достаточно выгодно. Ценовая категория та же, но телефонные и КПК-функции интегрированы достаточно тесно; как правило, это оказывается более удобно.

Однако, оба конкурента приобрести на российском рынке весьма непросто.





➔ Наиболее «вкусный» плод объединения КПК и телефона – мобильный Интернет – оправдал все ожидания. Это действительно просто и эффективно. Больше всего радует легкая настройка.

тить, что режимов оповещения немало, есть все что нужно, включая режим одновременной вибро- и звуковой индикации вызова. Вибровывозов, кстати, достаточно мощный, немногие телефоны могут таким похвастаться. Динамик на торце звучит неплохо, и агрессивный гитарный «запил» из списка стандартных мелодий напомнит вам о звонке достаточно громко. Правда, в шумном месте этот сигнал почти неизбежно будет пропущен. Гарнитура тут не спасает, тем более что, по неизвестной причине, в нее сигнал вызова не подается. На второй «закладке» активируются сетевые сервисы, такие как определитель номера, переадресация вызовов, а также устанавливаются параметры голосовой почты и SMS. Третья позволяет изменить сотовую сеть и выставить предпочтительные сети. Как видите, нет ни серьезных настроек безопасности, ни информации по GPRS-подключению. Полный минимализм.

То же самое, к сожалению, можно сказать про SMS. Конечно, большой экран и виртуальная клавиатура обеспечивают комфорт при отправке и приеме сообщений, все приближено к стандартному почтовому клиенту, а функции быстрого набора часто употребляемых фраз и настоящий предиктивный ввод – eZi – делают создание сообщения минутным делом. Но вот передача и прием расширенных сообщений с картинками – EMS и, тем более, MMS – остаются для владельцев Luxian всего лишь мечтой. Правда, они могут воспользоваться для передачи изображений интернет-сервисами, но это не всегда удобно.

Чтобы закончить грустную повесть о телефонном минимализме, заметим, что отсутствуют такие полезные функции, как громкая связь и голосовой набор. С учетом проблем, которые порождает экранная клавиатура, отсутствие последнего особенно огорчает. А ведь процессор и память позволяют организовать очень мощную систему управления голосом!

Теперь о хорошем. Наиболее «вкусный» плод объединения КПК и телефона – мобильный Интернет – оправдал все ожидания. Это действительно просто и эффективно. Больше всего радует легкая настройка. Даже если альтернативой смартфону является КПК и телефон с функциями Bluetooth, которые не надо связывать проводами или укладывать так, чтобы инфракрасные порты «смотрели» друг на друга, настройка «сладкой парочки» потребует гораздо больших усилий, чем конфигурирование интернет-функций на Luxian. Собственно, в свойствах интернет-соединения нужно указать всего два параметра – адрес DNS-сервера и имя точки доступа (APN). Кроме того, нужно выбрать тип модема «Cellular GPRS». И все, добро пожаловать в Интернет! Никаких экзерсисов со строками настройки типа «AT+CGDCONT», перенасройки набора номера и прочих тонкостей.

Что касается «компьютерных» возможностей этого аппарата, то они вполне стандартны для бюджетного Pocket PC. Уже «немолодой», но по-прежнему популярный процессор StrongARM/206 МГц вполне эффективно «тянет» такие приложения, как воспроизведение музыки и видео. Для хранения данных отведено 64 Мб памяти, и еще 7 для особо ценной информации выделено пользователю во флэш-ПЗУ. В комплект поставки входит утилита резервного копирования – и это единственный вклад фирмы Cesscom в программную «начинку» аппарата, все остальное стандартно. Правда, Pocket PC идет в поставке Premium, со всеми приложениями. Для расширения можно использовать адаптеры и карты памяти стандарта Compact Flash, но устанавливаются они в толстенький «рюкзачок» на задней стенке смартфона, с которым аппарат теряет остатки компактности.

Весьма странное впечатление произвел экран. Сделанный по технологии Transmisionive TFT (самая старая из TFT-технологий), он «слепнет» на ярком солнце, как цветные STN-экраны современных мобильных трубок. Но если для телефонов это допустимо, то для КПК – нет, тем более что «вслепую» им практически невозможно управлять.

**ПЛЮСЫ:**

- + Конкурентоспособная цена
- + Возможность использования любых звуков в качестве сигнала вызова
- + Простота настройки GPRS-доступа

**МИНУСЫ:**

- «Сырая» телефонная составляющая
- Малое время автономной работы в режиме реальной эксплуатации

В процессе тестирования Luxian продемонстрировал два впечатляющих «фокуса», которые должны срочно исправлять программисты. Первый – принципиальное нежелание аппарата отключать щелчки, которыми озвучиваются касания экрана и нажатие на кнопки. Их можно выключить в настройках, но они почти сразу включаются снова, и повинно в этом приложение «Телефон». Единственный способ устранить проблему – отключить озвучивание клавиш в этом приложении. Второй фокус от «телефона» был показан, когда батарея была близка к разряду. После трехминутного разговора аппарат перестал реагировать на аппа-

**КОНКУРЕНТ**



P800 является конкурентом всем коммуникаторам

➔ Новый смартфон производства компании Sony Ericsson, подробно рассмотренный нами в «МС» № 4-2003, на первый взгляд, не является конкурентом для Luxian, так как построен не на Pocket PC, а на платформе Symbian. Однако реальность такова, что P800 является конкурентом всем коммуникаторам.

Поставляемый под марками двух весьма популярных в России транснациональных компаний, P800 продается практически во всех крупных салонах сотовой связи, то есть с его приобретением никаких проблем возникнуть не может, а вот Luxian найти в продаже непросто. P800 является системой с очень хорошо сбалансированными параметрами, что неоднократно отмечали самые разные тестировщики, в том числе и сотрудники нашего издания. Ни один другой коммуникатор, и рассматриваемый нами Luxian, не может похвастаться тем же. Однако у Luxian по сравнению с P800 и другими системами на Symbian есть одно важное преимущество: он построен на базе более мощного процессора и работает под управлением наиболее продвинутой в техническом плане операционной системы производства корпорации Microsoft. Немаловажно и то, что оба коммуникатора относятся к одной ценовой категории.

ЛИЧНЫЕ ВПЕЧАТЛЕНИЯ



➔ Даже для КПК Luxian немного громоздок, а сравнивать его в этом плане с телефонами и вовсе смысла нет. Единственное логичное место его ношения – сумка. Во время тестирования «телефонные» функции вызывали ряд технических проблем, которые затруднили мою повседневную деятельность в период тестирования, приводя к пропущенным телефонным звонкам как из-за отсутствия сигнала вызова в гарнитуре, так и из-за периодических «зависаний» системы.

ратную кнопку «Положить трубку» и ее экранный вариант. Он продолжал спокойно отсчитывать время, а даже перезарядка помогла только отчасти – телефонный блок не отвечал. Пришлось вынимать аккумулятор. Возможно, эта неприятность возникла из-за разряженной батареи, но это несколько не умаляет вины разработчиков.

АВТОНОМНАЯ РАБОТА

➔ Полностью заряженный смартфон проработал полные сутки и еще примерно 8-9 часов, после чего отказался включаться, хотя приветливо мигал индикатором приема сигнала. За это время было сделано около десятка звонков общей длительностью 15 минут, еще минут 15 аппарат работал с GPRS и веб-браузером, примерно полчаса было потрачено на адресную книгу и другие «легкие» приложения, и 10 минут – на красочную игрушку «Snails» (в комплект поставки не входит). При этом на второй день начались описанные выше приключения с приложением «Телефон». Вывод однозначен – при более-

менее активной эксплуатации аппарат нужно заряжать ежедневно, причем стараться не усердствовать с воспроизведением музыки, играми и другими приложениями, создающими повышенную нагрузку на вычислительные составляющие и тем самым повышающие потребление энергии.

Качество приема нельзя назвать идеальным; при разговоре раздражает шипение в гарнитуре (а при разговоре с Luxian возле уха – тонкое «пение» ЖК-экрана), но серьезных огрехов нет.

МС ОЦЕНИВАЕТ:

Внешний вид	★★★★
Эргономичность	★★★★
Удобство управления меню	★★★★★
Функциональность	★★★★★
Связь с внешними устройствами	★★★★
Комплектация	★★★★
Общая оценка	★★★★★

➔ Таким образом, данный аппарат достаточно удобен в роли мобильного интернет-терминала, который за две-три минуты настраивается на веб-серфинг, прием и отправку почты, болтовню в ICQ и т.п. Неплох Luxian и для обмена короткими сообщениями через традиционный SMS-канал. Иногда его можно использовать для телефонных разговоров, но эта функция является скорее вспомогательной, поскольку по удобству и продуманности телефонные функции сильно проигрывают любой из современных «трубок». В борьбе телефона и КПК последний одержал уверенную победу. МС

Сергей Маленкович  
sym@MConline.ru

Дополнительная информация:  
HELP@MConline.ru с темой «Luxian YBIG-5000G»



COVER STORY

EverQuest II

- MMORPG нового поколения во всей своей красе.

МЫСЛИ ВСЛУХ

Война за независимость.

ИГРОВЫЕ ВСЕЛЕННЫЕ

Предыстория Вселенной WarCraft. Часть вторая.

ЭКСКЛЮЗИВ

Besieger

Новое в жанре RTS?

КАК ЭТО ДЕЛАЕТСЯ...

Новая рубрика.  
Чуть-чуть обо всем.

FRAGMAKER

Новая рубрика. Вы собираетесь зарабатывать на жизнь разработкой игр?

TECH

Тестирование пяти системных плат нового поколения. "Крякнутый кейс Лойда". Первый взгляд. Новости.

А также: Новости, Review, Preview, Loading, советы по прохождению игр, "ТОП 20", "Игровой трубопровод" и т.д.



# ВЗГЛЯД SIEMENS

ИНФОРМАЦИЯ: [www.siemens.com](http://www.siemens.com)

**Знаете ли вы, что Siemens делит с Nokia первое место по продажам сотовых телефонов на российском рынке? Это неудивительно, ведь Siemens удерживает технологическое лидерство, первым предлагая рынку аппараты с уникальными свойствами. Поэтому крайне интересны взгляды Siemens на настоящее и будущее индустрии. На наши вопросы отвечает \*\*\*, \*\*\* компании Siemens.**



▲ ?xxxxxxxxxxxxxxxx

**«МС»: Что вы можете сказать по поводу финансовых неудач многих компаний (и, в частности, подразделения Siemens Mobile) на рынке средств мобильной связи? Как вы оцениваете ситуацию в этом секторе рынка в целом?**

S: Безусловно, конкуренция на рынке средств мобильной связи сегодня сильно возросла. Однако Siemens Mobile нельзя относить к числу компаний, которые находятся в критическом положении. Подразделение по-прежнему прибыльное, и в последнем квартале его доходы возросли более чем на 2%. Учитывая текущую ситуацию на рынке, это неплохой показатель. Хотя, конечно, здесь есть большой потенциал, и мы прилагаем большие усилия для того, чтобы наши показатели улучшались. Мы хотели бы достичь 8-11% роста даже в столь сложной ситуации на рынке, когда и

отсутствие убытков можно квалифицировать как большой успех.

**«МС»: Вы оптимистично оцениваете перспективы рынка мобильной связи!?**

S: Я считаю, что оптимизм в данном случае имеет под собой почву, так как в последнее время на рынке снова наблюдается рост. Конечно, показатели не столь велики, как раньше, но 5-10% роста за последний год – это не так уж плохо.

**«МС»: Вы имеете в виду азиатский рынок?**

S: Не только азиатский. Например, рынок в Восточной Европе также демонстрирует высокие темпы роста, что свидетельствует о его по-прежнему большом потенциале.

Продукция компании Siemens Mobile удерживает хорошие позиции в европейском регионе, занимая там до 30% в целом по рынку, а на некоторых локальных рынках этот показатель гораздо выше. Мы отдаем себе отчет в том, что нам есть, куда развиваться дальше. Россия является для нас одним из целевых рынков, и мы будем продолжать усиливать свое присутствие там. При этом нужно отметить, что речь идет не только о рынке сотовых телефонов, но о портфеле комплексных решений для всей инфраструктуры бизнеса. Занимаемые нами 25% российского рынка мобильных решений мы рассматриваем как хороший плацдарм для дальнейшего роста. Имея широкие возможности по созданию инфраструктуры комплексных решений, а также по их сопровождению, мы уже зарекомендовали себя в этой сфере во всем мире и видим хорошие перспективы.

**«МС»: Компания снизила свою активность по поглощению других фирм, основываясь на неудачном опыте?**

S: Всегда необходимо четко осознавать необходимость приобретения той или иной

компании. Во-первых, нужно найти компанию, которая хочет быть поглощенной, и, во-вторых, это должно быть выгодно вам самим. Для нас подобные приобретения разного масштаба – это ежегодная практика, увеличивающая наш потенциал. Мы покупаем компании и продаем их, и это является неотъемлемой частью развития нашего бизнеса.

**«МС»: Компания Siemens активно развивает экономические связи. Как у вас складываются отношения с лидерами на рынке карманных компьютеров, есть ли какие-то новые совместные разработки?**

S: Да, мы активно занимаемся подобными разработками, и сейчас у нас есть два основных направления. Одно из них – это линейка карманных компьютеров Fujitsu Siemens Pocket LOOX, которая успешно конкурирует даже с самым популярным устройством, которым пользуетесь вы (намекает на HP iPAQ 3970).



Будут выражены две основных двигательных силы – технологии и мода. На данном этапе нами движут технологические решения, но со времени влияние моды будет расти

Еще мы создали смартфон Siemens SX56, который сегодня доступен на американском рынке, а также недавно представили разработку под названием SX1, которая является своего рода ответом устройству N-Gage фирмы Nokia.

**«МС»:** Когда в Европе появятся работающие сети 3G?

S: Мы уже развернули сети третьего поколения на острове Мэн в Великобритании, а также в Монако. Сейчас наши специалисты участвуют в развертывании 3G-сетей в разных регионах Европы и мира. Работающие 3G-сети уже есть, но функционируют они пока в тестовом режиме, хотя не могу не отметить, что с технологической точки зрения они работают нормально.

