

» Мобильные компьютеры

# mc

# Мобильные компьютеры

(game)land hi-fun media  
publishing for enthusiasts  
4607157100087 07006

№6(80)  
2007



Музыка нас связала  
**Nokia N95**

34

74 **В ПОМОЩЬ  
ОТДЫХАЮЩИМ**  
Тест электронных переводчиков

100 **3G:**  
теперь  
в России

58 **Камень,  
кулер,  
два ядра**  
Сравниваем ноутбуки  
на процессорах AMD и Intel

www.mconline.ru

**26**  
детальных тестов  
новейших устройств



Nokia 6300



glofiish X500+



Gigabyte GSmart i300



Toshiba Tecra A9



FlyBook VM

В HOMEPE

**i120 Приём и Запись ТВ**

**i128 Приём ТВ**



**GPS Мой путь Мой выбор i300**

# Gsmart



**i120**

**i128**

**i300**

**GSmart i128, i120:**

**ИОН** – [www.i-on.ru](http://www.i-on.ru) – 5444333 ; **Oldi** – [www.oldi.ru](http://www.oldi.ru) – 2211111 ; **М. Видео** – [www.mvideo.ru](http://www.mvideo.ru) – 7777775 ; **Евросеть** – [www.euroset.ru](http://www.euroset.ru) – 7777710 ; **Белый ветер – Цифровой** – [www.digital.ru](http://www.digital.ru) – 7303030 ; **Sunrise** – [www.sunrise.ru](http://www.sunrise.ru) – 5428070 ; **Неоторг** – [www.neotorg.ru](http://www.neotorg.ru) – 2232323 ; **Армада РС** – [www.armada-pc.ru](http://www.armada-pc.ru) – 2251334 ; **Мобайл Центр** – [www.mobilecentre.ru](http://www.mobilecentre.ru) – 7425555 ; **ТВЦ Горбушка** – [www.intime.ru](http://www.intime.ru) – 7300006 (419, 420) ; **Мобил МАКС** – [www.mobilmax.ru](http://www.mobilmax.ru) – 9833099 ; **Мак Центр** – [www.maccentre.ru](http://www.maccentre.ru) – 9566888 ; **СтартМастер** – [www.startmaster.ru](http://www.startmaster.ru) – 7858555 ; **Набережные Челны ТСЦ "Элекам"** – [www.elekam.ru](http://www.elekam.ru) – (8552) 595411 ; **Питер "Кей"** – [www.key.ru](http://www.key.ru) – (812) 3204340 ; **Питер "Петерлинк"** – [www.mobilsys.ru](http://www.mobilsys.ru) – (812) 5712499 / 3104839 ; **Благовещенск "А-Эл-Джи Софт"** – [www.algsoft.ru](http://www.algsoft.ru) – 317014 ; **Пермь "Мобилес Мобиле"** – [www.mobilis.perm.ru](http://www.mobilis.perm.ru) – 2777788 ;

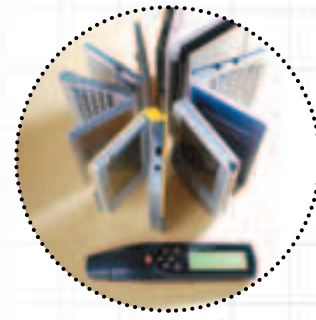
**Интернет магазины:**

**Армада РС** – [www.armada-pc.ru](http://www.armada-pc.ru) – 2251334 ; **Лаптоп** – [www.laptop.ru](http://www.laptop.ru) – 7857686 ; **Вебпанел** – [www.webpanel.ru](http://www.webpanel.ru) – 7720079, 3156205 ; **1Клик** – [www.1click.ru](http://www.1click.ru) – 2585577 ; **Палмшоп** – [www.palmshop.ru](http://www.palmshop.ru) – 7401661 ;

**GSmart i300:**

Евросеть – [www.euroset.ru](http://www.euroset.ru) – 7777710

**GIGABYTE™** Communications Inc. Manufactured in Taiwan [www.gigabyte.com/russia](http://www.gigabyte.com/russia)



**О** сколько нам открытий чудных принес месяц май! Закончилось долгое, томительное ожидание **95-й «Нокии»**: мультимедийное чудо наконец-то попало в редакцию, под одобрительные возгласы и цоканье языком вольготно разместилось на четырех тестовых страницах, а затем утвердилось на июньской обложке. Наши чаяния, по-видимому, были столь сильны, что сразу после визита N95 в тестовой лаборатории оказались еще две вожаемые новинки: управляемый Windows Mobile 6 «вэзгашный» **glofish X500+** и **Toshiba Tecra A9**, первый (для редакции МС) ноутбук на платформе Santa Rosa.

Потом мы всем составом провожали Захара Горяяна в Корею: искали карты Сеула, пытались разобраться, какие сотовые операторы помогут нам скоротать недельное расставание за мобильными разговорами (увы, так и не разобрались), и хором повторяли за электронным переводчиком «Аньен хасимника!», «Камса хамника!» и «Аньенхи касэйо!» – кстати, специально гля тех, кто сомневается в возможностях этих удивительных устройств, мы подготовили сравнительный **тест наиболее интересных моделей**.

Пару недель мы посвятили спорам, чей кремний тверже – AMD или Intel? В итоге победила гружба: есть задачи, для которых inside нужен процессор Intel, предпочтения других утилит – только чип от Advanced Micro Devices. О вкусах адептов того или иного программного обеспечения читайте в большом **тесте ноутбуков бизнес-класса**.

А еще в Россию пришли сети третьего поколения. Пока в виде лицензий на оказание **3G-услуг**. Есть желание разобраться, при чем здесь «три» и откуда взялось «джи»? Вам на страницу 100.

Кстати, о **Microsoft Office 2007**. Это не шутка. Он действительно есть на диске. И теперь он ваш – на целых два месяца.

**Денис Подоляк**, главный редактор



Если вы живете в Волгограде, Екатеринбурге, Казани, Москве, Нижнем Новгороде, Омске, Перми, Санкт-Петербурге, Уфе или Челябинске, мы предлагаем воспользоваться самым надежным и быстрым способом доставки журнала – посредством курьерской службы!

#### Чем курьер лучше почтальона?

1. Сокращаются сроки доставки. Теперь вы гарантированно получите журнал в течение 3-6 дней. Без дополнительной оплаты!
2. Не нужно разыскивать свежий номер. Вам принесут журнал на работу или домой!
3. Вы платите меньше. Журнал, доставленный курьером, обойдется вам дешевле на 10% (и более) по сравнению с розничной продажей. Оформив годовую подписку или заказав комплект журналов, вы получите еще большую скидку!

#### Как оформить курьерскую доставку?

Укажите в купоне и квитанции (стр. 111) один из двух вариантов:

- адрес вашего места работы и название компании или организации;
- подробный домашний адрес (подъезд, этаж и т.д.) с альтернативным вариантом доставки в случае вашего отсутствия (например, «код доступа в подъезд и отдать дежурной», «передать соседям в квартиру №33» и т.д.).

# МС

## курьером!

Дополнительная информация:  
Бесплатный телефон 8-800-200-3-999  
e-mail: info@glc.ru

## В этом номере

### Понаехали

- 6** В гостях у LG  
Там, где рождаются мобильники...
- 10** **НОВОСТИ**

### IT-люди

- 28** Voxtel: «Мы гордимся тем, что исполняем обещания»  
Интервью с Алексеем Шабловским и Мариной Отганисян

### Выбираем

- 32** Nokia 6300
- 34** Nokia N95
- 38** i-mate JAMA
- 40** Gigabyte GSmart i300
- 42** glofish X500+
- 44** ASUS-Lamborghini VX2
- 52** Toshiba Tecra A9
- 54** FlyBook VM
- 56** MSI S300
- 58** Поединок кремниевых гигантов  
Ноутбуки бизнес-класса на платформах AMD и Intel
- 74** Легкости перевода  
Тест электронных переводчиков
- 84** ABBYY Lingvo 12: Ваш «ясный глаз»

### Используем

- 86** От ноутбука до органайзера  
Обзор программ-органайзеров
- 92** Зачитываемся книгами  
Обзор программ для чтения
- 96** Продукт года или год продукта?  
Краткий обзор MS Office 2007
- 100** Сети третьего поколения: уже в России

### Шаг за шагом

- 104** Пошаговые инструкции для тех, кто хочет использовать свой мобильный компьютер в полной мере
- 110** Почтовая и редакционная подписка



Nokia 6300

стр. 32

стр. 42

glofish X500+

FlyBook VM

стр. 54



стр. 58

стр. 100



**Мобильные компьютеры**  
Полный журнал о карманных компьютерах • ноутбуках • смартфонах

**6(80), июнь 2007**

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

**Денис Подоляк,** главный редактор  
[Podolyak@GameLand.ru](mailto:Podolyak@GameLand.ru)

**Захар Гараян,** редактор раздела  
[Garayan@GameLand.ru](mailto:Garayan@GameLand.ru)

**Михаил Рыбаков,** редактор раздела  
[Rybakov@GameLand.ru](mailto:Rybakov@GameLand.ru)

#### НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ

Александр Кравченко, Михаил Леонов, Виктор Полевой, Николай Шеварц

#### ДИЗАЙН, ВЕРСТКА, ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ

**Виктор Бодров,** арт-директор  
[Bodrov@GameLand.ru](mailto:Bodrov@GameLand.ru)

**Андрей Каринин,** верстальщик, цветокорректор  
[Karamnoff@GameLand.ru](mailto:Karamnoff@GameLand.ru)

**Иван Скориков,** фотограф  
[Skorikov@GameLand.ru](mailto:Skorikov@GameLand.ru)

#### MC ONLINE

**Сергей Чернов,** редактор сайта  
[Chernov@GameLand.ru](mailto:Chernov@GameLand.ru)

Служба технической поддержки  
[HELP@MCOnline.ru](mailto:HELP@MCOnline.ru)

#### ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

**Игорь Пискунов,** директор по рекламе  
[Igor@GameLand.ru](mailto:Igor@GameLand.ru)

**Ольга Басова,** руководитель отдела рекламы цифровой и игровой группы  
[Olga@GameLand.ru](mailto:Olga@GameLand.ru)

**Оксана Алексина,** менеджер рекламного отдела  
[Alekshina@GameLand.ru](mailto:Alekshina@GameLand.ru)

**Ольга Емельянцева,** менеджер рекламного отдела  
[Olgaeml@GameLand.ru](mailto:Olgaeml@GameLand.ru)

**Александр Белов,** менеджер рекламного отдела  
[Belov@GameLand.ru](mailto:Belov@GameLand.ru)

**Евгения Горчаева,** менеджер рекламного отдела  
[Goryacheva@GameLand.ru](mailto:Goryacheva@GameLand.ru)

**Максим Соболев,** менеджер рекламного отдела  
[Sobolev@GameLand.ru](mailto:Sobolev@GameLand.ru)

**Марья Алексеева,** руководитель отдела трафика  
[Alekseeva@GameLand.ru](mailto:Alekseeva@GameLand.ru)

#### ОТДЕЛ ДИСТРИБУЦИИ

**Владимир Смирнов,** руководитель отдела  
[Vladimir@GameLand.ru](mailto:Vladimir@GameLand.ru)

#### Андрей Степанов,

оптовое распространение  
[Andrey@GameLand.ru](mailto:Andrey@GameLand.ru)

**Марина Гончарова,** подписка  
[Goncharova@GameLand.ru](mailto:Goncharova@GameLand.ru)

**Татьяна Кошелева,** региональное розничное распространение  
[Kosheleva@GameLand.ru](mailto:Kosheleva@GameLand.ru)

Информация о подписке: **бесплатный телефон:** 8-800-200-3-999  
**e-mail:** [subscribe\\_mc@GameLand.ru](mailto:subscribe_mc@GameLand.ru), **сайт:** [www.mconline.ru](http://www.mconline.ru)

#### Информация о вакансиях медиакомпании Gameland

**Марина Нахалова,** менеджер отдела по работе с персоналом  
[Nahalova@GameLand.ru](mailto:Nahalova@GameLand.ru)  
тел.: (495) 935-70-34 (доб.454)

#### МЕДИАКОМПАНИЯ GAMELAND

**Дмитрий Агарунов,** генеральный директор  
[Dmitri@GameLand.ru](mailto:Dmitri@GameLand.ru)

**Давид Шостак,** управляющий директор  
[Shostak@GameLand.ru](mailto:Shostak@GameLand.ru)

**Паша Романовский,** директор по развитию  
[Romanovski@GameLand.ru](mailto:Romanovski@GameLand.ru)

**Михаил Степанов,** директор по персоналу  
[Stepanovm@GameLand.ru](mailto:Stepanovm@GameLand.ru)

**Рубен Кочарян,** издатель цифровой группы  
[noah@GameLand.ru](mailto:noah@GameLand.ru)

**Александр Сидоровский,** издатель цифровой группы  
[Sidorovskiy@GameLand.ru](mailto:Sidorovskiy@GameLand.ru)

**Моше Гуревич,** финансовый директор  
[Mgurev@GameLand.ru](mailto:Mgurev@GameLand.ru)

**Дмитрий Ладыхенский,** редакционный директор  
[Ladyzhenskiy@GameLand.ru](mailto:Ladyzhenskiy@GameLand.ru)

#### GAMELAND COMPANY

**Dmitri Agarov,** director  
[Dmitri@GameLand.ru](mailto:Dmitri@GameLand.ru)  
Phone: +7 (495) 935-70-34; Fax: +7 (495) 780-88-24

#### ДЛЯ ПИСЕМ

**101 000, Москва, Главпочтамт, а/я 652**  
**E-mail:** [Magazine@MobileComputers.ru](mailto:Magazine@MobileComputers.ru)  
Отпечатано в типографии ScanWeb, Финляндия  
Тираж 65 000 экземпляров  
Цена договорная

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

**Непревзойденная мощь  
и неповторимый стиль**

Предустановленная ОС Windows® Vista™ Ultimate



**ASUS рекомендует лицензионную Windows® Vista™ Ultimate**

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

**Новый ноутбук ASUS-LAMBORGHINI VX2**

Открыв VX2, Вы почувствуете себя за рулем суперавтомобиля Lamborghini. «Зеркальная» матрица, металлическое обрамление клавиатуры и покрытие из кожи, прошитой желтой нитью, - все в точности воспроизводит внутреннюю отделку автомобилей. Приготовьтесь к захватывающему путешествию. Невероятная скорость, потрясающая мобильность, неповторимый стиль - все это ноутбук ASUS Lamborghini VX2. Оснащенный новейшей ОС Microsoft Windows Vista, этот ноутбук является настоящим воплощением надежности, мощи и функциональности.

Ноутбук ASUS-Lamborghini с предустановленной ОС Windows Vista Ultimate дает возможность слушать Ваши любимые музыкальные композиции.



Поворачивающаяся веб-камера

Надежная защита информации - устройство для считывания отпечатков пальцев

Покрытие из кожи, прошитой желтой нитью

Крышка вентилятора, выполненная в виде обода колеса

- ASUS-Lamborghini Vx2 создан на базе Технологии Intel® Centrino™ Duo для мобильных ПК
- Intel® Core™ 2 Duo Processor T7400
- Mobile Intel® 945PM Express Chipset
- Intel® Wireless WiFi Link 4965AGN или Intel® PRO/Wireless 3945ABG/BG Network Connection
- Лицензионная Windows® Vista™ Ultimate
- NVIDIA GeForce Go 7700 512 Мб
- 15.4" WXGA+ ColorShine LCD, Zero Bright Dot

- ASUS Splendid Video Intelligence Technology
- SATA HDD 160 Гб
- DVD-Super-Multi LightScribe
- DDR2 667 МГц до 2 Гб
- 3xUSB; VGA-Out (D-Sub); TV-Out (S-Video); IEEE 1394; 8-in-1 Card-reader; Line-in; (y)-DVI
- 363 x 263 x 25-35,6мм
- 2.8кг (8-ячеечная батарея)



Всемирная гарантия 2 года

Горячая линия ASUS: (495) 23-11-999

Москва: Артрон (495) 789-85-80, Аваком-М (495) 784-67-36, Аркс (495) 980-54-07, Белый Ветер - ЦИФРОВОЙ (495) 730-30-30, ION (495) 5-444-333, NEXUS (495) 628-23-67, Tenfold Group (495) 545-32-71, OLDI (495) 105-07-00, ПИРИТ (495) 974-32-10, Polaris (495) 755-55-57, Респект (495) 177-40-77, Санрайз (495) 542-80-70, СтартМастер (495) 785-85-55, ТФК (495) 518-83-58, Умные машины (495) 780-00-41, Ф-Центр (495) 105-84-47, USN (495) 775-82-02, Неоторг (495) 223-23-23, Санкт-Петербург: Alpha (812) 320-80-70, Кей (812) 331-24-77, Компьютерный мир (812) 333-00-33, Микробит (812) 320-80-80, СТР Компьютерс (812) 542-45-51, Барнаул: С-Trade (3852) 38-10-00, Владивосток: ДНС (4232) 300-454, Воронеж: РЕТ (4732) 77-93-39, Екатеринбург: Буква (343) 2222-025, Иркутск: Wizard (3952) 258-001, Казань: НоутбукOFF (843) 264-26-01, Краснодар: Владос (8612) 62-33-73, Санрайз (8612) 640-066, Красноярск: Борлас СБ (3912) 58-09-52, Новосибирск: НЭТА (3832) 16-33-11, Техносити (3832) 125-333, Ростов-на-Дону: Computer-city (863) 290-45-90, Центр-Дон (8632) 698-668, Санрайз (863) 240-11-77, Иманго (863) 232-47-18, Самара: Прага (8462) 701-701, Санрайз (846) 241-67-53, Томск: Интант (3822) 41-55-32, Тюмень: Арсенал+ (3452) 797-070, AD Systems (3452) 22-35-33, Челябинск: Comservis (351) 264-91-91, Японская электроника (3512) 247-47-47, Уфа: Кламас (3472) 912-112, Форте ВД (3472) 600-000.

Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Viiv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Xeon, и Xeon Inside являются товарными знаками, либо зарегистрированными товарными знаками, права на которые принадлежат корпорации Intel или ее подразделениям на территории США и других стран. Владелец товарных знаков Microsoft, Windows, Windows Vista и Windows Mobile, зарегистрированных на территории США и/или других стран, и владельцем авторских прав на их дизайн является корпорация Microsoft.

товар сертифицирован на правах рекламы

# 700

Мбайт

## ПОЛЕЗНЕЙШИХ ПРОГРАММ И УТИЛИТ

Совместный проект  
журнала «Мобильные  
компьютеры» и портала  
НС.ру! На нашем диске  
вы найдете около 300  
различных программ  
для КПК, коммуникаторов  
и смартфонов



Выход нового офисного пакета от Microsoft был совмещен с началом распространения Windows Vista и не мог остаться без внимания пользователей, ведь по популярности они сравнимы. Специалисты отмечают, что на этот раз обновление продукта получилось не менее глубоким, чем восемь лет назад (при переходе к Office 95). Предлагаем убедиться в этом, установив с нашего диска бесплатную пробную версию, действительную в течение 60 дней.

### Инструкция по установке

ВАЖНО: Необходимо подключение к Интернету!

1. Ключ для установки можно получить по адресу [http://www.trymicrosoftoffice.com/connect.aspx?app=officepro&re\\_ms=rumobcomp&cmd=office\\_product](http://www.trymicrosoftoffice.com/connect.aspx?app=officepro&re_ms=rumobcomp&cmd=office_product), либо перейти по ссылке в соответствующем диалоговом окне после запуска диска;
2. Пройдите процесс регистрации;
3. После завершения регистрации вы получите ключ установки;
4. Запустите размещенный на диске файл Setup.exe
5. Введите ключ установки;
6. Для завершения процесса установки следуйте указаниям Мастера инсталляции.

Microsoft Office System 2007 – именно так позиционируется производителем этот пакет – включает в себя помимо знакомых программ (Microsoft Word, Excel, Outlook, PowerPoint и Access) несколько дополнительных, а также новые серверные и сетевые службы. Разработчики пакета руководствовались тремя основ-

ными задачами: предоставление пользователю максимально удобной рабочей среды, обеспечение повышенных мер безопасности и ориентация на большие, средние и малые рабочие группы в масштабах компаний. Следствием этого явились оригинальный «ленточный» интерфейс и новые форматы данных.

### Mega Puzzle

Первые головоломки-пазлы появились еще в XVIII столетии, когда некий изобретатель наклеил географическую карту на деревянную доску и разрезал ее на множество маленьких кусочков неправильной формы. Сделал он это не из праздного любопытства, а сугубо в прикладных целях: это было учебное пособие для уроков географии. Идея прижилась, и паззлы постепенно вышли из учебных классов и превратились в увлекательную забаву для аристократии.

Игра Mega Puzzle сочетает в себе лучшие качества своих предшественниц. Как и ее пластиковые аналоги, она развивает внимание, память, аккуратность и усидчивость. Mega Puzzle поможет отвлечься от домашних дел или скоротать время в дороге.

Вы можете получить полную лицензионную версию Mega Puzzle (Windows Mobile Pocket PC 2003 и выше) совершенно бесплатно. Для этого в течение месяца со дня выхода этого номера журнала требуется лишь зайти на интернет-страницу нашей совместной акции [www.handyent.com/mc](http://www.handyent.com/mc), ввести кодовое слово и заполнить небольшую анкету



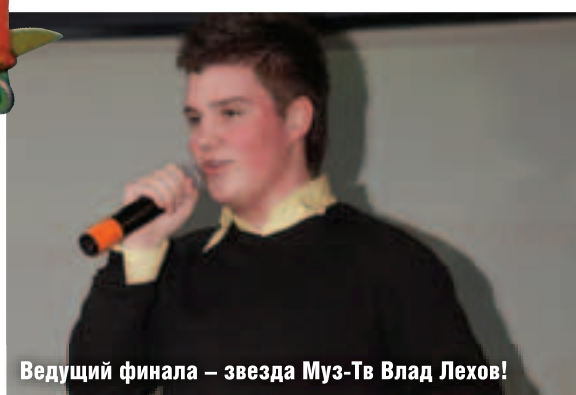
Бесплатная  
полная  
версия



Бесплатная  
полная  
версия



# КРУПНЕЙШИЙ КОНКУРС В ИСТОРИИ РОССИЙСКОЙ ИГРОВОЙ ИНДУСТРИИ!



Ведущий финала – звезда Муз-Тв Влад Лехов!



В конкурсе приняли участие читатели журналов «Страна Игр», «РС ИГРЫ» и посетители сайта gameland.ru



На своих компьютерах участники отвечали на вопросы об играх Electronic Arts.

Подробнее о конкурсе можно узнать на сайте [www.gameland.ru](http://www.gameland.ru) /EA



Первое место в конкурсе занял Алексей Гольчев из Красноярска. Он отправится в тур по лучшим студиям Electronic Arts.

В финале приняли участие 10 самых эрудированных геймеров из **Красноярска, Краснодара, Санкт-Петербурга, Краснокамска, Нижнего Новгорода, Таганрога и Москвы.**

В увлекательной интеллектуальной викторине они боролись за главный приз – **бесплатную экскурсию по ведущим игровым студиям Electronic Arts в США, Канаде и Европе!**

## 7 апреля

в московском компьютерном клубе **4Game** прошел финал крупнейшего конкурса для геймеров, организованного компанией **Electronic Arts!**

С ноября 2006г. в конкурсе приняло участие более **6 000 читателей** журналов «Страна Игр», «РС ИГРЫ» и посетителей сайта **gameland.ru!**

Для тех, кто не в курсе...



**Electronic Arts** – крупнейший в мире издатель и разработчик компьютерных и видеоигр, благодаря которому увидели свет такие знаменитые игровые серии, как **Need For Speed, Battlefield, The Sims, FIFA, NHL, NBA, Black & White, SimCity** и другие. Студии EA расположены по всему миру: от Азии до Канады.

Захар Гараян

# В гостях у LG



Пресс-тур в Южную Корею был посвящен, в первую очередь, выходу двух новых GSM-аппаратов: LG Shine и LG PRADA. Однако это совсем не означает, что мы не увидели больше ничего интересного.

ТАМ, ГДЕ РОЖДАЮТСЯ  
МОБИЛЬНИКИ...

Чаще всего, хочется выразить самую горячую благодарность принимающей стороне (то есть компании LG) за то, что на день прилета не было назначено никаких официальных мероприятий (встреч, пресс-конференций и пр.). Все-таки пятичасовая разница между сеульским и московским временем давала о себе знать. А уже на следующий день бодрые и отдохнувшие журналисты организованно двинулись на встречу с г-ном Домиником О, вице-президентом по маркетингу в Европе и странах СНГ.

На пресс-конференцию мы приехали заранее, благодаря чему имели возможность полюбоваться на башни-близнецы LG (LG Twin Towers). Несмотря на то что высотных зданий в Сеуле предостаточно, офис LG отличается тем, что расположен он неподалеку от парка в национальном стиле. Я не смог удержаться и сделал несколько фотографий в интерьере...



Сверхсекретные фотографии - конвейер, на котором собирается LG Shine



Башни-близнецы LG органично вписываются в пейзаж расположенного рядом парка в национальном стиле



Г-н Доминик О с уверенностью смотрит в будущее. В этом нет ничего удивительного, поскольку популярность новых телефонов LG в доказательствах не нуждается



Внутри башни было неожиданно просторно, а вот в лифтах — весьма и весьма тесно: нам повезло попасть в обеденный перерыв. Впрочем, неудобство было компенсировано прекрасным зрелищем — толпой сотрудников LG, высыпавших из офиса, дабы погреться на весеннем солнышке. Но нам было не до отдыха и мы поспешили на пресс-конференцию...

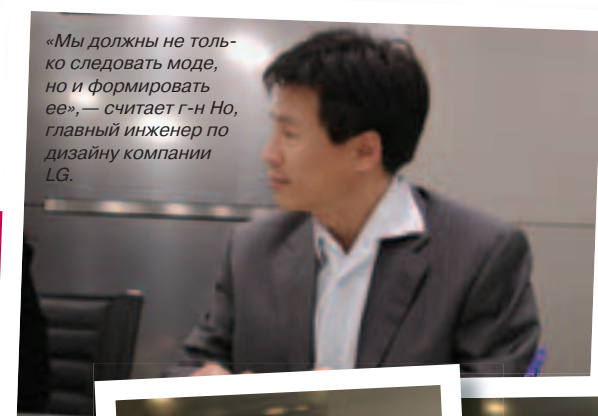


...где узнали много нового. Так, например, для меня было новостью, что PRADA — это не первый опыт совместного сотрудничества LG и модных дизайнерских домов. Как выяснилось, дизайн для GSM-телефона LG U8360 выполнил известный всем модникам и модницам итальянец Роберто Кавалли (Roberto Cavalli). Несмотря на достаточно высокую цену, ограниченную партию этих аппаратов раскупили довольно быстро. Видимо, этот опыт и побудил LG выпустить еще один «аппарат не для всех».

Впрочем, при всей своей ярко выраженной «элитарности» PRADA обладает неплохой функциональностью. Кстати, именно поэтому я не удержался и задал г-ну Доминику весьма волнующий меня вопрос. Поскольку LG PRADA оснащен активным дисплеем (touch screen) который, как известно, является непременной частью коммуникаторов, я поинтересовался, не планируется ли апгрейд PRADA до полноценного коммуникатора на базе, скажем, Windows Mobile.



*Вот он - возмутитель спокойствия, также известный как PRADA от LG*



*«Мы должны не только следовать моде, но и формировать ее», — считает г-н Но, главный инженер по дизайну компании LG.*

Как оказалось, я попал почти в точку. Дело в том, что LG уже разрабатывает GSM-коммуникатор, однако выводить его на рынок не торопится. Причина проста: аппараты с touch screen для LG — дело новое, и, прежде чем продолжать работу в этом направлении, маркетологи хотели бы изучить спрос на PRADA. Хотя, по моему разумению, с этим как раз проблем не будет.

Следующая встреча с LG была запланирована тремя днями позже. Мы посетили Дизайн-центр LG и один из заво-

дов по производству GSM-телефонов. К большому сожалению, нам запретили фотографировать производство, но вот в Дизайн-центре было на что посмотреть. После этого мы получили возможность побеседовать с г-ном Но — главным инженером по разработкам и дизайну мобильных устройств. Вот тут-то и началось самое интересное. Поскольку LG — это дизайн-ориентированная компания, внешнему виду и эргономичности телефонов отводится чуть ли не самое важное место. Так, например, над внешним обливком LG Shine работали около полугода (хотя на это может потребоваться и год).

По поводу следования модным тенденциям и пожеланиям целевой аудитории г-н Но рассказал, что любая разработка начинается с опроса фокус-группы (часто — не единственной). С другой стороны, позиция LG — не только следование моде, но и в какой-то степени формирование модных трендов. И выпуск LG PRADA — событие в этом отношении весьма показательное.



Захар Гараян

# В гостях у LG



Пресс-тур в Южную Корею был посвящен, в первую очередь, выходу двух новых GSM-аппаратов: LG Shine и LG PRADA. Однако это совсем не означает, что мы не увидели больше ничего интересного.

ТАМ, ГДЕ РОЖДАЮТСЯ  
МОБИЛЬНИКИ...

Чаще всего, хочется выразить самую горячую благодарность принимающей стороне (то есть компании LG) за то, что на день прилета не было назначено никаких официальных мероприятий (встреч, пресс-конференций и пр.). Все-таки пятичасовая разница между сеульским и московским временем давала о себе знать. А уже на следующий день бодрые и отдохнувшие журналисты организованно двинулись на встречу с г-ном Домиником О, вице-президентом по маркетингу в Европе и странах СНГ.

На пресс-конференцию мы приехали заранее, благодаря чему имели возможность полюбоваться на башни-близнецы LG (LG Twin Towers). Несмотря на то что высотных зданий в Сеуле предостаточно, офис LG отличается тем, что расположен он неподалеку от парка в национальном стиле. Я не смог удержаться и сделал несколько фотографий в интерьере...



Сверхсекретные фотографии - конвейер, на котором собирается LG Shine



Башни-близнецы LG органично вписываются в пейзаж расположенного рядом парка в национальном стиле



Г-н Доминик О с уверенностью смотрит в будущее. В этом нет ничего удивительного, поскольку популярность новых телефонов LG в доказательствах не нуждается



Внутри башни было неожиданно просторно, а вот в лифтах — весьма и весьма тесно: нам повезло попасть в обеденный перерыв. Впрочем, неудобство было компенсировано прекрасным зрелищем — толпой сотрудников LG, высыпавших из офиса, дабы погреться на весеннем солнышке. Но нам было не до отдыха и мы поспешили на пресс-конференцию...

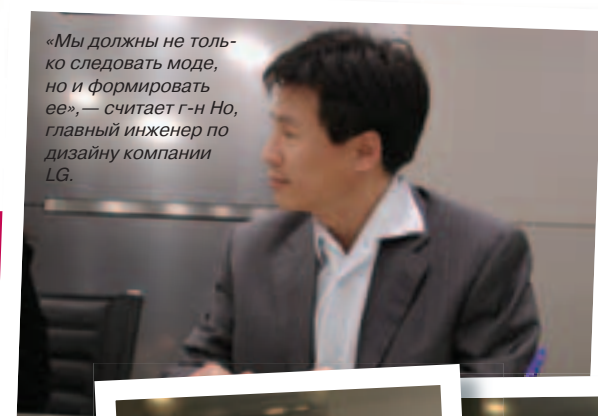


...где узнали много нового. Так, например, для меня было новостью, что PRADA — это не первый опыт совместного сотрудничества LG и модных дизайнерских домов. Как выяснилось, дизайн для GSM-телефона LG U8360 выполнил известный всем модникам и модницам итальянец Роберто Кавалли (Roberto Cavalli). Несмотря на достаточно высокую цену, ограниченную партию этих аппаратов раскупили довольно быстро. Видимо, этот опыт и побудил LG выпустить еще один «аппарат не для всех».

Впрочем, при всей своей ярко выраженной «элитарности» PRADA обладает неплохой функциональностью. Кстати, именно поэтому я не удержался и задал г-ну Доминику весьма волнующий меня вопрос. Поскольку LG PRADA оснащен активным дисплеем (touch screen) который, как известно, является непременной частью коммуникаторов, я поинтересовался, не планируется ли апгрейд PRADA до полноценного коммуникатора на базе, скажем, Windows Mobile.



*Вот он - возмутитель спокойствия, также известный как PRADA от LG*



*«Мы должны не только следовать моде, но и формировать ее», — считает г-н Но, главный инженер по дизайну компании LG.*

Как оказалось, я попал почти в точку. Дело в том, что LG уже разрабатывает GSM-коммуникатор, однако выводить его на рынок не торопится. Причина проста: аппараты с touch screen для LG — дело новое, и, прежде чем продолжать работу в этом направлении, маркетингологи хотели бы изучить спрос на PRADA. Хотя, по моему разумению, с этим как раз проблем не будет.

Следующая встреча с LG была запланирована тремя днями позже. Мы посетили Дизайн-центр LG и один из заво-

дов по производству GSM-телефонов. К большому сожалению, нам запретили фотографировать производство, но вот в Дизайн-центре было на что посмотреть. После этого мы получили возможность побеседовать с г-ном Но — главным инженером по разработкам и дизайну мобильных устройств. Вот тут-то и началось самое интересное. Поскольку LG — это дизайн-ориентированная компания, внешнему виду и эргономичности телефонов отводится чуть ли не самое важное место. Так, например, над внешним обливком LG Shine работали около полугода (хотя на это может потребоваться и год).

По поводу следования модным тенденциям и пожеланиям целевой аудитории г-н Но рассказал, что любая разработка начинается с опроса фокус-группы (часто — не единственной). С другой стороны, позиция LG — не только следование моде, но и в какой-то степени формирование модных трендов. И выпуск LG PRADA — событие в этом отношении весьма показательное.



## Малайзия опасается КПК-шпионажа

В правительственных эданиях Малайзии введен запрет на использование карманных компьютеров и коммуникаторов. Эта мера была принята в рамках борьбы со шпионажем, осуществляемым при помощи электронных средств и цифровых камер.

## КПК получают до 16 Гбайт памяти

Компания Toshiba объявила о создании технологии, позволяющей уже сегодня оснащать КПК и коммуникаторы встроенной флэш-памятью размером до 16 Гбайт. Массовые поставки 8-гигабайтных модулей начнутся в июле 2007 года. Цена на новые ПЗУ еще не определена.

## Смартфоны и КПК в опасности!

По прогнозам специалистов компании McAfee, в 2007 году основные усилия киберпреступников окончательно сместятся в область краж персональных данных: e-mail-адресов и паролей банковских систем. При этом отмечается, что в поле зрения злоумышленников все чаще будут попадать органайзеры смартфонов и коммуникаторов.

## Новый дисплей от Sharp для КПК

Компания Sharp объявила о разработке сверхяркого ЖК-дисплея для мобильных устройств. Помимо яркости новинка отличается высокой контрастностью (2000:1) и широкими углами обзора – до 176 градусов. При этом время реакции составляет не более 8 мс. Диагональ дисплея – 2,2", разрешение – 240x320 пикселей.

## Коммуникатор BlackBerry 8830 World Edition для сетей GSM и CDMA

Компания Research In Motion (RIM), известная своими клавиатурными коммуникаторами на собственной платформе BlackBerry, выпустила очередную новинку – BlackBerry 8830 World Edition, которая должна заинтересовать туристов и путешественников. Во-первых, она оснащена встроенным навигационным модулем GPS, а во-вторых, способна работать как в сетях стандарта GSM 850/900/1800/1900 МГц с поддержкой GPRS/EDGE, так и в сетях CDMA с поддержкой EV-DO. Последнее обстоятельство обеспечивает владельцу BlackBerry 8830 телефонную связь и обмен данными почти по всему миру. Нужно добавить, что переключение между сетями GSM и CDMA может производиться автоматически.

Прочие характеристики коммуникатора таковы: компактный корпус с размерами 114x66x14 мм, выполненный в темной или светлой гамме, вес 130 г. Предусмотрен слот для карт флэш-памяти microSD, расширяющими ПЗУ емкостью 64 Мбайт. Есть USB-разъем и модуль Bluetooth. Для навигации по меню девайс оснащен новым миниатюрным джойстиком, находящимся между горизонтально ориентированным дисплеем с разрешением 320x240 пикселей и QWERTY-клавиатурой с выпуклыми кнопками. Ориентировочная розничная цена новинки составит \$400.

Универсальный коммуникатор BlackBerry 8830 от компании RIM



[www.blackberry.com](http://www.blackberry.com)

## Очередной iPhone-подобный коммуникатор из Китая

Копирование разными производителями коммуникатора iPhone от компании Apple все больше входит в моду. Иногда под определение «клон iPhone» попадают даже совсем не похожие на него устройства. Например, очередная новинка Hua Long IP2000 от довольно известной китайской компании Meizu, производящей MP3- и медиаплееры, напоминает продукт Apple лишь общими очертаниями корпуса и темами графического интерфейса. А вот оригинальная телефонная клавиатура IP2000 действительно заслуживает внимания: ее цифровые клавиши выстроены в два горизонтальных ряда. Цифры от 1 до 6 находятся в верхнем ряду, а от 7 до 0 – в нижнем. Такая компоновка позволила оставить на передней панели больше места для 3,5-дюймового сенсорного дисплея с разрешением 240x320 пикселей.

Аппарат предназначен для работы в сетях GSM/GPRS диапазонов 900/1800 МГц (чем представляет интерес для российских потребителей), имеет встроенную 2-мегапиксельную камеру и USB-разъем. По всей видимости, данная модель работает под управлением оригинальной ОС, созданной специалистами компании Meizu. Размеры IP2000 составляют 114x62x16 мм, вес – 125 г. Самое интересное, что в Китае розничная цена коммуникатора всего \$140.

Выключенный коммуникатор Hua Long IP2000 напоминает iPhone лишь очертаниями корпуса



[www.meizu.com](http://www.meizu.com)

# Хватит изобретать колесо!

**Genius придумал кое-что получше. OptoWheel – и никаких колес!**



Traveler 355 Laser

**Технология OptoWheel**, впервые реализованная в модели Traveler 355 Laser – это оптический скроллинг, действующий в 4-х направлениях, расположенный на месте традиционного механического колеса прокрутки и обеспечивающий плавные, а главное – точные движения.

## Характеристики Genius Travel 355 Laser

- лазерная технология, обеспечивающая более точное позиционирование, чем у светодиодных оптических мышей;
- OptoWheel – революционная сенсорная панель прокрутки, оптимизирующая скроллинг;
- оптический сенсор с разрешением 800 и 1600 dpi.

## Планшетный компьютер с начинкой от КПК

Компания Matsushita представила очередную новинку в классе мобильных защищенных устройств – Panasonic ToughBook CF-08. Интересно, что эта модель внешне напоминает бесклавиатурный планшетный компьютер, но построена на элементной базе типичного ноутбука. Так, внутри корпуса с довольно внушительными размерами (267x208x36 мм) и весом (1,2 кг) размещается процессор Intel PXA270 с тактовой частотой 312 МГц, до 192 Мбайт оперативной памяти и 64 Мбайт ПЗУ, расширяемого за счет флэш-карт формата SD. Все это работает под управлением встраиваемой ОС Windows CE 5.0. Разумеется, мощности начинки достаточно лишь для формирования изображения на 10,4-дюймовом сенсорном дисплее с разрешением 1024x768 пикселей и обслуживания сетевых адаптеров Wi-Fi, Ethernet и Bluetooth. Но от ToughBook CF-08 большего и не требуется, поскольку его основное назначение – служить беспроводным дисплеем удаленного доступа, причем в самых жестких условиях эксплуатации.

Использование экономичных комплектующих приводит к тому, что время автономной работы устройства от встроенной литий-ионной батареи может достигать 14 часов при активации всех энергосберегающих технологий.



Panasonic ToughBook CF-08 работает под управлением Windows CE 5.0

[www.panasonic.co.jp](http://www.panasonic.co.jp)

## Начало продаж коммуникатора Gigabyte GSmart q60



Коммуникатор с TV-тюнером и поддержкой сетей 3G – Gigabyte GSmart q60

[www.gigabyte.com](http://www.gigabyte.com)

Появилась информация, что анонсированный в начале 2007 года оригинальный коммуникатор GSmart q60 от компании Gigabyte Communications в самое ближайшее время поступит в широкую продажу. Этого момента ждут поклонники мобильной электроники всего мира и России в том числе. Ведь известно, что создание отечественной сети сотовой связи третьего поколения уже не за горами, а GSmart q60, помимо традиционных стандартов GSM/GPRS/EDGE 900/1800/1900 МГц, поддерживает 3G-решения UMTS/HSDPA. Кроме того, новинка оснащена встроенным TV-тюнером и телескопической антенной, цифровым FM-приемником и двумя камерами: основной (с разрешением 2,1 Мпикс) и фронтальной – для видеоконференций.

Коммуникатор построен на процессоре Intel XScale PXA272 с частотой 520 МГц. Величина оперативной памяти – 128 Мбайт, ПЗУ – 256 Мбайт, есть слот формата microSD. Разрешение горизонтально ориентированного сенсорного дисплея GSmart q60 составляет 320x240 пикселей. В наличии беспроводные модули Wi-Fi и Bluetooth. В качестве операционной системы использована Windows Mobile 6 Professional. Ожидается, что розничная цена коммуникатора установится на уровне 700 евро.

## Новый дисплей от Samsung для UMPC

Производителям UMPC и других мобильных устройств отправлена пробная партия новых дисплеев компании Samsung. ЖК-матрицы с диагоналями 4,8" и 7" имеют разрешение 1024x600 пикселей, коэффициент контрастности 350:1, углы обзора – до 60 градусов и светодиодную подсветку.

## Миниатюрный Wi-Fi-модуль для мобильных устройств

Компания RF Aggaus объявила о создании RWF11 – самого компактного встраиваемого модуля Wi-Fi. В корпусе с размерами 3,0x3,0x0,5 мм разместились усилитель мощности, входной усилитель, антенный коммутатор и прочие элементы. Помимо миниатюрности, устройство отличается низким энергопотреблением. Оптовая цена новинки – \$1,1.

## Анонс платформы Gnome Mobile

Анонсирована новая платформа для мобильных устройств – Gnome Mobile & Embedded Initiative (GMAE). Решение основано на Linux и поощряет следующие компоненты: многооконную графическую среду, органайзер, менеджер Bluetooth, медиаплеер и пр. Стандартизация мобильных ОС на основе Linux должна упростить создание универсальных приложений для КПК, коммуникаторов и смартфонов.

## Прощание с Axim'ом

Руководством компании Dell принято окончательное решение о прекращении выпуска карманных компьютеров. Таким образом, последним КПК от Dell стало устройство Axim X51v, выпущенное на рынок почти полтора года назад. Кстати, его характеристики до сих пор остаются вполне актуальными: процессор Intel XScale PXA270 с тактовой частотой 624 МГц, мультимедийный ускоритель Intel 2700G с собственной видеопамью 16 Мбайт и устройством аппаратного кодирования звука. Размер ОЗУ кажется несколько ограниченным – 64 Мбайт, но на самом деле этот недостаток компенсируется видеопамью мультимедийного адаптера. Размер ПЗУ составляет 256 Мбайт. Сенсорный дисплей с диагональю 3,7" имеет разрешение 480x640 пикселей. Таким образом, несмотря на вполне современную начинку, последний КПК от Dell сходит с рынка, еще раз подтверждая тот факт, что востребованность пользователями мобильных устройств сегодня зависит не от мощности, а от дополнительных возможностей типа фото-видеосъемки или GPS-навигации.



