



Мобильные компьютеры

www.mconline.ru

# m

# Мобильные компьютеры

№9(83) 2007

(game)land

hi-fun media

publishing for enthusiasts



46071571100087

07009

В НОМЕРЕ <

## Буквы в цифре

Все об электронных книгах 76

## Бессмертные

Обзор защищенных устройств 64

## Re: форма

Тестирование планшетных ноутбуков-трансформеров 46

Nokia E90 34

RoverPC Q5 26

Тема клавиш раскрыта

**29**  
детальных тестов  
новейших устройств



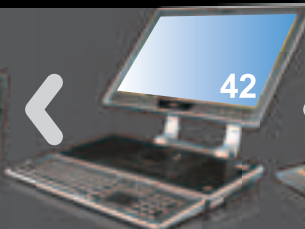
HP iPAQ 514 Voice Messenger



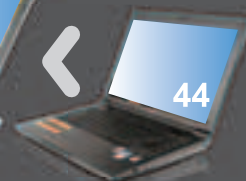
Nokia N800



Pocket Navigator 4000 Advanced



Dell Inspiron XPS M2010



Samsung X22

# TotalFootball

## ДЛЯ ТЕХ, В КОМ ЕСТЬ ДУХ ПОБЕДИТЕЛЯ

Футбол - это страсть! Журнал TOTAL FOOTBALL - для тех, кто одержим этой страстью. Для тех, кто на трибунах кричит от счастья и плачет от горя. Для тех, кто ради любимой команды готов ехать хоть на край света, кто поддерживает ее не только в радости, но и в печали.

### ЧИТАЙТЕ В СЕНТЯБРЕ:

**ТЕМА НОМЕРА:** 12 СЕНТЯБРЯ. ЛОНДОН. ЕВРО-2008. ПРОТИВОСТОЯНИЕ СБОРНЫХ АНГЛИИ И РОССИИ

**ЭКСКЛЮЗИВ:** КАПИТАН «ЛИВЕРПУЛЯ», ИГРОК СБОРНОЙ АНГЛИИ СТИВЕН ДЖЕРРАРД ОТВЕЧАЕТ НА ВОПРОСЫ ЧИТАТЕЛЕЙ TF

**ТАКТИКА:** БЕКХЭМ ПРОТИВ ЖИРКОВА, ПАВЛЮЧЕНКО ПРОТИВ ТЕРРИ

**ЗВЕЗДА:** ПОЛУЗАЩИТНИК «ЗЕНИТА» КОНСТАНТИН ЗЫРЯНОВ. ПОЧЕМУ ОН УЕХАЛ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

**ВРАТАРИ:** ВЯЧЕСЛАВ МАЛАФЕЕВ И ПОЛ РОБИНСОН. КТО КРУЧЕ?

**ДЕНЬГИ И ФУТБОЛ:** РЕЙТИНГ САМЫХ БОГАТЫХ ФУТБОЛИСТОВ И ТРЕНЕРОВ БРИТАНИИ

**ФАНАТЫ:** ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ХУЛИГАНСКОГО ДВИЖЕНИЯ В АНГЛИИ

**А ТАКЖЕ:** DVD С УНИКАЛЬНЫМ ФИЛЬМОМ О «ЛИВЕРПУЛЕ» И КРАСОЧНЫЕ ПОСТЕРЫ ФУТБОЛЬНЫХ ЗВЕЗД



**TOTAL FOOTBALL – ФУТБОЛ КАК СТРАСТЬ!**



**М**ы сейчас находимся тут: 55°44'05,8"N 37°35'15,7"E. Тема навигации прочно завладела нашими умами. После выхода августовского номера, полностью посвященного GPS, внезапно выяснилось, что решительно все, включая пенсионеров и младенцев, жить не могут без устройств для определения географических координат. Именно поэтому мы решили в каждом выпуске как минимум пару страниц уделять новостям GPS и тестировать новые модели навигаторов.

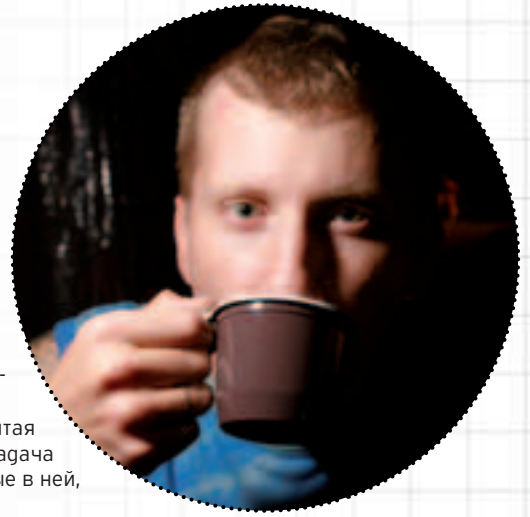
В свободное от навигационных забот время мы самосовершенствуемся, читая книги. Да не простые, а электронные. А так как превратить буквы в «цифры» – задача не из легких, то мы подготовили специальную статью – все программы, описанные в ней, вы сможете найти на CD-приложении.

Дальше – больше. Точнее, защищеннее. Насобирав по сусекам достаточное количество взрыво- и грязепроводонепроницаемых устройств, мы не придумали ничего остроумнее, чем объединить их все в одном обзоре. Оказалось, что разработчики защищенных девайсов настолько суровы, что даже стипусы прикручивают болтами.

Для менее экстремальных пользователей предназначены советы на тему «Enlarge your... память»: поскольку переписка микросхем – это не наш метод, мы ограничились рассказом о программной оптимизации коммуникаторов на Windows Mobile.

В завершение поздравляем всех с началом осени. А для проверки готовности к новому учебному (и рабочему) году предлагаем небольшой тест: если, не прибегая к помощи «Яндекса», вы вспомните формулу подсчета площади трапеции, ваша учительница геометрии сможет вами гордиться\*.

Удачи вам, и берегите себя!



**Захар Гараян, редактор**

\* Для тех, кто не любит точные науки, но не привык считать себя побежденным, сообщаем: площадь трапеции равна произведению полусуммы оснований на высоту.



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!

**МС**  
**курьером!**

#### **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.).

Дополнительная информация:

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

# Содержание

## В этом номере

- 6 **Новости**
- 24 **GPS-новости**

## Выбираем

- 26 **RoverPC Q5**
- 28 **HP IPAQ 514 Voice Messenger**
- 30 **Nokia N800**
- 34 **Nokia E90**
- 36 **Pocket Navigator 4000 Advanced**
- 38 **MSI PR210**
- 40 **RoverBook Navigator V211VHP**
- 42 **Dell Inspiron XPS M2010**
- 38 **Samsung X22**
- 46 **Re:Форма**  
Тестирование планшетных ноутбуков-трансформеров
- 58 **VAIO:**  
быть как никто другой
- 64 **Всепогодный офис**  
Обзор защищенных устройств

## Используем

- 76 **Буквы в цифре**  
Чтение электронных книг при помощи КПК, коммуникатора, смартфона
- 82 **Заточенный – значит удобный**  
Тонкая настройка Windows Mobile
- 86 **Фотошопинг на досуге**  
Навыки работы с Adobe Photoshop CS3
- 96 **Мобильный финансист**  
Обзор программ личной бухгалтерии

## Шаг за шагом

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

### RoverBook Navigator V211VHP

стр. 40



стр. 28

### HP IPAQ 514

### Dell Inspiron XPS M2010

стр. 42

стр. 96



стр. 86



## Мобильные компьютеры

9(83), сентябрь 2007  
Журнал зарегистрирован Министерством РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций ПИ 77-11808 от 14.02.2002

**РЕДАКЦИЯ**  
Денис Подольяк, главный редактор  
Захар Гараян, редактор раздела  
Михаил Рыбаков, редактор раздела

**НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ**  
Александра Ильина, Александр Кравченко, Сергей Никитин, Виктор Полевой, Кирилл Радин, Николай Шеварц

**ДИЗАЙН, ВЕРСТКА, ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ**  
Виктор Бодров, арт-директор  
Андрей Карамнов, верстальщик, цветокорректор  
Иван Скориков, фотограф

**MC ONLINE**  
Сергей Чернов, редактор сайта  
Служба технической поддержки

**ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ**  
Игорь Пискунов, директор по рекламе  
Ольга Басова, руководитель отдела рекламы цифровой и игровой группы  
Оксана Алехина, менеджер рекламного отдела  
Ольга Емельянцева, менеджер рекламного отдела  
Александр Белов, менеджер рекламного отдела  
Евгения Горячева, менеджер рекламного отдела  
Максим Соболев, менеджер рекламного отдела  
Марья Алексеева, руководитель отдела трафика

**ОТДЕЛ ДИСТРИБУЦИИ**  
Владимир Смирнов, руководитель отдела  
Андрей Степанов, отовое распространение  
Марина Гончарова, подписка  
Татьяна Кошелева, региональное розничное распространение  
Информация о подписке:  
Бесплатный телефон: 8-800-200-3-999  
e-mail: subscribe\_mc@Gameland.ru, сайт: www.mconline.ru

**Информация о вакансиях медиакомпании Gameland**  
Марина Нахалова, менеджер отдела по работе с персоналом  
тел.: (495) 935-70-34 (доб.454)

**МЕДИАКОМПАНИЯ GAMELAND**  
Дмитрий Агарунов, генеральный директор  
Давид Шостак, управляющий директор  
Паша Романовский, директор по развитию  
Михаил Степанов, директор по персоналу  
Александр Сидоровский, издатель цифровой группы  
Моше Гуревич, финансовый директор

**GAMELAND COMPANY**  
Dmitri Agarov, director  
Phone: +7 (495) 935-70-34; Fax: +7 (495) 780-88-24

**ДЛЯ ПИСЕМ**  
101000, Москва, Главпочтамт, а/я 652  
E-mail: 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. Принесим изменения читателям, на письма которых редакция не ответила. Рукописи, фотографии и иные материалы, присланные на адрес редакции, не рецензируются и не возвращаются. При цитировании или ином использовании опубликованных в настоящем издании материалов ссылка на «Мобильные компьютеры» строго обязательна. Полное или частичное воспроизведение или тиражирование материалов настоящего издания любыми способами допускается только с письменного разрешения владельца авторских прав.

ASUS рекомендует лицензионную Windows® Vista™ Home Premium



## Игры без границ

Товар сертифицирован, на правах рекламы

www.asus.ru



### Ноутбуки G1S и G2S с новыми эксклюзивными технологиями делают компьютерные игры небывало реалистичными

Уникальные ноутбуки ASUS G1S и G2S созданы специально для геймеров. Оснащенные функцией подсветки Direct Flash, включающейся при активации DirectX 9 в играх, требующих высокой графической производительности, они дают возможность играть в компьютерные игры когда и где угодно!

Ноутбуки ASUS G1S и G2S созданы на базе процессорной технологии Intel® Centrino® Duo.

<p><b>ASUS Direct Messenger</b> Специальный дисплей ASUS Direct Messenger отображает статус системы, мгновенные сообщения и напоминания, не отвлекая внимания пользователя и позволяя играть в полноэкранном режиме</p>	<p><b>Удобная клавиатура</b> Полноразмерная клавиатура и специально выделенные клавиши W, A, S и D - с новыми ноутбуками ASUS играть в компьютерные игры стало еще удобнее.</p>	<p><b>Свобода беспроводного общения</b> Встроенная веб-камера с высоким разрешением и динамики дают возможность проведения видеоконференций без лишней путаницы и путающихся проводов.</p>	<p><b>Специальное покрытие</b> Специальное покрытие крышки матрицы не только предохраняет ноутбук от царапин и сколов, но и отличает G1 и G2 от обычных ноутбуков.</p>
---	---	--	--

#### Webcam Notebook Series G1S/G2S

- Процессорная Технология Intel® Centrino® Duo
- Процессор Intel® Core™ 2 Duo T7100/T7300/7500/7700
- Чипсет Intel® 965PM Express
- Intel® PRO/Wireless 4965AGN/3945ABG Network Connection
- Лицензионная Windows® Vista™ Home Premium
- Nvidia GeForce 8600M GT GPU с 256 Мб GDDR3 VRAM
- DDRII 667 МГц, до 4 Гб
- 15,4" WXGA+ (1440x900); Color Shine LCD (G2)
- 17" WXGA+ (1440x900); Color Shine/Crystal Shine LCD, Splendid
- SATA 80/120/160/200/300 Гб HDD
- DVD Super-Multi, Light Scribe
- Встроенная веб-камера с разрешением 1,3 мегапикселя
- ASUS Direct Flash+ ASUS Direct Messenger
- 10/100/1000, 802.11a/b/g, a/b/g/n; Bluetooth V2.0+EDR (опционально)



**G1S Gaming Package**  
(G1S + Рюкзак + Мышь)



**G2S Gaming Package**  
(G2S + Рюкзак + Мышь)



Всемирная гарантия 2 года

Горячая линия ASUS: (495) 23-11-999

Москва: ASUS4YOU (495) 518-69-34, Артрон (495) 789-85-80, Аваком-М (495) 784-67-36, Аржис (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) 642-47-29, Умные машины (495) 780-00-41, Ф-Центр (495) 105-64-47, USN (495) 775-82-02, Неоторг (495) 223-23-23, Санкт-Петербург: Alpha (812) 320-80-70, NBCom (812) 329-70-00, 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: Ноутбукофф (843) 264-26-01, Краснодар: Владос (8612) 10-10-01, Санрайз (8612) 640-066, Красноярск: Борлас СБ (3912) 58-09-52, Аверс (3912) 560-561, Новосибирск: НЭТА (3832) 16-33-11, Техносили (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: Класмас (3472) 912-112, Фортс 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.

# 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

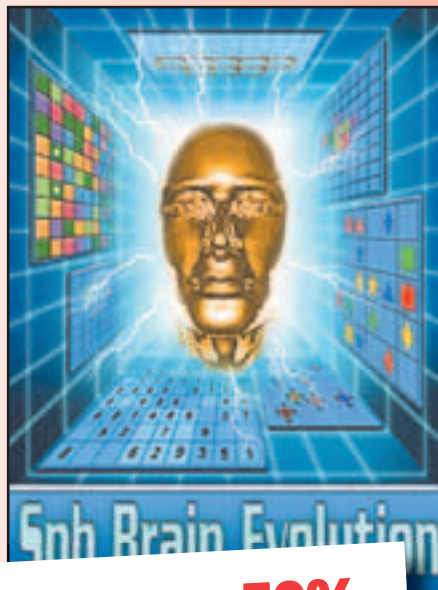
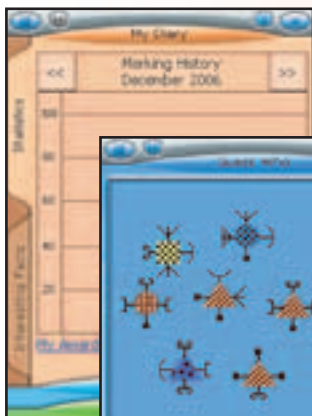
### Spb Brain Evolution

Одна из самых интеллектуальных игр для Pocket PC. Играя в Spb Brain Evolution, вы не только получите массу удовольствия, но и сможете повысить собственные умственные способности, сообразительность и память. Играйте в эту игру каждый день, и работа вашего мозга станет производительнее, надежнее и быстрее.

В пакет входят 10 игр, каждая из которых тренирует определенный тип памяти и мышления.

Возможности Spb Traveler:

- поддержка QVGA- и VGA-устройств;
- режимы самотестирования и тренировки;
- десять развивающих мини-игр (включая «Судоку»);
- удобное управление;
- награды за достижения в играх и тестировании;
- обширная база знаний;
- поддержка пользовательских профилей.



## Получи скидку 50%

Только для читателей журнала «Мобильные компьютеры» компания Spb Software House предоставляет скидку 50% при покупке Spb Brain Evolution.

Для получения скидки:

- откройте страницу продукта в интернет-магазине Softkey.ru;

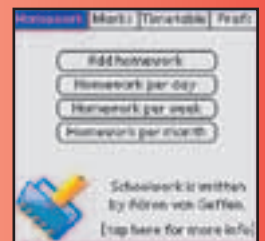
- переместите продукт в корзину;
- начните оформление заказа;
- на странице «Оформление заказа» введите номер купона для активации скидки: **MOVCOMPBE50OFF**
- стоимость покупки будет пересчитана с учетом скидки

### Schoolwork 3.0

С помощью программы Schoolwork студенты или школьники могут контролировать выполнение домашних заданий, отметки, а также свое расписание. Программа очень гибка и позволяет работать с точностью до часов. Попробовав ее, вы настолько привыкнете, что не сможете больше ходить в школу (университет) без Schoolwork.

Список возможностей:

- безлимитная регистрация домашних заданий, ввод согласно выбранной дате и часу;
- возможность просмотра домашних заданий за день, неделю и месяц;
- ввод полученных оценок;
- возможность просмотра средней оценки;
- удобная работа с расписанием.



### LCG Jukebox 2.15

LCG Jukebox от Lonely Cat Games - программа для высококачественного воспроизведения музыкальных файлов

в форматах MP3, OGG и т.д. Свои любимые мелодии вы можете комбинировать в плейлисты, добавляя и убирая композиции. Программа позволяет искать в Интернете тексты песни и обложки дисков. Среди дополнительных возможностей - изменение цвета интерфейса

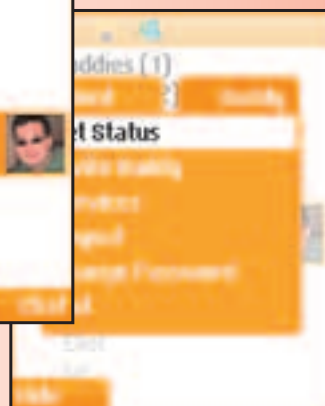
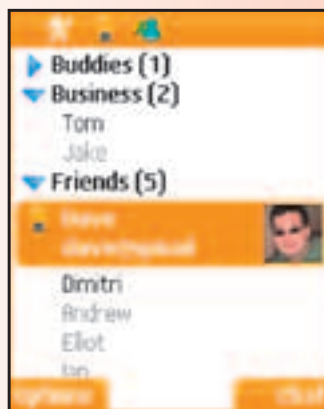


### MovaMessenger (beta)

Мобильный клиент для обмена мгновенными сообщениями. MovaMessenger предоставляет доступ к наиболее популярным сетям мгновенного обмена сообщениями, в том числе MSN/Live Messenger, Yahoo!, AIM/iChat, Google Talk, ICQ и Jabber. Пользователи MovaMessenger могут одновременно общаться с друзьями из разных IM-сетей в реальном времени.

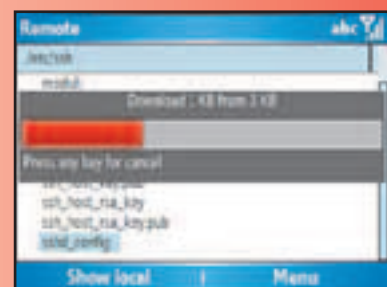
Список возможностей:

- эмодзи;
- управление списком контактов;
- отслеживание статуса присутствия в сети;
- мультязычный интерфейс;
- настройка элементов управления;
- звуковые и вибросигналы.



### zaSFTP 1.2

sFTP-клиент, поддерживающий работу с файлами на сервере, MkDir, Rmdir и другие операции протокола sFTP 3.0. zaSFTP позволяет контролировать локальные и удаленные файлы, реализована функция защиты паролем, а также личный кодовый файл для входа в систему. Имеется возможность сохранять, восстанавливать и редактировать сессии.



# «ТЫ ПРОСЛУШАЛ МОЙ E-MAIL?»



КОМПЬЮТЕР  
СТАЛ ВНОВЬ  
ПЕРСОНАЛЬНЫМ.

Вы это слышали? Теперь вы можете прослушивать E-mail-сообщения\* и управлять телефоном посредством голосовых команд. Представлен новый смартфон HP IPAQ 514 с предустановленной ОС Windows Mobile 6.0. Он синхронизируется с вашей сетью и обеспечивает возможность использования голосовой связи по IP-каналу. Батарея поддерживает до 6,5 часа разговора без перерыва.

Зайдите на сайт [hp.ru/personal](http://hp.ru/personal) или позвоните по тел.: 797 3 797, 8 800 200 3 500.  
От 7 499 руб. с НДС.\*\*



HP.RU/PERSONAL

©2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Все права защищены. Функция голосовых E-mail-сообщений работает только с программой Outlook. © Корпорация Microsoft (Microsoft Corporation). Все права защищены. Microsoft, Windows и Windows Mobile являются зарегистрированными товарными знаками Microsoft Corporation в США и/или других странах. За доставку и транзакции по кредитным картам может взиматься дополнительная плата. Продукты на фотографиях могут не всегда соответствовать описанию. Группа Compaq является частью обновленной группы HP. Подразделение Compaq в Великобритании является дочерним предприятием Hewlett-Packard, в настоящее время осуществляется процесс интеграции. На правах рекламы.

\* Электронные сообщения.  
\*\* Рекомендованная розничная цена.

## Новый контроллер для сенсорных дисплеев от Cypress Semiconductor

Компания Cypress Semiconductor выпустила новый контроллер, предназначенный для сенсорных дисплеев мобильных устройств. Новинка – Cypress PSoC CapSense – способна обрабатывать данные о прикосновениях к чувствительной поверхности с очень высокой степенью точности. Устройство может послужить основой для разработки принципиально новых алгоритмов сенсорного управления.

## Карты памяти с интерфейсом SATA

Организация CompactFlash Association, разработавшая популярный стандарт CF, объявила о намерении создать спецификацию карт флэш-памяти, поддерживающих быстрый интерфейс SATA. Предполагается, что карты с таким интерфейсом можно будет использовать как в ноутбуках, так и в КПК.

## Самый маленький TV-тюнер

Компании UMC и MaxLinear объявили о создании самой компактной на сегодняшний день микросхемы, реализующей функции TV-тюнера. Размеры чипа составляют 1,9x1,9 мм, потребление энергии не превышает 65 мВт. Новинка предназначена для интеграции в цифровые устройства карманного формата.

## Обновление «карманного сервера» от DataWind

Компания DataWind, известная своим оригинальным устройством PocketSurfer, предназначенным для мобильного интернет-серфинга, решила не останавливаться на достигнутом и анонсировала новую модель портативного интернет-терминала. Новинка, получившая название PocketSurfer2, выполнена, как и предыдущая модель, в раскладном корпусе традиционной «ноутбучной» компоновки. На внутреннюю поверхность верхней крышки помещен широкоформатный дисплей с разрешением 640x240 пикселей. На нижней крышке разместились подсвечиваемая QWERTY-клавиатура в стиле Motorola RAZR. Для управления указателем мыши предусмотрена круглая многопозиционная клавиша, расположенная в правом нижнем углу клавиатуры.

Достоверной информации о программном обеспечении PocketSurfer2 пока нет, но производитель уже заявил, что в нем будет реализована поддержка HTML, CSS и Java. Мобильный доступ к сети Интернет будет осуществляться посредством встроенного GPRS-модема. Помимо этого, устройство сможет похвастаться навигационным GPS-приемником.

Размеры интернет-терминала составляют 152x75x15 мм, вес – 174 г. Емкости встроенной батареи достаточно для непрерывной автономной работы PocketSurfer2 в течение 5 часов.



Прегрешественик новинки – PocketSurfer

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

## Анонс новой технологической платформы для коммуникаторов



Технологическая платформа EM-X270 от компании CompuLab

Специалисты израильской компании CompuLab объявили о создании новой мобильной технологической платформы для встраиваемых устройств и коммуникаторов. Это целостное решение может быть использовано в качестве базы для разработки высокопроизводительной мобильной электронной техники, способной функционировать как в нормальных, так и в жестких условиях эксплуатации. Платформа EM-X270 может включать в себя процессор типа Intel XScale PXA270 с частотой до 520 МГц. Величина смонтированной на чипсете оперативной памяти составляет 128 Мбайт, емкость ПЗУ – 512 Мбайт. Предусмотрен контроллер для карт флэш-памяти и графический адаптер для вывода изображения на дисплей с разрешением до 800x600 пикселей. Опционально с EM-X270 может поставляться сенсорный 3,5-дюймовый дисплей с разрешением 480x640 пикселей. Предусмотрены встроенные модули GSM/GPRS, Wi-Fi и Bluetooth. Для решения навигационных задач в платформу включен чип SiRFstarIII. Есть звуковой кодек и контроллер цифровой камеры. Поддерживается шина USB (клиент и хост). Разработчики особо обращают внимание потенциальных заказчиков на низкое энергопотребление платформы EM-X270.

[www.complab.co.il](http://www.complab.co.il)

htc touch™

## Твой TOUCH. Твое первое прикосновение.

Вы помните ваше первое объятие, когда вы слились воедино и растворились друг в друге? Новый HTC Touch оставит не менее яркий след в вашей памяти.

Пусть прикосновения интуитивно ведут вас по сенсорному экрану этого потрясающего телефона - стильного, миниатюрного, современного. Легкое касание - быстрый набор номера, выбор меню... Интернет, электронная почта, любимая музыка и фильмы - все на вашей ладони, всего одним прикосновением

 htc  
smart mobility

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

Где купить: [www.stockists.htc.com](http://www.stockists.htc.com)

реклама



## Очередной клон Apple iPhone с ОС WinCE

Японская компания Sophia Mobile анонсировала коммуникатор Sophia papii с пользовательским интерфейсом, схожим с аналогичным у iPhone от Apple. В числе основных характеристик: большой сенсорный дисплей с диагональю 4,3" и разрешением 480x800 пикселей, поддержка Wi-Fi и ОС Windows CE 6.0.

## Патч для Toshiba Portege G900

Не успел коммуникатор Toshiba Portege G900 выйти в розничную продажу, как оказалось, что его отдельные экземпляры порой неспособны принимать входящие звонки, находясь в режиме сна. Проблема решается установкой специального патча, доступного на официальном сайте производителя.

## Коммуникатор HTC Vogue получил одобрение

Федеральная комиссия по связи США одобрила конструкцию коммуникатора HTC Vogue. Новинка предназначена для работы в сетях CDMA и отличается оригинальным пользовательским интерфейсом TouchFLO – таким же, каким оснащена нашумевшая модель HTC Touch.

## Что внутри у iPhone?

После начала массовых продаж iPhone специалистам Apple уже не удается держать в тайне технические подробности его конструкции. Так, появилась информация, что в качестве процессора устройства применяется ARM-чип с регулируемой тактовой частотой, способной при пиковых нагрузках возрастать почти до 700 МГц.

## Анонсирован GPS-коммуникатор GSmart i350

Состоялся официальный анонс очередной модели коммуникационного устройства от компании Gigabyte Communications. Новинка GSmart i350 представляет собой расширение популярной модели GSmart i300 и даже похожа на нее внешне. В числе отличительных особенностей GSmart i350 стоит отметить более мощную начинку и операционную систему Windows Mobile 6 Professional. Устройство построено на основе процессора Intel Marvell PXA270 с тактовой частотой 520 МГц. Размер ОЗУ составляет 64 Мбайт, ПЗУ – 256 Мбайт. Отдельно стоит отметить наличие высококачественного сенсорного дисплея с диагональю 2,6" и разрешением 480x640 пикселей. Коммуникатор предназначен для работы в сетях GSM с поддержкой GPRS. Для доступа к беспроводным компьютерным сетям предусмотрен модуль Wi-Fi. Синхронизация с ПК производится посредством интерфейсов USB и Bluetooth. В числе прочего оборудования: слот для карт памяти miniSD, 2-мегапиксельная камера с автофокусом и навигационный GPS-приемник с чипом SiRFstarIII. Размеры корпуса новинки: 110x54x18 мм, вес 130 г. В России GSmart i350 будет продаваться начиная с сентября.



Коммуникатор GSmart i350 с встроенным GPS-приемником и ОС WM 6

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

## Коммуникатор Motorola MING на российском рынке



Коммуникатор Motorola MING (A1200)

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

Примерно пару лет тому назад американские и европейские пользователи мобильных коммуникационных устройств крепко обиделись на азиатских абонентов сотовой связи. Для них компания Motorola выпустила оригинальный коммуникатор MING (A1200). Но вот сейчас появилась информация о доступности устройства не только в Европе, но и в российских интернет-магазинах. Напомним, что Motorola MING представляет собой миниатюрный (96x52x21 мм, вес – 95 г) коммуникатор с сенсорным дисплеем с разрешением 240x320 пикселей. Он оснащается 2-мегапиксельной камерой и слотом для карт памяти формата microSD. Для синхронизации с ПК используются интерфейсы Bluetooth и USB. Модель легко узнаваема благодаря откидной прозрачной крышке дисплея с эмблемой компании-разработчика. Устройство работает под управлением ОС Linux с интерфейсом eZx от Motorola. Интересно, что в последнее время в сетевых СМИ муссируются слухи о возможном выпуске специально для США версии Motorola MING с ОС Windows Mobile. Неясно, с чем это связано: с лоббированием интересов Microsoft или с недоверием американцев к Linux-подобным системам.

## Флэш-карты на скоростях Ducati

Стилизация дизайна ноутбуков и коммуникаторов под различные автомобильные бренды – проверенный способ привлечь внимание потребителей. На этот раз воспользоваться им решили специалисты компании SanDisk, выпустив линейку флэш-накопителей Extreme Ducati Edition. В рамках этой линейки будут выпущены накопители SanDisk Extreme Ducati Edition CompactFlash емкостью 4 и 8 Гбайт, а также SanDisk Extreme Ducati Edition SD Plus емкостью 4 Гбайт. Последний имеет двойной интерфейс – SD HC и USB. Новинки будут отличаться высокими скоростями обмена данными. Чтобы реализовать их при подключении к ПК, разработчик предлагает специальный карт-ридер с быстрым интерфейсом Fire Wire. Стиль известной мотоциклетной марки Ducati будет подчеркиваться ярко-красным цветом устройств.

Карты флэш-памяти серии Extreme Ducati Edition от SanDisk



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

## Дебют платформы HTC Kaiser под брендом T-Mobile

Не успела в сетевые СМИ просочиться информация о разработке компанией HTC мобильной платформы с кодовым названием Kaiser, как известный европейский оператор сотовой связи T-Mobile объявил о выпуске на ее базе коммуникатора MDA Vario III. При получении нового названия дизайн новинки практически не претерпел изменений (если не считать некоторые усовершенствования функциональных клавиш). Не изменились и технические характеристики. T-Mobile MDA Vario III будет представлять собой коммуникатор с сенсорным дисплеем (2,8", 240x320 пикселей) и выдвигной QWERTY-клавиатурой, предназначенный для сетей GSM/GPRS/EDGE и UMTS/HSDPA. В наличии: 64 Мбайт ОЗУ, 256 Мбайт ПЗУ, камера 3 Мпикс, GPS-приемник, а также модули Bluetooth и Wi-Fi.



Коммуникатор T-Mobile MDA Vario III на платформе HTC Kaiser

[www.t-mobile.com](http://www.t-mobile.com)



microSD Trio



micro Reader



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

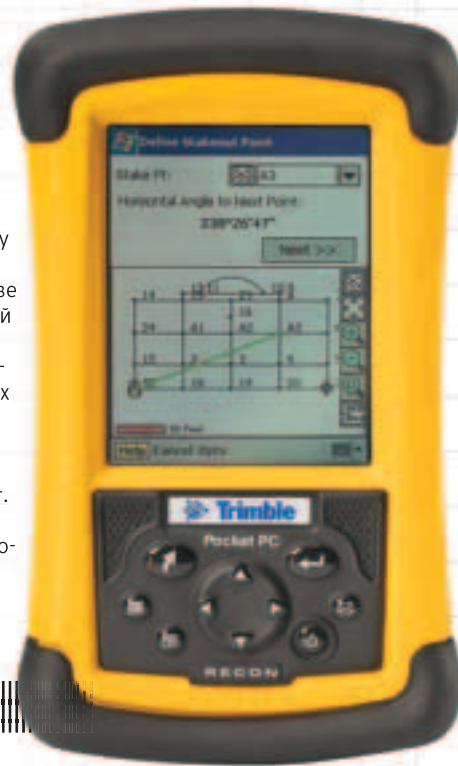
## Линза для дисплея КПК

На рынке мобильных аксессуаров появилось оригинальное решение Magnifico Plus, представляющее собой линзу для увеличения изображения на дисплеях карманных устройств. В «походном» положении Magnifico Plus служит дополнительной защитой для экрана навигатора.

## «Кочевник» от Trimble

Компания Trimble, известная своими защищенными мобильными компьютерами, выпустила очередную новинку – КПК Nomad («Кочевник»). Неизвестно, планируются ли официальные поставки этого навигатора в Россию, но, в любом случае, его характеристики стоят того, чтобы с ними познакомиться. Во-первых, карманный компьютер выполнен в корпусе высокой защиты, отвечающем военному стандарту MIL-STD-801F. Он способен работать в жару и в холод, в запыленной атмосфере и даже в воде (до 30 минут на глубине 1 м). Во-вторых, Nomad построен на основе процессора Intel Marvell PXA320 XScale с тактовой частотой 806 МГц. В-третьих, новинка оснащается литий-ионной аккумуляторной батареей емкостью 5200 мАч, что примерно в 4 раза выше емкости большинства батарей карманных устройств. В числе прочих особенностей: наличие модификаций с двумя разными типами клавиатур – с цифрами и с многопозиционным манипулятором. Величина ОЗУ составляет 128 Мбайт, емкость ПЗУ – 512 Мбайт или 1 Гбайт. Разрешение сенсорного дисплея – 480x640 пикселей, встроенной камеры – 2 Мпикс. Есть Bluetooth-адаптер и слоты для карт памяти SD/MMC и CF. Возможна комплектация GPS-приемником, модулем Wi-Fi, а также сканером штрих-кодов. Операционная система данной модели – Windows Mobile 6 Classic.