3G-сети не будут запущены в коммерческую эксплуатацию до тех пор, пока операторы не примут соответствующие решения. По имеющимся у меня данным, с марта начнется коммерческое использование 3G-сетей в Италии, Великобритании и Гонконге, а со второй половины 2003 года – в Германии. Мы считаем, что 2003 год станет ключевым на пути реального внедрения сетей третьего поколения.

**Мы считаем, что 2003 год станет ключевым на пути реального внедрения сетей третьего поколения.**



чевым на пути реального внедрения сетей третьего поколения.

**«МС»:** Насколько компания Siemens готова к масштабному внедрению сетей 3G, будет ли она оказывать маркетинговую и консалтинговую помощь операторам?

S: Мы полностью готовы к переходу на 3G. Компания Siemens имеет мощную внутреннюю консалтинговую службу. Мы считаем необходимым четко координировать усилия разных компаний, направленные на внедрение новых сетей. Сегодня это важно как никогда ранее. При этом следует разграничивать сферы деятельности между компаниями-партнерами, чтобы избежать проблем и конфликтов на пути внедрения новых сетей. Четкая координация планов реализации технологических работ и маркетинга оператора является приоритетной задачей.

**Мы считаем необходимым четко координировать усилия разных компаний, направленные на внедрение новых сетей. Сегодня это важно как никогда ранее.**

**«МС»:** Каковы Ваши прогнозы относительно будущего коммуникаторов и смартфонов?

S: В этой области трудно предсказать что-то точно, но общая тенденция такова: будут выражены две основных двигательных силы – технологии и мода. На данном этапе нами движут технологические решения, но со времени влияние моды будет расти и станет более значимым. Сегодня люди часто меняют телефоны, потому что они хотят менять свой стиль, как это происходит в

случае с покупкой очков и одежды. Каким будет соотношение между технологиями и модой в будущем, сейчас сказать сложно. Однако смартфоны развиваются в этих двух направлениях.



**«МС»:** Какие технологические инновации стоит ожидать в ближайшем будущем?

S: Что касается интеграции в мобильных устройствах функций работы с видео и с фото, то сейчас это направление находится на начальном этапе. Предстоит еще большой путь развития, прежде чем подобные продукты смогут соответствовать высокому уровню качества. А пока до этого далеко не имеет смысла рассматривать принципиально новые технологические разработки.





## SANDISK: ЧЕТЫРЕХГИГАБАЙТНАЯ COMPACTFLASH

Новую серию карт памяти формата CompactFlash Type I представила компания SanDisk ([www.sandisk.com](http://www.sandisk.com)). Старшая карта этой серии имеет объем памяти 4 Гб, что, согласно заявлению производителя, является максимально доступным сегодня на рынке объемом CF-карт первого типа.

Технологически достижение обусловлено переходом на 0,13-микронную технологию изготовления NAND-микросхем памяти и значительным уплотнением электронных компонентов карт памяти. Напомним, что недавно аналогичные карты представила компания Lexar Media, однако в линейке продукции Lexar объем в 4 Гб имеет лишь карта CompactFlash второго ти-

па. Теперь же карты такой вместимости доступны и для пользователей устройств, оснащенных более распространенным слотом CF Type I.

Разумеется, в первую очередь столь вместительные карты памяти заинтересуют цифровых фотографов, владельцев современных фотокамер с большим разрешением сенсора. Понравятся новинки и владельцам карманных компьютеров. Однако за возможность носить с собой поистине огромное количество фотографий, музыки или фильмов придется заплатить около \$1000. Предполагаемая стоимость младшей модели объемом 2 Гб составляет \$500. В продажу обе карты памяти поступят летом этого года. Правда, перед покупкой необходимо



▲ Старшая из новых CompactFlash-карт SanDisk имеет объем 4 Гб

будет убедиться в том, что микропрограммное обеспечение вашего гаджета – камеры или КПК – позволит работать с картами такого объема.



## HEWLETT-PACKARD ВЫПУСКАЕТ PHOTOSMART 935

Корпорация Hewlett-Packard ([www.hp.ru](http://www.hp.ru)) объявила о выпуске камеры photosmart 935 – компактного и крайне простого в обращении цифрового фотоаппарата с пятимегапиксельным сенсором и объективом производства Pentax. Как и ее предшественник, photosmart 812, новинка имеет огромный зум: x21 (x3 – оптический, и x7 – цифровой). Встроенной памяти у камеры нет, в качестве сменных элементов внешней памяти используются карты формата SD/MMC. Питается новинка от четырех пальчиковых батареек (AA), что сегодня встречается нечасто – большинство камер сейчас питается от ак-

кумуляторов. В качестве интерфейса photosmart 935 использует USB 1.1, хотя в обновленной камере, да еще с

сенсором такого размера, хотелось бы видеть если не FireWire-порт, то хотя бы USB 2.0.



▲ HP photosmart 935 использует пятимегапиксельный сенсор, но снабжена интерфейсом USB 1.1.



## ЦИФРОВОЙ ФОТОАЛЬБОМ-КОНСТРУКТОР

Nixvue ([www.nixvue.com](http://www.nixvue.com)) выпустила любопытное устройство для цифровых фотографий – переносной фотоальбом на жестком диске... без жесткого диска! Nixvue DA Lite HDO (Digital Album Lite Hard Disk Option) поставляется без встроенного винчестера, который пользователь может выбрать и установить самостоятельно, на свой вкус и в зависимости от своих потребностей.

Оригинальное устройство Nixvue Digital Album предназначалось для цифровых фотографов, работающих вдали от настольного ПК и не имею-

щих ноутбука. Фотографии с карты памяти переписывались на автономный жесткий диск Digital Album, что давало фотографу непревзойденную автономность по вполне приемлемой цене. «Облегченная» версия устройства содержит все необходимое для полноценной работы, за исключением самого жесткого диска. Пользователь может выбрать любой портативный 2,5-дюймовый винчестер и установить его самостоятельно. Как утверждает производитель, для этого хватит лишь базовых навыков работы с компьютерной техникой и отвертки.

«Корпус без начинки» оснащен ЖК-дисплеем, посредством которого происходит управление устройством и копирование данных, слотом CompactFlash второго типа и высокоскоростным интерфейсом USB 2.0 для подключения к компьютеру. В комплект также входит литий-ионный аккумулятор на 1400 мА\*ч. Стоимость DA Lite составляет всего \$200. К устройству можно подключить практически любой «ноутбучный» жесткий диск (2,5 дюйма, 9,5 мм, объем до 60 Гб) – при желании можно даже носить с собой несколько винчестеров и менять их по мере необходимости.



## СКОРОСТНЫЕ «РИДЕРЫ» SANDISK

Элегантные «ридеры» производства SanDisk в серо-черных корпусах выпущены в нескольких версиях. Устройства поддерживают большинство распространенных форматов карт памяти: CF Type I/II (с поддержкой IBM Microdrive), SecureDigital и MMC, xD-Picture Card и SmartMedia. Еще одно устройство чтения – для карт Sony Memory Stick – стало, под данным SanDisk, первым в своем роде «понимающим» новый формат Memory Stick PRO.

Все модели оснащены интерфейсом USB 2.0, обеспечивающим более высокую, по сравнению с привычным USB, скорость

передачи данных. Правда, заявленной скорости в 60 Мб/с все равно не могут обеспечить даже самые быстрые из ныне существующих карт памяти. Совместимость со спецификациями USB Mass Storage Class в операционных системах Windows ME, 2000 и XP и Mac OS 9.2.1 и 10.1.2 позволяет работать с устройствами без установки драйверов. В комплект, впрочем, включены драйверы для работы в среде Windows 98SE.

Ридеры со слотами CF, SD/MMC и Memory Stick будут продаваться по \$20. Предполагаемая стоимость модели со слотом для карт памяти xD-Picture и SmartMedia сос-

тавляет \$25. В продажу новинки должны поступить в течение второго квартала этого года.



SanDisk представила семейство устройств для чтения карт памяти с высокоскоростным интерфейсом USB 2.0.



## КАРТЫ SECUREDIGITAL СТАЛИ ЕЩЕ МЕНЬШЕ

Одобренные членами SD Association (Ассоциация разработчиков и производителей карт и устройств на базе формата Secure Digital) флэш-карты нового формата miniSD обладают уникально малыми габаритами, что делает привлекательным их использование в новейших портативных цифровых устройствах.

Размер карт miniSD составляет всего 21,5x20x1,4 мм. При этом миниатюрный вариант полностью совместим с «нормальными» SD-слотами, как на аппаратном, так и на программном уровне – то есть базируется на тех же технологиях защиты содержимого. При помощи специального переходника карты miniSD можно будет использовать в слотах для обычных SD. SanDisk планирует начать продажи первых miniSD объемом от 32 до 256 Мб в течение этого года. Обещано, что стоимость новинок будет аналогична стоимости обычных карт SecureDigital того же объема.

Разработчик убежден в том, что формат miniSD найдет широкое применение в будущих,

пока только разрабатываемых, цифровых устройствах. Особый упор делается на смартфоны и коммуникаторы для сетей третьего поколения. Эти устройства характеризуются наличием различных мультимедийных функций и встроенных цифровых фотокамер, разрешение которых в течение этого года увеличится уже до 1-2 млн. пикселей. Соответственно, в самое ближайшее время должен начать стремительно расти спрос на миниатюрные карты памяти для подобных устройств.

Отметим, что SanDisk – не первый игрок на, в некотором смысле, еще не существующем рынке миниатюрных карт памяти. В точности с теми же целями уже представлены форматы Sony Memory Stick Duo (кстати, уже используемый в реально существующих устройствах) и RS-MMC (уменьшенный вариант MMC, правда, пока не ясно, совместим ли он с miniSD).



SanDisk разработала новый формат миниатюрных карт памяти – miniSD



# www.mconline.ru

ПОЛЕЗНЫЙ САЙТ О МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ

10110  
01100  
01000  
10110  
01100  
01000  
10110  
01100  
01000  
10110  
01100  
01000  
10110  
01100  
01000  
10110  
01100  
01000

- ← Как и где заказать и купить мобильные телефоны, коммуникаторы и ноутбуки
- ← Интервью с экспертами и отзывы
- ← Новости и обзоры на новые модели мобильных устройств
- ← Статьи и обзоры на новые модели телефонов
- ← Статьи и обзоры на новые модели коммуникаторов
- ← Статьи и обзоры на новые модели ноутбуков





## ПЕРВАЯ КАМЕРА KODAK С OLED-ДИСПЛЕЕМ

Компания Kodak ([www.kodak.com](http://www.kodak.com)) выпустила цифровую камеру EasyShare LS633, основное отличие которой – в дисплее с огромным разрешением (521x218 точек!), построенном по технологии OLED. В остальном же это добротная трехмегапиксельная камера с трехкратным оптическим и х3,3 цифровым зумом. LS633 имеет «на борту» 16 Мб памяти, а в качестве сменных элементов памяти использует модные сегодня SD/MMC-карты. Камера весит всего 210 граммов (без

батарей) и имеет скромные размеры 114x55x31 мм.



▲ EasyShare LS633 интересна OLED-дисплеем с диагональю 2,2 дюйма и разрешением 521x 218 точек

## CASIO РАЗВИВАЕТ ЛИНЕЙКУ EXILIM

Компания Casio ([www.casio.com](http://www.casio.com)) обновила линейку популярных камер Exilim, выпустив модель EX-S3, отличающуюся от предшественниц трехмегапиксельным сенсором. Как и предыдущие модели в серии Exilim, новинка имеет объектив с фиксированным фокусом и цифровой зум. Использование фиксированного фокуса позволяет достичь крайне малой задержки между нажатием спусковой кнопки и выполнением снимка. По заявлению производителя, для камеры EX-S3 эта задержка составляет всего 0,01 секунды.

EX-S3 поставляется с крэдлом, который обеспечивает связь камеры с компьютером и позволяет выполнять зарядку встроенного

аккумулятора. Камера имеет вес 72 грамма и толщину всего-навсего 11,7 мм. У нее 10 Мб встроенной памяти и слот для SD/MMC-карт.

Компания пока не сообщает о намерении выпустить модификацию камеры со встроенным MP3-плеером. Напомним, что обе предыдущие модели Exilim имели «музыкальные» модификации.



▲ Сенсор камер семейства EXILIM

## ПАМЯТЬ ДЛЯ ЭКСТРЕМАЛОВ

Новую линейку карт памяти – Extreme – представила компания SanDisk. Новинки отличаются высокими скоростными характеристиками и способностью работать в экстремальных температурных условиях.

Линейка включает три карты памяти формата CompactFlash первого типа объемом от 256 Мб до 1 Гб и две карты формата SD, объемом 256 и 512 Мб. Предположительно, в скором времени серия пополнится картой SD объемом 1 Гб. Скорость записи карт CompactFlash достигает значения в 6 Мб/с

при скорости чтения до 9 Мб/с. Несколько менее быстры SD-карты SanDisk Extreme: максимальная скорость записи достигает значения в 2,5 Мб/с.

Напомним, что чуть ранее компания представила линейку Ultra, модели которой обладают в точности такими же скоростными характеристиками. Однако, в отличие от последних, карты семейства Extreme способны еще и выносить суровые эксплуатационные условия. По заявлению производителя, новинки запросто переносят температуры от -25 до +85 градусов! Такая устой-

чивость полезна не только «экстремальным» фотографам, но и обычным пользователям: ведь карты памяти в фотоаппарате окружены всевозможной электроникой, нередко заметно нагревающейся в процессе работы.

В продаже новинки семейства SanDisk Extreme должны появиться до конца второго квартала 2003 года. Их предполагаемая стоимость составит \$100, \$190 и \$380 за CF-карты объемом 256 Мб, 512 Мб и 1 Гб, соответственно, и \$110 и \$220 за SD-карты объемом 256 и 512 Мб.