Axim X51v – последний карманный компьютер от Dell

[www.dell.com](http://www.dell.com)

## Новые GPS-карты «Tele Atlas Россия» для системы АВТОСПУТНИК

Компания «Навигационные системы» – автор известного программного комплекса АВТОСПУТНИК, предназначенного для автомобильной GPS-навигации, – сообщила об обновлении GPS-карты «Tele Atlas Россия». Новая версия поставляется в качестве базовой навигационно-картографической основы решения АВТОСПУТНИК, устанавливаемого на GPS-навигаторы и мультимедиа-устройства HYUNDAI Navigation, встраиваемые автомобильные мультимедийные и навигационные системы MYSTERY, навигаторы GlobalSat и пр.

На новой карте «Tele Atlas Россия» появились дорожные сети Ленинградской, Калининградской, Тверской, Смоленской, Калужской и Тульской областей, а также уличные дорожные сети 22 городов Ленинградской области. Москва и Санкт-Петербург представлены детальной улично-дорожной сетью, дополненной домами и их точными адресами.

[autosputnik.com](http://autosputnik.com)

## Компания Toshiba заглянула внутрь полупроводника



Специалисты компании Toshiba сделали очередной шаг на пути, ведущем к созданию микрочипов с использованием 45-нанометрового техпроцесса. При помощи технологии SSRM (сканирующая микроскопия сопротивления растекания) им удалось сделать видимым движение электронов в полупроводниках. Это, в свою очередь, позволило провести анализ пути распространения заряда и распределения примесей в кристалле с точностью до 1 нанометра. Результатом исследований будет преодоление рубежа в 45 нм при изготовлении полупроводниковых чипов, что приведет к разработке более миниатюрных и экономичных комплектующих для мобильных цифровых устройств.

[www.toshiba.com](http://www.toshiba.com)

## Обновлен органайзер Spb Diary для устройств на Windows Mobile



Обновленный мобильный органайзер Spb Diary 2.5

Объявлено о выходе новой версии мобильного органайзера для устройств, работающих под управлением ОС Windows Mobile. Новинка – Spb Diary 2.5 – позволяет не просто хранить персональные данные, но и отображать всю актуальную на данный момент информацию (включая фотоконтакты) непосредственно в окне Today. Помимо этого, программа может получать и отображать в планировщике данные, полученные от утилит Spb Weather, Spb Finance и PhatNotes. Интерфейс Spb Diary 2.5 позволяет управлять почти всеми ее функциями одной рукой при помощи аппаратных кнопок коммуникатора. Поддерживается синхронизация данных со всеми популярными мобильными и «настольными» приложениями. Пробная версия Spb Diary 2.5 доступна для скачивания с сайта разработчика.

www.spbsoftwarehouse.com

## Сервисы BlackBerry для устройств Windows Mobile

До сих пор владельцы мобильных устройств на платформе WM, проживающие в США, не могли пользоваться популярными там on-line-сервисами BlackBerry. Но сейчас компания RIM выпустила приложение BlackBerry Connect, открывающее WM-устройствам доступ к популярным серверам. Аналитики усматривают в этом факте начало всемирного распространения сервисов BlackBerry.

## Награды «Ночного обзора»

Дружеской вечеринкой в клубе «Заправочный», что на Смоленской площади в Москве, завершился совместный конкурс портала Photofile.ru главного фотоархива Рунета, журналов «Лучшие Цифровые Камеры» и «Мобильные Компьютеры». На торжественное вручение наград были приглашены не только победители, но и все любители ночных развлечений, принимавшие участие в конкурсе, – всего более 200 человек.

Из 9 000 фотографий, присланных на конкурс со всей России, посетители сайта самостоятельно выбрали трех победителей, которые стали обладателями замечательных призов от наших друзей из журнала «Лучшие Цифровые Камеры»: двух цифровых фотоаппаратов Exilim и фоторюкзака Crumpler. В свою очередь, наш журнал, учредивший специальную награду за лучший снимок, сделанный мобильным устройством, поразовал победителя великолепным смартфоном RoverPC M5!

Организаторы вечеринки не ограничились церемонией награждения и провели несколько забавных мини-конкурсов с ценными призами. А завершилось действо ночной дискотеккой, которую возглавил специально приглашенный ди-джей.

Победитель в категории «Лучший снимок, сделанный мобильным устройством» Данила Изотов



RoverPC M5 – специальный приз, предоставленный компанией Rover Computers. На экране смартфона – фото-победитель

### Технические характеристики

- Стандарт**  
GSM 900/1800/1900
- Память**  
ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 64 Мбайт
- ОС**  
WM 5.0 For Smartphone
- Процессор**  
OMAP 730, 200 МГц
- Дисплей**  
1,9", 176x220, 65514 цветов
- Передача данных**  
GPRS Class 10, Bluetooth 1.2, IrDA
- Аккумулятор**  
Li-polymer, 1100 мАч
- Разговор/ожидание**  
4/150 ч
- Размеры, вес**  
108x45x16,5 мм; 100 г

## КПК-перепись населения в США

Для очередной переписи населения США, которая пройдет в 2010 году, будут использоваться карманные компьютеры. Агентство US Census Bureau заявило, что для этой цели будет разработано специальное устройство на аппаратной платформе от компании HTC. Предполагается, что такой подход позволит заметно уменьшить расходы на эту кампанию.

## Карманный компьютер с телефоном внутри



Концепция мобильной «матрешки»

Вопрос о том, что лучше – карманный компьютер, коммуникатор или простой сотовый телефон, по-своему решили авторы интересной концепции, не имеющей пока общепринятого названия, но уже обошедшей страницы всех сетевых СМИ. Сама идея довольно проста: КПК с большим дисплеем и удобными органами управления получает специальный отсек, в который можно устанавливать малогабаритный сотовый телефон. Каждое из этих двух устройств допускается использовать либо по отдельности, либо в комплекте, как полноценный коммуникатор. На фоне современных достижений в миниатюризации мобильных устройств идея совсем не кажется абсурдной. На концепцию КПК с вкладываемым внутрь телефоном уже получен патент.

**Коммуникатор ORSiO n725**

ОС: Windows Mobile 5.0, Intel Bluetooth 520 MP, 128 MB Flash, 64 MB RAM, 2.7" QVGA, 3A-FU DESE, 802.11b, Bluetooth 1.2, камера 2.0 Мпикс, поддержка HSDPA, аккумулятор T 330 mAh

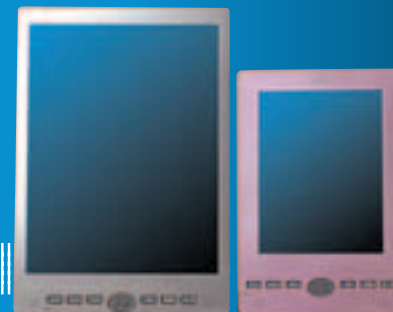
Данные тестов показывают самую высокую производительность среди коммуникаторов

Коммуникатор ORSiO n725	Высокая производительность
Коммуникатор xxx	Средняя производительность
Коммуникатор zzz	Низкая производительность

Официальный дистрибутор в России и СНГ - ООО "Webpanel.ru"  
 Список мест розничных продаж на сайте www.orsio.ru  
 По вопросам оптовых продаж: (495) 315-63-77, 315-63-76

## Fujitsu FLEPia – первые устройства с дисплеями e-ink

Компания Fujitsu объявила о начале продаж первого серийного электронного устройства с дисплеем, изготовленным по технологии электронных чернил (e-ink). Новинка получила название FLEPia и представляет собой электронную книгу с расширенными функциями. Она работает на основе процессора Intel XScale под управлением ОС Windows CE 5.0. Обмен данными осуществляется по беспроводному протоколу Wi-Fi. В зависимости от модификации FLEPia оснащается дисплеем формата A4 или A5 с разрешением в том и другом случае 1024x768 пикселей. Используемые e-ink-матрицы поддерживают два режима цветности: 8 и 4096 цветов. Так как потребление энергии экраном имеет место только при смене изображения, время автономной работы FLEPia достигает 50 часов. Ориентировочная розничная цена устройства составляет \$1300 или \$2200 в зависимости от размера дисплея.



Устройства FLEPia двух размеров

## Новый Palm Treo с Garnet OS

Появилась информация о готовящемся в середине мая официальном анонсе нового коммуникатора Palm Treo 755p. Уже сейчас известно, что от предыдущих моделей его отличают два фактора: поддержка сетей сотовой связи стандарта CDMA и технологии EV-DO, а также использование в качестве операционной системы Garnet OS, пришедшей на смену Palm OS. В остальных характеристиках радикальных новшеств не предвидится. Стоит лишь добавить, что запланирован выпуск двух вариантов дизайна Palm Treo 755p, отличающихся цветом корпуса: темно-синим и бордовым. Данные о цене и регионах распространения пока нет.

Коммуникатор Palm Treo 755p внешне почти не отличается от предыдущих моделей



## Китайский коммуникатор с темой Windows XP

В Китае выпущен коммуникатор Doubao 777, интересный тем, что его графический интерфейс копирует внешний вид окон и меню Windows XP настолько, насколько это возможно на дисплее с диагональю 3" и разрешением 240x320 пикселей. Какая ОС на самом деле установлена в Doubao 777, пока неизвестно.

**ИОН**  
ЦИФРОВОЙ ЦЕНТР



# МЫ ЗНАЕМ КАК ЭТО РАБОТАЕТ

НАСТРОИМ | ОБУЧИМ | ПОДДЕРЖИМ

- ☛ ТЕЛЕФОНЫ
- ☛ ФОТО·ВИДЕО
- ☛ НОУТБУКИ
- ☛ КПК
- ☛ MP3

**5-444-333**  
**I-ON.RU**

## Эффект ожидания iPhone

По некоторым данным, в настоящий момент у американского оператора AT&T (Cingular) наблюдается заметный спад продаж коммуникационных устройств. По общему мнению, это связано с ожиданием выхода на рынок коммуникатора iPhone от Apple – потребители ждут середины 2007 года для приобретения новинки в AT&T.

## Барби on-line

Компания Mattel, производящая известную куклу Барби, объявила о выпуске нового игрового комплекта Barbie Girl, включающего в себя карманное коммуникационное устройство, способное выходить на интернет-сайт [www.barbiegirls.com](http://www.barbiegirls.com) для игры с виртуальной куклой.

## Лучшее мобильное фотоустройство – Nokia N95

Смартфон Nokia N95 получил премию ассоциации Technical Image Press Association (TIPA) как лучшее мобильное устройство 2007 года, способное фотографировать. Победу Nokia N95 принесла оптика Carl Zeiss с линзами Tessar и улучшенная система автофокусировки.

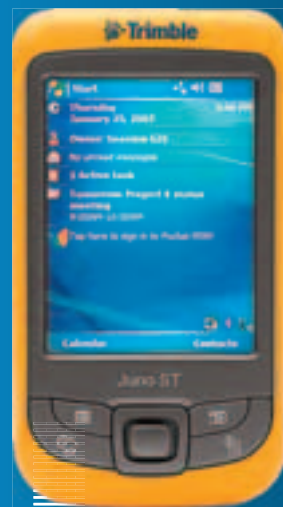
## Двухдисплейный концепт от LG Electronics

В отличие от аппарата SKY IM-R200 от Pantech&Curitel, в котором клавиатура заменена на служебный сенсорный дисплей, новый концепт-телефон компании LG Electronics имеет два одинаковых равноценных сенсорных дисплея, каждый из которых способен отображать любую информацию. Ожидается, что рабочий образец аппарата увидит свет до конца нынешнего года.

## Навигационный КПК Juno ST от Trimble

Международная компания Trimble, известная своим навигационным оборудованием и ПО, анонсировала GPS-навигатор Juno ST. Именно так позиционирует новинку производитель, несмотря на то что она представляет собой полноценный карманный компьютер, работающий под управлением Windows Mobile 5.0. Модель выполнена в ярко-желтом корпусе классического для КПК дизайна. В числе ее характеристик: процессор Samsung S3C2442/300 МГц, ОЗУ – 64 Мбайт, ПЗУ – 128 Мбайт, сенсорный дисплей с диагональю 2,8" и разрешением 240x320 пикселей. Реализована поддержка сетевых технологий Wi-Fi и Bluetooth.

Встроенный в Juno ST приемник GPS поддерживает протоколы NMEA и SiRF. При необходимости определения местоположения с точностью до 2–5 метров используется технология WAAS, доступная пока, к сожалению, только в Северной Америке.



Полноценный КПК Trimble Juno ST с функциями навигации

[www.trimble.com](http://www.trimble.com)

## Слайдер с сенсорным дисплеем от Pantech



Телефон SKY IM-R200 оборудован отдельным сенсорным дисплеем для ввода информации

Объединенная компания Pantech&Curitel объявила о выпуске оригинального мобильного телефона SKY IM-R200, необычность которого состоит в оснащении его раздвижного корпуса двумя дисплеями. Основной, с разрешением 240x320 пикселей, находится на верхней части корпуса, и, если сдвинуть его вверх, открывается второй, сенсорный дисплей, расположенный на месте цифровой клавиатуры. В обычном режиме работы на сенсорном дисплее изображены кнопки с цифрами, но, очевидно, на этом функциональность нового устройства ввода не ограничивается. Вероятно, с его помощью можно будет управлять встроенной в аппарат камерой с разрешением 2 Мпикс или медиаплеером, для хранения контента которого разработчики предусмотрели около 120 Мбайт флэш-памяти.

[www.curitel.com](http://www.curitel.com)

## Мечта мобильного меломана

Мобильные меломаны, неудовлетворенные громкостью и качеством звучания встроенных динамиков своих смартфонов и мобильных телефонов, конечно, обратят внимание на устройство VX-818 от компании Veritronix. Оно представляет собой моноблок с толщиной корпуса 13 мм, в который заключены беспроводные стереодинамики, связывающиеся с источником звука по интерфейсу Bluetooth 2.0. Помимо беспроводного интерфейса его можно подключать к любому воспроизводящему устройству через стандартный 3,5-миллиметровый аудиоразъем. При помощи аналогового гнезда к динамикам подключаются наушники. Встроенный микрофон позволяет использовать VX-818 как устройство громкой связи для разговоров по телефону. Питание новинки осуществляется от встроенной литий-ионной батареи.



Устройство VX-818 – беспроводные стереодинамики

[www.veritronix.com](http://www.veritronix.com)

## Сенсорная панель в телефоне Sharp SH904i

Технологии сенсорного ввода все более привлекают разработчиков мобильных телефонов. Так, специалисты компании Sharp решили, что если микрожюстики давно и прочно обособились в сотовых аппаратах, то почему бы не оснастить мобильник настоящей сенсорной панелью TouchPad! В «телефонном» варианте панель получила название «Touch Cruiser», а в качестве первой модели, оборудованной новым решением, выступил телефон FOMA SH904i. Чувствительный к прикосновению участок раскладного корпуса SH904i находится выше функциональных клавиш и предназначен для навигации по графическому меню. Прочие характеристики новинки также заслуживают упоминания: дисплей с диагональю 3" и разрешением 240x400 пикселей, камера 3,2 Мпикс с системой автофокусировки, слот для карт памяти microSD. К сожалению, эта модель в ближайшее время будет доступна лишь в азиатском регионе.



Сенсорная панель в Sharp FOMA SH904i расположена над функциональными клавишами

[www.sharp.co.jp](http://www.sharp.co.jp)

## Смартфон от Nokia для «крестных отцов»

Как известно, рестайлинг популярных моделей относится к числу недорогих и достаточно действенных маркетинговых приемов. Так, недавно появилась информация о выпуске компанией Nokia тематической редакции мультимедийного Symbian-смартфона N73 – N73 Godfather Edition. Что навело маркетологов Nokia на мафиозную тематику (Godfather – Крестный отец) – одноименный фильм Фрэнсиса Форда Coppola или реклама оператора Tele2, – неизвестно. Есть информация лишь о том, что модель получила новую упаковку, оригинальные графические темы и карту флэш-памяти емкостью 2 Гбайт в комплекте. О том, насколько все это отразилось на розничной цене смартфона, данных пока нет.



Рестайлинг от Nokia – N73 Godfather Edition

[www.nokia.com](http://www.nokia.com)

## A Wonderful Memory!



Super microSD Trio



Super microSD + micro Reader

**A-DATA Technology Co., Ltd.** Tel: +886-2-8228-0886 Fax: +886-2-8228-0887



Tel: 749-5540-8977 [www.tl-c.ru](http://www.tl-c.ru)



Tel: (495) 786-69-08 [www.itcmemory.com](http://www.itcmemory.com)



Tel: 749-5784-1471 [www.merlion.ru](http://www.merlion.ru)



Tel: (812) 324-61-34 [www.elfex.ru](http://www.elfex.ru)

## Винчестер для мобильного телефона от Samsung

Компания Samsung объявила о выпуске 1,8-дюймового жесткого диска Spinpoint N2 емкостью до 120 Гбайт. Благодаря компактности, пониженному энергопотреблению и высокой устойчивости к внешним воздействиям новинка может применяться в КПК, смартфонах и даже в обычных мобильных телефонах.

## Nokia Luna готова к массовым продажам

Новая VIP-модель от Nokia – Nokia 8600 Luna – получила одобрение Федеральной комиссии по связи США и скоро появится в широкой продаже. Особенности нового аппарата: платформа Nokia Series 40, высококачественный дисплей с разрешением 240x320 пикселей, камера 2 Мпикс, 1 Гбайт встроенной памяти.

## Моторола патентует встроенные солнечные батареи

Компания Motorola получила патент на оснащение смартфонов и мобильных телефонов встроенными солнечными батареями. Элементы питания предполагается размещать на внешней стороне верхних крышек раскладных корпусов. При существующей мощности солнечных батарей такое решение может рассматриваться лишь в качестве аварийного варианта и не заменит традиционной процедуры зарядки аккумуляторов.

## Новый смартфон-слайдер от Samsung

Компания Samsung анонсировала очередной смартфон на платформе Symbian S60. Новинка, получившая название SGH-i400, выполнена в раздвижном корпусе с размерами 101x50x15,8 мм, изготовленном с использованием металлических элементов дизайна. Она предназначена для работы в сетях стандарта GSM/GPRS диапазонов 900/1800/1900 МГц с поддержкой технологии EDGE. Дисплей аппарата имеет диагональ 2,3", при разрешении 240x320 точек, и способен отображать до 262 тыс. цветов. В числе прочих характеристик стоит упомянуть наличие 2-мегапиксельной камеры и слота для карт памяти microSD. Для синхронизации Samsung SGH-i400 с компьютером могут использоваться интерфейсы USB и Bluetooth. Кроме того, через стереофиль A2DP Bluetooth-адаптера к смартфону можно подключить беспроводную стереогарнитуру. Вес новинки составляет всего 92 г. Ориентировочная розничная цена пока неизвестна.

Интересно, что, по некоторым данным, компания Samsung собирается начать европейские продажи смартфона с России, где его можно будет приобрести уже в июле 2007 года.



Symbian-смартфон Samsung SGH-i400

[www.samsung.com](http://www.samsung.com)

## Смартфон от LG с поддержкой сервисов Google готов к продажам



Смартфон LG KS10 (JoY) поддерживает основные сервисы Google

Появилась информация о том, что анонсированный в начале 2007 года Symbian-смартфон LG-KS10 (рабочее название JoY) готов к широким розничным продажам на европейском и азиатском рынках. Более того, официальные продажи этой модели уже стартовали в Италии. Устройство выполнено в раздвижном корпусе и предназначено для сетей GSM/GPRS и WCDMA/HSDPA. Оно оснащено 2,4-дюймовым дисплеем с разрешением 240x320 пикселей и двумя видеокамерами: фронтальной (VGA) и основной (2 Мпикс). Последняя имеет собственную вспышку, систему автофокусировки, функцию подавления «красных глаз» и несколько режимов съемки. Поддерживаются интерфейсы USB и Bluetooth. Есть 80 Мбайт встроенной памяти и слот для карт microSD. Интересно, что в LG-KS10 встроен отдельный аппаратный медиаплеер, способный воспроизводить аудио- и видеофайлы при отключенных основных компонентах аппарата. Но основной особенностью, выделяющей эту модель из ряда аналогичных решений, стала тесная связь программного обеспечения смартфона с сетевыми сервисами, среди которых стоит отметить Gmail, Google Search, Google Maps и Blogger Mobile. Создается впечатление, что компания Google проводит обкатку интегрированных мобильных сервисов в процессе разработки собственного коммуникационного устройства.

[www.lge.com](http://www.lge.com)

## Начало продаж смартфона Nokia N76

Компания Nokia подготовила к массовым продажам один из самых оригинальных своих смартфонов – N76. Влияние стиля Motorola RAZR на дизайн новинки невозможно отрицать: тонкий раскладной корпус с размерами 107x52x13,7 мм, верхняя крышка которого короче нижней, в сочетании с характерной плоской клавиатурой.

Основные характеристики Nokia N76 таковы: поддержка сетей GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 МГц и WCDMA 2100 МГц, ОС Symbian версии 9.1 (платформа S60 3-й редакции), основной дисплей с диагональю 2,4" и разрешением 240x320 пикселей, внешний дисплей 1,36" с разрешением 160x128 пикселей, встроенный FM-приемник.

К прочим особенностям можно отнести сенсор освещения, при помощи которого автоматически регулируется подсветка дисплея, 2-мегапиксельная основная камера с 20-кратным цифровым зумом, вспомогательная камера для видеоконференций, поддержка медиаплеером защищенного формата Windows Media DRM, стандартный 3,5-миллиметровый разъем для наушников. Встроенная память объемом 26 Мбайт может расширяться картами памяти microSD. Синхронизация с ПК производится по интерфейсам Bluetooth и USB.

Раскладной мультимедийный смартфон Nokia N76



www.nokia.com

## «Сияющий» телефон от LG – в России

В Москве в зале торжеств «Империал Холл» прошла пресс-конференция представителей компании LG Electronics, посвященная российской премьере мобильного телефона Shine (KE970). В ней приняли участие вице-президент по маркетингу в Европе и СНГ компании LG Electronics г-н Доминик О, вице-президент LG GSM Mobile в странах СНГ г-н Дж. М. Ли, директор по маркетингу телекоммуникационного департамента в России Роман Смолев и менеджер по маркетингу телекоммуникационного департамента Кирилл Тамбовцев.

Мировые продажи телефона LG Shine, получившего престижную награду RED DOT за инновационный дизайн, уже приближаются к рубежу в 1 млн. экземпляров. Сейчас этот аппарат доступен в России. Руководство компании LG Electronics связывает с российским рынком особые надежды, поскольку именно отечественные потребители склоны выбирать товары, руководствуясь не только их функциональными характеристиками, но и эмоциональной притягательностью.

Напомним, что телефон LG Shine выполнен в раздвижном стальном корпусе (концепция Styled in Metal) с зеркальной поверхностью высококачественного дисплея с диагональю 2,2". Новинка оснащена многофункциональным медиаплеером, поддерживающим большинство распространенных форматов.



www.lge.com

**AVerMedia**  
www.avermedia.ru



реклама

**ВЫ ГОТОВЫ К ЦИФРОВОМУ ТВ ?**



**AVerTV Hybrid Express**



**AVerTV Hybrid+FM Cardbus**



**AVerTV Hybrid+FM Volar**

- Аналоговое ТВ, цифровое ТВ и FM-радио на Вашей ладони!
- Возьми с собой в дорогу!
- Наличие композитного (RCA) видеовхода
- Стереозвук
- 32/64-разрядная совместимость



**Computex Taipei 2007** JUNE 5-9  
G430 Hall3, Booth No. G430

## Сто миллионов смартфонов Nokia

По данным компании Nokia, к маю 2007 года было продано более 100 млн. смартфонов этого производителя, работающих под управлением ОС Symbian S60. Одной из причин популярности собственных устройств специалисты Nokia называют функциональность и открытость мобильной операционной системы.

## WiMAX в мобильных телефонах в 2008 году

Компания Nokia объявила о намерении в 2008 году оснастить некоторые модели своих смартфонов и мобильных телефонов поддержкой широкополосной беспроводной связи WiMAX. Несколько ранее об аналогичных планах заявили компании Motorola и Samsung.

## Налоговые платежи посредством SMS

Системы платных справок и голосований при помощи SMS-сообщений известны во всем мире. Государственные органы Филиппин решили пойти дальше и предоставить своим гражданам возможность платить таким же образом налоги в суммах до \$300. В проекте PAYBIR участвуют местный банк Land Bank и оператор связи Globe Telecom.



Классика смартфона Nokia 6120 Classic

## Новый смартфон в классическом корпусе – Nokia 6120 Classic

Компания Nokia объявила о выпуске очередного Symbian-смартфона Nokia 6120 Classic. Как следует из названия, аппарат выполнен в классическом корпусе с мягкими очертаниями. О том, что новинка представляет собой Symbian-смартфон, можно догадаться разве что по высококачественному дисплею с диагональю 2" и разрешением 240x320 пикселей. Модель предназначена для сотовых сетей стандартов GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 МГц и WCDMA/HSDPA 850/2100 МГц. Участие в мобильных видеоконференциях при работе в 3G-сетях обеспечит дополнительная фронтальная камера. Основная же, объектив которой расположен на задней панели, имеет разрешение 2 Мпикс, оснащена собственной вспышкой и поддерживает режим панорамной съемки.

Нужно отметить, что в ПО девайса включены специальные утилиты-мастера How-To Guides и Set-Up, позволяющие даже начинающему пользователю быстро настроить смартфон для работы с сетевыми сервисами. Стоит упомянуть и о возможности аппарата работать в качестве носителя информации и проводить синхронизацию данных даже без установки SIM-карты. Для подключения к компьютеру можно использовать технологии USB и Bluetooth. Ориентировочная розничная цена Nokia 6120 Classic составит около \$350.

[www.nokia.com](http://www.nokia.com)

## Navigator от Nokia ВЫХОДИТ в розничную сеть

Смартфон Nokia 6110 Navigator оборудован GPS-модулем

Смартфон Nokia 6110 Navigator, ставший знаменитым еще до выхода в розничную сеть, наконец получил одобрение Федеральной комиссии по связи США, что говорит о его готовности к массовым продажам. Более того, стала известна его ориентировочная розничная цена, составляющая около \$600. За эти деньги пользователь получит Symbian-смартфон в раздвижном корпусе, предназначенный для сетей GSM и WCDMA, оборудованный GPS-приемником и встроенными в систему навигационными приложениями для 2D- и 3D-обзора карт местности. В комплект поставки войдет PC-программа Nokia Map Manager для загрузки новых карт через ПК.



[www.nokia.com](http://www.nokia.com)

**KINGMAX®**  
Yours forever

**Best**  
compatibility  
& stability



## Зарядное устройство ONE-XT для 100 моделей КПК

Одн из маркой ONE-XT на российский рынок вышли несколько новых продуктов, которые наверняка заинтересуют пользователей мобильных устройств. В числе новинок – универсальный комплект 4-в-1, позволяющий заряжать батареи более чем 100 моделей КПК, коммуникаторов и смартфонов, а также выполнять синхронизацию с настольным компьютером. В комплект входят: сетевое зарядное устройство, автомобильное зарядное устройство, кабель-рулетка USB длиной 0,9 м для подзарядки аккумуляторов от USB-порта компьютера, а также набор из 7 переходников, подходящих почти ко всем популярным моделям мобильных устройств. Нужно отметить, что благодаря двум контурам защиты адаптеры ONE-XT не могут повредить заряжаемый аккумулятор даже при значительных колебаниях входного напряжения.

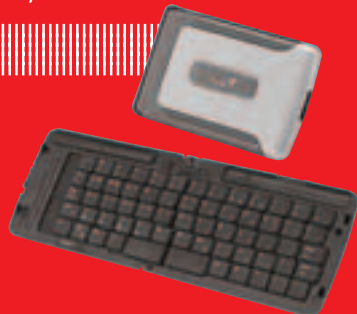


Комплект ONE-XT  
4-в-1 для зарядки  
батарей карманных  
устройств

[www.one-xt.com](http://www.one-xt.com)

Универсальное  
устройство –  
Bluetooth Mobile  
Keyboard

## Универсальная складная клавиатура Genius



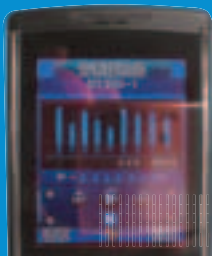
Од известной маркой Genius на российский рынок выходит устройство, которое заинтересует всех без исключения владельцев КПК, коммуникаторов и смартфонов. Это складная беспроводная клавиатура Bluetooth Mobile Keyboard. Новинка способна работать с любым устройством, имеющим модуль Bluetooth и работающим под управлением операционных систем Windows Mobile 5.0 и Symbian. В сложенном виде она помещается в любом кармане, а в развернутом представляет собой почти полноразмерную QWERTY-клавиатуру. При помощи специальной подставки на правой половине Bluetooth Mobile Keyboard можно закрепить мобильный девайс под удобным для работы углом. Ориентировочная розничная цена – \$100.

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

## Громовой радиомобильник

Как использовать заднюю поверхность корпуса мобильного телефона для медиаплеера, недавно показала компания Samsung, выпустив модель m620 UpStage. Сейчас появилась информация о разработке одной из тайваньских фирм аналогичного решения – Thunder Super Radio HiFi (thunder – англ. гром). В данном случае «на обороте» обычного аппарата разместились высококачественный FM-приемник с настоящим сабвуфером – динамиком, диагональ диффузора которого почти в точности соответствует ширине корпуса аппарата. Среди прочих характеристик новинки нет ничего необычного: дисплей с диагональю 2,4", камера 1,3 Мпикс, слот для карт памяти microSD.

Мобильный телефон  
Thunder Super Radio HiFi



**Genius** 



**2GB**  
Наивысшая ёмкость

**DDR II 800/667/533 SO-DIMM**



Computex2007, June 5-9

**KINGMAX Hall-1, B409**



Global Technical Support

<http://www.kingmax.com/support/support.htm>

**KINGMAX®**  
Yours forever

Tel: +886-3-5515289 / Fax: +886-3-5558058  
Sale contact: [allison.wu@kingmaxdigi.com.tw](mailto:allison.wu@kingmaxdigi.com.tw)  
<http://www.kingmax.com>

Distributor:  
**marlion marlion marlion marlion marlion**  
Genuine Approved

## Мировой рынок ноутбуков переживает бурный рост

Итоги I квартала 2007 г. показали, что прирост продаж персональных компьютеров за этот период составил чуть менее 11%, почти достигнув отметки 60 млн. устройств. Подавляющее большинство аналитиков не ожидали столь бурного роста. Основной вклад в это внесли новые системы с установленной Windows Vista.

## «Технология жестов» iG для UMPS

Компания InvenSense представила технологию iG, получившую неофициальное название «технология жестов». Она подразумевает оснащение мобильных устройств класса UMPS датчиками движения, что позволит управлять им при помощи изменения их положения в пространстве.

## Стандарт зарядки батарей через USB-порт

Организация USB Implementers Forum утвердила спецификацию Battery Charging 1.0, описывающую стандарты зарядки батарей мобильных устройств через USB-порт ПК. Несмотря на то что такой способ питания применяется уже давно, до сих пор не было документа, регламентирующего этот процесс.

## Новый широкоформатный ноутбук-трансформер от Gateway

Компания Gateway выпустила новый трансформер E-155C, позиционируемый как модель для учащихся. Адекватность позиционирования вызывает сомнения, так как розничная цена новинки превышает \$1800, однако ее характеристики вполне оправдывают затраты.

В центре платформы – чипсет i945GM с интегрированным видеоакселератором, 1 Гбайт оперативной памяти (возможно расширение до 4 Гбайт). Процессор Intel Core 2 Duo U7500 со сверхнизким энергопотреблением работает на тактовой частоте 1,06 ГГц. Широкоформатный сенсорный дисплей размером 12,1" обладает разрешением 1280x800 пикселей. Яркость подсветки регулируется автоматически в соответствии с сигналами датчика освещенности. Помимо жесткого диска с интерфейсом SATA емкостью до 100 Гбайт разработчики разместили в корпусе толщиной 30 мм и массой 2 кг комбинированный оптический привод DVD-ROM/CD-RW. Доступ к сетям обеспечивают адаптеры Gigabit Ethernet и Wi-Fi (802.11a/b/g). Отдельно стоит отметить сканер отпечатков пальцев, расположенный на верхней крышке рядом с дисплеем.



Планшетник Gateway E-155C

www.gateway.com

## Ноутбуки Toshiba с Wi-Fi нового поколения

Компания Toshiba объявила о том, что ноутбуки Satellite серии A205 будут оснащаться адаптером Intel Wireless Wi-Fi Link 4965AGN, поддерживающим беспроводной доступ по комплексной технологии 802.11a/g/n. Эти модели первыми среди мобильных устройств Toshiba получат возможность работы в новом диапазоне 802.11n, в 5 раз превосходящем по скорости передачи данных распространенные сегодня 802.11g. К другим оригинальным характеристикам новинок следует отнести оптический привод Labelflash, способный наносить изображение на нерабочую поверхность специальных DVD- и CD-носителей.



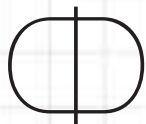
Наиболее «продвинутой» конфигурацией – Satellite A205-S4639 – обладает видеоадаптером NVIDIA GeForce Go 7300, двумя SATA-винчестерами суммарной емкостью 280 Гбайт и процессором Intel Core 2 Duo с частотой 1,73 ГГц. Более доступные модели имеют интегрированную графику, один жесткий диск и не столь быстрые процессоры. Все Satellite A205 оснащаются широкоформатными 15,4-дюймовыми дисплеями с разрешением 1280x800 пикселей.

Toshiba Satellite A205 поддерживает беспроводные сети 802.11n

www.toshiba.com



## Новый подход к продажам в системе ULTRA Connect



Федерация магазинов электроники ULTRA Connect объявила о запуске во всех своих торговых точках единственной в России терминальной системы обслуживания покупателей. Web-интерфейс системы позволяет зарегистрированным пользо-

вателям в режиме реального времени знакомиться с содержимым торговых залов и складов (более 18 тыс. наименований) и заказывать понравившийся товар. Каждому заказу присваивается уникальный номер, по которому осуществляется оформление покупки. Пользуясь ULTRA Connect, покупатель может получить персональную карту, предоставляющую право на скидки и бонусы. С начала 2007 г. через терминалы ULTRA Connect было оформлено 35% всех заказов Сети, что в денежном выражении составило \$5,65 млн.



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



## Новые блоки питания от AcmePower подойдут всем

Уверенно набирающая популярность на российском рынке компания AcmePower объявила о выпуске трех новых универсальных блоков питания, предназначенных для самых разнотипных цифровых устройств.



Модель P1609 подойдет для питания любого ноутбука от прикуривателя автомобиля. Она рассчитана на выходное напряжение от 15 до 24 В и потребление до 70 Вт.

При помощи блока питания P1611 можно подключить к бытовой электросети любой мобильный компьютер или DVD-плеер – главное, чтобы его мощность не превышала 75 Вт. Дополнительный выходной USB-разъем позволит зарядить батарею КПК, смартфона или медиаплеера.

Для зарядки мобильного телефона, видеокамеры, фотоаппарата и прочей мобильной электроники подойдет миниатюрный адаптер P1616 (вес 117 г). Он рассчитан на потребление до 40 Вт, а диапазон выходных напряжений составляет 6,5-15 В.

Секрет универсальности блоков питания AcmePower – в комплектации каждого устройства набором переходников, пригодных для всех основных типов подключений.

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

# Стань Спилбергом

ВМЕСТЕ С



# A4TECH!

Журнал «Мобильные компьютеры» проводит уникальный конкурс

Если в глубине вашей души дремлет талантливый копирайтер, срочно разбудите его! Потому что наш журнал совместно с торговой маркой A4Tech объявляет креативный конкурс. Сочините сценарий рекламного ролика для одной из веб-камер A4Tech и выиграйте ценный приз. Если же вы не только придумаете концепцию, но и воплотите ее в жизнь (подготовите видео- или flash-ролик), то можете считать, что приз практически у вас в кармане.

Условия просты: нам нужна 15-секундная реклама о веб-камерах A4Tech. Всю необходимую информацию о них можно узнать по адресу: <http://www.a4tech.ru/akm>

Конкурсные работы присылайте на адрес [konkurs@mconline.ru](mailto:konkurs@mconline.ru) до 30 июня 2007 г. В теме письма не забудьте указать «A4Tech».



Теперь о призах. Пять наиболее креативных участников получают мультимедиа-комплект: беспроводную клавиатуру и мышь A4Tech KB(S)-21533 RP, гарнитуру A4Tech HS-50 и, конечно, ультрамодную веб-камеру с подсветкой A4Tech PK-7MA.

Следующая пятерка будет наслаждаться общением с помощью гарнитуры A4Tech HS-70 и все той же замечательной веб-камеры A4Tech PK-635M.

И, наконец, еще пять счастливых обретут предмет своего вдохновения – веб-камеру A4Tech PK-336, ролик о которой они и писали.

Не забыли мы и о поощрительных призах. Это десять гарнитур A4Tech HS-6. Фамилии победителей мы опубликуем в августовском номере журнала.

**Вы готовы?**  
Тогда смело командуйте  
**«Мотор!»**

## USB-разъемы получают винты

Компания SeaLATCH подала заявку на патентование USB-разъема, снабженного винтовым креплением. Возможно, в скором будущем в некоторых устройствах можно будет увидеть USB-кабель, фиксируемый в гнезде так же, как традиционные штекеры портов COM или LPT.

## AMD снижает прогнозируемые доходы

Аналитики компании AMD вынуждены провести корректировку оценки ожидаемых доходов в сторону уменьшения более чем на \$300 млн. Это вызвано последствиями приобретения компании ATI Technologies, а также агрессивной политикой основного конкурента – корпорации Intel, постоянно выводящей на рынок новые продукты.

## Мобильный внешний винчестер от Buffalo

Компания Buffalo объявила о начале производства нового мобильного накопителя HD-PL250U2 на основе 2,5-дюймового HDD. Емкость новинки составит 250 Гбайт, интерфейс подключения к ПК – USB 2.0. Прочие особенности: компактные размеры (127x21x83 мм) и повышенная защита от вибрации.

## MobileSoft: мобильные игры – в магазины

Компания MobileSoft представила серию CD- и DVD-дисков с играми для мобильных устройств. Теперь пользователи КПК, коммуникаторов и смартфонов, преимущественно на Windows Mobile, могут приобрести лицензионные игры по доступной цене практически в любом городе России.

Одна из новинок – «Настоящий герой», игра для тех, кто с детства мечтал о приключениях, старинных замках, битвах с драконами и конечно же о награде за свои подвиги – поцелуе прекрасной принцессы. Путешествуя по сказочному царству и разгадывая картинки-загадки, вам предстоит вызволить принцессу из подземелья дракона.

А уже в начале июня на прилавках магазинов появится новая игра Crazy Chickens. Этот пошаговый шутер придется по душе многочисленной армии поклонников легендарных Worms. 15 экранов, разные виды оружия, многопользовательский режим, оригинальная музыка и авторская озвучка создают уникальную игровую атмосферу.

Помимо игр на дисках MobileSoft представлены полезные приложения, например программа «Автоменеджер». С ее помощью автовлагелец сможет точно оценить затраты на автомобиль, узнать среднюю стоимость километра пробега, определить ресурс узлов и агрегатов. Интуитивный интерфейс делает использование программы простым даже для неискушенного пользователя.



Ряд продуктов подготовлен при тесном сотрудничестве с компанией Handy Entertainment (www.handyent.com). В апреле вышла в свет игра «Жемчуг дракона» на русском языке, в ближайшее время будут изданы «Карпузы и прикиды», Dreamway и другие популярные игры.

Найти диски MobileSoft можно в сетях «Евросеть», «ИОН», «Союз» «Тенфолд», «Компьютер на лагони», а также у многочисленных дистрибуторов компаний «ТС», «Новый Диск» и «Бука».

MegaPuzzle – Ищите новую игру от MobileSoft на нашем диске!

www.meridianmedia.ru

## Облегченный Sony VAIO G

Анонсированный еще в октябре 2006 г. ультрапортативный Sony Vaio G стал еще легче. Этого удалось достичь заменой традиционного жесткого диска «твердотельным» (Solid State Disc) емкостью 32 Гбайт. Компьютер «сбросил» около 40 г, установив новый рекорд для аналогичных устройств: сейчас Sony VAIO G в корпусе из углеволокна весит менее 900 г при размерах 277x215x26 мм.

В остальном конфигурация ноутбука почти не изменилась. Он по-прежнему оснащается дисплеем с диагональю 12,1" и разрешением 1024x768 пикселей, процессорами Intel Core Solo ULV или Celeron M. Графический адаптер встроен в чипсет Intel 945GMS Express. Размер оперативной памяти 512 Мбайт. Имеются беспроводные модули Wi-Fi (802.11a/b/g) и Bluetooth 2.0+EDR, а также мультиформатный карт-ридер и сканер отпечатков пальцев. Отдельные модели комплектуются записывающим DVD-приводом, увеличивающим вес ноутбука примерно на 100 г. Цена самой мощной конфигурации Sony VAIO G, оборудованной SSD-накопителем, превышает \$2600.



Ноутбук Sony VAIO G с флэш-винчестером весит менее 900 г

www.sony.co.jp

## Официальный анонс платформы Intel Ultra Mobile 2007

На весеннем форуме разработчиков Intel (IDF) в Пекине была официально представлена платформа Intel Ultra Mobile 2007 (кодовое название McCaslin), предназначенная для мобильных интернет-устройств (Mobile Internet Device, MID) и ультрапортативных компьютеров (UMPC). В новую платформу войдут следующие комплектующие: процессор Intel A100 или A110, чипсет Intel 945GU Express, а также контроллер и концентратор портов ввода-вывода Intel ICH7U. Ожидается, что уже летом 2007 г. на основе McCaslin будут выпущены продукты от ASUSTeK, HTC, Samsung Electronics и других производителей.

На IDF был продемонстрирован прототип мобильного устройства, в основу которого заложена еще более новая мобильная платформа Menlow. Ее официальный анонс состоится в начале 2008 г., но уже сейчас известно, что она будет ориентирована на 45-нанометровый технологический процесс. Новейшую мобильную платформу будут представлять чипсет Poulsbo и процессор Silverthorne.

На форуме руководство Intel объявило о создании Mobile Internet Device Innovation Alliance – альянса, в который, как ожидается, войдут крупнейшие компании-разработчики мобильной электроники.



Форум IDF в Пекине

www.intel.ru

## Внешний жесткий диск емкостью 1 Тбайт

SimpleDrive от компании SimpleTech трудно назвать миниатюрным, но его емкость в старших модификациях достигает 1 Тбайт при скорости вращения шпинделя 7200 об/мин. Интересно, что на корпусе накопителя есть индикатор заполнения, а в комплект поставки входит ПО для резервного копирования и архивирования.

Шикарная! Желанная! Недоступная?

# Как бы не так!

Отныне самые яркие представительницы модельного ряда доступны всем!

Журнал «Мобильные Компьютеры» и интернет-магазин **Webpanel.ru** объявляют о совместной акции «Доступные супермодели»! Только в течение трех месяцев, с мая по июль, читатели нашего журнала получают уникальную возможность приобрести специально отобранные мобильные компьютеры со скидкой. Для того, чтобы принять участие в акции, достаточно сохранить купон из журнала, зайти на сайт [www.webpanel.ru](http://www.webpanel.ru) и выбрать понравившуюся модель аппарата, помеченную значком «МС». Остальное — дело техники!

Важно! Для жителей Москвы и ближнего Подмосковья: предъявите купон курьеру при доставке товара.  
Для жителей других городов России: при заказе необходимо прислать отсканированный купон на e-mail: [info@fff.ru](mailto:info@fff.ru) с пометкой «Доступные супермодели».

Список моделей: Orsio n725, Orsio g735, Kolin i-library, Amtek Origami T700, Dialogue Flybook V23i



Скидка

%

# 3



## Винчестеры от Fujitsu Europe МОЖНО РОНЯТЬ

Новая серия жестких дисков MNW2XXXB производства Fujitsu будет оснащаться сенсорами движения, которые активируются при падении устройства с высоты от 20 см. При этом приводится в действие механизм парковки головок Rampload Technology, исключающий их соприкосновение с поверхностью дисков.