Карманный компьютер Nomad от Trimble не боится жестких условий



www.trimble.com

## Motorola Q900 Zante в стиле Sidekick

По некоторым данным, компания Motorola планирует выпустить коммуникационное устройство с конструкцией корпуса, напоминающей популярные на Западе коммуникаторы Sidekick. Основная особенность Sidekick – возможность сдвинуть дисплей вверх (при горизонтальной ориентации коммуникатора), открывая миниатюрную QWERTY-клавиатуру. Новинка от Motorola, получившая обозначение Q900 Zante, будет оснащаться 2,4-дюймовым дисплеем с разрешением 240x320 пикселей, 1,3-мегапиксельной камерой, модулем Bluetooth и слотом для карт памяти miniSD. Устройство предназначено для сетей GSM/GPRS/EDGE. Достоверных сведений о поддержке Wi-Fi и GPS пока нет.



Коммуникатор T-Mobile MDA Vario III на платформе HTC Kaiser

www.t-mobile.com

## Технология Wi-Fi победила компанию RIM

Очевидно, беспроводная технология Wi-Fi может считаться стандартом для мобильных коммуникационных устройств. Это недавно фактически признала компания Research In Motion (RIM), последней из крупных производителей оснатив свои популярные коммуникаторы BlackBerry соответствующим встроенным модулем. До сих пор в линейке карманных продуктов от RIM не было моделей, одновременно поддерживающих технологии GSM и Wi-Fi. Нужно отметить, что новинка, получившая название BlackBerry 8820, способна поддерживать три диапазона радиодоступа к компьютерным сетям – 802.11a/b/g. Кроме того, коммуникатор комплектуется модулем Bluetooth и GPS-приемником.



Коммуникатор BlackBerry 8820 с поддержкой Wi-Fi

www.rim.net

Больше цифровой свободы



**MicroSD** — миниатюрные флеш-карты для сотовых телефонов нового поколения



**SDHC** — следующее поколение формата Secure Digital (версия 2.0). Их максимальная емкость может достигать 32 Гб



**SD Gaming** — специальное решение для новых игровых консолей, например Sony PlayStation 3 или Nintendo Wii



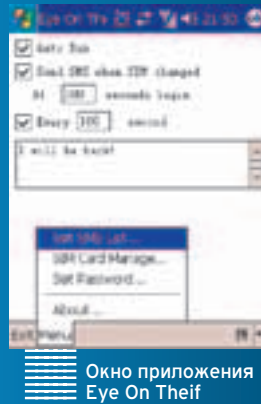
**CompactFlash** — мощные и надежные карты подойдут как обладателям любительских цифровых камер, так и профессиональным фотографам



**JetFlash T2** — один из самых маленьких накопителей, можно повесить на брелок с ключами и носить с собой

## Приложение Eye On Thief донесет на вора

Компания MyCnKnow представила новую версию своего оригинального приложения Eye On Thief для коммуникаторов на платформе Windows Mobile. Его использование делает кражу коммуникатора совершенно бессмысленной. Загруженная в память устройства программа отслеживает случаи замены SIM-карты. Если установка новой карты не санкционирована легитимным пользователем при помощи ввода пароля, на заранее определенный телефонный номер отправляется SMS-сообщение с указанием номера новой SIM-карты. После этого владелец коммуникатора сможет управлять своим украденным устройством при помощи SMS. Можно, например, давать команды на отключение или перезагрузку, а также удаление информации.



Окно приложения Eye On Thief

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

## Новые подробности о коммуникаторе Mio A702

Появились уточненные данные относительно характеристик нового коммуникатора с навигационными функциями от Mio Technology — дочернего предприятия компании MITAC International.

Новинка, которая готовится прийти на смену популярному устройству Mio A701, получила обозначение Mio A702. Она будет работать в сетях GSM/GPRS/EDGE, поддерживать интерфейсы Bluetooth и Wi-Fi, а также оснащаться GPS-приемником. Функционал дополняет 3,2-мегапиксельная камера с системой автофокусировки. Операционная система — Windows Mobile 6 Professional. Нужно отметить наличие у Mio A702 аппаратной телефонной клавиатуры, что делает модель похожей на популярные коммуникаторы от ASUSTeK. Выход Mio A702 на европейский рынок ожидается в конце 2007 года.



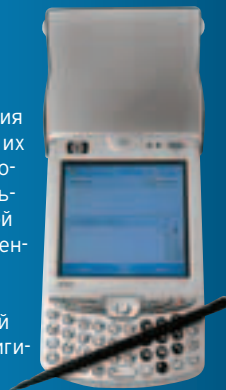
Так выглядит прототип устройства Mio A702

[www.mio-tech.com](http://www.mio-tech.com)

## Компания HP анонсирует в России технологии мобильного видео

Компания HP представила российским операторам мобильной связи новые программные решения на базе платформы HP OpenCall Mobile Video Solutions, предназначенные для создания на основе сетей 3G персонализированных видеосервисов. В их число входят: Video Messaging (создание личного видео-почтового ящика), Video Blog (создание видео-дневников при помощи мобильных терминалов), Contact Center (организация видео-служб технической поддержки), Video Conferencing (проведение мобильных видео-конференций), Dating Service (видео-служба знакомств) и пр.

Комплекс HP OpenCall Mobile Video Solutions может быть развернут на оборудовании различных производителей. Открытость программной платформы позволяет операторам самостоятельно разрабатывать оригинальные решения для конечных пользователей.



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

## «Отзывчивая» технология для устройств Nokia

Компания Immersion передала Nokia права на использование своей оригинальной разработки – технологии VibeTonz. Это решение предполагает оснащение мобильных устройств источниками вибрации, создающими тактильную иллюзию реального нажатия виртуальных кнопок на сенсорном дисплее.

## Устройство HTC S630 замечено в продаже

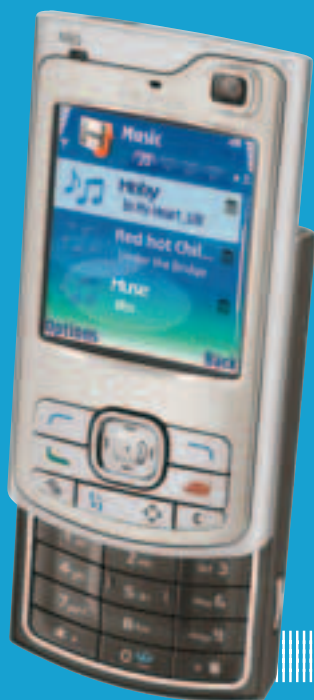
В ряде интернет-магазинов замечен в продаже коммуникатор HTC S630, основанный на платформе HTC Cavalier и являющийся расширением популярной модели HTC S620. Новинка представляет собой устройство, оснащенное 2,4-дюймовым нечувствительным к прикосновению дисплеем с разрешением 320x240 пикселей и миниатюрной QWERTY-клавиатурой. Процессор – Samsung S3C2440 с тактовой частотой 400 МГц. Оперативная память (RAM) имеет величину 64 Мбайт, постоянное запоминающее устройство (ROM) – 128 Мбайт. Есть возможность использования карт microSD. В числе внешних интерфейсов: USB, Bluetooth и Wi-Fi (.11b/g). Мультимедийные свойства аппарата представлены 2-мегапиксельной камерой и встроенными стереодинамиками. Девайс предназначен для сетей GSM/GPRS/EDGE диапазонов 850/900/1800/1900 МГц. Кроме того, реализована поддержка стандарта WCDMA/HSDPA. Размеры корпуса составляют 111x63x13 мм, вес – 119 г. Модель HTC S630 работает под управлением «смартфонной» операционной системы Microsoft Mobile 6 Standard. Ориентировочная розничная цена находится в пределах \$550–\$600.



Предшественник новинки – коммуникатор HTC S620

www.htc.com

## Смартфон Nokia N81 получит 8 Гбайт памяти



О некотором гаджетном, компания Nokia планирует выпустить новый смартфон под индексом N81, который будет отличаться, в первую очередь, расширенной до 8 Гбайт памятью. Предполагается, что новинка будет работать в сетях GSM и WCDMA, оснащаться дисплеем с разрешением 240x320 пикселей и 2-мегапиксельной камерой. В число беспроводных интерфейсов войдут Wi-Fi и Bluetooth. Размеры корпуса составят 102x50x18 мм, вес – 140 г. Операционная система – Symbian 9.2 S60 3rd Edition FP1. Срок выхода назначен на конец 2007 – начало 2008 года. Насколько новая модель унаследует внешний дизайн предшественницы – Nokia N80, – пока неизвестно.

Смартфон Nokia N80 ляжет в основу модели N81

www.nokia.com

## Смартфон за 9 евро

Французское подразделение крупнейшего оператора мобильной связи Orange объявило о начале маркетинговой акции, в рамках которой можно приобрести новую модель GSM-смартфона SPV C200 всего за 9 евро. При этом покупатель должен будет заключить двухлетний контракт на пользование услугами связи Orange France.

Сам смартфон представляет собой клон популярной бюджетной модели Amoi E72 от одноименного тайваньского производителя. В России на аналогичной платформе выпущен аппарат RoverPC R5. В числе технических характеристик SPV C200 стоит отметить 2-дюймовый дисплей с разрешением 176x220 пикселей, слот для карт памяти microSD, 1,3-мегапиксельную камеру и модуль Bluetooth. Размеры аппарата составляют 100x45x45 мм, вес – 86 г. Операционная система – Windows Mobile 5.0.



Прототип SPV C200 – смартфон Amoi E72

www.orange.fr

# АКЦИЯ!

Купи ноутбук **ACER**  
в компании **КИТ**  
и получи в **ПОДАРОК**  
погодную станцию  
с рамкой для фотографии!\*



Акция проводится  
в розничной сети  
и в интернет-магазине  
компании **КИТ**  
с 20 августа по 20 сентября

\*При покупке за наличный расчет.  
Количество подарков ограничено!

# acer



**Kit Computers**

Корпоративные и оптовые продажи ..... (495) 786-69-45  
Розничные продажи ..... (495) 777-66-55

г. Новосибирская ул. Новосибирский, д. 14/19, стр. 4 ..... т. 787-63-73  
г. Люблино ТЯК „Москва“, пав. 2-1-85/86 ..... т. 359-80-55; 359-80-54  
г. Тушинская пр-д Стратонатов, д. 9 ..... т. 471-01-30; 471-83-10  
г. Щ. Энтузиастов МЦ „Будновский“, пав. А1 ..... т. 788-15-44; 788-19-14  
г. Королев ТН „Сатурн“, пр. Космонавтов, д. 15 ..... т. 543-09-58

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

## Прототип от BenQ Siemens с «вложенным» дисплеем

Компания BenQ Siemens разрабатывает прототип мобильного телефона SL98 с двумя дисплеями. Один из них предназначен для отображения набираемого номера и прочей аналогичной информации. Другой дисплей, на который будут выводиться мультимедиа-приложения, выдвигается из корпуса аппарата подобно выкидному лезвию ножа.

## Обновление мобильных бухгалтерий

Объявлено о выходе новых версий популярных персональных бухгалтерских приложений Keep Savin' и Pocket Quicken, ориентированных на использование в смартфонах с операционной системой Windows Mobile. Программа Keep Savin', разработанная компанией XYZ Mobile, представляет собой компактную бесплатную утилиту, основное назначение которой – учет личных финансов. С ее помощью пользователь может отслеживать собственные доходы и расходы, распределяя их по определенным статьям. Приложение способно формировать ежедневные и ежемесячные отчеты с постатейным анализом. Все данные могут быть легко экспортированы для дальнейшей обработки в формате Excel или Quicken. Для работы Keep Savin' потребуется установка на смартфон библиотеки .NET Compact Framework 2.0.

Вторая новинка – реализация для WM-смартфонов популярного мобильного финансового ассистента Pocket Quicken от компании LandWare. До сих пор работать с ним могли лишь владельцы КПК и коммуникаторов на платформах Windows Mobile и Palm OS. Помимо учета доходов и расходов, приложение Pocket Quicken способно формировать баланс, составлять и корректировать бюджет, создавать отчеты в различных формах. Его полнофункциональная версия будет продаваться по цене около \$40.



Персональный мобильный бухгалтер Pocket Quicken

[www.axyzmobile.com](http://www.axyzmobile.com), [www.landware.com](http://www.landware.com)

# Конкурс на лучший рекламный ролик про веб-камеру A4tech ЗАВЕРШЕН!

А вот и список наиболее креативных читателей MC, которые получат заслуженные призы...

**Беспроводная клавиатура и мышь A4Tech KB(S)-21533 RP, гарнитура A4Tech HS-50, веб-камера A4Tech PK-7MA:**

- Семенов Александр, Москва
- Рычков Сергей, МО
- Васильева Елена, Москва
- Ковалев Михаил, Ульяновск
- Кравчук Василий, С-Пб.

**Гарнитура A4Tech HS-70, веб-камера A4Tech PK-635M:**

- Ешков Станислав, Москва
- Егоров Константин, МО
- Таркиев Марат, Челябинск
- Перверзенцев Алексей, Краснодар
- Рогачев Иван, Владимир

**Веб-камера A4Tech PK-336:**

- Ольшанская Елена, Москва
- Приемыхов Сергей, С-Пб
- Дрожжин Вячеслав, Петрозаводск
- Журавлев Алексей, МО
- Цыплаков Яков, Тамбов

**Гарнитура A4Tech HS-6:**

Акчурин Е., Вуцкий М., Дорошенко П., Бондарь Е., Клепикова А., Быков С., Корнеев А., Куркин Е., Уваров Н., Яковлев К.

**Поздравляем победителей и напоминаем, что призы хранятся в течение трех месяцев с момента подведения итогов конкурса. Для их получения необходимо лично или через представителя обратиться в редакцию MC.**



# A4TECH

## Новый коммуникатор RoverPC

Компания Rover Computers объявила о выпуске новой, второй по счету, модели клавиатурного коммуникатора с сенсорным дисплеем. Новинка RoverPC Q6 предназначена для работы в сетях GSM 900/1800/1900 МГц с поддержкой GPRS/EDGE. Наличие модуля Wi-Fi позволяет использовать аппарат в качестве VoIP-телефона.

В составе конфигурации также процессор Samsung S3C2442 (400 МГц), ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ до 128 Мбайт. Память может быть расширена за счет использования флэш-карт microSD. Дисплей коммуникатора имеет диагональ 2,8" и разрешение 240x320 пикселей. Выдвижная QWERTY-клавиатура предназначена для комфортного общения с другими абонентами при помощи текстовых сообщений и редактирования текстов в стандартных приложениях русифицированной ОС Windows Mobile 6 Professional. Подключение к ПК для синхронизации данных производится при помощи интерфейсов USB и Bluetooth. Функции мультимедиа представлены встроенным FM-приемником и камерой с разрешением сенсора 2 млн. пикселей. Отдельно стоит отметить наличие навигационного GPS-модуля, реализованного на чипе SiRFstarIII. Размеры корпуса составляют 11859x20 мм, вес – 135 г. Рекомендованная розничная цена 15500 руб.

Клавиатурный  
RoverPC Q6



www.roverpc.ru

## Service Pack для Vista уже готов, а Windows Seven появится через три года

Компания Microsoft объявила о выпуске бета-версии Windows Vista Service Pack 1. Выход финального релиза ожидается в ноябре 2007 г. Одновременно с этим стало известно, что новая ОС Windows Seven (Vienna), которая должна прийти на смену Vista, будет выпущена не ранее чем в 2010 г.

Реклама

## Хотите поработать?

РАБОТА В ЛУЧШИХ ТОРГОВЫХ ЦЕНТРАХ МОСКВЫ

АВТОМОБИЛЬ

7 месяцев работы в ИОН



3 минуты работы в ИОН



20 дней работы в ИОН



1 месяц работы в ИОН



2 месяца работы в ИОН



4 года работы в ИОН



## НАЧНИТЕ С МЕНЕДЖЕРА-КОНСУЛЬТАНТА

Условия работы: комфортные  
Оплата труда: еженедельная  
Перспектива роста: реальная  
Стабильность: высокая  
Требования: простые | 18-35 лет, гражданство РФ, образование не ниже среднего-специального

## МЫ ВЫСОКО ЦЕНИМ МЕНЕДЖЕРОВ-КОНСУЛЬТАНТОВ

5 через 2 (9 часов в день) | 5 через 2 (4 часа в день) | 2 через 2 (12 часов в день)  
зарплата успешных менеджеров-консультантов:  
от 45 000 руб. | от 29 000 руб. | от 45 000 руб.

Звоните:  
231-4987

Пишите:  
job@i-on.ru

**ИОН**  
ЦИФРОВОЙ ЦЕНТР

**МЫ ЗНАЕМ  
КАК ЭТО РАБОТАЕТ**  
НАСТРОИМ | ОБУЧИМ | ПОДДЕРЖИМ

- ТЕЛЕФОНЫ
- ФОТО
- НОУТБУКИ
- КПК

## Мобильные процессоры Intel Penryn

По некоторым данным, официальная презентация мобильных процессоров Intel Penryn, созданных с использованием 45-нанометрового техпроцесса и имеющих до 6 Мбайт кэш-памяти второго уровня, ожидается в первом квартале 2008 г. Одновременно с ними будет представлено новое поколение мобильной платформы Intel Centrino.

## Уточнение Apple MacBook

По заявлениям специалистов компании Apple, очередное поколение ноутбуков MacBook будет выпускаться в корпусах толщиной от 15 до 18 мм. При этом модели с 12-дюймовым дисплеем будут весить менее 1,4 кг. Кроме того, в тачпадах новинок планируется использовать технологию multi-touch, разработанную для iPhone.

## Твердотельные RAID-массивы Alienware

Возможность формирования RAID-массивов из нескольких жестких дисков в ноутбуках некоторых производителей уже не вызывает удивления. Однако компания Alienware удалось заинтересовать поклонников мобильных технологий сообщением о комплектации ноутбуков серий Area-51 и Aurora RAID-массивами из твердотельных накопителей (SSD).

## Портативная мышь с микроприемником от Logitech



Наномышь Logitech VX Nano с миниатюрным USB-приемником

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

Беспроводную мышь не всегда удобно использовать с ноутбуком в мобильных условиях – ее USB-приемник может значительно выступать за пределы корпуса компьютера, ограничивая тем самым свободу маневра.

Этого недостатка лишена новая модель мобильного манипулятора VX Nano от компании Logitech. Миниатюрный приемник этой мыши выступает из порта USB лишь на 8 мм, так что про него можно просто забыть. Интересно, что в «походном положении» приемник прячется в специальный отсек самого манипулятора. В числе прочих особенностей лазерной мыши Logitech VX Nano – колесо точной прокрутки MicroGear Precision, а также кнопки Forward, Back и One-Touch.

## Самый тонкий USB-накопитель на 8 Гбайт

Компания Kingmax анонсировала очередную любопытную модель USB-накопителя: 8-гигабайтная флэшка Super Stick L помимо высокой емкости отличается крайне небольшими размерами корпуса (34x14,5x2,2 мм) и весом, не превышающим 3 г. На сегодняшний день это одна из самых тонких и вместительных моделей среди устройств аналогичного типа. Кроме этого, разработчики придали корпусу Super Stick L водонепроницаемые и пылезащитные свойства. Накопитель поддерживает технологию USB 2.0 и может быть использован в качестве модуля ReadyBoost на компьютерах с ОС Windows Vista. Компания Kingmax предоставляет на Super Stick L пожизненную гарантию.



Тонкий накопитель Kingmax Super Stick L

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

## Стильные накопители от Prestigio прибыли в Россию



Внешние накопители Data Safe I и Pocket Drive II от Prestigio

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

Компания Prestigio объявила о начале поставок на российский рынок мобильных накопителей Data Safe I и Pocket Drive II, созданных на основе жестких дисков. Обе новинки выполнены в прочных алюминиевых корпусах с покрытием из черной или коричневой кожи, придающим им элегантный вид модных и дорогих аксессуаров. Накопитель Data Safe I содержит в себе SATA-винчестер типоразмера 2,5" емкостью от 40 до 200 Гбайт. Особенность Pocket Drive II – весьма компактный (101x62x12 мм) и легкий (110 г) корпус, содержащий 1,8-дюймовый жесткий диск емкостью до 80 Гбайт. Каждый из внешних накопителей подключается к ПК по интерфейсу USB 2.0.

## Новинка от ASUSTeK с НОВЫМ МОБИЛЬНЫМ ЧИПСЕТОМ

Производитель микросхем компания Silicon Integrated Systems (SiS) объявила, что ее очередная мобильная разработка – чипсет SiS671DX – применена при выпуске ноутбука ASUS F5V. Новый мобильный компьютер, оснащенный 15,4-дюймовым широкоформатным дисплеем, удачно сочетает системную логику от SiS с платформой Intel Centrino Duo. В качестве процессора в нем могут быть использованы кристаллы Intel Core Duo и Intel Celeron M. Решение SiS671DX позволяет комплектовать ноутбук графическими адаптерами различной мощности. Максимально допустимый объем оперативной памяти составляет 2 Гбайт. Для подключения жесткого диска и оптического привода используется интерфейс SATA. Кроме того, в наличии 4 порта USB 2.0, сетевая карта Ethernet, адаптер Bluetooth и слот miniPCIe, в который по умолчанию установлен модуль Wi-Fi (802.11b/g). Стоит отметить помимо привычного разъема VGA и наличие современного видеовыхода DVI. На ноутбуки ASUS F5V, оснащенные чипсетом SiS671DX, предполагается устанавливать ОС Windows Vista.



Ноутбук ASUS F5V  
на базе чипсета SiS671DX

[www.asus.com](http://www.asus.com), [www.sis.com](http://www.sis.com)

## Новая память от OCZ

Компания OCZ анонсировала новые модули памяти типа PC2-6400 DDR2 SODIMM, предназначенные для мобильных компьютеров. Рабочая частота составляет 800 МГц, а емкость – от 2 до 4 Гбайт в зависимости от модификации. Производитель предоставляет для них пожизненную гарантию.

# ХИТ ZONA

ДОМАШНИЕ РАЗВЛЕЧЕНИЯ

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИГРЫ

КИНО

МУЗЫКА

КНИГИ

СЕТЬ МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ МАГАЗИНОВ

[WWW.HITZONA.RU](http://WWW.HITZONA.RU)

## ASUSTeK выпустила турбо-ноутбуки

Компания ASUSTeK объявила, что с настоящего времени большинство ее ноутбуков, основанных на платформе Intel, будет выпускаться с поддержкой технологии Intel Turbo Memory, кэширующей часто используемые программы во встроенный модуль памяти типа NAND.

## Износостойчивые винчестеры от Fujitsu

Самые современные решения в области компенсации вибраций от вращения шпинделя жесткого диска нашли свою реализацию в новых 2,5-дюймовых винчестерах MHY2 BS от компании Fujitsu. По заявлениям производителя, эти накопители емкостью до 200 Гбайт и частотой вращения 5400 об/мин способны сохранять работоспособность значительно дольше обычных устройств.

## Отзыв батарей ноутбуков Toshiba

Компания Toshiba объявила об отзыве около 5000 аккумуляторных батарей производства Sony, которыми комплектовались модели Dynabook, Dynabook Satellite, Satellite и Tecra, продаваемые практически по всему миру. Причина возврата – опасность возгорания. Номера партий отзываемых устройств будут опубликованы на сайте компании.

## Модель от BenQ с поддержкой DirectX 10

Компания BenQ выпустила новую модификацию ноутбука Joybook R56, отличающуюся мощным графическим решением GeForce Go 8400M GT, в котором на аппаратном уровне реализована поддержка технологии DirectX 10. Кроме того, видеопамять GPU может расширяться за счет оперативной памяти ноутбука до 895 Мбайт.

Новинка основана на чипсете Intel PM965 Express и процессоре Intel Core 2 Duo T7100 с тактовой частотой 1,8 ГГц. Особо стоит отметить оснащение компьютера высококачественной широкоформатной матрицей с диагональю 15,4" и разрешением 1280x800 пикселей. Она изготовлена с применением технологии улучшения изображения UltraVivid и имеет время отклика не более 8 мс. Максимальная емкость штатного жесткого диска с интерфейсом SATA составляет 160 Гбайт. По желанию покупателя Joybook R56 комплектуется комбинированным оптическим приводом или мультимедийным DVD-рекордером с поддержкой двухслойной записи. Предусмотрены Wi-Fi, Bluetooth, FireWire и 4-порта USB 2.0. Есть карт-ридер для форматов MS/MS-PRO/SD/MMC и Web-камера QEye, а также встроенный трехваттный сабвуфер. Размеры ноутбука составляют 360x265x38 мм, вес – 2,4 кг. Установлена ОС Windows Vista.

BenQ Joybook R56 обладает GPU с поддержкой DirectX 10



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

## Пара «мегамонстров» от VoodooPC

Компания VoodooPC, ставшая знаменитой благодаря своим супермощным ноутбукам, удивила компьютерную общественность двумя очередными мобильными «мегамонстрами». Один из них – Envу H:171 – отличается широкоформатным 17-дюймовым дисплеем с разрешением 1920x1200 пикселей и мощным процессором Intel Core 2 Extreme X6800. В максимальной конфигурации Envу H:171 могут быть использованы сразу три жестких диска общей емкостью 750 Гбайт. При необходимости из них формируется RAID-массив.

Видеосистема ноутбука включает в себя два графических процессора NVIDIA GeForce Go 7950 с интерфейсами MXM в режиме SLI. В числе прочих устройств стоит упомянуть TV-тюнер, веб-камеру, карт-ридер, беспроводные модули Wi-Fi и Bluetooth, а также сетевой адаптер Gigabit Ethernet. Размеры компьютера 393x295x61 мм, вес – 5,2 кг.

Envу H:201 построен на альтернативной платформе с использованием процессора AMD Turion 64. От предыдущей модели он отличается 19-дюймовой матрицей с разрешением 1680x1050 пикселей. Размеры этого ноутбука составляют 445x318x45 мм.



VoodooPC Envу H:171 с процессором Intel Core 2 Extreme X6800

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



MADE IN CHINA

# DUM 4

ПРОДОЛЖЕНИЕ  
СУПЕРХИТА!

**Скриншоты  
и подробное  
описание игры  
на следующей  
странице** →

**Обновленная уникальная графика**  
**Новые уровни и монстры**  
**Новая система геймплея**

**Упрощенные системные требования:**  
Intel® Pentium или AMD® Athlon®, 266 MHz, 32 RAM  
Windows® Me, 2000 или XP  
Macromedia Flash Player



## Мобильный процессор от Intel для экстремалов

Компания Intel официально представила новый мобильный двухъядерный процессор Core 2 Extreme X7800, работающий на частоте 2,6 ГГц. Объем его кэш-памяти второго уровня составляет 4 Мбайт, частота системной шины – 800 МГц. В чипе удалена блокировка разгона FSB. Оптовая цена устройства \$850.

## Intel подключается к проекту OLPC

Появилась информация о подключении Intel к проекту «стодолларового» ноутбука OLPC. Интересно, что до сих пор аппаратная часть этой разработки базировалась исключительно на решениях AMD. Стоит ли рассматривать приглашение нового участника проекта как неспособность старых самостоятельно довести его до готового результата, пока неясно.

## Адаптер PC Card для карт Express Card

При помощи нового устройства DuelAdapter Cradle, выпущенного компанией Duel Systems, любые устройства в новом формате Express Card можно будет установить в слот PC Card, которым до сих пор оснащаются большое количество мобильных компьютеров. Интересно, что в линейке переходников Duel Systems уже есть обратный адаптер PC Card для Express Card.

## Новая серия бюджетных компьютеров от Dell

Компания Dell, стремясь закрепиться в бюджетном сегменте, анонсировала новую серию доступных моделей в классах настольных ПК и ноутбуков. Серия получила название Vostro. Под этой маркой в ближайшее время ожидается выход на рынок четырех моделей мобильных компьютеров с индексами 1000, 1400, 1500 и 1700.

Ноутбук начального уровня Vostro 1000 обладает 15,4-дюймовой матрицей с разрешением 1280x800 пикселей, процессором AMD Sempron или AMD Turion, графическим решением ATI Radeon Xpress 1150 и до 2 Гбайт ОЗУ. Максимальная емкость винчестера составит 120 Гбайт. Препологается комплектация компьютера модулем Wi-Fi. Рекомендованная розничная цена младшей конфигурации на территории США – \$450.



Ноутбуки серии Vostro

Более компактная модель Vostro 1400 оснащается 14,1-дюймовым дисплеем с разрешением 1440x900 пикселей. Она построена с использованием процессора Intel Core 2 Duo и дискретного графического адаптера NVIDIA GeForce Go 8400M GS. Максимальная емкость жесткого диска – 160 Гбайт. Рекомендованная цена – от \$550.

Vostro 1500 отличается от модели 1400 лишь габаритами, матрицей (диагональ 15,4", разрешение – 1680x1050 пикселей) и более мощным GPU (NVIDIA GeForce Go 8600M GT). Его начальная цена составляет те же \$550.

Мобильный компьютер Vostro 1700 с рекомендованной ценой от \$800 будет комплектоваться 17-дюймовым дисплеем UltraSharp с разрешением 1920x1200 пикселей, процессором от Intel Core 2 Duo T7700

и графическим адаптером от NVIDIA

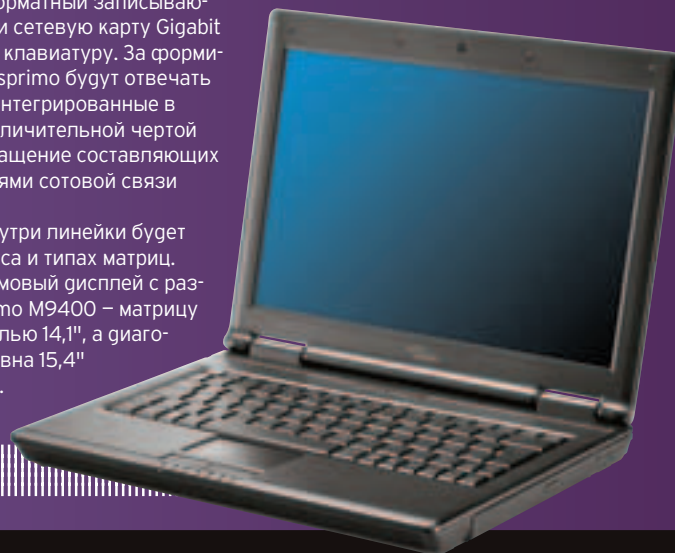
GeForce Go 8600M GT. Прегусмотрена возможность установки двух винчестеров общей емкостью до 320 Гбайт.

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

## Премьера линейки Esprimo от Fujitsu-Siemens

В дополнение к существующим линейкам ноутбуков компания Fujitsu-Siemens анонсировала еще одну – Esprimo, которая должна объединить новые модели, предназначенные для корпоративных пользователей. В ее составе ожидается выход трех мобильных компьютеров: U9200, M9400 и D9500. Все они будут построены на платформе Intel с процессорами от Intel Celeron M450 до Intel Core 2 Duo T7700. Каждая модель получит жесткий диск SATA емкостью до 160 Гбайт, Wi-Fi-модуль, мультимедийный записывающий оптический привод, карт-ридер и сетевую карту Gigabit Ethernet, а также влагозащищенную клавиатуру. За формирование изображения в ноутбуках Esprimo будут отвечать графические ядра Intel GMA X3100, интегрированные в чипсет GM965 Express. Еще одной отличительной чертой новой мобильной линейки будет оснащение составляющих ее компьютеров встроенными модулями сотовой связи стандарта UMTS.

Основное различие ноутбуков внутри линейки будет заключаться лишь в размерах корпуса и типах матриц. Так, Esprimo U9200 получит 12,1-дюймовый дисплей с разрешением 1280x800 пикселей, Esprimo M9400 – матрицу аналогичного разрешения с диагональю 14,1", а диагональ экрана Esprimo D9500 будет равна 15,4" при разрешении 1440x900 пикселей.



Ноутбуки линейки Fujitsu-Siemens Esprimo

[www.fujitsu-siemens.com](http://www.fujitsu-siemens.com)

ПРАВИЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ О КОМПЬЮТЕРНЫХ ИГРАХ



# Игры

Никаких игрушек.  
Только **игры!**



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

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

## Системы на «твердом теле» от Fujitsu-Siemens в Европе

Fujitsu-Siemens начала продажи на европейском рынке ноутбуков, укомплектованных твердотельными накопителями (Solid State Drives). Первой на рынке появилась модель Lifebook Q, оснащенная 32-гигабайтным SSD. В ближайших планах компании – переход на хранилища емкостью 64 Гбайт.

## Гибридные диски против Turbo Memory

По мнению экспертов, в ближайшем будущем обострится борьба двух технологий: гибридных жестких дисков, емкость магнитных пластин которых дополнена кэшем на основе памяти NAND, и решения Turbo Memory, выносящего аналогичный кэш на чипсет компьютера. Поскольку обе функционально аналогичны, схватка обещает быть серьезной.

## Мобильный TV-тюнер от AMD

Компания AMD (вернее, ее подразделение ATI) выпустила несколько необычный для себя продукт – мобильный TV-тюнер с интерфейсом USB. Новинка – ATI TV Wonder 600 USB – поддерживает прием, отображение и запись телевидения высокой четкости (HDTV). В комплект входит миниатюрный ПДУ.



DreamBook Power D90 может оснащаться процессором Intel Core 2 Quad Q6600

## Первый ноутбук с четырехъядерным процессором

Практически неизвестная в России компания Pioneer Computers объявила о выпуске супермощного ноутбука DreamBook Power D90, который в старшей конфигурации комплектуется новым четырехъядерным чипом Intel Core 2 Quad Q6600 с тактовой частотой 2,4 ГГц. Прочие характеристики новинки таковы: дисплей с диагональю 17,1" и разрешением 1920x1200 пикселей, ОЗУ до 4 Гбайт, винчестер емкостью 160 Гбайт и 2 SSD-накопителя по 32 Гбайт каждый. Изображение формируется двумя графическими процессорами NVIDIA GeForce Go 7950GTX или 8700M GT, включенными в режиме SLI с общим объемом видеопамати в 1 Гбайт. Компьютер работает под управлением Windows Vista Ultimate. Размеры корпуса 397x298x60 мм, вес – 5,5 кг. Ориентировочная розничная цена – от \$4500.