## БОКС ДЛЯ ПОДВОДНОЙ СЪЕМКИ С CASIO EXILIM

Компания Casio ([www.casio.com](http://www.casio.com)) выпустила специальный защитный бокс EWC-1, позволяющий снимать фотокамерами Exilim в самых неблагоприятных условиях – в дождь, снег, при пыльной буре, а также под водой.

Полупрозрачный пластиковый бокс надежно защищает фотокамеру от влаги и грязи. По данным производителя, EWC-1 можно смело использовать даже на глубине до трех метров. При этом защита лишь незначительно увеличивает и утяжеляет необыкновенно тонкую фотокамеру; размеры бокса – 112,5x65,5x23 мм, а вес – 76 г.

На EWC-1 предусмотрен доступ ко всем элементам управления и «окошко» для ЖК-дисплея. Бокс совместим с Casio Exilim EX-S1/M1 и EX-S2/M2. К новым моделям семейства – более «толстой» Exilim EX-Z3 и EX-S3, отличающейся переработанным дизайном и большим по размеру экраном, – EWC-1, к сожалению, не подходит.



▲ EWC-1 позволяет использовать фотокамеры Exilim в самых неблагоприятных условиях



## ЦИФРОВАЯ «ЛЕЙКА»

Известный производитель профессиональной пленочной фототехники, компания Leica ([www.leica.com](http://www.leica.com)), представила новую цифровую фотокамеру D-LUX. Главной отличительной чертой новинки является стильный внешний вид, хотя, если верить производителю, технологии в D-LUX ничем не уступают стилю.

Вытянутый корпус фотокамеры очень элегантен и невелик: 121x52x34 мм. Внешне Leica D-LUX сильно напоминает одну из фотокамер Panasonic (кстати, обе компании

весьма тесно сотрудничают в производстве цифровой фототехники, в частности, Leica предоставляет Panasonic объективы и участвует в разработке дизайна камер этой марки). D-LUX оснащена зум-объективом DC Vario-Elmarit с 3-кратным оптическим трансфокатором. Разрешение сенсора – три мегапикселя. Производитель обещает высокое качество изображения, точную передачу оттенков и полутонов на снимках.

В сущности, Leica D-LUX стала очередным отражением модных течений в цифровой фототехнике. Камера не отличается выдающимися техническими характеристиками, зато выделяется стилем. Покупателям D-LUX в качестве подарка даже обещается бесплатная гравировка имени владельца на корпусе. А для подтверждения достоинств фотокамеры Leica привлечена не фотографа или дизайнера, а... певца! Известный эстрадный исполнитель Брайан Адамс новой цифровой «Лейкой» весьма впечатлен.

**START**  
*Master*  
**СТАРТМАСТЕР**

тел. (095) 967-15-10  
Единая справочная

[www.startmaster.ru](http://www.startmaster.ru)  
Интернет магазин

компьютеры СтартМастер  
с мониторами и периферией Philips

в любой точке Москвы в магазинах  
**СтартМастер**

Intel Pentium 4 2.4MHz/512Kb  
0,13mkm FSB533 MHz  
ATX P4 SERENO 300W (Black+Silver)  
Gigabyte 8PE667 Intel 845PE  
(FSB667,DDR333,ATA100,USB2.0,ATX)  
60 Gb 7200rpm IBM Deskstar 180GXP  
512 Mb DDR333  
PC2700 Hyundai ORIGINAL  
128 Mb GeForce4 MX440 DDR TV-out  
3,5" 1,44 Mb SONY  
SB AC797 (6ch)  
52x Philips



[www.ce.philips.ru](http://www.ce.philips.ru)

**PHILIPS**

*Изменим жизнь к лучшему.*



Александр Астахов  
[voodoo@handy.ru](mailto:voodoo@handy.ru)



# AIRTEK ROCKET DV II: УНИВЕРСАЛЬНАЯ ЦИФРОВАЯ «МЫЛЬНИЦА»

\$100



ИНФОРМАЦИЯ: [www.airtek.com](http://www.airtek.com)

Технические характеристики	
<b>Сенсор:</b> CMOS-матрица, 1,3 млн. пикселей	<b>Разрешение:</b> 1600x1200 точек (программное), 1280x1024 и 640x480 точек (аппаратное) – в режиме фотокамеры; в режиме видео – 320x240 точек
<b>Объектив:</b> F 3.0; режимы «Макро» (от 0,40 до 1 м) и «Обычный» (от 1 м до бесконечности)	<b>ЖК-дисплей:</b> 1,4 дюйма, цветной TFT
<b>Фокусировка:</b> фиксированная	<b>Интерфейсы:</b> USB 1.1, выход AV (NTSC, PAL)
<b>Режимы отработки экспозиции:</b> авто	<b>Дополнительно:</b> встроенные динамик и микрофон, фото с задержкой до 10 с, можно использовать как веб-камеру или приставку к видеомаягнитофону
<b>Баланс белого:</b> авто	<b>Размеры и вес:</b> 83,8x68,6x40,6 мм, ок. 110 г
<b>Память:</b> встроенная, 16 Мб (от 20 до 80 снимков, до 2 мин. видео- или до 30 мин. аудиозаписи), разъем для CF-карт (до 512 Мб)	<b>Цена:</b> \$100

Совсем недавно мы удивлялись, что «народная» цифровая фотокамера продается всего лишь за 100 долларов. Но технологии идут вперед, и теперь за эту же сумму, оказывается, можно приобрести многофункциональное устройство, включающее, кроме цифрового фотоаппарата, еще и цифровой камкордер с диктофоном. Новинка от фирмы Aiptek – тому доказательство.

### ПЛЮСЫ:

- + низкая стоимость
- + многофункциональность
- + наличие ЖК- и оптического видеодисплеев

### МИНУСЫ:

- отсутствие оптического зума
- отсутствие вспышки
- невозможность ручной установки экспозиции

Если вы решили купить свой первый цифровой фотоаппарат и не уверены, стоит ли платить 3-4 сотни долларов за отказ от «пленочной» технологии, имеет смысл приобрести камеру Rocket DV II от компании Aiptek. Она поможет новичку прикоснуться к миру цифровых технологий.

С виду устройство напоминает цифровую видеокамеру, уменьшенную раза в два. Этот факт, да еще буквы DV в названии подсказывают, что это – комбинированное устройство. Rocket DV II – это цифровая фотокамера, камкордер и диктофон «в одном флаконе». Более того, поскольку для связи с ПК используется USB, устройство можно использовать еще и как USB-драйв (собственная память камеры составляет 16 Мб) или ридер (для CF-карт).

Матрица размером 1,3 мегапиксела позволяет получать снимки с разрешением до 1280x1024 точки. Существует возможность выбора разрешения и степени jrg-сжатия. Встроенная память вмещает до 80 снимков (в зависимости от разрешения). При желании можно «нарастить мозги» с помощью CF-карт. Управление функциями реализовано с помощью меню и «кликабельного» колесика. В меню можно установить параметры снимка, отформатировать CF-карту, просмотреть отснятое и удалить данные из встроенной памяти (к сожалению, только все сразу).

Фотографирование производится нажатием всего одной кнопки. Единственное, что оператор может сделать с объективом – вручную выбрать режим его работы («макро» или «обычный»). Отсутствие вспышки усугубляет общую картину. Однако в условиях интенсивного освещения (как естественного, так и создаваемого люминесцентными лампами) снимки получаются неплохие.

Видео (320x240 точек/10 fps), которое может перехватываться камерой, конечно, не дотягивает до DVD-качества, но, с другой стороны, чего вы хотите от «видеокамеры» за 100 долларов? В режиме PC-камеры устройство способно записать видео и лучшего качества (640x480 точек/10 fps или 320x240 точек/24 fps). Связь с компьютером осуществляется по USB-каналу. Правда, тут не все гладко: Windows 98 наотрез отказалась работать с аппаратом, причем не помог даже софт, взятый с прилагаемого к камере диска. А вот с Windows XP проблем не возникло. «Операционка» (без каких-либо дополнительных утилит)

«видела» фотоаппарат как съемный USB-диск. Попытки записать видео- и аудиофрагменты увенчались успехом. После перекачки их на ПК выяснилось, что встроенный микрофон обладает неплохой чувствительностью, хотя и придает голосу омерзительные отзвуки эха из пустой консервной банки. Видео в формате AVI на ПК смотрелось неплохо, хотя кадры с особо динамичными сценами слегка «дергались».

Последнее испытание – подключение камеры к телевизору. Здесь устройство показало себя с хорошей стороны, из-за чего сразу возникло желание использовать его как «видеоанню» для присмотра за маленьким ребенком (установив камеру к детской и подав с нее сигнал на телевизор, расположенный в другой комнате). Однако ровно через 60 секунд система энергосбережения отключила камеру. Наличие опций энергосбережения в ряде случаев полезно, но хорошо бы иметь возможность отключения этих режимов...

Aiptek Pocket DV II – интересная игрушка для тех, кто покупает свой первый цифровой фотоаппарат. При этом разрешения камеры хватает для печати достаточно качественных фотографий, что позволяет использовать «мини-комбайн» для любительской съемки. Этому способствует и наличие режима «видео». Вот если бы еще вспышку приделать. М

Захар Гараян  
garayan@gameland.ru

Дополнительная информация:  
HELP@MConline.ru с темой «Aiptek»



# Hi-Ti 630PS: «СУБЛИМАЦИЯ» МОЖЕТ БЫТЬ ЭФФЕКТИВНА

ИНФОРМАЦИЯ: [www.Hi-Ti.com](http://www.Hi-Ti.com)

Технические характеристики
Технология печати: термосублимационная, трехцветная (УМС)
Разрешение: 300x300 dpi, 256 градаций на цвет
Формат бумаги: 100x178 мм (10x15 см с отрывными полями) в картриджах по 50 листов
Интерфейс: USB 1.1
Размеры и вес: 218x210x140 мм, 2,5 кг
Дополнительные функции: пульт дистанционного управления с цветным ЖК-дисплеем; изменение расположения, размера, поворот изображения, цветовая и тональная коррекция изображения; печать с CF- и SM-карт
Цена: \$300



«Цифровой минилаб может стоять у вас дома» – утверждает малоизвестная пока в России компания Hi-Ti, выпустившая термосублимационный фотопри́нтер Hi-Ti 630PS. И не обманывает – по функциональности этот принтер действительно не уступает некоторым «полноформатным» цифровым минилабам.

## ПЛЮСЫ:

- + Богатые функциональные возможности при автономной работе
- + Удобный пульт ДУ
- + Понятное и простое меню
- + Функциональный драйвер для печати с ПК
- + «Защищенность» отпечатков

## МИНУСЫ:

- Малая доступность и высокая стоимость расходных материалов
- Настройка драйвера для печати с ПК может показаться новичку слишком сложной
- Среднее качество сублимационной печати

Hi-Ti 630 довольно интересен внешне: это серая «коробочка», на фронтальной поверхности которой расположены подающий и приемный лотки, а также два слота для карт памяти (CF второго типа и SmartMedia). «Ассортимент» слотов достаточно странный: сегодня значительное число фотокамер работает с SD/MMC-картами, а формат SmartMedia, можно сказать, уже умер... Функций прямой печати с фотокамер Hi-Ti 630 не имеет.

Для управления печатью с карт памяти к Hi-Ti 630PS прилагается довольно удобный пульт с набором кнопок и 1,6-дюймовым ЖК-экраном. Жаль, пульт не беспроводной – он подключается к принтеру с помощью кабеля. Через пользовательскую и понятную систему меню можно запустить просмотр снимков с карты памяти, отметить количество копий, которое требуется распечатать, и выполнить ряд полезных настроек для каждого изображения (поворот, расположение на листе, тоновая коррекция и т.п.).

Для печати изображений с ПК Hi-Ti 630 необходимо подключить к компьютеру через USB-интерфейс и установить драйверы с поставляемого в комплекте с принтером диска. Опытного пользователя порадует наличие множества настроек цветопередачи и возможность точной калибровки по воспроизводимым цветам и настрой-

ки параметров печати изображения. Также доступны базовые опции коррекции изображения – на случай, если печать ведется не из графического редактора, а напрямую или из программы просмотра. Однако новичку процесс ручной настройки может показаться сложным: автоматические фильтры не предусмотрены. Заметим, что для использования только «в связке» с компьютером Hi-Ti выпускает полностью аналогичную модель принтера, не оснащенную пультом ДУ.

Принтер четырехпроходный: печать выполняется в четыре этапа. Первые три – последовательное нанесение на бумагу красителей трех цветов: желтого, малинового и голубого. На четвертом этапе уже готовый снимок покрывается специальным защитным слоем.

Качество печати оказалось вполне удовлетворительным. Распечатанные снимки размером 10x15 см внешне будут выглядеть не хуже «пленочных», однако все же уступят результату работы современных струйных фотопри́нтеров. Основная причи-

на – в используемой технологии печати: принтер дает меньший тональный диапазон и диапазон воспроизводимых цветов. Особенно заметны недостаточная контрастность отпечатков и не совсем точное воспроизведение светлых участков изображения. Однако, как показывает практика, для любительской фотографии подобные придирки неактуальны. Из плюсов сублимационной печати следует отметить высокую долговечность снимков. Отпечатанные на Hi-Ti 630PS фотографии не «смазываются» под воздействием влаги, что свойственно отпечаткам большинства струйных принтеров.



Достойный представитель семейства фотопри́нтеров, использующих термосублимационную технологию печати, Hi-Ti Photo Printer 630PS имеет богатый набор функциональных возможностей. Однако в силу ряда ограничений – в том числе и небольшого формата отпечатков – принтер малопригоден для профессионального использования, а неопытным пользователям управление им и выполнение необходимой настройки могут показаться слишком сложными. ММ





# CANON EOS D60:

## НА СТЫКЕ КЛАССИКИ И «ЦИФРЫ»

ИНФОРМАЦИЯ [www.canon.ru](http://www.canon.ru)



Вывод модели Canon EOS D60 был воспринят многими как революционный прорыв и закат эры пленочной фотографии для не только для фотоэнтузиастов, обычно довольствующихся цифровыми «мыльницами», но и для продвинутых любителей. Технические характеристики D60 превосходят параметры многих профессиональных моделей, выпускаемых как самой компанией Canon, так и ее конкурентами.