## Универсальный беспроводной 3G-модем для ноутбука

Компания Option выпустила модем GT Max 3.6 Express, выполненный в формате ExpressCard. Новинка предоставляет своему владельцу доступ к Интернету по технологиям GPRS/EDGE Class 12 и UMTS/HSDPA Category 6. Устройством поддерживаются фирменные технологии производителя, ослабляющие влияние помех и улучшающие качество связи.

## Мобильный проектор в сумке для ноутбука

Каким бы компактным ни был мобильный проектор, упаковать его в одну сумку с ноутбуком достаточно затруднительно. Но это не касается нового тонкого устройства Casio Super Slim XJ. Благодаря своим размерам (270x199x43 мм) он войдет почти в любой кейс. Кроме того, новинка оснащена собственным динамиком и двукратным оптическим зумом.

## Концепция «городского ноутбука» от Intel



Компания Intel продемонстрировала концепцию оригинального устройства, представляющего собой удобный мобильный компьютер и одновременно модный аксессуар. Концепт, получивший название Metro notebook, внешне напоминает небольшую кожаную сумку, дополненную съемным дисплеем на основе цифровых чернил (e-ink), играющим роль экрана в блоке Vista SideShow, но отличающимся более внушительной диагональю. Сама сумка – это ноутбук с процессором Intel Core 2 Duo и полным набором беспроводных адаптеров. Есть идея дополнить Metro notebook индукционным зарядным устройством, позволяющим подзаряжать сотовый телефон, просто положив его на крышку компьютера. Как считают специалисты, для того чтобы такое решение было воспринято широкими массами населения, толщина ноутбука не должна превышать 18 мм, а вес – 700 г.

Metro notebook  
от Intel

www.intel.com

## ASUSTeK бюджет выпустит Intel Classmate PC

По заявлениям представителей ASUSTeK, во II полугодии 2007 г. компания выпустит несколько вариантов доступных мобильных компьютеров, основанных на платформе Intel Classmate PC. Ориентировочные розничные цены на различные модификации этих ноутбуков будут находиться в интервале от \$200 до \$550. Все они будут оснащены 7-дюймовыми дисплеями с разрешением 800x480 пикселей. Разница же будет заключаться в скорости процессора, размере оперативной памяти, а главное – в емкости твердотельного накопителя на основе флэш-памяти NAND, колеблющейся от 1 до 32 Гбайт. В качестве операционной системы будет использоваться одна из версий Windows XP.

Intel  
Classmate  
PC



www.asus.com

## Цифровой блокнот Genius запомнит 100 страниц



Цифровой блокнот  
G-Note 7100

Компания «Бюрократ», представляющая в России продукцию компании KYE Systems – владельца известной торговой марки Genius, объявила о доступности на отечественном рынке цифрового блокнота G-Note 7100. Устройство предназначено для автономного ввода и хранения рукописного текста и рисунков с последующим их переносом на ПК. Собственной памяти в 32 Мбайт достаточно для того, чтобы запомнить до 100 страниц текста. Емкости встроенной батареи хватает на полный рабочий день. К компьютеру G-Note 7100 подключается через USB-интерфейс и в таком виде может использоваться как графический планшет. По мнению разработчиков, основные потребители новинки – студенты и художники.

www.genus.ru

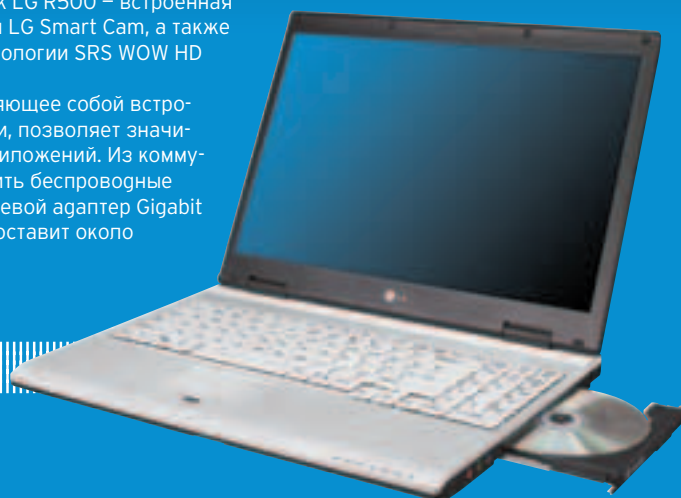
## Лэптоп на платформе Intel Santa Rosa от LG Electronics

Компания LG Electronics представила очередную новинку в линейке eXPRESS. Мобильный компьютер R500 (буква «R» в названии обозначает Rational performance & mobility – оптимальное сочетание производительности и мобильности) построен на новой платформе Intel Santa Rosa и оснащен высококачественным широкоформатным дисплеем с диагональю 15,4" и разрешением 1680x1050 пикселей.

Платформа представлена новым чипсетом Intel 965PM и двухъядерным процессором Intel Core 2 Duo, работающим на тактовой частоте до 2 ГГц. Графический адаптер NVIDIA GeForce 8400M со 128 Мбайт видеопамяти или GeForce 8600M/256 Мбайт (в зависимости от комплектации). Объем ОЗУ от 1 Гбайт, емкость жесткого диска – до 160 Гбайт. Имеются записывающий DVD-привод и мультимедийный картридер. В числе прочих характеристик LG R500 – встроенная камера 1,3 млн. пикселей с функцией LG Smart Cam, а также реализованные в аудиосистеме технологии SRS WOW HD и XTS Pro Sound System.

Решение Intel Robson, представляющее собой встроенный в чипсет модуль флэш-памяти, позволяет значительно сократить время загрузки приложений. Из коммуникационных устройств стоит отметить беспроводные модули Wi-Fi и Bluetooth, а также сетевой адаптер Gigabit Ethernet. Розничная цена новинки составит около \$1600.

Новая модель  
линейки LG  
eXPRESS –  
R500



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

## AMD работает над гибридной графикой

Компания AMD обещает до конца 2007 г. представить свою новую разработку – технологию гибридной графики (Hybrid Graphics Technology – HGT). Это решение предполагает оснащение ноутбука как интегрированным, так и дискретным видеоадаптерами. Первый работает при питании от батарей. Второй автоматически запускается при подключении к электросети.

## Linux с 3D-интерфейсом в памяти USB-накопителя

В интернет-магазине Store Mandriva каждый желающий может приобрести USB-накопитель Mandriva Flash емкостью 4 Гбайт. Особенностью «флэшки» является установленная на ней ОС Linux Mandriva. Она не требует инсталляции и при подключении к ПК, поддерживающему загрузку с USB-устройств, способна начать работу при минимуме подготовительных действий. В состав дистрибутива Mandriva входят: ядро 2.6.17.11mdv, интерфейс KDE 3.5.4 с поддержкой 3D-окон, FlashPlayer 9.0.31.0, RealPlayer 10.0.8.805, браузер Mozilla Firefox 1.5.0.10, офисный пакет OpenOffice.org 2.0.4 и т.д. Разумеется, дистрибутив не в состоянии вместить все драйверы всех устройств ПК, к которому может быть подключен Mandriva Flash, поэтому некоторые из них пользователю придется искать и устанавливать самостоятельно.



USB-накопитель  
Mandriva Flash  
в интернет-  
магазине Store  
Mandriva

[store.mandriva.com](http://store.mandriva.com)

# Micromatix

## НОУТБУКИ TOSHIBA

ВСЕ МОДЕЛИ

доступны в наличии и под заказ

Розница: 788-1929  
Опт: 126-1255

E-mail: [sales@micromatix.ru](mailto:sales@micromatix.ru)  
ICQ: 167059414



Продажа комплектующих к ноутбукам  
**TOSHIBA**  
всех моделей

Ремонт любой сложности

Сервис-центр: 126-08-52

# voxtel

«Мы  
гордимся  
тем, что

## ИСПОЛНЯЕМ ОБЕЩАНИЯ»

Voxtel – сравнительно молодой игрок на телекоммуникационном рынке России. Однако, сделав ставку на массового потребителя, компания добилась неплохих результатов. О том, как это происходило, рассказывает Алексей Шабловский, глава российского представительства Voxtel, и ведущий проакт-менеджер компании Карина Оганисян.



**Мобильные компьютеры:**  
*Расскажите о стратегии компании. Каковы ваши ближайшие планы? В каком сегменте рынка вы планируете проявить наибольшую активность?*

**Алексей Шабловский:** Мы вышли на российский рынок в 2002 году с бытовой техникой: радио, проводные цифровые и аналоговые телефоны. Затем нам пришлось осваивать площадку GSM-телефонии, а в середине 2006 года рынок потребовал «умных» телефонов и коммуникаторов. Это направление сейчас развивается наиболее активно, и именно данный сегмент рынка нам наиболее интересен, чего нельзя сказать о площадке «Feature phones» (телефоны без операционной системы). Мы будем постепенно сводить к рациональному минимуму количество таких устройств. Конечно, если нам удастся предложить пользователю что-либо интересное из таких телефонов, то мы это сделаем, если же нет, то, наверное, в этом нет смысла. А зачем? Еще в 2005–2006 гг. наша стратегическая задача

состояла в том, чтобы предложить рынку широкий модельный ряд, с различным функционалом. Сейчас ситуация изменилась. Образно выражаясь, сейчас мы перестаем стрелять из пушки по воробьям и начинаем применять методы иглотерапии. То есть предполагаем работать по тем позициям, которые найдут отклик у потребителя, будем давать то, что ему нужно. Мы не загоняем производство в жесткие рамки: если рынок ограничится одной моделью, он получит одну, если ему потребуется десять, то сделаем все десять.

**МС:** *Как давно вы начали продвигать коммуникаторы и смартфоны под маркой Voxtel? Что вы могли бы сказать об этом сегменте рынка в общих чертах?*

**АШ:** Мы их вывели на рынок в октябре 2006 года, и получилось так, что представили сразу две модели: одна — смартфон W210, другая — коммуникатор W420. Вы спросите, почему мы решились на это. Просто люди начали понимать, что им не нужно везде

### Алексей Шабловский, глава представительства Voxtel в России

Родился в 1973 г. Имеет основное высшее техническое образование. В 1997 г. с отличием закончил СПГААП (СПб Государственная Академия Аэрокосмического Приборостроения) и получил диплом инженера-исследователя по специальности «Роботы и робототехнические системы и комплексы». С 1998 по 2000 был менеджером отдела сбыта и сервиса VIP-клиентов в ООО «Гарант-Интернэшнл». С февраля 2004 является главой представительства Voxtel в России, где с 2003 года работал директором по продажам. Увлекается клубными танцами и техно-музыкой, восточными единоборствами и горными лыжами.

таскать с собой компьютер, что можно синхронизировать свое мобильное устройство с настольным ПК и жить счастливо, без каких-либо проблем. И для этого вовсе не обязательно распахивать по карманам два-три устройства (например, телефон и КПК). И когда массовый пользователь дорос до понимания этого, мы начали выпуск новой линейки.

В целом рынок коммуникаторов и смартфонов быстро растет, около 200–300% в год. Связано это, в первую очередь, с его небольшими (пока) размерами.

**МС:** *На какого пользователя вы сейчас ориентируетесь?*

нечном итоге, ему придется расплачиваться.

**МС:** *Планируете ли вы ориентироваться на другие сегменты рынка коммуникаторов и смартфонов?*

**АШ:** Вы понимаете, в чем парадокс... Процессора с тактовой частотой в 200–300 МГц вполне достаточно и для представителей бизнес-класса. Человек, который собирается приобретать более-менее сложное устройство, должен отчетливо понимать, для чего он его будет использовать: наиграться или таблицу в Excel построить. И очень часто слышишь, что «мне устройство нужно для бизнеса», а в голове то держат: «игрушки, музыку, видео посмотреть...».

бы и нет? Тем более что мы это умеем делать. Шнуровые телефоны будут продаваться еще долго. Они практически не ломаются, надежны и стоят

дешево — если и сломается аппарат за \$5–6, не жалко его выбросить и купить новый. К тому же проблем с электричеством никто не отменял...

## История компании

Само название «Voxtel» происходит от двух латинских слов: «Vox» это «голос», «tel» — «на расстоянии». Торговая марка зарегистрирована крупной мировой телекоммуникационной компанией «BEIL Ltd, Telecom Group», головные офисы которой расположены в Лондоне и в Гонконге, ближе к производственным мощностям.

В 2002 году компания вышла на Российский рынок, открыв торговое представительство в Москве, с широким спектром моделей бытовой телефонии, в том числе цифровыми, аналоговыми и проводными телефонами. Основная политика компании: цена на все устройства должна быть ниже, чем на аналогичные, уже существующие на рынке, — функциональность по доступной цене.

**АШ:** Один из постулатов нашей компании — цена на все устройства должна быть ниже, чем на аналогичные, уже существующие на рынке. Поэтому наша целевая аудитория — люди, которые хотят перейти с обычного сотового телефона на продвинутый девайс формата «коммуникатор/смартфон». При этом мы понимаем, что те, кто больше привык к общению с телефоном, нежели с компьютером, выберут смартфон, а те, кому больше по нраву ПК, останутся на коммуникаторе. Исходя из этого, выбиралась и аппаратная часть наших устройств. В данный момент, когда пользователь купил свой первый девайс, ему не нужны сверхмощные процессоры, громадное количество оперативной памяти, дополнительных функций и непонятные слова а-ля EDGE, Wi-Fi, GPS. Это малоинтересно новому потребителю на рынке коммуникаторов и смартфонов. Ведь, согласитесь, за каждое такое непонятное слово, в ко-

На самом деле работать с документами, отправлять и принимать почту, вести ежедневник — для этого хватает минимальной частоты процессора. Как только вам начинает реально доставать производительность устройства, тогда надо уже что-то предпринимать.

**МС:** *«Умирают» ли старые добрые проводные трубки или они еще смогут побороться за место в наших квартирах?*

**АШ:** Рынок проводных телефонов очень стабилен. Третий год думаем над возможностью закрытия этого сектора производства и не можем этого сделать. Дело в том, что у рынка есть потребность в проводных телефонах, и закрывать глаза на это нельзя. Как продавали по 120 тысяч телефонов в год, так и продаем. И меньше не получается... Если это продается, если это востребовано и окупается, то почему



## Карина Оганисян, ведущий продакт-менеджер

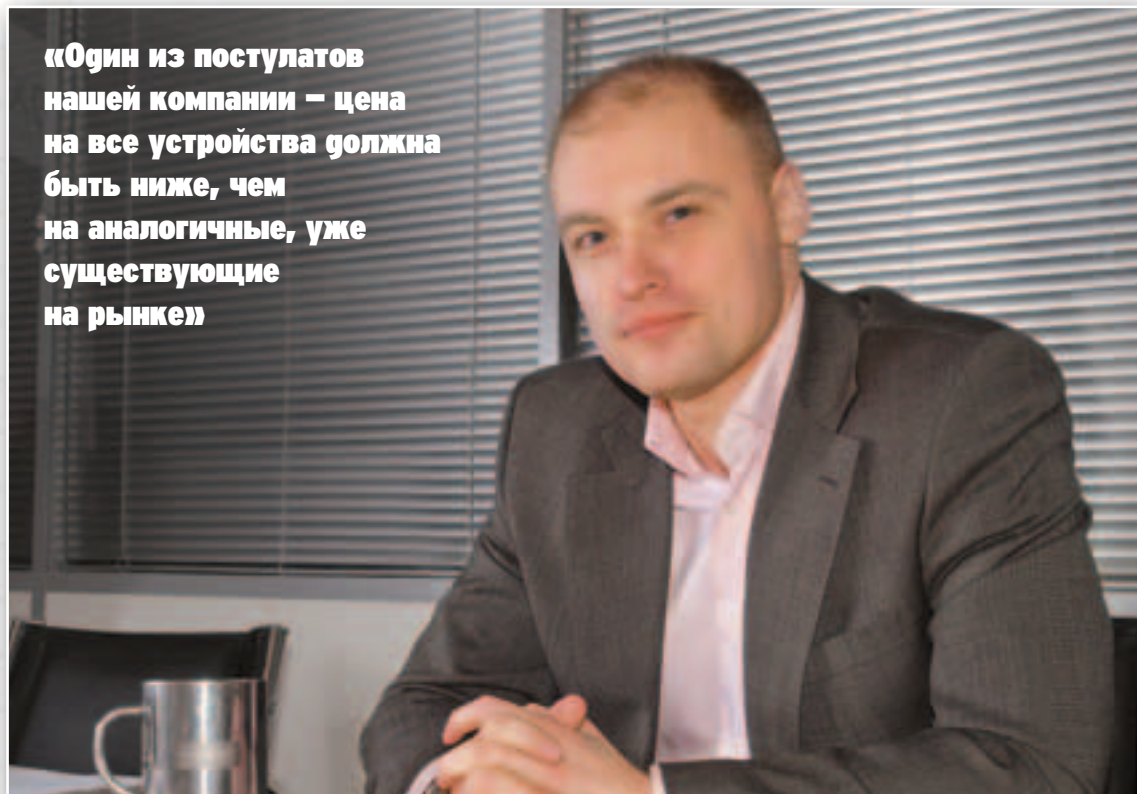
Родилась в 1979 г., закончила Московский Государственный Институт Стали и Сплавов (физико-химический факультет), защищалась на кафедре высокотемпературных процессов, материалов и алмазов. С 2001 по 2002 работала в туристической фирме «Скандинавия» — Петербург, затем специалистом по таможенному оформлению в ЗАО «РИТА» и в компании «Хенде» специалистом по закупкам. С 2005 года работает в Voxtel. Увлекается путешествиями и плаванием.

**МС:** Вы готовитесь к введению 3G в России?

**АШ:** Если ситуация на российском рынке стабилизируется, если ее можно будет прогнозировать и введение 3G-технологий окажется рентабельным, то да. Ведь главное в России — это уметь прогнозировать, а не рисковать понапрасну.

**МС:** Могли бы вы назвать основные отличия ваших коммуникаторов и смартфонов от устройств других производителей?

**Карина Оганисян:** Прежде всего, это удобство. При разработке наших коммуникаторов и смартфонов мы учитываем требования и запросы потребителей. Мы стремимся сделать девайсы более компактными и легкими. Ведь гораздо удобнее пользоваться аппаратом, который весит 115 г (как новинка W520), чем моделью, вес которой доходит до 300 г. И второе важное отличие от изделий других производителей — это доступность. Стоимость самого дорогого аппарата не превышает 14 тыс. рублей. Согласитесь, что на рынке мало устройств с такой низкой ценой.



**«Один из постулатов нашей компании – цена на все устройства должна быть ниже, чем на аналогичные, уже существующие на рынке»**

**МС:** Какие инновационные решения вы планируете использовать в новых моделях мобильных компьютеров от Voxtel?

**КО:** Новые технологии, такие как EDGE, Wi-Fi, GPS. Некоторые

из них уже успешно реализованы, например CCD матрица для 4-мегапиксельной фотокамеры в коммуникаторе W740. Такие обычно используются в фотоаппаратах. В стандартных же GSM-устройствах чаще применяют CMOS-матрицу.

**МС:** Оправдало ли себя введение дополнительной сенсорной рабочей панели в коммуникаторе W740? Как она была встречена пользователями?

**КО:** Мы вынесли на сенсорную панель коммуникатора W740 пять самых распространенных функций. Безусловно, такое нововведение было хорошо оценено пользователями. Все отмечали, что это, прежде всего, удобно, так как не нужно совершать лишних нажатий в меню.

**МС:** Какие еще модели коммуникаторов планируется выпустить в свет в ближайшее время? Могли бы вы рассказать о них подробнее?

**АШ:** Данная информация пока является конфиденциальной. И на это есть две причины: во-первых, иногда необходимо выдержать паузу и не давать конкурентам лишних поводов нарушить планы, а во-вторых, мы всегда гордимся тем, что исполняем свои обещания, особенно это касается анонса новинок. Запуск «уток», ложной информации не входит в наши планы.



**«CCD-матрица для 4-мегапиксельной фотокамеры в коммуникаторе Voxtel W740 – такие обычно используются в фотоаппаратах»**

Вопросы задавал  
В. Петлевой

# Расстояний не существует



Париж

Москва

Хотите всегда оставаться  
на связи с друзьями  
и родственниками?

Предпочитаете решать  
все рабочие вопросы  
не выходя из дома?

Стремитесь звонить  
на любые телефоны  
по очень низким тарифам?

Теперь это просто! A4Tech предлагает все для видеосвязи и интернет-телефонии.



Веб-камера  
A4Tech PK-7MA



Стереогарнитура  
A4Tech HS-60



Клавиатура A4Tech KIP(S)-800  
со встроенной трубкой



Стереогарнитура  
A4Tech HS-7P



Веб-камера  
A4Tech PK-635M

Живите так, как вам нравится!

[www.a4tech.info](http://www.a4tech.info)

Михаил Леонов

Благодарим компанию **Nokia**  
за любезно предоставленное  
на тестирование оборудование

# Nokia 6300

Тоньше  
не  
придумаешь

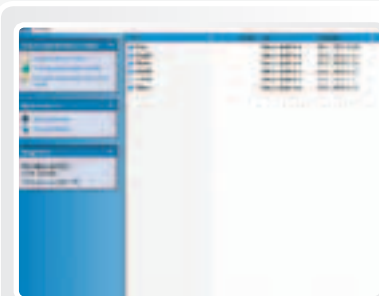


Н а сегодняшний день нет, пожалуй, ни одного производителя мобильных телефонов, который не представил бы одну-две миниатюрные модели. Многие корпорации

отреагировали на это модное течение оперативно, другие же подошли к нему более осторожно. В стане последних и оказалась Nokia.

Модель с индексом 6300 стала первым «тонким» телефоном финского гиганта. Аппарат выполнен в классическом форм-факторе — моноблок. Корпус изготовлен из металла и имеет небольшие пластиковые вставки. Все детали идеально подогнаны, нет даже малейшего намека на люфт. В целом аппарат производит впечатление очень дорогого аксессуара и по тактильным ощущениям сравним с моделями «премиум»-класса (Nokia 8800).

**1** Толщина Nokia 6300 составляет всего 13 мм и это в самом «толстом» месте — в районе экрана, в области клавиатуры и того меньше — порядка 11 мм



## Nokia 6300 как съёмный диск

Для того чтобы телефон при подключении к компьютеру распознавался как съёмный диск, выберите во время подключения режим «Передача данных». При такой конфигурации все содержимое карты памяти аппарата можно будет увидеть в меню «Мой компьютер».

Одним из самых ярких элементов Nokia 6300 является дисплей. Его разрешение составляет 320x240 точек, а количество отображаемых цветов может достигать до 16,7 миллиона. На данный момент это один из лучших TFT-дисплеев, установленных в телефоны или смартфоны.

За простым и стильным дизайном кроется мощная функциональ-

В целом Nokia 6300 вызывает исключительно положительные эмоции. Сдержанный внешний вид, широкий спектр функциональных возможностей, и крайне небольшие размеры способны привлечь абсолютно разные целевые аудитории, включая как погростающее поколение, так и серьезных бизнес пользователей.

**1** Громкость и качество динамика установленного в аппарате поражают, особенно учитывая крайне скромные размеры устройства. Звонок слышно практически при любом уровне шума.

## Модель с индексом 6300 стала первым «тонким» телефоном финского гиганта

ная начинка. Прежде всего, стоит остановиться на бизнес-функциях. Память записной книги рассчитана на 1000 имен, каждому из них может соответствовать 3 телефонных номера и текстовая информация. Органайзер, встроенный в 6300 имеет возможность полной синхронизации с Microsoft Outlook и по большинству параметров не уступает аналогам, установленным в смартфоны. В аппарате присутствуют также уже ставшие стандартными диктофон и голосовой набор. Отдельно стоит отметить возможность использования Nokia 6300 в качестве съемного диска. Примечательно, что в качестве разъема для подключения выбран не стандартный для Nokia разъем, а mini-USB. Бесспорными его преимуществами являются распространенность и доступность. Для хранения информации можно использовать как встроенную память (9Мб), так и слот для карт (microSD до 2Гб).

Не забыл производитель и про мультимедийную составляющую. Встроенные FM-радио и MP3-плеер стандартны, а вот камера является откровенно слабым местом. Несмотря на разрешение в 2 Мп, снимки, сделанные с ее помощью, не выдерживают никакой критики. Это, пожалуй, единственное слабое место аппарата.



### Nokia 6300 как музыкальный центр

Эти складные миниатюрные динамики оснащены встроенной антенной, размером 3,5 мм и поставляются в комплекте с аудиоадаптером. С их помощью 6300 с легкостью превращается в миниатюрную аудиосистему.

## Технические характеристики

### Стандарт

GSM/EDGE (850/900/1800/1900 МГц)

### Память

пользовательская 7,8 Мбайт, слот microSD

### Передача данных

Bluetooth 2.0

### Размеры, вес

106,4x43,6x11,7 мм, 91 г

### Разговор/ожидание (ч)

до 3,5/340 ч

## Понравилось

Качественные материалы и изготовление корпуса, миниатюрные размеры, один из лучших на сегодняшний день дисплеев и мощное функциональное наполнение лишней раз подтвердили лидирующие позиции Nokia на рынке сотовой связи.

## Не понравилось

Единственным минусом аппарата является слабая камера. Однако, если принять во внимание четкое позиционирование продуктов финского производителя, становится понятным, что для любителей фотосъемки в ассортименте аппаратов Nokia есть совсем другие модели.

**Nokia 6300 является одним из лучших представителей своего класса. Аппарат прекрасно сбалансирован и имеет все шансы стать хитом продаж.**

В результате:



Виктор Полевой

# Nokia N95

Просто умный телесфон



Благодарим  
компанию **Nokia**  
за любезно  
предоставленное  
на тестирование  
оборудование

\$1300



**В**ыпуск очередного «умного» телефона от компании Nokia с новым набором функций и программного обеспечения уже почти никого не удивляет. Недавно на российском рынке появился смартфон Nokia N95.

В этом устройстве представлены почти все из возможных функций и аппаратных модулей. А это значит, что оно способно не только соединяться с другими устройствами по протоколу Bluetooth 2.0, но и выходить в Интернет при помощи Wi-Fi. Nokia N95 может также ориентироваться в пространстве посредством встроенного GPS и программы Smart2go, специально разработанной для платформы Symbian.

Модель выполнена в форм-факторе «слайдер». При этом верхняя крышка, на которой расположен дисплей с диагональю 2,7", сдвигается не только вверх, открывая тем самым клавиатуру, но и вниз, делая доступными кнопки управления плеером. Оригинально решен вопрос смены ориентации экрана. При крайнем верхнем положении крышки (видна клавиатура) изображение находится в режиме Portrait. Стоит опустить крышку слайдера вниз до появления панели управления плеером, как обзор меняется на альбомный (Landscape). При этом

**2** Точно такой же динамик расположен с другого бока устройства. Нельзя сказать, что вместе они образуют отменную стереосистему, но звучат не так уж и плохо

**3** Эти кнопки призваны регулировать громкость динамика. Из-за миниатюрности нажимать их не слишком удобно

**4** Разработчики модели не поспешили и на инфракрасный порт, хотя для чего – непонятно, так как большинство современных устройств данную функцию уже не поддерживает

## Wi-Fi, Bluetooth, GPS, 3G, FM-радио... ЭТОТ АППАРАТ НЕ УМЕЕТ, ПОЖАЛУЙ, ТОЛЬКО ГОТОВИТЬ...

на Рабочий стол автоматически выводится анимированное мультимедиа-меню (по сути, меню быстрого доступа), в котором можно выбрать нужную программу. На заднем фоне этого меню с частотой в 4-5 секунд сменяют друг друга слайды из папки «Изображения». Впрочем, путь к папке можно поменять и тогда на экран будет выводиться все, что нужно в данный момент.

Нельзя не упомянуть о новых программных решениях. Как известно, Nokia работает на операционной системе Symbian OS S9.1 3rd Edition. На этой платформе выпущено уже немало смартфонов, но только в этой модели весьма оригинально выполнен менеджер задач. Точнее сказать, его отсутствие. Если вы выходите в меню и рядом с какой-то иконкой или папкой видите анимированный значок, это значит, что программа работает, а следовательно, занимает оперативную память. Вот и весь менеджер задач: просто и со вкусом.

N95 может делать снимки с разрешением 5 Мпикс. Напомним, что такая матрица еще ни разу не использовалась в телефонах.

Фотокамера отличается не только превосходной четкостью (имеется автофокус) и высокой цветопередачей, но и защитой от таких неблагоприятных факторов, как пыль, жирные пальцы, царапины. Объектив камеры предохраняют пластмассовые шторки, которые открываются специальным рычажком слева. При этом автоматически активируется программа съемки и подсвечиваются нужные в работе кнопки. Не удивляйтесь

**1** О том, что этот смартфон может работать в сетях третьего поколения, говорит камера-малютка с разрешением 640x480 пикселей

### Детали

Необычным в этом смартфоне является то, что верхняя крышка слайдера сдвигается не только вверх, но и на сантиметр вниз, открывая дополнительную рабочую панель. Четыре кнопки управления плеером — вещь удобная, хотя и избыточная (их функции полностью дублируются джойстиком)



Если в руках у вас Nokia N95,  
вы вполне можете оставить  
свой цифровой фотоаппарат  
дома



### А что у нас с памятью?

Для расширения памяти Nokia N95, разработчики избрали ставший уже популярным формат micro-SD. Маленький слот, расположенный на боковой панели, прикрыт плотной заглушкой и, следовательно, пыль на разъем не попадет. К сожалению, расширить память подобным образом более чем на 2 Гбайт пользователю не удастся. Впрочем, карточки большего объема еще не введены в массовое производство



### Connecting people по-новому

Радует то, что компания Nokia взяла за правило снабжать свои устройства не оригинальным разъемом для data-кабеля, как это было в предыдущих моделях, а обычным mini-USB. Это, естественно, облегчает жизнь пользователю, так как ему не придется таскать с собой лишние провода



### Подсоединяем к ТВ

В комплекте к смартфону поставляется шнур-переходник для телевизора, посредством которого можно вывести картинку с устройства на большой экран.



тому, что при открытом объективе камеры боковые кнопки меняют свое назначение. Если раньше клавиша воспроизведения открывала медиаплеер, то теперь она включает запись (REC).

Эргономичность устройства практически идеальна: задняя поверхность выполнена из особого пластика, который не скользит в руке, а крупные аппаратные кнопки отлично нажимаются. А вот пятипозиционный джойстик назвать удобным нельзя: кнопки «вправо» и «влево» слишком близко расположены к аппаратным, и при быстрой работе нередки досадные промахи. Особое внимание стоит обратить на боковую панель, где размещен разъем для наушников «jack». Вещь вроде бы ординарная, но не для компании Nokia, которая всегда была знаменита своими уникальными разъемами для handsfree. В данном случае можно использовать любые наушники или гарнитуры. Следует отметить и замену уникального разъема Nokia для соединения с ПК на обычный mini-USB.

В N95 множество достоинств, но есть и отрицательные стороны, как-то: верхняя крышка неплотно прилегает к основному корпусу, что создает ощущение, будто она вот-вот отвалится; сдвигать верхнюю часть смартфона одной рукой не очень удобно. Некоторые проблемы можно наблюдать при работе с Wi-Fi: там, где другие устройства определяют сигнал как «слабый», Nokia N95 его вовсе не видит и предлагает совершить поиск источника заново (хотя, возможно, нам просто остался неудачный образец). А заряда аккумулятора хватает не более чем на день активной работы, с учетом прослушивания музыки при включенном динамике, принятия звонков и отправки SMS-сообщений.



Кому может понадобится такой девайс? Всем, любому и каждому. С Nokia N95 можно работать со всевозможными документами и просматривать .pdf-файлы, редактировать тексты и снимать видео, просматривать клипы или просто слушать музыку. Поэтому нельзя сказать, что этот мультимедийный компьютер (так компания Nokia называет свое детище) будет помогать вам только в работе или только на отдыхе. Ведь, согласитесь, все имеющиеся у N95 возможности можно использовать по-разному.

1 Аккумулятор не закреплен в корпусе смартфона, однако на надежности контакта это никак не скажется: крышка снабжена прочной защелкой



## Технические характеристики

- Процессор:** ARM 4, 201 МГц  
**Операционная система:** Symbian OS S9.1 3rd Edition  
**Память:** 160 Мбайт (динамическое распределение), слот micro-SD  
**Дисплей:** 2,7", 240x320 пикс  
**Стандарт:** GSM/EGSM/WCDMA/HSDPA 2100 (850/900/1800/1900 МГц)  
**Передача данных:** Bluetooth 2.0, Wi-Fi (IEEE 802.11 b/g)  
**Дополнительно:** 2 камеры (5 Мпикс и 0,3 Мпикс)  
**Батарея:** Li-ion, 950 мАч  
**Ожидание/разговор:** 200/3 ч  
**Размеры, вес:** 120x99x53 мм, 120 г

### Понравилось

Богатый ассортимент предустановленного ПО, наличие GPS и Wi-Fi, оригинальное исполнение форм-фактора и продуманная цифровая камера 5 Мпикс

### Не понравилось

Не очень уверенное «сцепление» подвижных блоков устройства, малое время работы от аккумулятора

Недешевое решение для пользователей с повышенными требованиями. Идеальное устройство класса «все-в-одном».

В результате:



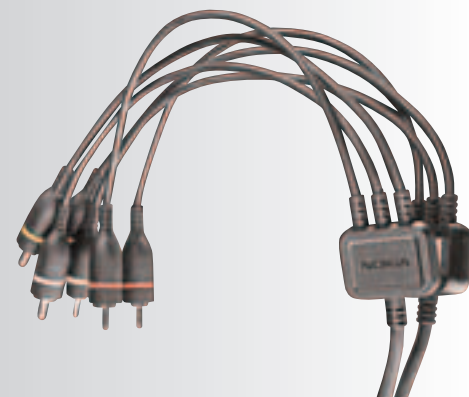
### Большая картинка – это хорошо

Это означает, что вы можете просмотреть снимки, провести презентацию, устроить кинопоказ в малых аудиториях и просто послушать музыку с использованием колонок телевизора.



### Проводные технологии

Но для всего этого не забудьте правильно подключить кабели и соответствующим образом настроить телефон.



Виктор Полевой

# i-mate JAMA

Облегченный  
бизнес-класс



\$600

**1** Существует большой риск перепутать кнопки *reset* и отверстие для микрофона — расположены они рядом и сделаны одинаково

**2** Четырехпозиционный джойстик управления и аппаратные кнопки выполнены не из металла и не из слоновой кости, а из простой пластмассы, однако нажимаются они отчетливо и удобно. На боковой панели помещены кнопки регулировки звука и клавиша вызова цифровой камеры. Последняя иногда западает, и нажимать ее приходится с силой.

После непродолжительного молчания фирма i-mate выпустила на рынок новую модель i-mate JAMA. С виду гаджет очень симпатичный и, что немаловажно, компактный, но при этом не обладает какими-либо особенными достоинствами.

Что это значит для потребителя? Скажем, если вам надо сориентироваться на рынке мобильных устройств, понять, какими функциями должен обладать ваш идеальный гаджет, то JAMA — идеальный стартовый образец для этой цели.

Устройство выполнено в стандартном форм-факторе «моноблок», причем дисплей утоплен в переднюю панель. Думается, что такое решение вполне оправданно, поскольку ремонт разбитого экрана серьезно ударит по бюджету. К тому же не забывайте, что этот аппарат позиционируется как бюджетный коммуникатор. Слот расширения памяти для карт *micro-SD* не закрыт заглушкой, что немного странно. Впрочем, если в слот установлена карта, пыль внутрь гаджета не попадет.

Но внутренний мир коммуникатора намного богаче внешнего. Устройство i-mate JAMA работает на операционной системе *Windows Mobile 5.0*, обладает небольшой тактовой частотой процессора: 300 Мгц. По-идее,



## Детали

Разъем для зарядки и синхронизации карманного устройства с компьютером — *mini-USB*, а это избавляет от лишних проводов

Благодарим компанию **Брайтпоинт РУС** за оборудование, любезно предоставленное для тестирования



## Скорость записи информации:



i-mate  
JAMA  
0.76 Мбайт/сек



i-mate  
JASJAR  
0.62 Мбайт/сек



i-mate  
JAMIN  
1 Мбайт/сек

этого должно хватать на выполнение основных операций, однако устройство периодически «тормозит», поначалу вовсе не реагирует на отдаваемые команды, а затем с бешеной скоростью начинает их реализовывать. Во многом это происходит из-за большого количества выполняемых задач. Разработчики Windows Mobile не предусмотрели быстрого способа завершения работы программ, и поэтому каждый раз пользователю приходится совершать длинный путь: Пуск → Настройки → Система → Память → Запущенные программы. К дисплею особых претензий нет, но почему-то отсутствует возможность регулировать яркость подсветки. По крайней мере, на обычном месте (в «Настройках») мы ее не нашли.

Говоря о предустановленном ПО стоит в первую очередь отметить eTast Antivirus – антивирусную систему. Будьте готовы к тому, что при первом запуске девайса она предложит вам скачать обновление. От этого предложения лучше не отказываться.

Данное устройство не ориентировано на элитарных представителей бизнеса, JAMA больше подойдет начинающим пользователям или экономным студентам.

## Детали

Именно эта часть коммуникатора принимает на себя основной удар, когда девайс кладут на любую горизонтальную поверхность



**1** На задней панели коммуникатора находится небольшой выступ, где разработчики разместили два динамика и окошко фотокамеры. Именно из-за этого коммуникатор много потерял в эргономичности. Он будет неустойчиво лежать на столе, стекло, закрывающее объектив цифровой камеры запачкается или поцарапается, а зеркальце под ним быстро вытрется



## Технические характеристики

### Процессор

Samsung MSP2442 MSP3, 300 МГц

### Операционная система

Windows Mobile 5.0

### Память

ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 128 Мбайт

### Дисплей

2,4", 240x320 пикс

### Стандарт

GSM 900/1800/1900, GPRS

### Передача данных

Bluetooth 2.0

### Аккумулятор

Li-Ion, 1020 мАч

### Размеры, вес

107x54x17 мм; 140 г

### Дополнительно

цифровая камера 2 Мпикс.

## Понравилось

Малые размеры, удобно лежит в руке, четкие аппаратные кнопки, удобный длинный стилус, предустановленные игры, управление некоторыми настройками вынесено на панель Today

## Не понравилось

Отсутствие Wi-Fi, невысокая частота процессора, не слишком удобные боковые кнопки, неудобный выступ на задней панели

Если вы не совсем уверены, что вам нужен навороченный коммуникатор, то обратите внимание на экономичный JAMA.

В результате:



3,5

Виктор Полевой

# Gigabyte GSmart i300

Маленький  
ЛОВЕЦ СПУТНИКОВ



## Главное:

Компактные размеры не стали помехой функциональной аппаратной части и удобному экрану

Белый корпус и светло-серые кнопки — дань стилю. Но смотрится все это на редкость гармонично

\$660

**1** На нижней панели Рабочего стола расположено очень много ссылок-иконок. На первый взгляд, большинство из них лишние. Однако в процессе работы понимаешь, что очень важно быстро изменить положение экрана или настроить характер соединения с компьютером

Первые секунды общения с GSmart i300 вы проведете в судорожных поисках стилуса и сетований на большую толщину девайса и малую диагональ экрана. Однако негативное впечатление быстро пропадает и вы понимаете, что в ваших руках не просто нечто красивое, белое и пластиковое, а многофункциональный девайс с Wi-Fi, Bluetooth и даже GPS. Кроме того, i300 обладает большим пакетом программного обеспечения и приличным функционалом.

Многопозиционный джойстик в форме диска и широкие кнопки на передней панели сразу же привлекают к себе взгляд. С левой стороны расположены клавиши регулировки громкости, а на правом торце можно найти кнопку вызова фотокамеры и прикрытый заглушкой разъем для наушников. Надо отметить, что разъем этот — особенный и штекеры типов jack или mini-jack сюда не подойдут. На задней панели видны два круглых окошечка: одно (меньшее) принадлежит вспышке, второе — цифровой камере. Кстати, последняя снабжена автофокусом, благодаря которому фотографии даже мелких объектов получаются четкими.

Этот коммуникатор — далеко не рядовой. Вот только несколько технических характеристик: процессор Intel PXA270, 520 МГц, Bluetooth 2.0 IEEE 802.11b/g и GPS, основанный на чипсете SiRFstarIII. Устройство очень быстро находит спутники: с момента холодного старта до установления связи как минимум с тремя спутниками проходит

## Детали

Кнопки на передней панели крупные, четкие и легко нажимаются. Небольшие нарекания вызывает многопозиционный джойстик: функционал принесен в жертву стилю



Благодарим компанию GIGA-BYTE Communications Inc. за любезно предоставленное на тестирование оборудование

чуть меньше 5 секунд. К недостаткам стоит отнести маленький нетрансфлективный дисплей – 2,4 дюйма, а также скромный объем литий-ионной батареи – 920 мАч.

Можно и нужно воспеть программное обеспечение GSmart i300. Дело в том, что не во всяком девайсе предус-

**1** Аккумулятор устройства прикреплен к крышке: снимая крышку, вы сразу снимаете и батарею. Очень удобно, особенно при «походной» замене SIM-карты

**2** Окошечко двухмегапиксельной фотокамеры, рядом с которым находится вспышка, ничем не защищено. Не удивляйтесь, если там появятся отпечатки пальцев или даже царапины

## GPS, Wi-Fi и Bluetooth – кажется, все, что нужно человеку для самоидентификации в этом мире

тановлено такое количество программ. Прецеденты известны только среди устройств фирмы Eten. В i300 пользователю сразу доступны фоторедактор, аудиомикшер, программы для работы с GPS, а также всевозможные телефонные надстройки. К примеру, с помощью одной такой утилиты – Wise Talk – можно ввести своего собеседника в заблуждение: этот софт позволяет создавать шумы заднего плана, регулировать их громкость и тип. Среди уже доступных имеются звуковой фон автострады, аэропорта, концертного зала, станции метро, школы и офиса. Есть возможность добавлять по своему выбору звуки иного происхождения.

Релиз GSmart i300 ожидался еще в начале года, однако официально аппарат начнут продавать только в июне. Связано это с некоторыми недоработками в тестовой версии девайса. В окончательном варианте все выявленные недочеты исправлены.

По нашему мнению, GSmart i300 подойдет для молодых бизнесменов, которые ценят качество связи и функциональность коммуникаторов.

### Детали

Своеобразной «черной» достопримечательностью белого GSmart i300 является расположенный в его левой нижней части 60-миллиметровый стилус. Для того чтобы извлечь его, вам придется изгибать кисть, тем самым увеличивая риск выронить устройство



### Технические характеристики

<b>Стандарт</b>	GSM 900/1800/1900, GPRS class 10
<b>Память</b>	ПЗУ 256 Мбайт, ОЗУ 64 Мбайт
<b>ОС</b>	Windows Mobile 5.0 (AKU3)
<b>Процессор</b>	Intel PXA270, 520 МГц
<b>Дисплей</b>	2,4", 240x320, 65514 цветов
<b>Передача данных</b>	IEEE 802.11b/g, Bluetooth 2.0, GPS SiRFstarIII
<b>Аккумулятор</b>	Li-ion, 920 мАч
<b>Разговор/ожидание, ч</b>	3/110 ч
<b>Размеры, вес</b>	103x52x19 мм; 116 г

### Понравилось

Богатый выбор протоколов связи, компактные размеры, интересный дизайн и отличное программное обеспечение

### Не понравилось

Малая емкость батареи, небольшая диагональ экрана, неудобное крепление стилуса.

В этом устройстве есть Bluetooth для передачи данных, Wi-Fi для проверки почты и GPS для определения своего местонахождения. А что еще нужно умелому пользователю?