[www.pioneercomputers.com.au](http://www.pioneercomputers.com.au)

## Ноутбук за \$150

На интернет-сайте шведской компании Medison каждый желающий может заказать ноутбук Medison Celebrity всего за \$150. В эту цену входит вполне приличная конфигурация, включающая в себя процессор Intel Celeron M Processor 370 с тактовой частотой 1,5 ГГц, интегрированное видеорешение от VIA Technologies, широкоформатный дисплей с диагональю 14" и разрешением 1280x768 пикселей, ОЗУ 256 Мбайт, 40-гигабайтный жесткий диск, модуль Wi-Fi и ОС Linux. Учитывая, что ведущие компьютерные производители не смогли «втиснуть» в \$100 себестоимости значительно более слабую конфигурацию «детского» ноутбука OLPC, предложение от Medison вызывает некоторые сомнения.



Medison Celebrity должен стоить не более \$150

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

## Мобильная концепция Better by design от AMD

В настоящее время компания AMD в разработке своих мобильных продуктов будет придерживаться новой концепции Better by design, по своей идеологии сходной с идеей Intel Centrino. Так, разработчиками мобильных компьютеров будут предложены 4 платформы: Good Single-Core, Good Dual-Core, Better Dual-Core и Best Dual-Core. Первая включает в себя процессор AMD Sempron, графическое решение от AMD/ATI или NVIDIA и Wi-Fi-модуль от Broadcom. Прочие платформы отличаются лишь типом процессора: AMD Athlon 64 X2 для Good Dual-Core и чипы AMD Turion 64 X2 разных уровней производительности для Better Dual-Core и Best Dual-Core.

# AMD

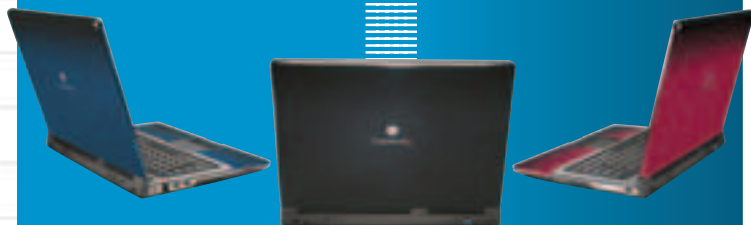
[www.amd.com](http://www.amd.com)



## Мультимедийные НОВИНКИ от Gateway

Компания Gateway объявила о запуске в продажу двух новых серий мультимедийных ноутбуков М и Т. Различие между ними состоит лишь в диагонали дисплея – 15,4" для М-серии и 14,1" для Т-серии. Они комплектуются процессорами Intel Core 2 Duo, 667-мегагерцовыми модулями оперативной памяти, интегрированной графикой Intel GMA X3100. Опционально на новинки М-серии могут устанавливаться новые графические процессоры ATI Mobility Radeon HD 2400 XT, поддерживающие видео высокого разрешения. В качестве оптических приводов используются накопители типа HD-DVD или Blu-ray. Любопытная особенность данных решений – фронтальная панель управления медиафункциями, выполненная в стиле Motorola RAZR.

Ноутбуки Gateway  
серий М и Т



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



## Подставка-раскладушка для ноутбуков

Компания LapWorks анонсировала оригинальную складную подставку для ноутбуков, получившую название Laptop Desk Futura. Она предназначена для работы с мобильным компьютером в самых разных условиях. Так, будучи разложенной на коленях пользователя, Laptop Desk Futura предоставляет, помимо собственно пространства для установки ноутбука, площадь для мыши и прочих периферийных устройств. Если же предполагается работать на столе, подставка способна придать компьютеру удобный фронтальный наклон. В сложенном состоянии новинка имеет размеры 280x280x13 мм, что позволяет ей разместиться в сумке рядом с ноутбуком.



Подставка  
для ноутбуков  
Laptop Desk  
Futura

[laptopdesk.net](http://laptopdesk.net)

УСТАНОВКА ТЕЛЕФОНА И ИНТЕРНЕТА



**АБОНЕНТ ВСЕГДА В ВЫИГРЫШЕ!**

Специальное предложение:

**ТЕЛЕФОН + ИНТЕРНЕТ**  
ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЕСПЛАТНО

- Подключение – в любом месте  
Москвы и Московской обл.
- Срок подключения в Москве – 14 дней,  
в Московской обл. – от 14 до 30 дней.
- Установка прямого московского  
телефонного номера
- Многоканальные телефонные номера
- IP-телефония
- Выделенные линии Интернет
- Корпоративные частные сети (VPN)
- Хостинг, услуги data-центра

**PM Телеком®**

[www.rmt.ru](http://www.rmt.ru) e-mail: [info@rmt.ru](mailto:info@rmt.ru) (495) 988-8212

## Объединение GPS и Galileo?

По данным агентства Reuters, США и Евросоюз намерены заключить соглашение о совместном развитии навигационных систем GPS и Galileo. В частности, ожидается, что GPS-приемники смогут принимать сигналы не только американских, но и европейских спутников, что позволит значительно улучшить точность позиционирования.

## Ждем GPS-коммуникаторы от ASUSTeK

По некоторым данным, компания ASUSTeK намерена радикально обновить P-серию своих коммуникаторов. Все новые устройства, входящие в нее, будут оснащаться GPS-модулями на основе SiRFstarIII и быстрыми 520-мегагерцовыми процессорами. В качестве операционной системы будет использоваться Windows Mobile 6 Professional.

## Японский навигатор для Европы

На французском сайте японской компании Такага появилась информация о начале продаж в Европе нового бюджетного GPS-навигатора Takara GP4. Новинка оснащается широкоформатным 3,5-дюймовым сенсорным дисплеем с антибликовым покрытием. В качестве процессора использован чип от компании Samsung. За спутниковую навигацию отвечает встроенный приемник на базе SiRFstarIII. Поддерживаются голосовые оповещения, а также 3D-режим отображения местности. Помимо этого, устройство способно работать как компас и высотомер. Для обмена информацией предусмотрен слот для карт памяти Secure Digital. В комплект поставки входят карты Европы от Tele Atlas.

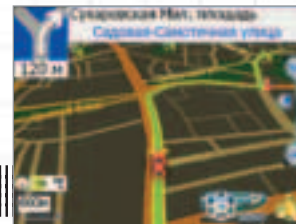


Навигатор Takara GP4

www.takara.fr

## Новое российское GPS-приложение для WM-устройств

Российская компания Навигационные Системы объявила о выпуске своего нового приложения для GPS-навигации – АВТОСПУТНИК 3.0. Новинка предназначена для устройств, работающих на платформе Windows Mobile. В качестве карт-основы программы использован самый современный релиз пакета «Tele Atlas Россия», включающий в себя карты 5 крупных областных центров, 50 городов, 10 областей, около 40 тыс. путевых точек и уточненную дорожную сеть по всей России. В городах АВТОСПУТНИК 3.0 позволяет учитывать номера домов, корпусов и строений. Автопрокладка маршрута осуществляется на основе различных стратегий пользователя. При доступе к on-line-службе СМИЛИНК возможен учет текущей дорожной ситуации. Поддерживаются голосовые подсказки, режимы работы «3D-панорама», «день»/«ночь» и пр.



Скриншот навигационного приложения АВТОСПУТНИК 3.0

autosputnik.com

Отдых, который вам нужен.

ИГИДА АЭРО

March Expense Summary

www.iglida.ru  
945-30-03, 945-45-79

## Навигаторы под маркой LG

Популярная на российском рынке мобильной электроники компания LG Electronics, оказывается, с успехом выпускает GPS-навигаторы. Так, совсем недавно была представлена новая модель – LN790, отличающаяся широкоформатным сенсорным дисплеем с диагональю 4,3" и элегантным дизайном корпуса. Стильный вид новинке придает отсутствие на передней панели каких-либо кнопок. Все аппаратные органы управления вынесены на боковые поверхности корпуса. В числе прочих особенностей LG LN790: слот для карт памяти Secure Digital, модуль Bluetooth, а также поддержка технологии RDS/TMC, предназначенной для приема оперативных сводок о состоянии дорожного движения.



www.lge.com

## Навигатор от Leadtek с развитыми ГОЛОСОВЫМИ ФУНКЦИЯМИ

Тайваньская компания Leadtek выпустила новую модель GPS-навигатора, оснащенного развитыми голосовыми функциями. Новинка – LR 9750 – способна не только воспроизводить заранее записанные оповещения об очередном повороте (что, в общем-то, умеют почти все устройства этого типа), но и может прочитать название улицы на карте или текстовый комментарий к путевой точке. Краткие технические характеристики LR 9750 таковы: процессор Samsung 2240/400 МГц, GPS-чип SiRFstarIII, слот для карт памяти MMC/SD, дисплей 3,5" с разрешением 320x240 пикселей. Модификация навигатора с индексом LR 9752 имеет встроенный модуль Bluetooth.



Навигатор Leadtek LR 9750 произносит вслух названия улиц

[www.leadtek.com.tw](http://www.leadtek.com.tw)

## TomTom интегрируется с Tele Atlas

Руководство компании TomTom, известной своими навигационными устройствами и приложениями, объявило о намерении приобрести 40-процентный пакет акций фирмы Tele Atlas, занятой разработкой карт-основ. По мнению официальных лиц, в результате сделки качество продукции обеих компаний возрастет. Так, в перспективные планы тандема TomTom-Tele Atlas входит создание системы ежедневного обновления карт.

## «Солнечный» навигатор от Transystem

Компания Transystem выпустила оригинальный продукт – внешний GPS-модуль с функциями логгера, способный получать питание от собственных солнечных батарей. Новинка, получившая название i-Blue757 Pro, выполнена в раскладном корпусе, на внутренней поверхности которого и размещены солнечные элементы, подзаряжающие встроенную аккумуляторную батарею. Благодаря интерфейсу Bluetooth устройство способно работать как обычный универсальный GPS-приемник. Будучи отключенным от компьютера или смартфона, i-Blue757 Pro выполняет функции логгера, то есть записывает во встроенную память данные о маршруте, включая траекторию пройденного пути и скорость движения.



Внешний GPS-модуль i-Blue757 Pro с питанием от солнечных батарей

[www.transystem.com.tw](http://www.transystem.com.tw)

**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

Виктор Полевой

# RoverPC Q5

## Раздвижное удовольствие

**1** Кнопки QWERTY-клавиатуры выполнены из резины, нажимаются четко и без особого щелчка, что поначалу может немного смутить пользователя

**2** Клавиши «+» и «-», пожалуй, единственный недостаток устройства. Они узкие, утоплены в корпус и нажимаются туговато

**3** На панели под джойстиком находятся три нужные кнопки: проверка почты, активация диктофона и кнопка включения/выключения. Поначалу может показаться, что это неудобно, однако стоит повернуть устройство, и такое ощущение моментально пропадает



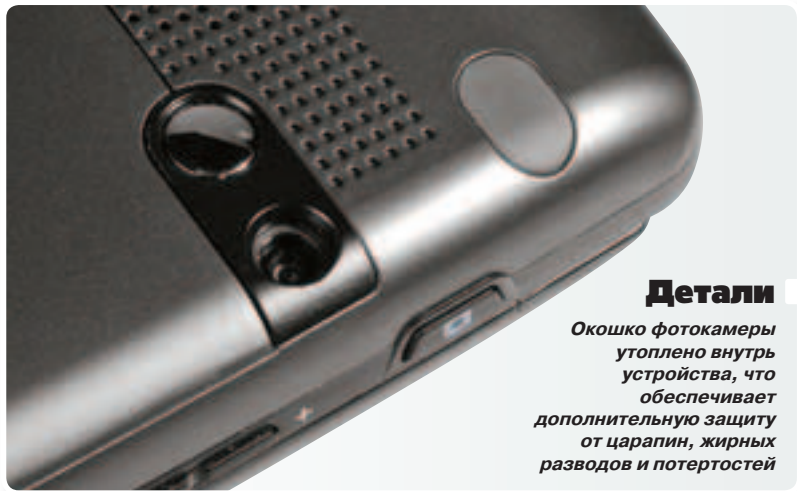
Благодарим компанию **Rover Computers** за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

Очти все производители коммуникаторов попробовали себя в выпуске устройств-слайдеров с выдвинутой QWERTY-клавиатурой. Теперь за это

нелегкое дело взялась компания Rover Computers. Ее новая модель Q5 представляет собой не лишенный элегантности коммуникатор, оснащенный по последнему слову техники.

Дизайн RoverPC Q5 необычен тем, что нижняя часть устройства (та,

на которой расположена клавиатура) немного больше верхней. На первый взгляд может показаться, что это выглядит немного аляповато, однако при горизонтальном расположении экрана и выдвинутой клавиатуре держать аппарат удобно и приятно.



### Детали

Окошко фотокамеры утоплено внутрь устройства, что обеспечивает дополнительную защиту от царапин, жирных разводов и потертостей

1 На задней панели под декоративной решеткой скрывается динамик. Но скрывается он до поры до времени, поскольку звучит очень громко. Услышать звонок вам не помешают даже звуконепроницаемый карман или кейс

## Wi-Fi, Bluetooth, IrDA и GPRS... для полного счастья этому устройству не хватает поддержки 3G и GPS-модуля

Лично мне это напомнило гойстик от легендарной Sony PlayStation.

RoverPC Q5 гостаточно прогнунут по части функционала. Пользователю доступны протоколы Bluetooth, Wi-Fi и даже передача данных через инфракрасный порт. Управляет всем этим процессор с тактовой частотой 350 МГц, чего вполне хватает на одновременную стабильную работу более десяти приложений, в числе которых Word, Media Player и Skype. Но больше всего удивило то, что устройство по необъяснимым причинам задумалось при одновременном закрытии этих программ.

Впрочем, хотя техническое оснащение – это многое, но еще далеко не все. Обратим внимание на предустановленное программное обеспечение. Тут нас ждет немало сюрпризов. После сброса всех установок и перезагрузки (а также при первом включении) коммуникатор минут пять будет заниматься автоматической установкой пакета программного обеспечения. Он весьма обширен. Здесь и SlovoED, и Handy Weather, и RSS-менеджер Newslan, Skype для Pocket PC и еще немало полезных утилит. Эту установку нельзя сконфигурировать или отменить: устанавливаются сразу все программы и займут они 42 из 52 доступных пользователю мегабайт. Когда номер готовился в печати, мы получили информацию, что новая прошивка для Q5 будет содержать меньше «стороннего» софта. Это, с одной стороны, освобождает память устройства а с другой - позволит пользователю самостоятельно выбирать - какие программы ему нужны.

Устройство RoverPC Q5 больше подойдет для решения бизнес-задач, но это вовсе не говорит о том, что на этом коммуникаторе нельзя просматривать фильмы или слушать музыку.



## Технические характеристики

### Процессор

Motorola iMX21, 350 МГц

### Операционная система

Windows Mobile 5.0

### Память

ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 128 Мбайт, слот mini-SD

### Дисплей

2,8", 240x320 пикс

### Стандарт

GSM/GPRS (900/1800/1900 МГц)

### Передача данных

Bluetooth 2.0, Wi-Fi: IEEE 802.11b/g, IrDA

### Аккумулятор

Li-ion, 1320 мАч

### Размеры, вес

116x58x22,5 мм, 190 г

### Дополнительно

Камера 3,0 Мпикс

### Понравилось

Мягкая клавиатура, плавное открытие слайдера, большое количество предустановленного ПО, интересный дизайн

### Не понравилось

Большие размеры и вес, малый объем доступной пользователю памяти

Если вам нужен рабочий коммуникатор для решения бизнес-задач и вы не комплексуете по поводу крупных устройств, то RoverPC Q5 – хорошее решение.

В результате:

4,0

Николай Шварц

# HP iPAQ 514 Voice Messenger

Синхрония в стиле «смартфон»

\$290

1 Неширокая черная рамочка вокруг блестящей центральной кнопки — это управляющие курсором клавиши. Ширина их достаточна для того, чтобы не задеть расположенные рядом кнопки

2007  
MC ВЫБОР  
РЕДАКЦИИ

2 Чтобы запустить Voice Manager, кнопку на боковой поверхности смартфона надо удерживать пару секунд. Решение здравое, поскольку боковые кнопки обычно не застрахованы от случайных нажатий

Благодарим компанию HP за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

В последнее время пользователей нечасто балуют новыми смартфонами. Из относительных новинок можно вспомнить разве что пару моделей от HTC. И вот свершилось: анонсированный на 3GSM революционный смартфон HP iPAQ 514 Voice Messenger прибыл на тестирование к нам в редакцию.

Оценивать смартфоны — занятие неблагодарное. Всегда найдутся те, кому не хватает мегагерц или кнопки кажутся маленькими. Именно поэтому мы положили рядом с новинкой от HP заслуженного ветерана — i-mate SP3i и стали методично сравнивать оба девайса.

Снаружи и тот и другой выглядят одинаковыми. Естественно, имеется в виду не дизайн, а габариты. А вот джойстик у детища HP реализован удобнее. Центральная кнопка выполнена отдельно от клавиш «вправо-влево-вверх-вниз», что позволяет надеяться на ее долговечность. Удивляет (и радует) отсутствие кнопки «Камера». Сколько раз мы случайно нажимали ее, а потом долго ждали запуска приложения, чтобы раздраженно закрыть его...

Начинка «пенсионера» от i-mate и iPAQ 514 в чем-то сходна. Те же самые две сотни мегагерц в процессоре, тот же стандартный для смартфонов дисплей 176x220. У девайса от HP побольше памяти, что положительно сказывается на быстрейшем ответе. Впрочем, даже имея на борту не 64, а 32 Мбайт ОЗУ, iPAQ 514 все равно работал бы быстрее. Секрет — в операционной системе. Как мы уже неоднократно отмечали, на одних и тех же ресурсах Windows Mobile 6 работает шустрее «пятерки». Объясняется это весьма интересным фактом. WM 6 спроектирован таким образом, чтобы идеально сочетаться с современными процессорами мобильных устройств. Говоря простым языком, новая ОС использует ресурсы процессора более эффективно, чем WM 5.0. За счет этого и достигается прирост производительности. Таким образом, с быстрейшим ответом у iPAQ 514 проблем нет.

Все что касается эргономичности данной модели, можно охарактери-

# Всего одна боковая кнопка открывает перед пользователем безграничные возможности. Секрет – в системе голосового управления



## Конкуренты

Разработку компании HTC годичной давности – смартфон MTeoR – нельзя назвать конкурентом HP в прямом смысле этого слова. У него есть 3G-камера, которой нет у iPAQ 514, зато последний может похвастаться наличием модуля Wi-Fi и более скромными габаритами. Проще говоря, эти устройства находятся в разных весовых категориях, хотя и принадлежат к классу смартфонов на Windows Mobile.

зывать оценкой «отлично». Или даже «превосходно». Выпуклые и не слишком маленькие кнопки нажимаются четко. Отметим, кстати, что на фотографии – нерусифицированный экземпляр, а в России будут продаваться смартфоны с кириллицей на клавишах. Говоря о «программных» удобствах, стоит отметить раздел Shortcuts, по умолчанию «повешенный» на правую софт-кнопку. С его помощью пользователь может вызвать десять наиболее употребляемых приложений (задач или файлов). Мы рекомендуем настроить этот раздел «под себя», после чего работа с iPAQ 514 превратится в истинное удовольствие.

Главное, на что делают ставку разработчики устройства – это голосовое управление (Voice Manager). Более двадцати голосовых команд (в том числе озвучивание входящих SMS и электронной почты) позволяют управлять смартфоном практически без рук. Голосом можно даже ответить на письмо (прикрепив к нему голосовое сообщение).

В наличии еще немало «фишек» (таких, как гибридная телефонная связь «GSM-VoIP-проводные сети» и пр.). Мы не упоминаем их вполне сознательно. Во-первых, объем журнальной статьи ограничен. А во-вторых, уже приведенной информации вполне достаточно, чтобы заплатить за iPAQ 514 требуемые 290 долларов и получить множество дополнительных возможностей в подарок.

*У нас не было возможности запустить один и тот же бенчмарк на i-mate SP3i и HP iPAQ 514. Связано это в первую очередь с различием в операционных системах. Но сравнить производительность все же удалось. Помог нам старый добрый BetaPleer и его встроенный мультимедийный тест.*

## Результаты тестов

Показатель	i-mate SP3i	HP iPAQ 514
Средняя скорость	419.61%	444.59%
Частота семплирования теста	185047	196080
Поток данных	805 kbit/s	853 kbit/s



HP iPAQ 514  
Voice Messenger  
www.hp.ru



## Технические характеристики

### Процессор

TI OMAP 850, 200 МГц

### Операционная система

Windows Mobile 6 Standard Edition

### Память

ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 128 Мбайт, слот microSD

### Дисплей

2", 176x220 пикс

### Стандарт

GSM/GPRS/EDGE  
(850/900/1800/1900 МГц)

### Передача данных

Bluetooth 2.0, Wi-Fi: IEEE 802.11b/g

### Разговор/ожидание (ч)

6,5/160

### Размеры, вес

48,6x16,3x107 мм, 102 г

### Дополнительно

Камера 1,3 Мпикс

## Понравилось

Небольшая толщина корпуса, удобная клавиатура

## Не понравилось

Подозрительное отсутствие недостатков

Смартфон нового поколения практически лишен недостатков. Он вполне может претендовать на звание «народного», сменив на этом посту легендарный, но устаревший i-mate SP3i.

В результате:



Денис Подоляк

# Nokia N800

Заправьте  
в планшет...  
Интернет



**1** Под отверстиями декоративной решетки слева и справа от экрана прячутся динамики. Жаловаться на качество их звучания не приходится: понятно, что о «насыщенности басов» и «проработке верхнего частотного диапазона» можно не говорить, но для группового просмотра видео – бывает и такое, например, если речь идет о последнем эпизоде *South Park* – их хватит вполне. Во всех остальных случаях рекомендуем пользоваться головными телефонами

**2** Основные элементы управления — пятипозиционный джойстик и блок из трех функциональных клавиш находятся слева. Решение несколько спорное – все-таки правшей среди населения Земли больше. Если с джойстиком все понятно, то кнопочное «трио» отвечает за «Возврат/Переход к предыдущему окну», «Вызов меню текущего диалогового окна» и Переход на Рабочий стол.

**3** Компоновка Рабочего стола изменяется в разумных пределах: не поддаются дрессировке лишь Панель задач (справа), Панель состояний (справа сверху) и Главное меню («Старт»)

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

## Аксессуары

Мы не устаем напоминать, что главное — это память. Разработчики не поскупились на количество SD-слотов, мы же предлагаем не жалеть денег и приобрести пару флэш-карточек по 2 Гбайт: всю домашнюю медиатеку на интернет-планшет от Nokia не сольешь, но два-три фильма и десяток любимых CD, конвертированных в MP3-формат, разместятся на 4 гигабайтах свободно.



## Программа

Встроенный медиаплеер также поддерживает работу с онлайн-выми радиостанциями. Но что делать там, где нет беспроводных сетей? Использовать встроенный FM-тюнер. Странно, но факт: наличие этого модуля не было задокументировано Nokia. Благодаря неизвестным хакерам уже несколько недель спустя после официального европейского релиза N800 все желающие могли скачать утилиту, включающую FM-тюнер. Сейчас программу-активатор вместе с инструкцией по использованию можно найти на сайте [www.technocrat.net](http://www.technocrat.net).



Если нужен мне ни самый портативный ноутбук, ни ультрасовременный UMPC, ни коммуникатор с большим экраном, ни медиаплеер — отправляясь в очередную командировку, возьму я с собой лишь интернет-планшет N800.

Ну, разумеется, не стоит воспринимать вводный абзац буквально — литературную гиперболу еще никто не отменял. Другое дело, что это именно тот случай, когда в шутке есть изрядная доля правды: интернет-планшет, пришедший на смену своего рода легендарной модели Nokia 770, в разумных пределах может заменить все перечисленные девайсы. Перегтем как поделиться сугубо положительным опытом от «общения» с N800, небольшое лирическое отступление. По-видимому, это субъективное мнение, но счастье от пользования интернет-планшетом растет пропорционально времени пользования этим устройством — N800 раскрывает свои секреты и щедро раздает сюрпризы (приятные) лишь тем, кто готов потратить время на общение с ним. В общем, это вам не feature phone.

Итак, зачем мы берем с собой портативный ноутбук или ультрасовременный UMPC? Если это сугубо деловой вариант, то для того, чтобы написать пару мейлов и посмотреть последние новости. Если развлекательный — черкнуть в блог, потреться в «аське», посерфить ([dirty.ru](http://dirty.ru), [bash.org.ru](http://bash.org.ru), etc.). Не нужно забывать и о такой движущей силе прогресса, как желание произвести впечатление, — то, что у маркетологов зовется «wow-фактором», а в народе — «понтами». Но ведь любой ноутбук даже с приставкой «нано» весит не меньше 500–700 г, охоч до электроэнергии и к тому же требует достаточно аккуратного обращения; а если вдруг вам повезло и крышка ноутбука покрыта рояльным лаком? Решение есть: Nokia N800, который гля ореп sougse-сообщества является весьма лакомым кусочком. Почта? Вот вам полноценный Claws Mail, если не устраивает встроенный. Нужно отредактировать документ, подготовить счет, «подбить» расходы-доходы? Добро пожаловать на Google Docs&Spreadsheets. И пусть вас не пугает необходимость работы онлайн — гугловский сервис давно зарекомендовал себя как надежное и удобное веб-приложение. Здесь придется сделать еще одно отступление, на этот раз технологическое. Коль перед нами интернет-планшет, то одним из приоритетных навыков для вас будет работа в сетях Wi-Fi — время сейчас такое, беспроводное.

Но вернемся к N800. Еще лет десять назад утро начиналось с кофе и свежей газеты, сегодня печатные издания, несмотря на стойкое сопротивление, все чаще уступают новостным лен-



**\$600**

там Интернета. Это все к тому, что встроенный в N800 RSS-агрегатор обеспечит вас новостями не на один завтрак. Покончили с делами, настал час потехи? ICQ, MSN Messenger, Google Talk, IRC, Jabber, а заодно гиковинные Gadu-Gadu, QQ, SILC и Zephyr нам заменит один-единственный Pidgin. Сверхудобно! Если вы решили отдохнуть от мирской суеты в кафе, чей хот-спот славится быстротой и надежностью соединения, то не стоит отказываться от прелестей потокового аудио/видео. А для этих целей прекрасно сойдет медиаплеер Canola. Правда, если захочется взять с собой в дорогу законно сделанную копию фильма, то приготовьтесь попотеть – отконвертировать DVD для воспроизведения на N800 у нас получилось далеко не с первой попытки. Зато результат превзошел все ожидания: при корректных настройках соответствующей программы изображение получается сочным, ярким, без артефактов.

Еще один «подводный камень» ожидает вас при попытке воспользоваться коммуникационными возмож-

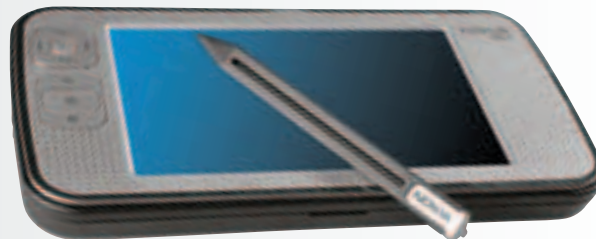
ностями интернет-планшета. N800, как и его предшественник Nokia 770, лишен GSM-могуля. Но никто еще не отменял VOIP-телефонию: нам удалось испытать свежеразработанную версию Skype (изначально N800 не поггерживал этот сервис) и Gizmo Project – оба варианта позволили общаться на вполне удовлетворительном уровне. Увы, сделать видеозвонок оказалось для нас непосильной задачей: Skype пока предлагает лишь обычные звонки и возможность чата, а встроенный клиент готов «общаться» только с другими N800-ми.

От минора перейдем к мажору. Вы спросите, причем здесь музыкальная терминология? Все очень просто: навигация по Интернету с помощью N800 превращается в песню: встроенная Орега воспринимает и стилус, и подушечки пальцев, а использование кнопок «полноэкранный режим» и «масштабирование» значительно упрощает работу с веб-страницами.

Предвосхитим вопрос «А как обстоят дела с вводом информации?». – Отлично! Вы можете свободно переключаться между тремя режимами:

### Детали

**В комплект входят два стилуса оригинальной формы: «палочка-выручалочка», благодаря фиксатору, сидит в гнезде прочно, но тем не менее извлекается легко и непринужденно.**



### Детали

**Утопленная в корпус веб-камера «активируется» одним нажатием пальца. К сожалению, Skype для N800 видеозвонок пока не поддерживает, а другие сервисы для российского пользователя слишком уж экзотичны**



**1** Здесь расположен встроенный микрофон. К сожалению, при общении посредством цифровой телефонии в экстремальных условиях (зашумленные помещения) он оказывается малополезным – придется использовать внешнее устройство

**2** У откидной подставки имеются два фиксированных положения. В закрытом (сложенном) положении она скрывает слот SD (находится снизу) и mini-USB (справа)

**3** Ну очень удобные кнопки: центральная переключает окно текущего приложения в полноэкранный режим, две клавиши по бокам от нее отвечают за масштабирование изображения – функция, делающая работу с N800 особенно комфортной



# Идеальное устройство для веб-серфинга, работы с электронной почтой и скачивания потокового аудио и видео. Правда, только при наличии хорошего беспроводного подключения

миниатюрная экранная клавиатура позволяет набирать небольшие тексты, используя стилус; при нажатии на центральную кнопку джойстика клавиатура переключается в полноэкранный режим, чрезвычайно удобный для набора большими пальцами; наконец, третий вариант, рукописный, достаточно уверенно распознает не только латиницу, но и кириллицу.

И это еще не все: недавно N800 научился работать с GPS – для этого достаточно «спарить» устройство с внешним Bluetooth-навигатором и установить приложение Maemo-маркер; планшет отлично «справляется» с чтением электронных книг посредством FBReader и т.д. и т.п.

Напоследок два практических совета: если от счастья обладания столь полезным устройством вас отделяет лишь отсутствие в вашем районе/регионе общедоступных беспроводных сетей, не расстраивайтесь – просто подключитесь к Интернету через сотовый телефон. А там и быстрые 3G-сети не за горами, операторы обещают осуществить полное покрытие России до конца 2008 года. Вторая рекомендация касается покупки устройства: если вы привыкли экономно относиться к личному бюджету и не боитесь онлайн-покупок, то попробуйте приобрести N800 через зарубежные интернет-магазины – в том же «Амазоне» цена на модель составляет около \$350. Только пусть этот секрет останется между нами.

## Детали

*Внутренняя карта памяти допускает «горячую» замену: снимите заднюю крышку, сдвиньте фиксатор и аккуратно извлеките карту из слота.*

*Доступ ко внешней SD более удобен – на вашем пути окажется лишь прорезиненная заглушка (при откинутой подставке).*

*Чуть не забыли... N800 поддерживает карточки формата SDHC, объем которых зависит только от продвинутой толщины кошелька, – в мае MICRODIA анонсировала запуск SDHC-карты объемом 16 Гбайт (160x), стоимость которой превышала \$3000, а в июне Staktek объявила об окончании разработки 32-гигабайтной SDHC.*

*Кстати, Nokia N800 можно смело использовать в качестве USB-драйва. Эта полезная возможность элементарна, однако производители частенько «забывают» о ней*



## Технические характеристики

### Процессор

TI OMAP 2420, 330 МГц

### ОС

Internet Tablet OS 2007 (Maemo 3.0)

### Память

ОЗУ 128 Мбайт, ПЗУ 256 Мбайт, два слота SD

### Дисплей

4,1"; 800x480 пикс

### Передача данных

Bluetooth 2.0, Wi-Fi: IEEE 802.11b/g

### Веб-серфинг/ожидание

3,5 ч/280 ч

### Размеры, вес

144x75x18 мм; 206 г

### Дополнительно

веб-камера 640x480 (VGA), FM-радио

## Понравилось

Быстрое подключение к беспроводным сетям, отлично реализованная экранная клавиатура, эргономичное размещение аппаратных кнопок

## Не понравилось

Отсутствие GSM-модуля, некоторые сложности с конвертацией видео

Смелый эксперимент Nokia, за короткий срок успевший заслужить одобрение early adopters, гаджетоманов и «линуксодовов».

## В результате:



## Конкуренты: персональный коммуникатор Sony mylo

*N800 и mylo – далеко не близнецы-братья. Тем не менее любой пользователь, озабочившийся покупкой портативного устройства, способного «интернетиться» и воспроизводить медиаконтент, не сможет пройти мимо этих устройств.*

*Предупредим сразу: mylo несколько легче N800, причем сразу во всех смыслах – и в «весовом», и в функциональном. Разработчики из Sony*

*ограничились использованием несенсорного экрана 2,4", Wi-Fi-модулем 802.11b, а заодно отказались от Bluetooth. С другой стороны, mylo «удостоился» выдвинутой QWERTY-клавиатуры и отличного набора предустановленного софта.*

*Что до объема доступной памяти, то здесь mylo слегка вырвался вперед: кроме слота Memory Stick Pro Duo (в рознице можно свободно найти 4-гигабайтные карты) коммуникатор имеет на борту один гигабайт встроенной флэш-памяти.*



Николай Шварц

# Nokia E90

Интеллектуальный параллелепипед



**1** Функциональные кнопки расположены не под дисплеем, как это обычно делается, а справа от него. К этому придется привыкнуть, как и к крупным кнопкам QWERTY-клавиатуры

**2** Панель быстрого запуска — весьма удачное решение. Кнопки, назначенные наиболее часто вызываемым приложениям, находятся над основной клавиатурой

Благодарим российское представительство компании **Nokia** за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

«Самая нokiaевская Nokia» — так можно охарактеризовать новый смартфон от скандинавского законодателя мобильной моды. Впрочем, сами разработчики называют E90 коммуникатором. Поскольку четкой грани между этими двумя классами устройств до сих пор не проведено, не будем цепляться к словам и приступим к рассмотрению новинки.