Canon EOS D60 – это 6-мегапиксельный фотоаппарат с матрицей размером 15,1x22,7 мм. Совсем недавно безусловный лидер линейки цифровых камер – Canon 1D – имел «всего лишь» 4-мегапиксельный сенсор! Используемая в D60 светочувствительная матрица выполнена по CMOS-технологии, которую принято считать «бюджетной». Очевидно, что именно это и обусловило «демократичную» цену аппарата – \$2700.

Но качество фотоизображения определяется не только количеством пикселей матрицы. Очень важны реализованные в микропрограмме и цифровом процессоре камеры алгоритмы обработки изображения. Например, в D60 весьма удачная реализация

алгоритма подавления шума, который эффективен даже при использовании наивысших из доступных показателей чувствительности матрицы. Даже при чувствительности, эквивалентной 1000 единиц ISO (!), снимок хорошо выглядит распечатанным на бумаге форматом 10x15 см.

### D60 «под завязку» насыщен функциями тонкого управления съемочным процессом.

Разумеется, D60 «под завязку» насыщен функциями тонкого управления съемочным процессом. К счастью, производитель не стал «изобретать велосипед» и сохранил

#### Технические характеристики

<b>Сенсор:</b> CMOS-матрица размером 22,7x15,1 мм. 6,52 млн. пикселей (6,3 млн. эффективных)
<b>Объектив:</b> сменная оптика (байонет Canon EF); номинальное фокусное расстояние объектива увеличивается приблизительно в 1,6 раза
<b>Трансфокатор (зум):</b> оптический – в зависимости от объектива, цифровое увеличение – нет
<b>Фокусировка:</b> автоматическая мультибазисная через объектив по вторичному изображению, три зоны АФ с возможностью выбора зоны; покадровая или предиктивная следящая (AI Servo AF); ручная; вспомогательная подсветка автофокуса
<b>Установка экспозиции:</b> автоматическая с гибкой программой или полностью автоматическая, приоритет выдержки, приоритет диафрагмы, приоритет глубины резкости, ручная, автоматическая по сюжетной программе; экспокоррекция; автоматическая экспозиционная вилка с возможностью брекетинга по выдержке или значению диафрагмы; фиксация экспозиции
<b>Замер экспозиции:</b> TTL-замер при открытой диафрагме при помощи 35-зонного фотозлемента; типы замера: многозонный, центровзвешенный, точечный
<b>Выдержка:</b> от 30 до 1/4000 сек (изменяется с шагом в 1/3 или 1/2 EV)
<b>Чувствительность:</b> 100, 200, 400, 800, 1000 единиц ISO
<b>Баланс белого:</b> автоматический, 5 установок по типу освещения, по образцу
<b>Встроенная вспышка:</b> Ведущее число – 12 (ISO 100); максимальная выдержка синхронизации – 1/200 сек; уменьшение эффекта «красных глаз» (в том числе для внешней вспышки); компенсация экспозиции при съемке со вспышкой в пределах +/- 2 EV с шагом в 1/3 или 1/2 ступени
<b>Внешняя вспышка:</b> «горячий башмак» для подключения внешней вспышки, синхроконттакт
<b>Размеры изображения:</b> 3072x2048, 2048x1360, 1536x1024 точки
<b>Запись видео:</b> нет
<b>Запись звука:</b> нет
<b>Форматы файлов:</b> JPEG, RAW (.crw), возможна одновременная запись в JPEG и RAW
<b>Память:</b> CompactFlash тип I/II
<b>Видоискатель:</b> зеркальный, с подстройки диоптрий, охват поля изображения – около 95%
<b>Экран:</b> 1,8 дюйма TFT, 114 тыс. точек с регулировкой яркости (2 уровня)
<b>Порты:</b> USB, видео-выход (NTSC/PAL)
<b>Питание:</b> литий-ионный аккумулятор BP-511, резервная литиевая батарея CR2035
<b>Размеры и вес:</b> 149,5x106,5x75 мм, 780 г (без аккумулятора, карты памяти, объектива)
<b>Цена:</b> ***

Пятимегапиксельные модели цифровых камер (Minolta DiIMAGE 7i или Nikon CoolPix 5000), казалось бы, имеют почти те же параметры матрицы, что и D60, но достаточно беглого взгляда на результаты их работы, чтобы понять: D60 – камера иного уровня. Не только мегапикселями определяется качество изображения!

классическую компоновку зеркальных фотоаппаратов серии EOS и привычное расположение основных органов управления камерой. Те, кто когда-нибудь фотографировал зеркальной камерой Canon, освоится с управлением EOS D60 буквально за несколько минут. Однако эргономика камеры улучшена по сравнению с ее предшественницей – D30. Теперь действует подсветка выбранной и активной точек фокусировки в поле видоискателя, появилась голубая люминесцентная подсветка информационного дисплея на верхней панели камеры, стало возможным использование вспомогательного луча автофокусировки внешней вспышки Speedlite серии EX и т.д. Управление камерой можно производить, не отрывая глаз от видоискателя. За время, необходимое для «продирания» через систему меню компактной камеры, D60 позволит сделать полдюжины снимков.

Для тонких внутренних настроек и переключения пользовательских функций служит интуитивно понятное одноуровневое меню: все его пункты расположены в вертикальной таблице, перемещение по ним осуществляется вращением колеса управления, а подтверждение выбора нужного значения происходит нажатием расположенной рядом кнопки «Set». Для более наглядного отображения функций, отвечающих за съемочный процесс, просмотр кадров или внутреннюю настройку камеры, соответствующие пункты сгруппированы вместе и выделены разными цветами. А состояние наиболее важных съемочных параметров отображается зелеными сегментными индикаторами на нижней кромке видоискателя.

Среди прочих улучшений, конечно, нельзя не отметить уменьшение времени задержки срабатывания затвора, которое теперь находится на уровне лучших образцов пленочных камер. Более того, несмотря на увеличившийся размер файла изображения, «скорострельность» EOS D60 осталась на подобающем уровне – камера снимает со скоростью 3 кадра в секунду сериями по 8 кадров. Модернизация электронной «начинки» камеры сказалась и на скорости работы с картами памяти. Фотоаппарат записывает снимки ощутимо быстрее, а переключается в режим просмотра и загружает изображения практически мгновенно.

Два важных, на мой взгляд, «штриха к портрету» EOS D60. Переход от режима просмотра к режиму съемки происходит мгновенно: стоит лишь поджать до половины кнопку спуска затвора, и фотоаппарат готов запечатлеть ускользающее мгновение. Есть режим, в котором на карту отснятый



Производитель заявляет, что заряженного аккумулятора хватит на 620 кадров. Результаты тестирования оказались несколько скромнее, но все равно впечатляют: больше 500 кадров на полностью заряженном аккумуляторе.

кадр записывается дважды: в формате JPEG и в формате RAW. Предполагается, что файлы JPEG пригодятся для индексного хранения, а «тяжеловесный» RAW великолепно подойдет для профессионального использования. Правда, уровень качества картинки, обеспечиваемый в формате JPEG с минимальным сжатием, настолько высок, что для многих применений необходимость в RAW – режиме записи данных с матрицы без дополнительной обработки – практически отпадает.

## НАСТРОЙКИ

Богатство настроек камеры позволяет добиться такого уровня изображения, что его последующее «улучшение» в графическом редакторе практически лишено смысла. Во-первых, имеется набор традиционных сюжетных программ, таких как «Пейзаж», «Макросъемка», «Ночной», «Портрет» и «Спорт». В этих режимах процессор камеры автоматически подбирает основные экспозаметы для достижения наилучших результатов. Многолетний опыт использования этих программ в камерах Canon убеждает, что на них вполне можно положиться.

**«Скорострельность» EOS D60 осталась на подобающем уровне: камера снимает со скоростью 3 кадра в секунду сериями по 8 кадров.**

Для решения специфических задач опытный фотограф может выбрать полностью ручной режим управления, а может остановиться на любом из полуавтоматических. В дополнение к приоритетам по диафрагме и выдержке имеется также фирменный режим с приоритетом глубины резкости. В EOS D60 компания Canon впервые в аппаратах этого ценового диапазона применила

оценочный (Evaluative) матричный замер экспозиции по 35 зонам, который настолько хорош, что мне не приходилось переключаться на точечный экспозамер даже при съемке против света. Естественно, возможности по управлению экспозицией доступны и для внешней вспышки серии Speedlite EX.

Баланс белого в этой камере корректируется при помощи пяти значений – «Солнечный свет», «Облачно», «Свет ламп накаливания», «Свет флуоресцентных ламп» и «Вспышка». Для более точной регулировки применяется режим установки «точки белого» по белому эталону. Отмечу, что набор этих установок и общая цветопередача у Canon EOS D60 выше всяких похвал. И удовольствие от общения с этой камерой не ограничивается ее съемочными характеристиками.

## ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ

В этом отношении продукция Canon всегда была и остается на высоте. Производитель заявляет, что заряженного аккумулятора хватит на 620 кадров. Результаты тестирования оказались несколько скромнее, но все равно впечатляют: больше 500 кадров на полностью заряженном аккумуляторе. Но необходимо сделать поправку на то, что при съемке вместо карты памяти использовался IBM Microdrive емкостью 1 Гб, который все же «прожорливее» в отношении электропитания, чем традиционные флэш-карты, и объектив Canon EF 28-135 3,5/5,6 USM IS с постоянно включенным стабилизатором изображения, который тоже не святым духом питается. Кроме того, съемки проходили преимущественно на улице, при температуре воздуха около +5 градусов, что, согласитесь, сильно отличается от условий, принятых компаниями Canon за идеальные для тестирования ресурса аккумуляторов. Так что указанный производителем показатель длительности работы источ-



КОНКУРЕНТЫ



Технический прогресс идет столь быстро, что, пока мы готовили этот материал, рассматриваемую модель уже заменил на лидерском месте Canon EOS 10D. Хотя многие издания уже пропели осанну новой камере, некоторые особенности еще не появившейся в продаже новинки настораживают. Во-первых, в ней использовано решение, про минусы которого мы не раз писали: увеличение до шести мегапикселей аппаратного разрешения сенсора при сохранении его линейных размеров. Во-вторых, увеличенная до 1600 единиц ISO максимальная чувствительность сенсора, скорее всего, — не более, чем маркетинговый ход. В-третьих, настораживает отсутствие FireWire-интерфейса и в «обновленной» модели: что же производитель обновил-то? Поставил в мощную модель новый процессор DIGiC, ранее применяемый на IXUS? Нет уж, спасибо за такое «новшество»! И становится понятно, что 10D может составить конкуренцию D60 только обещанной более низкой ценой, да и то лишь у тех покупателей, кого не заставит задуматься резкое удешевление «улучшенной» модели.

В своем ценовом диапазоне 10D — действительно лучшая камера, но это другой диапазон, чем у рассматриваемой нами D60. А Canon D60 в продаже будет присутствовать еще достаточно долго.

ника питания вполне достижим. Если и этого покажется мало, то можно использовать ручку BG-ED3, в которую устанавливаются две батареи BP-511.

ЭКРАН-ВИДОИСКАТЕЛЬ

Для оперативного контроля отснятого материала служит TFT-монитор с диагональю 1,8 дюйма. Вот здесь я, справедливости ради, должен сказать несколько слов горькой правды. Этот монитор хорош для чего угодно, но только не для оценки сделанных кадров. Изображение можно увеличить только в три раза, чего совершенно недостаточно для оценки резкости. Далее: перемещение увеличенной области происходит не произвольно, а только «змейкой», и к тому же ступенчато, что откровенно раздражает. Ну, и, разумеется, этот монитор не отображает реальной яркости и контраста, который фотограф потом увидит на экране компьютера. В некоторой степени спасает возможность просмотреть гистограмму распределения точек по яркости. Но она дает лишь общую оценку правильности экспозиции, и по ней невозможно оценить, как проработан «вон тот цветочек в нижнем левом углу».

Богатство настроек камеры позволяет добиться такого уровня изображения, что его последующее «улучшение» в графическом редакторе практически лишено смысла.



Для решения специфических задач опытный фотограф может выбрать полностью ручной режим управления, а может остановиться на любом из полуавтоматических.

С цветопередачей дела получше, но в прошлом у меня на тестировании фотоаппарате монитор откровенно «синил», демонстрируя холодную картинку, которая «расцветала» только на экране компьютера. Так что TFT-монитор самого фотоаппарата с успехом можно применять лишь для оценки композиции кадра, да еще для того, чтобы контролировать, не закрыл ли глаза человек, которого вы снимаете.

ЛОЖКА ДЕТЯ

Аппарат использует морально устаревший и безумно медленный для такой камеры интерфейс USB 1.1. Что мешало снабдить камеру FireWire или хотя бы USB 2.0? Входящее в комплект программное обеспечение не позволяет Windows видеть аппарат как внешний накопитель даже после установки всех драйверов. Вы вынуждены пользоваться специальным Image Zoom Browser, который без изменений перекочевал в новую коробку из комплекта поставки любительских (!) цифровых камер Canon. Так что ридер для CF-карточек пользователям D60 просто необходим.



Canon EOS D60 — великолепная камера. Сочетание цифровых технологий с огромным опытом компании в создании объективов и интеллектуальных систем автоматки, а также в построении эргономичных систем, дал великолепный результат. Для обычного фотолюбителя вполне достаточна более легкая и компактная по сравнению с рассматриваемой камера G3, которая заодно и существенно проще в обращении. EOS D60 — мощный инструмент для работы и для творчества — будет оценен и «продвинутым любителем», и профессиональным фотографом.



Игорь Никитин  
igor\_nikitin@list.ru

Дополнительная информация:  
HELP@MConline.ru с темой «Canon G3»

А ридеры с интерфейсом USB 2.0 в продаже имеются.