В результате:



Виктор Полевой

# glofiish X500+

2007  
УДАЧНАЯ  
ИННОВАЦИЯ

В комплект входит все...



**1** По сравнению с предыдущей версией устройства glofiish X500, боковые кнопки почти не изменились. Они по-прежнему малы, однако нажимаются лучше — на клавишах сделаны специальные засечки

**2** Отдельно стоит сказать о программном обеспечении glofiish X500+. Уже давно компания E-TEN радует своих покупателей богатым ПО, и glofiish X500+ не стал исключением. Согласитесь, очень приятно открывать папку «Программы» и видеть там множество дополнительных утилит, а не просто стандартный набор Windows.

Благодарим компанию **МакЦентр** за любезно предоставленное для тестирования оборудование

**К**огда берешь в руки коммуникатор glofiish X500+, объективно оценить это устройство от E-TEN довольно трудно — уж слишком оно хорошо. Первое, что бросается в глаза, — приятная поверхность из нескользящего прорезиненного пластика. Нельзя сказать, что со времен X500 дизайн этой модели претерпел кардинальные изменения. Эргономичность, расположение кнопок, их удобство, с точки зрения пользователя, остались прежними. Основные изменения произошли в аппаратной и программной частях коммуникатора.

Прибавление к названию коммуникатора значка «+», во-первых, говорит о том, что он приобрел новый пакет ПО и операционную систему Windows Mobile 6 Professional. Основное отличие, которое сразу отметит пользователь, — иной интерфейс системы, использование элементов Windows Aura, замена значков верхней панели и изменение элементов меню. Не будем вдаваться в подробности различия WM 5.0 и WM 6 — исчерпывающую информацию вы можете получить в майском номере «МС». Расскажем о других особенностях коммуникатора. По сравнению с предыдущей моделью в нем появился качественный экран с разрешением 480x640. Гордое название VGA подтверждается качеством картинки и мягким отображением шрифтов.

Роль «пламенного мотора» у X500+ выполняет процессор от Samsung с частотой 400 МГц. Этого вполне достаточно для воспроизведения видео в полноэкранном режиме (25 кадров/с). Изображение не подгормаживает, видео не перескакивает с кадра на кадр.

Модель оснащена всеми необходимыми протоколами передачи информации: Bluetooth 2.0, Wi-Fi и GPS. Навигационный чип SiRFstar III позволяет не более чем за минуту обнаружить 5–7 спутников и установить координаты принимающего устройства.

В основном, новый коммуникатор предназначен для бизнес-пользователей. Можно представить этот девайс и в руках молодого IT-специалиста или даже продвинутого геймера.

**1** По эргономичности и встроенному программному обеспечению устройство больше соответствует бизнес-решению, нежели life-style-коммуникатору. Еще одно свидетельство тому — миниатюрная кнопка активации цифровой фотокамеры



### Детали

Светодиоды отражают состояние коммуникатора при работе. Можно долго вспоминать язык световых сигналов, одно ясно точно: если горит красный, то что-то не в порядке — либо батарейка разрядилась, либо звонок пропустили



### Детали

Для того чтобы активировать GPS-навигатор, не обязательно мучительно перебирать пункты стартового меню и закладки. Данная кнопка призвана облегчить жизнь пользователю: одно нажатие — и через минуту в поле видимости коммуникатора окажется от 6 до 7 спутников



## Технические характеристики

- Процессор**  
Samsung SC3 2442, 400 МГц
- Операционная система**  
Windows Mobile 6 Professional
- Память**  
ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 128 Мбайт, слот micro-SD
- Дисплей**  
2,8", 640x480 (VGA), 65536 цветов
- Стандарт**  
GSM/EDGE (850/900/1800/1900 МГц)
- Передача данных**  
Bluetooth 2.0, Wi-Fi: IEEE 802.11b/g
- Разговор/ожидание (ч):**  
6/160
- Аккумулятор**  
Li-ion, 1530 мАч
- Размеры, вес:**  
113x59,5x15,5 мм; 145 г
- Дополнительно**  
Камера 2 Мпикс, GPS SiRFStar III

## Еще один яркий представитель класса «все-в-одном»: устройство снабжено Bluetooth, Wi-Fi и GPS

**Понравилось**  
Строгий дизайн и много функций, хорошая аппаратная база и великолепное программное обеспечение, VGA-экран

**Не понравилось**  
Малый физический размер экрана, трудности при воспроизведении «нежато» видео, неудобные боковые кнопки

### Мнение эксперта



Анна Александрова, директор по маркетингу представительства Eset в России

Glofiish X500+ оснащен максимально возможным количеством коммуникационных протоколов и новой операционной системой. В этой связи вновь возникает вопрос о возможной вирусной уязвимости устройства. По моему мнению, шум вокруг мобильной вирусной угрозы сильно преувеличен. На сегодня ситуация такова, что каждое третье устройство работает на своей собственной ОС и вирусописатели пока просто не разобрались со всем. Стандартизации мобильных платформ в ближайшее время можно не ждать — пока что идет

война форматов, а средства взаимодействия также сводятся к небольшому количеству стандартов, это инфракрасный порт, Bluetooth и Wi-Fi. Осторожным пользователям достаточно просто иметь в виду некоторые правила безопасности: использовать антивирус на PC, а при синхронизации и передаче данных с ПК не принимать неизвестный контент от незнакомых устройств. Чтобы миф об угрозе вредоносных программ для мобильных телефонов стал реальностью, нужно чтобы количество мобильных устройств было еще больше, и везде стояли одни и те же операционные системы. Поэтому в ближайшее время владельцы мобильных телефо-

Если вам нужен строгий рабочий коммуникатор с приличной производительностью и хорошей программной составляющей, то X500+ — ваш выбор

### В результате:



Михаил Рыбаков

# ASUS- *Lamborghini* VX2

Итальянский  
темперамент

\$3500



Благодарим  
компанию **ASUSTeK**  
за оборудование, любезно  
предоставленное  
для тестирования

**1** Слева расположены разъем RJ-45 для подключения к локальной сети Gigabit Ethernet, видеовыходы S-Video, VGA и мини-DVI, два порта USB, а также мультиформатный DVD-рекордер с поддержкой технологии LightScribe и записи на двухслойные носители

**2** На правой боковой панели помещаются карт-ридер, слот для Express Card, аудио-коннекторы, еще один порт USB и mini-FireWire, разъем RJ-11 и гнездо адаптера питания

**3** Задняя панель демонстрирует лишь крепление замка Кенсингтона

**4** На нижней панели предусмотрены инженерные люки для доступа к компонентам системы (это существенно облегчает апгрейд) и «гребенка» для подключения док-станции



## Технические характеристики

### Процессор

Intel Core 2 Duo T7400; 2,16 ГГц

### Память

1024 Мбайт

### Дисплей

15,4" WSXGA, 1680x1050

### Графика

NVIDIA GeForce Go 7700

### Накопители

HDD 160 Гбайт PATA, DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)

### Интерфейсы

3xUSB, FireWire, Express Card, VGA, RJ-11 (modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11n), Bluetooth 2.0, ИК-порт, аудиокоаксиалы

### Мультимедиа

видеовыходы S-Video, mini-DVI, встроенные камера и микрофон, цифровой выход S/PDIF

### Размеры, вес

363x263x38 мм; 2,8 кг

### Время автономной работы (заявленное)

3 ч (с дополнительной батареей в модульном отсеке — до 5 ч)

### Время автономной работы (измеренное с макс. нагрузкой)

1 ч 10 мин



Ноутбук, который не позволит хозяину усомниться в своем престиже и станет отличной «визитной карточкой» владельца

В результате:



## Результаты тестов

<b>PassMark (PerformanceTest 6.1)</b>	<b>548</b>
• CPU	1228
• Memory	467
• 2D Graphics	301
• 2D Graphics	257
• HDD	270
<b>3DMark06</b>	<b>1978</b>
• Рейтинг Windows Vista	4,7

Клавиатура и тачпад весьма удобны в работе. Поверхность последнего на ощупь просто отлична: палец не застревает и не проскальзывает, случайные эффекты («улетание») курсора или внезапная активация ссылки, аналогичная нажатию на кнопку) отсутствуют. Между клавишами тачпада установлен сканер отпечатков пальцев, облегчающий идентификацию владельца.

В тестах новый «гоночный» ноутбук демонстрирует отличную производительность и достаточное время автономной работы для столь мощных систем — более часа.

## Элитный суперкар среди бизнес-ноутбуков

вариант). Дисплей стал широкоэкранным: вместо матрицы 1400x1050 с соотношением сторон 4:3 теперь мы имеем дело с разрешением 1680x1050 пикселей и пропорциями 16:9, что более удобно при просмотре видео и игре в современные шутеры.

Ноутбук потяжелел на 300 г и утратил один из портов USB (их только три), зато повысилась разнообразие видеовыходов: кроме стандартного VGA имеются также S-Video и mini-DVI. И наконец, в отличие от предыдущей модели, ASUS-Lamborghini VX2 работает под управлением современной ОС Windows Vista Ultimate, а не Windows XP Professional.

Комплект для применения в деловой практике практически исчерпывающий: ноутбук оснащен встроенными поворотной видеокамерой с разрешением 1,3 млн. пикселей и высококачественным микрофоном. Вместе с компьютером поставляются беспроводная оптическая мышь, кожаный коврик для нее, а также удобная и весьма элегантная сумка для переноски.

Пользователь может выбирать один из двух традиционных цветов известных спортивных автомобилей — черный или желтый. Крышка желтого покрыта четырехслойным рояльным лаком, а у черного она сделана из пяти слоев карбона. Венчает все это технологическое великолепие накладная лаковая эмблема Automobili Lamborghini со всемирно известным быком.

Остается упомянуть об изысканной упаковке ASUS-Lamborghini VX2, которая несколько увеличивает и размеры, и вес системы. Впрочем, ее ведь не обязательно носить с собой, не так ли?

### Аксессуары

Ноутбук поставляется в изготовленной для этой цели сумке, куда он помещен уложенным в специальный футляр из бархата. К нему прилагается изящная мягкая сумка для переноски



### Аксессуары

В комплект входят также беспроводная оптическая мышь оригинального дизайна в стиле Lamborghini и кожаный коврик для нее

# Чудо-ноутбук от компании **ASUSTeK**



Для нас большая честь сотрудничать с компанией «Автомобили Ламборгини» в создании ноутбуков серии ASUS-Lamborghini. Наша компания всегда придерживалась высочайших стандартов качества,

и это наилучшим образом сочетается с непревзойденным мастерством Lamborghini в области дизайна.

Ноутбук VX2, его потрясающая производительность и неповторимый стиль – результат сотрудничества, основанного на взаимном стремлении создать высококачественное решение с уникальным обликом. Надеюсь,

что в будущем пользователи увидят новые продукты, объединяющие все лучшее, что могут предложить наши компании.

**Джонатан Цанг,**  
президент  
ASUSTeK Computer Inc.



# В роли СПОРТИВНОГО АВТОМОБИЛЯ



Нам было чрезвычайно приятно сотрудничать с компанией ASUSTeK в деле создания ноутбука с родным названием «Ламборгини». Всегда радуют возможности сотрудничества двух производств эксклюзивных изделий в разных сферах, преследующих главную цель — достижение исключительных уровней

качества, дизайна и технического обслуживания. К таковым, несомненно, относится и вверенная мне компания, и известнейший тайваньский производитель компьютерных систем. Новый подход вдыхает особую живительную силу в проект и делает его масштабным и увлекательным.

Надеюсь, разработки обеих фирм останутся на переднем крае научно-технического прогресса, а наши авто-

мобили и компьютеры всегда будут соответствовать стандарту бренда Lamborghini, в основе которого лежат исключительность, экстремальный характер и живой итальянский темперамент.

**Стефан Винкельманн (Stephan Winkelmann)**,  
президент и генеральный директор  
Automobili Lamborghini



# ASUS- *Lamborghini* VX2

КОРПУС



Изготовлен из волокнистого углеродистого пластика с армированием алюминиевым сплавом

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



Эргономичная клавиатура (88 клавиш) и тачпад

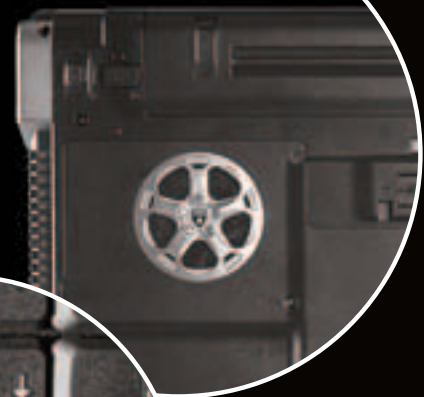
ОБОЗРЕНИЕ



Дисплей со «стеклянным» покрытием 15,4" (1680x1050), Zero Bright Dot

ПИТАНИЕ

8-элементная аккумуляторная батарея емкостью 4800 мАч, обеспечивающая до 3 ч автономной работы в режиме офисной работы (до 5 ч с дополнительной батареей)



ВСТРОЕННАЯ АКУСТИКА

Аудиокодек соответствует спецификациям Intel HDA  
Стереодинамики и встроенный микрофон

# Lamborghini Gallardo Coupe

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



КУЗОВ



Несущий **алюминиевый кузов** с **алюминиевыми панелями**

Рулевое управление с **гидроусилителем**

ОБЗОРНОСТЬ



Закаленное **атравматичное панорамное лобовое стекло**

ПИТАНИЕ



Топливный бак емкостью **90 литров**  
Расход топлива при городском цикле — **25 л на 100 км** пробега

ВСТРОЕННАЯ АКУСТИКА

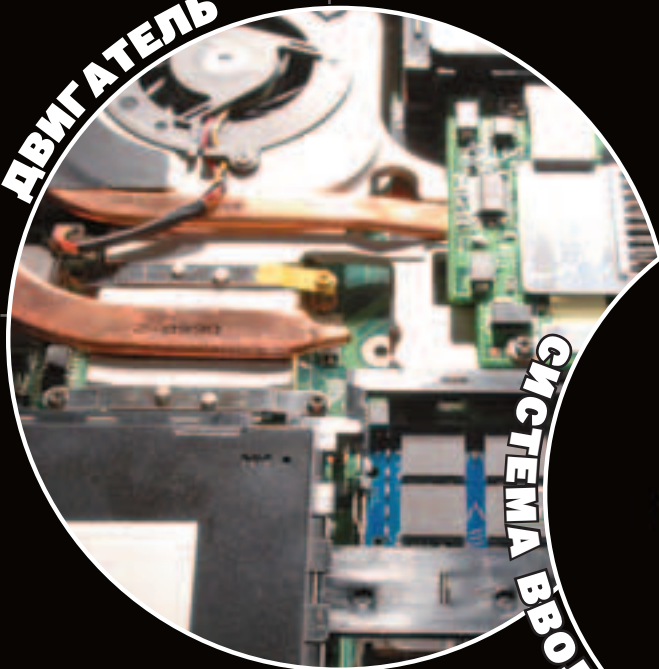


Магнитола с **CD-чейнджером**  
Два комплекта **стереодинамиков**



# ASUS- *Lamborghini* VX2

ДВИГАТЕЛЬ



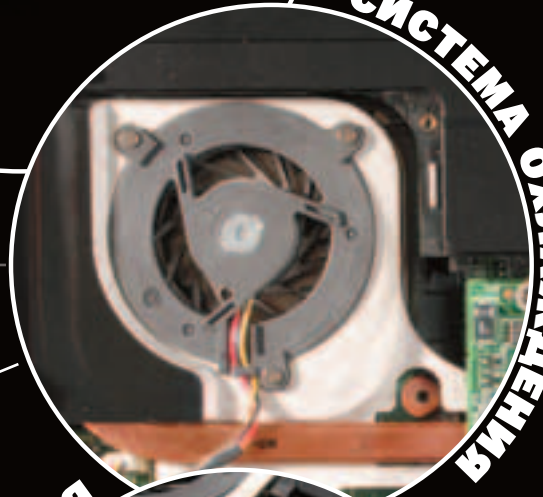
- Двухъядерный процессор *Intel Core 2 Duo T7400*
- Максимальная тактовая частота — *2,16 ГГц*
- Частота системной шины — *667 МГц*
- Кэш второго уровня — *4 Мбайт*
- Оперативная память *DDR2-667, 1024 Мбайт* (максимальный объем 2 Гбайт)

СИСТЕМА ВВОДА-ВЫВОДА



AMI BIOS

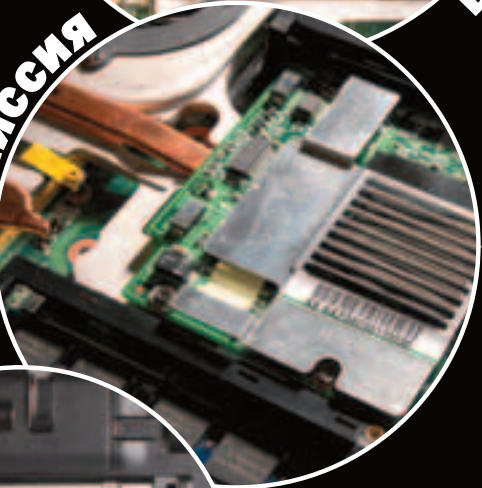
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ



Универсальный кулер с управляемым вентилятором, тепловыми трубками и радиатором; тепловые трубки и радиатор чипсета

ТРАНСМИССИЯ

Чипсет *Intel 945PM Express + ICH7M*



ХРАНИЛИЩЕ

- Жесткий диск *PATA 160 Гбайт*
- Модульный отсек с возможностью установки: оптического привода *DVD Super Multi* с поддержкой технологии *LightScribe*, второго жесткого диска или дополнительной батареи
- Разъем для док-станции, позволяющей подключить дополнительную периферию

# Lamborghini Gallardo Coupe

## ДВИГАТЕЛЬ



## СИСТЕМА ВПУСКА



## СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ



Головки блока цилиндров с четырьмя клапанами на каждый цилиндр и четырьмя распредвалами (DOHC)

- Двигатель V-образный, десятицилиндровый
- Степень сжатия — 11:1
- Максимальная мощность — 368 кВт (500 л. с.) при 7800 об/мин
- Крутящий момент — 510 Нм при 4500 об/мин

Два радиатора системы охлаждения двигателя; масляные радиаторы двигателя и коробки передач

## ТРАНСМИССИЯ



6-скоростная роботизированная коробка передач

Вместительный багажник спереди

## ХРАНИЛИЩЕ



Михаил Рыбаков

# Toshiba Tecra A9

Новая  
мобильная  
платформа  
Santa Rosa



2007  
УДАЧНАЯ  
ИННОВАЦИЯ

- 1 Спереди имеются механические выключатель адаптера беспроводной связи и регулятор громкости, разъем mini-FireWire и аудиоконнекторы
- 2 На левой боковой панели расположены разъем RJ-11, один из портов USB, слот для PC Card и карт-ридер
- 3

\$2500\*

Благодарим компанию **Toshiba** за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

распоряжении оказался тестовый образец последней модели знаменитого ноутбука.

Два слова о самой Santa Rosa. Ее главный элемент – двухъядерный процессор второго поколения Intel Core 2 Duo (Merom). Напомним, что аналогичный чип использовался ранее в Centrino-3 (Nara). Этот же

отличается тем, что имеет иное крепление (Socket P), а также ускоренную до 800 МГц FSB с поддержкой технологии динамического управления час-

с интегрированным графическим ядром Intel Graphics Media Accelerator X3000 и Южным мостом ICH8M. Помимо перечисленного, в состав

## Модернизация «начинки» портативных ПК начинается с моделей для делового применения

тотой (это позволяет уменьшить потребление энергии при малой вычислительной нагрузке). Принципиально новым компонентом является чипсет Intel Mobile 965 Express (Crestline)

платформы входят четырехдиапазонный адаптер беспроводной связи Intel PRO/Wireless 4965AGN Kedron (802.11a/b/g/n), блок флэш-памяти NAND (Robson), выполняющий роль

\* Ориентировочная цена



## Технические характеристики

### Процессор

Intel Core Duo T7500; 2,2 ГГц

### Память

1024 Мбайт

### Дисплей

15,4" WSXGA; 1280x800

### Графика

Intel GMA X3100

### Накопители

2xHDD 80 Гбайт; DVD±R/RW, карт-ридер (SD/MMC, MS)

### Интерфейсы

3xUSB, FireWire, PC Card, COM1, VGA, RJ-11 (modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11a/b/g/n), Bluetooth 2.0, аудиоконнекторы

### Мультимедиа

4 динамика, пульт ДУ, аппаратная реализация VoIP

### Время автономной работы (измеренное, с макс. нагрузкой)

1ч 8 мин

### Размеры, вес

366x268x30-38,8 мм; 2,9 кг

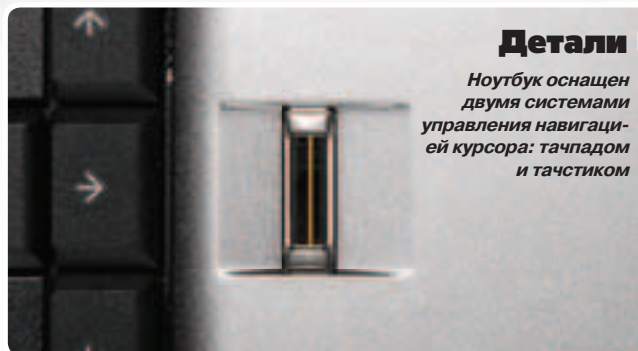
**1** Справа сосредоточены два порта USB, коннектор RJ-45 и мультимедийный оптический привод

буфера при дисковых операциях, и EFI – ускоритель обращений к BIOS.

В Santa Rosa используются два новшества: функция Enhanced Sleep, позволяющая отключать питание чипсета и ядер процессора при переходе в режим «сна», а также технология динамического ускорения потоковых вычислений (Dynamic Acceleration Technology).

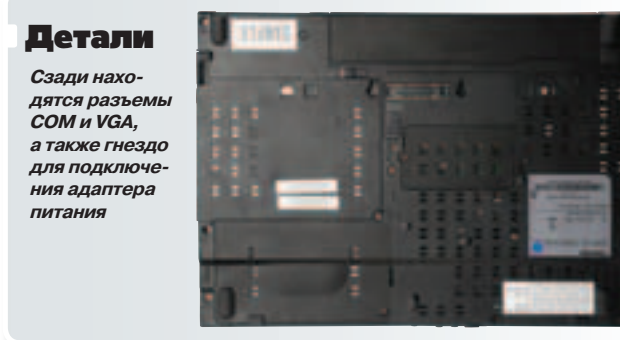
Toshiba Tecra A9 – типичный представитель «бизнес-класса» (он позиционируется разработчиком как компьютер для корпоративных пользователей). Модель снабжена высокопроизводительным процессором и достаточно емким дисковым хранилищем, но при этом лишена многих достоинств, ставших сегодня привычными (например, встроенная Web-камера или пульт ДУ). Зато система обладает сканером отпечатков пальцев, что, пожалуй, более необходимо деловому человеку. Набор разъемов для подключения периферии вполне представительный. Недостает лишь видеовыхода S-Video и более совершенного видеointерфейса HDMI. Примечательно, что присутствует полузабытый коннектор COM, позволяющий использовать в комплекте с ноутбуком старые принтеры, мыши, плоттеры и другое оборудование, в том числе предназначенное для исследовательских целей.

В нашем испытании Toshiba Tecra A9 показал отличную производительность, подчеркнув выгоды новой мобильной платформы. Это коснулось как процессора, так и интегрированной графики, быстрдействие которой стало сравнимо с дискретными решениями нижнего ценового диапазона. К сожалению, время автономной работы остается пока недостаточно длительным.



### Детали

Ноутбук оснащен двумя системами управления навигацией курсора: тачпадом и тачстиком



### Детали

Сзади находятся разъемы COM и VGA, а также гнездо для подключения адаптера питания

## Результаты тестов

Тест	Результат
PassMark (PerformanceTest 6.1)	557
CPU	1242
Memory	493
2D Graphics	306
3D Graphics	144
HDD	277
3DMark03	1508

## Понравилось

Высокая производительность

## Не понравилось

Недостаточное время автономной работы

Отличный дебют мобильной платформы нового поколения в облике знакомого мобильного компьютера

В результате:

4,0

Михаил Рыбаков

# FlyBook VM

Малыш с дисплеем «на ножке»



**1** Дисплей ноутбука перемещается по вертикали вдоль специальной подставки и устанавливается под углом к ней. Отрегулировав положение экрана, можно добиться максимального комфорта при работе

**2** Слева расположены гнездо для подключения адаптера питания, видеовыход VGA, два порта USB и разъем RJ-45 для кабеля локальной сети Ethernet

**3** Между кнопками тачпада, снабженного зоной вертикальной прокрутки содержимого окон приложений, имеется тактильный сенсор, позволяющий быстро идентифицировать владельца без необходимости ввода пароля



**\$2700**

Благодарим компанию **Webpanel.ru**, официального дистрибьютора Dialogue Flybook в России, за оборудование, любезно предоставленное для тестирования



Одним из главных критериев полезности и удобства пользования современной портативной техникой является возможность под-

ключения к Глобальной и локальной сетям при помощи средств беспроводной связи. Неслучайно разработкой ее новых протоколов и аппаратных средств занимаются многочисленные исследовательские центры, а компании-производители стремятся как

можно быстрее внедрить результаты их работы в новинки рынка мобильных ПК.

Предоставленный нам для испытаний новый компактный ноутбук FlyBook VM от Dialogue – очередная яркая иллюстрация очевидной тенденции.



не только «проводной» связи (Gigabit Ethernet и факс-модем стандарта V56), но и 802.11a/b/g, Bluetooth 2.0 Enhanced Data Rate, а также поддерживает возможность соединения с сотовыми сетями GSM с использованием GPRS, HSDA, UMTS, EDGE.

Впрочем, этим уникальные особенности новинки не ограничиваются – передовые идеи были реализова-

Размер оперативной памяти составляет 1 Гбайт. Емкость жесткого диска по нынешним временам откровенно мала – всего 30 Гбайт. Этого может оказаться недостаточно не только для хранения медиафайлов, но даже для установки требуемых приложений, размеры дистрибутивов которых растут день ото дня. Число портов USB ограничено двумя, FireWire отсутствует.

**1** На правой боковой панели располагается лифт оптического привода CD-DVD/RW Combo и слот для PC Card

## Связь на всех волнах

ны разработчиками в дизайне формы и конструкции корпуса ноутбука. Во всяком случае, это первый из известных нам на практике портативных ПК, обладающий «скользящей» крышкой, прикрепленной к корпусу посредством специального кронштейна. Благодаря ему можно установить экран выше над плоскостью лицевой панели, чем это достигается у обычных моделей, и придать ему нужный наклон, имитируя тем самым конфигурацию настольного ПК. Работать с находящимся в таком положении дисплеем намного удобнее. Однако общее впечатление несколько портят скрип и треск пластмассы при повороте петель крышки, а также ощущаемая слабость конструкции.

В основе конструкции FlyBook VM лежит платформа Intel Centrino Duo в составе двухъядерного процессора Core Duo L2400 со сверхнизким энергопотреблением, чипсета i945GM, обладающего встроенным графическим акселератором Intel GMA 950, и трехдиапазонного адаптера Wi-Fi.

Не предусмотрен также весьма полезный карт-ридер. В общем, интерфейсов немного.

В тестах FlyBook VM демонстрирует достаточную для своего класса производительность. А работать в автономном режиме он мог бы и погуще.

### Результаты тестов

Тест	Результат
<b>PassMark (PerformanceTest 6.1)</b>	<b>390</b>
CPU	840
Memory	334
2D Graphics	262
3D Graphics	139
HDD	160
<b>PCMark05</b>	<b>2665</b>
CPU	3850
Memory	2634
Graphics	1055
HDD	2363
<b>3DMark03</b>	<b>1278</b>



## Технические характеристики

- Процессор**  
Intel Core Duo L2400 (Low Voltage);  
1,66 ГГц
- Память**  
1024 Мбайт (2x512 Мбайт)
- Дисплей**  
12,1", 1280x768
- Графика**  
Intel GMA 950
- Накопители**  
HDD 30 Гбайт
- Интерфейсы**  
2xUSB, Express Card, VGA, RJ-11 (modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11a/b/g), Bluetooth 2.0, аудиоконнекторы
- Мультимедиа**  
Встроенный микрофон
- Время автономной работы (измеренное, с макс. нагрузкой)**  
83 мин
- Размеры, вес**  
292x222x26 мм; 1,6 кг

### Понравилось

Достаточная производительность  
Эргономичная конструкция

### Не понравилось

Высокая цена  
Недостаточное время автономной работы

**Суперноутбук для тех, кто ценит достоинства беспроводной связи и предпочитает работать с комфортом**

**В результате:**



Михаил Рыбаков

# MSI S300

Магический  
кристалл  
ноутбукостроения

1 Спереди имеются разъем mini-FireWire и аудиоконнекторы

2 Справа сосредоточены два порта USB, коннекторы RJ-11 и RJ-45, видеовыход VGA и гнездо для подключения адаптера питания



\$1650

**К**омпания MSI продолжает развивать линейку элитных ноутбуков «хрустальной коллекции» (Crystal Collection). Ее своеобразным опознавательным знаком является корпус черного цвета с расположенным на нем снаружи кольцо из 120 ограниченных кристаллов горного хрусталя от Svarovsky. Покрытие специальным лаком не только придает ноутбукам элитный глянец, но и препятствует образованию царапин.

Однако «хрустальность» обновленного ноутбука MSI S300 не ограничивается лишь ювелирным декором.

Его «стеклянный» дисплей типа Glare размером 13,3" по диагонали реализует технологию ACV (Amazing Crystal Vision), которая позволяет добиться лучшей проработки деталей изображе-

## Недорогой представитель класса элитных ноутбуков для делового применения

ния, увеличения контрастности и цветовой насыщенности. Это не только «оживляет» картинку, но и снижает утомляемость при работе.

Открываем крышку. Под дисплеем находится кнопка включения

ноутбука и четыре клавиши быстрого вызова приложений (почтового клиента, Web-браузера, активации беспроводной связи и т.д.). Отметим весьма эргономичную клавиатуру

с двухцветной маркировкой символов (латиница белым, кириллица – зеленым).

Аппаратная конфигурация компьютера вполне современная. MSI S300 спроектирован на платформе

Благодарим компанию **Micro-Star International (MSI)** за оборудование, любезно предоставленное для тестирования



1 На левой боковой панели расположены лифт мультимедийного DVD-рекордера, один из портов USB, слот для Express Card и карт-ридер

Intel Centrino Duo: двухъядерный процессор, чипсет i945GM с интегрированным графическим решением Intel GMA 950, трехдиапазонный адаптер беспроводной связи Wi-Fi (802.11a/b/g) и гигабитный контроллер локальной сети Ethernet. Система накопителей представлена жестким диском емкостью 100 Гбайт (скорость вращения шпинделя 5400 об/мин), подключенным посредством интерфейса SATA, и мультимедийным DVD-рекордером, способным записывать данные на двухслойные носители. Имеются карт-ридер и слот для Express Card.

Набор интерфейсов дополняют три порта USB и один FireWire, а также видеовыход VGA. Ноутбук обладает встроенным факс-модемом и адаптером Bluetooth 2.0 EDR, работает под управлением ОС Windows Vista Home Premium.

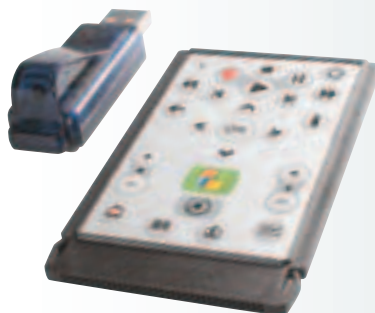
Мультимедийные возможности модели завидные: акустическая система представлена не двумя, как у большинства конкурентов, а четырьмя динамиками. Аудиокодек соответствует спецификациям Intel High Definition Audio. MSI S300 легко превратить в портативный медиасервер, используя идущий в комплекте мини-пульт ДУ. А прилагаемая телефонная трубка, подключаемая к одному из портов USB, дает возможность пользоваться службами интернет-телефонии (Skype и т.д.).

Результаты, полученные в ходе испытаний модели в нашей тестовой лаборатории, позволяют заключить, что она демонстрирует среднюю общую производительность в классе систем на двухъядерной платформе от Intel с интегрированной графикой.



### Детали

С помощью поставляемой в комплекте телефонной трубки Lobos, подключаемой к порту USB, можно разговаривать посредством сервиса Skype и других служб VoIP



### Детали

Миниатюрный пульт ДУ позволяет превратить ноутбук в портативный медиасервер

### Результаты тестов

Тест	Результат
PassMark (PerformanceTest 6.1)	476
CPU	1076
Memory	435
2D Graphics	276
3D Graphics	73
HDD	207
3DMark03	786

## Технические характеристики

### Процессор

Intel Core Duo T7200; 2 ГГц

### Память

1024 Мбайт

### Дисплей

13,3" Glare Type WSXGA, 1280x800

### Графика

Intel GMA 950

### Накопители

HDD 100 Гбайт; DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS)

### Интерфейсы

3xUSB, FireWire, Express Card, VGA, RJ-11 (modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11a/b/g), Bluetooth 2.0, аудиоконнекторы

### Мультимедиа

4 динамика, пульт ДУ, аппаратная реализация VoIP

### Время автономной работы (измеренное, с макс. нагрузкой)

1 ч 42 мин

### Размеры, вес

309x227x34 мм; 2 кг

### Понравилось

Богатая функциональность  
Достаточная производительность

### Не понравилось

Слабая графика

Удачное решение для бизнес-пользователей, стремящихся к экономии, но при этом не забывающих о престижном облике портативного ПК.

В результате:

4.0

# Поединок кремниевых гигантов

## Сравнительное тестирование ноутбуков бизнес-класса на платформах AMD и Intel

Мобильные компьютеры с процессорами от AMD вошли в нашу жизнь уже более двух лет назад. Сначала они не могли составить серьезной конкуренции изделиям от Intel по причине явных недоработок, которые проявлялись в виде избыточного энергопотребления (и связанного с ним малого времени автономной работы) и нехватки производительности при выполнении «прожорливых» задач. Сегодня же 64-разрядные кристаллы AMD Turion с двухъядерной архитектурой стали в ряде случаев даже предпочтительнее, чем надежная, испытанная временем и снабженная многочисленными аппаратными усовершенствованиями, но достаточно дорогая продукция конкурента.

Мы решили, что настало время сравнить между собой модели портативных ПК, созданные на процессорах обоих производителей.

### Цель и задачи тестирования

Целью проведенного тестирования было сопоставление ноутбуков на основе AMD, с одной стороны, и Intel — с другой.

Главными задачами были:

- сравнение результатов работы тестовых приложений на обеих платформах;
- измерение рейтинга готовности аппаратных конфигураций тестируемых моделей к установке Windows Vista;
- сравнительная оценка продолжительности автономной работы компьютеров;
- выявление особенностей комплектации, способствующих повышению быстродействия.

### Отбор испытуемых

Для участия в исследовании мы решили ограничиться моделями одного типа, представляющими собой деловые ноутбуки средней

ценовой группы. Все они должны были быть снабжены процессорами, работающими на близких по значению тактовых частотах, обладать не менее 1 Гбайт оперативной памяти и дискретными графическими решениями.

Чтобы повысить ценность результатов и оценить по возможности большее число отдельных конфигураций, мы сравнили между собой модели пяти крупных производителей портативных ПК: Acer, ASUSTeK, BenQ, Micro Star International (MSI), Rover Computers. Небольшие отличия в аппаратной части между разными моделями приветствовались, поскольку они способствовали более полному охвату специфических особенностей «железа» портативных ПК.

### Методика тестирования

Запуск тестовых программ осуществлялся на ноутбуках, подключенных к электрической сети через прилагаемый адаптер питания. В опциях управления энергосбережением выбирался режим максимальной производительности процессоров, накопителей, контроллеров портов и дисплеев. Команды выхода экрана из рабочего режима и перехода системы в режим «сна» отключались.

Измерения проводились в той операционной среде, с которой поставляется ноутбук. Для выявления рейтинга Windows Vista в случае необходимости устанавливали эту ОС, а по окончании теста возвращали исходную конфигурацию программной среды.

### Производительность

Определение общей производительности осуществлялось с помощью синтетического теста PassMark (PerformanceTest 6.1), который одинаково хорошо работает на обеих аппаратных платформах, а также в среде Windows XP и Windows Vista.

Спасибо товарищу Сталину за наше  
счастливое детство Спасибо товарищу  
Сталину за наше счастливое детство  
Спасибо товарищу Сталину за наше  
счастливое детство Спасибо товарищу  
Сталину за наше счастливое детство  
Спасибо товарищу Сталину за наше  
счастливое детство

Программа обеспечивает замер параметров производительности CPU, 2D- и 3D-графики, винчестера, оперативной памяти и оптического привода. Указанные бенчмарки обрабатываются с учетом разных весовых коэффициентов и представляются в виде итоговой суммы баллов PassMark.

Возможности видеосистемы оценивались при помощи теста Futuremark 3DMark06. Перед началом испытаний устанавливали максимальное (естественное для матрицы) разрешение экрана компьютеров.

В итоговой оценке за производительность тесты учитывались со следующими весовыми коэффициентами: PassMark Performance Test 6.1 — 70%, 3DMark06 — 30%.

### Комплектация

О достоинствах аппаратной конфигурации мы судили по объему оперативной памяти, емкости жесткого диска, наличию дисплея высокого разрешения, слотов для PC Card и Express Card, видеокамеры, оптического привода с поддержкой записи данных на двухслойные DVD, а также числу коннекторов USB. Критерии оценки комплектации и их весовые коэффициенты представлены в таблице. Полученные баллы суммировались с учетом веса и нормировались по максимальному значению.

### Удобство пользования

Любой, даже наиболее «продвинутый» ноутбук может много потерять для потребителя, если с ним неудобно обращаться. Комфорт при работе обеспечивают следующие детали: маркировка символов кириллицы и латинских двумя разными цветами; наличие механического регулятора громкости и зоны вертикальной прокрутки содержимого окон

приложений на тачпаде; наличие хард-кнопок вызова приложений и специализированных, предназначенных для управления проигрыванием медиаконтента, а также возможность осуществлять последнее без загрузки операционной системы. Критерии оценки удобства пользования и их весовые коэффициенты представлены в таблице. Полученные баллы суммировались с учетом веса и нормировались по максимальному значению.

### Мобильность

Под мобильностью мы понимаем показатели, делающие ноутбуки привлекательными в поездках. К ним относятся длительность автономной работы, компактность и легкость. Баллы за мобильность начислялись по продолжительности автономной работы, измеренной пакетом Battery Eater 2.7 при наиболее высоком разрешении дисплея в условиях максимальной нагрузки, а также заявленным производителями габаритам и весу устройств. Первый показатель нормировался нами по максимуму, а суммы размеров и вес — по минимуму. В итоговой оценке за мобильность они учитывались с весовыми коэффициентами 20, 30 и 50% соответственно, суммировались и нормировались по максимуму.

Итоговая оценка редакции представляет собой среднее арифметическое всех вышеприведенных.

\$1320



# Acer Aspire 5113WLMi

## Баланс возможностей

<b>Процессор</b>	AMD Turion 64 X2 MT TL-52; 1,6 ГГц
<b>Экран/графика</b>	15,4"; 1280x800; ATI Mobility Radeon X1600
<b>Память</b>	1024 Мбайт
<b>Накопители</b>	HDD 160 Гбайт, DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
<b>Интерфейсы</b>	4xUSB, FireWire, PC Card, Express Card, RJ-45 (LAN), RJ-11 (модем), Wi-Fi (802.11b/g), Bluetooth 2.0, DVI, VGA
<b>Мультимедиа</b>	S-Video (TV out), аудиоконнекторы, цифровой оптический выход S/PDIF, встроенные видеочамера и микрофон, аппаратная реализация VoIP
<b>Габариты, вес</b>	358x269x34 мм; 2,9 кг

Первый участник нашего тестирования представлен сбалансированным деловым ноутбуком от Acer, в котором реализовано все, что создает удобство в работе делового человека: двухъядерный процессор с достаточной производительностью, мощная дискретная графика, всевозможные интерфейсы и средства коммуникации, включая аппаратную реализацию VoIP (интернет-телефонии) в виде компактной плоской трубки, подключающейся посредством Bluetooth.

Имеются встроенные Web-камера и микрофон, карт-ридер, три видеовыхода разных стандартов. А емкость жесткого диска у Acer Aspire 5113WLMi в нашем испытании просто рекордная — 160 Гбайт.

Ноутбук обладает отличной комплектацией и вполне достойными показателями мобильности. Производительность системы невысока — очевидно, вследствие использования младшей модели процессора AMD Turion 64 X2 и особенностей чипсета.

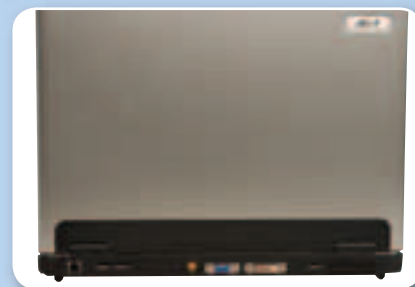
Тем не менее, согласно бенчмарку Windows Vista, Acer Aspire 5113WLMi опережает конкурента на платформе Intel того же производителя.

1 Слева находятся один из коннекторов USB, разъем RJ-45, ИК-порт, карт-ридер, интерфейс mini-FireWire, слоты для PC Card и Express Card

2 На переднюю панель выведены механические выключатели средств беспроводного доступа и аудиоконнекторы



На правой боковой панели расположен лифт мультиформатного DVD-рекордера, поддерживающего запись на двухслойные носители

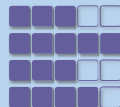


Сзади имеются коннектор RJ-11, три порта USB, гнездо для подключения источника питания и видеовыходы VGA, DVI и S-Video

Рекомендуемые версии Windows Vista: Home Premium, Ultimate



Производительность  
Комплектация  
Удобство пользования  
Мобильность



Итоговая оценка

3,8



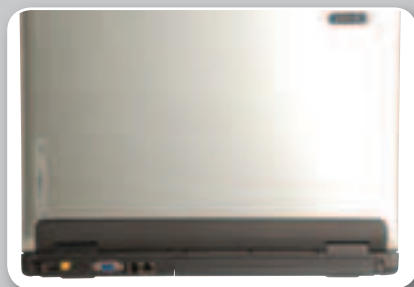
\$1400

1 На правой боковой панели расположены слот для PC Card, карт-ридер, три коннектора USB и гнездо для подключения адаптера питания

2 На переднюю панель выведены аудио-коннекторы и светодиодные индикаторы работы от сети, заряда батареи и активности средств беспроводного доступа



Слева находятся лифт мультимедийного оптического привода, поддерживающего запись на двухслойные DVD



Сзади разместились еще один порт USB, видеовыходы S-Video и VGA, а также коннекторы RJ-11 и RJ-45

# Acer TravelMate 5623WSMi

## Весомый вклад в дело

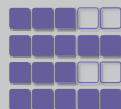
Помимо типичных представителей «бизнес-класса» в нашем испытании участвовали и более крупные модели с экранами 17,1 дюйма по диагонали. Хотя их и нельзя назвать типичными системами для делового применения, они все активнее внедряются в эту давно освоенную нишу.

Одним из гибридов «замены настольному компьютеру» и бизнес-ноутбука является Acer TravelMate 5623WSMi. Он действительно тяжеловат и имеет наибольшие габариты среди участников нашего испытания, но при этом показывает отличное время автономной работы (большее, чем у большинства конкурентов в «легком весе»). С одной стороны, это обусловлено не слишком «быстрыми» процессором и дискретной графикой, а с другой — свидетельствует об успехе создателей модели, так как емкость батареи даже ниже, чем типичная для «бизнес-класса» 4400 мАч.