Итак, порадовало нас в Nokia E90 многое. Во-первых, это высококачественные дисплеи (оба). И если внешний порой казался маловат, то внутренний поражал шириной и яркостью. Не в последнюю очередь это связано с тем, что дисплей этот — неактивный и в комплекте нет стилуса. Во-вторых,

нельзя не сказать о кнопках. Несмотря на то что они могли бы быть покрупнее, работать с текстом достаточно удобно (если положить устройство в раскрытом виде на стол). Набор больших предложений «на весу» куда менее комфортен. А вот две назначаемые пользователем кнопки — несомненно, удачная находка. Одна из них расположена среди клавиш быстрого запуска и промаркирована говорящей надписью «Мои». Вторая же находится в клавиатурном блоке над кнопкой Tab.

Удивило нас в этом девайсе несколько вещей. Ну, для начала свое нравное поведение кнопки «Камера». Ожидалось, что при нажатии она, как и полагается, запустит соответствующее приложение. Ничего подобного. Отсутствие какой-либо реакции заставило нас забеспокоиться: «а может, кнопка сломалась?». Но с ней оказалась

все в порядке. Просто надо сначала запустить приложение «Камера» через главное меню, а потом сфотографировать, нажимая вышеупомянутую кнопку на боковой поверхности аппарата. Еще один странный момент: в раскрытом положении смартфон не может сфотографировать вовсе. Автоблокировка внешней клавиатуры при закрытии устройства — вещь вроде бы полезная, но утомительная. Тем более что габариты смартфона вряд ли позволят часто носить его в брючном кармане.

И напоследок о том, что в Nokia E90 нас откровенно огорчило. Конечно, это отсутствие кнопки «карандашик», столь привычной всем предыдущим «нокиям». Напомним, что она довольно часто используется в прикладных приложениях (особенно написанных сторонними разработчиками). Справедливости ради стоит отметить,



## Детали

Программы, написанные под платформу S60 3ed, без проблем идут на E60, несмотря на нестандартный внутренний экран. Если внешний вид интерфейса немного и пострадает, то функционал никуда не денется...

## Nokia E90 – это, в первую очередь, устройство для бизнеса

что этой кнопки не было и у предка E90 – Nokia 9300. Но если учесть, что на E90 можно запускать программы, написанные для других смартфонов (с расчетом на эту эпопею), ее отсутствие смотрится все же как недоработка.

Традиционный отказ девайса заряжаться по USB – это почти стандарт (но уверены, пользователей он вряд ли устраивает). Небольшое подтормаживание дисплея при открытии аппарата нельзя назвать серьезным недостатком. Даже вечно спешащие бизнесмены способны подождать пару секунд.

В остальном, новинка произвела на нас самое благоприятное впечатление. Главная «фишка» – разумеется, работа во всех известных диапазонах сотовой связи. Именно это делает E90 смартфоном, ориентированным на бизнес-пользователей, которые не хотят менять телефоны, перелетая из Европы в Азию, а из Азии – в Америку. А превосходное звучание встроенных динамиков и трехмегапиксельная камера наводят на мысль, что в Nokia знают: и бизнесменам не чуждо ничто человеческое. Мы присоединяемся к этому мнению, с сожалением возвращая E90 с тестирования...

### Хорошо забытое старое

Славные традиции производства клавиатурно-раскладных устройств ведут свое начало от КПК Psion, который работал под управлением ОС EPOC – прародителя Symbian. А Nokia 9210 на Series 80 – это уже совсем недавнее прошлое.



## Технические характеристики

### Операционная система

Symbian 9.2 (Series 60 3rd edition)

### Память

Пользовательская до 150 Мбайт, слот microSD

### Дисплей

2", 240x320 пикс; 3,9"; 800x352 пикс

### Стандарт

GSM/GPRS/EGPRS (850/900/1800/1900 МГц), WCDMA 2100, HSDPA

### Передача данных

Bluetooth 2.0, Wi-Fi: IEEE 802.11b/g

### Разговор/ожидание (ч)

до 5/330

### Размеры, вес

132x57x20 мм, 210 г

### Дополнительно

Камера 3,2 Мпикс с автофокусом, QCIF-камера для видеозвонков в сетях 3G

### Понравилось

Прекрасное качество звука, яркий и четкий экран, широкие коммуникационные возможности

### Не понравилось

Немалый вес и цена, на клавиатуре не всегда удобно работать двумя руками

Для тех, кто не мыслит жизни без QWERTY-клавиатуры и привык к спокойному удобству Symbian, это устройство придется как нельзя кстати.

В результате:



Александра Ильина

# Pocket Navigator 4000 Advanced

Если скрестить  
PSP и GPS...



**1** Перемещение клавиши-ползунка влево блокирует кнопки на корпусе и «замораживает» экран, благодаря чему случайное нажатие на дисплей не переместит карту

Игровые консоли – нечастые гости в нашей редакции. Поэтому мы весьма удивились, открыв коробку с надписью «Navigator» и увидев там нечто, похожее на Sony PSP. Однако это нечто оказалось новым навигатором Pocket Navigator 4000 Advanced, который, впрочем, можно использовать и для игр.

Внешне навигатор и игровая консоль довольно похожи. Оба оснащены большими дисплеями с соотношением сторон 16:9 и разрешением

272x480 пикселей, размеры их корпусов и вес практически идентичны, да и наличие кнопок-стрелок справа и слева от экрана говорит о том, что эти девайсы – родственные души. Кстати, в программной части нами также были обнаружены схожие функции: Pocket Navigator 4000 Advanced тоже можно использовать для развлечений: имеются средства просмотра фото и видео, в его память записаны игра «Магжонг» и увлекательный 3D-шутер. Этот список можно расширить, установив дополнительные утилиты на сменные карты памяти SD/MMC или Psd.

## Детали

Автомобильный держатель крепится к лобовому стеклу машины на присоске. А сам навигатор надежно фиксируется на этой конструкции при помощи реечно-зубчатого механизма. При установке устройства между подушками не загораживайте слот для карт памяти. Это может привести к случайному извлечению флэш-носителя и сбою программы



Благодарим компанию «МакЦентр» за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

# Устройство не только выполняет навигационные функции, но и выступает в качестве портативной игровой консоли

Игры – играми, но не надо забывать, что в руках мы держим все-таки навигатор. За эти его возможности отвечают GPS-приемник на базе чипсета SiRFstarIII и программа АВТОСПУТНИК, уже доказавшая свою состоятельность (см. прошлый номер МС, целиком посвященный навигации). В случае с Pocket Navigator 4000 Advanced функциональность софта значительно расширена за счет того, что кнопки по бокам от экрана легко настроить на выполнение разных задач (выбираются в разделе «Меню/Панель настроек/Элементы управления/Аппаратные кнопки»). Таким образом, они будут выполнять роль клавиш быстрого доступа, что при отсутствии стилуса немаловажно. По умолчанию джойстик перемещает карту (вверх, вниз, влево и вправо), кнопки «-» и «+» отвечают за масштаб. Пригодятся они и для регулировки уровня яркости экрана или громкости голосового сопровождения (для активации этих функций необходимо нажать функциональные клавиши над дисплеем). А вот переназначить сами функциональные клавиши нельзя.

Также хотелось бы отметить, что на нижнем торце навигатора имеются

два отверстия и разъем для подключения к док-станции. В комплект поставки она не входит, но приобрести ее отдельно имеет смысл. С ее помощью можно пользоваться устройством в домашних условиях для просмотра видео и фотографий – установить Pocket Navigator 4000 Advanced на подставку и поставить на стол будет гораздо удобнее, чем держать в руках. Чтобы не мешать окружающим, можно подключить наушники, благо для них на левом торце корпуса предусмотрен специальный разъем.

## Детали

*Оставлять навигатор в машине никто, конечно, не запрещает, но все-таки лучше, выходя из авто, забирать устройство с собой. Чтобы не расстраиваться, случайно уронив навигатор на асфальт, имеет смысл воспользоваться чехлом, который входит в комплект поставки. Снаружи он обтянут гладкой тканью, а внутри флисом, защищающим от повреждений и корпус и экран*



**1** Надпись PSd означает поддержку карт памяти формата Personal Storage Disc, отличающихся водо- и пыленепроницаемостью, а также повышенной ударостойкостью

Pocket  
Navigator  
4000 Advanced

www.pocketnavigator.ru



## Технические характеристики

**«Теплый» старт**

58 с

**«Горячий» старт**

6 с

**Время автономной работы в режиме навигации**

6,2 ч

**Навигационное ПО**

АВТОСПУТНИК

(поставляется на карте памяти)

**Карты**

Москва, Санкт-Петербург и их области, основные трассы России

**Поддержка карт памяти**

SD, MMC, PSd

**Экран**

4", 272x480 пикс

**Габариты, вес**

160x75x21,5 мм; 280 г

## Понравилось

Функциональность, невысокая цена

## Не понравилось

Глянцевый корпус бликует на солнце

Pocket Navigator 4000 Advanced отлично показал себя на дороге. Девайс уверенно прокладывает маршруты, а благодаря встроенному софту умеет провести обратно по тому же пути, что может далеко не каждый навигатор. Он довольно оперативно определяет свое местоположение и автономно работает в режиме навигации более шести часов.

В результате:

4,5

Михаил Рыбаков

# MSI PR210

AMD как выбор  
бережливых

**MSI** 2007  
**УДАЧНАЯ  
ИННОВАЦИЯ**

**1** На правой боковой панели расположены слот для Express Card, карт-ридер, два порта USB, коннектор RJ-11, интерфейс HDMI, разъем для подключения TV-антенны, решетка выходного отверстия системы вентиляции и гнездо для подключения источника питания

**2** Спереди помещаются лишь аудиоконнекторы



**\$1100**

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

Благодаря на успехи Intel в разработке и продвижении новых мобильных платформ, конкурентам тоже найдется место в современных портативных компьютерах. Это доказывает заметная популярность ноутбуков, использующих решения от AMD и интегрированной теперь в ее организационно-финансовую структуру компании

ATI Technologies. Типичным примером можно считать новую мобильную систему MSI PR210.

В новинке используются двухъядерный 64-разрядный процессор AMD Turion 64 X2 TL-56, работающий на тактовой частоте 1,8 ГГц, и набор системной логики ATI RS690T+SB600. Ноутбук располагает одним гигабайтом ОЗУ и видеоакселератором на основе ATI Radeon Xpress 1270 – решение, быть может, и не самое передовое, но в

значительной степени оправданное (во всяком случае, с точки зрения экономики). Дисплей, достаточно яркий и контрастный, обладает матрицей с разрешением 1280x800 пикселей. Жесткий диск имеет емкость 160 Гбайт, что является весьма привлекательным по стандартам сегодняшнего дня. Оптический привод представлен мультиформатным DVD-рекордером с поддержкой двухслойной записи. Помимо адаптера Gigabit Ethernet система располагает контрол-



## Технические характеристики

### Процессор

AMD Turion 64 X2 TL-56; 1,8 ГГц

### Память

1024 Мбайт

### Дисплей

12,1" WXGA, 1280x800

### Графика

ATI Radeon Xpress 1270

### Накопители

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

### Интерфейсы

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

### Мультимедиа

Встроенные TV-тюнер, Web-камера и блок из двух микрофонов

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

81 мин

### Размеры, вес

303x232x30 мм; 1,8 кг

## 12-дюймовый портативный соперник настольных медиацентров

лерами беспроводной связи – двухдиапазонным Wi-Fi (802.11b/g) и Bluetooth 2.0+EDR.

Набор интерфейсов практически исчерпывающий. Конечно, вместо трех портов USB хотелось бы видеть четыре, но это, по существу, просто придриска. А вот мультимедийные возможности системы искупают все остальные недостатки и могут пристыдить даже намного более дорогие модели. Ведь помимо встроенных Web-камеры и системы из двух микрофонов (array), осуществляющих не только слежение за голосом диктующего, но и фильтрацию помех, в состав аппаратных средств включен

TV-тюнер, «понимающий» новый цифровой стандарт наземной видеотрансляции. Все это позволяет не только не ограничиваться рамками дельного применения мультимедиа (для организации видеоконференций или звонков по Skype), но и быть всегда в курсе событий, освещаемых на TV. Добавим к этому еще и наличие передового интерфейса HDMI, предназначенного для передачи сигнала высокой четкости на внешние устройства воспроизведения (плазменные и LCD-панели, а также видеомониторы с поддержкой HDV). Это, несомненно, большой плюс.

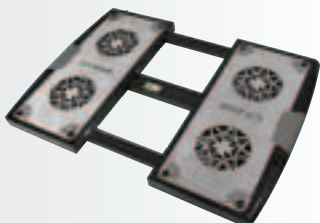
Согласно результатам, полученным при испытании в нашей тестовой лаборатории, MSI PR210 демонстрирует среднюю общую производительность. В комплект поставки модели включена аккумуляторная батарея, обладающая относительно невысокой емкостью (4800 мАч). Этим обусловлено не слишком впечатляющее время автономной работы с максимальной нагрузкой (менее 1,5 ч).

**1** Слева сосредоточены крепление замка Кенсингтона, видеовыход VGA, коннектор RJ-45, порт USB и оптический привод DVD Super Multi (с поддержкой двухслойной записи)

**2** Тачпад обладает поверхностью, весьма удобной при работе. Между его кнопками находится дактилоскопический сканер

### Аксессуары

Как известно, система охлаждения ноутбука не всегда оказывается адекватной. В стационарных условиях ей поможет специальная раздвижная подставка Titan TTC-G4TZ, которую можно адаптировать для работы с портативными ПК, обладающими экранами от 12 до 17 дюймов по диагонали. В нее встроены четыре вентилятора, а питание обеспечивается подключением к свободному разъему USB. Уровень шума при работе составляет менее 27 дБ. Весит устройство всего 800 г.



### Результаты тестов

Тест	Результат
PassMark (PerformanceTest 6.1)	340
CPU	711
Memory	268
2D Graphics	204
3D Graphics	48
HDD	322
3DMark03	1287
3DMark06	358

### Понравилось

Доступная цена  
Развитые средства мультимедиа

### Не понравилось

Невысокая производительность

Неплохой выбор для тех, кто ценит мультимедийные возможности, но при этом экономит средства.

В результате:

4.0

Михаил Рыбаков

# RoverBook Navigator V211VHP

Дорогу системной логике от SiS!



**1** На правой боковой панели расположены порт USB, разъем модема RJ-11, мультимедийный DVD-рекордер и крепление замка Кенсингтона

**2** Спереди помещаются картридер (под заглушкой), светодиодные индикаторы и аудио-коннекторы, включая отдельный цифровой выход S/PDIF

Благодарим  
компанию **Rover  
Computers**  
за оборудование,  
любезно предоставленное  
для тестирования

\$900

**В** дни, когда ноутбуко-строение переживает серьезную реформу, вызванную распространением новой мобильной платформы Intel Centrino Pro (Santa Rosa), особый интерес начинают вызывать независимые шаги некоторых производителей в другом направлении – в попытках

использовать альтернативные наборы системной логики.

К числу «непослушных» следует, по-видимому, отнести компанию Rover Computers, чья новинка RoverBook Navigator V211VHP использует не столь распространенный чипсет от Silicon Integrated Systems (SiS M671MX + SiS 968). Основной мотив, побудивший разработчиков к такому выбору, очевиден:

стоимость платформы оказывается ощутимо дешевле.

В новом ноутбуке прежде всего хочется отметить отличный дизайн. Что греха таить, многие ранние модели RoverBook выглядели несколько простовато. Но RoverBook Navigator V211VHP обладает практически безупречным обликом: все в черном; поверхности (кроме нижней панели) покрыты рояльным лаком.



## Технические характеристики

### Процессор

Intel Core 2 Duo T5500; 1,66 ГГц

### Память

2048 Мбайт

### Дисплей

12,1" WXGA, 1280x800

### Графика

SIS Mirage Graphics

### Накопители

HDD 120 Гбайт; DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)

### Интерфейсы

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

### Мультимедиа

Встроенные Web-камера и микрофон

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

43 мин

### Размеры, вес

299x219x36 мм; 1,8 кг

## Понравилось

Отличный дизайн, небольшой вес

## Не понравилось

Слабая графика, малое время автономной работы

Привлекательный по цене и качеству субноутбук для делового человека.

В результате:

4,0

## Платформе Santa Rosa придется потесниться

Удобная клавиатура не прогибается под пальцами, как это порой бывало прежде. Тачпад с комфортной «шершавой» площадкой снабжен зоной вертикальной прокрутки, а между его приятными при касании кнопками располагается сканер отпечатков пальцев, который облегчает и ускоряет идентификацию владельца.

В центре аппаратной конфигурации – двухъядерный процессор Intel Core 2 Duo T5500, 2 Гбайт оперативной памяти, жесткий диск достаточно высокой емкости (120 Гбайт), всевозможные интерфейсы и средства проводной

и беспроводной связи. Ноутбук комплектуется мультимедийным DVD-рекордером, поддерживающим запись на двухслойные носители.

Деловому человеку, несомненно, пригодятся Web-камера, установленная над дисплеем, и встроенный микрофон. Эти устройства позволят организовать телефонные звонки в службах VoIP и видеоконференции.

RoverBook Navigator V21VHP комплектуется довольно скромной по емкости аккумуляторной батареей (всего 2400 мАч), что, разумеется, сказывается на продолжительности автономной работы. В тесте Battery Eater 2.7 с максимальной нагрузкой система продержалась всего 43 минуты – это весьма посредственный результат.

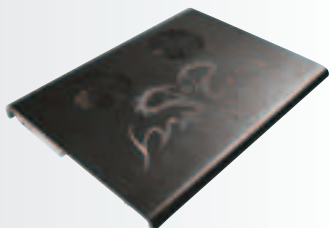
Из-за несовершенства системной библиотеки 3D-графики мы не смогли провести традиционное испытание на производительность с помощью утилиты PassMark PerformanceTest 6.1. А быстрое действие видеоакселератора по данным FutureMark 3DMark03 и 3DMark06 оказывается все-таки заметно ниже, чем интеловских GMA 950 и GMA X3100.

1 Слева сосредоточены гнездо для подключения адаптера питания, разъем RJ-45, видеовыход VGA, решетка выходного отверстия системы вентиляции, два порта USB и слот для Express Card

2 Тачпад с комфортной «шершавой» поверхностью обладает зоной вертикальной прокрутки, а между его кнопками, приятными на ощупь, располагается сканер отпечатков пальцев

## Аксессуары

Если при долгой работе ноутбук заметно нагревает колени или рабочий стол, если его кулер все время напоминает о себе, хорошим подспорьем станет специальная охлаждающая подставка Titan TTC-G3TZ с двумя встроенными вентиляторами. Она подключается к одному из портов USB, обеспечивает адекватное охлаждение ноутбуков с размерами экрана до 15 дюймов и производит при работе шум не сильнее 17 дБ.



## Результаты тестов

### Тест

PassMark (PerformanceTest 6.1) не пройден	
3DMark06	358
3DMark03	1287

Михаил Рыбаков

# Dell Inspiron XPS M2010

Голиаф с двухъядерным «МОЗГОМ»

**ms** 2007  
**УДАЧНАЯ  
ИННОВАЦИЯ**

**1** Оптический привод Blu-ray с щелевой загрузкой и крупным лифтом расположен под дисплеем

**2** Справа сосредоточены отверстие фазоинвертора сабвуфера, карт-ридер, слоты для Express Card и PC Card, разъем mini-FireWire

**\$7500**

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

ельзя не изумляться тому, какие зачастую противоположные направления развиваются в ходе эволюции вычислительной техники! Несмотря на

главенство тенденции миниатюризации компьютеров, превращения их в субноутбуки, ультрамобильные ПК (UMPC) и даже карманные устройства (Pocket PC), соображения разработчиков (с которыми трудно спорить) приводят к появлению на свет совершенно уди-

вительных моделей, возникших как бы вопреки «законам жанра».

Одним из самых необычных сюрпризов 2007 г. слеует, по-видимому, считать новинку Dell Inspiron XPS M2010. Этот компьютер трудно назвать не только ноутбуком, но и вообще портативным



## Технические характеристики

- Процессор**  
 Intel Core 2 Duo T7600; 2,33 ГГц
- Память**  
 4096 Мбайт
- Дисплей**  
 20,1" WSXGA+, 1680x1050
- Графика**  
 ATI Mobility Radeon X1800  
 (256 Мбайт VRAM)
- Накопители**  
 HDD 2x100 Гбайт (Stripe RAID); Blu-ray,  
 карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO,  
 xD-Picture)
- Интерфейсы**  
 4xUSB, mini-FireWire, PC Card, Express  
 Card, DVI, S-Video, RJ-11 (modem),  
 RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11a/  
 b/g), Bluetooth 2.0+EDR
- Мультимедиа**  
 Встроенные Web-камера и микрофон,  
 TV-тюнер, компонентный и композитный  
 видеовыходы, акустические системы  
 с сабвуфером
- Время автономной работы  
 (заявленное)**  
 до 5 ч в экономичном режиме
- Время автономной работы  
 (измеренное с макс. нагрузкой)**  
 1 ч 11 мин
- Размеры, вес**  
 489x425x76 мм; 8,3 кг

### Понравилось

Отличная комплектация  
 Высокая производительность

### Не понравилось

Большие размеры и вес

Портативный  
 суперкомпьютер  
 для квартиры и загородного  
 дома.

В результате:



## Складной компьютерный «рабочий стол» с отличным дизайном и богатыми возможностями

устройством: вес более 8 кг и поперечник в полметра скорее свойственны настольным системам. И все же эта модель весьма примечательна и привлекательна. Во-первых, по причине особой «навороченности» и богатейшей функциональности, а во-вторых, благодаря тому, что она представляет собой практически «складное рабочее место».

Компьютер в сложенном состоянии напоминает увесистый чемодан, ручка для переноски которого является одновременно петлей, крепящей крышку с дисплеем к корпусу – решение не только удобное, но и надежное. Огромный 20-дюймовый дисплей с матрицей высокого разрешения – нечто среднее между LCD-панелью в гостиной и привычным монитором. «Системный блок», расположенный под дисплеем, вмещает оптический привод Blu-ray и обилие всевозможных интерфейсов. К нему на магнитных держателях крепится полноразмерная беспроводная клавиатура. Она,

### Аксессуары

В комплекте поставки имеются беспроводная оптическая мышь весьма эргономичной формы, пульт ДУ и ИК-приемник для него, внешний TV-тюнер, подключаемый посредством одного из портов USB.



так же как и поставляемая в комплекте мышь, подключается к Dell Inspiron XPS M2010 посредством Bluetooth.

Аппаратная часть базируется на платформе Intel Centrino Duo: набор системной логики i945PM Express + ICH-7M, двухъядерный процессор Intel Core 2 Duo T7600 (тактовая частота 2,33 ГГц). Система располагает дискретным графическим решением на основе ATI Mobility Radeon X1800 с 256 Мбайт собственной видеопамати, четырьмя (!) гигабайтами ОЗУ и парой винчестеров, объединенных в массив Stripe (RAID 0). Общий объем хранилища составляет 200 Гбайт.

Мультимедийные возможности уникальны: внешний TV-тюнер, обилие цифровых и аналоговых входов и выходов видео и звука, встроенные Web-камера и микрофон для видеоконференций и общения по VoIP.

По данным нашей тестовой лаборатории, в ходе испытаний система продемонстрировала высокую производительность (особенно графики) и немалую для столь «отягощенной» конфигурации продолжительность автономной работы.

1 На левой боковой панели расположены крепление замка Кенсингтона, два порта USB, аудиоконнекторы

2 Сзади помещаются коннекторы RJ-11 и RJ-45, видеовыходы DVI и S-Video (TV-out), два порта USB, гнездо для репликатора аудио-разъемов и разъем для подключения адаптера питания

### Результаты тестов

Тест	Результат
PassMark (PerformanceTest 6.1)	696
CPU	1277
Memory	502
2D Graphics	319
3D Graphics	706
HDD	624
3DMark06	2534

Михаил Рыбаков

# Samsung X22

Intel поможет, серебро защитит



**1** На правой боковой панели расположены аудиоконнекторы, порт USB, разъем модема RJ-11 (под заглушкой) и мультимедийный DVD-рекордер с поддержкой записи на двухслойные носители

\$1700

Благодарим компанию **Samsung Electronics** за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

**К**ак было отмечено нами ранее по поводу ноутбуков на основе Intel Centrino Duo, триумфальное шествие новой мобильной платформы Intel Centrino Pro, известной под кодовым наименованием Santa Rosa, сопровождается выходящими за ее рамки аппаратными и конструктивными усовершенствованиями ноутбуков. Пример тому – только

что появившаяся в России модель Samsung X22.

В соответствии с аппаратными особенностями Santa Rosa этот компьютер объединяет в своем чреве двухъядерный процессор второго поколения Intel Centrino 2 Duo (серия T7300 с рабочей тактовой частотой до 2 ГГц), набор системной логики на основе микросхемы Северного моста iPM956 Express и Южного – ICH8-M. Реализовано и новое преимущество Intel Centrino Pro – четы-

рехдиапазонный адаптер беспроводного соединения Wi-Fi 802.11a/b/g/Draft-N. Как известно, последний стандарт позволяет осуществлять прием и передачу данных с вдвое более высокой скоростью.

В роли графического адаптера выступает новый чип ATI Mobility Radeon HD 2400, поддерживающий DirectX 10 в среде Windows Vista и обеспечивающий аппаратную акселерацию обработки видео высокого разреше-



## Технические характеристики

### Процессор

Intel Core 2 Duo T7300; 2 ГГц

### Память

1024 Мбайт

### Дисплей

14,1" WXGA+, 1440x900

### Графика

ATI Mobility Radeon HD 2400

### Накопители

HDD 80 Гбайт; DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)

### Интерфейсы

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

### Мультимедиа

Интерфейс HDMI, встроенные Web-камера и микрофон

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

43 мин

### Размеры, вес

335,9x240,4x28,2-38,8 мм; 2,18 кг

## Понравилось

Высокая производительность  
Небольшой вес

## Не понравилось

Малое время автономной работы

Один из наиболее привлекательных ноутбуков для делового человека на нынешнем рынке.

В результате:

4,0

## Современный легкий и гигиеничный мобильный компьютер

ния (HDV, 1080 строк в кадре). Объем оперативной памяти составляет 1024 Мбайт (минимально необходимое количество для нормальной работы Windows Vista), жесткий диск обладает емкостью 80 Гбайт.

Samsung X22 по размерам, комплектации и особенностям конструкции представляет собой типичную модель «бизнес-класса». Этим определяется, прежде всего, набор интерфейсов для подключения внешних устройств. Помимо трех портов USB, слота для Express Card и карт-ридера имеются видеовыход VGA, разъемы для подключения к локальной сети Ethernet 10/100/1000 Мбит/с и встроенного модема к телефонной линии, а также беспроводной адаптер Bluetooth второй версии с поддержкой EDR. Для общения по Интернету посредством служб VoIP предназначены

встроенная камера с разрешением 1,3 млн. пикселей и микрофон.

Отличный 14-дюймовый дисплей со «стеклянным» покрытием обеспечивает высокую контрастность изображения и воспроизведение насыщенных цветов. Особенно радует то обстоятельство, что разработчики снабдили свое детище интерфейсом HDMI, который позволяет насладиться всеми прелестями видео высокого разрешения на внешнем мониторе или плазменной панели.

Согласно доброй традиции производителя, клавиатура ноутбука покрыта наночастицами серебра, которые обладают бактерицидным действием и повышают гигиеничность компьютера, что особенно важно при работе вне дома.

Из-за невысокой емкости прилагаемой батареи время автономной работы с максимальной нагрузкой составляет всего 43 мин (данные Battery Eater 2.7). Зато показатели производительности, полученные в тесте PassMark PerformanceTest 6.1, оказались очень впечатляющими.

1 Слева сосредоточены гнездо для подключения адаптера питания, два порта USB, решетка выходного отверстия системы вентиляции, разъем RJ-45, видеовыход VGA, интерфейс HDMI, слот для Express Card и карт-ридер

2 Сзади помещаются крепление замка Кенсингтона и аккумуляторная батарея емкостью 2600 мАч со встроенным светодиодным контролем оставшегося заряда

### Детали

На нижней панели имеются люки для доступа к жесткому диску и модулям оперативной памяти, а также (под заглушкой) «гребенка» для подключения док-станции



### Результаты тестов

Тест	Результат
PassMark (PerformanceTest 6.1)	487
CPU	1123
Memory	455
2D Graphics	288
3D Graphics	196
HDD	274
3DMark06	1335

# Re: ФОРМА



# Тестирование планшетных ноутбуков-трансформеров

Планшетные портативные компьютеры, или, как их принято называть в англоязычном мире, Tablet PC, появились сравнительно недавно.

В течение 5–7 лет они завоевывали свое «место под солнцем» в конкуренции с привычными моделями. И наконец, завоевали. Поначалу многие удивлялись: зачем изобретать эти «перевертыши», неужели с ними действительно удобно работать? А сегодня можно с уверенностью сказать, для кого предназначаются планшетики.

Во-первых, для людей, начисто лишенных рабочего пространства: для тех, кто много летает в самолетах и ездит в автомобилях. В таких ситуациях Tablet PC намного предпочтительнее традиционного «раскладного» ноутбука.

Во-вторых, они незаменимы в полевых условиях — например, для фотографов, снимающих на пленэре. И, в-третьих, без ноутбуков-трансформеров не обойтись тем специалистам, которые вынуждены работать стоя: сотрудникам складов и таможенно-медицинскому персоналу, инженерам и техникам на промышленном производстве и в добывающих отраслях.

Отечественный пользователь традиционно относился к Tablet PC «с холодком». Но, кажется, лед тронулся и у нас. Все больше потребителей выбирают себе модель в соответствии с родом занятий.

Учитывая растущую популярность планшетников, мы решили провести групповой тест моделей этих устройств.

## Цель и задачи тестирования

Главным мотивом для проведения испытаний ноутбуков-трансформеров было выявление разброса показателей производительности. Одновременно мы сравнивали модели по их комплектации, удобству пользования и мобильности.

## Отбор испытуемых

До участия в исследовании допускались планшетные портативные ПК в любой конфигурации. Отличия в аппаратной части между разными моделями приветствовались, поскольку они способствовали более полному охвату специфических особенностей «начинки» и адекватной оценке ее влияния на итоговые показатели.

## Методика тестирования

Запуск тестовых программ осуществлялся на планшетниках, подключенных к электрической сети через прилагаемый адаптер питания. В опциях управления энергосбережением выбирался режим максимальной производительности процессоров, нако-

пителей, контроллеров портов и дисплеев. Функции «погашения» экрана и переход систем в режим «сна» отключались.

Измерения производились в операционной среде Windows Vista или Windows XP, в зависимости от того, какая ОС установлена на тестируемой модели производителем.

## Производительность

Определение общей производительности осуществлялось с помощью синтетического теста PassMark PerformanceTest 6.1, который одинаково хорошо работает в среде Windows XP и Windows Vista и дает в обоих случаях сопоставимые результаты.

Программа производит 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 3DMark03, поскольку лишь с этой версией работают все видеоадаптеры. Перед началом испытаний устанавливали максимальное (естественное для матрицы) разрешение экрана компьютеров.

В итоговой оценке за производительность тесты учитывались со следующими весовыми коэффициентами: PassMark PerformanceTest 6.1 — 70%, 3DMark03 — 30%.

## Комплектация

Достоинства аппаратной конфигурации мы оценивали по объему оперативной памяти, емкости жесткого диска, наличию

Табл. 1. Критерии комплектации и их весовые коэффициенты

Параметр	Вес, %
Дискретный видеоадаптер	10
Размер экрана более 12 дюймов	5
Разрешение экрана 1280x768 и более	10
Жесткий диск 100 Гбайт и более	15
Встроенный оптический привод	10
Слот для Smart Card	10
Карт-ридер	10
3 и более портов USB	10
Порт FireWire	10
ИК-порт	5
Видеовыход S-Video	5

оптического привода с поддержкой записи данных на двухслойные DVD, адаптеров Wi-Fi и Bluetooth, карт-ридера, порта FireWire, видеовыхода S-Video, а также по 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 хард-кнопок вызова приложений и тактилоскопического сканера. Полученные баллы суммировались с учетом веса и нормировались по максимальному значению.

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.

Табл. 2. Критерии удобства пользования и их весовые коэффициенты

Параметр	Вес, %
Маркировка символов кириллицы другим цветом	20
Кнопки вызова приложений	30
Дактилоскопический сканер	30

# ASUS R1F

Первый планшетник от ASUSTeK

\$2050



www.asus.ru

**1** На правой боковой панели расположены мультиформатный DVD-рекордер с щелевой загрузкой дисков и карт-ридер

**2** Под дисплеем разместились аналог аккорда <Ctrl+Alt+Del>, ползунок <Hold> и сканер отпечатков пальцев

<b>Процессор</b>	Intel Core 2 Duo T5500; 1,6 ГГц
<b>Экран/графика</b>	13,3 WSXGA; 1280x800; Intel GMA 950
<b>Память</b>	1024 Мбайт
<b>Накопители</b>	HDD 120 Гбайт, DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
<b>Интерфейсы</b>	3xUSB, Express Card, RJ-45 (LAN), RJ-11 (модем), Wi-Fi (802.11b/g), Bluetooth 2.0+EDR, VGA, S-Video
<b>Мультимедиа</b>	Аудиоконнекторы, встроенный микрофон
<b>Габариты, вес</b>	317x232x35 мм; 2,3 кг

Охоже, компания ASUSTeK нашла «золотую середину» для размера дисплея планшетного ПК, который выражается числом «13». Практическая «магия» здесь состоит в том, что подобный размер ненамного меньше традиционных 14 дюймов, но позволяет уменьшить размеры и снизить вес модели.