Из недостатков, которые еще могу припомнить, хотелось бы отметить довольно нежную пластмассу корпуса. Она не хрупкая, но легко покрывается царапинами. То же относится и к пластику, прикрывающему монитора-видеоискатель. За две недели ношения аппарата на шее это «стекло» успело поцарапаться от пуговицы на рубашке. И еще о мониторе: будьте бдительны при удалении кадров. Дело в том, что по команде «Удалить» на экран выводится меню из двух близко расположенных пунктов: удалить текущий кадр или все. Если промахнетесь, то вся работа за день может быть безвозвратно стерта двумя нажатиями кнопки.

Тем не менее, все эти недочеты не отмечают того, что Canon EOS D60 умеет делать просто превосходно, а именно — фотосъемки. Вы ведь для этого его покупаете?

ПЛЮСЫ:

- + Высочайшее качество снимков
- + Продвинутая электронная «начинка»
- + Возможность использовать объективы и вспышки Canon

МИНУСЫ:

- Неудобная и медленная синхронизация с компьютером
- Оставляет желать лучшего дисплей-видеоискатель



Читайте в разделе  
«Цифровое фото»  
следующих номеров «МС»

➔ Встроенные в телефоны фотокамеры: от «игрушек» до действительно полезных инструментов.

**MC АНОНС**



➔ Hewlett-Packard photosmart 1200: единственный в мире мобильный планшетный сканер, разработанный специально для фотолюбителей.

**MC АНОНС**



➔ Casio Exilim EX-Z3: чуть толще визитки, но с зум-объективом.

**MC АНОНС**



➔ HP photosmart 850: насколько удачным оказался дебют Hewlett-Packard в разработке аппаратуры для продвинутых фотографов?

**MC АНОНС**



**e-shop**

<http://www.e-shop.ru>

**ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН**

С доставкой на дом

УДОБНЫЙ МАГАЗИН ВНИМАТЕЛЬНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



Цифровая фотокамера: progressive-scan 1-2" Super HAD CCD 5.24 мегапикселя.  
Гарантия 12 месяцев

**Sony CyberShot DSC-F717**  
5.24Мpixel **\$ 950.00**

НАСЛЕДУЕТ ВСЕ ЛУЧШЕЕ ОТ SONY CYBER-SHOT DSC-F707 И ДОПОЛНЕНА НОВЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

\$660.00



Sony DCR-TRV16E/DV mini DV Camcorder

\$570.00



Sony CyberShot Digital Camera DSC-S85

\$300.00



Sony CyberShot Digital Camera DSC-P50

\$1225.00



Sony DCR-TRV40E miniDV Camcorder

\$870.00



Sony DCR-TRV25E miniDV Camcorder

\$350.00



Sony CyberShot Digital Camera DSC-U20/L

\$235.00



Sony CyberShot Digital Camera DSC-P31

\$820.00



Sony DCR-PC8 E mini DV Camcorder

\$31.99



Sony LCS-CP2 Soft Case for DSC-P9

\$460.00



Sony CyberShot DSC-P3 3.3 M Compact

\$375.00



Sony CyberShot Digital Camera DSC-P71

\$120.00



Sony VCT-680RM

**Заказы по интернету - круглосуточно!**  
**e-mail: sales@e-shop.ru**



Заказы по телефону можно сделать с 10.00 до 21.00 без выходных

**928-6089 928-0360 928-3574**



# ВПЕРВЫЕ С ЦИФРОВЫМ ФОТОАППАРАТОМ

МС ФОТОШКОЛА

ИНФОРМАЦИЯ: [www.mconline.ru](http://www.mconline.ru)



**Иногда бывает нужно быстро и доходчиво разъяснить простые вещи людям, далеким от техники. Оказывается, сделать это не так просто, как кажется на первый взгляд. Например, как объяснить уезжающей на отдых жене, что лучше взять с собой цифровую камеру вместо кажущейся более привычной пленочной «мыльницы»? И на какие моменты нужно обратить внимание в процессе съемки даже на «полном автомате»?**

## ПРЕИМУЩЕСТВА «ЦИФРЫ»

**П**ервое и самое заметное – возможность почти сразу увидеть результат съемки. Даже самые маленькие и недорогие цифровые камеры оснащены дисплеем, на котором можно немедленно оценить результаты съемки и, если потребуются, стереть и переснять неудавшиеся кадры. Возможность коррекции особенно важна в тех случаях, когда вернуться и переснять позднее не будет возможности (заметим, что на отдыхе так происходит почти всегда). «Пленка» подобной роскоши лишена, а, хоть раз попробовав контролировать результат сразу после съемки, от такой возможности уже не откажешься.

Второе – отсутствие пленки! Режим «снял – стер – переписал – опять снял» позволяет сделать гораздо больше фотографий одного и того же объекта (или субъекта). А затем спокойно выбирать лучшее, просматривая уже прошедшие предварительный отбор результаты в домашних условиях, на большом экране компьютера.

Третье – экономия. И не только из-за отсутствия необходимости тратиться на пленку, проявку и печать. Печатаем на бумаге только кадры, которые действительно того заслуживают! Остальное храним в компьютере и смотрим на экране. И со временем печатаем все меньше... Да и многим знакомым можно отдавать снимки не на бумаге, а на компакт-диске или отсылать по электронной почте. И в гости с собой можно захватить CD или ноутбук.

Четвертое: насколько же удобнее и проще создавать альбомы из электронных, а не бумажных фотографий! Ничто не теряется, не выгорает, лежит под понятными и доступными названиями. Попробуйте «одним махом» просмотреть свои обычные фотоальбомы за последние лет пять-семь... Это уже работа, а не удовольствие!

Перечислять преимущества можно и дальше, но основные моменты уже названы.

## КАК ВЫБИРАТЬ ЦИФРОВУЮ КАМЕРУ

**П**осле того как вы убедите окружающих в необходимости приобретения цифровой камеры, вам придется выбрать модель. Про это написано много, очень много (например, в «МС» № 4-2003), но мимо этого вопроса пройти нельзя.

Когда вы определите для себя все требуемые характеристики камеры – от размера матрицы до цены аппарата – и пойдете покупать, постарайтесь сделать выбранным фотоаппаратом несколько снимков и посмотреть на результат. Снимите в магазине себя, близких, просто обстановку. Если позволят, «щелкните» несколько кадров на улице. Оцените скорость и точность обработки автофокуса – включите дисплей и быстро направляйте камеру на разноудаленные объекты. Посмотрите, насколько быстро картинка становится резкой после того, как вы остановили перемещение. Обратите внимание на удобство ручной настройки на резкость, особенно если вы очень любите снимать в темноте или в сумерках (при слабом освещении автофокусы часто ошибаются). И обязательно проверьте работу вспышки в разных режимах. В том числе и в самом темном месте, которое найдете в магазине.

**Когда вы определите для себя все требуемые характеристики камеры – от размера матрицы до цены аппарата – и пойдете покупать, постарайтесь сделать выбранным фотоаппаратом несколько снимков и посмотреть на результат.**

Такая придирчивость и разборчивость объясняется просто: в цифровой камере ничего заменить уже не удастся – все самое важное, определяющее дальнейшие

возможности аппарата и матрица, и объектив, и программное обеспечение (последнее заменить можно, но далеко не всегда, и сделать это непросто) – будет в нем всегда, и сделать это непросто). Так что правильнее выбирать старательно, чтобы потом «не было мучительно больно»... Тем более что назад аппарат у вас примут только при наличии явного заводского брака, который встречается нечасто.

Если вы хотите много снимать в поездках, то озаботьтесь покупкой дополнительного комплекта аккумуляторов, блока питания и достаточного количества карт памяти. Сколько понадобится карт, также зависит от того, захотите ли вы брать собой в дорогу ноутбук (или другое устройство) для хранения отснятого материала.

**Для общего ознакомления с камерой хватает двадцати-тридцати минут и чтения документа под названием «Quick-start guide». Детали будете изучать в процессе съемки, когда начнут появляться вопросы по практическому использованию тех или иных функций.**

А дополнительные аккумуляторы не будут лишними и в обычной ситуации. В некоторых камерах система отслеживания запаса питания работает плохо, и аппарат может «зависнуть» во время съемки с выдвинутым объективом, что весьма опасно при транспортировке его туда, где вы сможете перезарядиться. Zoom-объективы – нежные устройства, и механические нагрузки им противопоказаны (о кофрах и чехлах для цифровых камер см. в «МС» № 12-2002).

## СНИМАЕМ!

**П** для начала основательно познакомьтесь с общим устройством аппарата и его самыми основными функциями. Обычно на это хватает двадцати-тридцати минут и чтения

документа под названием «Quick-start guide» или подобного. Остальное будете изучать в процессе съемки, когда начнут появляться вопросы по практическому использованию тех или иных функций.

Первые кадры совсем не стыдно делать в полностью автоматическом режиме. Как показывает опыт, для большинства обычных ситуаций «автомат» – как раз то, что нужно.

**Если вы снимаете кого-то на фоне понравившейся крупной достопримечательности, помните – человек должен стоять совсем недалеко (на расстоянии 3-5 метров) от вас, иначе потом вам придется искать его в кадре.**

Обратите внимание на разницу в изображении, видимом через оптический видоискатель и отображаемом на дисплее камеры. Картинка на последнем полностью соответствует тому, что «видит» объектив и что, соответственно, будет запечатлено. Обычно в реальный кадр попадает несколько больше (на 10-20%), чем «видит» оптический видоискатель. При макросъемке оптическим видоискателем лучше вообще не пользоваться (о макросъемке см. в «МС» № 1-2003). После некоторой тренировки вы сможете пользоваться оптическим видоискателем без проблем. Определенный смысл в этом есть. Прежде всего, работающий дисплей активно разряжает аккумулятор. Затем, при съемке в солнечную погоду на дисплее большинства камер рассмотреть что-либо весьма проблематично. И самое неожиданное: к использованию дисплея надо привыкать! Изображение на дисплее обладает инерционностью, чего нет у картинке, видимой в оптическом видоискателе. Поэтому снимать с видоискателем обычно удается быстрее, что иногда весьма важно. И еще: в большинстве камер на видоискатель не выводятся текущие параметры съемки.

## ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА

➔ «Фотография» в переводе с греческого означает «писание светом». Так что, как бы ни была хороша ваша камера, если объект съемки освещен плохо, удачный кадр вы не получите.

Давайте рассмотрим основные положения и самые распространенные ошибки.

1. Ваш глаз и объектив – совсем разные вещи. В большинстве случаев неопытный фотограф неосознанно уделяет внимание только тому, что для него важно, и не замечает остального. На снимке же отобразится все, что попало в поле зрения объектива. Потратьте секунду и обратите внимание на все, что будет в кадре. Если понравится – тогда снимайте!

2. Если вы снимаете кого-то на фоне понравившейся крупной достопримечательности, помните – человек должен стоять совсем недалеко (на расстоянии 3-5 метров) от вас, иначе потом вам придется ис-

кать его в кадре. Весьма вероятно, что на снимок попадут другие люди, автомобили...

3. Посмотрите, не попадают ли в кадр провода, столбы, рекламные щиты и многое другое, чему там не место. Они могут подпортить кадр, забирая внимание на себя. Особенно часто такое происходит при съемках архитектуры или пейзажей. Кстати, о пейзажах – при их съемке нужно учитывать, что стандартные объективы «видят» угол в два-три раза меньший, чем человеческий глаз.

4. Снимайте только в том случае, когда объект не только виден глазу, но и достаточно хорошо освещен. Это правило работает в 100% случаев, и помнить о нем надо постоянно!

5. Если вы снимаете «против солнца», то есть объект освещен сзади, то, скорее всего, вы получите темный силуэт на светлом фоне. Решение – либо отказаться от съемки при таком свете и поискать более удачную позицию, либо принудительно включить вспышку, чтобы осветить то (или того), что вы снимаете. Но помните: дальность действия вспышки – всего несколько метров, и поможет она вам только при съемке ближайших объектов.

**Если в кадр попадают зеркала или иные блестящие предметы и поверхности, то яркие блики от них дадут непредсказуемый результат, скорее всего, совсем не тот, к которому вы стремились.**

6. Если источник яркого света у вас за спиной, то обратите внимание на свою тень и на другие тени тоже: попадут ли они в кадр, и как это скажется на его качестве. Особенно обидными могут оказаться тени от частей лица портретируемого, головных уборов. Причем часто получается так, что на снимке тени выглядят гораздо плотнее, чем вам кажется в момент съемки. Режим работы фотометрии в вашей камере, скорее всего, настроен по умолчанию на автоматический анализ освещенности по многим точкам, и при контрастном освещении получатся как совсем темные, так и совсем светлые зоны. Выглядеть такой кадр будет плохо.

7. Вторая беда яркого света прямо за спиной – объекты на снимке могут получиться плоскими. Особенно это заметно на портретах. Вообще, прямой яркий свет – враг портретной съемки. А вот пейзажи получаются неплохие, особенно если снимать

на максимальных значениях диафрагмы. Конечно, «игра» диафрагмой может позволить снять совсем неплохие кадры даже при очень ярком свете, но работать с ней умеют далеко не все.

8. При съемке со вспышкой помните о наиболее часто встречающихся «подводных камнях»:

**Дальность действия вспышки – всего несколько метров, и поможет она вам только при съемке ближайших объектов.**

а) если сзади близкой светлая стена, то отобразившаяся на ней тень от объекта может испортить кадр;

б) если в кадр попадают зеркала или иные блестящие предметы и поверхности, то яркие блики от них дадут непредсказуемый результат, скорее всего, совсем не тот, к которому вы стремились;

в) если объект съемки расположен дальше 3-4 метров, то освещения от вспышки, особенно на компактных камерах, может не хватить;

г) если не регулировать мощность вспышки (это и доступно не всегда, и реализовать зачастую непросто), то светлые участки изображения – например, лица – могут получиться пересвеченными, с потерей деталей;

д) глаза у кошек и собак будут светиться как прожекторы даже при режиме подавления «красных глаз»...