По всем показателям (кроме быстродействия графики и скорости выполнения операций над числами с плавающей запятой) этот ноутбук опередил конкурента на платформе AMD. Первое очко в пользу Intel.

<b>Процессор</b>	Intel Core 2 Duo T5500; 1,67 ГГц
<b>Экран/графика</b>	17,1"; 1440x900; NVIDIA GeForce Go 7300
<b>Память</b>	1024 Мбайт
<b>Накопители</b>	HDD 120 Гбайт, DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
<b>Интерфейсы</b>	4xUSB, FireWire, PC Card, RJ-45 (LAN), RJ-11 (модем), Wi-Fi (802.11a/b/g), Bluetooth 2.0, VGA
<b>Мультимедиа</b>	S-Video (TV out), аудиокоаксиалы, цифровой оптический выход S/PDIF, встроенные видекамера и микрофон
<b>Габариты, вес</b>	400x295x40 мм; 3,7 кг

**Производительность**  
**Комплектация**  
**Удобство пользования**  
**Мобильность**



**Итоговая оценка**

**4,0**

**Рекомендуемые версии Windows Vista:**  
Home Premium, Ultimate



\$1300



# ASUS F3T

## Недорогой универсальный инструмент

<b>Процессор</b>	AMD Turion 64 X2 MT TL-56; 1,8 ГГц
<b>Экран/графика</b>	15,4"; 1280x800; NVIDIA GeForce Go 7600
<b>Память</b>	1024 Мбайт
<b>Накопители</b>	HDD 120 Гбайт, DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
<b>Интерфейсы</b>	4xUSB, FireWire, Express Card, RJ-45 (LAN), RJ-11 (модем), Wi-Fi (802.11b/g), Bluetooth 2.0, DVI, VGA
<b>Мультимедиа</b>	S-Video (TV out), аудиоконнекторы, цифровой оптический выход S/PDIF, встроенные видеочасть и микрофон
<b>Габариты, вес</b>	365x271x36 мм; 2,8 кг

Межплатформенную конкуренцию между AMD и Intel на участниках нашего тестирования от ASUSTeK по внешнему виду выявить невозможно: обе модели похожи, как близнецы. Однако начинка их различается весьма значительно. Пожалуй, она выражена сильнее, чем у других пар в тестировании.

ASUS F3T оснащен процессором со средними скоростными показателями (если учитывать его тактовую частоту). Видеоакселератором служит распространенное и достаточно «резвое» решение на основе NVIDIA GeForce Go 7600 с 256 Мбайт собственной видеопамати. Система располагает 1 Гбайт ОЗУ и вполне вместительным винчестером емкостью 120 Гбайт.

Модель отличается хорошей комплектацией и отличным удобством пользования. К ее слабостям следует отнести малое время автономной работы (при этом батарея имеет емкость 4800 мАч), а к сильным сторонам — наиболее высокий индекс производительности Windows Vista среди участников на платформе AMD (4,5).

1 Слева находятся крепление для замка Кенсингтона и лифт мультимедийного DVD-рекордера, поддерживающего запись на двухслойные носители

2 На переднюю панель выведены механические выключатели средств беспроводного доступа и аудиоконнекторы



На правой боковой панели расположены слот для Express Card, два порта USB, разъемы mini-FireWire, RJ-11 и RJ-45, а также видеовыходы S-Video, DVI и VGA

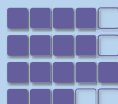


Сзади имеются гнездо для подключения источника питания и два порта USB

Рекомендуемые версии Windows Vista: Home Premium, Ultimate



Производительность  
Комплектация  
Удобство пользования  
Мобильность



Итоговая оценка  
**4,0**



\$1550



1 На правой боковой панели расположены слот для Express Card, два порта USB, разъемы mini-FireWire, RJ-11 и RJ-45, а также видеовыходы S-Video, DVI и VGA

2 На переднюю панель выведены механические выключатели средств беспроводного доступа и аудиоконнекторы



Слева находятся крепление для замка Кенсингтона и лифт мультимедийного DVD-рекордера, поддерживающего запись на двухслойные носители



Сзади имеются гнездо для подключения источника питания и два порта USB

# ASUS F3Jr

## Лучший ноутбук на платформе Intel

В отличие от довольно скромного соперника, описанного на предыдущей странице, ASUS F3Jr оказался весьма примечательным ноутбуком.

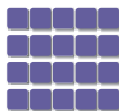
Начнем с комплектации. Данная модель — единственная из испытуемых, снабженная не одним, а двумя гигабайтами оперативной памяти. К тому же ее процессор имеет максимальную тактовую частоту, что не могло не сказаться на параметрах быстродействия. Добавим к достоинствам модели дискретный графический адаптер на основе ATI Mobility Radeon X1700 с 256 Мбайт собственной видеопамяти, обилие интерфейсов (включая пять портов USB), встроенные Web-камеру и микрофон.

ASUS F3Jr получил отличные оценки во всех номинациях, так как помимо высокого быстродействия и богатой комплектации продемонстрировал наиболее длительное время автономной работы и исключительное удобство пользования. Правда, цена у него по сравнению с конкурентами тоже самая высокая.

Тем не менее в итоге мы удостоили ASUS F3Jr награды «Выбор редакции» как лучший среди участников наших испытаний ноутбук на платформе Intel.

<b>Процессор</b>	Intel Core Duo T7400; 2,16 ГГц
<b>Экран/графика</b>	15,4"; 1280x800; ATI Mobility Radeon X1700
<b>Память</b>	2048 Мбайт
<b>Накопители</b>	HDD 100 Гбайт, DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
<b>Интерфейсы</b>	5xUSB, FireWire, Express Card, RJ-45 (LAN), RJ-11 (модем), Wi-Fi (802.11a/b/g), Bluetooth 2.0, DVI, VGA
<b>Мультимедиа</b>	S-Video (TV out), аудиоконнекторы, цифровой оптический выход S/PDIF, встроенные видекамера и микрофон
<b>Габариты, вес</b>	360x271x36 мм; 2,9 кг

**Производительность**  
**Комплектация**  
**Удобство пользования**  
**Мобильность**



**Итоговая оценка**  
**5,0**

**Рекомендуемые версии Windows Vista:**  
Home Premium, Ultimate



\$1300



# BenQ Joybook P52

Крепкий «середняк» в «бизнес-классе»

<b>Процессор</b>	AMD Turion 64 X2 MT TL-52; 1,6 ГГц
<b>Экран/графика</b>	15,4"; 1280x800; ATI Mobility Radeon X1600
<b>Память</b>	1024 Мбайт
<b>Накопители</b>	HDD 100 Гбайт, DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
<b>Интерфейсы</b>	4xUSB, FireWire, Express Card, RJ-45 (LAN), RJ-11 (модем), Wi-Fi (802.11a/b/g), Bluetooth 2.0, VGA, DVI
<b>Мультимедиа</b>	S-Video (TV out), аудиоконнекторы, цифровой оптический выход S/PDIF, встроенный микрофон, пульт ДУ
<b>Габариты, вес</b>	360x258x36 мм; 2,8 кг

Портативные компьютеры «бизнес-класса» от BenQ можно считать наиболее типичными современными представителями деловых ноутбуков. А обновленный дизайн делает их весьма привлекательными для потенциальных пользователей.

BenQ Joybook P52 является моделью средних способностей. Она снабжена младшим из процессоров AMD Turion 64 X2 Mobile Technology TL-52, работающим на тактовой частоте 1,6 ГГц, и 1 Гбайт ОЗУ. Графическое решение достаточно мощное (видеоакселератор на основе ATI Mobility Radeon X1600 с 256 Мбайт собственной видеопамати). Имеются все элементы «бизнес-набора», исключая видеочкамеру и встроенный микрофон. В комплекте поставляется миниатюрный пульт ДУ, который можно спрятать в слоте для Express Card.

В целом система более «продвинутая», чем представитель той же марки на соседней странице. Это выразилось в том, что его цена несколько выше, но не смогло изменить положения дел с общей производительностью.

Из достоинств отметим значительное удобство пользования и хорошую сбалансированность всех оцениваемых параметров.

1 Слева находятся коннектор USB, разъем mini-FireWire, слот для Express Card, механический выключатель средств беспроводного доступа и карт-ридер

2 На переднюю панель выведены аудио-коннекторы



На правой боковой панели расположен лифт мультиформатного оптического привода с поддержкой записи на двухслойные DVD

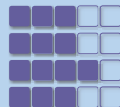


На задней панели имеются видеовыходы DVI, VGA и S-Video, разъемы RJ-45 и RJ-11, три порта USB и гнездо для подключения адаптера питания

Рекомендуемые версии Windows Vista: Home Premium, Ultimate



Производительность  
Комплектация  
Удобство пользования  
Мобильность

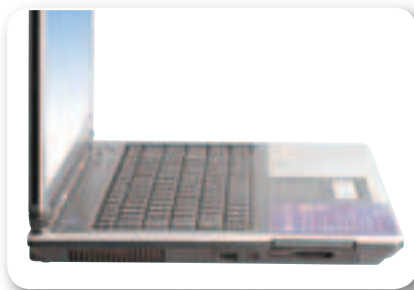


Итоговая оценка  
**3,3**



**1** На правой боковой панели расположены слот для Express Card, карт-ридер, разъем RJ-11, лифт оптического привода и еще два коннектора USB

**2** На переднюю панель выведены разъем mini-FireWire и аудиоконнекторы



Слева находятся гнездо для подключения адаптера питания, «гребенка» для док-станции, разъем RJ-45, видеовыходы VGA и S-Video и два коннектора USB



На задней панели имеются видеовыходы DVI, VGA и S-Video, разъемы RJ-45 и RJ-11, а также три порта USB

# BenQ Joybook R55V

## Деловой партнер с новым лицом

По сравнению со своей парой на платформе AMD (см. модель слева), данная система выглядит более мощной и вновь демонстрирует превосходство Intel по общей производительности.

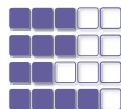
BenQ Joybook R55V — модель новая, но это отразилось в основном на ее облике, который стал более утонченным, чем у прежних ноутбуков известного производителя. Внутри же мы видим «массовый» мобильный процессор, работающий на тактовой частоте 1,67 ГГц, скромный по возможностям дискретный графический адаптер и жесткий диск емкостью всего 80 Гбайт — сегодня этим уже не удивишь.

Необходимые средства коммуникации имеются, а вот «аппаратной надстройки» к ним не хватает: бизнес-ноутбуку Web-камера и встроенный микрофон нужны не только для забавы.

К серьезным достоинствам данного портативного компьютера следует отнести небольшой вес (хотя и не рекордный) и малые размеры. Время автономной работы примерно соответствует нашим представлениям, характерным для данной конфигурации.

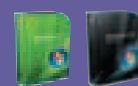
<b>Процессор</b> .....	Intel Core 2 Duo T5500; 1,67 ГГц
<b>Экран/графика</b> .....	15,4"; 1280x800; NVIDIA GeForce Go 7400
<b>Память</b> .....	1024 Мбайт
<b>Накопители</b> .....	HDD 80 Гбайт, DVD Multi, картридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
<b>Интерфейсы</b> .....	4xUSB, FireWire, Express Card, RJ-45 (LAN), RJ-11 (модем), Wi-Fi (802.11a/b/g), Bluetooth 2.0, VGA
<b>Мультимедиа</b> .....	S-Video (TV out), аудиоконнекторы, цифровой оптический выход S/PDIF
<b>Габариты, вес</b> .....	355x255x36 мм; 2,8 кг

**Производительность**  
**Комплектация**  
**Удобство пользования**  
**Мобильность**



**Итоговая оценка**  
**3,0**

**Рекомендуемые версии Windows Vista:**  
Home Premium, Ultimate



\$1350



# MSI MegaBook M675

## AMD выходит вперед

<b>Процессор</b>	AMD Turion 64 X2 MT TL-56; 1,8 ГГц
<b>Экран/графика</b>	15,4"; 1280x800; NVIDIA GeForce Go 7600
<b>Память</b>	1024 Мбайт
<b>Накопители</b>	HDD 80 Гбайт, DVD±R/RW DL, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
<b>Интерфейсы</b>	4xUSB, FireWire, PC Card, RJ-45 (LAN), RJ-11 (модем), Wi-Fi (802.11b/g), Bluetooth 2.0, DVI
<b>Мультимедиа</b>	S-Video (TV out), аудиокоаксиалы, цифровой оптический выход S/PDIF, встроенные видекамера и микрофон
<b>Габариты, вес</b>	358x259x33 мм; 2,9 кг

Представитель команды AMD четвертой пары участников наших состязаний примечателен отличной комплектацией. Он обладает гигабайтом оперативной памяти, процессором AMD Turion 64 X2 MT TL-56 (тактовая частота 1,8 ГГц), графическим адаптером на основе распространенного и хорошо зарекомендовавшего себя решения в виде NVIDIA GeForce Go 7600 с 256 Мбайт собственной видеопамяти.

Радует, что разработчики модели не стали экономить на таких компонентах, как встроенные Web-камера и микрофон, адаптер Bluetooth и выход S-Video, — все это присутствует в конфигурации. Не хватает только миниатюрного пульта ДУ для комфортного проведения досуга. При этом цена осталась весьма «щадящей».

По производительности и комплектации MSI MegaBook M675 заслуженно получил высокие оценки. Кстати, в паре от MSI — это единственный случай в нашем тестировании — платформа AMD опередила по быстродействию процессора платформу Intel.

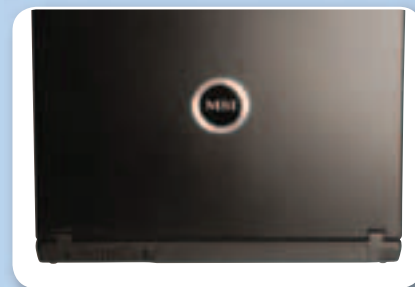
К сожалению, длительность автономной работы оставляет желать лучшего.

**1** Слева находятся разъемы RJ-45 и RJ-11, два коннектора USB и лифт мультиформатного DVD-привода с поддержкой записи на двухслойные носители

**2** На переднюю панель выведены карт-ридер и аудиоконнекторы, включая линейный вход



На правой боковой панели расположены слоты для PC Card, еще два коннектора USB, разъем mini-FireWire, видеовыходы S-Video и DVI и гнездо для подключения адаптера питания

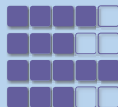


Сзади имеется крепёжное отверстие замка Кенсингтона

Рекомендуемые версии Windows Vista: Home Premium, Ultimate



Производительность  
Комплектация  
Удобство пользования  
Мобильность



Итоговая оценка  
**3,8**



\$1380

1

1 На правой боковой панели расположены слоты для PC Card и Express Card, еще один коннектор USB, видеовыходы S-Video и DVI

2 На переднюю панель выведены разъем mini-FireWire, карт-ридер и аудиоконнекторы, включая линейный вход



Слева находятся разъемы RJ-45 и RJ-11, два коннектора USB и лифт мультиформатного DVD-привода с поддержкой записи на двухслойные носители



В комплекте с ноутбуком поставляется миниатюрный пульт ДУ, который можно спрятать в отсек для PC Card

# MSI MegaBook L745

XXXXXXXX XXXXXX XXXXXX XXXXXXXX

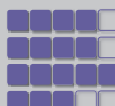
Как и в случае с парой от Acer, MSI MegaBook L745 превосходит своего конкурента на основе AMD по размерам и весу, поскольку оснащен не 15-, а 17-дюймовым дисплеем. Это заставляет его тяготеть к расширению функциональных возможностей и ориентации на использование в качестве медиасистемы. Неслучайно в комплект поставки входит миниатюрный пульт ДУ.

В конфигурации использован не самый новый и производительный процессор. Система располагает 1 Гбайт оперативной памяти и графическим решением на основе NVIDIA GeForce Go 7600 с 256 Мбайт собственной видеопамяти. Жесткий диск емкостью 80 Гбайт. Комплект интерфейсов и всяческого дополнительного оборудования исчерпывающий (не хватает только аппаратной реализации VoIP).

У MSI MegaBook L745 мы высоко оценили комплектацию и удобство в пользовании, но показатели производительности и мобильности довольно скромны.

<b>Процессор</b>	Intel Core Duo T2300; 1,67 ГГц
<b>Экран/графика</b>	17,1"; 1440x1050; NVIDIA GeForce Go 7600
<b>Память</b>	1024 Мбайт
<b>Накопители</b>	HDD 80 Гбайт, DVD±R/RW DL, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
<b>Интерфейсы</b>	3xUSB, FireWire, Express Card, PC Card, RJ-45 (LAN), RJ-11 (модем), Wi-Fi (802.11a/b/g), Bluetooth 2.0, DVI
<b>Мультимедиа</b>	S-Video (TV out), аудиоконнекторы, цифровой оптический выход S/PDIF, встроенные видекамера и микрофон
<b>Габариты, вес</b>	395x278x35 мм; 3,6 кг

**Производительность**  
**Комплектация**  
**Удобство пользования**  
**Мобильность**



**Итоговая оценка**  
**4,0**

**Рекомендуемые версии Windows Vista:**  
Home Premium, Ultimate



\$1250



# RoverBook Nautilus W550 WH

Лучший ноутбук на платформе AMD

<b>Процессор</b>	AMD Turion 64 X2 MT TL-60; 2 ГГц
<b>Экран/графика</b>	15,4"; 1280x800; NVIDIA GeForce Go 7600
<b>Память</b>	1024 Мбайт
<b>Накопители</b>	HDD 100 Гбайт, DVD Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
<b>Интерфейсы</b>	4xUSB, FireWire, PC Card, Express Card, RJ-45 (LAN), RJ-11 (модем), Wi-Fi (802.11b/g), Bluetooth 2.0, DVI
<b>Мультимедиа</b>	S-Video (TV out), аудиоконнекторы, цифровой оптический выход S/PDIF, встроенные видекамера и микрофон
<b>Габариты, вес</b>	358x259x33 мм; 2,9 кг

Представитель команды AMD четвертой пары участников наших состязаний примечателен отличной комплектацией. Он обладает гигабайтом оперативной памяти, процессором AMD Turion 64 X2 MT TL-56 (тактовая частота 1,8 ГГц), графическим адаптером на основе распространенного и хорошо зарекомендовавшего себя решения в виде NVIDIA GeForce Go 7600 с 256 Мбайт собственной видеопамяти.

Радует, что разработчики модели не стали экономить на таких компонентах, как встроенные Web-камера и микрофон, адаптер Bluetooth и выход S-Video, — все это присутствует в конфигурации. Не хватает только миниатюрного пульта ДУ для комфортного проведения досуга. При этом цена осталась весьма «щадящей».

По производительности и комплектации MSI MegaBook M675 заслуженно получил высокие оценки. Кстати, в паре от MSI — это единственный случай в нашем тестировании — платформа AMD опередила по быстродействию процессора платформу Intel.

К сожалению, длительность автономной работы оставляет желать лучшего.

1 Слева находятся разъемы RJ-45 и RJ-11, два порта USB и мультиформатный DVD-рекордер с поддержкой двухслойной записи

2 На переднюю панель выведены карт-ридер и аудиоконнекторы



На правой боковой панели расположены слоты для PC Card, еще два коннектора USB, разъем mini-FireWire, видеовыходы S-Video и DVI и гнездо для подключения адаптера питания

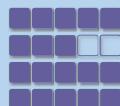


Снизу предусмотрены необходимые люки для доступа ко всем электронным компонентам системы, подлежащим апгрейду

Рекомендуемые версии Windows Vista: Home Premium, Ultimate



Производительность  
Комплектация  
Удобство пользования  
Мобильность



Итоговая оценка

4,5

**МС** 2007  
**ВЫБОР**  
РЕДАКЦИИ

**\$1200**



**1** На правой боковой панели расположены аудиоконнекторы, еще два порта USB, лифт оптического привода и видеовыход VGA

**2** На переднюю панель выведены картридер, светодиодные индикаторы и механический выключатель средств беспроводного доступа



Слева находятся один из портов USB, разъем RJ-45, слоты для PC Card и Express Card



Большую часть задней панели занимает батарея. Слева от нее расположен видеовыход S-Video, а справа — разъем RJ-11 и гнездо для подключения адаптера питания

# RoverBook Nautilus V400 WH

XXXXXXXX XXXXXX XXXXXX XXXXXX

Примечательна новая модель от Rover Computers на базе Intel. Ее отличает удобство пользования при неплохом времени автономной работы, малых размерах и весе всего 2,4 кг (рекорд в нашем тестировании). Высокие оценки этих показателей при относительно невысокой цене позволили нам назвать RoverBook Nautilus V400 WH «Лучшей покупкой».

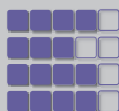
В сравнении со своей парой от того же производителя, но построенной на конкурирующей платформе, данная модель уступает по общей производительности. Это можно объяснить более высокой тактовой частотой процессора у конкурента.

Комплектация скромнее, чем у «земляка», описанного на соседней странице (портов USB не четыре, а три, нет TV-тюнера и пульта ДУ). Однако RoverBook Nautilus V400 WH — единственный участник испытаний, располагающий тактильно-сенсорным датчиком.

Дизайн ноутбука весьма приятен и отличается от традиционного оформления портативных ПК от Rover Computers.

<b>Процессор</b>	Intel Core 2 Duo T5500; 1,67 ГГц
<b>Экран/графика</b>	15,4"; 1280x800; NVIDIA GeForce Go 7600
<b>Память</b>	1024 Мбайт
<b>Накопители</b>	HDD 120 Гбайт, DVD Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
<b>Интерфейсы</b>	3xUSB, FireWire, PC Card, Express Card, RJ-45 (LAN), RJ-11 (модем), Wi-Fi (802.11a/b/g), Bluetooth 2.0, VGA
<b>Мультимедиа</b>	S-Video (TV out), аудиоконнекторы, цифровой оптический выход S/PDIF, встроенные видекамера и микрофон, кнопки управления проигрыванием медиаконтента
<b>Габариты, вес</b>	340x255x38 мм; 2,4 кг

**Производительность**  
**Комплектация**  
**Удобство пользования**  
**Мобильность**



**Итоговая оценка**  
**3,8**

**Рекомендуемые версии Windows Vista:**  
Home Premium, Ultimate



Табл. 3. Турнирная таблица

	Acer TravelMate 3043WTMi	ASUS U1F	Fujitsu-Siemens LifeBook P7230	Gateway E-100M
Предустановленная ОС	Windows XP Professional	Windows Vista Home Premium	Windows Vista Business	Windows XP Professional
Процессор	Intel Core 2 Duo T5500	Intel Core Duo U2400	Intel Core Solo U1400	Intel Core Solo U1300
Максимальная тактовая частота процессора, ГГц	1,66	1,06	1,2	1,06
Чипсет	i945GM + ICH7M	i945GM + ICH7M	i945GM + ICH7M	i945GM + ICH7M
Объем памяти, Мбайт	1024	1024	1024	512
Видеоадаптер	Intel GMA 950	Intel GMA 950	Intel GMA 950	Intel GMA 950
Объем видеопамати, Мбайт	выделяется динамически	выделяется динамически	выделяется динамически	выделяется динамически
Размер дисплея по диагонали, дюймы	12,1	11,1	10,6	12,1
Разрешение матрицы	1280x800	1366x768	1280x768	1280x800
Емкость винчестера, Гбайт	120	60	80	40
Интерфейс винчестера	SATA	PATA	SATA	SATA
Оптический привод	внешний DVD±R/RW DL	внешний DVD±R/RW	DVD±R/RW DL	–
Диапазоны беспроводной связи Wi-Fi	802.11a/b/g	802.11a/b/g	802.11a/b/g	802.11a/b/g
Стандарт беспроводной связи Bluetooth	2.0 + EDR	2.0 + EDR	2.0 + EDR	2.0 + EDR
Адаптер локальной сети Ethernet	10/100/1000 Мбит/с	10/100 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с
Слот Express Card	–	+	–	–
Слот PC Card	+	–	+	+
Карт-ридер	SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture	SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture	SD/MS/xD	SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture
Видеокамера	+	+	+	–
Встроенный микрофон	–	+	+	–
Сканер отпечатков пальцев	–	+	+	–
Маркировка символов кириллицы другим цветом	–	–	–	+
Аппаратная реализация VoIP	+	–	–	–
Число коннекторов USB	3	4	2	2
Порт FireWire	+	+	+	+
Видеовыходы	VGA	VGA	VGA	VGA
Факс-модем	+	+	–	+
Аудиоразъемы	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники
Цифровой оптический выход S/PDIF	–	+	+	–
Механический регулятор громкости	–	–	–	–
Зона вертикальной прокрутки на тачпаде	+	–	–	–
Кнопки вызова приложений	4	–	–	–
Кнопки управления медиапроигрывателем	–	–	–	–
Проигрывание медиаконтента без загрузки ОС	–	–	–	–
Емкость аккумулятора, мАч	2000	2700	4400	3000
Размеры, мм	298x210x33	275x190x29	273x201x30 мм	290x227x25
Вес, кг	1,54	1	1,3	1,56
Цена, долл.	1550	2700	2500	1600

Результаты проведенных испытаний позволяют заключить, что при оценке платформ в «общем зачете» по производительности победу одерживает Intel, причем это заметно по итогам сравнения пар тестируемых ноутбуков от каждого из производителей.

По данным PassMark PerformanceTest 6.1 можно судить о том, что наиболее выражено отставание процессоров AMD в скоростях вычисления целых чисел, поиска простых чисел и вращения двумерных объектов. Быстрота сортировки строковых массивов отличается не столь заметно.

А вот по скорости вычислений над числами с плавающей запятой с заметным перевесом побеждает как раз AMD. Это

обстоятельство позволяет говорить о приоритетной ориентации данной платформы на приложения, связанные с 3D-графикой. Процессоры от Intel в подобных случаях выглядят значительно скромнее. Очевидно, этим обусловлены более высокие баллы рейтинга Windows Vista для систем на основе AMD.

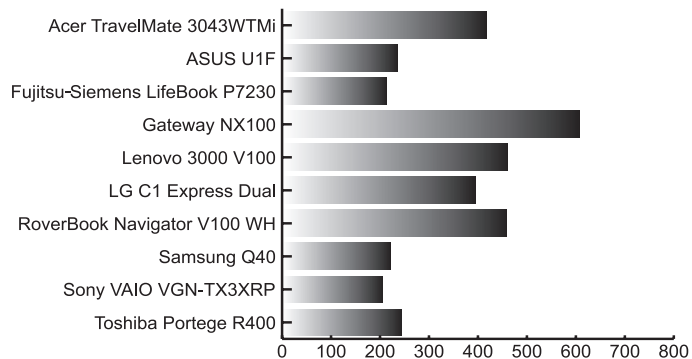
Время автономной работы систем на платформе Intel оказывается более продолжительным. Это нельзя объяснить ни наличием в них батарей большей емкости (это не всегда так), ни более слабыми (по сравнению с конкурирующими моделями) графическими адаптерами, которые экономичнее мощных. Очевидно, сказываются усовершенствования платформы Centrino Duo.

Следует отметить, что, будучи менее дорогими, процессоры от AMD могут обладать более привлекательными скоростными показателями в конфигурациях, сравнимых по цене с ноутбуками на основе Intel. Это заметно повышает шансы конкурента.

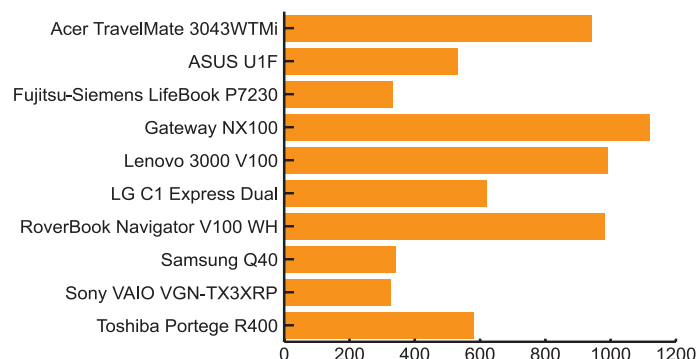
Осмелимся сделать окончательный вывод: несмотря на явное превосходство американского кремниевого гиганта, использование процессоров AMD оправданно и предпочтительно в тех случаях, когда нужно добиться понижения цены ноутбука без особого ущерба для быстродействия, а также при создании геймерских систем и мобильных графических станций для разработки 3D-объектов. Всякой платформе найдется адекватное применение.

Lenovo 3000 V100	LG C1 Express Dual	RoverBook Navigator V100 WH	Samsung Q40	Sony VAIO VGN-TX3XRP	Toshiba Portege R400
Windows XP Professional	Windows Vista Home Premium	Windows XP Home	Windows XP Home	Windows XP Professional	Windows Vista Ultimate
Intel Core 2 Duo T2400	Intel Core Duo U2500	Intel Core Duo U2500	Intel Core Solo U1400	Intel Core Solo U1400	Intel Core Duo U2500
1,8	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
i945GM + ICH7M	i945PM + ICH7M	i945GM + ICH7M	i945GM + ICH7M	i945GMS + ICH7M	i945GMS + ICH7M
1024	1024	1024	768	1024	1024
Intel GMA 950	NVIDIA GeForce Go 7300	Intel GMA 950	Intel GMA 950	Intel GMA 950	Intel GMA 950
выделяется динамически	выделяется динамически	выделяется динамически	выделяется динамически	выделяется динамически	выделяется динамически
12,1	10,6	11,1	12,1	11,1	12,1
1280x800	1280x800	1366x768	1280x768	1366x768	1280x800
100	80	100	60	80	80
SATA	SATA	SATA	PATA	PATA	PATA
DVD±R/RW DL	внешний DVD±R/RW DL	DVD±R/RW	внешний DVD±R/RW	DVD±R/RW DL	-
802.11a/b/g	802.11a/b/g	802.11a/b/g	802.11a/b/g	802.11a/b/g	802.11a/b/g
2.0 + EDR	2.0 + EDR	-	-	2.0 + EDR	-
10/100/1000 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с	10/100 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с	10/100 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с
+	+	+	-	+	-
-	-	-	-	-	+
SD/MMC, MS/MS PRO	SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture	SD/MMC, MS/MS PRO	SD/MMC, MS/MS PRO + слот для CompactFlash	SD/MMC, MS/MS PRO	-
+	-	-	-	-	-
+	+	+	-	-	+
+	-	-	-	+	-
-	-	-	+	-	-
-	-	-	-	-	-
2	3	2	2	2	2
+	+	+	+	+	-
VGA	VGA	VGA	VGA	VGA	VGA
+	+	+	+	+	-
вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники
+	+	-	+	+	+
-	+	-	-	-	+
-	-	+	-	-	-
4	3	-	-	-	-
-	-	-	-	+	-
-	-	-	-	+	-
2700	2000	4800	4400	7800	4000
305x227x31,5	271x205x27	266x203x35	288x198x18	272x195x21	304x240x30
1,9	1,3	1,56	1,55	1,25	1,72
1700	2100	1450	1700	2300	3000

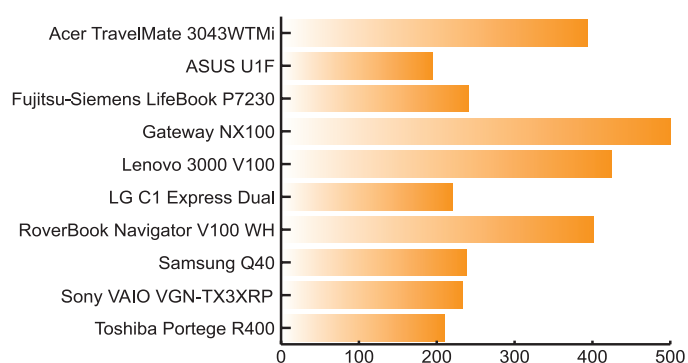
**Диагр. 1. Общая производительность по PassMark (PerformanceTest 6.1), баллы**



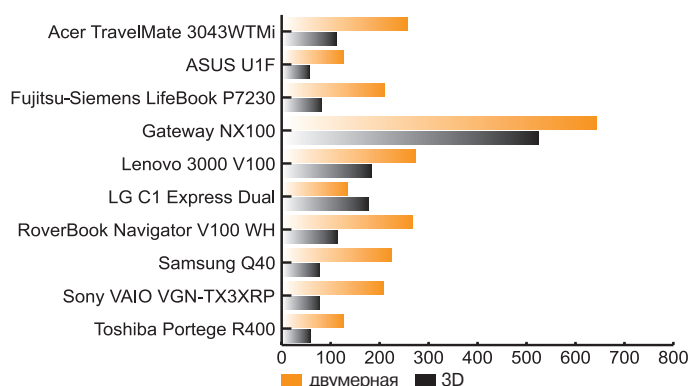
**Диагр. 2. Производительность процессора по PassMark (PerformanceTest 6.1), баллы**



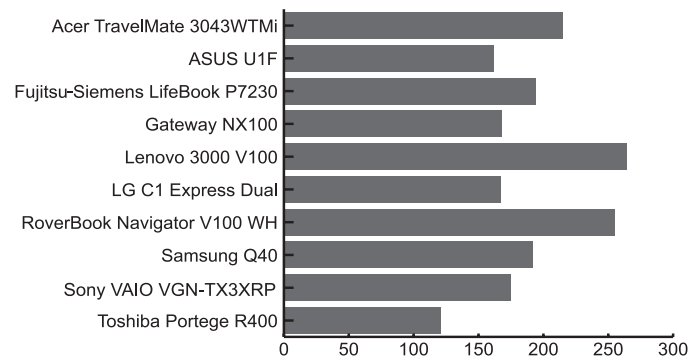
**Диагр. 3. Быстродействие памяти по PassMark (PerformanceTest 6.1), баллы**



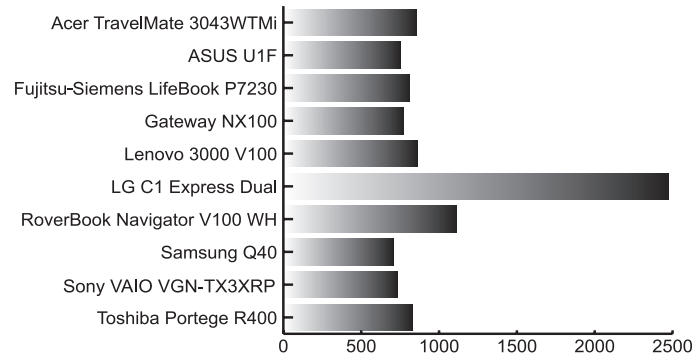
**Диагр. 4. Быстродействие графики по PassMark (PerformanceTest 6.1), баллы**



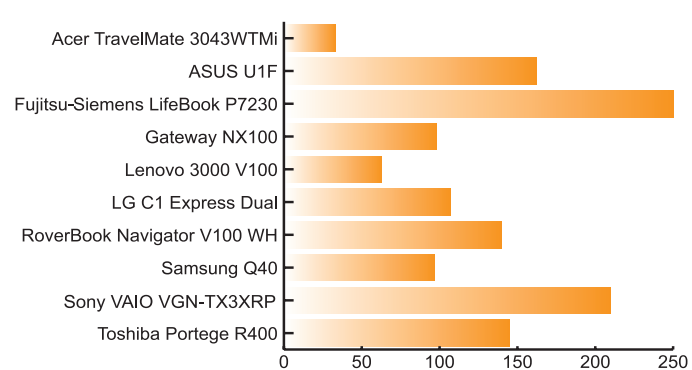
**Диагр. 5. Быстродействие винчестера по PassMark (PerformanceTest 6.1), баллы**



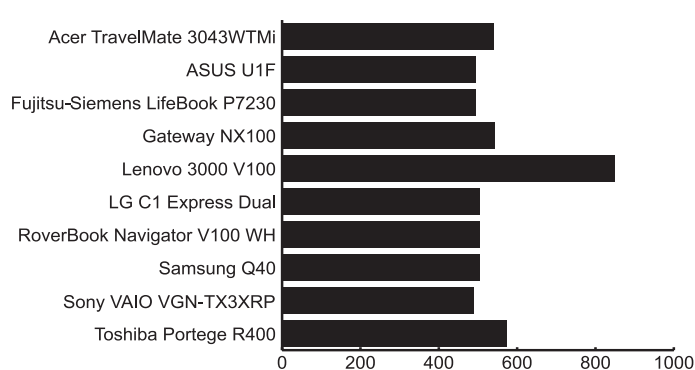
**Диагр. 6. Быстродействие графики по 3DMark03, баллы**



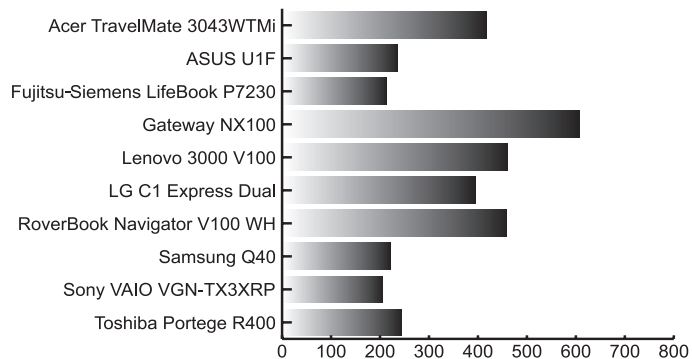
**Диагр. 7. Длительность автономной работы по Battery Eater 2.7, мин**



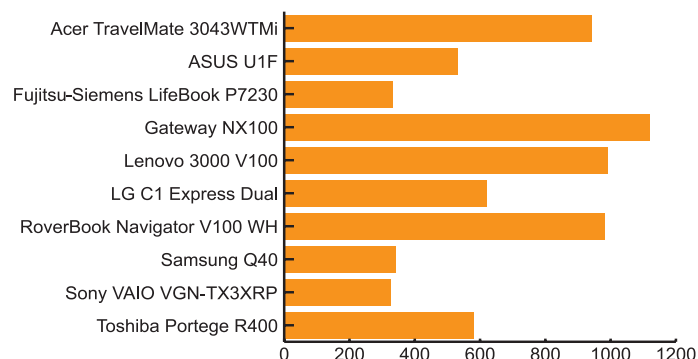
**Диагр. 8. Сумма размеров (меньше – лучше), мм**



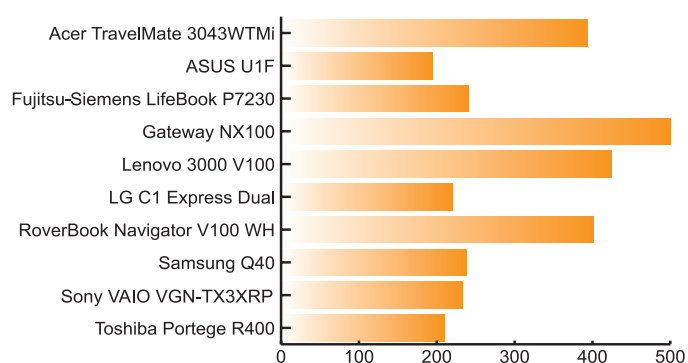
**Диагр. 1. Общая производительность по PassMark (PerformanceTest 6.1), баллы**



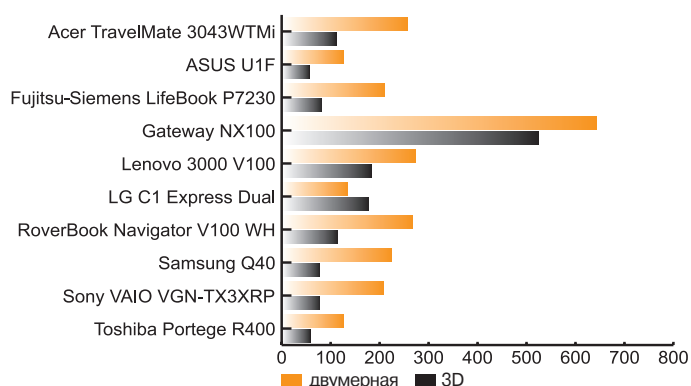
**Диагр. 2. Производительность процессора по PassMark (PerformanceTest 6.1), баллы**



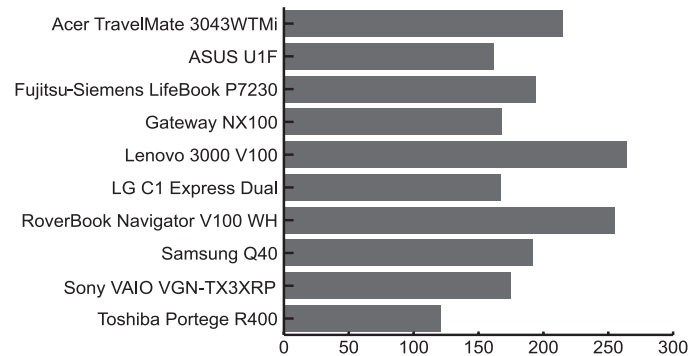
**Диагр. 3. Быстродействие памяти по PassMark (PerformanceTest 6.1), баллы**



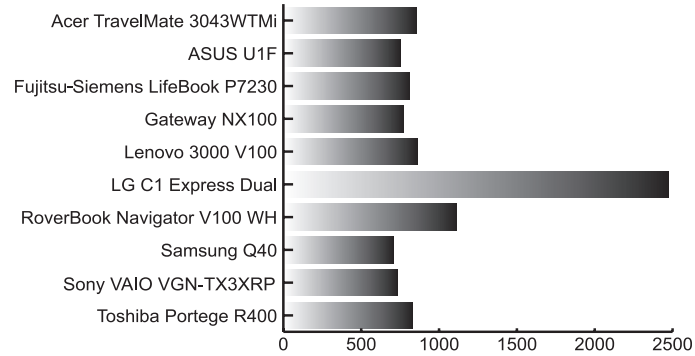
**Диагр. 4. Быстродействие графики по PassMark (PerformanceTest 6.1), баллы**



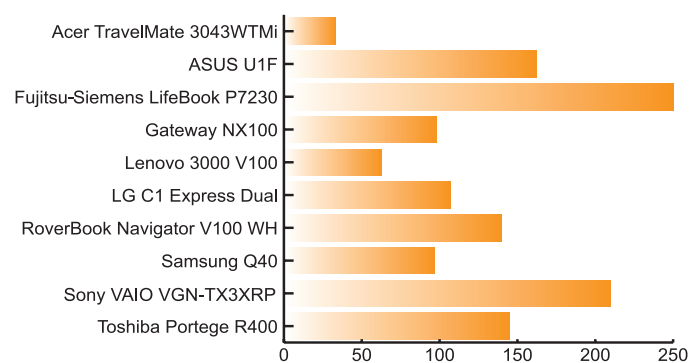
**Диагр. 5. Быстродействие винчестера по PassMark (PerformanceTest 6.1), баллы**



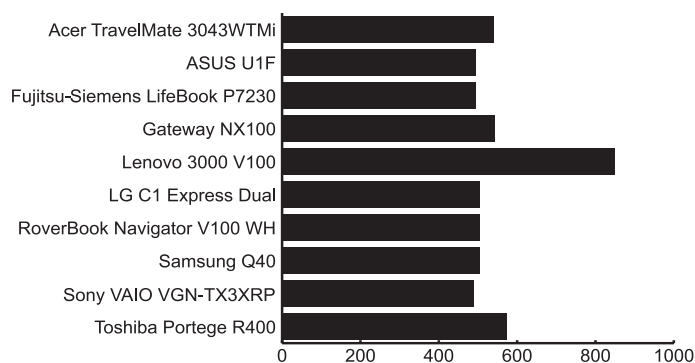
**Диагр. 6. Быстродействие графики по 3DMark03, баллы**



**Диагр. 7. Длительность автономной работы по Battery Eater 2.7, мин**



**Диагр. 8. Сумма размеров (меньше – лучше), мм**



# ЛЕГКОСТИ

## ТЕСТ ЭЛЕКТРОННЫХ ПЕРЕВОДЧИКОВ

Благодарим  
интернет-магазин  
**Kupislovar.ru**  
за предоставленное  
на тестирование оборудование  
компании

Отправляясь в поход, принято вооружаться компасом, картой и карандашом. В век цифровых технологий такое решение выглядит, мягко говоря, не совсем современным. Уже давно одни умные люди запустили в космос спутники, а другие придумали способ принимать отправленные ими сигналы и применять их для определения местоположения. С тех пор GPS-модули успешно встраиваются в КПК, смартфоны, коммуникаторы, ноутбуки и т.д. Но в данном тестировании мы решили сравнить устройства, составляющие отдельную категорию, – «соло» GPS-навигаторы, предназначенные, в первую очередь, для пешеходного туризма.