ASUS R1F вполне достоин своего времени: двухъядерный процессор, вместительный жесткий диск. Объем оперативной памяти традиционен для планшетного компьютера — это все-таки инструмент бизнес-класса. Однако в составе конфигурации имеется встроенный оптический привод (а это уже нетипично). Набор интерфейсов весьма привлекателен. В него, кстати, включен видеовыход S-Video, которого обычно лишены другие Tablet PCs.

Подобная конфигурация предлагается в отличной упаковке с прилагаемыми беспроводной мышью и чехлом для переноски всего за \$2050.

В нашем испытании эта модель превзошла всех по показателям общей производительности (PassMark PerformanceTest 6.1), но проиграла многим по длительности автономной работы.

<b>Производительность</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Итоговая оценка</b> <b>4,3</b>
<b>Комплектация</b>	<input type="checkbox"/>	
<b>Удобство пользования</b>	<input type="checkbox"/>	
<b>Мобильность</b>	<input type="checkbox"/>	



Слева находятся гнездо для подключения адаптера питания, клавиша включения устройства, слот для Express Card и пенал для хранения стилуса



На заднюю панель выведены крепление замка Кенсингтона, видеовыход S-Video, три порта USB, коннекторы RJ-45 и RJ-11, разъем VGA и аудиоконнекторы

# Fujitsu-Siemens

## Lifebook T4220

Трансформер  
на Santa Rosa



[www.fujitsu-siemens.ru](http://www.fujitsu-siemens.ru)



На правой боковой панели расположены два крепления замка Кенсингтона и мультиформатный оптический привод, который можно изымать или заменять на дополнительную батарею



Спереди разместились аудиоконнекторы, карт-ридер и декоративные решетки акустических систем

Представитель «команды» Fujitsu-Siemens интересен, как минимум, тем, что он единственный компьютер в наших соревнованиях, построенный на новой мобильной платформе Intel Centrino Pro (Santa Rosa). Второе важное отличие этой модели — наличие слота для Smart Card.

Основу аппаратной конфигурации составляет самый мощный в тестировании процессор Intel Core 2 Duo T7700 (2,4 ГГц). Объем ОЗУ стандартный для Tablet PC — 1 Гбайт.

Число портов USB, которыми располагает система (их четыре), рекордное среди участников испытаний. Разумеется, присутствуют все распространенные средства коммуникации, а сверх того — поддержка сотовой связи UMTS.

В «общем зачете» по производительности Fujitsu-Siemens Lifebook T4220 показал наилучший результат, за что был удостоен нами награды «Лучшее быстродействие». Отметим также большое удобство пользования этим компьютером. Жаль, что оценка за мобильность оказалась не столь высокой.

**1** Слева находятся гнездо для подключения адаптера питания, один порт USB, механический выключатель беспроводного адаптера, решетка выходного отверстия системы вентиляции, а также слоты для PC Card и SmartCard

**2** На заднюю панель выведены два коннектора USB и ИК-порт, а также (под специальными заглушками) слот для SIM-карты, разъем RJ-45 и видеовыход VGA

<b>Процессор</b> .....	Intel Core 2 Duo T7700; 2,4 ГГц
<b>Экран/графика</b> .....	12,1; 1024x768; Mobile Intel GMA X3100
<b>Память</b> .....	1024 Мбайт
<b>Накопители</b> .....	HDD 160 Гбайт, DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
<b>Интерфейсы</b> .....	4xUSB, ИК-порт, PC Card, Smart Card, RJ-45 (Gigabit Ethernet), RJ-11 (модем), Wi-Fi (802.11a/b/g), VGA
<b>Мультимедиа</b> .....	Аудиоконнекторы, встроенный микрофон
<b>Габариты, вес</b> .....	295x244x38 мм; 2,2 кг

<b>Производительность</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Итоговая оценка</b> <b>4,3</b>
<b>Комплектация</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Удобство пользования</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Мобильность</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	

# FlyBook V33i

Миллионный и легкий малыш



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

\$2000

**1** На лицевой панели под дисплеем помещаются решетки динамиков, тачстик и аналоговые мышьиные кнопки управления меню (справа и слева)

**2** Переднюю панель занимает аккумуляторная батарея емкостью 2400 мАч

<b>Процессор</b>	..... Intel Pentium M 733 ULV; 1,1 ГГц
<b>Экран/графика</b>	..... 8,9; 1024x600; ATI Radeon Xpress 200M
<b>Память</b>	..... 512 Мбайт
<b>Накопители</b>	..... HDD 100 Гбайт, DVD, картридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
<b>Интерфейсы</b>	..... 2xUSB, 2xFireWire, PC Card, VGA, RJ-11 (modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11b/g), Bluetooth 2.0+EDR
<b>Мультимедиа</b>	..... Аудиоконнекторы, встроенный микрофон
<b>Габариты, вес</b>	..... 255x155x31 мм; 1,2 кг

Первое, что обращает на себя внимание, — легкий, но достаточно прочный корпус, покрытый специальной «шершавой» пластмассой, весьма приятной на ощупь, которая по внешнему виду и тактильным ощущениям напоминает велюр. В планшетном положении FlyBook V33i больше похож на ультрамобильный ПК (UMPC).

Несмотря на компактность, модель оснащена стереодинамиками и двумя типами средств навигации: в планшетном положении целесообразно использовать сенсорный экран и стилус, а в традиционном «ноутбучном» — тачстик и пару комплектов кнопок, аналоговных мышьиных.

«Начинка» модели простовата: процессор Intel Pentium M (1,1 ГГц), чипсет ATI RC410+ATI RS450, графический адаптер ATI Radeon Xpress 200M. Объем оперативной памяти составляет 1 Гбайт. Набор интерфейсов вполне современен. Помимо сетевого адаптера, модема и традиционных средств беспроводного доступа (Wi-Fi и Bluetooth 2.0) предусмотрена возможность работы в сотовых сетях GSM с поддержкой GPRS.

Сообразно внешнему виду и конструкции FlyBook V33i получил награду «Лучший дизайн».

<b>Производительность</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Итоговая оценка</b> <b>3,3</b>
<b>Комплектация</b>	<input type="checkbox"/>	
<b>Удобство пользования</b>	<input type="checkbox"/>	
<b>Мобильность</b>	<input type="checkbox"/>	



На правой боковой панели расположены пенал для хранения стилуса и отсек с жестким диском



На задней панели сосредоточены все интерфейсы: аудиоконнекторы, 2 порта FireWire, слот PCMCIA Type II, видеовыходы композитный (RCA) и VGA, разъемы RJ-45 и RJ-11, 2 коннектора USB и гнездо для подключения адаптера питания

# Gateway M285-E

Самый  
крупный  
экран



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



Слева расположены «гребенка» для подключения репликатора портов, видеовыход VGA, разъем RJ-45, три порта USB, коннектор mini-FireWire и слот для PC Card



Под дисплеем находятся светодиодные индикаторы активности средств беспроводной связи, жесткого диска и батареи, а также состояния регистров Num и Caps и работы от электрической сети

Рассказывать о победителе всегда легко. Начнем с того, что, в отличие от большинства конкурентов по классу, он снабжен не интегрированным в чипсет, а дискретным видеоакселератором на основе ATI Mobility Radeon X1400.

Во-вторых, эта модель обладает достаточно высокопроизводительным процессором Intel Core 2 Duo T5500 (2 ГГц). Имеется встроенный мультимедийный DVD-рекордер.

Компьютер снабжен средствами сетевого доступа для подключения к локальной сети Ethernet (на скоростях 10/100/1000 Мбит/с), поддерживаются три диапазона беспроводной связи Wi-Fi (802.11a/b/g).

Проблемы повышенного расхода энергии, вызванные использованием мощных компонентов, решены просто: помимо штатной аккумуляторной батареи в комплекте поставляется дополнительная, продлевающая работу системы в автономном режиме до 7 ч.

Получив максимальное количество баллов, Gateway M285-E был признан достойным награды «Выбор редакции». Отметим отличные оценки производительности и комплектации.

**1** На правой боковой панели разместились разъем RJ-11, крепление для замка Кенсингтона и мультимедийный DVD-рекордер

**2** На передней панели имеются аудиоконнекторы, карт-ридер и пенал для «ручки»

<b>Процессор</b>	Intel Core 2 Duo T2500; 2 ГГц
<b>Экран/графика</b>	14,1; 1280x768; ATI Mobility Radeon X1400
<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>	3xUSB, PC Card, VGA, RJ-11 (modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11a/b/g)
<b>Мультимедиа</b>	Аудиоконнекторы
<b>Габариты, вес</b>	345x283x34 мм; 3,4 кг

<b>Производительность</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Итоговая оценка</b> <b>4,4</b>
<b>Комплектация</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Удобство пользования</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Мобильность</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	

# Lenovo ThinkPad X41

Воспоминания  
об IBM



На правой боковой панели расположены слот для PC Card, аудиоконнекторы, карт-ридер, один порт USB, коннекторы RJ-45 и RJ-11, а также крепление замка Кенсингтона

[www.pc.ibm.com](http://www.pc.ibm.com)

**\$1570**

**1** Слева находятся гнездо для подключения адаптера питания, видеовыход VGA, порт USB с дополнительным разъемом питания для внешнего оптического привода, решетка выходного отверстия системы вентиляции и пенал для хранения стилуса

**2** В качестве средства навигации в компьютере используется не тачпад, а тачстик, традиционный для портативных компьютеров марки ThinkPad

<b>Процессор</b>	Intel Pentium M 778 LV; 1,6 ГГц
<b>Экран/графика</b>	12,1"; 1024x768; Intel GMA 900
<b>Память</b>	1024 Мбайт
<b>Накопители</b>	HDD 60 Гбайт, карт-ридер (SD/MMC)
<b>Интерфейсы</b>	2xUSB, ИК-порт, PC Card, RJ-45 (LAN), RJ-11 (модем), Wi-Fi (802.11b/g), Bluetooth 2.0+EDR, VGA
<b>Мультимедиа</b>	Аудиоконнекторы
<b>Габариты, вес</b>	274x266x29 мм; 1,6 кг

На фоне многих других участников наших испытаний данная модель выглядит довольно скромно. Но так можно сказать лишь об оцениваемых параметрах. Что же касается внешнего вида и эргономичности, то здесь у Lenovo ThinkPad X41 почти нет конкурентов.

Основу аппаратной конфигурации составляют процессор Intel Pentium M 778 с низким энергопотреблением, чипсет, состоящий из Северного моста i915GM с интегрированным видеоакселератором Intel GMA 900, 1 Гбайт оперативной памяти. Емкость жесткого диска невелика (всего 60 Гбайт). Встроенного оптического привода нет, при работе в стационарных условиях можно подключить внешний посредством порта USB со специальным дополнительным разъемом питания.

В тестах система не блистала производительностью и временем автономной работы. Однако ее цена оказалась наименьшей. Это позволило нам удостоить Lenovo ThinkPad X41 награды «Лучшая покупка».



Под дисплеем размещены кнопки вызова приложений, светодиодные индикаторы и сканер отпечатков пальцев

Производительность	■ ■ ■ ■ ■	<b>Итоговая оценка</b> <b>3,8</b>
Комплектация	■ ■ ■ ■ ■	
Удобство пользования	■ ■ ■ ■ ■	
Мобильность	■ ■ ■ ■ ■	

# LG C1 eXPRESs Dual

Мощная графика



\$2400

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

**1** На правой боковой панели расположены механический регулятор громкости, выключатель эффекта объемного звучания, аудиоконнекторы, еще один порт USB, разъемы RJ-11 и RJ-45, а также гнездо для подключения адаптера питания

**2** На обрамление дисплея снизу и слева вынесены соответственно кнопки управления и индикаторы, полезные при работе в планшетном режиме, когда клавиатура недоступна



Слева находятся видеовыход VGA, два порта USB и выключатель питания



На передней панели разместились слот для Express Card и карт-ридер, работающий с носителями SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture

Модель оформлена в новом стиле LG Electronics. На левом торце крышки имеется пенал для хранения телескопической «ручки», более напоминающей стилус КПК. Под экраном расположены кнопки, обеспечивающие поворот экрана из «пейзажного» в «портретный» режим, вызова меню и виртуальной клавиатуры, перехода в режим «сна» и другие, предназначенные для работы в планшетном положении ноутбука.

Тачпад небольшой, но вполне комфортный, с приятно «шершавой» поверхностью. Его кнопки нажимаются легко, но с характерным мягким подтверждающим щелчком.

Набор системной логики представлен чипами i945PM+ICH7-M. В роли видеоакселератора выступает дискретное решение на основе NVIDIA GeForce Go 7300. Объем памяти составляет 1 Гбайт.

Встроенного оптического привода система не имеет, но в комплекте поставляется внешний DVD-рекордер с поддержкой записи на двухслойные носители. Он подключается к одному из портов USB.

LG C1 eXPRESs Dual показал лучшее в испытании время автономной работы. За это, а также за отличную комплектацию он был удостоен «Специального приза» редакции.

<b>Процессор</b>	Intel Core Duo U2500; 1,2 ГГц
<b>Экран/графика</b>	10,6; 1280x800; NVIDIA GeForce Go 7300
<b>Память</b>	1024 Мбайт
<b>Накопители</b>	HDD 80 Гбайт, внешний DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
<b>Интерфейсы</b>	3xUSB, Express Card, VGA, RJ-11 (modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11a/b/g), Bluetooth 2.0+EDR
<b>Мультимедиа</b>	Аудиоконнекторы, встроенный микрофон
<b>Габариты, вес</b>	271x205x27 мм; 1,3 кг

<b>Производительность</b>	■ ■ ■ ■ ■	<b>Итоговая оценка</b> <b>4,0</b>
<b>Комплектация</b>	■ ■ ■ ■ ■	
<b>Удобство пользования</b>	■ ■ ■ ■ ■	
<b>Мобильность</b>	■ ■ ■ ■ ■	

# Toshiba Portege R400

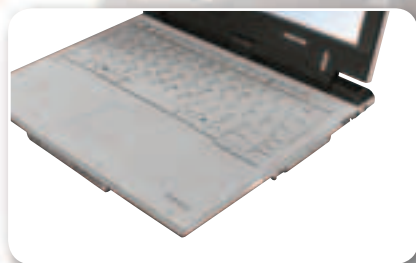
Облегчение  
упрощением



1 Слева находятся отверстие для замка Кенсингтона и видеовыход VGA

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

2 На заднюю панель выведены два порта USB, разъем RJ-45 и гнездо для подключения адаптера питания



На правой боковой панели расположены слот для PC Card, механический регулятор громкости и аудиоконнекторы



Спереди разместились светодиодные индикаторы, мини-дисплей Active Notifications и кнопки управления последним

**Процессор** ..... Intel Core Duo U2500; 1,26 ГГц  
**Экран/графика** ..... 12,1"; 1280x800; Intel GMA 950  
**Память** ..... 1024 Мбайт  
**Накопители** ..... HDD 80 Гбайт  
**Интерфейсы** ..... 2xUSB, PC Card, RJ-45 (LAN),  
Wi-Fi (802.11a/b/g), VGA  
**Мультимедиа** ..... Аудиоконнекторы  
**Габариты, вес** ..... 304x240x32 мм; 1,7 кг

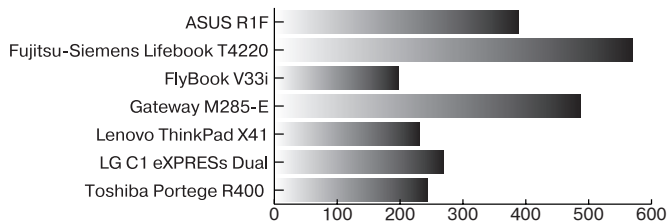
Нужно сказать, что это первый «планшетник» и вообще первый ноутбук с о вещественной функцией Microsoft Active Notifications — службой «активных уведомлений», состоящей из аппаратной и программной компонент. На передней панели имеется мини-дисплей, на который выводятся время, информация о непрочитанных электронно-почтовых сообщениях, напоминания о намеченных встречах и т.д.

Toshiba Portege R400 оснащен современным двухъядерным процессором Intel Core Duo U2500 с пониженным потреблением энергии. Объем памяти составляет 1024 Мбайт. Жесткий диск объемом 80 Гбайт снабжен специальной системой демпфирования, защищающей накопитель от сотрясений и ударов; оптического привода в системе нет.

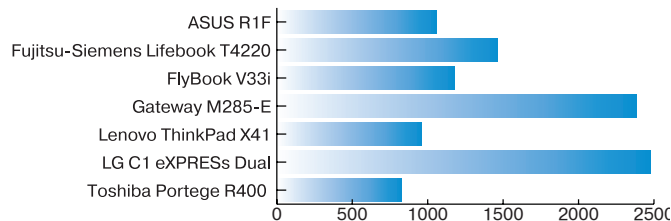
Помимо адаптера локальной сети Gigabit Ethernet имеются средства беспроводной связи Wi-Fi (802.11a/b/g) и Bluetooth 2.0, а вот факс-модем отсутствует — очевидно, его актуальность в последние годы сильно понизилась. Портов USB всего два, mini-FireWire не предусмотрен.

Производительность	■ ■ ■ ■ ■	Итоговая оценка <b>3,8</b>
Комплектация	■ ■ ■ ■ ■	
Удобство пользования	■ ■ ■ ■ ■	
Мобильность	■ ■ ■ ■ ■	

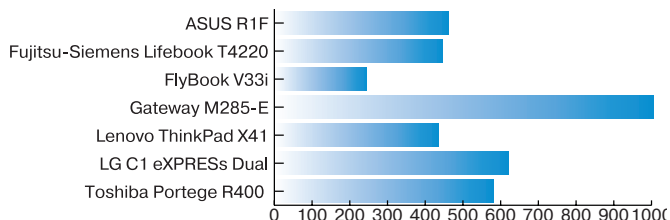
**Диагр. 1. Общая производительность по PassMark PerformanceTest 6.1, баллы**



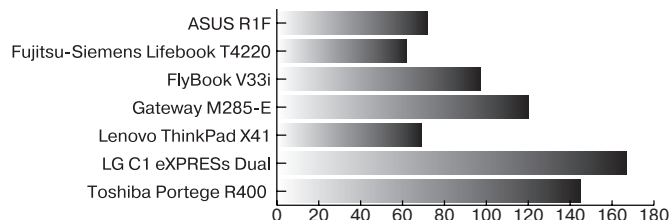
**Диагр. 6. Быстродействие графики по FutureMark 3DMark03, баллы**



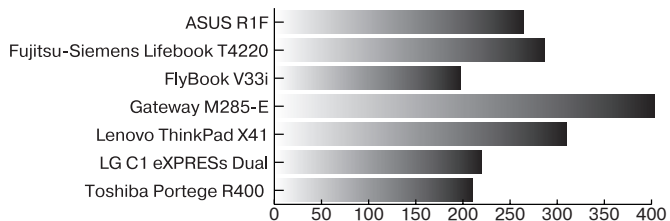
**Диагр. 2. Быстродействие процессора по PassMark PerformanceTest 6.1, баллы**



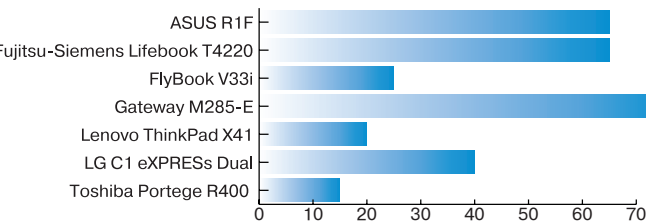
**Диагр. 7. Длительность автономной работы по Battery Eater 2.7, мин**



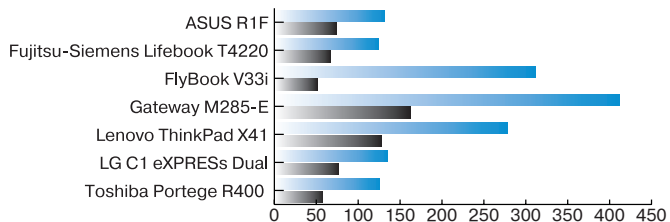
**Диагр. 3. Быстродействие памяти по PassMark PerformanceTest 6.1, баллы**



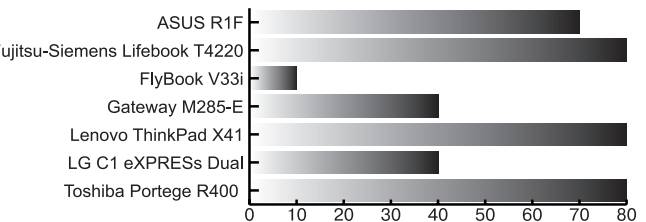
**Диагр. 8. Комплектация, баллы**



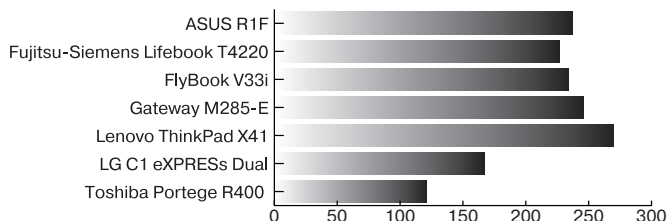
**Диагр. 4. Быстродействие 2D- и 3D-графики по PassMark PerformanceTest 6.1, баллы**



**Диагр. 9. Удобство пользования, баллы**



**Диагр. 5. Быстродействие жесткого диска по PassMark PerformanceTest 6.1, баллы**



**Диагр. 10. Мобильность, баллы**

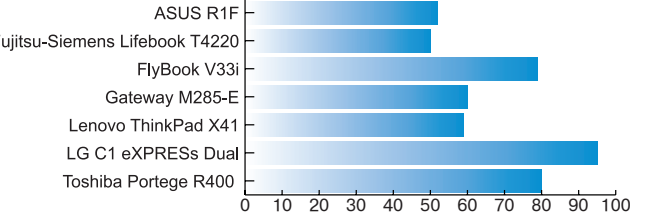




Табл. 3. Технические характеристики участников тестирования

	ASUS R1F	Fujitsu-Siemens Lifebook T4220	FlyBook V33i
Адаптер локальной сети Ethernet	10/100/1000 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с
Слот Express Card	+	—	—
Слот PC Card	—	+	+
Слот SmartCard	—	+	—
Карт-ридер	SD/MMC, MS/MS PRO	SD/MMC, MS/MS PRO	—
Встроенная видекамера	—	—	—
Встроенный микрофон	+	+	+
Маркировка символов кириллицы другим цветом	+	—	—
Число коннекторов USB	—	—	+
Порт FireWire	—	+	+
ИК-порт	—	+	—
Видеовыходы	VGA	VGA	VGA
Выход S-Video	+	—	—
Факс-модем	+	+	+
Аудиоразъемы	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники, линейный выход
Цифровой оптический выход S/PDIF	+	+	+
Функция прокрутки у тачпада	—	—	—
Кнопки вызова приложений	—	+	—
Дактилоскопический сканер	+	+	—
Крепление замка Кенсингтона	+	+	—
Емкость аккумулятора, мАч	5200	5200	2600
Размеры, мм	317x232x35	295x244x38	255x155x31
Вес, кг	2,3	2,2	1,2
<b>Цена, долл.</b>	<b>2050</b>	<b>2550</b>	<b>2050</b>

Наш взгляд, рынок планшетных компьютеров, во всяком случае в нашем отечестве, еще не вполне сложился. Об этом свидетельствует весьма выраженный разброс среди моделей по их производительности, длительности автономной работы, размерам, весу и аппаратному оснащению. Единственное, о чем можно говорить с уверенностью, — налицо постепенный переход от старых (хотя и экономичных) платформ на более прогрессивные, позволяющие использовать двухъядерные процессоры, новые диапазоны беспроводной связи, а также телефонные сотовые соединения.

К сожалению, победное шествие наиболее перспективной на сегодняшний день платформы Intel Centrino Pro (Santa Rosa) среди Tablet PC пока относится на будущее. Однако именно эта миграция позволит добиться повышения быстродействия систем при одновременном увеличении их экономичности.

Нельзя не отметить одно весьма важное обстоятельство: дать заключение о соответствии планшета ожиданиям пользователя, ориентируясь лишь на технические характеристики устройства, весьма затруднительно. Часто менее «прогрессивная» модель оказывается не только более «скорострельной», но и «долгоиграющей». Впрочем, сильный разброс особенностей оснастки предоставляет широкие возможности для выбора.

Портрет типичного Tablet PC на сегодняшний день должен выглядеть примерно так: двухъядерный процессор, 1 Гбайт памяти, встроенный оптический привод, дублированное управление (сенсорный экран + стилус и тачпад или тачстик), экран с разрешением не менее 1280x800 пикселей, дискретный графический адаптер. При этом время автономной работы с максимальной нагрузкой должно составлять около 2 ч.

Gateway M285-E	Lenovo ThinkPad X41	LG C1 eXPRESs Dual	Toshiba Portege R400
10/100/1000 Мбит/с	10/100 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с
—	—	+	—
+	+	—	+
—	—	—	—
SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture	SD/MMC	SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture	—
—	—	—	—
+	—	+	+
—	—	—	—
+	—	—	—
160	160	160	160
—	+	—	—
VGA	VGA	VGA	VGA
—	—	—	—
+	+	+	—
вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники, линейный вход	вход микрофона, выход на наушники
+	—	+	—
+	—	—	—
+	+	+	+
—	+	—	+
+	+	+	+
4400	1900	2600	4000
345x283x34	274x266x29	271x205x27	304x240x32
3,4	1,6	1,3	1,7
<b>1800</b>	<b>1570</b>	<b>2400</b>	<b>3000</b>

# VAIO

БЫТЬ  
КАК НИКТО  
ДРУГОЙ

Когда в 1997 г. компания Sony представила на рынке свой первый ноутбук VAIO 505, он вызвал широкий резонанс среди пользователей благодаря высокой портативности и особому стилю. С тех пор в основе развития бренда VAIO лежат два принципа: продвижение решений для развлечений, объединяющих между собой разные устройства под управлением специальных программ, и формирование нового мобильного стиля жизни благодаря портативности и отличному дизайну изделий.

В наступившем году VAIO отмечает свое десятилетие. К юбилею портативные компьютеры этой марки подходят, обладая оптическими приводами Blu-ray для воспроизведения видео высокого разрешения. Представлена новая серия особо портативных субноутбуков VAIO TZ, а также ультрамобильный компьютер (UMPC) с индексом UX, впитавшие самые современные технологические решения и отличающиеся отличным дизайном.

О ноутбуках Sony мы беседуем с Тагато Кимура, менеджером по маркетингу подразделения VAIO.

**«Мобильные компьютеры»:**  
*«Добрый день, Кимура-сан! В течение десятилетий компания Sony известна как мировой лидер в разработке и производстве бытовой и профессиональной видео- и аудиотехники. Почему, несмотря на это, было принято решение заняться изготовлением компьютеров, в том числе ноутбуков и КПК?»*

**Тагато Кимура:** По мере того как электроника мигрирует от аналоговой к цифровой (а это происходит в области видео, фотографии и музыки), грани между ней и вычислительной техникой стираются все сильнее. О том, что наступает эпоха слияния бытовой техники с компьютерами, в Sony поняли более десяти лет назад и, естественно, решили использовать потенциал, открывающийся в этой области, чтобы предложить потребителю, например,

возможность объединения компьютера с аудио- и видеоустройствами. Поскольку центром подобной системы является вычислительная платформа, для Sony было естественным решением заняться производством компьютеров. Для воплощения своих идей компания создала бренд VAIO (Video Audio Integrated Operation). Первые модели компьютеров этой марки появились на рынке Японии и США в 1996 г.

Кстати, компанию Sony отличает умение делать свои изделия более портативными и удобными. С самого начала компания стремилась к созданию по-настоящему мобильного компьютера, который впитал бы все навыки миниатюризации и передовые технологии, развивающиеся со времен плеера Walkman.

**MC:** *Каких достижений намеревалась добиться Sony в разработке ноутбуков и настольных компьютеров?*

**1** Справа сосредоточены мультимедийный DVD-рекордер, видеовыход VGA и кнопка включения питания компьютера

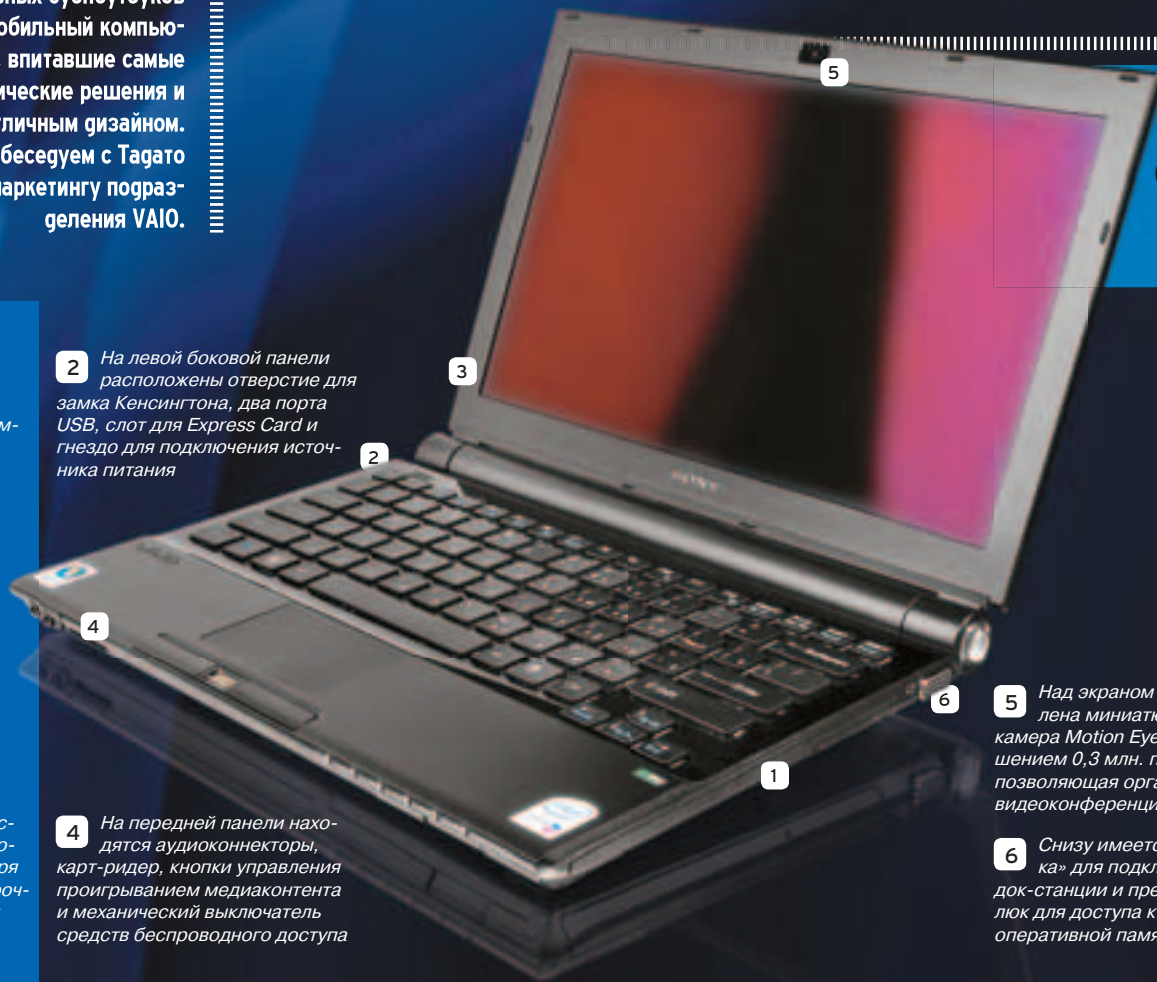
**2** На левой боковой панели расположены отверстие для замка Кенсингтона, два порта USB, слот для Express Card и гнездо для подключения источника питания

**3** Крышка сверхтонкая, дисплей 11,1" снабжен светодиодной подсветкой. Несмотря на кажущуюся уязвимость, прочность крышки достаточна для защиты экрана

**4** На передней панели находятся аудиоконнекторы, карт-ридер, кнопки управления проигрыванием медиаконтента и механический выключатель средств беспроводного доступа

**5** Над экраном установлена миниатюрная Web-камера Motion Eye с разрешением 0,3 млн. пикселей, позволяющая организовать видеоконференцию

**6** Снизу имеется «ребенка» для подключения к док-станции и предусмотрен люк для доступа к модулю оперативной памяти

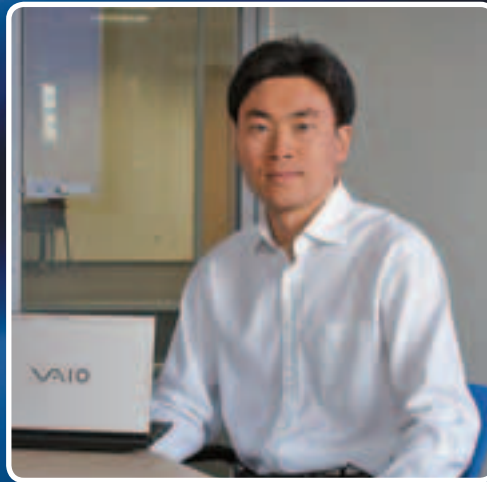


**Т.К.:** Главным намерением компании остается желание предложить «нечто новое и нечто большее». Мы всегда стремились обогатить ощущения потребителя за счет своей продукции, изменить самое качество жизни, используя нестандартные решения и пропагандируя современный жизненный стиль. А в области бизнеса целью компании является формирование новых рынков и экономический рост в этих образованных нами сегментах.

**ПС:** Существуют ли настоящие бестселлеры среди ноутбуков Sony VAIO, предназначенных для делового использования, среди субноутбуков или портативных медиacentров (например, таких, как Sony VAIO VGN-AR11SR)?

**Т.К.:** Множеством деловых людей была с одобрением принята модель VAIO SZ. Ее популярность вызвана, с одной стороны, изяществом, а с другой — рациональным исполнением. Очевидным «хитом» следует считать компьютер VAIO TX, который приобрел доминирующее положение в сегменте сверхпортативных субноутбуков. VAIO AR добился успеха в классе моделей для домашних развлечений, поскольку он обладает оптическим приводом Blu-ray и ПО, поддерживающими воспроизведение видео высокого разрешения. Сегодня мы хотим обогатить сегмент рынка домашних развлечений за счет нашей новой модели VAIO LA.