В общем, проблем может быть множество, поэтому после съемки со вспышкой нужно особенно тщательно просматривать результаты.

9. Если вы снимаете портреты, то помните, что при съемке «сверху вниз» пропорции лиц и фигур будут не самыми удачными. Поэтому старайтесь, чтобы объектив находился примерно на одном уровне с лицом снимаемого. Не поленитесь немного пригнуться, а то и присесть. Особенно важно это при съемке детей (и животных), которые заметно ниже вас.

10. Не «заваливайте» фотоаппарат, держите камеру так, чтобы ось объектива располагалась строго горизонтально. В противном случае, кадр будет, скорее всего, испорчен: «наклоненные» стены, углы, мебель и иные объекты не позволят воспринимать все остальное так, как вам хотелось бы. Перед тем как нажать на спуск, обратите внимание на линию горизонта или то, что может ее заменить – и подправьте положение фотоаппарата.



В очередной раз отметим, что «снимает не камера, а фотограф». Хотя цифровая камера технологичнее традиционного пленочного аппарата и потому «умнее», ни одна самая «умная» автоматика не будет принимать за фотографа решение по компоновке кадра, выбирать важные фрагменты кадра и отсеять малозначимые. Цифровые фотоаппараты позволят вам снимать легко и экономично, но хорошие снимки можете сделать только вы сами. **МС**



Николай Докучаев  
atem@MOnline.ru

Дополнительная информация:

HELP@MOnline.ru с темой «Цифровое фото: первые шаги»



# НОУТБУКИ

НОУТБУКИ СТОИМОСТЬЮ ОКОЛО \$1000

## BLISS 4010



Процессор: Intel Celeron/1700 МГц
Экран: 14", 1024x768 точек
Видео: Radeon M6P/32 Мб
Память: 128 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители: HDD 20 Гб, CD-ROM
IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: есть/нет/нет
LPT/COM/PS/2: есть/нет/есть
USB/FireWire/S/PDIF: 2/есть/есть
PC-карты: одна, Туре II/III
Модем/LAN-адаптер: есть/есть
VGA-Out/TV-Out: есть/есть
Размеры и вес: 326x276x37,3 мм, 3,2 кг
Оценка MC: 4
Прочее: -

## HP OMNIBOOK XE3L



Процессор: Intel Celeron/1066 МГц
Экран: 14,1", 1024x768 точек
Видео: Intel 830MG/32 Мб
Память: 128 Мб
Накопители: HDD 10 Гб, CD-RW
IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: нет/нет/нет
LPT/COM/PS/2: есть/есть/есть
USB/FireWire/S/PDIF: 2/нет/нет
PC-карты: одна, Туре II/III
Модем/LAN-адаптер: есть/есть
VGA-Out/TV-Out: есть/нет
Размеры и вес: 329x273x40 мм, 3 кг
Оценка MC: не тестировался
Прочее: -

## IRU INTRO 1014 CD



Процессор: Intel Celeron/1700 МГц
Экран: 14,1", 1024x768 точек
Видео: SIS 650S/64 Мб
Память: 128 Мб
Накопители: HDD 20 Гб, CD-ROM
IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: есть/нет/нет
LPT/COM/PS/2: есть/нет/нет
USB/FireWire/S/PDIF: 2/есть/есть
PC-карты: одна, Туре I/II
Модем/LAN-адаптер: есть/есть
VGA-Out/TV-Out: есть/есть
Размеры и вес: 328x274x46 мм, 3,5 кг
Оценка MC: не тестировался
Прочее: внешний FDD

## MAXSELECT MISSION



Процессор: iMobile Athlon XP 1400+
Экран: 14", 1024x768 точек
Видео: S3 Savage8/32 Мб
Память: 128 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители: HDD 20 Гб, CD-ROM
IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: есть/нет/нет
LPT/COM/PS/2: есть/нет/нет
USB/FireWire/S/PDIF: 4xUSB 2.0/есть/нет
PC-карты: Туре II
Модем/LAN-адаптер: есть/есть
VGA-Out/TV-Out: есть/есть
Размеры и вес: 328x274x46-37 мм, 3,4 кг
Оценка MC: не тестировался
Прочее: -

## MAXSELECT OPTIMA 535



Процессор: Intel Celeron/1700 МГц
Экран: 15", 1024x768 точек
Видео: SIS 315/64 Мб
Память: 128 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители: HDD 20 Гб, CD-ROM
IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: есть/нет/нет
LPT/COM/PS/2: есть/нет/нет
USB/FireWire/S/PDIF: 4/нет/нет
PC-карты: одна, Туре II
Модем/LAN-адаптер: есть/есть
VGA-Out/TV-Out: есть/есть
Размеры и вес: 332x281x40 мм, 3,4 кг
Оценка MC: не тестировался
Прочее: внешний FDD

## ROVERBOOK EXPLORER E410



Процессор: Intel Celeron/1700 МГц
Экран: 14,1", 1024x768 точек
Видео: Radeon M6P/32 Мб
Память: 128 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители: HDD 20 Гб, CD-ROM
IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: есть/нет/нет
LPT/COM/PS/2: есть/нет/есть
USB/FireWire/S/PDIF: 2/есть/нет
PC-карты: одна Туре II
Модем/LAN-адаптер: есть/есть
VGA-Out/TV-Out: есть/есть
Размеры и вес: 318x258x38,5 мм, 3 кг
Оценка MC: не тестировался
Прочее: -

## ROVERBOOK VOYAGER B310W



Процессор: Intel Celeron/1700 МГц
Экран: 13,3", 1024x768 точек
Видео: SIS 650/64 Мб
Память: 128 Мб
Накопители: HDD 20 Гб, CD-ROM, FDD
IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: есть/нет/нет
LPT/COM/PS/2: есть/нет/есть
USB/FireWire/S/PDIF: 2/есть/нет
PC-карты: одна, Туре II
Модем/LAN-адаптер: есть/есть
VGA-Out/TV-Out: есть/нет
Размеры и вес: 308x254x37,5 мм, 3,25 кг
Оценка MC: не тестировался
Прочее: -

## TOSHIBA SATELLITE 1405-S151



Процессор: Intel Celeron/1200 МГц
Экран: 14,1", 1024x768 точек
Видео: Trident CyberALADDIN-T/16 Мб
Память: 256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители: HDD 30 Гб, DVD-CD-RW, FDD
IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: есть/нет/нет
LPT/COM/PS/2: есть/нет/нет
USB/FireWire/S/PDIF: 3/нет/нет
PC-карты: две Туре II; одна Туре III
Модем/LAN-адаптер: есть/есть
VGA-Out/TV-Out: есть/есть
Размеры и вес: 325x284x43 мм, 3,4 кг
Оценка MC: не тестировался
Прочее: -

# НОУТБУКИ СТОИМОСТЬЮ ДО \$2000

**ACER TRAVELMATE 270**

**\$1520**



Процессор: Intel Pentium-4-M/1700 МГц
Экран: 14.1", 1024x768 точек
Видео: SIS 650/32 Мб
Память: 256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители: HDD 20 Гб, DVD/CD-RW, FDD
IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: нет/нет/нет
LPT/COM/PS/2: есть/есть/есть
USB/FireWire/S/PDIF: 3/есть/нет
PC-карты: две Туре II, одна Туре III
Модем/LAN-адаптер: есть/есть
VGA-Out/TV-Out: есть/есть
Размеры и вес: 322x272x36 мм, 2.95 кг
Оценка МС: 4.5
Прочее: -

**ASUS S200**

**\$1595**



Процессор: Intel Pentium-III-M/800 МГц
Экран: 8.9", 1024x600 точек
Видео: SIS 630/64 Мб
Память: 256 Мб (расширяется до 384 Мб)
Накопители: HDD 40 Гб
IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: нет/нет/нет
LPT/COM/PS/2: нет/нет/нет
USB/FireWire/S/PDIF: 2/есть/нет
PC-карты: одна, Туре II
Модем/LAN-адаптер: есть/есть
VGA-Out/TV-Out: нет/нет
Размеры и вес: 225x152x26.5 мм, 0.88 кг
Оценка МС: 5
Прочее: Слот для SD-карт

**BLISS 5065**

**\$1515**



Процессор: Intel Pentium-4-M/1800 МГц
Экран: 15.1", 1400x1050 точек
Видео: SIS 315/64 Мб
Память: 256 Мб
Накопители: HDD 20 Гб, DVD/CD-RW
IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: есть/нет/нет
LPT/COM/PS/2: нет/нет/нет
USB/FireWire/S/PDIF: 2/есть/нет
PC-карты: одна, Туре II
Модем/LAN-адаптер: есть/есть
VGA-Out/TV-Out: есть/есть
Размеры и вес: 326x258x25 мм, 2.5 кг
Оценка МС: 4
Прочее: -

**FUJITSU SIEMENS AMILO-D**

**\$1550**



Процессор: Intel Pentium-4/2400 МГц
Экран: 14.1", 1024x768 точек
Видео: ATI M9/32 Мб
Память: 256 Мб
Накопители: HDD 20 Гб, DVD/CD-RW, FDD
IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: есть/нет/нет
LPT/COM/PS/2: есть/есть/есть
USB/FireWire/S/PDIF: 2/есть/нет
PC-карты: одна, Туре III
Модем/LAN-адаптер: есть/есть
VGA-Out/TV-Out: есть/нет
Размеры и вес: 326x275x40 мм, 3.6 кг
Оценка МС: 4.5
Прочее: -

**iRU STILO 1014 RW**

**\$1502**



Процессор: Intel Pentium-4-M/1800 МГц
Экран: 14", 1024x768 точек
Видео: NVIDIA GeForce2 Go/32 Мб
Память: 256 Мб
Накопители: HDD 30 Гб, CD-RW
IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: есть/нет/нет
LPT/COM/PS/2: есть/нет/нет
USB/FireWire/S/PDIF: 2/есть/нет
PC-карты: одна, Туре I/II
Модем/LAN-адаптер: есть/есть
VGA-Out/TV-Out: есть/есть
Размеры и вес: 327x275x35 мм, 2.6 кг
Оценка МС: 4.5
Прочее: внешний FDD

**MAXSELECT EXPERT 840**

**\$1649**



Процессор: Intel Pentium-4/2400 МГц
Экран: 15", 1400x1050 точек
Видео: ATI Mobility Radeon 7500/64 Мб
Память: 512 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители: HDD 40 Гб, DVD/CD-RW
IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: есть/нет/нет
LPT/COM/PS/2: есть/нет/нет
USB/FireWire/S/PDIF: 2/есть/нет
PC-карты: одна, Туре III
Модем/LAN-адаптер: есть/есть
VGA-Out/TV-Out: есть/есть
Размеры и вес: 332x281x45-40 мм, 3.5 кг
Оценка МС: 5
Прочее: внешний FDD, есть Bluetooth

**ROVERBOOK NAVIGATOR H470W**

**\$1525**



Процессор: Intel Pentium-4-M/1800 МГц
Экран: 14.1", 1400x1050 точек
Видео: NVIDIA GeForce4/32 Мб
Память: 256 Мб
Накопители: HDD 20 Гб, DVD/CD-RW, FDD
IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: есть/нет/нет
LPT/COM/PS/2: есть/нет/нет
USB/FireWire/S/PDIF: 3/есть/нет
PC-карты: две Туре II или одна Туре III
Модем/LAN-адаптер: есть/есть
VGA-Out/TV-Out: есть/есть
Размеры и вес: 312x266x33 мм, 2.8 кг
Оценка МС: не тестировался
Прочее: -

**DELL INSPIRON 2650**

**\$1420**



Процессор: Intel Pentium-4-M/1700 МГц
Экран: 15", 1400x1050 точек
Видео: NVIDIA GeForce2 Go/32 Мб
Память: 256 Мб
Накопители: HDD 20 Гб, DVD/CD-RW, FDD
IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: нет/нет/нет
LPT/COM/PS/2: есть/нет/есть
USB/FireWire/S/PDIF: 2/нет/нет
PC-карты: одна, Туре I/II
Модем/LAN-адаптер: есть/есть
VGA-Out/TV-Out: есть/нет
Размеры и вес: 332x275x38 мм, 3.25 кг
Оценка МС: 4.5
Прочее: -