Стоит отметить, что на рынке представлено большое количество моделей из разных ценовых сегментов и с различной функциональностью. Многие из них ориентированы исключительно на туристов-пешеходов, или охотников и рыболовов, или автомобилистов; некоторые сочетают в себе все вышеперечисленные свойства. Для теста мы отобрали семь навигаторов от следующих производителей: Garmin Geko 301 и GPSMAP 76Сх, JJ-Connect Navigator 100 и 101, AutoNavigator 1000, а также Magellan eXplorist 200 и Prology iMap-3100. На их примере попытаемся разобраться, насколько просто ориентироваться в «полевых» условиях, какие функции для этого нужны и удобно ли работать с устройствами, если в них отсутствует картографическая база данных.

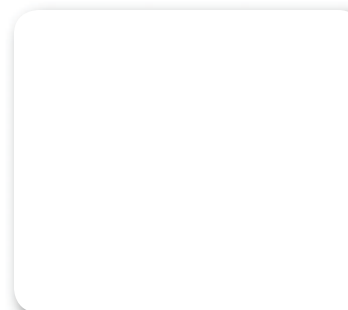
\$102



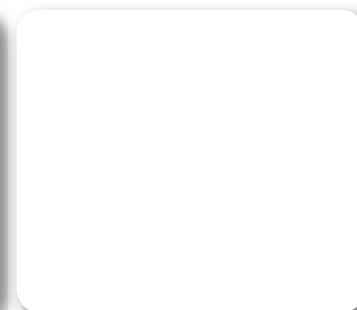
Assistant AT-2092 – единственный в нашем тесте электронный переводчик, примеривший на себя форм-фактор КПК. Если бы не странное, ассиметричное расположение функциональных клавиш, AT-2092 вполне мог бы сойти за какой-нибудь «палм» или «покет». Впрочем, этот переводчик не рассчитан на тех, кто привык к ежедневному общению с «персональными помощниками», и предназначается пользователям начального уровня, которые любят путешествовать и постоянно нуждаются в простом и удобном толмаче.

Все функциональные кнопки, кроме клавиши включения и регулятора громкости, расположены на лицевой панели устройства и образуют два блока. Первый объединяет кнопки WORDS (Словарь), PHRASES (Разговорник), CAL/TEL/CONV (Калькулятор/Телефонная книжка/Конвертер), DATE/TIME (Дата/Время) и SETUP (Установки). Все кнопки, за исключением WORDS и PHRASES, поддерживают режим повторного нажатия. Например, DATE/TIME поочередно выводит текущее время, поясное время (в одном из городов мира) и календарь. Во второй блок входят четыре кнопки: две – для переходов между экранами (аналог компьютерных PgUp/PgDn) и две – для озвучивания слов или фраз (1st LINE –оригинал, 2nd LINE –перевод).

Главная особенность AT-2092 – большой сенсорный экран, служащий как для вывода информации, так и для ввода ее с помощью стилуса. К сожалению, его реализация оставляет желать лучшего: под отображение информации отводятся лишь четыре верхние строки (в некоторых режимах – две), а отсутствие режима калибровки экрана приводит к тому, что нередко устройство реагирует лишь на второе-третье нажатие даже при «прямом попадании» в центр виртуальной кнопки.



Хххххххх Geko 301 — один из немногих навигаторов, у которого кнопки управления располагаются над хххххх



Хххххх кой на задней панели корпуса скрывается отсек, предназначенный для двух батареек типа AAA хххххххххххххххх

<b>Тип</b> .....	Голосовой переводчик и разговорник
<b>Языки перевода</b> .....	Английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, корейский, китайский, японский, русский
<b>Словарная база</b> .....	180 тыс. слов (20 тыс. на каждый язык)
<b>Дополнительные словари</b> .....	Нет
<b>Разговорник</b> .....	20 тыс. фраз (ок. 2300 на каждый язык)
<b>Организер</b> .....	Записная книжка
<b>Игры</b> .....	Нет
<b>Экран</b> .....	Монохромный, сенсорный
<b>Карты памяти</b> .....	Нет
<b>Дополнительные функции</b> .....	Конвертер валюты, мер и весов, календарь, мировое время
<b>Питание</b> .....	2 батарейки AAA
<b>Размеры, вес</b> .....	130x77x18 мм, 125 г

**Понравилось:**

- Небольшие размеры и вес
- Простой интерфейс

**Не понравилось:**

Маленький экран

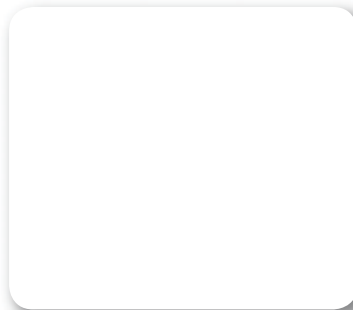
**Итоговая оценка**



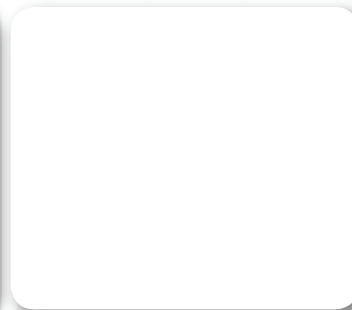


О китайской экспансии говорят давно и много: мощный спурт экономики в Поднебесной, высокая активность Китая на международной арене, коренные изменения внутренней политики – возможно, самые смелые прогнозы относительно будущего КНР уже в ближайшее десятилетие станут былью.

И если вы не хотите спешно, по методу Илоны Давыдовой, изучать мандарин «когда родина заставит», начните прямо сейчас. Как? Вооружитесь двухтомным «Практическим курсом» Кондрашевского, Румянцевой и Фроловой. При этом хорошим подспорьем станет электронный переводчик REC-3510V. Несмотря на свою компактность – в сложенном виде не превышает размеров среднего КПК, – устройство производства Харбинской компании «Русс-Кита» объединяет 8 словарей (3 млн. слов) и разговорник на 900 фраз. Кроме этого, китайские разработчики смогли втиснуть в REC-3510V набор несложных игр, раздел «Вычисления» (калькулятор, несколько конвертеров, статистические расчеты и даже расчет налогов), многофункциональный органайзер, а также разделы «Учеба» и «Полезная информация». Отдельно стоит отметить дикторскую озвучку большинства словарных статей – это достаточно редкое явление даже для самых мощных электронных переводчиков. Ввод китайских слов осуществляется несколькими способами: в виде латинской транскрипции «пиньинь», в ключах и по 5 чертам. Достойна упоминания и возможность обмена данными с компьютером. Напоследок пара ложек дегтя: русский перевод инструкции (бумажной) выполнен небрежно (см. примечание) и содержит лишь описание основных функций, а встроенный Help, к сожалению, локализован частично – остается надеяться на русскую смекалку и «метод тыка».



Ххххххххх Geko 301 — один из немногих навигаторов, у которого кнопки управления располагаются над хххххх



Ххххххххх Geko 301 — один из немногих навигаторов, у которого кнопки управления располагаются над хххххх

<b>Тип</b> .....	Голосовой переводчик и разговорник
<b>Языки перевода</b> .....	Английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, корейский, китайский, японский, русский
<b>Словарная база</b> .....	180 тыс. слов (20 тыс. на каждый язык)
<b>Дополнительные словари</b> .....	Нет
<b>Разговорник</b> .....	20 тыс. фраз (ок. 2300 на каждый язык)
<b>Органайзер</b> .....	Записная книжка
<b>Игры</b> .....	Нет
<b>Экран</b> .....	Монохромный, сенсорный
<b>Карты памяти</b> .....	Нет
<b>Дополнительные функции</b> .....	Конвертер валюты, мер и весов, календарь, мировое время
<b>Питание</b> .....	2 батарейки AAA
<b>Размеры, вес</b> .....	130x77x18 мм, 125 г

**Понравилось:**

- Небольшие размеры и вес
- Простой интерфейс

**Не понравилось:**

Маленький экран

**Итоговая оценка**











\$81

## Сканирующий переводчик Quicktionary

Переводим с листа

Разработка израильских инженеров настолько уникальна, что в обозначении этого сканирующего переводчика не используются ни дополнительные буквы, ни цифровые индексы, ни имена собственные, — Quicktionary, просто Quicktionary. Мы запустили редакционный таймер, с тем чтобы оценить, сколь долгим будет обучение работе с переводчиком:

0–2 минута: Извлекаем из пластикового футляра переводчик. Корпус эргономичен, считывающий наконечник скрыт под колпачком. Количество кнопок минимально — 7 штук. Вставляем три элемента питания типа AAA...

2–3 минута: Под руку попадает инструкция. С нее и начнем. Сканируем слово obvious: Есть! По дисплею (монохромный, жидкокристаллический, увы, без подсветки) поползла бегущая строка с только что отсканированным словом. Лепо! Хм, «Слово не распознано». Попытка №2...

3–5 минута: После 5 попыток требуемый результат наконец-то достигнут, перевод получен. В принципе, результат отличный, но людям с легким тремором рук во избежание стресса Quicktionary противопоказан.

О кнопках. Множество вариантов использования чем-то напоминает электронные часы: в одном режиме работают так, в другом — иначе.

О карте Opticard. Заголовки, чересчур мелкие буквы, декоративные шрифты — карточка-выручалочка предназначена для проблемных случаев. Просто отсканируйте соответствующие штрих-коды.

По результатам тестов, Quicktionary можно рекомендовать, прежде всего, для чтения художественных текстов среднего уровня сложности — с подобными задачами сканирующий переводчик справляется на «пять».



«Электронный глаз» переводчика достаточно чувствителен к уровню освещенности, и слишком яркий источник света может исказить результат.



Карта со штрих-кодами Opticard выручит при переводе вывесок, надписей, выполненных декоративным шрифтом, и «непропечатанных» текстов.

<b>Тип</b> .....	Сканирующий переводчик
<b>Языки перевода</b> .....	Англо-русский
<b>Словарная база</b> .....	260 тыс. слов (+15800 выражений)
<b>Дополнительные словари</b> .....	Нет
<b>Разговорник</b> .....	Нет
<b>Организер</b> .....	Нет
<b>Игры</b> .....	Нет
<b>Экран</b> .....	Монохромный (3 строки x 15 символов)
<b>Карты памяти</b> .....	Нет
<b>Дополнительные функции</b> .....	Ввод слов с помощью Opticard
<b>Питание</b> .....	3 батарейки AAA
<b>Размеры, вес</b> .....	163x36x24 мм, 90 г (без батарей)

### Понравилось:

- Уникальная концепция
- Компактность
- Достаточно мощная словарная база

### Не понравилось:

- Требуется повышенная аккуратность при сканировании
- Долгая обработка и перевод (от 3 секунд)
- Перевод в одном направлении (англо-русский)

### Итоговая оценка



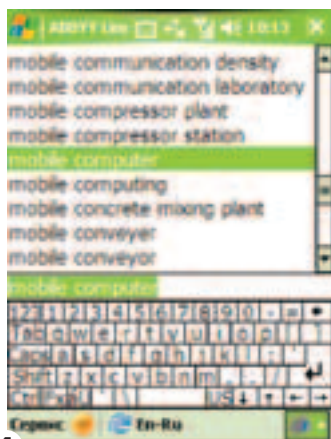
Все представленные в обзоре девайсы вы можете заказать на сайте [www.kupislovar.ru](http://www.kupislovar.ru)

	Assistant AT-2092	REC-3510V	Assistant AT-2090	Assistant AT-2093	Assistant AT-2094	Ectaco Partner ER800	Quicktionary	
<b>Тип</b>	Голосовой переводчик и разговорник	Голосовой переводчик и разговорник	Голосовой переводчик и разговорник	Голосовой переводчик и разговорник	Голосовой переводчик и разговорник	Голосовой переводчик и разговорник	Сканирующий переводчик	
<b>Языки перевода</b>	Английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, корейский, китайский, японский, русский	Английский, китайский, русский	Английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, португальский, корейский, японский, китайский, русский	Английский, немецкий, французский, русский	Английский, русский	Англо-русский, русско-английский (американский вариант)	Англо-русский	
<b>Словарная база</b>	180 тыс. слов (20 тыс. на каждый язык)	3 млн. слов (400 тыс. статей)	200 тыс. слов	690 тыс. слов	> 1 млн. 400 тыс. слов	> 1 млн. 30 тыс. слов (транскрипция, функция произношения)	260 тыс. слов (+15800 выражений)	
<b>Дополнительные словари</b>	—	—	—	Толковый словарь American Heritage	Толковый словарь American Heritage, Англо-русский словарь по экономике и финансам, Англо-русский юридический словарь, Англо-русско-английский медицинский словарь, Англо-русский словарь современных сокращений	Толковый WordNet (70000 слов), специальные SAT (200 и 5000 слов)	—	
<b>Разговорник</b>	20 тыс. фраз (ок. 2300 на каждый язык)	900 фраз	2300 фраз (на каждый язык)	2300 фраз (на каждый язык)	2300 фраз (на каждый язык)	14000 фраз, озвученных дикторами	—	
<b>Органайзер</b>	Записная книжка	Многофункциональный органайзер	Записная книжка	Записная книжка	Заметки и телефонная книга	—	—	
<b>Игры</b>	—	+	—	6 игр	3 игры	Набор лингвистических игр (4 шт.)	—	
<b>Экран</b>	Монохромный, сенсорный	Монохромный	Монохромный, с подсветкой	Монохромный	Монохромный	Цветной, сенсорный, с подсветкой (QVGA)	Монохромный	
<b>Карты памяти</b>	—	—	—	—	—	SD/MMC	—	
<b>Дополнительные функции</b>	Конвертер валют, мер и весов, календарь, мировое время	Конвертер валют, мер и весов, телефонные коды и почтовые индексы России, страноведческие данные, подборка китайской поэзии	Часы, будильник, калькулятор, карта поясного времени, конвертер валют, мер и весов	Часы, будильник, калькулятор, карта поясного времени, конвертер валют, мер и весов	Часы, будильник, калькулятор, карта поясного времени, конвертер валют, мер и весов	Часы, будильник, калькулятор, карта поясного времени, конвертер валют, мер и весов, 18 тестов на знание английского языка, неправильные глаголы	Проверка орфографии VectorUltima™, MP3-плеер, часы, будильник, калькулятор, карта поясного времени, конвертер валют, мер и весов	Ввод слов с помощью Opticard
<b>Аксессуары</b>	Чехол, запасные стилусы	Наушники, чехол	Наушники, чехол	Наушники, чехол, «бумажный» разговорник	Наушники, чехол, блок питания	Зарядное устройство, мягкий чехол, учебное пособие на CD	Пластиковый футляр	
<b>Питание</b>	2 батарейки AAA	2 батарейки AAA	2 батарейки AAA	2 батарейки AAA, питание от сети (блок покупается отдельно)	2 батарейки AAA, питание от сети	Аккумулятор, Li-pol, 1400 мАч	3 батарейки AAA	
<b>Размеры, вес</b>	130x77x18 мм, 125 г	109x75x14 мм, 100 г	90x80x13 мм, 125г	115x80x21 мм, 100 г	130x80x18 мм, 200 г	148x92x25 мм, 316 г	163x36x24 мм, 90 г (без батарей)	
<b>Цена, \$</b>	102	194	89	156	167	605	81	
<b>Оценка</b>	<b>3,0</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>	<b>5,0</b>	<b>3.5</b>	

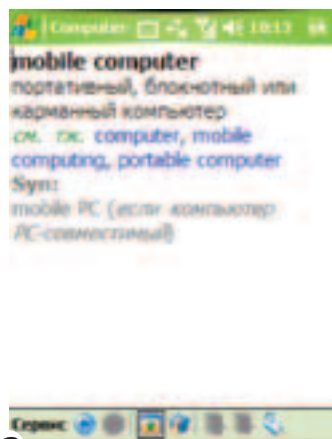
Редакционный тест электронных переводчиков показал, что любой из них может стать не только отличным помощником в далеком путешествии, но и обязательно пригодится в работе и учебе. Некоторые устройства будут полезны в общении, так как позволяют быстро найти перевод той или иной фразы, разыскать точное значение слова или выражения, например модели от компании Assistant. Для глубокого погружения в языковую среду мы бы посоветовали голосовой переводчик Ectaco Partner ER800, а тем, кто любит провести несколько часов за художественным чтением на языке оригинала, рекомендуем присмотреться к сканирующему переводчику Quicktionary, за внешней простотой которого скрываются достаточно мощные способности. Желаем вам сделать правильный выбор и найти верного спутника в изучении иностранных языков!



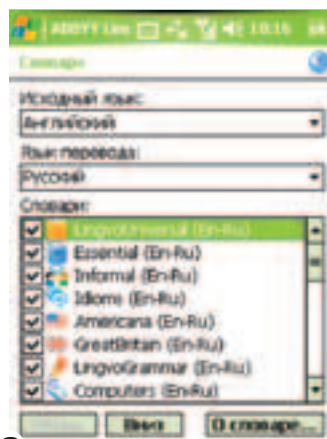
Используем:



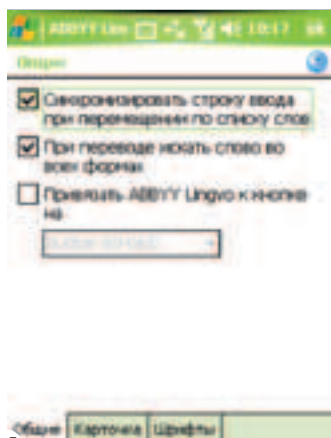
1 Вводим нужное нам слово или словосочетание. Для этого можно воспользоваться как экранной клавиатурой, так и вставив в строку ввода содержимое буфера обмена.



2 Карточка слова содержит толкование, транскрипцию, кнопку «Озвучить», родственные слова с соответствующими гиперссылками, синонимы, а также примеры употребления.



3 Выбрав в основном меню пункт «Словари», мы попадаем в диалоговое окно, в котором устанавливается список рабочих словарей для выбранной языковой пары.



4 Для того чтобы перевести «одним нажатием» незнакомое слово из другого приложения достаточно в разделе «Опции» поставить соответствующую галочку и назначить аппаратную кнопку



5 Lingvo Tutor — одно из нововведений 12-й версии. Несколько вариантов изучения и запоминания слов помогают получить «лексический багаж» за достаточно короткие сроки.



6 Одно из входящих в Tutor упражнений, «Варианты», предлагает изучающему иностранных язык найти русский эквивалент основного слова из предложенного списка.

Попытка «лоб-в-лоб» сравнить программные переводчики – на примере мощного многоязычного словаря АBBYY Lingvo 12 – с переводчиками электронными будет неверной в принципе: устройство, функционал которого направлен на решение однотипных задач, всегда предложит оптимальный набор инструментов для достижения заданной цели. С другой стороны, можно оценить тот самый «набор инструментов» – количество предлагаемых вариантов, их гибкость, возможность настройки. В этом случае «софтовые» переводчики, а точнее, словари, могут дать фору даже самому мощному электронному толмачу. Так, Lingvo оснащен постоянно пополняемой словарной базой, может работать в режиме перевода из сторонних приложений, и, главное, всегда под рукой, – разумеется, если вы постоянно пользуетесь мобильными компьютерами. Увы, однозначных рекомендаций вы не получите: если необходимо быстрое и стабильное в работе устройство для перевода и изучения языков, лучший выбор – электронный переводчик, а для тех, кто любит «все-в-одном» и возможность тонкой настройки – программные утилиты для соответствующей мобильной платформы.

Возможности мобильного Lingvo 12

	КПК/коммуникаторы		Смартфоны	
	Pocket PC	Palm OS	Windows Mobile	Symbian OS
<b>Перевод слов и словосочетаний</b>				
Перевод из строки ввода	+	+	+	+
Перевод из приложений (по нажатию аппаратной кнопки)	+	-	-	-
Перевод слова в любой грамматической форме	+	-	+	-
Показ вариантов	+	-	+	-
<b>Изучение иностранных языков</b>				
Показ транскрипции	+	+	+	+
Показ ударных гласных	+	-	+	-
Прослушивание озвученных слов	+	-	-	+
Приложение Lingvo Tutor	+	-	-	-
<b>Другие возможности</b>				
Подключение пользовательских словарей	+	+	+	+



Александр Кравченко

# От ноутбука до органайзера



Чем бумажный ежедневник отличается от обычного блокнота? Конечно, структурой. В нем определены места для адресной книги, календаря, планировщика задач и т.д. Все эти разделы включают в себя соответствующие шаблоны для упрощения записи. По сравнению с простым блокнотом — набором чистых листов, ежедневник приобретает новое качество: становится органайзером, содержащим упорядоченные, организованные данные. Точно так же расширяется функциональность электронного «блокнота» (ноутбука), если установить на него соответствующую программу.

Структура типичного программного органайзера действительно напоминает бумажный ежедневник. Основная его часть — календарь, состоящий из упорядоченных по времени ячеек. В них заносятся дела, события, мероприятия или встречи — в разных программах единичный элемент календаря может называться по-разному. Главное, чтобы каждому из этих элементов можно было сопоставить дату, например: «22.04.2007 в 17:00 позвонить Васе». Кроме того, в органайзер заносятся задачи, то есть объекты, описывающие комплекс мероприятий или более мелких дел, выполнение которых направлено на достижение определенной цели: «до 13.07.2007 обучиться вождению автомобиля». Сами задачи могут объединяться в проекты. В некоторых приложениях вводится понятие «событие». Самые наглядные примеры событий — Новый год, отпуск, каникулы. Почти все оргпрограммы имеют книги контактов. Данные из них могут автоматически использоваться в описании задач и мероприятий.

Перейдем к практическому рассмотрению нескольких наиболее распространенных и интересных программных органайзеров. Для удобства изложения разделим их на три неравные группы с условными названиями «Классика жанра», «Всегда на связи» и «На любой вкус».

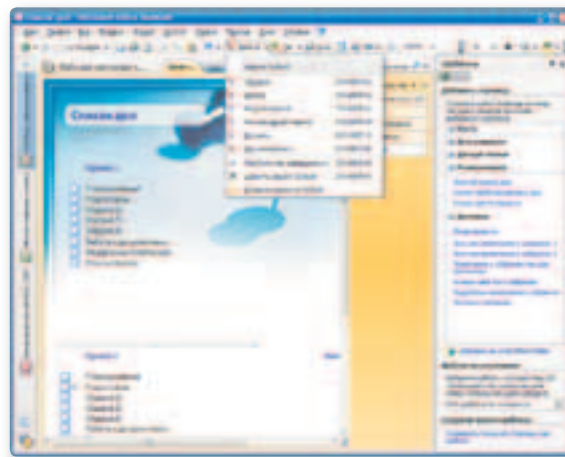
## Классика жанра

В этот раздел входят приложения, имеющие примечательную историю. Их функциональность и интерфейс отточены многолетним трудом разработчиков. Они являются фактически стандартом для большинства современных пользователей и программистов. Эти органайзеры удобны и универсальны, а к их недостаткам можно отнести разве что большие размеры дистрибутивов.

## Оргкомплект от Microsoft: Outlook + OneNote

Microsoft Outlook стал синонимом программного органайзера. Выросший из почтового клиента и календаря MS Schedule, он превратился в универсальный инструмент не только для работы с письмами и напоминаниями, но и для организации серьезного сотрудничества пользователей по сети. Вероятно, не стоит подробно останавливаться на интерфейсе и возможностях MS Outlook. Ведь его хоть раз запускал каждый, кто знаком с офисным пакетом от Microsoft. В поздних релизах MS Office разработчики дополнили функциональность Outlook гибкостью нового продукта — OneNote. Он также имеет своего предка — MS Binder (от англ. переплет), но не просто объединяет файлы разных форматов, но и выполняет функции органайзера.

MS OneNote позволяет создавать записные книжки, каждая из которых может делиться на произвольные разделы. События, задачи и письма MS Outlook естественным образом синхронизируются с объектами OneNote, и наоборот. В числе полезных дополнений MS OneNote множество готовых шаблонов объектов: от конспекта лекции по математике до протокола собрания акционеров. Нужно подчеркнуть, что



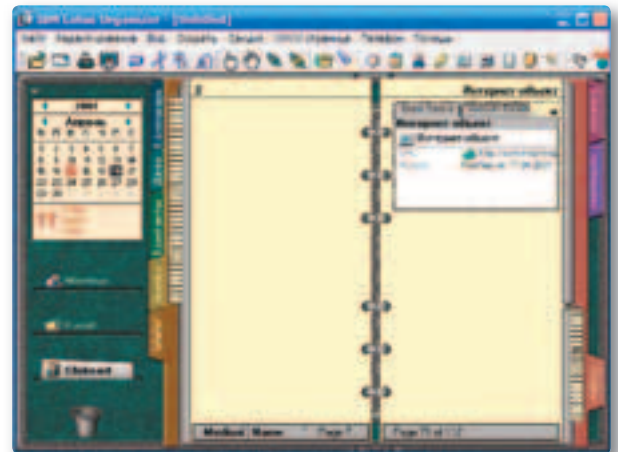
Связь приложений MS Outlook и OneNote

каждый из этих документов может быть связан с объектом MS Outlook. Например, при получении от Outlook напоминания о предстоящей лекции, для загрузки шаблона ее конспекта из OneNote понадобится лишь два щелчка кнопкой мыши.

# Lotus Organizer. Полная имитация бумажного блокнота

Легендарный продукт компании Lotus, которую в 1995 г. купила корпорация IBM, сейчас носит двойное название IBM Lotus Organizer. Несмотря на то что с 2003 г. не вышло ни одного обновления этого знаменитого продукта, он до сих пор находится в разделе активных продаж на сайте IBM. Секрет прост: структура приложения оказалась настолько простой и удачной, что улучшений просто не требуется. Интерфейс

Каталог  
Web-ссылок  
Lotus Organizer



План на год  
в планиров-  
щике Lotus  
Organizer

программы копирует бумажный ежедневник с имитацией переплета, закладок, страниц и даже кармашков на внутренней стороне обложки. В кармашках хранятся электронные письма (для работы с почтой Lotus Organizer может использовать любое стороннее приложение), уведомления о встречах или собраниях, присланные по Сети другими пользователями этой программы, а также содержимое буфера обмена. Под кармашками находится фирменная деталь интерфейса — корзина, в которой удаляемый документ «сгорает» в ярком пламени. Полная аналогия с бумажным органайзером в Lotus Organizer дополнена чисто компьютерными элементами: интерактивными напоминаниями, набором номера через модем, автоматическим расчетом стоимости проекта и пр.

Основная положительная черта этого приложения — простой и понятный интерфейс. Его быстро освоит каждый, кто пользовался бумажным ежедневником.

# Птица солнца от Mozilla: Sunbird

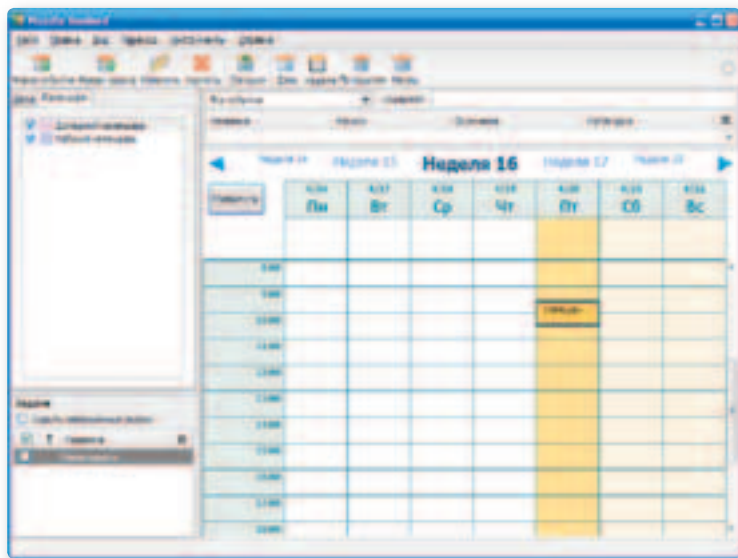
На  
нашем  
CD

В отличие от двух предыдущих продуктов, основная история органайзера Mozilla Sunbird еще впереди. Но в том, что «молодое» приложение, попавшее в этот раздел авансом, будет популярным, нет никаких сомнений. Об этом свидетельствует успех других программ от Mozilla Foundation. Этот простой кросс-платформенный календарь способен с оди-

Настройка  
интерфейса  
приложения  
Mozilla Sunbird



Календарь  
в Mozilla  
Sunbird можно  
«повернуть»



наковым успехом работать в средах Windows, Mac OS и Linux. При этом поддерживается работа в Сети через стандартный протокол HTTP, что позволяет вести общие календари для пользователей разных операционных систем. В числе других сильных сторон — гибкая настройка как самого интерфейса, так и способов представления событий. Например, календарную сетку можно развернуть на 90°, поменяв местами столбцы и строки.

Отсутствие в Sunbird собственной книги контактов и некоторых других функций, характерных для прочих органайзеров, легко компенсируется возможностью интеграции приложения с почтовым клиентом Mozilla Thunderbird и браузером Mozilla Firefox. Немаловажно и то, что продукты Mozilla Foundation распространяются бесплатно.

# Всегда на связи

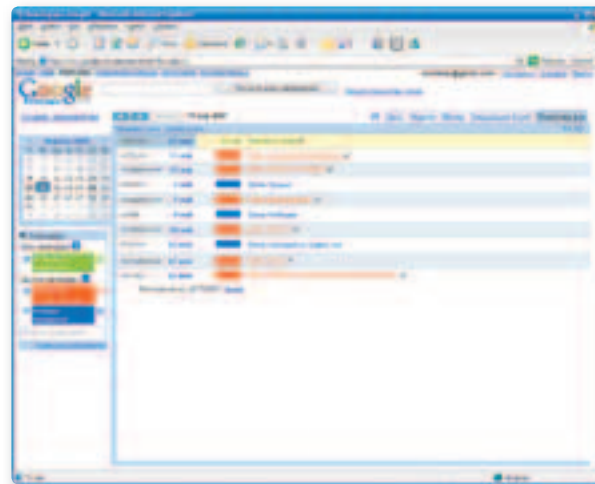
Практически все современные органайзеры могут работать в компьютерных сетях. Но решения, отнесенные к группе «Всегда на связи», не в состоянии обойтись без сети, поскольку все их компоненты, включая пользовательский интерфейс и данные, находятся на удаленных серверах. Плюсы работы с on-line-сервисами очевидны: воспользоваться ими можно при помощи любого компьютера или даже КПК с выходом в Интернет. Но в этом кроется и их недостаток: работать с ними локально нельзя.

## «Гуглонайзер». Календарь Google

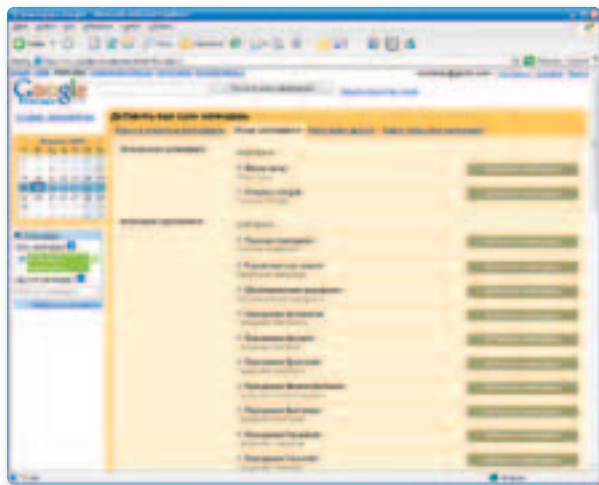
**С**амый популярный современный on-line-органайзер — это календарь Google. Он представляет собой бесплатный сетевой сервис, предназначенный для ввода и хранения информации о мероприятиях. Воспользоваться сервисом может каждый, для этого необходимо лишь зарегистрироваться на сервере Google.

Сервис предоставляет пользователю возможность завести несколько различных календарей: рабочий, личный, семейный или любой другой.

Расписание в Календаре Google



Встроенные календари Google



Кроме того, Google предлагает воспользоваться несколькими стандартными расписаниями событий (фазы луны, праздники и т.д.). Поддерживается импорт готовых календарей MS Outlook с компьютера пользователя. Каждый из календарей можно сделать открытым, то есть доступным другим пользователям Google. Для того чтобы не путать мероприятия из разных календарей, их можно пометить разными цветами.

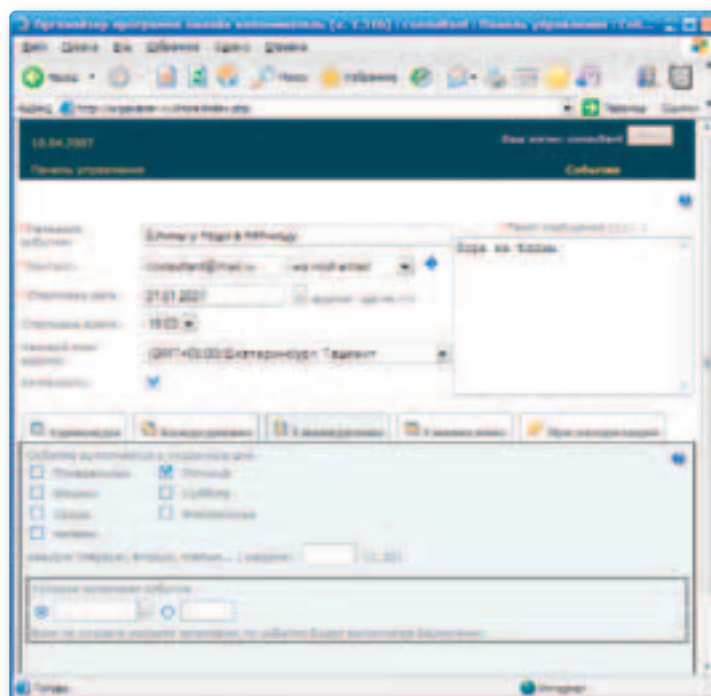
Для отображения мероприятий доступно пять представлений: день, неделя, месяц, 4 дня и «повестка дня». Уведомление о наступлении того или иного события пользователь может получить тремя способами. Во-первых, в виде всплывающего окна — для этого компьютер должен быть подключен к Интернету, а календарь Google — загружен в браузере. Во-вторых, уведомление может прийти по электронной почте, в-третьих — через SMS (поддерживаются почти все мобильные операторы).

## Отечественное on-line-решение — Organaizer.ru

**Р**оссийская компания ISE в рамках проекта «Школа своего дела» открыла доступ к on-line-сервису Organaizer.ru. Это решение в некоторой степени аналогично календарю Google, но имеет ряд особенностей. Так, помимо объекта «Событие», соответствующего объекту «Мероприятие» сервиса Google, Organaizer.ru вводит понятие проекта и составляющих его задач. Кроме того, российский органайзер включает в себя каталог ссылок, файл-менеджер, папку для хранения паролей и прочие объекты. Часть из них может быть сделана публичными, то есть доступными другим пользователям. Уведомления о наступающих событиях рассылаются по электронной почте, ICQ или SMS.

Проект Organaizer.ru находится в стадии своего становления. Этим отчасти можно объяснить непритязательный интерфейс. Зато у каждого пользователя есть возможность поучаствовать в совершенствовании сервиса. К более серьезным отрицательным моментам можно отнести платность ресурса. В бесплатной версии на количество объектов органайзера накладываются довольно ощутимые ограничения.

Настройка повторяющегося события на Organaizer.ru



## «Живое» решение — Alive Organizer



Приложение Alive Organizer включено в раздел «Всегда на связи», несмотря на то что оно вполне способно работать в локальном режиме. Причина этого — в тесной интеграции решения с некоторыми сетевыми сервисами. Вероятно, именно из-за этого в названии программы появилось слово Alive (от англ. живой).

Так, помимо традиционных вкладок «Задачи», «Календарь» и пр. Alive Organizer имеет раздел «Прогноз погоды», в реальном времени отображающий информацию, получаемую с сервера www.weather.com. А при помощи вкладки «RSS Новости» можно всегда находиться в курсе последних событий. Разумеется, и прогноз погоды, и новостные каналы настраиваются в соответствии с местонахождением и сферой интересов пользователя.

К любопытным особенностям локального использования Alive Organizer можно отнести развитую систему сортировок и фильтров, облегчающую поиск информации. Кроме того, стоит обратить внимание на поддержку синхронизации персональной информации Alive Organizer с другими базами организационных данных распространенных форматов.



Новостные каналы Alive Organizer

## На любой вкус

В этот раздел вошли самые разнообразные приложения, предназначенные для составления планов и работы с персональной информацией. Каждое из них имеет свои особенности и ориентировано на специфические потребности пользователя.

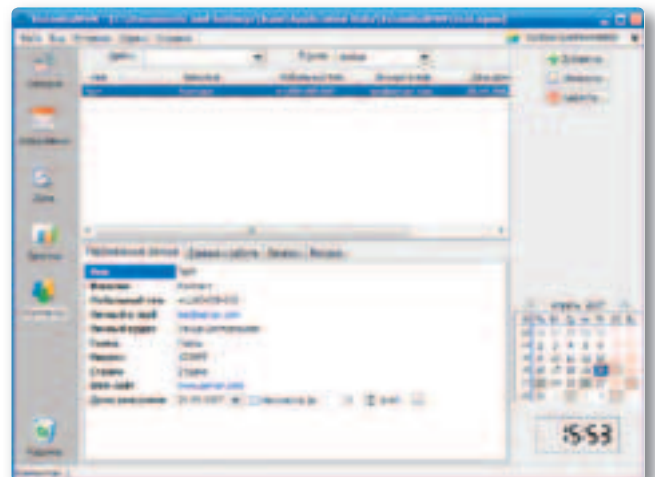
### EssentialPIM. Календарь для начинающих



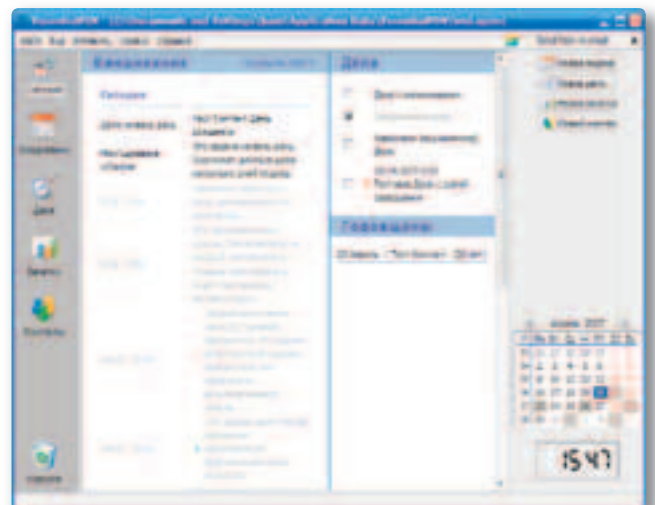
Раздел «Контакты» приложения EssentialPIM

Еще одной иллюстрацией того, что бесплатно — не всегда плохо, является программа EssentialPIM. Она имеет внешне привлекательный и несложный интерфейс и массу объектов-примеров. Все это делает EssentialPIM идеальным приложением для начинающих. Впрочем, функциональность программы и нетребовательность к ресурсам оценят и продвинутые пользователи.

Органайзер способен работать с объектами четырех типов: «Дело», «Задача», «Заметка» и «Контакт». Все они могут объединяться в произвольные иерархические списки с поддержкой сортировок и фильтров, выделяться цветом, сопоставляться со звуковыми уведомлениями. Поддерживается синхронизация календаря и контактов с MS Outlook и даже с интегрированным органайзером медиаплеера iPod.



Комбинированное окно «Сегодня» приложения EssentialPIM



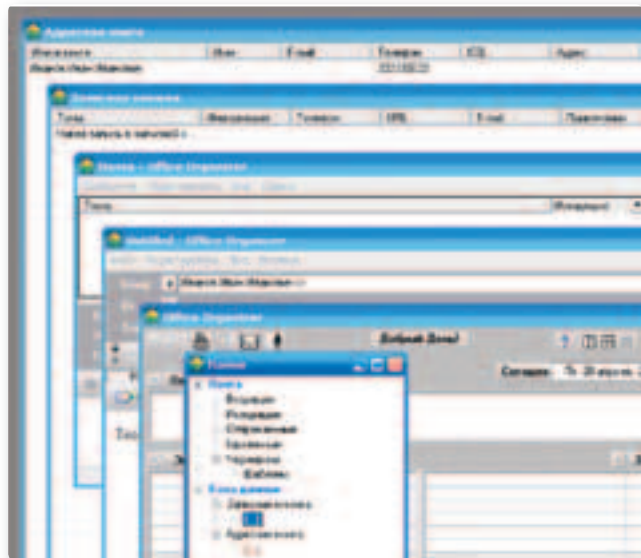
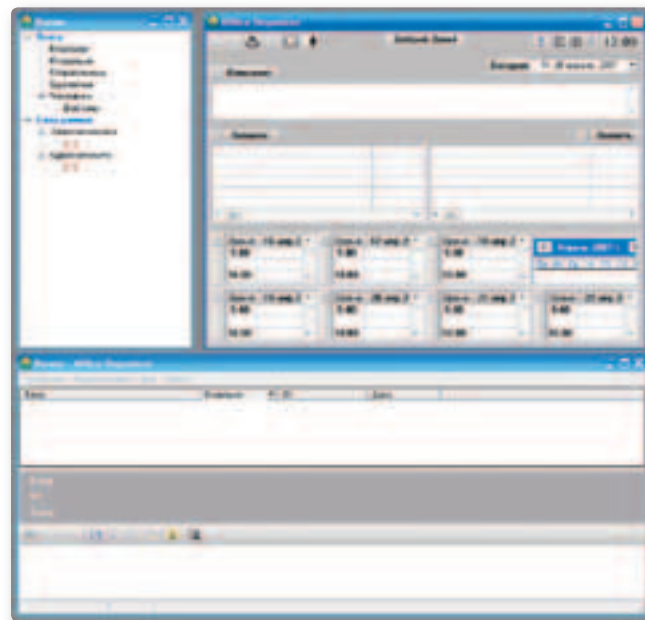
Демонстрационный календарь приложения EssentialPIM

## Самый МНОГООКОННЫЙ — Office Organizer



Еще одно комплексное решение для профессионального использования имеет предсказуемое название Office Organizer. От аналогичного программного обеспечения оно отличается интерфейсом, несколько необычным для приложений-органайзеров. Каждая панель Office Organizer представляет собой отдельное окно. Это касается не

Приложение Office Organizer имеет свою почтовую утилиту



Многооконный интерфейс приложения Office Organizer

только собственного почтового клиента, книги контактов или навигатора по папкам персональных данных. Точно так же организован и сам календарь, предоставляющий по отдельному окну для каждого дня недели.

Дополнительно к существующим объектам и их полям Office Organizer позволяет пользователю самостоятельно определять элементы и выстраивать связи между ними, создавая тем самым простые базы данных. Для хранения информации, потерявшей актуальность, предусмотрен собственный архив.