**ПС:** Какую концепцию компания Sony реализует в конструкции и внешнем оформлении ноутбуков? Используются ли при этом какие-либо оригинальные технические решения?



**Т.К.:** Наши усилия направлены, в основном, на создание тонких и легких устройств с высочайшим качеством. Для достижения этого опыт и навыки компании реализуются, например, в механике конструкций (технология высокоточной сборки), при отборе материалов (в частности, углеволокно для корпусов), изготовлении аккумуляторных батарей высокой емкости (технология Stamina) и т.д. Мы подвергаем изделия интенсивным испытаниям, для того чтобы удостовериться в возможности подключения к ним аудио- и видеоустройств (видеокамер HandyCam, фотоаппаратов CyberShot, плееров Walkman).

**ПС:** Sony является держателем патентов на оптические приводы Blu-ray и неоспоримым лидером в их разработке и продвижении на рынок. Насколько успешно происходит интеграция Blu-ray в новые модели ноутбуков? Планирует ли компа-

ния комплектование этими накопителями моделей для бизнеса?

**Т.К.:** Мы начали продажи первого в мире ноутбука AR11S и AR11SR с ODD Blu-ray в Европе и России летом 2006 г. Сегодня нашей целью является оснащение этим устройством и других моделей, для того чтобы большее количество потребителей могло наслаждаться просмотром видеоконтента высокого разрешения на ноутбуках VAIO. В ближайшем будущем Blu-ray станет стандартным оптическим приводом в моделях VAIO среднего и высшего ценовых диапазонов.

**ПС:** Каково ваше мнение о российском рынке портативных компьютеров по сравнению с европейским и американским? Как вы думаете, продавать в России ноутбуки легче или труднее?

**Т.К.:** Благодаря нынешней стабильной экономической ситуации многие потребители в России уже могут позволить себе приобрести ноутбуки VAIO, несмотря на их более высокую стоимость. Нам приятно видеть, что портативные компьютеры VAIO стали стандартом для высших должностных лиц в бизнесе, представителей креативных профессий и лиц, следящих за модой. Разумеется, продавать VAIO не всегда просто, так как наши модели недешевы из-за сосредоточения в них высоких технологий и особого дизайна. Тем не менее мы надеемся, что российские пользователи правильно понимают концепцию VAIO. Мы верим, что добьемся успеха в России и большинство потребителей-россиян полюбит марку VAIO.

# Sony VAIO VGN-TZ1RXN/B

Особо портативный и «гопгоиграющий»

Компания Sony не забывает о любителях субноутбуков и постоянно совершенствует устройства, относящиеся к этой категории. Очередная новинка Sony VAIO VGN-TZ1RXN/B является логическим продолжением отлично зарекомендовавшей себя модели с индексом TX.

Так, Sony VAIO VGN-TZ1RXN/B обладает весом 1,19 кг и весьма скромными габаритами. Корпус изготовлен из углеродистого пластика. Крышка толщиной 4 мм вмещает помимо отличного яркого дисплея, производимого по технологии X-black, еще и сверхминиатюрную видеокамеру Motion Eye. Пропорции экрана 16:9 создают большее удобство при просмотре видео, чем традиционные с соотношением сторон 16:10, а высокое разрешение матрицы (1366x768 пикселей) дает возможность без существенных потерь воспроизводить видеосигнал HDV и HDTV.

Центром аппаратной конфигурации является платформа Intel Centrino Duo с набором системной логики i945GM

Express + ICH7-M и двухъядерным процессором Intel Core 2 Duo T7500 со сверхнизким энергопотреблением (максимальная тактовая частота 1,06 ГГц). Видеоакселератор Intel GMA 950 интегрирован в микросхему Северного моста. Ноутбук работает под управлением ОС Windows Vista Business.

Sony VAIO VGN-TZ1RXN располагает двумя гигабайтами оперативной памяти, жестким диском емкостью 100 Гбайт и мультимедийным оптическим приводом с поддержкой записи на двухслойные DVD. Карт-ридер позволяет работать с носителями SD/MMC и MS/MS PRO, а для расширения функциональности ноутбук снабжен слотом для устройств формата Express Card. Беспроводная связь поддерживается трехдиапазонным адаптером Wi-Fi (802.11a/b/g) и модулем Bluetooth. В ходе испытаний в нашей тестовой лаборатории ноутбук показал вполне достаточную производительность (в классе субноутбуков) и весьма длительное время автономной работы, которое, к сожалению, пока еще не доступно большинству конкурирующих моделей.

<b>Процессор</b>	Intel Core 2 Duo U7500; 1,06 ГГц	<b>Экран/графика</b>	11,1" WXGA X-black, 1366x768; Intel GMA 950
<b>Память</b>	2048 Мбайт	<b>Накопители</b>	HDD 100 Гбайт; DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, MS Duo/MS PRO Duo)
<b>Интерфейсы</b>	3xUSB, i.LINK™ (IEEE1394), Express Card, VGA, Wi-Fi (802.11a/b/g), Bluetooth 2.0+EDR		
<b>Мультимедиа</b>	Аудиоконнекторы, встроенная камера Motion Eye, кнопки управления проигрывателем, проигрывание медиаконтента без загрузки ОС		
<b>Размеры, вес</b>	277x198x30 мм; 1,19 кг		<b>Цена</b> \$3900

# Sony



**1** Над дисплеем расположены встроенный микрофон, сканер отпечатков пальцев и Web-камера. Справа от экрана находятся тачстик, кнопки зуммирования и клавиша выключения устройства, а слева — кнопки управления курсором и механический выключатель беспроводного адаптера. При сдвигании экрана-слайдера вверх спереди открывается полнофункциональная клавиатура с синей светодиодной подсветкой, а сзади становится доступной фотокамера

**2** Сверху установлены карт-ридер для MS Duo/MS PRO Duo, кнопка спуска затвора фотокамеры и переключатель режима «макро»

**3** Слева находятся порт USB и слот для носителей CompactFlash

**4** На нижней панели размещаются гнездо для подключения адаптера питания, разъем для док-станции и аудиоконнекторы



Док-станция позволяет превратить UMPC в настольный компьютер и даже медиацентр. К аудио-видеовыходу (mini-jack) можно подключить телевизор и акустику, к выходу VGA — монитор, к трем портам USB — беспроводной комплект клавиатура+мышь, внешний накопитель и принтер, а с помощью коннектора RJ-45 — подключиться к локальной сети.



Мини-репликатор портов, присоединяемый непосредственно к разъему для док-станции, дает возможность в поездках (например, в гостиницах) подключаться к локальной сети и подавать видеосигнал с разъема VGA или композитного видеовыхода на телевизор или плазменную панель.

## VAIO VGN-UX1XRN

### Триумф инженерной мысли

**В** новом ультрамобильном компьютере (UMPC) от Sony учтено, кажется, все. Он создан на платформе Intel Centrino — чипсет i945GM Express, однокристальный процессор Intel Core Solo U1500 со сверхнизким энергопотреблением — и работает под управлением Windows Vista Business. Система располагает контроллером беспроводной связи Wi-Fi (802.11a/b/g) и адаптером Bluetooth 2.0. Хранилище данных представлено твердотельным накопителем (Solid State Drive) на основе флэш-карты емкостью 32 Гбайт. Это делает его содержимое нечувствительным к ударам и вибрации. В специально предусмотренный слот для CompactFlash можно установить дополнительную карту и использовать ее как второй «винчестер». Здесь же можно просматривать материал, снятый на полупро-

фессиональные цифровые камеры (они чаще используют CompactFlash).

Sony VAIO VGN-UX1XRN обладает завидной функциональностью — даже клавиатура у него вполне пригодна для серьезной работы. Управлять курсором можно либо с помощью стилуса и сенсорного экрана, либо посредством тачстика и двух кнопок, аналогичных мышинным. Все органы управления размещены удобно и рационально. В рабочем положении (экран сдвинут вверх) компьютер может стать цифровым фотоаппаратом, в котором предусмотрен даже редко встречающийся у гибридных устройств режим «макро».

Согласно данным нашей тестовой лаборатории, по показателям общей производительности и быстродействию графики Sony VAIO VGN-UX1XRN опережает UMPC Samsung Q1 Ultra, испытанный нами ранее.

<b>Процессор</b>	Intel Core Solo Ultra Low Voltage U1500; 1,33 ГГц	<b>Экран/графика</b>	4,5" X-black WSVGA со светодиодной подсветкой; 1024x600; Intel GMA 950
<b>Память</b>	1024 Мбайт	<b>Накопители</b>	HDD 32 Гбайт SSD (флэш-память), карт-ридер (MS Duo/MS PRO Duo), слот для CompactFlash
<b>Интерфейсы</b>	1xUSB, Wi-Fi (802.11a/b/g), Bluetooth 2.0+EDR, аудиоконнекторы		
<b>Управление</b>	Сенсорный экран + стилус, тачстик + две кнопки управления		
<b>Мультимедиа</b>	Аудиоконнекторы, встроенные фотокамера (1,3 млн. пикселей), Web-камера (0,3 млн. пикселей) и микрофон		
<b>Средства безопасности</b>	Сканер отпечатков пальцев	<b>Размеры, вес</b>	150x101x38 мм; 0,49 кг
		<b>Цена</b>	\$3200



# Sony

## VAIO VGN-FZ11ZR

«Синий луч» на двух ядрах

**1** На правой боковой панели разместились аудиоконнекторы, два порта USB, лифт оптического привода Blu-ray и гнездо для подключения источника питания

**2** Слева установлены крепление замка Кенсингтона, решетка выходного отверстия системы вентиляции, интерфейс HDMI, видеовыходы S-Video и VGA, один порт USB, разъем i.LINK™ (IEEE1394) и слот для Express Card

**3** Сзади находятся коннекторы RJ-45 локальной сети Gigabit Ethernet и RJ-11 для подключения встроенного модема к телефонной линии

**4** На передней панели имеются слоты карт-ридера, механический выключатель адаптера Wi-Fi и светодиодные индикаторы состояния батареи, активности жесткого диска и беспроводной связи

**5** Над клавиатурой расположены кнопки управления проигрыванием медиаконтента с оригинальным четырехпозиционным переключателем («перемтка»/громкость)

**6** Над дисплеем установлены Web-камера (разрешение 640x480 пикселей в кадре) и встроенные микрофоны, предназначенные для проведения видеоконференций или связи по VoIP

**В** центре конфигурации данного ноутбука – новый чипсет Intel PM965 (Северный мост) в сочетании с ICH8-M (Южный мост) и двухъядерный процессор Intel Core 2 Duo T7300 (тактовая частота 2 ГГц). Компьютер располагает двумя гигабайтами оперативной памяти с возможностью апгрейда в будущем до 4 Гбайт.

Sony VAIO VGN-FZ11ZR ориентирован на мультимедиа. Об этом свидетельствует его оснащение мощным графическим контроллером NVIDIA GeForce 8400M GT, отличным дисплеем с подсветкой двумя лампами и высокой яркостью изображения (технология BRAVIA), а также присутствием в комплектации оптического привода Blu-ray, обеспечивающего воспроизведение видео высокой четкости (Full HD, 1080 строк в кадре). С помощью интерфейса HDMI видеосигнал можно погаты на внешние высо-

кокачественные устройства воспроизведения (плазменные или LCD-панели, проекторы). Добавим к этому комплекту еще и кнопки управления проигрыванием медиасайлов – и получится современный мобильный медиацентр.

Ноутбук оснащен встроенной Web-камерой и стереомикрофонами. Эти компоненты позволяют организовать видеоконференцию или наладить общение при помощи служб интернет-телефонии.

Дизайн Sony VAIO VGN-FZ11ZR выполнен в футуристическом стиле: серебристый корпус с хромированной вставкой логотипа VAIO. Особенно приятно, что ноутбук немалых размеров весит относительно немного. Время автономной работы при тестировании под максимальной нагрузкой (по данным Battery Eater Pro 2.7) не столь глительное, как хотелось бы, но тому виной весьма требовательная аппаратная часть, которая показывает высокие общую производительность и быстроту действия графики.

<b>Процессор</b>	Intel Core 2 Duo T7300; 2 ГГц	<b>Экран/графика</b>	15,4" X-black WXGA; 1280x800; NVIDIA GeForce 8400M GT
<b>Память</b>	2048 Мбайт	<b>Накопители</b>	HDD 200 Гбайт, Blu-ray, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, MS Duo/MS PRO Duo)
<b>Интерфейсы</b>	3xUSB, i.LINK™ (IEEE1394), Express Card, RJ-45 (LAN), RJ-11 (модем), VGA, S-Video, Wi-Fi (802.11a/b/g), Bluetooth 2.0+EDR		
<b>Мультимедиа</b>	Интерфейс HDMI, аудиоконнекторы, встроенные Web-камера (0,3 млн. пикселей) и микрофоны, кнопки управления проигрыванием		
<b>Размеры, вес</b>	356x254x35 мм; 2,7 кг		<b>Цена</b> \$2200

# Sony



**1** На правой боковой панели расположены слоты карт-ридера, отсек для Express Card, лифт мультимедийного оптического привода, один порт USB и разъем RJ-45

**2** Слева находятся крепление замка Кенсингтона, видеовыходы VGA и S-Video, два порта USB, разъем i.LINK™ (IEEE 1394), аудиоконнекторы и механический выключатель беспроводного адаптера

**3** На заднюю панель выведены гнездо для подключения адаптера питания, решетка входного отверстия системы вентиляции и коннектор RJ-11

**4** Ноутбук оснащен клавиатурой оригинальной конструкции и кнопками управления проигрыванием медиаконтента, которое осуществляется без загрузки ОС

**5** Над экраном установлена миниатюрная Web-камера Motion Eye с разрешением 1,3 млн. пикселей и стереомикрофоны

**6** Снизу предусмотрены люки для доступа к памяти, процессору и чипсету, а также жесткому диску. Это облегчает будущий апгрейд системы

## VAIO VGN-CR11SR

Портативный медиацентр с утонченным дизайном

К ноутбук-медиацентру требования особые: кроме серьезной аппаратной «начинки» он должен обладать также отличными средствами коммутации (т.е. интерфейсами для подключения периферийных устройств) и, безусловно, привлекательным внешним видом, который будет гармонировать с бытовой видео- и звуковоспроизводящей аппаратурой. Всем этим требованиям отвечает новая модель Sony VAIO VGN-CR11SR.

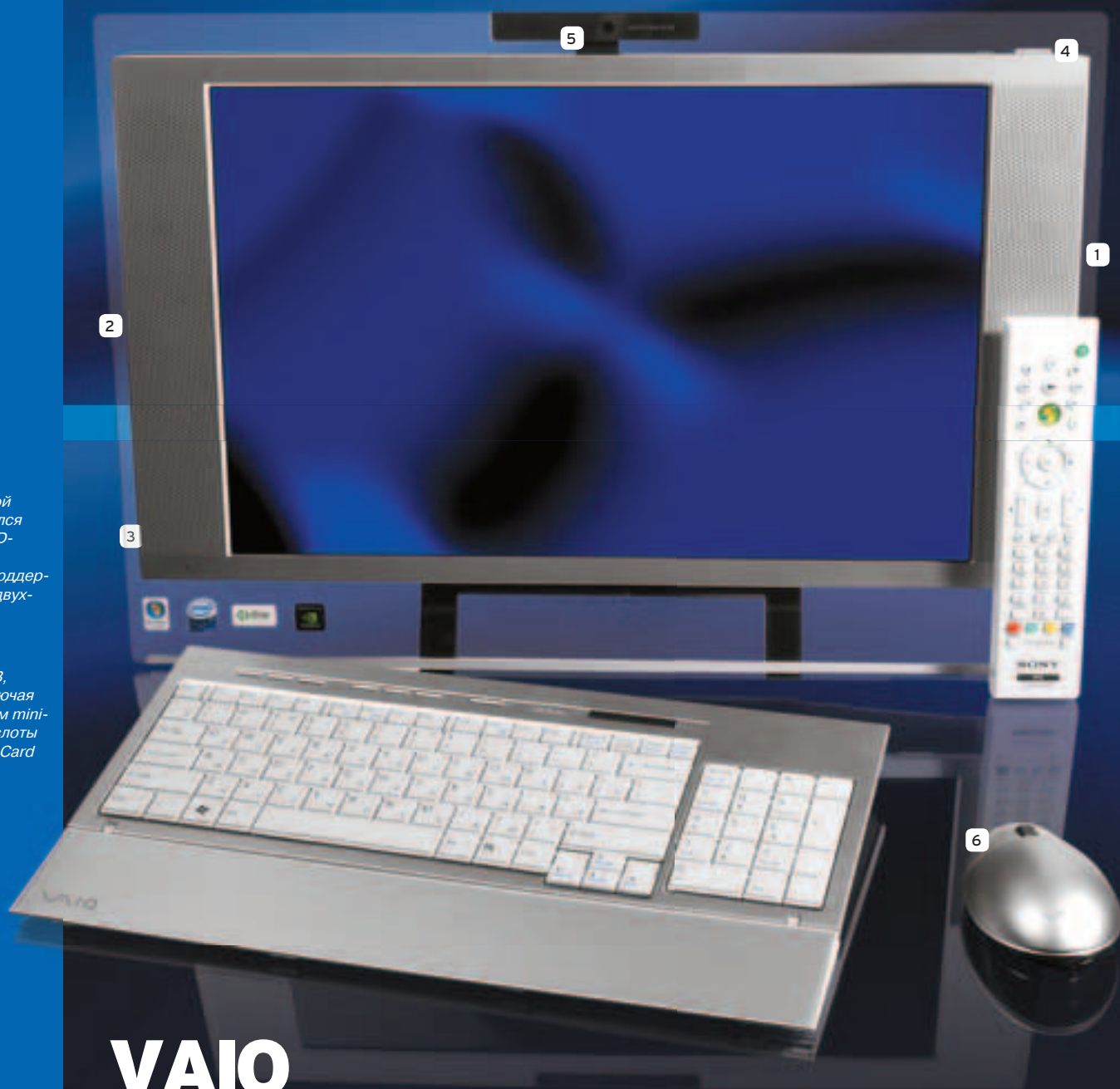
Ее важнейшей чертой является внешний облик. Работу дизайнеров трудно переоценить: нечасто нам встречаются столь изящные портативные компьютеры. Это касается не только лаковой белой крышки, но и лицевой панели с хромированной вставкой по периметру и оригинальной клавиатурой, выполненной из пластика цвета «металлик». Клавиши необычной формы достаточно крупные и весьма удобные при наборе текста.

Ноутбук укомплектован современным двухъядерным процессором Intel Core 2 Duo T7100 (тактовая частота 1,8 ГГц) в составе платформы Intel Centrino Duo (Santa Rosa) с чипсетом iGM965 Express + ICH8-M. Графический адаптер интегрирован в микросхему Северного моста. Впрочем, его быстродействие вполне хватает для воспроизведения видео даже в стандарте высокого разрешения. Беспроводной адаптер поддерживает работу в диапазонах 802.11a/b/g. Объем памяти (2 Гбайт) и емкость жесткого диска (120 Гбайт) достаточны для работы самых требовательных приложений и хранения большого количества фильмов и музыкальных произведений.

Модель ориентирована на работу с мультимедиа. Об этом свидетельствует наличие кнопок управления проигрывателем и возможность запуска воспроизведения медиаконтента без загрузки ОС.

Sony VAIO VGN-CR11SR демонстрирует неплохую производительность при стандартном времени автономной работы.

<b>Процессор</b>	Intel Core 2 Duo T7100; 1,8 ГГц	<b>Экран/графика</b>	15,4"; 1280x800; Mobile Intel GMA X3100	
<b>Память</b>	2048 Мбайт	<b>Накопители</b>	HDD 120 Гбайт, DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)	
<b>Интерфейсы</b>	3xUSB, i.LINK™ (IEEE1394), Express Card, RJ-45 (Ethernet 10/100 Мбит/с), RJ-11 (модем), Wi-Fi (802.11a/b/g), VGA, S-Video			
<b>Мультимедиа</b>	Аудиоконнекторы, встроенные Web-камера и микрофон, кнопки управления проигрыванием медиаконтента без загрузки ОС			
<b>Размеры, вес</b>	335x249x43 мм; 2,5 кг		<b>Цена</b>	\$1930



**1** На правой боковой панели разместился мультимедийный DVD-рекордер со щелевой загрузкой носителя, поддерживающий запись на двухслойные диски

**2** Слева установлены один порт USB, аудиоконнекторы, включая линейный вход, разъем mini-FireWire, карт-ридер, слоты для Express Card и PC Card

**3** Сзади находятся три разъема USB и коннектор RJ-11. Под задней крышкой сосредоточены видеовходы композитный, S-Video и BNC (TV-антенна), коннектор RJ-45 и гнездо для подключения адаптера питания

**4** Сверху имеются две кнопки — выключения питания и отключения изображения на мониторе

**5** Спереди по бокам от дисплея расположены стереодинамики, над экраном — Web-камера для видеоконференций, а внизу слева — встроенный микрофон

**6** Беспроводные клавиатура и мышь обладают стильным внешним видом и отличаются большим удобством в работе. Помимо них в комплекте с компьютером поставляется изящный пульт ДУ

# VAIO VGC-LA3R

## Мультимедийный Геркулес

Помимо портативных компьютеров компания Sony выпускает и настольные. Новинку в классе таких ПК с развитыми мультимедийными функциями мы представляем в данном обзоре. Не являясь ноутбуком, Sony VAIO VGC-LA3R, тем не менее, обладает отличным качеством, он достаточно компактен и легок для транспортировки. Собственно, его можно назвать переносным.

Системный блок представляет собой 19-дюймовый TFT-монитор с дисплеем высокого разрешения (1680x1050 пикселей), достаточным для просмотра видео в стандарте HDV. В этот монитор интегрированы все компоненты электроники и периферийные интерфейсы.

Аппаратная часть построена на наборе системной логики i945PM Express и двухъядерного процессора Intel Core 2 Duo T5600, работающего на тактовой частоте 1,83 ГГц. Графика представлена дискретным решением NVIDIA GeForce

Go 7600. Компьютер располагает мультимедийным оптическим приводом и жестким диском высокой емкости (320 Гбайт). Средства мультимедиа включают встроенный TV-тюнер, разнообразные аудио- и видеовыходы, Web-камеру, установленную над экраном, и микрофон. Работает все это «железо» под управлением Windows Vista Home Premium.

Дизайн модели безупречен: системный блок с монитором имеет опору на переднюю кромку обрамления из прозрачного пластика и заднюю раму, которая в сложенном состоянии служит ручкой для переноски.

Клавиатура и мышь беспроводные, отличающиеся прекрасным дизайном и весьма эргономичные.

Sony VAIO VGC-LA3R, возможно, обладает и не самой высокой производительностью (даже по сравнению с наиболее «прогвинутыми» моделями ноутбуков), но зато является идеальным устройством для работы в качестве домашнего центра развлечений, инструмента дизайнера, фотографа или видеомонтажера.

<b>Процессор</b> Intel Core 2 Duo T5600; 1,83 ГГц	<b>Экран/графика</b> 19" X-black WSXGA+; 1680x1050; NVIDIA GeForce Go 7600 (256 Мбайт VRAM)
<b>Память</b> 2048 Мбайт	<b>Накопители</b> HDD 320 Гбайт, DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, MS Duo/MS PRO Duo)
<b>Интерфейсы</b> 4xUSB, mini-FireWire, Express Card, PC Card, RJ-45 (LAN), RJ-11 (модем), вход S-Video, Wi-Fi (802.11a/b/g), Bluetooth 2.0+EDR	
<b>Мультимедиа</b> Аудиоконнекторы, встроенные Web-камера (0,3 млн. пикселей) и микрофон, композитный видеовход (RCA), BNC-вход (TV-антенна), аудиовход стерео (RCA), встроенный TV-тюнер	
<b>Размеры, вес</b> 532x357x189 мм; 6,8 кг	<b>Цена</b> \$2900

Виталий Петлевой,  
Михаил Рыбаков,  
Сергей Никитин

© Photographer: Valentin Mosichev / Agency: Dreamstime.com

# Все

# ПОГОДНЫЙ ОФИС

ОБЗОР  
ЗАЩИЩЕННЫХ  
УСТРОЙСТВ

Идея этого теста возникла очень давно. Главная проблема была в том, что защищенные варианты своей продукции выпускают немногие производители портативных устройств, а специализирующиеся в этой области изготовители «неубиваемых» девайсов – пока редкость. Но все рано или поздно приходит к логическому завершению и мы смогли-таки собрать вместе четыре ноутбука, три КПК и даже один фотоаппарат, все как один устойчивые к неблагоприятным факторам. Мы не стали особенно сравнивать устройства между собой, поскольку они достаточно разноплановые и предназначены для решения разных задач. Поэтому просто прочитайте этот обзор и подберите себе подходящий девайс. Вы работаете в офисе и вам не нужен пылеводозащищенный ноутбук? Все равно ознакомьтесь. Кто знает, вдруг вы захотите кардинально изменить свою жизнь и пойдете работать в МЧС.

# Sonim XP1

Броня крепка,  
и танки наши  
быстры...

\$400

1 Под этой плотной заглушкой находится разъем для выносной антенны. Она заметно улучшит качество связи там, где в этом есть необходимость

Под крышкой батарейного отсека можно заметить резиновую прокладку — лишнее доказательство того, что аккумулятор тоже защищен от пыли и влаги

Вы опасаетесь за сохранность своего мобильника? Вероятно, стараетесь не уронить его на пол, не намочить под дождем и уберечь от песка на пляже? С защищенным телефоном Sonim XP1 эти заботы перестанут быть актуальными, поскольку все вышеперечисленные напасти ему не очень страшны: корпус его, в отличие от корпусов обычных моделей, достаточно герметичен, разъемы плотно закрыты резиновыми заглушками, так что вода и пыль туда просто так не проникнут. Кроме того, аппарат не боится ударов: разработчики гарантируют, что при падении с высоты до полутора метров он будет работать как ни в чем не бывало. В ходе тестирования мы роняли его с высоты человеческого роста на бетонный пол, но телефон никак не отреагировал на подобное издевательство и продолжал действовать.

Класс защищенности этого аппарата — IP52, что, однако, не свидетельствует о его абсолютной неуязвимости. Да, устройство защищено от пыли, но она-таки может проникнуть внутрь телефона. Что же касается дождя, главное — уберечь от капель, падающих на девайс под углом более 15 градусов (подробнее об этой спецификации см. в конце статьи). Особенностью Sonim XP1

является возможность его применения в качестве рации (функция РТТ).

Всякое устройство не лишено недостатков, есть они и в Sonim XP1. К ним можно отнести малую функциональность: отсутствует протокол Bluetooth (что, впрочем, планируется исправить в следующих версиях Sonim); для передачи данных не предусмотрен даже инфракрасный порт; встроенной памяти всего-навсего 10 Мбайт.

Sonim XP1 подойдет тем, кто не желает нести бремя забот о безопасности своего телефона. Согласитесь, гораздо спокойнее, когда знаешь, что мобильник не разобьется вдребезги при падении.

Процессор	Philips Nexperia 6120 platform (ARM9 Processor)
Память	10 Мбайт
Дисплей	CSTN-дисплей, 128x160 точек
Интерфейсы	SMS, Voice Mail GSM (900/1800/1900 МГц), mini-USB, mini-Jack 2,5 мм
Управление и ввод	Кнопки, пятипозиционный джойстик
Размеры, вес	113x50x22 мм, 250 г
Аккумулятор	Li-ion, 1100 мАч
Стандарт герметичности	IP52

## Понравилось:

Прочный корпус, красивая оболочка, резиновые вставки, удобные кнопки и цветной экран

## Не понравилось:

Ограниченная функциональность, отсутствие Bluetooth, невозможность расширения памяти

## Итоговая оценка



3,5

1

1 Слева установлен ИК-порт, а под заглушкой — коннектор RJ-11 встроенного модема

Для более комфортной работы служит полноразмерная беспроводная клавиатура с собственными средствами навигации курсора и откидной опорой

\$3400

# Getac SA27

## Рабочий кабинет в полевых условиях

Защищенные компьютеры от Mitac производятся под торговой маркой Getac. Первый из представленных в нашем обзоре — планшетник Getac SA27 — отличается от конкурентов наличием вспомогательного монохромного дисплея, который информирует пользователя о состоянии батарей, активности беспроводного адаптера и жесткого диска и т.д.

В компьютере использованы процессор Intel Pentium M, работающий на тактовой частоте 1,1 ГГц, и чипсет Intel 82855GM с интегрированным графическим адаптером. Объем памяти в стандартной конфигурации составляет всего 256 Мбайт, но его можно расширить до 512 Мбайт. Жесткий диск емкостью 40 Гбайт снабжен специальным демпфирующим механизмом, обеспечивающим сохранность данных при толчках и ударах. Повышенную сопротивляемость механическим воздействиям создает корпус, изготовленный из сплава магния и алюминия. Устройство соответствует военному стандарту США (Mil-STD 10F).

Набор интерфейсов небогат: всего один порт USB, модифицированный разъем RS-232 и аудиоконнекторы. Правда, имеется универсальный отсек расширения X-bay, в котором можно дополни-

тельно установить модули портов USB и COM, оперативной памяти (до 1 Гбайт), спутниковой навигации и т.д. Правда, за это придется заплатить дополнительно. Все разъемы закрыты толстыми резиновыми заглушками, которые извлекаются довольно легко, а вот чтобы установить их обратно, приходится потрудиться.

Для работы с сенсорным экраном служит стилус, который прячется в пенале внизу корпуса под заглушкой. Для более комфортной работы можно использовать полноразмерную беспроводную клавиатуру с подобием джойстика и мышинных кнопок. К сожалению, ее клавиши не очень удобны — немного перекашиваются и требуют ощутимого усилия при нажатии.

<b>Процессор</b> .....	Intel Pentium M, 1100 МГц
<b>Память</b> .....	ОЗУ 256 Мбайт, HDD 40 Гбайт
<b>Дисплей</b> .....	10,4", 1024x768 точек
<b>Интерфейсы</b> .....	1xUSB, 1xRS-232C, PC Card, Wi-Fi IEEE 802.11b/g, RJ-11 (модем 56 kbps/v.90), аудиоконнекторы
<b>Управление и ввод</b> .....	Сенсорный экран (стилус), 3 программируемые кнопки, беспроводная клавиатура с джойстиком
<b>Размеры, вес</b> .....	397x239x45 мм, 2,2 кг
<b>Аккумулятор</b> .....	Li-ion, 4400 мАч
<b>Стандарт герметичности</b> .....	IP52

**Понравилось:**

Неплохая производительность, хорошая расширяемость

**Не понравилось:**

Небогатая комплектация

**Итоговая оценка**



4,0

# PORT-M3

Рабочий, прочный и мощный



\$1500



**1** Рядом со считывателем штрих-кодов находится цифровая камера 0,3 Мпикс. Она пригодится в логистике или складском учете

**2** Под резиновой заглушкой находится не только слот для карт SD, но и универсальный разъем. По заказу пользователя здесь может быть размещено что угодно: от обычного CF-слота или GPS до (как в данном случае) модуля Wi-Fi.

Коммуникаторы бывают разные: обычные, защищенные (вспомним, например, линейку КПК от HP с крышкой над дисплеем), а также сверхзащищенные. Устройство PORT-M3 относится к последнему классу. И дело вовсе не в том, что оно может падать с полуметровой высоты на бетонный пол, мокнуть под проливным дождем или купаться в лужах, главное — оно работает в сотовых сетях, умеет обмениваться информацией по Bluetooth, Wi-Fi и способно считывать данные с помощью встроенного лазерного сканера.

Поскольку PORT-M3 — коммуникатор не обычный, а продвинутый, на прилавках магазинов вы его не увидите. Именно поэтому единой спецификации у него нет: все будет зависеть от нужд пользователя. Если нужна CMOS-камера, то она будет, а если нет — то нет. Точно такая же ситуация почти со всеми модификациями. Поэтому вам придется выбирать, чем оснастить свой девайс: Wi-Fi или слотом для CF-карт, модулями CDMA-800/450 или GSM. Это позволит на производственном уровне сконфигурировать собственную модель PORT-M3.

Присутствие лазерного сканера говорит об узкой специализации устройства. С помощью программы Scanner этот коммуникатор

способен прочитать и распознать штрих-код на расстоянии 10 см. Причем распознаванию поддаются затертые, частично закрасненные и перевернутые штрих-коды.

Однако, несмотря на все вышеперечисленное, устройство не лишено недостатков: стилус у PORT-M3 закреплен очень слабо, так что при неудачном стечении обстоятельств вы его легко потеряете. Кроме того, платой за все достоинства стали размеры и вес: четверть килограмма — это далеко не сверхлегкий аппарат. Так что вам придется носить его или в руках или в сумке — третьего не дано.

Процессор	Intel XScale PXA255, 400 МГц
Память	ОЗУ 256 Мбайт, ПЗУ 64 Мбайт, слот SD
Дисплей	3,5", 240x320 точек
Интерфейсы	Bluetooth 1.0, Wi-Fi IEEE 802.11b/g
Управление и ввод	Сенсорный экран (стилус), цифровая клавиатура, четырехпозиционный джойстик
Размеры, вес	160x78,6x32 мм, 250 г
Аккумулятор	Li-ion, 2000 мАч
Стандарт герметичности	IP64

## Понравилось:

Высокая производительность, ударостойкость, неплохое разрешение экрана, широкий выбор протоколов соединения

## Не понравилось:

Большие габариты, слабый крепеж стилуса

## Итоговая оценка



4,5



**1** Слева под заглушками расположены слоты для карт CompactFlash и устройств форм-фактора PC Card, аудиокоネクторы, разъемы RJ-11 и RJ-45, а также гнездо адаптера питания

На нижней панели имеются пенал для хранения стилуса, решетка радиатора системы пассивного охлаждения процессора и чипсета, а под дополнительной крышкой, фиксированной винтами, — аккумуляторная батарея



# ORSiO TP701

## Планшетник-экстремал с твердотельным накопителем

Кто сказал, что современный портативный компьютер должен обязательно оснащаться традиционным винчестером? Ведь когда речь идет о «выживании» в условиях вибрации и падений, эта деталь обычно отказывает первой. Вот почему компания ORSiO Solutions приняла решение заменить в планшетнике с индексом TP701 привычный жесткий диск твердотельным накопителем в виде встроенной флэш-карты. Емкость последней составляет всего 2 Гбайт, но зато устройство можно ронять на пол (разумеется, экраном вверх) и бить об стены безо всяких последствий — мы пробовали деалть это и отвечаем за свои слова. По словам разработчиков, в качестве постоянного накопителя может быть использован как защищенный жесткий диск Seagate до 80 Гбайт, так и расширенная Flash-карточка до 8 Гбайт.