**MC ВЫБОР**



## НОУТБУКИ СТОИМОСТЬЮ ОКОЛО \$2000 И БОЛЕЕ

<p><b>ASUS L3C</b></p>  <p><b>\$2265</b></p> <p><b>Процессор:</b> Intel Pentium-4/M/2000 МГц  <b>Экран:</b> 15,1", 1400x1050 точек  <b>Видео:</b> ATI Mobility Radeon 7500/32 Мб  <b>Память:</b> 512 Мб (расширяется до 1 Гб)  <b>Накопители:</b> HDD 40 Гб, DVD/CD-RW, FDD  <b>IrDA/Bluetooth/Wi-Fi:</b> есть/нет/нет  <b>LPT/COM/PS/2:</b> есть/есть/есть  <b>USB/FireWire/S/PDIF:</b> 2/2/есть  <b>PC-карты:</b> две Туре II или одна Туре III  <b>Модем/LAN-адаптер:</b> есть/есть  <b>VGA-Out/TV-Out:</b> есть/есть  <b>Размеры и вес:</b> 326x267x37/42 мм, 3,5 кг  <b>Оценка MC:</b> 5  <b>Прочее:</b> –</p>	<p><b>FUJITSU SIEMENS CELSIUS MOBILE H</b></p>  <p><b>\$4150</b></p> <p><b>Процессор:</b> Intel Pentium-4/2000 МГц  <b>Экран:</b> 15", 1600x1200 точек  <b>Видео:</b> NVIDIA Quadro 4 GL/64 Мб  <b>Память:</b> 1 Гб  <b>Накопители:</b> HDD 60 Гб, DVD/CD-RW, FDD  <b>IrDA/Bluetooth/Wi-Fi:</b> есть/нет/нет  <b>LPT/COM/PS/2:</b> есть/есть/есть  <b>USB/FireWire/S/PDIF:</b> 2/есть/нет  <b>PC-карты:</b> две Туре II или одна Туре III  <b>Модем/LAN-адаптер:</b> есть/есть  <b>VGA-Out/TV-Out:</b> есть/есть  <b>Размеры и вес:</b> 341x278x42 мм, 3,4 кг  <b>Оценка MC:</b> 4,5  <b>Прочее:</b> слот для смарт-карт, сенсор отпечатков пальцев</p>	<p><b>IBM THINKPAD A31P</b></p>  <p><b>\$3420</b></p> <p><b>Процессор:</b> Intel Pentium-4/2000 МГц  <b>Экран:</b> 15", 1600x1200 точек  <b>Видео:</b> ATI FireGL 7800/64 Мб  <b>Память:</b> 256 Мб (расширяется до 1 Гб)  <b>Накопители:</b> HDD 60 Гб, DVD/CD-RW, FDD  <b>IrDA/Bluetooth/Wi-Fi:</b> есть/нет/нет  <b>LPT/COM/PS/2:</b> есть/нет/нет  <b>USB/FireWire/S/PDIF:</b> 2/есть/нет  <b>PC-карты:</b> одна, Туре II  <b>Модем/LAN-адаптер:</b> есть/есть  <b>VGA-Out/TV-Out:</b> есть/есть  <b>Размеры и вес:</b> 329x272x45 мм, 3,2 кг  <b>Оценка MC:</b> не тестировался  <b>Прочее:</b> –</p>	<p><b>IRU NOVIA 1112</b></p>  <p><b>\$1831</b></p> <p><b>Процессор:</b> Intel Pentium-III/1133 МГц  <b>Экран:</b> 12,1", 1024x768 точек  <b>Видео:</b> Intel 830MG/16 Мб  <b>Память:</b> 384 Мб  <b>Накопители:</b> HDD 40 Гб  <b>IrDA/Bluetooth/Wi-Fi:</b> есть/нет/есть  <b>LPT/COM/PS/2:</b> нет/нет/нет  <b>USB/FireWire/S/PDIF:</b> 2/есть/есть  <b>PC-карты:</b> одна Туре I/III  <b>Модем/LAN-адаптер:</b> есть/есть  <b>VGA-Out/TV-Out:</b> нет/нет  <b>Размеры и вес:</b> 272x229x24 мм, 1,5 кг  <b>Оценка MC:</b> 4,5  <b>Прочее:</b> внешние DVD/CD-RW</p>
<p><b>MAXSELECT EXPERT 850</b></p>  <p><b>\$1880</b></p> <p><b>Процессор:</b> Intel Pentium-4/2670 МГц  <b>Экран:</b> 15", 1400x1050 точек  <b>Видео:</b> ATI Radeon Mobility 9000/64 Мб  <b>Память:</b> 512 Мб (расширяется до 1 Гб)  <b>Накопители:</b> HDD 40 Гб, DVD/CD-RW  <b>IrDA/Bluetooth/Wi-Fi:</b> есть/есть/нет  <b>LPT/COM/PS/2:</b> есть/нет/нет  <b>USB/FireWire/S/PDIF:</b> 4xUSB/есть/нет  <b>PC-карты:</b> одна, Туре II  <b>Модем/LAN-адаптер:</b> есть/есть  <b>VGA-Out/TV-Out:</b> есть/есть  <b>Размеры и вес:</b> 332x281x45-40 мм, 3,7 кг  <b>Оценка MC:</b> не тестировался  <b>Прочее:</b> внешний FDD, есть Wi-Fi</p>	<p><b>ROVERBOOK EXPLORER D685W</b></p>  <p><b>\$2895</b></p> <p><b>Процессор:</b> Intel Pentium-4/HT/3060 МГц  <b>Экран:</b> 16,1", 1600x1200 точки  <b>Видео:</b> ATI M9/128 Мб  <b>Память:</b> 512 Мб  <b>Накопители:</b> HDD 60 Гб, DVD/CD-RW, FDD  <b>IrDA/Bluetooth/Wi-Fi:</b> есть/нет/нет  <b>LPT/COM/PS/2:</b> есть/есть/есть  <b>USB/FireWire/S/PDIF:</b> 4/есть/нет  <b>PC-карты:</b> две Туре II или одна Туре III  <b>Модем/LAN-адаптер:</b> есть/есть  <b>VGA-Out/TV-Out:</b> есть/есть  <b>Размеры и вес:</b> 360x299x54,5 мм, 4,82 кг  <b>Оценка MC:</b> не тестировался  <b>Прочее:</b> TV-тюнер и MP3-проигрыватель (SD-карты), слот MMC</p>	<p><b>TOSHIBA PORTEGE 2010</b></p>  <p><b>\$2450</b></p> <p><b>Процессор:</b> Intel Pentium-III/866 МГц  <b>Экран:</b> 12,1", 1024x768 точек  <b>Видео:</b> CyberALLADIN-T/16 Мб  <b>Память:</b> 256 Мб (расширяется до 512 Мб)  <b>Накопители:</b> HDD 30 Гб  <b>IrDA/Bluetooth/Wi-Fi:</b> есть/нет/есть  <b>LPT/COM/PS/2:</b> нет/нет/нет  <b>USB/FireWire/S/PDIF:</b> 2/есть/нет  <b>PC-карты:</b> одна, Туре III  <b>Модем/LAN-адаптер:</b> есть/есть  <b>VGA-Out/TV-Out:</b> нет/нет  <b>Размеры и вес:</b> 3289x229x14,9 мм, 1,19 кг  <b>Оценка MC:</b> 4,5  <b>Прочее:</b> Слот для SD-карт</p>	<p><b>TOSHIBA SATELLITE 1900-S703</b></p>  <p><b>\$2420</b></p> <p><b>Процессор:</b> Intel Pentium-4/2200 МГц  <b>Экран:</b> 16", 1280x1024 точки  <b>Видео:</b> NVIDIA GeForce 440Go/32 Мб  <b>Память:</b> 512 Мб  <b>Накопители:</b> HDD 40 Гб, DVD/CD-RW, FDD  <b>IrDA/Bluetooth/Wi-Fi:</b> есть/нет/нет  <b>LPT/COM/PS/2:</b> есть/нет/нет  <b>USB/FireWire/S/PDIF:</b> 2/есть/нет  <b>PC-карты:</b> две Туре II или одна Туре III  <b>Модем/LAN-адаптер:</b> есть/есть  <b>VGA-Out/TV-Out:</b> есть/есть  <b>Размеры и вес:</b> 346x328x57 мм, 4,4 кг  <b>Оценка MC:</b> 5  <b>Прочее:</b> Отделяемая клавиатура</p>

# ФОКУС-ГРУППА!

ОТВЕТЬТЕ НА ВОПРОСЫ ПО СОДЕРЖАНИЮ «МС»



## МОЕ МНЕНИЕ

о статьях в этом номере «МС»

➔ Наиболее интересные:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

➔ наиболее полезные:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

➔ Лучше бы их не было:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_



## ХОЧУ в следующих номерах «МС» БОЛЬШЕ

- новостей
- репортажей
- мини-тестов
- тестов
- обзоров
- рекомендаций по выбору
- аналитических материалов
- рассказов о технологиях
- фотошколы
- каталогов
- другого

➔ Хотите попасть в фокус-группу «МС»? Желаете бесплатно получать наш журнал в обмен на ваше мнение о материалах каждого номера?

Пишите на [Malyarewsky@GameLand.ru](mailto:Malyarewsky@GameLand.ru)!

## ПЯТЬ РЕЗОНОВ ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ДИСКОМ «МС»:

➔ **1. КАЧЕСТВО!** Программы, записанные на каждом диске, с полным правом могут называться отборными: лучшие в своем классе решения за вас уже отыскали сотрудники редакции. Вам же остается лишь выбрать для себя лучшее из лучшего.

➔ **2. СКОРОСТЬ!** Программы с лазерного диска устанавливать быстрее, чем искать их в Интернете и загружать оттуда.

➔ **3. ПРОСТОТА** установки нужных программ, достигаемая благодаря удобной оболочке и емким комментариям.

➔ **4. ЧИСТОТА!** Используя наш CD, вы забудете о вирусах и «битых» файлах.

➔ **5. «МС» В КОМПЛЕКТЕ!** Уникальный журнал для активных пользователей цифровых устройств прилагается к каждому CD.

## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЖУРНАЛУ

«МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ» № 4/31 2003

### № 1

#### ➔ Palm

1. Acid Image
2. Aero Player
3. Agendus
4. Breakout
5. FinanceLight
6. McPhling
7. Palm Audio Update
8. Palm Digitizer Update
9. Pinstall

#### ➔ PC

1. Crystal Player
2. Antispam
3. Winamp 3.0
4. Allto tray
5. Ricoshet Setup
6. Miranda im
7. MyIE

#### ➔ Pocket PC

1. Pocketlrked
2. Acrobat Reader
3. Age of empires Gold (Demo)
4. CoolViz
5. Haali Reader
6. Flash Player
7. Pocket Music
8. Vito Sketch Artist

#### ➔ Каждому

1. PalmDesktop
2. Active Sync
3. Siemens Data Exchange Software
4. Nokia Connect

#### ➔ Журнал

1. Pocket NAV
2. Magic Button
3. Wis Bar
4. VBar
5. RusBar+





# ТЕЛЕФОНЫ



## ALCATEL OT525



\$116

Стандарты: GSM 900/1800
Передача данных: GPRS
Интерфейс(ы): нет
Короткие сообщения: SMS, EMS
Предиктивный ввод текста: T9
WAP: v.1.2.1
Аккумулятор: Li-Ion/Pol, 600 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание, ч): 5/280
Экран: 96x65 точек, монохромный, возможность инверсии
Голосовые функции: нет
Прочее: диктофон, сменные панели, громкая связь
Размеры и вес: 98x42x21, 75 г
Оценка MC: не оценивался
Цена: \$116

## LG W5300



\$235

Стандарты: GSM 900/1800/1900
Передача данных: GSM-модем
Интерфейс(ы): только кабель
Короткие сообщения: SMS
Предиктивный ввод текста: eZi
WAP: v.1.2.1
Аккумулятор: Li-Ion, 850 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание, ч): 4/250
Экран: 128x128 точек, 65 тыс. цветов
Голосовые функции: набор
Прочее: -
Размеры и вес: 106x42x21,5 мм, 85 г
Оценка MC: не оценивался
Цена: \$235

## MOTOROLA C330



\$100

Стандарты: GSM 900/1800
Передача данных: GPRS, GSM-модем
Интерфейс(ы): только кабель (USB)
Короткие сообщения: SMS, EMS
Предиктивный ввод текста: iTap
WAP: v.1.2.1
Аккумулятор: Li-Ion, 600 мА*ч (встроенный)
Автономная работа (разговор/ожидание, ч): 4:10/190
Экран: 96x64 точки, монохромный
Голосовые функции: набор
Прочее: сменные корпуса
Размеры и вес: 102x46x19 мм, 79 г
Оценка MC: не оценивался
Цена: \$100

## MOTOROLA C350



\$145

Стандарты: GSM 900/1800/1900
Передача данных: GSM-модем, GPRS
Интерфейс(ы): IrDA, Bluetooth
Короткие сообщения: SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста: T9
WAP: v.1.2.1
Аккумулятор: Li-Ion, 750 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание, ч): 6/220
Экран: 101x80 точек, 256 цветов
Голосовые функции: набор
Прочее: диктофон, e-mail-клиент, Java-машина
Размеры и вес: 101x42x18 мм, 85 г
Оценка MC: не оценивался
Цена: \$145

## PANASONIC GD67



\$145

Стандарты: GSM 900/1800
Передача данных: GSM-модем, GPRS
Интерфейс(ы): только кабель
Короткие сообщения: SMS, EMS
Предиктивный ввод текста: T9
WAP: v.1.2.1
Аккумулятор: Li-Ion, 690 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание, ч): 6/190
Экран: 101x80 точек, 256 цветов
Голосовые функции: набор и команды
Прочее: диктофон, сменная картинка на задней панели
Размеры и вес: 109x45x20 мм, 81 г
Оценка MC: 4+
Цена: \$145

## PHILIPS FISIO 625



\$120

Стандарты: GSM 900/1800
Передача данных: GSM-модем, GPRS
Интерфейс(ы): IrDA
Короткие сообщения: SMS, EMS
Предиктивный ввод текста: T9
WAP: v.1.2.1
Аккумулятор: Li-Ion 570, мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание, ч): 4:45/400
Экран: 101x81 точек, монохромный
Голосовые функции: набор и напоминания
Прочее: диктофон, e-mail-клиент
Размеры и вес: 104x46x20 мм, 85 г
Оценка MC: не оценивался
Цена: \$120

## PHILIPS FISIO 825



\$190

Стандарты: GSM 900/1800
Передача данных: GSM-модем, GPRS
Интерфейс(ы): Bluetooth
Короткие сообщения: SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста: T9
WAP: v.1.2.1
Аккумулятор: Li-Ion, 750 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание, ч): 5:30/400
Экран: 112x112 точек, 4096 цветов
Голосовые функции: набор и команды
Прочее: диктофон, e-mail-клиент
Размеры и вес: 98x74x21 мм, 85 г
Оценка MC: не оценивался
Цена: \$190

## SAMSUNG SGH A800



\$209

Стандарты: GSM 900/1800
Передача данных: GSM-модем
Интерфейс(ы): только кабель
Короткие сообщения: SMS, EMS
Предиктивный ввод текста: T9
WAP: v.1.2.1
Аккумулятор: Li-Ion/Pol, 750 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание, ч): 3/150
Экран: 128x128 точек, монохромный
Голосовые функции: набор и команды
Прочее: диктофон
Размеры и вес: 80x42x22 мм, 68 г
Оценка MC: 4
Цена: \$209