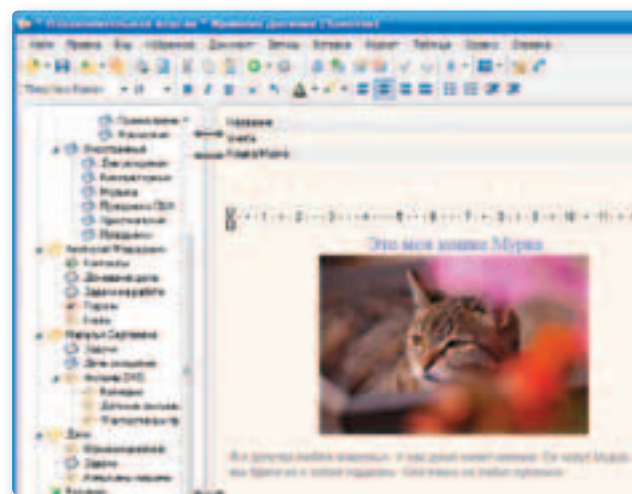
Клиентская часть приложения Office Organizer доступна для бесплатного локального пользования. За регистрацию серверной части придется заплатить.

## WinOrganizer. Органайзер для всей семьи



Конечно, приложение WinOrganizer можно с успехом использовать и в профессиональной деятельности. Но основное его назначение — органайзер для всей семьи. Об этом говорит простой интерфейс, понятный даже ребенку, а также встроенные календари праздников и готовые примеры объектов.

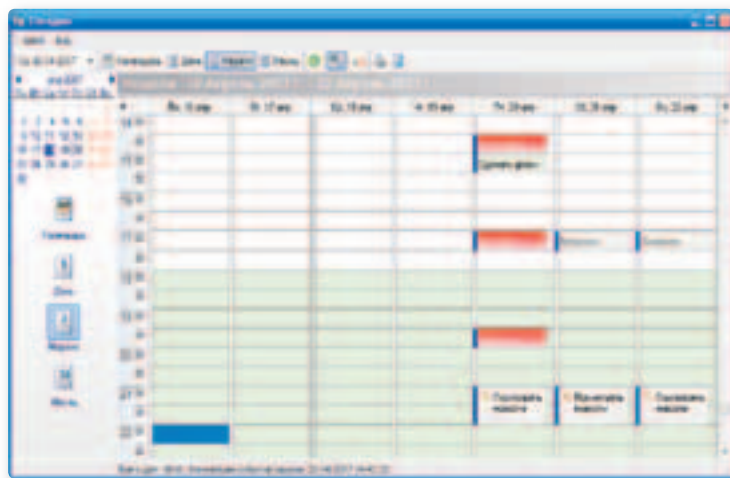
Личный дневник в приложении WinOrganizer



Календарь приложения WinOrganizer

Несмотря на бытовую ориентацию продукта, разработчики предусмотрели парольную защиту отдельных элементов, так что члены семьи могут быть спокойны за свои маленькие секреты.

Структура информации в программе WinOrganizer способна изменяться в широких пределах. При этом в одну папку можно объединить объекты разных типов: заметки, события, праздники, контакты и пр. Стоит отметить, что при создании заметок пользователи WinOrganizer могут форматировать текст почти так же, как и в MS Word, вставлять таблицы и произвольные графические объекты, а также применять шаблоны.



## Программные органайзеры

Условная группа	Название	Версия	Разработчик	Сайт разработчика	Размер дистрибутива	Краткое описание	Распространение
Классика жанра	Outlook + OneNote	2007	Microsoft	www.microsoft.com	дистрибутив MS Office 2007 — 680 Мбайт	Комплект из двух офисных приложений в составе MS Office	commercial
	Lotus Organizer	6.1	IBM (Lotus)	www.ibm.com	20,8 Мбайт	Известное приложение, интерфейс которого имитирует бумажный органайзер	commercial
	Sunbird	0.3.1	Mozilla Foundation	www.mozilla.org	5,7 Мбайт	Кросс-платформенный электронный календарь на базе технологий Mozilla	freeware
Всегда на связи	Календарь Google	—	Google	www.google.com/calendar	—	Международный on-line-календарь на портале Google	freeware
	Organaizer.ru	1.31b	ISE	organaizer.ru	—	Развивающийся интернет-сервис для работы с персональными данными	freeware
	Alive Organizer	2.1.12.58	Vitolab Software	www.vitolab.com	5,3 Мбайт	Локальный органайзер с интегрированными сетевыми функциями	shareware
На любой вкус	EssentialPIM	1.95	EssentialPIM	www.essentialpim.com	1,5 Мбайт	Компактный органайзер с простым интерфейсом	freeware
	Office Organizer	4.9	TrialBest	www.officeprograms.com	1,6 Мбайт	Профессиональный органайзер с многооконным интерфейсом	shareware
	WinOrganizer	4.0	TGS Labs.	www.tgslabs.com	5,9 Мбайт	Бытовой органайзер с функциями сложного форматирования текста	shareware

Существует масса интересных решений, не включенных в сегодняшний обзор исключительно по причине ограниченности печатных площадей. Но все же мы надеемся, что приведенных примеров достаточно для того, чтобы читатель получил более или менее ясное представление об основных свойствах современных программ-органайзеров и тех их возможностях, которые смогли бы заметно упростить его работу с персональной информацией.



Виктор Полевой, Михаил Леонов

# Зачитываемся книгами

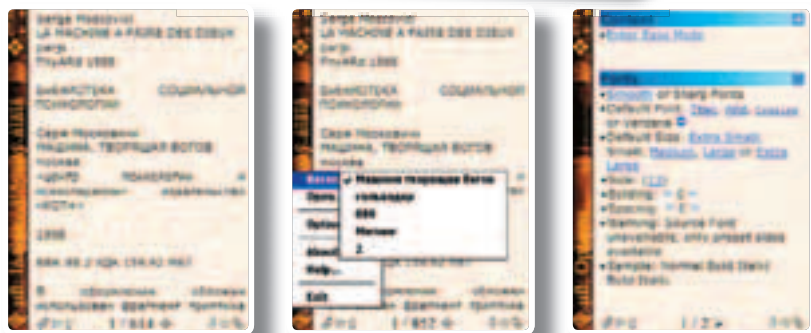
Платформа  
Windows Mobile

На нашем CD

## μBook 0.80

Нельзя сказать, что это программа-максимум, о чем можно было мечтать при выборе «читалки» для КПК. Два самых главных ее отличия — многофункциональность и красивый дизайн. Окно программы выглядит как настоящая книга: желтые страницы, рунический, немного растянутый шрифт. Для полного счастья, пожалуй, не хватает функции просмотра графических изображений и проигрывания успокаивающих мелодий. Как и в других программах, в μBook можно менять цвет, толщину и начертание шрифта, форматировать текст (устанавливать величину отступа), переворачивать экран под любым углом. Однако в программе есть и недочеты, как-то: сразу после установки утилиты придется изменить шрифт на Verdana или Trebuchet, в противном случае вы не сможете работать с русским текстом.

Разработчик • GowerPoint.com  
Сайт • www.gowerpoint.com  
Тип распространения • Free  
Размер • 536 Кбайт



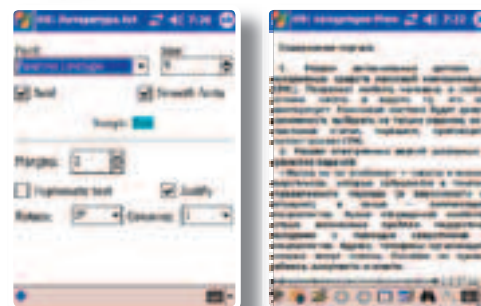
## Haali Reader 2.0b257

Платформа  
Windows Mobile

На нашем CD

Трудно сказать что-либо новое о самой, пожалуй, известной программе для чтения книг на WM-устройствах — Haali Reader. Эта утилита распространяется бесплатно и способна читать формат XML с картинками и TXT, поддерживает множество настроек, как графических, так и системных. Для удобства пользователя в ней можно менять цветовые схемы, назначать словарь, чтобы сразу, не отрываясь от текста, переводить непонятные выражения. При чтении текста можно оставлять заметки, которые будут скрываться в виде небольших отметок и развертываться при нажатии. И специально для тех, кто недавно начал пользоваться электронными книгами, отметим: Haali Reader запоминает страницу, на которой вы остановились, даже при отключении устройства.

Разработчик • Михаил Мацнев  
Сайт • <http://haali.cs.msu.ru/pocketpc/>  
Тип распространения • Free  
Размер • 1081 Кбайт



Не всегда нам хватает времени взять в руки настоящую книгу, пошуршать желтоватыми страницами, ощутить особый запах бумаги. Но это вовсе не означает, что нам не следует читать вовсе. Люди уже давно научились воспроизводить текст на компьютерах и изобрели для этого множество программ. О некоторых из них в нашем обзоре.

## PalmFiction 0.14p



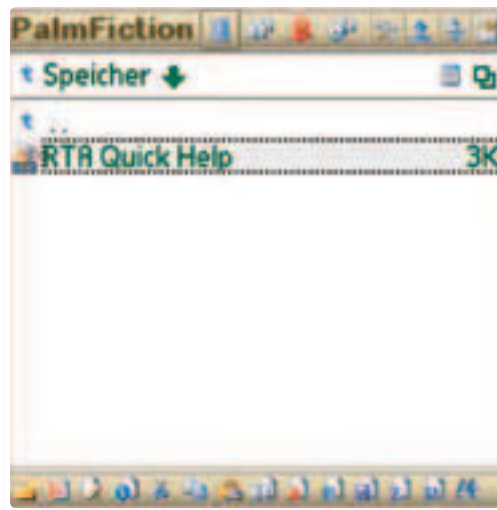
Несмотря на постепенную сдачу позиций, устройства на операционной системе Palm OS еще весьма распространены. И, кстати, чаще всего они используются как раз в качестве портативных «читалок».

Кроме внешней красоты, в PalmFiction привлекает и еще кое-что.

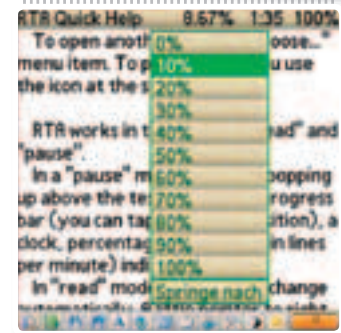
По функциональности и простоте она превосходит многие другие утилиты для чтения; в ней можно не просто настраивать цветовые схемы, но и быстро их менять. Доступно большое количество настроек: разработчикам даже пришлось ввести две рабочие панели — одна сверху, другая снизу экрана.

PalmFiction можно использовать и как файловый менеджер для работы с текстовыми файлами.

С помощью этой утилиты можно переносить файлы из папки в папку, менять имена, проверять исходные данные файлов



**Разработчик** • PalmFiction  
**Сайт** • <http://palmfiction.sourceforge.net>  
**Тип распространения** • Shareware \$24.99  
**Размер** • 506 Кбайт



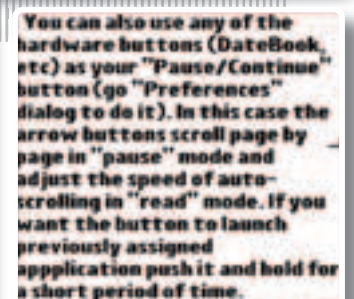
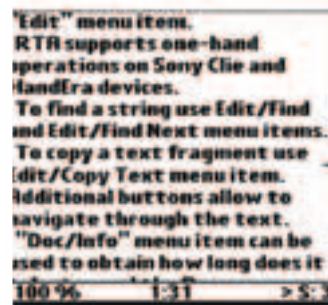
## ReadThemAll 1.9



**Разработчик** • Максим Власов  
**Сайт** • <http://maksee.narod.ru>  
**Тип распространения** • Free  
**Размер** • 33 Кбайт

Программа ReadThemAll не отличается красотой оформления: черный текст на белом фоне не очень вдохновляет. Стоит отметить и не слишком большую функциональность: утилита способна просматривать файлы TXT, отображать время и процент от прочитанного файла.

Пожалуй, и вовсе не стоило бы упоминать об этой программе, не будь в ней построчного скролла. На экране вашего Palm сверху вниз движется пунктирная линия, которая постепенно заменяет строчки одного листа на строчки следующего. А это очень удобно, позволяет настроиться на определенный ритм чтения и сосредоточиться на тексте, не отвлекаясь на посторонние предметы.





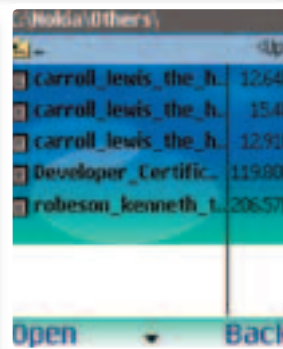
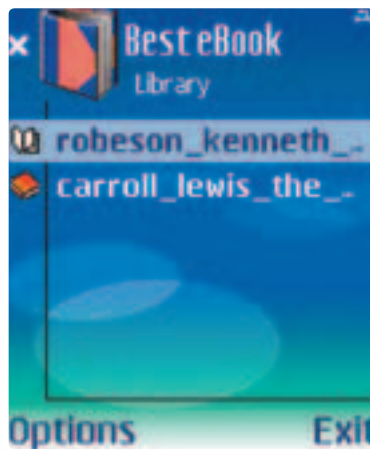
# Best eBook version 1.03



Вечное противостояние между приверженцами операционных систем Windows Mobile и Symbian вряд ли когда-нибудь прекратится. Поэтому разработчики софта не поленились и написали несколько «читалок» для использования на смартфонах.

Best eBook — одна из таких утилит. С ее помощью можно просматривать такие форматы книг, как, например, Palm Database (.pdb). В комплекте к программе-читалке на смартфон устанавливается и специальный конвертер, который может перекодировать обычный текст в нужный формат.

Книга сразу открывается в полноэкранном режиме. Здесь разрешается менять угол изображения, инвертировать цвета, расставлять закладки и пометки.



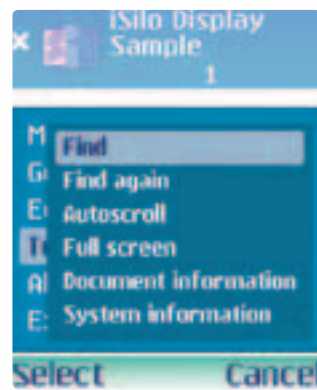
Разработчик • SmartphoneWare  
Сайт • <http://smartphoneware.com>  
Тип распространения • Shareware \$7.95  
Размер • 63 Кбайт



# iSilo 4.31

Как суша для человека, а вода для рыбы, так Haali Reader для Pocket PC, а iSilo для Palm. Но это было давно, теперь программа портирована на многие другие платформы, в том числе и на Symbian. Утилита действительно может немало. Глубина и проработанность начинается уже с файлового менеджера, где пользователю предлагаются возможность управления списком книг (с присвоением им категорий, например Business, Personal и пр.).

Но самое интересное начнется, когда вы откроете файл для чтения. В режиме просмотра текста можно менять шрифты, пользоваться автопрокруткой, изменять наклон экрана и многое другое. Также радует возможность оставлять комментарии, перемещаться по документу от закладки к закладке, сразу переходить на выбранную страницу.



Разработчик • DC & Co  
Сайт • <http://www.isilo.com/>  
Тип распространения • Shareware \$19.99  
Размер • 325 Кбайт



Благодарим компанию Nokia за предоставленное для тестового стенда оборудование

# Mobipocket Reader

Платформа  
**symbian**  
UIQ 3.0



**Разработчик** • Mobipocket  
**Сайт** • [www.mobipocket.com](http://www.mobipocket.com)  
**Тип распространения** •  
Free, Shareware  
**Размер** • 954 Кбайт

Программы для чтения книг уже давно стали неотъемлемой частью современных коммуникаторов и смартфонов. Устройства на базе UIQ — не исключение. MobiReader является одной из лучших «читалок» для данной платформы. Однако ее функционал намного шире, чем у обычной программы для чтения текстовых файлов. Среди списка возможностей MobiReader: чтение новостных лент (RSS), работа со словарями, справочниками, просмотр изображений.

Отдельно стоит отметить, что иногда для корректной работы утилиты с русскоязычными текстами требуется установка дополнительных шрифтов.

Существует две версии программы: Стандартная — MobiReader Standard и Расширенная — Mobipocket Reader Pro. Первая бесплатна, вторая же располагает еще большим функционалом, но при этом требует оплаты.

эта морковь незримо нависала над каждым рожденным рождественским ужином. над каждым семейным праздником. Каждая пасха, когда его собственные дети, внуки его родителей, ищут спрятанные пасхальные яйца, эта морковь нависает над ними всеми.

Слишком отвратительно, чтобы иметь название.

У французов есть выражение: эффект лестницы. По-французски Esprit d'Escalier, эспри д'эскалье. Оно относится к моменту, когда ты находишь правильный ответ, но уже поздно. Например, на

# QReader

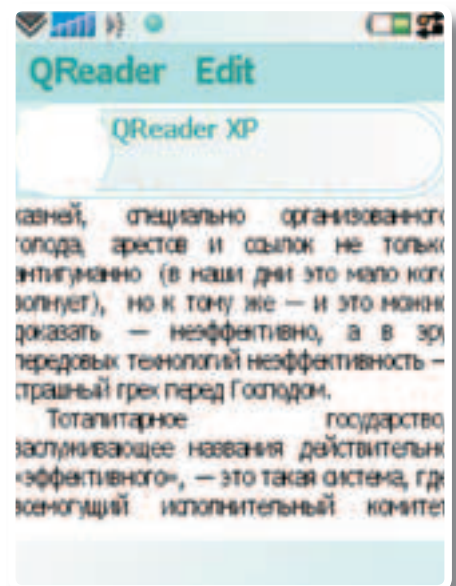
Платформа  
**symbian**  
UIQ 3.0



**Разработчик** • QReader  
**Сайт** • <http://qreader.com>  
**Тип распространения** •  
Бесплатно  
**Размер** • 74 Кбайт

Эта программа известна многим пользователям смартфонов Nokia. До недавнего времени не существовало версии для UIQ-устройств. В ноябре 2006 года появилась первая beta-версия приложения, написанного специально под UIQ 3.0. На данном этапе его возможности весьма ограничены — есть только функция открытия и просмотра текстовых файлов. Ни о каком полноэкранном режиме или смене цвета шрифта пока не идет речи. Однако уже сейчас виден потенциал этой программы. Никакой дополнительной настройки или замены шрифтов для работы с текстами на русском языке не требуется — достаточно ее просто установить и сразу пользоваться.

Если проект и дальше будет развиваться, то Qreader способна стать лучшей читалкой для платформы UIQ 3.0.



казней, специально организованной, арестов и сылок не только интуитивно (в наши дни это мало кому известно), но к тому же — и это можно доказать — неэффективно, а в эртеродовых технологиях неэффективность — страшный грех перед Господом.

Тоталитарное государство заслуживающее названия действительный «эффективный», — это такая система, где координирующий исполнительный комитет!

Александр Кравченко

## Краткий обзор MS Office 2007

Выход нового офисного пакета от Microsoft был совмещен с началом распространения Windows Vista и не мог остаться без внимания пользователей, ведь по популярности программные пакеты сравнимы. Специалисты отмечают, что на этот раз обновление продукта получилось не менее глубоким, чем восемь лет назад (при переходе к Office 95). Хотите убедиться? Прочитайте статью и установите с нашего диска trial-версию MS Office 2007.

# Продукт года



## или год продукта?

# Курс на сетевые стандарты и эргономичность!

Microsoft Office System 2007 – именно так позиционируется производителем этот пакет – включает в себя помимо знакомых программ (Microsoft Word, Excel, Outlook, PowerPoint и Access) несколько дополнительных, а также новые серверные и сетевые службы. Очевидно, разработчики руководствовались тремя основными задачами: предоставление пользователю максимально удобной рабочей среды, обеспечение повышенных мер безопасности и ориентация на большие, средние и малые рабочие группы в масштабах компаний. Следствием этого явились оригинальный «ленточный» интерфейс и внедрение новых форматов хранения данных.

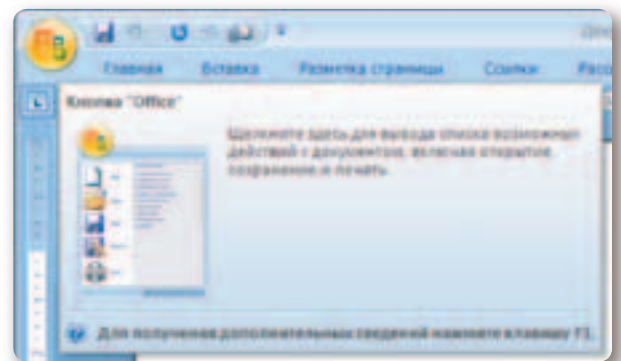
## Интерфейс в виде ленты

Меню Microsoft Word 2007, Excel 2007, PowerPoint 2007 и Access 2007 получили оригинальный «ленточный» интерфейс. Однострочные панели команд, используемые в предыдущих версиях, заменены лентой с вкладками, содержащими тематически подобранные пункты меню. Разработчики сгруппировали основные функции таким образом, что получить доступ к любой из них можно двумя щелчками кнопкой мыши. Облик программ стал по-настоящему интерактивным, отображая в каждый момент те операции, которые чаще применяются к объекту, на котором находится курсор. Отдельно стоит отметить появление кнопки Office —

аналога «Пуск» в Windows. Она находится в верхнем правом углу окна и открывает меню основных операций: «Создать», «Открыть», «Сохранить» и т.д. Здесь же вызывается список последних открытых файлов, имеющий, кстати, интересную особенность: регулярно используемые документы можно «пришпилить» виртуальной «канцелярской кнопкой», чтобы его не вытеснили из списка более поздние объекты.

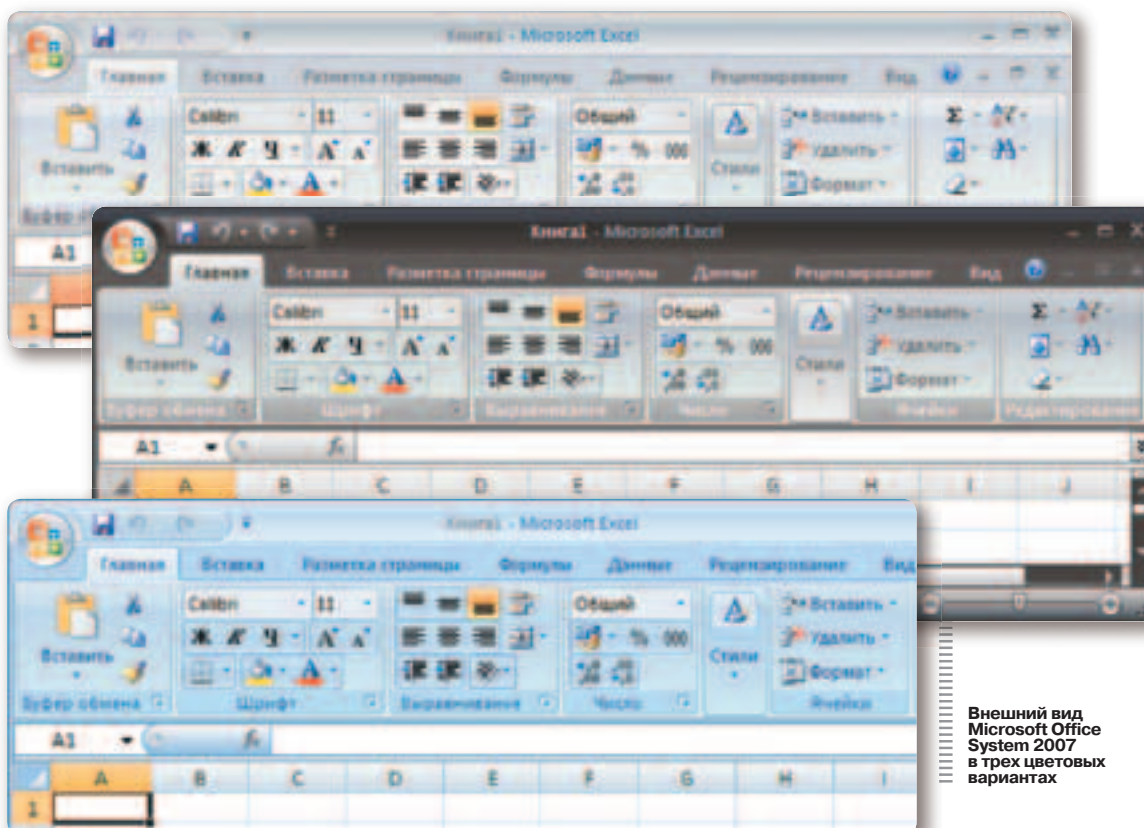
Справа над лентой меню находится настраиваемая панель быстрого доступа. Более функциональной стала нижняя часть окна: она содержит пиктограммы вида отображения документа и движковый регулятор масштаба.

Помимо прочих возможностей новый Office получил набор из трех цветовых схем: черной, голубой и серебристой.



Интересно, что при инсталляции пакета поверх Windows XP по умолчанию устанавливается голубая схема, а при работе с Windows Vista — черная.

Кнопка Office — аналог кнопки «Пуск» в Windows



Внешний вид Microsoft Office System 2007 в трех цветовых вариантах

## Варианты поставки

Компания Microsoft предлагает восемь вариантов поставки Office 2007: Basic, Home and Student, Standard, Small Business Edition, Professional, Professional Plus, Enterprise и Ultimate. Они различаются составом приложений. В «младший» вариант (Basic) входят лишь Word, Excel и Outlook. Standard содержит еще и PowerPoint. Professional дополнен программой Publisher, Access и настройкой для Outlook — Business Contact Manager. Самые «старшие» редакции Enterprise и Ultimate включают по 13 приложений, в т.ч. Groove.

# Форматы MS Office 2007

Впервые с момента выхода Office 97 компания Microsoft решилась радикально поменять стандарт хранения данных. Документы Word и «книжки» Excel получили расширения .DOCX и .XLSX. Добавление X означает, что теперь файлы сохраняются в формате Open XML, все шире используемом в сетевом окружении и являющемся расширением популярного языка описания страниц HTML. Это, а также поддержка автоматического сжатия при записи позволило резко сократить размер файлов. Изменился и стандарт баз данных Access 2007. Теперь он поддерживает больше встроенных функций.

Упомянутые новшества позволили более тесно связать компоненты MS Office 2007 и интегрировать их в серверные приложения (Microsoft Office SharePoint Server 2007).

Разумеется, каждое приложение нового «офиса» позволяет сохранять данные в виде, «понятном» для предыдущей версии. При этом, конечно, придется смириться с некоторой потерей функциональности. Например, при работе Microsoft Word 2007 в режиме совместимости с форматом .DOC будет отключено сглаживание шрифтов средствами нового пакета.

Все основные приложения новой версии получили поддержку формата Adobe Acrobat PDF, однако реализована она в виде дополнительной надстройки, устанавливаемой отдельно.

## Microsoft Office Word 2007

Microsoft Word приобрел много новых возможностей. Одной из важнейших является визуализация форматирования. Она затронула всё — от контекстного меню до шаблонов. Так, при выделении куска текста рядом с ним проявляется полупрозрачная панель, содержащая основные параметры фрагмента. Яркость этой панели увеличивается по мере приближения указателя мыши к месту выделения. При форматировании абзацев или таблиц в соответствии с используемыми встроенными шаблонами результат применения стиля виден сразу и в полном объеме при наведении курсора на

пиктограмму в галерее. Для закрепления результата нужно лишь щелкнуть кнопкой.

Разработчики MS Word 2007 уделили большое внимание безопасности информации. В результате, для документов, содержащих макросы (именно они подвержены заражению вирусами), был создан особый формат .DOCM. Кроме того, появилась специальная утилита «Инспектор файлов», проверяющая и удаляющая из документа Word избыточную информацию и вредоносный код.

Как дань моде в обновленном текстовом процессоре появилась возможность прямой публикации записей в блогах (Web-журналах), расположенных на популярных интернет-сайтах.

## Microsoft Office Excel 2007

Электронные таблицы MS Excel 2007 могут содержать до миллиона строк и шестнадцать тысяч столбцов. Чтобы управление такими массивами данных не привело к дополнительным затруднениям, разработчики предусмотрели массу полезных мелочей: замедление прокрутки экрана при приближении к концу таблицы, постоянная видимость заголовков таблиц при сдвиге строк или столбцов и т.д.

При помощи специальных настраиваемых цветовых шкал можно непосредственно в таблице выделить данные, удовлетворяющие определенным критериям. Причем цветовые схемы разрешается дополнять гистограммами, столбики которых будут расположены непосредственно в ячейках таблицы, и наборами значков, отображающих там же.

Конечно, расширенное условное форматирование не заменило собой возможность построения полноценных диаграмм. Наоборот, полностью обновленное решение позволяет делать это быстро и эффектно, используя

3D-графику, изменения затенения и прозрачности объектов.

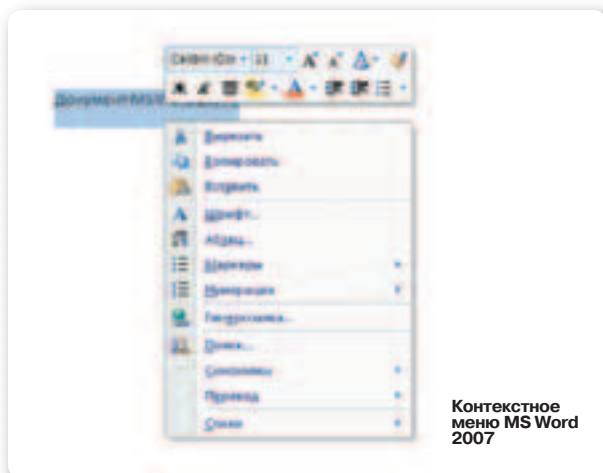
Достоинства «ленточного» интерфейса в полной мере проявились в организации работы с формулами и функциями Excel 2007. Лента позволила развернуть список функций, сгруппировав их наиболее удобным образом.

## Microsoft Office Access 2007

Приложение для создания баз данных MS Access 2007 помимо нового интерфейса



В Access 2007 появилось множество шаблонов



Контекстное меню MS Word 2007

## Субъективно

Основываясь на собственном, пока не очень богатом, опыте и мнениях коллег, редакция рискнет высказать свое субъективное мнение относительно потребительских качеств MS Office 2007.

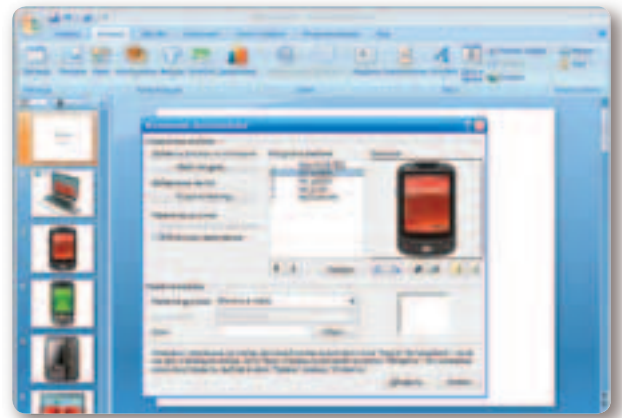
При запуске на обычном ноутбуке с частотой процессора 1,5 ГГц, ОЗУ 256 Мбайт и интегрированной видеокартой приложения нового пакета 2007 работали не медленнее редакций 2003 года. Специального подсчета не велось, но на первый взгляд количество сбоев при использовании новинки значительно меньше, чем у предыдущих версий. Размеры файлов в формате Open XML (.DOCX и .XLSX) намного скромнее, чем в форматах .DOC и .XLS. «Ленточный» интерфейс значительно удобнее однострочных меню, однако к нему нужно привыкнуть.

са приобрело большой выбор шаблонов, представляющих собой типовые системы управления базами данных. Существующие шаблоны дополнены коллекциями готовых стилей, упрощающих визуальное программирование СУБД. Кроме того, в состав приложения вошел новый «мастер», облегчающий работу новичков с программой.

Для создания форм и отчетов теперь можно использовать режим макета, который представляет собой нечто среднее между «Конструктором» и режимом формы и отчета. В числе прочих удобных дополнений — усовершенствованный механизм фильтрации и сортировки, форматирование МЕМО, поля, допускающие несколько значений одновременно и т.д.

## Microsoft Office PowerPoint 2007

Новые возможности, отличающие MS PowerPoint 2007, сводятся к большому разнообразию шаблонов презентаций и расширению галереи фильтров и переходов, используемых для смены слайдов. Все это, а также использование объектов SmartArt и улучшенных диаграмм MS Excel 2007 позволяют упростить процедуру создания презентации, улучшив информативность результата и сделав его более наглядным. Приятным дополнением стала возможность включения в презентацию фотоальбома как отдельного элемента.



Вставка фотоальбома в презентацию MS PowerPoint 2007

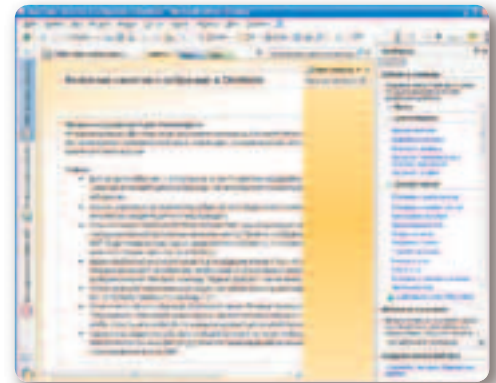
## Дополнительные приложения Microsoft Office 2007

Почтовый клиент и органайзер MS Outlook 2007 обладает интерфейсом в общем стиле нового Office, однако «ленточное» меню появилось только в окне создания письма. На первый взгляд, в новом Office конкуренцию Outlook может составить приложение Microsoft OneNote 2007, поддерживающее некоторые функции органайзера. На самом же деле его назначение гораздо шире. Эта программа позволяет упорядочивать и объединять в проекты разнообразные объекты MS Office.

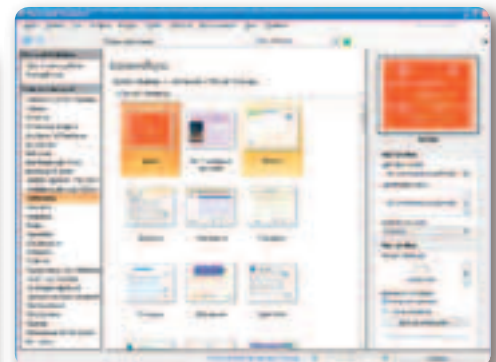
Почти не обновилось приложение Microsoft Office InfoPath 2007, применяемое для созда-

ния и заполнения XML-форм. Однако в сочетании с новой программой Microsoft Office Groove 2007 значение InfoPath заметно выросло. Дело в том, что Groove 2007 позволяет в широких пределах обмениваться данными по компьютерным сетям, что в сочетании с возможностями InfoPath и поддержкой MS Office 2007 цифровой подписи создает основу для полноценного электронного документооборота.

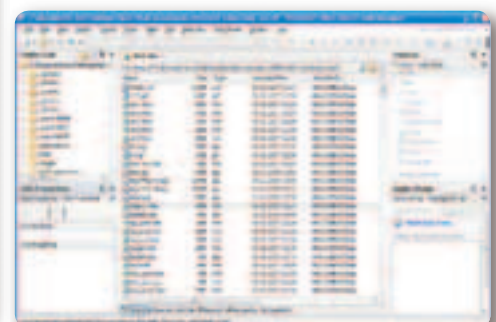
В заключение нужно добавить, что пользователь не найдет в составе нового офисного пакета популярного Web-редактора MS FrontPage. Его функции приняла на себя новая программа аналогичного назначения Microsoft Office SharePoint Designer 2007.



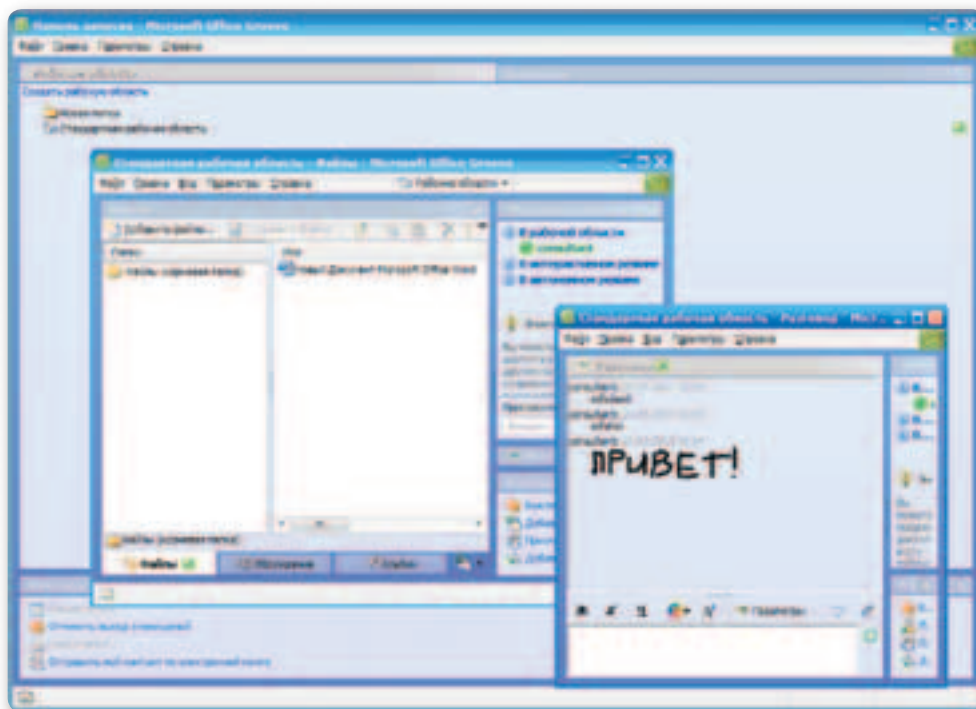
MS OneNote 2007 — далекий потомок «электронной скрепки» MS Binder



Приложение для подготовки электронных и бумажных публикаций MS Publisher 2007



Новый Web-редактор MS SharePoint Designer 2007



Система совместной сетевой работы MS Groove 2007 позволяет обмениваться рукописными сообщениями



## Новые возможности ОС Windows Mobile 6

По словам Вассили ле Муаня, руководителя подразделения мобильных систем Microsoft в регионе Центральной и Восточной Европы, во внешнем виде и пользовательском опыте Windows Mobile 6 сознательно используются сильные стороны Windows Mobile 5.0. В то же время в Windows Mobile 6 значительно улучшены коммуникационные возможности, производительность, безопасность и управление устройством. Попробуем разобраться, каковы основные особенности новинки.

### Windows Mobile 6: классический профессиональный стандарт

Напомним, что современная версия Windows Mobile 6 реализована в трех вариантах: WM 6 Standard, WM 6 Classic, и WM 6 Professional. Первый вариант предназначен для смартфонов, не имеющих сенсорных дисплеев, второй – для карманных компьютеров

без встроенного модуля сотовой связи, а третий – для коммуникаторов, поддерживающих сенсорный ввод. Нужно отметить, что в основе новой операционной системы лежит ядро встраиваемой ОС Windows Compact Edition (CE) версии 5. С одной стороны, это несколько огорчает энтузиастов мобильной электроники, ведь ожидалось, что WM 6 будет основана на WinCE 6, предварительный анонс которой состоялся как раз год назад. С другой стороны, использование проверенного ядра обеспечивает совместимость новой мобильной ОС со всеми привычными приложениями, работающими под WM 5.0.

В новой версии ОС, как и прежде, все приложения (за исключением связанных с мобильной телефонией), выполняющиеся на коммуникаторах (WM 6 Professional), будут запускаться и на КПК (WM 6 Classic), однако не будут работать на смартфонах (WM 6 Standard).

При первом знакомстве с Windows Mobile 6 сама собой напрашивается аналогия с другой новинкой Microsoft – Windows Vista. И в том и в другом случае современные релизы программ вобрали в себя все дополнения и изменения, выпущенные к предыдущим версиям, и получили новые интерфейсы. Однако



Варианты экрана Today WM 6 Standard



Интерфейс управления коммуникациями Comm Manager



В WM 6 обновилось большинство иконок

в случае с новой мобильной ОС интерфейс поменялся не так радикально, поэтому ее требования к аппаратным ресурсам остались почти неизменными: частота процессора – от 200 МГц, минимальный размер ОЗУ и ПЗУ – по 32 Мбайт. Более того, по впечатлениям счастливых, успевших опробовать новинку в действии, ее быстрейшее действие несколько выше, чем у WM 5.0.

## Легкая Vista-образность интерфейса

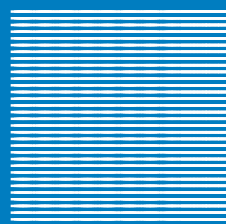
Внешнюю схожесть графического интерфейса WM 6 с Windows Vista невозможно не заметить: «выпуклые» меню, тени на панелях, похожие иконки программ. Часть пиктограмм (особенно это касается значков в строке состояния) получили более тонкую прорисовку. Изменились

функции нижней панели, что особенно заметно в варианте ОС для смартфонов. Однако нельзя сказать, что интерфейс поменялся до неузнаваемости. Пользователь легко найдет на привычных местах все основные функции и приложения. К безусловным улучшениям относится поддержка практически всех встречающихся разрешений дисплея, включая, например, 320x320 или 800x480 пикселей. Во всех разрешениях возможна замена портретной ориентации на ландшафтную, и наоборот.

В дополнение к изменению графической среды разработчики снабдили WM 6 совершенно новыми звуками и мелодиями вызова, кроме того, сейчас стало возможным использовать произвольные .MP3-файлы для любого системного события.

Обновление интерфейса не миновало и способы ввода информации. Так, в отдельных приложениях, например в почтовом клиенте

или центре управления коммуникациями Comm Manager, почти все операции можно проводить при помощи аппаратных клавиш (разумеется, если они у устройства есть). По мнению некоторых специалистов, это предвещает будущий переход



## Приложение Notes WM 6

Утилита Notes в WM 6 позволяет быстро делать заметки любым доступным способом, начиная от набора на виртуальной или аппаратной клавиатуре или записи от руки на сенсорном дисплее и заканчивая голосовыми сообщениями. Готовые заметки можно «привязать» к любому документу или медиафайлу, используя опциональную утилиту OneNote Mobile, или даже синхронизировать с MS Outlook на ПК. Кроме того, если сделать заметку во время телефонного разговора, она автоматически прикрепится к соответствующей записи в журнале звонков.



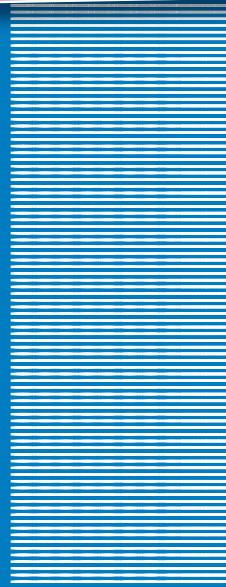
Службы обмена сообщениями WM 6 Standard



Календарь WM 6



Настройка почтового сервера в WM 6



## Приложение Pictures & Videos WM 6

Утилита Pictures & Videos поможет быстро найти и просмотреть фотографии, картинки и видеоролики, хранящиеся в памяти устройства, работающего под управлением WM 6. Функциональность этой программы, разумеется, не так широка, как у Windows Media Player, но использовать ее значительно проще.

на единую платформу, общую для коммуникаторов с сенсорным дисплеем и для смартфонов с цифровой клавиатурой.

К изменениям интерфейса можно отнести и усовершенствование технологии интеллектуального ввода символов. При наборе слова обновленная система ComPIME предлагает на выбор сразу несколько вариантов и легко обучается, запоминая новые. Впрочем, при желании пользовательскую базу слов можно очистить (если, например, в нее вкралось много ошибок).