Вторая интересная деталь состоит в том, что ORSiO TP701 использует аппаратную начинку от VIA: процессор VIA Eden (тактовая частота 1 ГГц), чипсет VIA CX700M и графическое решение VIA Unichrome Pro II. Эти компоненты отличаются достаточно высокой экономичностью, благодаря чему модель обладает длительным временем автономной работы (по данным нашей тестовой лаборатории — более 2,5 часов). И наконец, третье достоинство модели: она может быть дополнительно укомплектована модулем GPS и превращена в средство навигации.

А как же быть с операционной системой? Очень просто: она «защита» в микросхему EPROM (версия Windows XP Embedded). Правда, такое решение не позволяет осуществлять программный апгрейд ОС, но зато более надежно, чем традиционное (в том числе по части противовирусной защиты). Корпус компьютера изготовлен из титана. На боковых панелях под пыле- и влагонепроницаемыми заглушками расположен полный комплект интерфейсов внешних устройств. Предусмотрены стереодинамики и встроенный микрофон.

По производительности (по данным PassMark PerformanceTest 6.1) выявлена идентичность с испытанным нами ранее ультрамобильным компьютером Samsung Q1 Ultra (см. «Мобильные компьютеры» №8/2007, с. 32–33) — 88 баллов.

<b>Процессор</b> .....	VIA Eden, 1000 МГц
<b>Память</b> .....	ОЗУ 768 Мбайт, встроенная флэш-карта 2 Гбайт, карт-ридер (CompactFlash Type II)
<b>Дисплей</b> .....	10,4"; 800x600 точек
<b>Интерфейсы</b> .....	2xUSB, 2xRS-232, PC Card, VGA, RJ-11 (модем 56 kbps/v.92), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi IEEE 802.11b/g, Bluetooth 2.0+EDR, аудиокоネクторы
<b>Управление и ввод</b> .....	Сенсорный экран (стилус), 12 цифровых кнопок, 5-позиционный джойстик
<b>Размеры, вес</b> .....	310x236x42 мм, 2,6 кг
<b>Аккумулятор</b> .....	Li-ion, 4800 мАч
<b>Стандарт герметичности</b> .....	IP54

### Понравилось:

- Высокая степень защиты, длительное время автономной работы

### Не понравилось:

- Малая емкость хранилища данных, невысокая производительность

### Итоговая оценка



**4,5**

# Premier DW 6065

Yellow submarine



Эти кнопки очень тугие, порой аппарат не реагирует на нажатия



Для того чтобы открыть этот отсек, вам придется отодвинуть вбок защелку, а потом опустить вниз черный рычаг. Согласитесь, случайно разгерметизировать фотоаппарат под водой вряд ли удастся



Любите собирать ракушки и кораллы? Чтобы избежать проблем с GreenPeace и таможней, лучше займитесь подводной фотосъемкой. Для того чтобы делать это профессионально, понадобится немало средств, а для среднестатистического туриста вполне хватит водозащищенной цифровой «мыльницы». Нетрудно догадаться, что любители снимать дождливые осенние пейзажи тоже заинтересуются этой моделью.

Новая камера Premier DW 6065 полностью защищена от попадания внутрь как влаги, так и пыли. Об этом говорит не только инструкция пользователя, но и сам внешний вид устройства. Эта «yellow submarine» выполнена из прочной пластмассы и покрыта резиной, так что она не выскользнет из рук и не пострадает при падении на песок или гальку. Это, впрочем, не значит, что следует швырять камеру о стену или бросать на бетонный пол.

Нельзя сказать, что данное решение — верх технической мысли и отличается какой-то особой функциональностью. Камера способна на снимки с разрешением 2816x2112 (около 6 Мпикс), снабжена четырехкратным цифровым зумом и режимом макросъемки. К созданию, «макро» ограничено минимальной дистанцией 60 см.

Платой за возможность подводной съемки стал вес новинки — почти четверть килограмма. Кнопки рабочей панели не слишком эстетично выдаются из корпуса, нажимаются туго, кроме того, аппарат не всегда реагирует на эти нажатия. DW 6065 питается от двух пальчиковых батареек (AA), находящихся, как разъем mini-USB и слот для карты памяти, под герметичной крышечкой, случайно открыть которую просто невозможно.

Premier DW 6065 — самая обыкновенная цифровая мыльница, впрочем, делающая снимки с разрешением до 6 Мпикс и защищенная от воды. Одно это уже делает ее весьма и весьма интересной.

Память	Встроенная 16 Мбайт, поддержка карт SD до 2 Гбайт
Дисплей	2", LTPS TFT ЖК-дисплей
Интерфейсы	mini-USB
Управление и ввод	6 кнопок
Размеры, вес	120x78x43 мм, 230 г
Аккумулятор	2xAA
Стандарт герметичности	IP68

#### Понравилось:

- Хорошая защита от влаги и пыли, крепкий корпус, неплохое качество фотографий

#### Не понравилось:

- Тугие кнопки, малый объем встроенной памяти

#### Итоговая оценка



4,0

# Getac W130

Чемоганчик для солдата удачи



\$3700

**1** На крышке имеется пенал для антенны, которая используется с опциональными модулями сотовой связи GSM и CDMA

**2** Справа расположены слот для PC Card, коннекторы RJ-45 и RJ-11, один порт USB, аудиоконнекторы, разъем mini-RS-232 (переходник в комплекте), «ребенка» док-станции, а также гнездо адаптера питания

Второй представитель семейства защищенных мобильных компьютеров Getac W130 по компоновке представляет собой типичный ноутбук в форме металлического чемоданчика с внушительной ручкой, крупным замком крышки и резиновыми накладками по углам. По словам производителя, он выдерживает падение на бетонный пол с высоты до 1 м.

По своему внутреннему содержанию компьютер идентичен описанному выше Getac CA27: те же процессор Intel Pentium M (тактовая частота 1,1 ГГц), чипсет Intel 82855GM с интегрированным графическим ядром, защищенный от сотрясений винчестер (40 Гбайт); объем ОЗУ 256 Мбайт, но его можно расширить до 1 Гбайт.

А вот набор интерфейсов отличается в лучшую сторону: два порта USB, традиционный COM (RS-232), встроенные модем и адаптер локальной сети (Ethernet 10/100 Мбит/с), видеовыход VGA и аудиоконнекторы. По специальному заказу ноутбук может быть снабжен модулем сотовой связи с поддержкой GPRS (для его работы требуется телескопическая антенна, предусмотрительно установленная на крышке).

Клавиатура мембранного типа, водонепроницаемая, весьма удобная в обращении, с яркой маркировкой клавиш. Оригинальный тачпад

также обладает пыле- и влагозащитой и снабжен резиновыми кнопками, которые, к сожалению, нажимаются с трудом.

По данным нашей тестовой лаборатории, модель отличается от конкурентов, рассматриваемых в данном обзоре, достаточно высокой производительностью.

Для удобства работы в помещениях отдельно можно приобрести док-станцию, «ребенка» для подключения которой расположена под заглушкой на нижней панели компьютера. Док-станция обладает большим числом портов и оптическим приводом CD-R/RW.

<b>Процессор</b> .....	Intel Pentium M, 1100 МГц
<b>Память</b> .....	ОЗУ 256 Мбайт, HDD 40 Гбайт
<b>Дисплей</b> .....	12,1", 1024x768 точек
<b>Интерфейсы</b> .....	2xUSB, 1xRS-232C, PC Card, VGA, Wi-Fi IEEE 802.11b/g, RJ-45 (Ethernet 10/100 Мбит/с), RJ-11 (модем 56 kbps/v.90), аудиоконнекторы
<b>Управление и ввод</b> .....	Полноразмерная клавиатура, тачпад
<b>Размеры, вес</b> .....	276x239x43 мм, 2,7 кг
<b>Аккумулятор</b> .....	Li-ion, 6000 мАч
<b>Стандарт герметичности</b> .....	IP51

**Понравилось:**

Хорошая производительность, богатая комплектация

**Не понравилось:**

Значительный вес

**Итоговая оценка**



**4,5**

# Защищенный КПК

## «КУЛОН»

Не хватает только пушки...



Под плотной завинчиваемой заглушкой прячется слот PCMCIA, что дает возможность подключить любую периферию.



Теперь вы можете не бояться, что в процессе переноски стилус потеряется, эти резиновые вкладки — тому подтверждение

\$2500



Единственное слабое место в данном устройстве — стилус. Все остальное защищено прочным корпусом из магний-алюминиевого сплава, резиновыми водонепроницаемыми заглушками и противоударными вставками. Мало того что все заглушки плотно прилегают к корпусу и не дают ни воде ни песку проникнуть вовнутрь, некоторые из них фиксируются винтами, дабы исключить такую возможность вовсе.

«КУЛОН» представляет собой очень интересный гибрид КПК и ноутбука. Нет, это вовсе не значит, что, включив аппарат, вы увидите знакомый логотип Windows XP. «КУЛОН» работает на Windows Mobile 5.0, что позволяет ему поддерживать наиболее употребляемые протоколы связи и принимать данные через GPS. Кроме того, устройство обладает двумя USB-портами: первый USB 2.0 для подключения Flash-дисков и клавиатур, второй USB Client служит для синхронизации данных с обычным компьютером. С другой стороны, под заглушкой, прикрученной к тому же двумя винтами, размещен разъем для карт типа SD.

Новинка может похвастаться большим объемом оперативной памяти (128 Мбайт) и шустрым процессором 624 МГц. В этот КПК

могут быть встроены модули Bluetooth 2.0, Wi-Fi и GSM/GPRS. То есть «КУЛОН» можно использовать как обычный сотовый телефон, можно даже подключить гарнитуру. Самое интересное, что SIM-карта устанавливается в отсек батареи.

Расплатой за хорошую аппаратную начинку и суперзащищенность стали вес модели и абсолютно «чистая» операционная система. Кроме стандартного офисного пакета WM 5.0, нет ничего. Все дополнительное ПО — на ваше усмотрение. Встроенной камеры, как и других «развлекательных» приспособлений, здесь не предусмотрено. А все потому, что данный девайс нацелен на работу в полевых, фактически экстремальных условиях.

Процессор	Intel XScale PXA270, 624 МГц
Память	ОЗУ 128 Мбайт, ПЗУ 128 Мбайт, SD-карта
Дисплей	4", 480x640 точек
Интерфейсы	Bluetooth 2.0, Wi-Fi IEEE 802.11b/g, GSM/GPRS, GPS, USB 2.0 HOST, USB Client, PCMCIA
Управление и ввод	Сенсорный экран, стилус, пятипозиционный джойстик, внешняя клавиатура (USB)
Размеры, вес	90x150x33 мм, 450 г
Аккумулятор	Li-ion, 1800/3900 мАч
Стандарт герметичности	IP66

### Понравилось:

- Плотные заглушки, обилие интерфейсов

### Не понравилось:

- Отсутствие предустановленного прикладного программного обеспечения

### Итоговая оценка



4,0

# TS Strong@Master 7020T

**Защищенный  
тяжеловес**

**\$5000**

**1** Порты закрыты специальными заглушками, благодаря чему интерфейсы защищены от влаги и пыли

**2** Передняя панель снабжена ручкой, предохраняющей компьютер от самопроизвольного раскрытия

Если речь идет о так называемых защищенных ноутбуках, обычно под этим подразумевают мобильный ПК, все-таки достаточно уязвимый. Но модель TS Strong@Master 7020T защищена по-настоящему. Это специальное изделие, собранное в прочном металлическом корпусе, который предохраняет «внутренности» от ударов, может работать в условиях повышенной температуры и влажности, при сильной вибрации. Ему нипочем песок и даже вода, залившая тачпад, сильные электромагнитные поля. Подход к защите очень серьезный: резиновые накладки на углах корпуса, дополнительные ребра жесткости, прикрытые защитными заглушками порты, герметизация корпуса и контейнеров съемных устройств. Предусмотрена защита от случайного открытия крышки и отсоединения кабеля питания (использован «военный» разъем).

С другой стороны, это удобная и современная машина с качественным 15-дюймовым экраном, комфортной клавиатурой и полным набором портов (включая RS-232/485, LPT, слоты PCI в док-стан-

ции). Так что возможности у данного устройства велики. Для транспортировки имеется ручка. К недостаткам можно отнести большой вес изделия и всего два порта USB. Стоит отметить, что производитель предусмотрел широкие возможности для апгрейда системы — от более совершенных компонентов «начинки» до дополнительных модулей, устанавливаемых в слоты PCI.

Производительность (по данным PassMark PerformanceTest 6.1) оказалась весьма неплохой (213 баллов).

<b>Процессор</b> .....	Intel Pentium M, 1600 МГц
<b>Память</b> .....	1024 Мбайт, HDD 80–120 Гбайт
<b>Дисплей</b> .....	15", 1024x768 точек
<b>Интерфейсы</b> .....	2xUSB, 4xRS-232/422/485, LPT, DVI, VGA, 1394, LAN, PCMCIA
<b>Управление и ввод</b> .....	Клавиатура, тачпад
<b>Размеры, вес</b> .....	353x315x80 мм, 5,74 кг
<b>Аккумулятор</b> .....	Li-ion, 6000 мАч
<b>Стандарт герметичности</b> .....	IP64

**Понравилось:**

Высокая защищенность, удобный дисплей

**Не понравилось:**

Большой вес

**Итоговая оценка**



**4,0**

## Технические характеристики участников обзора

Устройство	Вид	Уровень защиты, IP	Процессор, МГц	Память ОЗУ, Мбайт	Размеры, мм	Аккумулятор, (Li-ion), мАч	Цена, \$
<b>Sonim XP1</b>	Телефон	52	Philips Nexperia 6120 platform (ARM9 Processor)	10	113x50x22	1100	400
<b>Getac CA27</b>	Ноутбук	52	Intel Pentium M, 1100	256	397x239x45	4400	3400
<b>PORT-M3</b>	Коммуникатор	64	Intel XScale PXA-255, 400	512	164x83x29	2000	1500
<b>ORSiO TP701</b>	Планшетный ПК	54	VIA Eden, 1000	768	310x236x42	4800	2700
<b>Primer DW6065</b>	Фотокамера	68	—	16	120x78x43	AA x 2 шт	200
<b>Getac W130</b>	Ноутбук	51	Intel Pentium M, 1100	256	276x239x43	6000	3700
<b>«КУЛОН»</b>	КПК	66	Intel XScale PXA255, 400	128	90x150x33	1800	2500
<b>TS Strong@Master SM7020</b>	Ноутбук	64	Intel Pentium M, 1500	256	353x315x80	6000	5000



# IPxx

## IP – значит «защита»

Наверное, внимательный читатель задался вопросом, что значат таинственные символы IP52, IP66 и т.д. На самом деле это стандарт защищенности устройства от проникновения пыли и влаги (IP – Ingress Protection – Защита от Проникновения). Этот стандарт разработан для электрических устройств и обозначает способность техники противостоять проникновению твердых или жидких тел вовнутрь. Важно помнить, что IP – это стандарт защиты только от пыли и влаги, как наиболее часто встречающихся вредных для техники факторов окружающей среды. Первая цифра говорит о том, насколько девайс защищен от проникновения твердых тел (в т.ч. пальцев пользователей), а вторая – о влагопроницаемости

Твердые тела		Жидкие тела	
0	нет защиты	0	нет защиты
1	защищен от объектов крупнее 50 мм (рука)	1	Защищен от каплюющей жидкости или конденсата
2	Защищен от объектов крупнее 12 мм (пальцы)	2	Защищен от брызг жидкости под углом до 15 градусов
3	Защищен от объектов крупнее 2,5 мм (инструменты/провода)	3	Защищен от брызг жидкости под углом до 60 градусов
4	Защищен от объектов крупнее 1 мм (тонкий инструмент)	4	Защищен от брызг жидкости в любом направлении
5	Ограниченно защищен от пыли	5	Защищен от сильной струи воды
6	Полностью защищен от пыли	6	Защищен от больших волн
7	-	7	Допускается временное опускание в воду
8	-	8	Допускается полное погружение

Было очень нелегко найти более-менее однотипные защищенные устройства единой весовой категории. Именно поэтому мы поместили в один сводный тест ноутбуки, коммуникаторы, КПК, телефоны и даже фотоаппарат. Как бы странно это ни звучало, у них много общего по части защиты от пыли, воды и падений.

Наиболее технически оснащенным среди карманных изделий в этот раз оказался PORT-M3, который оборудован не только популярными беспроводными модулями, шустрым процессором и большим объемом встроенной памяти, но и имеет сканер штрих кодов. Специальный приз заслужил планшет ORSiO TP701, а приз «Лучшее быстродействие» достался ноутбуку Getac W130. Всю подробную информацию можно узнать из сводной таблицы

# Разбился

Пришли его фото!



# Мобильник?

и получи новый!

Компания Sonim, производитель защищенного аппарата XP1, и журнал «Мобильные компьютеры» предлагают вам стать обладателем одного из трех аппаратов Sonim XP1. Для этого достаточно сфотографировать вашего безвременно ушедшего электронного друга **на фоне любой обложки журнала «Мобильные компьютеры»** и прислать фотографию на [konkurs@msonline.ru](mailto:konkurs@msonline.ru). Авторы самых трагичных фотографий ждет вышеупомянутый приз. А вот его вы уже просто так не разобьете!

sonim®



Редакция оставляет за собой право потребовать предоставить оригинал фотографии (hi-res или бумажный отпечаток). Фамилии призеров будут названы в одном из следующих номеров МС.

Ждем ваших писем до 1 октября 2007 года. В теме письма сделайте пометку «Конкурс Sonim», а также в двух словах опишите обстоятельства, при которых ваш мобильник отправился в свой полупроводниковый рай. Удачи вам, и берегите свои телефоны!

Призы не высылаются – для их получения необходимо лично нанести визит в редакцию «МС», либо поручить это доверенному лицу. Призы хранятся в течение трех месяцев с момента опубликования итогов конкурса

Александр Кравченко

# Буквы в цифре

## Чтение электронных книг при помощи КПК или коммуникатора

За последнюю сотню лет многое изменилось: автомобили сменили конные повозки, дирижабли уступили место реактивным самолетам, появились цветное телевидение, Интернет и мобильная телефония. И только книги, обычные книги с бумажными страницами, остались почти такими же, какими они были шесть веков назад, после изобретения печатного станка Иоганном Гутенбергом. Но перемены случаются даже в самых консервативных областях. Все большую популярность получают электронные тексты, предназначенные для чтения при помощи ПК, карманных компьютеров и смартфонов. Описанию устройств и приложений для мобильного чтения как раз и посвящена сегодняшняя статья.

Чтение книг — одно из самых демократичных занятий. Книжки читают все. Человека с книгой можно встретить не только в библиотеке, но и в парке, в метро, в автомобильной пробке. Правда, в последние несколько лет в крупных городах читатель вместо бумажного издания все чаще держит в руках электронное устройство, перелистывая страницы при помощи кнопок или стилуса. И хотя человечество пока не готово отказаться от бумажной литературы — дают о себе знать сформированные веками традиции, привычки и предпочтения, — уже трудно найти человека, который бы всерьез взялся оспаривать достоинства чтения с экрана компьютера. Цифровая техника позволяет хранить огромные количества томов в памяти миниатюрных устройств. Более того, электронные книги

можно мгновенно копировать и пересылать по электронной почте. Они предоставляют читателю возможности изменения шрифта и фона страницы, функции поиска, гипертекстовые сноски и примечания, динамические иллюстрации и многое другое. А использование мобильных устройств — КПК или коммуникаторов — обеспечивает получение всех этих удобств буквально «на ходу».

Для того чтобы читать электронные книги, не нужно быть специалистом в области мобильной электроники. Необходимо лишь подобрать подходящее устройство, установить программу для чтения, найти и загрузить сами произведения. Расскажем о каждом из этих шагов подробнее, приводя в качестве иллюстраций примеры устройств и приложений, ориентированных на платформу Windows Mobile.

## Электронная книга: большой дисплей и емкая батарея

При подборе мобильного устройства, предназначенного, в основном, для чтения электронных книг, нужно обратить внимание на ряд важных моментов, от которых будет зависеть не только удобство, но и, в буквальном смысле, здоровье пользователя. Ведь читатель долгое время пристально вглядывается в дисплей, а значит, нагрузка на его глаза напрямую зависит от качества матрицы. Максимальный комфорт обеспечивают большие контрастные экраны высокого разрешения. Они способны отображать качественно сглаженный шрифт, следовательно, глаз будет меньше напрягаться, не «цепляясь» за неровности букв.

Следующий момент, на который стоит обратить внимание, особенно тем читателям, которые любят путешествовать, — емкость батареи. Во время чтения подсветка дисплея постоянно включена, а именно на ее долю приходится наибольший расход энергии. Поэтому при выборе устройства для мобильного

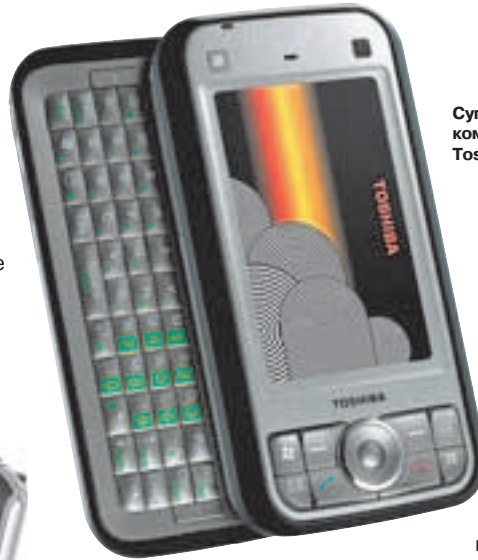
чтения в «полевых условиях» стоит поинтересоваться возможностью приобретения батареи повышенной емкости. Размер ПЗУ карманного компьютера не так уж и важен для активного читателя электронных книг — все равно во встроенную память не удастся вместить все интересующие его произведения. Гораздо важнее наличие слота для флэш-карт популярных стандартов и интерфейсов связи с ПК для закачки новых текстов. Как правило, приложения для чтения не отличаются высокой требовательностью к быстродействию процессора, поэтому гнаться за высокими значениями тактовой частоты не имеет смысла. Более того, большинство программ-ридеров с успехом работают не только в ОС Windows Mobile 5.0, но и в версиях 2003 и даже 2002. Это дает возможность несколько сэкономить при покупке КПК или коммуникатора, если предпочесть не самую современную модель. Для примера приведем несколько устройств, наиболее подходящих, на наш взгляд, для чтения электронных книг.

## Toshiba e800 и G900 – классика и современность

**В** качестве примера одного из наиболее удачных устройств для чтения можно привести снятую с производства, но еще морально не устаревшую модель карманного компьютера Toshiba e800. Она до сих пор продается в некоторых интернет-магазинах и на сетевых аукционах. Ее основное достоинство — великолепный 4-дюймовый сенсорный дисплей с разрешением 480x640 пикселей. Для регулярного продолжительного чтения трудно придумать что-нибудь более подходящее. Кроме того, для Toshiba e800 до сих пор выпускаются два вида батарей: обычной и повышенной емкости.

Карманный компьютер построен на процессоре Intel XScale PXA263 с частотой 400 МГц, имеет 128 Мбайт ОЗУ и 64 Мбайт ПЗУ. Предусмотрены

Мобильный раритет — КПК Toshiba e800 с 4-дюймовым дисплеем



Суперсовременный коммуникатор Toshiba Portege G900

слоты расширения для карт SD/MMC и CF. Стоит отметить также, что Toshiba e800 оснащается полноценным портом USB (хост), к которому можно подключать стандартные USB-накопители или даже мобильные жесткие диски для оперативного обмена компьютерными текстами.

В числе беспроводных интерфейсов — IrDA и Bluetooth. В некоторых модификациях есть поддержка Wi-Fi. Операционная система — Windows Mobile 2003 Premium Edition. Размеры корпуса составляют 135x77x16 мм, вес со стандартной батареей — 193 г.

Тем, кому модель Toshiba e800, несмотря на вполне приличные характеристики, покажется все же недостаточно современной, стоит подождать начала массовых продаж коммуникатора Toshiba Portege G900. Это новое устройство оснащается встроенной выдвигающейся клавиатурой, при помощи которой можно легко делать заметки и комментарии к электронным текстам, а главное, имеет 3-дюймовый дисплей с разрешением 480x800 пикселей. Встроенный GSM/GPRS/EDGE-модуль позволяет скачивать книги непосредственно из Интернета. Работает новинка под управлением ОС Windows Mobile 6 Professional.

## Dell Axim X51v – легендарный КПК от известного производителя

**Е**ще один пример доступного устройства, подходящего для регулярного чтения, — карманный компьютер Dell Axim X51v. Эту модель, к сожалению, недавно снятую с производства, еще можно приобрести в некоторых специализированных магазинах мобильной электроники.

Ее основные особенности: большой сенсорный дисплей с диагональю 3,7" и разрешением 480x640 пикселей, быстрый процессор Intel XScale PXA270 с частотой 624 МГц, 64 Мбайт ОЗУ и 256 Мбайт ПЗУ. Память устройства может быть расширена за счет карт форматов SD/MMC и CF. Есть возможность подключения батареи повышенной емкости. В числе внешних интерфейсов — Wi-Fi и Bluetooth. Операционная система КПК — Windows Mobile 5.0. Размеры Dell Axim X51v составляют 119x73x19 мм. Вес со стандартной батареей — 175 г.

Dell Axim X51v – топ-модель от Dell



## glofiish X500+ Устройство с большим «плюсом»

Коммуникатор glofiish X500+ оснащается VGA-дисплеем

**Ч**итателям-любителям мобильных новинок можно порекомендовать новую модификацию популярного коммуникатора glofiish x500 от E-TEN. Модель glofiish x500+ отличается дисплеем с диагональю 2,8" и разрешением 480x640 пикселей. Работает она на процессоре Samsung SC3 2442 с частотой 400 МГц. Величина ОЗУ — 64 Мбайт, ПЗУ — 128 Мбайт. Есть слот для карт памяти microSD. Модуль сотовой связи рассчитан на диапазоны GSM 850/900/1800/1900 МГц с поддержкой технологий GPRS/EDGE. Стоит отметить наличие GPS-модуля на основе микросхемы SiRFstarIII и 2-мегапиксельной камеры. Обмен данными с ПК можно наладить через USB-порт или беспроводные интерфейсы Wi-Fi и Bluetooth. На коммуникаторе установлена новая операционная система Windows Mobile 6 Professional. Штатная батарея устройства имеет достаточно высокую емкость в 1530 мАч. Размеры корпуса 113x60x16 мм, вес — 146 г.

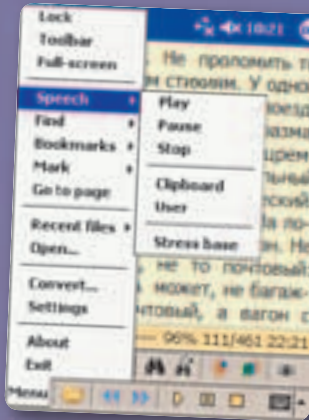


# Какие бывают книги и где их взять

Для чтения электронных книг, помимо собственно мобильного устройства, требуется подобрать соответствующее программное обеспечение. Ведь использовать для этих целей встроенный в операционную систему громоздкий редактор MS Pocket Word удается далеко не всегда. Как правило, это приложение просто неспособно «переварить» длинные тексты. Поэтому, перед тем как описывать программы-ридеры, необходимо сказать несколько слов о форматах компьютерных текстов, об электронных библиотеках, а также о некоторых правовых аспектах оборота электронных книг.

Пусть КПК  
читает сам!

Оригинальное приложение Sakrament Teller PDA Edition дает возможность пользователю мобильного устройства не только читать книги, но и слушать их. Программа способна озвучивать русские тексты в форматах .TXT, .HTML, .RTF, FB2, .PDB и пр. Доступны выбор голоса и тембра, а также определение скорости чтения. Единственный серьезный недостаток приложения – отсутствие пробной версии, поскольку Sakrament Teller распространяется исключительно на коммерческой основе.



## Форматы электронных книг

Самый простой и универсальный формат электронных текстов — это, конечно, .TXT. Файл такого типа легко просмотреть в любой программе на любом устройстве, будь то медиаплеер, смартфон или КПК. Но за универсальность приходится платить ограничением возможностей: файлы .TXT могут содержать только текст, лишенный более или менее приличного форматирования, гиперссылок и иллюстраций. Сегодня текстовые файлы используются, в основном, как промежуточные варианты при конвертировании в другие, более развитые форматы.

Несколько лет назад среди западных читателей был популярен закрытый формат от компании Microsoft — .LIT. Он был задуман для обеспечения цивилизованного оборота электронных текстов с соблюдением авторских прав, а также продвижения собственной программы для чтения — Microsoft Reader. Книжки в формате .LIT могут содержать иллюстрации, закладки и ссылки. В Интернете существует несколько сайтов, на которых можно приобрести произведения популярных писателей в файлах с расширением .LIT. К сожалению, русские авторы представлены там не очень широко.

Большая часть программ-ридеров способна воспринимать тексты, подготовленные в обычном HTML-формате. По универсальности такие HTML-книжки, пожалуй, не уступят текстовым файлам, но могут содержать иллюстрации и гиперссылки. Основной их недостаток заключается в том, что полноценная книга представляет собой набор из нескольких файлов. Кроме того, HTML-тексты отличаются большими объемами.

Распространенный формат .PDB основан на языке описания мобильных баз данных (Palm Pilot Database), что позволяет естественным образом реализовать полнотекстовый поиск. Книжки в формате .PDB могут быть прочитаны на устройствах, работающих на любых мобильных платформах: WM, Palm и т.д.

Но, пожалуй, самым распространенным среди российских читателей сегодня можно назвать .FB2 (FictionBook 2.0), основанный на языке разметки XML и позволяющий сохранять в одном файле текст, иллюстрации, примечания и гиперссылки. Одни и те же файлы .FB2 могут с успехом открываться как в мобильных, так и в «настоных» версиях ОС Windows. Этот формат полностью открыт для разработчиков и обычных пользователей, что дает им возможность самостоятельно создавать и править электронные книги.

Разумеется, этим коротким перечнем число форматов электронных книг далеко не исчерпывается, но рассказать обо всех в коротком материале просто невозможно.



# Создание книг и конвертация форматов

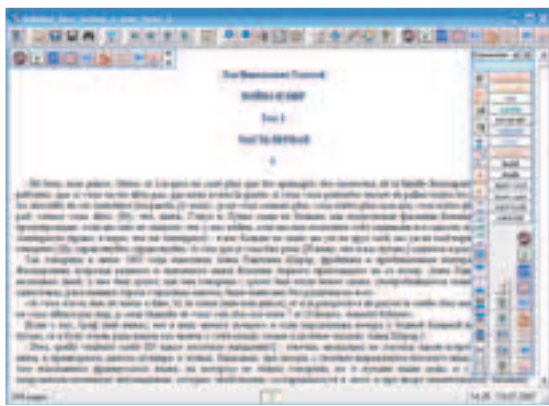


О билие разнообразных форматов электронных книг не должно пугать читателя. Дело в том, что на сегодняшний день появилась масса приложений, обеспечивающих конвертирование текстов из одного формата в другой. В их числе — программа Book Designer, работающая в ОС Windows 98/2000/XP. Она позволяет преобразовывать файлы практически всех наиболее популярных форматов друг в друга. При этом сохраняются иллюстрации и гиперссылки (если оба формата поддерживают их), а также кодировки текста.

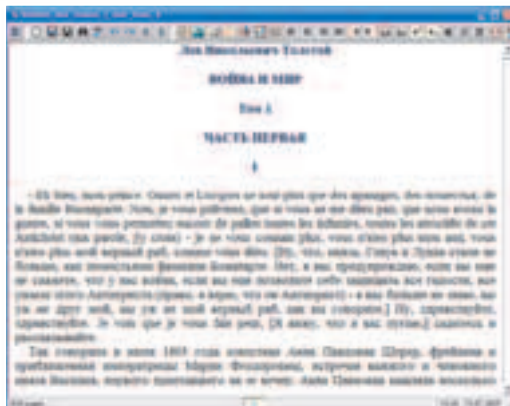
Более того, Book Designer может быть с успехом использована для редактирования или даже самостоятельного создания электронной книги, включая развитое форматирование, импорт рисунков, расстановку гиперссылок и пр. Несмотря на довольно простой интерфейс, приложение дает возможность изготовления продукта вполне профессионального уровня. Этому способствует огромное количество самых разнообразных параметров и настроек. Полученный результат можно тут же просмотреть на экране компьютера. Для этого предусмотрено отдельное представление ридера.