**NOKIA 6510**

Стандарты: GSM 900/1800
Передача данных: GSM-модем, GPRS, HSCSD
Интерфейс(ы): IrDA
Короткие сообщения: SMS, EMS
Предиктивный ввод текста: T9
WAP: v.1.2.1
Аккумулятор: Li-Ion, 750 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание, ч): 3:30/280
Экран: графический монохромный, до 4 строк текста
Голосовые функции: набор и команды
Прочее: FM-приемник, диктофон
Размеры и вес: 97x43x20 мм, 84 г
Оценка МС: не оценивался
Цена: \$182

**NOKIA 7210**

Стандарты: GSM 900/1800/1900
Передача данных: GSM-модем, GPRS
Интерфейс(ы): IrDA
Короткие сообщения: SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста: T9
WAP: v.1.2.1
Аккумулятор: Li-Ion, н/д
Автономная работа (разговор/ожидание, ч): 4/240
Экран: 128x128 точек, 4096 цветов
Голосовые функции: набор и команды
Прочее: диктофон, Java-машина, POP-PORT, FM-приемник
Размеры и вес: 106x44x17.5 мм, 83 г
Оценка МС: 5
Цена: \$320

**NOKIA 8310**

Стандарты: GSM 900/1800
Передача данных: GSM-модем, GPRS
Интерфейс(ы): IrDA
Короткие сообщения: SMS, EMS
Предиктивный ввод текста: T9
WAP: v.1.2.1
Аккумулятор: Li-Ion, 750 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание, ч): 4/400
Экран: графический монохромный, до 5 строк текста
Голосовые функции: набор/команды
Прочее: FM-приемник, диктофон
Размеры и вес: 97x43x17 мм, 84 г
Оценка МС: не оценивался
Цена: \$230

**PANASONIC GD55**

Стандарты: GSM 900/1800
Передача данных: GSM-модем
Интерфейс(ы): только кабель
Короткие сообщения: SMS, EMS
Предиктивный ввод текста: T9
WAP: v 1.1
Аккумулятор: Li-Ion, 720 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание, ч): 4:30/260
Экран: графический монохромный, до 7 строк текста
Голосовые функции: нет
Прочее: таймер отключения, диктофон
Размеры и вес: 77x22x39 мм, 60 г
Оценка МС: 4
Цена: \$205

**SAMSUNG SGH T100**

Стандарты: GSM 900/1800
Передача данных: GSM-модем
Интерфейс(ы): только кабель
Короткие сообщения: SMS, EMS
Предиктивный ввод текста: T9
WAP: v.1.2.1
Аккумулятор: Li-Ion, н/д
Автономная работа (разговор/ожидание, ч): 2:20/90
Экран: 128x160 точек, 4096 цветов
Голосовые функции: набор
Прочее: диктофон
Размеры и вес: 88x50x23 мм, 94 г
Оценка МС: 4
Цена: \$315

**SIEMENS S55**

Стандарты: GSM 900/1800/1900
Передача данных: GSM-модем, GPRS
Интерфейс(ы): IrDA, Bluetooth, кабель
Короткие сообщения: SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста: T9
WAP: v.1.2.1
Аккумулятор: Li-Ion, 750 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание, ч): 6/220
Экран: 101x80 точек, 256 цветов
Голосовые функции: набор
Прочее: диктофон, e-mail-клиент, Java-машина
Размеры и вес: 101x42x18 мм, 85 г
Оценка МС: 4+
Цена: \$270

**SIEMENS ME45**

Стандарты: GSM 900/1800
Передача данных: GSM-модем, GPRS
Интерфейс(ы): IrDA
Короткие сообщения: SMS, EMS
Предиктивный ввод текста: T9
WAP: v.1.2.1
Аккумулятор: Li-Ion 840 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание, ч): 6/300
Экран: 101x80 точек, монохромный
Голосовые функции: набор
Прочее: пыле-влагозащитный корпус, диктофон
Размеры и вес: 109x46x21 мм, 99 г
Оценка МС: не оценивался
Цена: \$155

**SONY ERICSSON T681**

Стандарты: GSM 900/1800/1900
Передача данных: GSM-модем, GPRS
Интерфейс(ы): IrDA, Bluetooth
Короткие сообщения: SMS, MMS
Предиктивный ввод текста: T9
WAP: v. 2.0
Аккумулятор: Li-Ion, 750 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание, ч): 12/390
Экран: 101x80 точек, 256 цветов
Голосовые функции: набор
Прочее: диктофон, e-mail-клиент, Java-машина, фотокамера
Размеры и вес: 100x48x20 мм, 84 г
Оценка МС: 4+
Цена: \$250



редакционная  
**ПОДПИСКА!**  
с любого номера

МОБИЛЬНЫЕ  
КОМПЬЮТЕРЫ

Вы можете оформить редакционную подписку на любой российский адрес

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 924-9694 (с пометкой «редакционная подписка»);
- или по адресу:  
103031, 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 феврале, то подписку можете оформить с апреля.

**СПРАВКИ**

по электронной почте:  
subscribe\_mc@GameLand.ru  
или по телефонам:  
(095) 935.70.34

**ПОДПИСНОЙ КУПОН (подписка через редакцию)**

Прошу оформить подписку на журнал «Мобильные Компьютеры»

- На 6 месяцев (начиная с \_\_\_\_\_ 2003 г.)  
 На 12 месяцев (начиная с \_\_\_\_\_ 2003 г.)  
(отметьте квадрат выбранного варианта подписки)

Ф.И.О. \_\_\_\_\_

Город/село \_\_\_\_\_ ул. \_\_\_\_\_

Дом \_\_\_\_\_ корп. \_\_\_\_\_ кв. \_\_\_\_\_ тел. \_\_\_\_\_

Сумма оплаты \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_ e-mail: \_\_\_\_\_

Копия платежного поручения прилагается. \_\_\_\_\_

**Извещение**

ИНН 7729410015 ООО «ГеймЛэнд»  
ЗАО «Международный московский банк», г. Москва  
р/с №40702810700010298407  
к/с №30101810300000000545  
БИК 044525545  
Платательщик \_\_\_\_\_  
Адрес (с индексом) \_\_\_\_\_

Назначение платежа	Сумма
Оплата журнала «Мобильные Компьютеры» за _____ 200__ г.	

Подпись платателя \_\_\_\_\_

Кассир \_\_\_\_\_

**Квитанция**

ИНН 7729410015 ООО «ГеймЛэнд»  
ЗАО «Международный московский банк», г. Москва  
р/с №40702810700010298407  
к/с №30101810300000000545  
БИК 044525545  
Платательщик \_\_\_\_\_  
Адрес (с индексом) \_\_\_\_\_

Назначение платежа	Сумма
Оплата журнала «Мобильные Компьютеры» за _____ 200__ г.	

Подпись платателя \_\_\_\_\_

Кассир \_\_\_\_\_

Подписка для юридических лиц

Юридическим лицам для оформления подписки необходимо прислать заявку на получение счета для оплаты по адресу subscribe\_si@gameland.ru или по факсу 924-9694 (с пометкой "редакционная подписка"). В заявке указать полные банковские реквизиты и адрес получателя. Подписка оформляется на 12 месяцев, начиная с месяца, следующего после оплаты.

Карманные компьютеры/ноутбуки/мобильная связь/цифровое фото

# ACER

## TRAVELMATE 803LCi

МОБИЛЬНОСТЬ БЕЗ КОМПРОМИССОВ



8

VIEWSONIC V35:  
найдите 10 отличий  
от ROVERPC P3



28

BLISS 501C:  
даешь «РОССИЙСКИЙ CENTRINO»!



60

CANON EOS D60:  
на стыке классики и «цифры»

«БЮДЖЕТНЫЕ»  
НОУТБУКИ:  
что выбрать?

30

ТАРИФЫ:  
весенний фейерверк  
от МТС

42

SONY ERICSSON T100:  
НОВИЧОК В ЛЕГКОМ ВЕСЕ

46



(game)land



9 771609 104000 05 >



ELECTRONICS

**Интегрированные решения**

**для бизнеса**



**КОМПЬЮТЕРЫ  
И СЕРВЕРЫ**



С МОНИТОРОМ №1

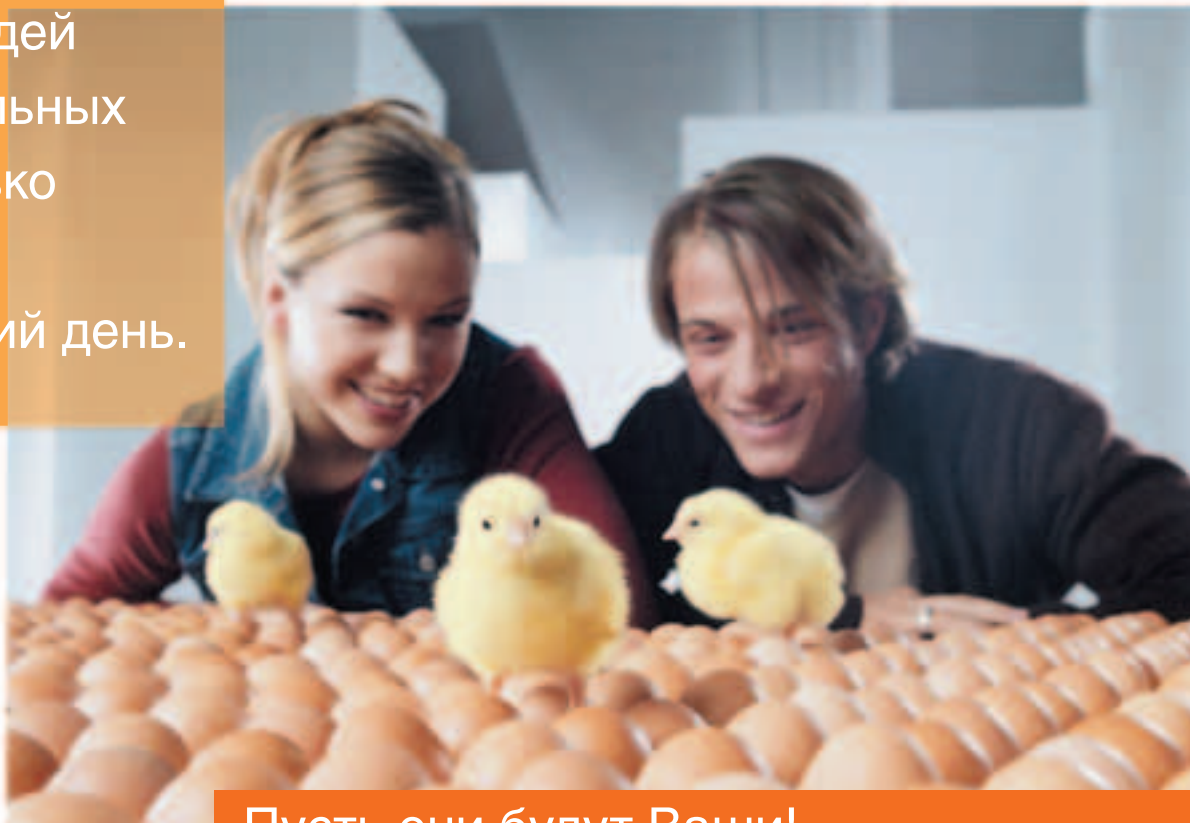
**SyncMaster**



**ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ  
ДЛЯ КОРПОРАТИВНЫХ СЕТЕЙ**

[www.x-ring.ru](http://www.x-ring.ru)  
[www.x-net.ru](http://www.x-net.ru)

Из 1000 идей  
для мобильных  
услуг только  
10 увидят  
завтрашний день.



**Пусть они будут Ваши!**

Мы предлагаем инновационные решения в области мобильной связи. Подробное описание оборудования и приложений Вы найдете на

**[www.siemens-mobile.ru/solutions](http://www.siemens-mobile.ru/solutions)**.

m.traction — мобильные решения от Siemens

# КОМПЬЮТЕР ТЕПЕРЬ ВЫГЛЯДИТ ТАК

RoverPC - полный спектр самых современных технологии от российского производителя компьютеров для частных пользователей и корпоративных проектов.

Возможности настольного компьютера  
теперь всегда с Вами!



- Русифицированная операционная система
- Электронная почта
- Текстовый редактор Word
- Электронные таблицы Excel
- Мультимедиа
- Интернет и многие другие приложения...

## Карманный компьютер RoverPC P3



**Операционная система**  
**Процессор**  
**Постоянная память**  
**Оперативная память**  
**Экран**  
**Слоты расширения**  
**Размеры**  
**Вес**

Microsoft® Windows®  
for Pocket PC 2002  
Intel® XScale 200МГц  
32Мб  
36Мб  
3.5", 65536 цветов  
SD/MMC  
121.7x76.8x12.5 мм  
120 гр.

## Карманный компьютер RoverPC P5



**Операционная система**  
**Процессор**  
**Постоянная память**  
**Оперативная память**  
**Экран**  
**Слоты расширения**  
**Размеры**  
**Вес**

Microsoft® Windows®  
for Pocket PC 2002  
Intel® StrongARM 206МГц  
32 Мб  
64 Мб  
3.5", 65536 цветов  
SD/MMC, CompactFlash II  
130мм x 78мм x 18мм  
185 гр.



[www.roverpc.ru](http://www.roverpc.ru)

Москва: Белый Ветер: 730-3030 • ПортКом: 269-2211, 101-3364 • Респект:165-5374, 207-1555 • VS-Центр: 742-3836, 742-3840 • ОЛДИ: 105-0700 • НИКС: 974-3333 • Индел: 784-7002 • Дека: 265-6446 • Армада РС: 956-4384 • Сетевая Лаборатория: 784-6490 • ТД Мир:152-4001 • МакЦентр: 737-3366 • ХайТек: 787-2272 • Максимус: 915-0022 • Мобильные советы: 729-5710 • Электон: 258-5577 • USN-Computers: 775-8202 • Санкт-Петербург: ДВМ-Нева: (812) 325-1105 • Диалектика: (812) 327-8228 • Екатеринбург: ДВМ-Урал: (3432) 77-6518

• Оптовые поставки: тел.: (095) 745-9857, факс: (095) 745-7723  
• Служба клиентской поддержки: (095) 777-28-38, support@roverbook.com