## Органайзер

Известно, что органайзер, встроенный в операционную систему Windows Mobile, представляет собой совокупность программ для работы с сообщениями разного рода, хранения адресной информации, плани-

рования задач и событий. В новой ОС изменениям подверглись почти все эти компоненты. Так, например, почтовый клиент WM 6 (Messaging) получил нового «мастера» быстрой настройки (допускается работа с несколькими учетными записями) и возможность манипуляций с электронными письмами непосредственно на почтовом сервере. Но самое главное, появилась поддержка HTML-формата в письмах, что позволяет обмениваться сообщениями, содержащими сложное форматирование и графические объекты прямо в теле письма. Важно, что, в целях безопасности, при получении e-mail в HTML-формате по умолчанию загружается только текст, а изображения открываются по требованию пользователя.

Для работы с текстовыми сообщениями в WM 6 появилось специальное средство – Smart Filter. Если задать поиск сообщения по его теме, адресу или тексту, то при вводе в строку поиска каждой последующей буквы происходит динамическая фильтрация списка результатов. Аналогичное решение – Smart Dial 2.0 – работает в адресной/телефонной книге при поиске по имени контакта или информации о звонке. Здесь нужно добавить, что в новой ОС информация о телефонных звонках фиксируется прямо в списке контактов.

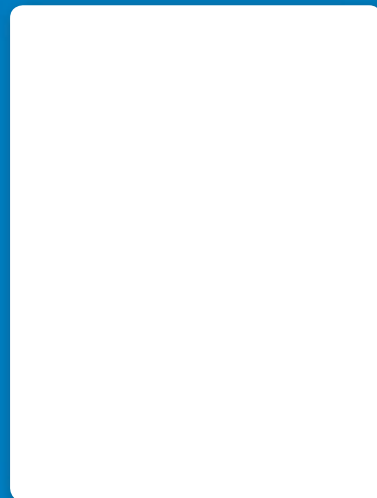
Программы Calendar и Tasks в WM 6 внешне почти не изменились, если не считать поправку на темы интерфейса, но их возможности расширились кардинально. К сожалению, почувствовать это смогут лишь те, кто пользуется MS Exchange Server 2007. С его поддержкой функциональность календаря и списка задач почти дотягивается до обычной версии MS Outlook. Становится возможным назначать и переносить встречи, а также координировать задачи с другими пользователями, работаю-

щими в аналогичной среде. Однако есть небольшое усовершенствование программы-календаря, которое смогут оценить все владельцы мобильных устройств с WM 6. Это шкала, появившаяся в верхней части дневного расписания. Она наглядно демонстрирует наличие у пользователя свободного времени.

## Офис

Поддержкой форматов файлов Microsoft Office владельцев КПК и коммуникаторов не удивишь. Более того, в системе WM 5.0 документы Word и книги Excel даже не требуют конвертации при копировании на мобильное устройство, хотя до настоящего момента все это не имело никакого отношения к пользователям смартфонов, ведь поддержка офисных форматов появилась лишь в WM 6 Standard. Сейчас при помощи смартфона можно просматривать презентации MS PowerPoint, а также открывать и редактировать файлы Word и таблицы Excel. Разработчики подчеркивают, что при загрузке этих объектов в WM 6 Standard сохраняются форматирование и графика. Но функции изменения файлов .DOC представлены в данном случае лишь операциями удаления и вставки, а также изменения толщины шрифта.

Возможности мобильной версии Excel в WM 6 Standard немного шире – в них входят работа с базовыми формулами, создание диаграмм и даже загрузка нескольких таблиц одновременно. Новая операционная система имеет и собственную версию офисного интегратора OneNote Mobile, однако в базовом варианте эта утилита не предусмотрена и ее необходимо загружать отдельно. К числу удобных дополнений стоит отнести появление в офисных приложениях индикатора загрузки, отображающего прогресс



Настройка автосинхронизации при установке устройства WM 6 в крэдл



Диспетчер Bluetooth-соединений WM 6



Запуск синхронизации при помощи ActiveSync



Блокировка устройства, работающего под Windows Mobile 6

операции при открытии объемных файлов.

## Телефония

Мобильные устройства, работающие под управлением версий WM 6 Standard и WM 6 Professional, оснащаются модулями встроенной связи, поэтому нет ничего удивительного, что разработчики новой системы большое внимание уделили ее «телефонной» части. В числе любопытных усовершенствований – полная интеграция телефонной и адресной книг, о чем уже упоминалось выше. Она выражается в том, что для каждого лица, которому сопоставлен хотя бы один телефонный номер в книге контактов, в ней же ведется учет звонков с указанием даты и времени вызова. Несколько изменено отображение фотографии или рисунка, установленного в качестве идентификатора абонента. Теперь изображение появляется в центре экрана как при входящем, так и при исходящем звонке.

Но самое интересное, что сейчас возможность голосового общения как стандартную функцию системы получили и владельцы классических КПК. Дело в том, что все варианты новой ОС имеют встроенный VoIP-клиент, работающий по стандартному протоколу SIP (Session Initiation Protocol – протокол установки соединения). Для реализации этой функции устройство должно поддерживать сети Wi-Fi или 3G. К сожалению, пока нет данных о доступности автоматического роуминга между сетями GSM и Wi-Fi для смартфонов и коммуникаторов, работающих под управлением WM 6.

## Windows on-line

Бурное развитие on-line-сервисов не могло остаться без внимания разработчиков новой мобильной ОС от Microsoft, тем более что сама компания является создателем концепции комплексных сетевых коммуникаций в реальном времени – Windows Live. В число Live-сервисов, интегрированных в систему WM 6, вошли: Live Search Mobile, Live Mail Mobile и Live Messenger Mobile, причем к каждому из них можно организовать доступ прямо с экрана Today. Как следует из названия, Live Search Mobile представляет собой строку поиска. После ввода в нее запроса автоматически открывается окно браузера с результатами поиска.

«Живая почта» – Live Mail – отличается от обычной технологии e-mail возможностью автоматической

## Приложение SIM Manager WM 6

Утилита SIM Manager позволяет естественным образом работать с содержимым SIM-карты, установленной в коммуникатор или смартфон. С помощью этого приложения просмотр, создание и копирование контактов SIM-карты производится не сложнее, чем аналогичные операции в адресной книге WM 6.

Стоит отметить, что основное назначение этого релиза – «подтянуть» мобильную платформу к уровню Windows Vista с ее дружелюбным интерфейсом и расширенными сетевыми возможностями. Вероятно, гораздо больше изменений будет представлено в следующей версии Windows Mobile, о которой пока известно лишь кодовое название Photon.

Александр Кравченко

# Windows Vista и Windows Mobile: обмен данными



Разработчики ОС Vista предусмотрели специальную процедуру для синхронизации с карманными устройствами под управлением Windows Mobile

**Задача:** Синхронизировать файлы, задачи, контакты и прочие объекты

## Как?

**Синхронизировать смартфон Nokia с Windows Vista**

Для синхронизации Symbian-смартфонов собственного производства с ОС Windows Vista компания Nokia выпустила обновленную утилиту Nokia PC Suite. Новинка позволяет обмениваться всеми типами данных органайзера, устанавливать и удалять Java-приложения, отправлять SMS и подключаться к Интернету через смартфон.

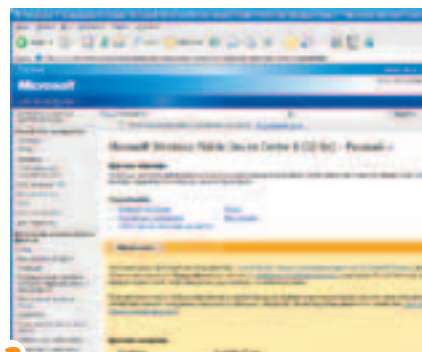
Преимущество персонального компьютера состоит в удобстве ввода и хранения информации, а коммуникатора или смартфона – в мобильности. Процедура синхронизации, то есть обмена данными между устройствами, позволяет объединить эти достоинства. Поэтому при создании новой ОС от Microsoft вопрос взаимодействия Windows Vista с Windows Mobile не мог остаться в стороне. Более того, разработчики постарались решить его максимально простым и функциональным способом.

### Синхронизация мультимедиа и файлов

В ОС Windows Vista для простого обмена файлами между «наладонником» и ПК не требуются дополнительные утилиты. При подключении карманного устройства Windows Mobile к порту USB компьютер автоматически подгрузит необходимые драйверы и предоставит доступ к содержимому памяти КПК как к обыкновенному внешнему накопителю. При этом пользователю будет предложено



1 Встроенный WM-драйвер позволяет системе обмениваться с КПК медиаконтентом и любыми файлами без запуска специальных утилит



2 Для синхронизации календаря, контактов и задач понадобится утилита Windows Mobile Device Center (WMDC). Ее можно скачать с сайта Microsoft

синхронизировать изображения, видеоролики и аудиозаписи с соответствующими библиотеками Vista. Эти операции можно автоматизировать, произведя соответствующие настройки в «Центре синхронизации» Панели управления. К сожалению, таким способом не удастся обменяться записями в календаре и контактами, но владельцам таких мобильных устройств, как медиаплеер и фотоаппарат, возможно, большего и не требуется.

### Особая утилита Windows Vista – «Центр устройств Windows Mobile»

В новой ОС от Microsoft не удастся запустить привычную программу синхронизации для Windows XP ActiveSync. Для полноценного обмена данными потребуется установка специальной утилиты, не входящей в дистрибутив Windows Vista. Она называется «Центр устройств Windows Mobile» (Windows Mobile Device Center, WMDC) и доступна для бесплатного скачивания с официального сайта Microsoft после проверки подлинности ОС (<http://www.microsoft.com/windowsmobile/devicecenter.aspx>).

Получение WMDC с сайта разработчика – гарантия того, что у пользователя окажется самая «свежая» версия программы. На различных серверных сайтах в Интернете до сих пор можно встретить несколько вариантов тестовых версий WMDC с урезанной функциональностью, но весь набор возможностей для синхронизации устройств с Windows Mobile 2003, 5 и 6 предоставляет лишь финальный релиз приложения.

Инсталляция WMDC проводится в автоматическом режиме, не требуя от пользователя каких-либо действий. Однако одной лишь установкой утилиты подготовка к синхронизации не ограничивается. До первого подключения мобильного устройства к ПК необходимо убедиться, что настроен органайзер MS Outlook.

### Тюнинг MS Outlook

Несмотря на то что в ОС Windows Vista есть встроенные утилиты «Контакты» и «Календарь», синхронизация данных органайзера (в английском варианте – PIM, Personal Information Manager) с карманными устройствами осуществ-



3 Перед синхронизацией данных органайзера необходимо создать учетную запись в MS Outlook. В результате будет определен файл личных папок



4 **Определение типа подключения мобильного устройства на панели «Параметры мобильного устройства» утилиты Windows Mobile Device Center**

вляется лишь через приложение MS Outlook, входящее в состав офисного пакета MS Office. Если же этой популярной программы нет в системе, ее придется установить и настроить. Комплекс необходимых действий сводится к созданию учетной записи пользователя («Сервис»/«Настройка учетных записей»), без которой синхронизацию провести



5 **Windows Mobile Device Center позволяет настроить различные параметры синхронизации для каждого типа объектов и их групп**

Windows Mobile» вручную из Панели управления Windows Vista.

При первом запуске в окне WMDC будет доступно лишь два пункта меню: «Параметры мобильного устройства» и «Быстрая синхронизация». В первом меню необходимо выбрать «Параметры подключения», после чего разрешить использование того или иного интер-

## В среде Windows Vista обмен данными с мобильными устройствами стал более удобным

не удастся. Дело в том, что именно при создании учетной записи формируется файл личных папок, структура которого лежит в основе обмена данными. После создания учетной записи рекомендуется перезапустить MS Outlook – это гарантирует сохранение файла личных папок.

### Соединение устройств

Большинство современных карманных устройств подключаются к компьютеру через интерфейс USB. Такой тип синхронизации установлен в WMDC по умолчанию и не требует дополнительных настроек. В этом случае для начала сеанса обмена данными достаточно просто вставить USB-штекер в соответствующее гнездо ноутбука – и «Центр устройств Windows Mobile» запустится автоматически. Если же планируется связать аппараты по протоколам Bluetooth или IrDA, нужно запустить «Центр устройств

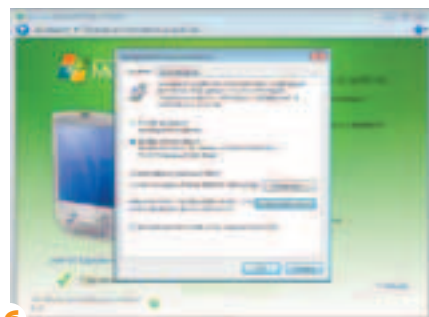
фрейса. Разумеется, к этому моменту инфракрасный порт или Bluetooth-модуль компьютера должны быть включены. При беспроводном соединении процесс обмена информацией запускается из утилиты ActiveSync мобильного устройства.

### Настройка синхронизации

После физического соединения адаптера и ПК и запуска «Центра устройств Windows Mobile», дождавшись появления сообщения «Подключено» в левом нижнем углу окна WMDC, можно приступить к настройкам параметров обмена данными. Как при первом, так и при всех последующих подключениях это можно сделать в меню «Параметры мобильного устройства». Основным его пунктом является «Изменение настроек синхронизации содержимого». Именно здесь можно определить, какие конкретные данные из перечня доступных объектов («Контакты», «Задачи», «События» и т.д.) нужно обменивать. Тип объекта сопровождается ссылкой на параметры синхронизации, настройка последних позволяет конкретизировать условия, которым должны отвечать данные. Так, например, можно провести синхронизацию лишь некоторых имен в списке контактов, а события календаря отобразить за определенный период времени.

В другом пункте – «Управление партнерством» – уточняются действия при возникновении конфликтов синхронизации, например при совпадении имен в списке контактов ПК и адаптера.

Тщательная настройка параметров связи требует некоторого времени, зато



6 **При помощи Windows Mobile Device Center можно архивировать все данные адаптера при каждом подключении к компьютеру**

## Как?

**Погрузить Windows Vista и Palm**

Существующие версии программы Palm Desktop, предназначенной для синхронизации адаптеров с Palm OS и ПК, способны работать в ОС Windows Vista с некоторыми ограничениями. Например, при помощи Palm Desktop не удастся установить новое приложение или использовать коммуникатор как внешний накопитель.

позволяет рациональнее использовать память мобильного устройства.

### Дополнительные возможности

Помимо обмена данными организера, «Центр устройств Windows Mobile» позволяет осуществлять некоторые дополнительные функции. В частности, с его помощью можно устанавливать или удалять приложения на мобильном устройстве. Для этого предусмотрено меню «Программы и службы». Оно является функциональным аналогом службы «Программы и компоненты» Windows Vista.

Пользователи оценят возможность архивации всего содержимого памяти мобильного устройства на винчестере ПК. Сохранение данных может производиться автоматически при каждом подключении. При этом для ускорения процесса служит настройка «Добавочная архивация», добавляющая в имеющийся архив лишь последние изменения, не переписывая его целиком.

### «Центр синхронизации Windows Vista»

Однажды настроив синхронизацию, ее можно запускать автоматически в определенные моменты времени или при каждом подключении, а также вручную из службы «Центр синхронизации» Панели управления Windows Vista. После установки и настройки WMDC в окне «Центра синхронизации» при каждом подключении мобильного устройства будут появляться обозначающая его пиктограмма и три служебные иконки: «Конфликты», «Настройка синхронизации», «Результаты синхронизации». Первая и последняя выводят журналы событий, соответствующих их названиям. Средняя вызывает «Центр устройств Windows Mobile». Процесс обмена данными запускается двойным кликом на пиктограмме устройства.

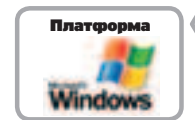
Возможно, кому-то из поклонников приложения ActiveSync новая процедура синхронизации покажется непривычной, но нельзя не заметить, что в среде Windows Vista обмен данными с мобильными устройствами стал более удобным.



7 **Системное окно программного модуля «Центр синхронизации» Windows Vista. На главную панель вынесены действия, происходящие в ходе обмена данными с мобильным устройством**

Александр Кравченко

# Сети и Vista



При разработке Windows Vista особое внимание было уделено совершенствованию сетевых свойств системы и упрощению их настроек

## Задача: Настроить доступ к Интернету и локальным сетям в Windows Vista

### Как?

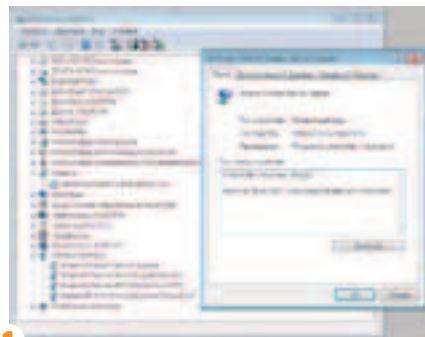
настроить Wi-Fi в автоматическом режиме?

Иногда провайдер беспроводной сети предоставляет пользователю параметры Wi-Fi, записанные в память USB-накопителя. В этом случае все операции по созданию соединения и его настройке сводятся к подключению «флэшки» к порту USB. После этого запускаемая процедура сделает все самостоятельно.

Современный ПК не может считаться полноценным информационным инструментом без подключения к компьютерным сетям. Различают глобальные, локальные и персональные сети. К первым относится доступ в Интернет, ко вторым – сети на базе технологий Ethernet и Wi-Fi в масштабах дома или предприятия, к третьим – Bluetooth-взаимодействие с периферическими устройствами. В Windows Vista разработчики объединили управление всеми типами подключений в единый центр.

### Подготовка сетевых устройств

Перед тем как приступить к настройке сети, необходимо убедиться, что к компьютеру подключены необходимые сетевые адаптеры и для них загружены необходимые драйверы. Проверить это можно в окне «Система»/«Диспетчер устройств» Панели управления Windows Vista. Для обеспечения максимальной совместимости с новой ОС рекомендуется скачать последние обновления драй-



1 После загрузки драйвера нужно убедиться, что сетевой адаптер включен. Если это не так — включить его в окне «Свойства»



2 «Центр управления сетями и общим доступом» Vista позволяет определить все сетевые параметры и настройки, просто отвечая на вопросы «мастеров»



3 Подключение к Интернету в Vista проходит те же этапы, что и в Windows XP, но за счет использования «мастеров» кажется более простым

веров с сайтов производителей. Нужно заметить, что для установки драйверов и настройки сети, вход в Windows необходимо осуществить с правами администратора.

### Центр управления сетями и общим доступом

В Windows Vista все сетевые параметры и настройки определяются при помощи единой утилиты – «Центра управления сетями и общим доступом» (Network and Sharing Center, NSC). Она запускается из Панели управления и отображает установленные на данный момент соединения. Более того, при клике на пункт меню «Просмотр полной карты» открывается графическая схема участка сети, в котором находится ПК. На левой панели есть перечень задач, запускающих процедуры «мастера» управления сетевыми подключениями.

При помощи панели «Общий доступ и сетевое обнаружение», расположенной в нижней части окна, можно

настроить доступ к папкам, файлам и принтерам. Интересно, что для медиафайлов общий доступ задается отдельно от прочих объектов. Стоит сказать несколько слов по поводу настройки нового параметра «Сетевое обнаружение». Если его отключить, ПК не увидит в сетевом окружении другие компьютеры и сам останется «невидимым» для них.

Разобравшись с настройками, переходим к созданию сетевых подключений.

### Подключение к Интернету через модем

В качестве примера рассмотрим подключение ноутбука к Интернету через модем сотового телефона, оборудованного модулем Bluetooth. Активировав беспроводной модем телефона, сделав его доступным для поиска, запускаем в «Центре управления сетями и общим доступом» «мастер Устройства Bluetooth». Он последовательно проведет все операции сопряжения.



4 Соединение с локальной проводной сетью Ethernet в большинстве случаев конфигурируется автоматически при подключении сетевого кабеля

Убедившись в том, что модем проходит диагностику («Панель управления»/«Телефон и модем»), можно запустить «мастер» «Установка подключения или сети». Далее выбираем «Подключение

и выбрав пункт меню «Настройка» установленного соединения, определяем общественное или частное размещение. Разница между ними заключается в настройках системы безопасности Windows Vista.

Просмотр содержимого сети, то есть запуск проводника «Сеть» – аналога «сетевого окружения» Windows XP – выполняется двойным щелчком на ее пиктограмме в «Центре управления сетями и общим доступом». Если в проводнике «Сеть» нет элементов, возможно, для этого соединения отключено сетевое обнаружение.

## Настройка беспроводной сети Wi-Fi

Если при нахождении в зоне Wi-Fi-покрытия (хот-спота) включить беспроводной адаптер ноутбука, система уведомит пользователя о доступности сети всплывающим окном. Для того чтобы войти

# Настроить простую сеть любого типа в Windows Vista может неспециалист

к Интернету), а затем вводим телефонный номер провайдера, логин и пароль. Подключение к сети инициируется одноименной командой в «Центре управления сетями и общим доступом» или автоматически при запуске Internet Explorer.

## Настройка проводной сети Ethernet

При подключении ПК с Windows Vista к проводной сети Ethernet в «Центре управления сетями и общим доступом» можно наблюдать процесс идентификации. Он продолжается несколько секунд, и в результате на панели отображаются краткие характеристики соединения.

Если сетевая политика подразумевает определение IP-адреса, эту опцию можно указать в окне свойств IP-протокола версии 4, которое можно вызвать через «Панель управления»/«Сетевые подключения»/«Свойства соединения». В этом же окне можно отключить неиспользуемый пока IP v6.

После этого, вернувшись в «Центр управления сетями и общим доступом»



5 В ходе создания подключения к беспроводной сети Wi-Fi потребуется выбрать нужную сеть. Для доступных сетей отображается уровень сигнала

в найденную сеть, требуется создать беспроводное соединение, воспользовавшись командой «Добавить» в «мастере» утилиты «Центр управления сетями и общим доступом» «Управление беспроводными сетями».

На этом этапе необходимо выбрать подключение к существующим сетям, создание Wi-Fi-профиля вручную или соединение между двумя компьютерами по схеме ad-hoc. При выборе подключения к существующим сетям «мастер» покажет все доступные на данный момент варианты, снабдив их краткой характеристикой степени защиты и уровня сигнала. Двойной клик на нужном варианте приведет к запросу авторизации (если таковая требуется). В этом случае следует ввести ключ сети или пароль.

Если все сделано правильно, доступ будет обеспечен и в окне «Управление беспроводными сетями» появится описание новой сети. Для нее можно определить тип профиля, то есть разрешить подключаться к ней всем пользователям данного ПК или только некоторым.

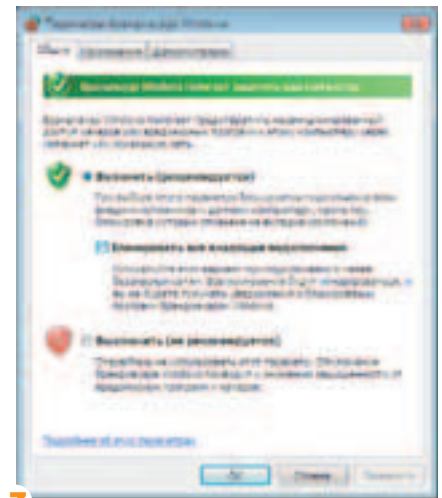
При создании профиля сети вручную или ad-hoc-соединения, ключ сети, ее название и тип шифрования



6 Служба диагностики сетей Windows позволяет быстро определить большинство неисправностей и дать рекомендации по их устранению

нужно будет определить самостоятельно. Затем все эти параметры можно сохранить в памяти USB-накопителя для передачи другим компьютерам сети.

Настройку соединения можно выполнить и в автономном режиме, до входа в хот-спот, но в этом случае необходимо в «Центре управления сетями и общим доступом» активиро-



7 Встроенный в Vista брандмауэр позволяет надежно защитить ПК от проникновения вредоносных объектов, а с его настройками справится каждый

вать задачу «Установка подключения или сети», а потом выбрать «Настройка беспроводных маршрутизаторов и точек доступа».

## Диагностика неисправностей и система безопасности

Разработчики Vista снабдили новую ОС службой диагностики сетей Windows. Каждое сообщение об ошибке в работе сетевого соединения любого типа сопровождается предложением запустить эту службу. В результате ее работы пользователь не только видит причины неисправностей, но и получает развернутые рекомендации по их устранению. Служба диагностики сетей Windows способна определить не только факт отключения кабеля от адаптера, но и протестировать удаленный сетевой концентратор или автоматически перезапустить соединение.

Большую роль в правильной и безопасной работе сетевых подключений играет новая системная утилита «Брандмауэр Windows». С ее помощью даже начинающий способен настроить доступ к сети любых приложений своего ПК. Определение параметров брандмауэра – заключительный шаг конфигурирования сетей в Windows Vista.

Настройка сетей в Windows Vista значительно облегчена: многие операции полностью автоматизированы, а там, где участие человека необходимо, ему на помощь приходят дружелюбные «мастера».

## Как?

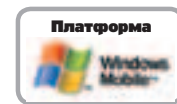
установить прямое Ethernet-соединение между двумя компьютерами Windows Vista?

Для прямого соединения двух компьютеров, из которых хотя бы один работает под управлением Windows Vista, достаточно просто подключить их друг к другу при помощи кросс-кабеля. Соединение не требует каких-либо специальных настроек и конфигурируется автоматически.

Виталий Петлевой



# Точим голубые зубы



Не спешите выбрасывать свой КПК...

**Задачи:** Выйти в Интернет с помощью КПК и телефона.  
Распечатать документ с КПК по Bluetooth

## Как?

Если вы используете в соединении мало-мальски развитый телефон, то кроме «Dial-up networking» вам будут доступны и другие функции соединения, одна из которых – «Файловый обмен». О пользе подобной функции можно говорить долго, ясно одно: лучшего способа перекинуть картинку с телефона (или мелодию – на телефон) пока не придумали.

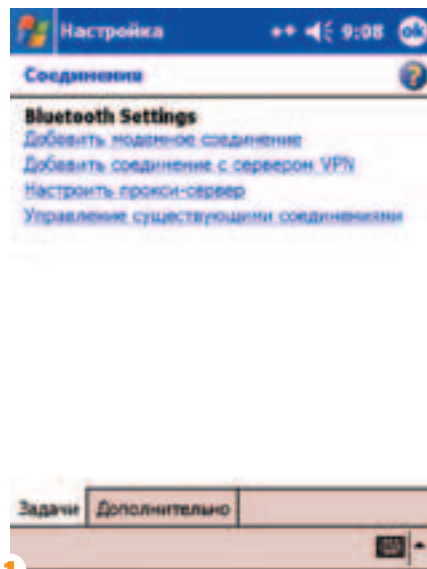
В последние годы рынок смартфонов и коммуникаторов всех мастей активно развивается. Одни пользователи усмотрели в этом несомненный плюс, так как возможности обычного КПК многократно расширились. А иные так и не привыкли прикладывать к уху массивное устройство. Эти оригиналы небесполезно считают, что совмещение двух устройств влияет на производитель-

ность, мало того, такой гаджет сильно оттягивает карман и требует дополнительных навыков в обращении с ним. Поэтому считается, что много легче закинуть в сумку полноценный КПК с множеством функций и взять в руку простой, тонкий и легкий телефон, чтобы отправлять/принимать вызовы и сообщения SMS.

Но довольно часто получается так, что пользователю нужно оперативно проверить почту, отослать два-три ценных указания и закачать из Интернета

книгу, чтобы почитать в дороге. И именно в этот момент возникает потребность соединить КПК с Интернетом через обычный GSM-телефон.

Для начала вам следует определиться со вторым партнером своеобразного тангема. Свой выбор можно остановить даже на простейших моделях телефонов, в коих операционной системой даже и не пахнет. Главное, чтобы там были Bluetooth и GPRS – ведь именно от них будет зависеть соединение с Интернетом. Как правило, цена на подобные



1 Если вы пытаетесь установить связь с Интернетом через телефон, то следует выбрать первую из списка ссылку



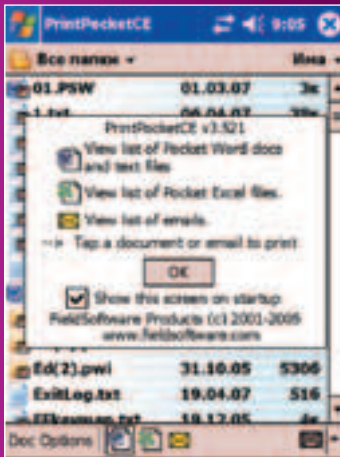
2 Для корректного соединения с телефоном выбирайте Bluetooth, однако никто вам не запрещает использовать для этих целей и IrDA



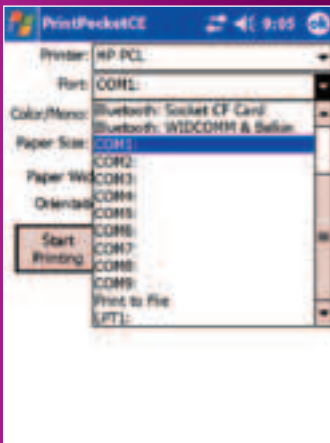
3 Эти параметры вы можете узнать у оператора Сети. Однако зачастую поставщики услуг сами высылают их новым пользователям в виде SMS

## Принтер, кабель, КПК...

Нередко мы попадаем в ситуации, когда срочно требуется та или иная бумажка, которая существует лишь в цифровом виде и только на КПК/коммуникаторе. И не раз мы сетуем на то, что нет возможности перенести файл на ПК.



После установки специального программного обеспечения для печати с КПК эти проблемы развеются как дым. В качестве примера можно упомянуть программу PrintPocketCE 3.521, которая позволяет печатать файлы без переноса на персональный компьютер. После запуска утилиты перед вами открывается файловый менеджер, с помощью которого нетрудно выбрать нужный файл и отправить его в печать. Однако для полноценной работы программы пользователю придется потрудиться: в настройках следует указывать не только название и марку принтера, но точный адрес и имя печатающего устройства. Программа обеспечивает подключение принтеров не только с помощью Bluetooth, но и через IrDA или один из COM-портов.



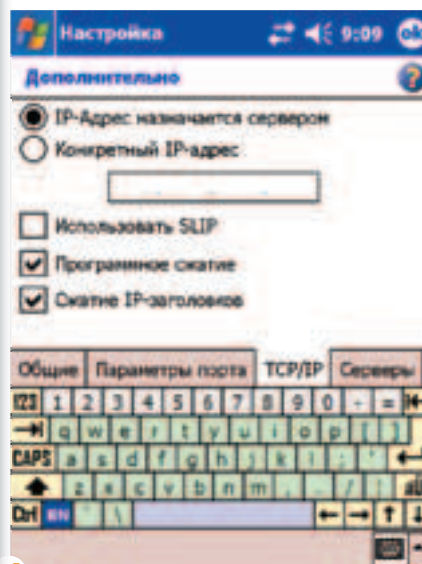
модели телефонов не поднимается выше 5 000 рублей, и, что особенно приятно, такие аппараты не требуют предварительных настроек для соединения с Сетью. Заметим также, что никто не воспрещает вам воспользоваться смартфоном на Symbian.

### Двухстороннее соединение

Для начала активируйте Bluetooth на двух устройствах: КПК и телефоне. Затем их надо «подружить». Дабы не усложнять себе жизнь, делать это лучше с наладонника и его встроенных утилит. В нашем случае тест проводился с помощью iPAQ HP hx 4700, и процесс поиска не занял много времени. После установ-

ки соединения вам нужно выбрать тип подключения «Dial-up networking». Это означает, что КПК будет видеть телефон как сетевое устройство (модем) и соответственно к нему относиться. Треть дела сделана: ваш коммуникатор видит телефон и может общаться с ним.

Но, как говорится, видеть – не значит иметь. В данный момент ваш КПК может подключиться к телефону, но выйти в Интернет он пока не в состоянии. Для устранения такого казуса придется произвести некоторые настройки. Выбираем путь Пуск > Настройки > Соединения > Подключения и кликаем ссылку «Добавить модемное соединение». После этого вашему вниманию предстанет диалоговое окно, в котором нужно ввести название и указать вид модемного подключения: Bluetooth, IrDA или какой-нибудь из COM-портов. Кнопка



4 В данном окне вы можете сами вписать IP-адрес, однако у большинства операторов Сети он динамически меняется

## Соединить КПК и телефон – дело нелегкое, но нужное

### Как?

Чтобы вручную прописать IP-адрес при настройке модемного соединения, задать параметры порта и обозначить серверы, достаточно кликнуть на кнопку «Дополнительно». Однако сюда следует заходить, только если вы точно уверены в своих познаниях и (или) подключиться к Интернету со стандартными настройками не удастся.

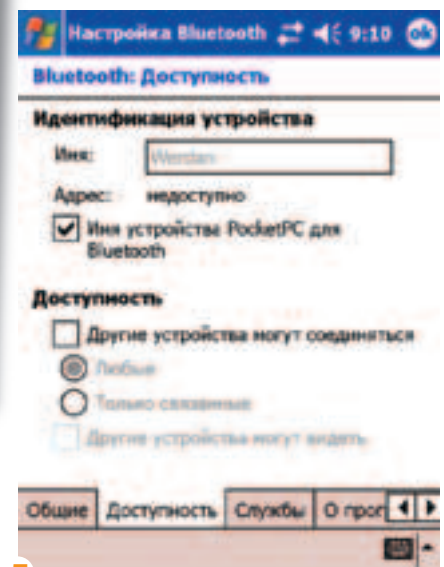
«Далее» приведет к строке ввода номера (этот параметр следует узнать у вашего сотового оператора). Ровно так же придется поступить при заполнении следующего окна: login, password & domain. Последний параметр следует указывать только в том случае, если он определен вашим поставщиком услуг.

После этих нехитрых операций и сохранения всех параметров следует для верности перезагрузить свой КПК, затем снова подключить Bluetooth, кликнуть значок соединения на верхней рабочей панели экрана Today – и соединение с Интернетом чудесным образом появится.

Теперь вы со спокойной совестью и душой можете проверить почту, скачать пару-тройку документов или просто

насладиться общением через клиенты быстрых сообщений. Но и здесь есть мелкие хитрости.

Чтобы во время работы с Интернетом вас никто не отвлекал и не беспокоил, спрячьтесь от посторонних глаз: сделайте ваше соединение невидимым. Для этого придется войти в настройки Bluetooth и там снять галочки с полей «Доступность». Тут же можно включить опцию блокировки всех соединений, кроме уже установленных. Этим вы защищаете себя не только от нежелательных и назойливых запросов на авторизацию, но и от вирусов, распространяющихся посредством протокола Bluetooth. Для полного счастья будет не хватать только программы-антивируса. Желаем вам бессбойной работы и хорошего коннекта!



5 Если снять галочки с пункта «другие устройства могут соединяться», то вас никто не будет беспокоить во время пользования Интернетом



РЕДАКЦИЯ «Мобильных Компьютеров»  
ПРЕДСТАВЛЯЕТ:

**Купи  
журнал у нас!**

Зачем переплачивать,  
если можно купить МС  
прямо в редакции!  
Редакционная подписка -  
это самый простой  
и удобный способ  
приобрести наш журнал!

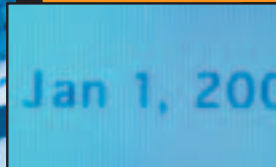
## 5 причин, чтобы подписаться сегодня:



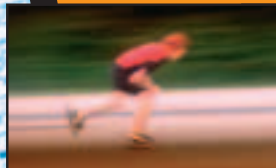
**1. Не платите лишних денег!** Розничные цены растут ежемесячно; цена же по подписке - всегда оптимальна. Ваша экономия при подписке на год составит более 200 рублей.



**2. Не тратьте свое время!** Пока еще не все киоски страны имеют в ассортименте наш журнал. Но, подписавшись - вы никогда не пропустите ни одного номера!



**3. Важная новость!** Мы сокращаем время доставки. По Москве - курьером в день появления номера в продаже! По России - в ближайшие дни!



**4. Доставку можно оформить различными вариантами, удобными для подписчика, это и с курьером до офиса или квартиры, до почтового отделения рядом с домом. Сохранность гарантирована!**



**5. Доставка ЗА СЧЕТ ИЗДАТЕЛЬСТВА!!!**

Подписка на год

**1650**

рублей!

Есть вопросы?

Звоните по **БЕСПЛАТНЫМ** телефонам:

**8-495-780-88-29** (для москвичей),

**8-800-200-3-999** (для регионов),

или пишите на e-mail: [info@glc.ru](mailto:info@glc.ru)

## КАК ОФОРМИТЬ ЗАКАЗ

1. Разборчиво заполните подписной купон и квитанцию, вырезав их из журнала, сделав ксерокопию или распечатав с сайта [www.mconline.ru](http://www.mconline.ru).
2. Оплатите подписку через Сбербанк.
3. Вышлите в редакцию копию подписных документов — купона и квитанции — любым из нижеперечисленных способов:
  - ✦ по электронной почте [subscribe@glc.ru](mailto:subscribe@glc.ru);
  - ✦ по факсу **8 (495) 780-88-24**;
  - ✦ по адресу **119992, Москва, ул. Тимура Фрунзе, д. 11, стр. 44-45, ООО «Гейм Лэнд», отдел подписки.**
- ✦ в течение пяти рабочих дней после отправки подписных документов в редакцию по факсу или электронной почте;
- ✦ в течение 20 рабочих дней после отправки подписных документов по почтовому адресу редакции.

Теперь ты можешь получать журнал с КУРЬЕРОМ не только в **Москве**, но и в **Санкт-Петербурге, Уфе, Нижнем Новгороде, Ростове-на-Дону, Волгограде, Самаре, Казани, Перми, Екатеринбурге, Челябинске, Омске, Новосибирске.**

Подробности на стр. 1

### ВНИМАНИЕ!

Подписка оформляется в день обработки купона и квитанции в редакции:

**Рекомендуем использовать факс или электронную почту, в последнем случае предварительно отсканировав или сфотографировав документы.**

Подписка оформляется с номера, выходящего через один календарный месяц после оплаты. Например, если вы производите оплату в ноябре, то журнал будете получать с января.

Подписка на журнал «Мобильные компьютеры» **на 6 месяцев стоит 900 руб.**

**на 12 месяцев стоит 1650 руб. (со скидкой)**

**ПО ВСЕМ ВОПРОСАМ**, СВЯЗАННЫМ С ПОДПИСКОЙ, ЗВОНИТЕ ПО БЕСПЛАТНЫМ ТЕЛЕФОНАМ **8(495)780-88-29** (для москвичей) и **8(800)200-3-999** (для жителей других регионов РОССИИ, АБОНЕНТОВ СЕТЕЙ МТС, БИЛАЙН И МЕГАФОН). ВОПРОСЫ О ПОДПИСКЕ МОЖНО ТАКЖЕ НАПРАВЛЯТЬ ПО АДРЕСУ **INFO@GLC.RU** ИЛИ ПРОЯСНИТЬ НА САЙТЕ **WWW.MCONLINE.RU**

### ПОДПИСНОЙ КУПОН

ПРОШУ ОФОРМИТЬ ПОДПИСКУ  
НА ЖУРНАЛ «МОБИЛЬНЫЕ  
КОМПЬЮТЕРЫ»

на 6 месяцев  
 на 12 месяцев  
начиная с \_\_\_\_\_ 2007 г.

Доставлять журнал по почте на домашний адрес  
Доставлять журнал курьером:  
 на адрес офиса\*  
 на домашний адрес\*\*

(отметить квадрат выбранного варианта подписки)

Ф.И.О. \_\_\_\_\_

дата рожд. [ ] [ ] . [ ] [ ] . [ ] [ ] г.

#### АДРЕС ДОСТАВКИ:

индекс \_\_\_\_\_

область/край \_\_\_\_\_

город \_\_\_\_\_

улица \_\_\_\_\_

дом \_\_\_\_\_ корпус \_\_\_\_\_

квартира/офис \_\_\_\_\_

телефон ( \_\_\_\_\_ ) \_\_\_\_\_

e-mail \_\_\_\_\_

сумма оплаты \_\_\_\_\_

\* в свободном поле укажите название фирмы и другие необходимые информации

\*\* в свободном поле укажите другую необходимую информацию и альтернативный вариант доставки в случае отсутствия дома

свободное поле \_\_\_\_\_

#### Извещение

ИНН 7729410015 ООО «Гейм Лэнд»

АБ «ОРГРЭСБАНК», г. Москва

р/с № 40702810509000132297

к/с № 30101810900000000990

БИК 044583990 КЛП 770401001

Платательщик \_\_\_\_\_

Адрес (с индексом) \_\_\_\_\_

Назначение платежа

Оплата журнала « \_\_\_\_\_ »

с \_\_\_\_\_ 2007 г.

Ф.И.О. \_\_\_\_\_

Подпись платателя \_\_\_\_\_

Кассир \_\_\_\_\_

#### Квитанция

ИНН 7729410015 ООО «Гейм Лэнд»

АБ «ОРГРЭСБАНК», г. Москва

р/с № 40702810509000132297

к/с № 30101810900000000990

БИК 044583990 КЛП 770401001

Платательщик \_\_\_\_\_

Адрес (с индексом) \_\_\_\_\_

Назначение платежа

Оплата журнала « \_\_\_\_\_ »

с \_\_\_\_\_ 2007 г.

Ф.И.О. \_\_\_\_\_

Подпись платателя \_\_\_\_\_

Кассир \_\_\_\_\_

МОБИЛЬНЫЕ И РАЗУМНЫЕ



# альт ТЕЛЕКОМ



**Dires D2858**  
TV-плеер

Портативный CD/DVD/MP4/TV-плеер Dires D2858. Проигрыватель с увеличенным до 8,4" экраном. Это устройство содержит в себе все, что вы хотели получить от портативного DVD-плеера и даже больше! Встроенный TV-тюнер, поддержка форматов DVD, MPEG4, VCD, CD, MP3, WMA, JPEG, встроенные стереодинамики, и это еще не все! Предпочитаете хранить всю информацию на компактных носителях: картах памяти SD, MMC, MS или на Flash USB-носителях? Dires D2858 легко работает и с ними! Не надо записывать все, что вы хотите посмотреть, на DVD!

**Специальные цены на все DVD от Dires в Альт Телеком!**



**Dires D2107**



**Dires D2048**  
TV-плеер



**Dires D2307**



**Dires D2500**



**Dires D2429**



**Dires D2530**



**В «Альт Телеком» ко всем портативным DVD от Dires в подарок 2 DVD! \***

Подробности на [www.alttelecom.ru](http://www.alttelecom.ru)  
или по тел. (495) 258-00-42

\*Только при покупке в рамках акции. Количество подарков ограничено. Акции действительны до окончания программы.

**Прояви свою индивидуальность!**

Реклама. Товар сертифицирован.



### S262 YA Edition

- Мобильная технология Intel® Centrino™ Duo
  - ▶ Процессор Intel® Core™ 2 Duo T 7200 (2.0GHz, 4MB L2 Cache, 667MHz FSB)
  - ▶ Чипсет Intel® 945GM Express
  - ▶ Сетевая карта Intel® PRO/Wireless 3945ABG 802.11 a/b/g
- Подлинная Windows Vista™ Home Premium
- 12" ACV (Amazing Crystal Vision) широкоэкранный дисплей
- Тонкий, элегантный дизайн и модный цвет
- Built-in Combo Drive / DVD Super Multi

\* Цвет зависит от региона продаж.



SONY

VAIO рекомендует лицензионную  
ОС Windows Vista™ Home Premium

# VAIO серии С

Ваш СТИЛЬ  
Ваш ЦВЕТ  
Ваш VAIO

РЕКЛАМА. ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН

like.no.other™

\*Как никто другой

VAIO

**МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ**



ПОЛЕЗНЫЙ ЖУРНАЛ О КАРМАННЫХ КОМПЬЮТЕРАХ • НОУТБУКАХ • СМАРТФОНАХ

НОУТБУКИ НА **AMD** И **INTEL** • ЭЛЕКТРОННЫЕ ПЕРЕВОДЧИКИ

№6 • 2007

***gameLand***