Приложение Book Designer 4.0 способно конвертировать тексты во все распространенные форматы электронных книг



В программе Book Designer 4.0 предусмотрено огромное количество настроек



Встроенный ридер приложения Book Designer 4.0 позволяет сразу же оценить результат работы

# Электронные библиотеки и авторское право

Как и любой другой цифровой контент, электронные книги могут быть легко скопированы и размножены. Поэтому при их распространении возникают те же самые проблемы с возможным нарушением авторских прав, как и в случае с музыкальными записями или видеофильмами. Свободно распространяться электронные тексты могут, только если владелец прав на произведение официально подтверждает свое разрешение на бесплатное издание или по прошествии с момента смерти автора более 70 лет. Поэтому, если не считать книги писателей, умерших до 1937 года, правомочность распространения текстов большинством современных on-line-библиотек может вызывать сомнения. Чтобы несколько разрядить ситуацию, почти все владельцы сетевых книгохранилищ особо оговаривают ознакомительный характер своих серверов, призывая читателей приобретать понравившиеся произведения в бумажном варианте. Кроме того, существует негласное правило, по которому известные интернет-библиотеки не торопятся выкладывать самые свежие произведения, подталкивая самых нетерпеливых читателей к покупке новинок на книжном рынке.

При современном уровне развития компьютерной техники каждый пользователь имеет возможность при помощи ПК, сканера и пары-тройки программ самостоятельно изготовить электронную книгу. При этом нужно понимать, что если сканированный текст защищен авторским правом, то пользователь может сделать лишь одну копию произведения

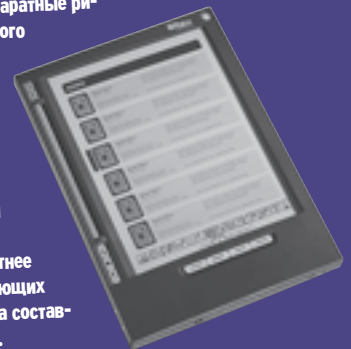
для самостоятельного прочтения. Широкое же распространение такого компьютерного текста будет считаться протиправным действием.



Сайт одной из наиболее популярных электронных библиотек

## Зачем нужны устройства e-book?

В последнее время на Западе и в Японии все большее распространение получают цифровые устройства (e-book), аппаратно-ориентированные на чтение электронных книг. Возникает вопрос, зачем нужны эти далеко не дешевые решения, если аналогичная задача вполне по силам универсальному коммуникатору или КПК. На самом деле ответ прост: специализированные аппаратные ридеры значительно удобнее для повседневного пользования. Так, типичный представитель этого класса — iRex Iliad — оснащается 8,1-дюймовым дисплеем повышенной контрастности с разрешением 768x1024 пикселей. А благодаря использованию технологии «электронные чернила» время непрерывной автономной работы Iliad может достигать 20 часов. При всем этом устройство легче и компактнее не только среднего ноутбука, но и набирающих популярность UMPC. Размеры его корпуса составляют 216x155x16 мм, а вес — около 390 г.



# Приложения для чтения на КПК

Поскольку программы для чтения электронных книг не относятся к особо сложным приложениям, большое количество ПО этого типа создается отдельными энтузиастами. В результате, сегодня насчитывается не одна сотня разнообразных программных ридеров для самых разных мобильных платформ. Рассказывать о каждом просто невозможно, да и не обязательно, ведь их основные функции довольно схожи. Ограничимся лишь наиболее распространенными и интересными примерами.

## Haali Reader — для российских читателей



Удачное приложение от российского автора Михаила Манцева — Haali Reader — знакомо практически всем пользователям устройств на платформе Windows Mobile. Программа позволяет открывать тексты в форматах .TXT, .DOC, .FB2 и пр. Причем файлы всех этих форматов могут быть сжаты архиваторами RAR и ZIP — Haali Reader способен открывать их непосредственно из архива. Поддерживаются иллюстрации и гиперссылки. Есть возможность делать закладки и вставлять в любое место текста собственноручно сделанные заметки. Большое количество настроек можно объединить в профиль, который сохраняется в специальном файле для последующего использования. Непосредственно из приложения Haali Reader допускается обращение к словарям ABBY Lingvo и SlovoED, что помогает быстро перевести иностранное слово.

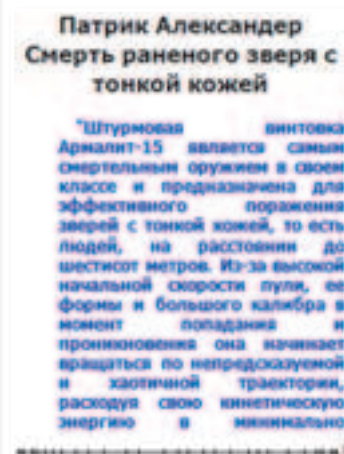
Для управления программой предусмотрено разделение сенсорного дисплея на несколько настраиваемых тап-зон, то есть областей экрана, касание которых будет соответствовать той или иной команде.

Нужно заметить, что на одном и том же устройстве можно запустить несколько версий приложения. Тем самым обеспечивается работа с несколькими книгами одновременно.

К достоинствам программы относятся: понятный русский интерфейс, возможность автоматических настроек в зависимости от типа файла и его содержимого, а кроме того, свободное распространение. К недостаткам можно отнести лишь ограниченность системы поиска и отсутствие полноценной поддержки формата .HTML.



Приложение Haali Reader поддерживает отображение иллюстраций

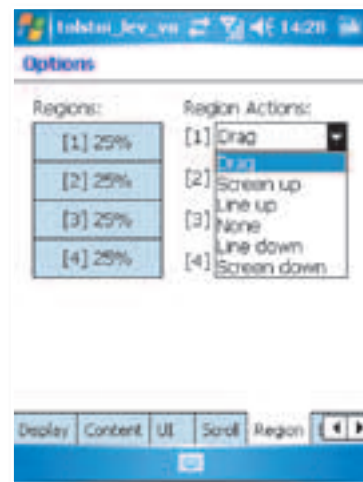


## iSilo — читаем тексты с диаграммами и таблицами

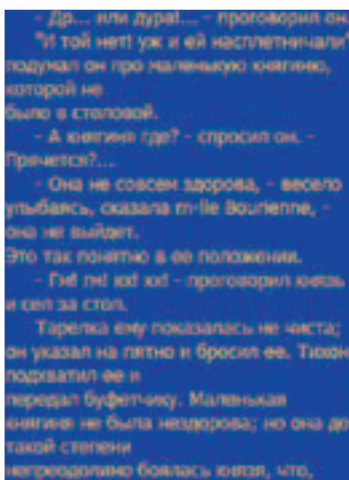


Популярность этой программы обусловлена ее универсальностью: на ее официальном сайте

доступны для скачивания версии для самых разных мобильных устройств и ПК, причем поддерживаются и очень старые процессоры MIPS и SH3. Другая особенность приложения — возможность отображения, помимо текста, графических объектов, графиков и диаграмм, а также таблиц и ссылок. Стоит отметить реализованный в нем оригинальный алгоритм сглаживания экранных шрифтов. Наряду с распространенными форматами электронных книг iSilo



Настройка управляющих зон на сенсорном дисплее в программе iSilo



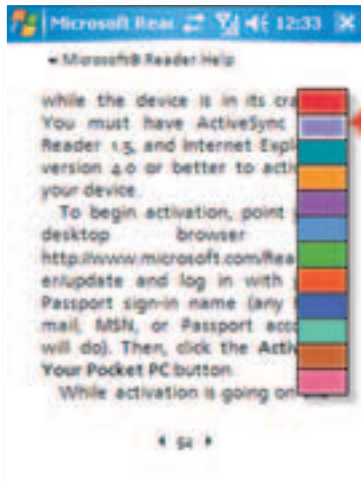
Полноэкранный режим чтения в программе iSilo

работает с файлами .PRC, для создания которых предусмотрен специальный конвертер, запускаемый на настольном ПК.

Программа распространяется на условиях shareware с пробным сроком работы в 30 суток. По истечении этого времени неоплаченное приложение переходит в режим Free Mode, в котором не отображаются графические объекты и не открываются гиперссылки.

Основные минусы iSilo — английский интерфейс и некорректное отображение текстов, в которых присутствуют символы из разных национальных кодовых таблиц.

# Microsoft Reader – простое приложение от софтверного гиганта



Разноцветные закладки в приложении Microsoft Reader

Рассказывая о программах-ридерах, невозможно не упомянуть о Microsoft Reader. Это приложение долгое время входило в состав различных вариантов ОС Windows Mobile. Его и сейчас можно бесплатно скачать с сайта Microsoft. Мощное некогда средство, предназначенное для чтения электронных книг в формате .LIT, сегодня не выдерживает конкуренции с современными более функциональными аналогами. Впрочем, Microsoft Reader и сегодня может вызвать интерес у пользователей, предпочитающих приложения с минимумом настроек. При первой загрузке программа, по аналогии с плеером Windows Media, отыщет в памяти КПК все файлы .LIT и организует из них библиотеку с возможностью

упорядочения по разным параметрам. Интересно, что Microsoft Reader можно дополнить утилитой Audible Manager, дающей возможность прослушивать аудиокнижки.

Отрицательные черты Microsoft Reader: необходимость отдельной русификации (если приложение не входит в состав русифицированной мобильной ОС), отсутствие полноэкранного режима, а главное — поддержка только одного формата электронных книг.

# AIReader – просто и функционально

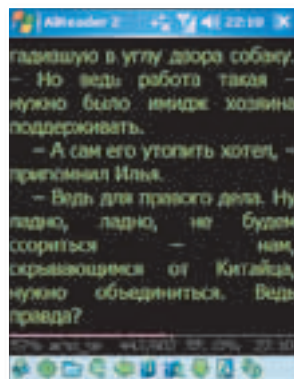


Это приложение можно по праву назвать одним из наиболее удачных ридеров, предназначенных для российских читателей. Оно имеет интуитивно понятный русский интерфейс и поддерживает самые разнообразные разрешения и соотношения сторон дисплеев устройств, работающих на платформе Windows Mobile. Изначально AIReader был ориентирован на чтение книг в форматах .HTML, .FB2, но сейчас с успехом поддерживает файлы .TXT, .RTF, .PDB, .PRC, .DOC и даже .DOCX (MS Word 2007), причем файлы этих форматов способен самостоятельно извлекать из ZIP-архивов.

На интерфейсе AIReader стоит остановиться особо. Он не перегружен деталями, но все самое необходимое всегда под рукой. Например, одним касанием стилуса можно изменить профиль с «дневного» на «ночной». Так же легко запускается волнообразная или плавная автопрокрутка, скорость которой пользователь может самостоятельно изменять в широких пределах.



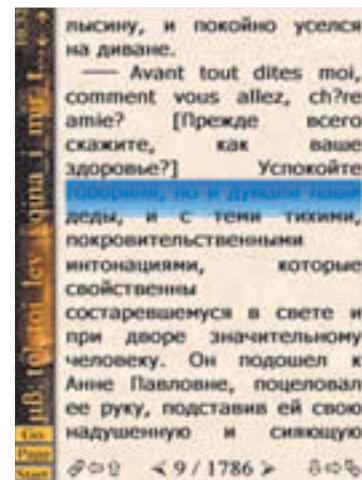
Настраиваемые профили отображения текста в программе AIReader



# µBook – точно настраиваемое чтение



Основная отличительная черта программы-ридера µBook (читается как «мю-бук») заключается в огромном количестве ее опций и настроек, занимающих целых восемь страниц в разделе Options. В их числе: возможность смены скинов, изменение шрифтов, их сглаживание разными способами, включая цветное размытие. Интересно, что µBook позволяет отображать текст в двух колонках. В программу встроен мощный файл-менеджер, способный самостоятельно отыскивать книги всех поддерживаемых форматов (.TXT, .RTF, .HTML, .PDB, .PRC и пр.) в памяти налагодника. Иллюстрации к каждой книге можно просмотреть отдельно, не открывая текста, в режиме слайд-шоу. Особо стоит обратить внимание на полнотекстовый поиск слов и фраз.



К недостаткам приложения можно отнести разве что английский интерфейс и ограниченную поддержку русских текстов: для того чтобы они отображались правильно, необходимо в настройках вручную выбрать кириллический шрифт из числа имеющихся в системе.

Автопрокрутка текста в программе µBook

Автопрокрутка текста в программе µBook

# Reader90 – суперкомпакт



Это оригинальное суперкомпактное приложение (величина дистрибутива около 20 Кбайт) способно, не требуя установки, запускаться на устройстве с любой версией Windows Mobile. Программа «обучена» открывать лишь текстовые файлы. Из настроек доступны только выбор величины шрифта и плавное изменение цвета фона. Для регулярного чтения на современных коммуникаторах Reader90, конечно, не самый удачный выбор, но владельцы устаревших устройств, возможно, заинтересуются его нетребовательностью к ресурсам.



Суперкомпактное приложение Reader90

Разумеется, эта статья не должна восприниматься читателем как призыв отказаться от бумажных книг и отправить всю свою домашнюю библиотеку в букинистический магазин. Мы лишь попытались показать, что современные мобильные технологии уже вполне готовы составить серьезную конкуренцию бумажной литературе. И даже если читатель не представляет себе процесс чтения без шелеста страниц, может быть, стоит все же хотя бы попробовать загрузить на КПК или коммуникатор программу-ридер и пару-тройку произведений в электронном формате.

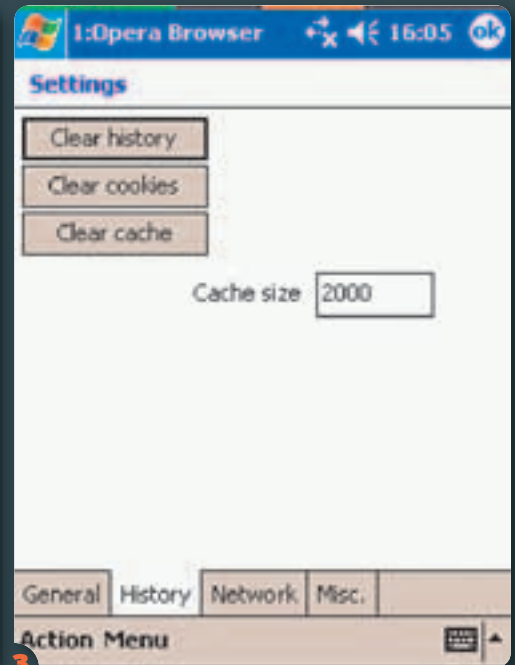
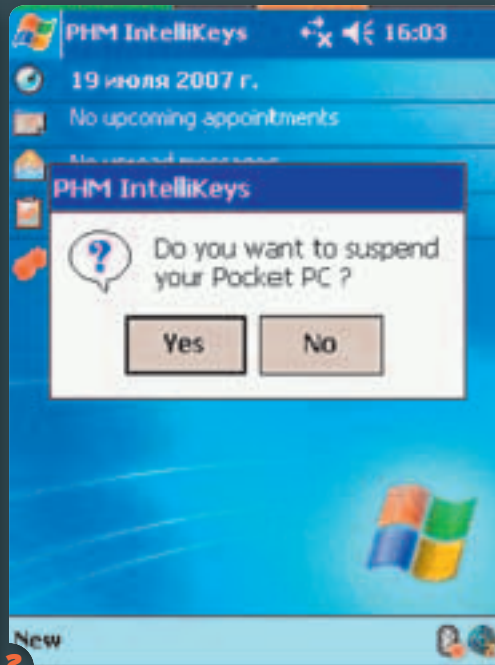
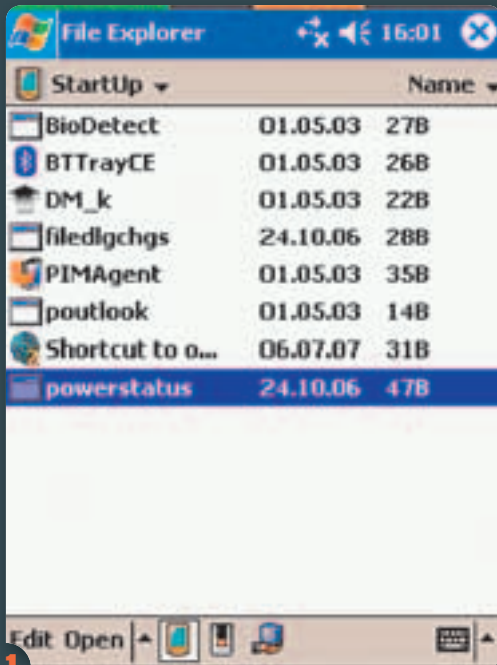
Николай Шварц

Жалобы на то, что коммуникатор «виснет» или «тормозит», можно услышать от владельцев совершенно разных устройств. И в большинстве случаев, как это ни парадоксально, виноват не производитель, а пользователь. Именно он должен понять характер своего электронного помощника и помочь ему реализоваться в полной мере. Непростым отношениям коммуникатора и его владельца, а также кастомизации (тонкой настройке) девайса и посвящена эта статья.

# Заточенный — значит удобный

Все программы —





## Добавь сердцу мегагерцев

Сердце коммуникатора (сиречь – процессор) работает с определенной тактовой частотой, и просто так увеличить этот показатель нельзя. Поэтому главная задача грамотного пользователя – правильно распределить ресурсы. Бок о бок с производительностью процессора ходит еще один показатель – свободный объем оперативной памяти. О нем мы поговорим не откладывая.

Враг номер один – приложения, которые запущены, но в данный момент не используются. Причем происходить это может как по недосмотру пользователя, так и из-за излишней ретивости производителя, напихавшего в автозагрузку много лишнего. Итак, для начала идем в папку \Windows\StartUp и разбираемся с имеющимися там ярлычками 1. Большинство из них служат для бессбойной работы системы (такие, например, как PIMAgent или Poutlook). Искать надо линки

разочаровываются в своем коммуникаторе, полагая, что «он ужасно тормозит». На самом деле тормозит его владелец, который не установил «правильную» утилиту. Менеджер задач (task manager) для WM написано великое множество – от небольших бесплатных утилит типа vBar или xBar до многофункциональных монстров вроде WisBar. Их принцип работы можно изложить в двух словах: при клике на крестике в правом верхнем углу окна приложение закрывается, а не сворачивается. Альтернативный вариант (его, кстати говоря, использует автор этих строк) заключается в том, что «закрывающая» команда назначается на одну из аппаратных кнопок. Это удобнее, поскольку не надо лишней раз кликать по экрану. Кроме того, после снятия всех приложений этой же кнопкой можно выключить устройство 2. В качестве примера можно привести утилиту PHM Keys или аналогичную.

Проблемы с оперативной памятью – не единственные «мозговые» проблемы. Как это ни странно, ПЗУ

в этом отношении – Internet Explorer. Борьбу с этим можно двумя способами: либо не забывайте периодически чистить кэш (\Windows\Profiles\guest), либо, «не дожидаясь перитонита», установите на устройство альтернативный браузер. Беспроигрышный вариант – Opera Mobile, которую можно «научить» кэшировать интернет-страницы не во внутренней памяти, а на флэш-карте. Кроме того, в Opera можно оперативно почистить кэш, историю и удалить cookies 3. Но вот удалять с устройства стандартный браузер (IE) не стоит: Opera не всегда справляется с фреймами на веб-страницах.

## Правильное питание – залог здоровья

Севший не вовремя аккумулятор не прибавляет хорошего настроения. Хотя нужные данные вы вряд ли потеряете, остаться без связи и Интернета тоже неприятно.

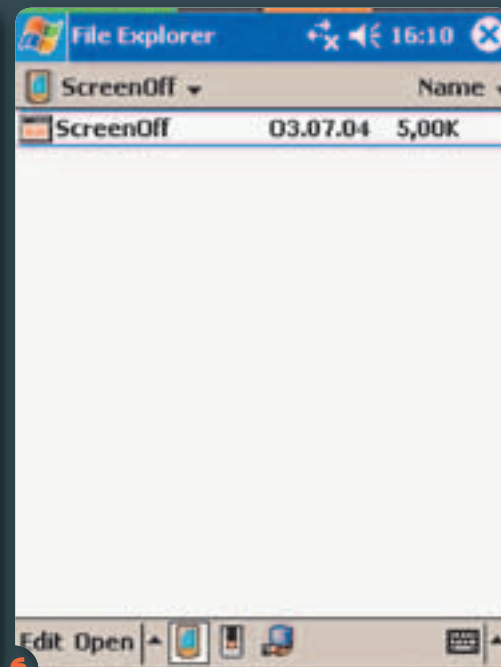
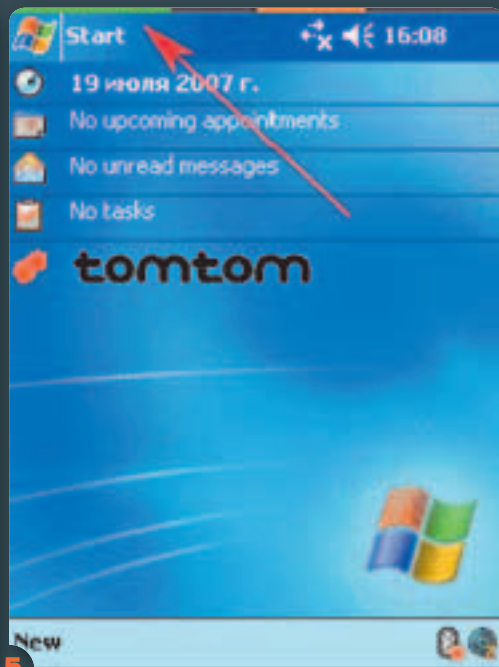
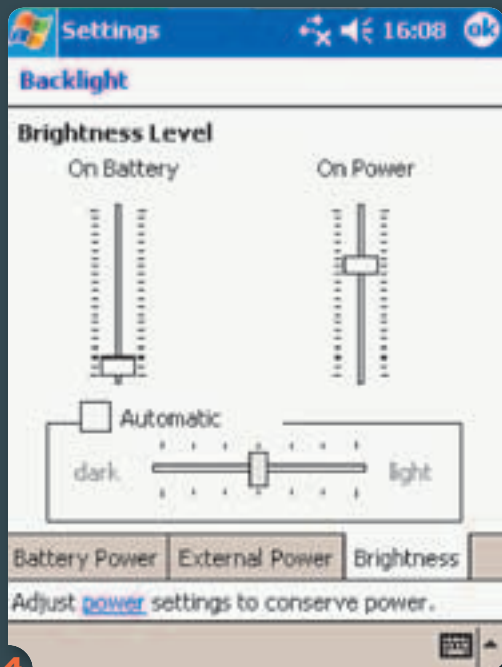
## Главное неудобство Windows Mobile – свертывание программ вместо их закрытия

на предустановленное ПО (менеджер задач, плагины для Today и пр.). После этого подумайте, пользуетесь ли вы всем этим, и негрогнувшей рукой удалите ненужное.

Теперь о главной «фишке» Windows Mobile – свертывании программ вместо их закрытия. Те, кто об этом не осведомлен, быстро

тоже может кончатся, и это несмотря на то, что его можно практически неограниченно расширять с помощью карт памяти. Дело в том, что некоторые программы по умолчанию используют в качестве хранилища данных ПЗУ, а не карту памяти. Естественно, рано или поздно это приводит к замусориванию памяти. Рекордсмен

Кардинальный способ – иметь два аккумулятора, меняя их по мере необходимости. Главное, не забывать заряжать резервный. Если вы не готовы нести дополнительные расходы, проблему питания можно решить другими способами: самый простой и действенный – всегда иметь с собой кабель mini-USB (в наш компьютер-

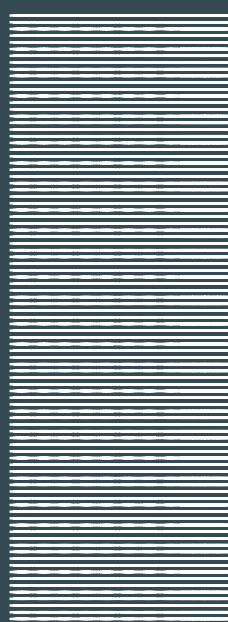


ный век найти в любом офисе свободный порт USB для зарядки – дело несложное); если вы автомобилист – бросьте в перчаточный ящик адаптер 12V/5V (вставляется в автомобильный прикуриватель и выдает на выходе 5 вольт в формате все того же USB)

7. Теперь об энергосбережении. Уровень подсветки надо устанавливать так, чтобы было комфортно работать. Однако в ситуации «до дома далеко, а батарея на 10%» следует убавить яркость экрана 4. Отметим, что некоторые плагины для Today позволяют выносить регулятор яркости прямо на Рабочий стол. Это очень удобно, особенно если разместить рядом с ним индикатор заряда батареи. Многие пользователи предпочитают следить за этим показателем постоянно, для чего используют утилиту наподобие PowerStatus 5. Она показывает уровень заряда аккумуля-

тора и состояние памяти с помощью двух полос сверху экрана. Чтобы закрыть тему подсветки дисплея, отметим еще одну утилиту – ScreenOff 6, которая назначается на любую аппаратную кнопку и позволяет выключить экран, когда в нем нет необходимости. Снова включить дисплей можно нажатием на кнопку Power.

Еще одна «статья расходов» энергии – беспроводные модули. Их в большинстве современных коммуникаторов три: GSM/GPRS, Bluetooth и Wi-Fi. С телефонным блоком ничего поделать нельзя (если конечно вы хотите оставаться на связи). Если вы соединяетесь с Интернетом через GPRS, имеет смысл покопаться с настройками Pocket Outlook. Если уменьшить частоту синхронизации с почтовым сервером, коммуникатор реже будет подключаться к Сети и, соответственно, расходовать меньше энергии.



Не забывайте отключать и модуль Bluetooth (если он не используется). Для автоматизации этого процесса неплохо установить программу ozBT. В ней предусмотрено два списка приложений: при запуске программы из первого списка модуль Bluetooth включается, а из второго – выключается 8. Пользователю остается только разобраться, когда Bluetooth нужен, а когда – нет. Ярлык программы ozBT лучше разместить в папке автозапуска (\Windows\StartUp).

Рекордсмен по энергопотреблению – Wi-Fi. Не случайно некоторые девайсы при длительной работе этого модуля ощутимо нагреваются. Совет может быть только один: отключайте Wi-Fi, если он не нужен. А для вызова менеджера беспроводных соединений (wireless manager) можно и нужно использовать меню быстрого запуска (такое, например, как APLaunch) 9. Это приложение

7

## С КНОПКОЙ ПО ЖИЗНИ

Для того чтобы назначить аппаратной кнопке любое действие или приложение, следуйте в Start/Settings/Buttons. Там выберите назначаемую кнопку и укажите нужное приложение из списка. Если вы назначаете кнопке какую-то свежеставленную утилиту, имеет смысл перезагрузить устройство (в противном случае, данной программы может не оказаться в списке).

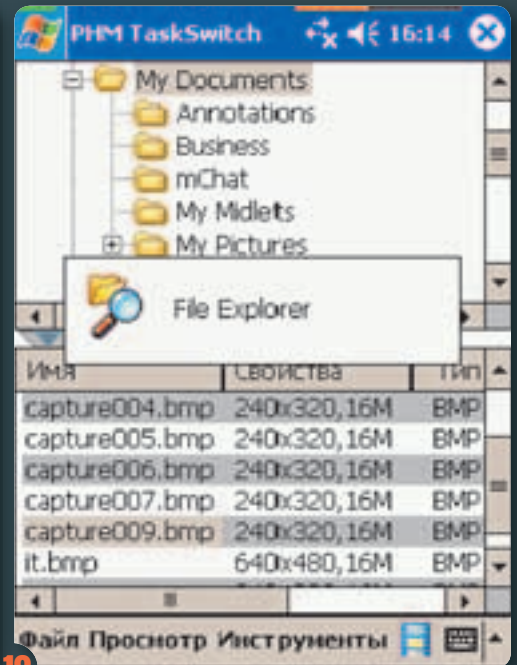




8



9

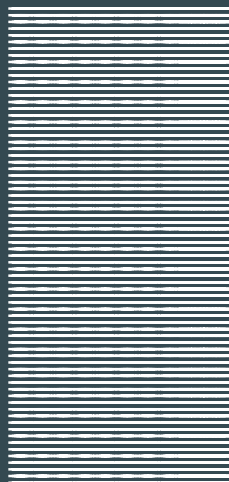


10

опять-таки назначается на аппаратную кнопку, которая вызывает на экран меню с ярлыками нужных программ. Конфигурировать APLaunch очень просто: сложите ярлыки, запускающие нужные вам приложения, в папку \Windows\Launcher и привыкайте к комфорту.

## Прочие полезности

Нижеследующая информация напрямую не относится к настройке коммуникатора, но, тем не менее, поможет сделать работу с ним комфортнее. Для быстрого переключения между задачами можно использовать уже

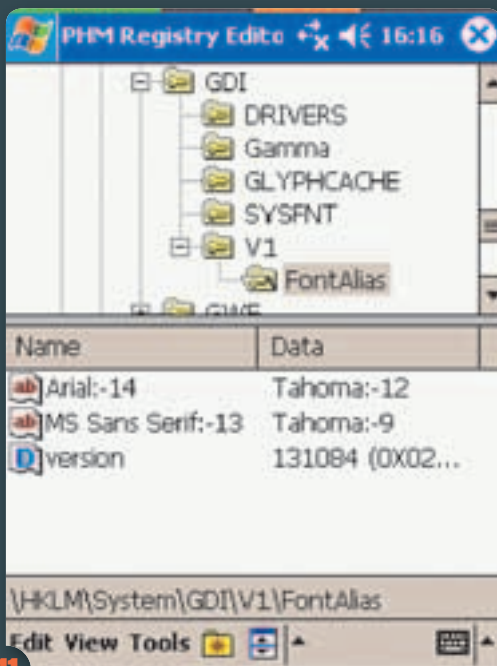


упоминавшиеся менеджеры задач, а можно воспользоваться командой Task Switch из пакета PHM Tools. Ее надо назначить на аппаратную кнопку, в результате чего получится полный аналог известной пары <Alt> + <Tab> 10. В сочетании с вышеупомянутой панелью быстрого запуска APLaunch и кнопкой, «убивающей» приложения, это позволит работать с комфортом (почти как на обычном ПК).

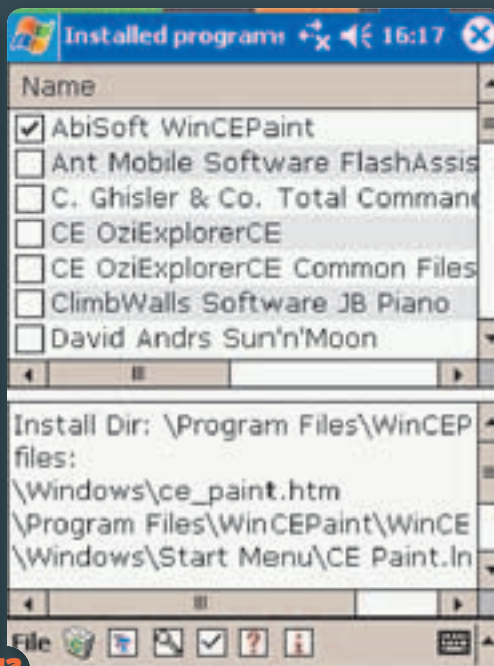
Осталось отметить вот что. Если эта статья попала к вам в руки сразу после приобретения коммуникатора, то все приведенные советы и хитрости можно сразу воплотить в жизнь. Если же вы пользователь со стажем, то вам, в дополнение ко всему

вышеизложенному, неплохо было бы почистить реестр. Это можно делать как с помощью редактора реестра (пример – PHM Registry Editor) 11, так и специальными программами-твикерами (tweakers). Второй вариант предпочтительнее для людей, не слишком искушенных в тонкостях операционной системы Windows Mobile. В качестве варианта можно упомянуть утилиту Remover 12, замечательную тем, что она не требует инсталляции.

В любом случае, перед каждым вмешательством в тонкую психику вашего коммуникатора не поленитесь сделать бэкап. Чтобы потом не было мучительно больно за пропавшую информацию. Удачи!



11



12



Кирилл Радин

# ФОТОШОПИНГ на досуге

## Навыки работы с Adobe Photoshop CS3

Цифровая фотография предоставляет необычайные по своей широте возможности редактирования изображений. Даже приверженцы классического «мокрого» процесса, использующего фотопленку, все чаще предпочитают сначала отсканировать кадры, а затем «поправить» их в графическом редакторе. Последних сегодня известно не менее десятка, но наиболее привлекательным, на наш взгляд, как и ранее, остается флагманский продукт компании Adobe Systems – Photoshop. Недавно этот пакет был обновлен, и сегодня мы рассмотрим процесс редактирования цифровых снимков с его помощью.

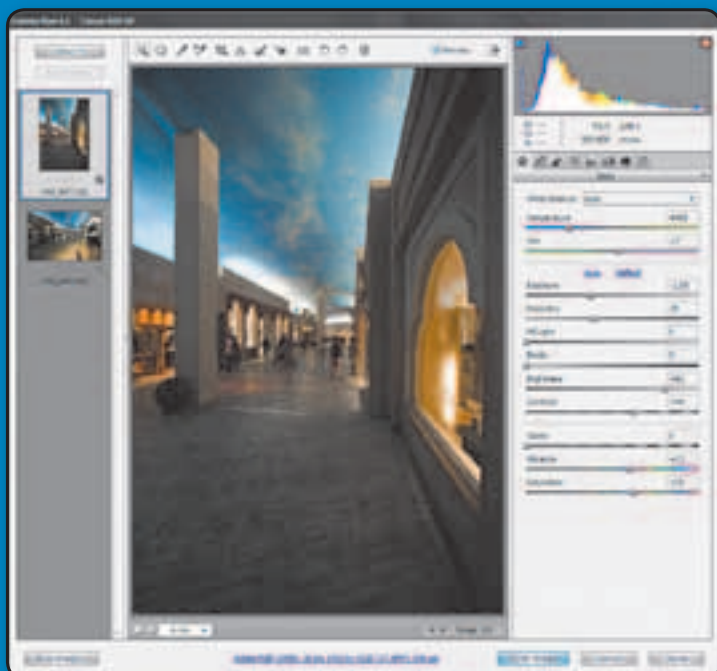


отоснимки (особенно у новичков) редко бывают идеальными по исполнению. Впрочем, и «массовая продукция» профессиональных фотографов тоже часто требует коррекции. Вызвано это, разумеется, не тем, что профессионализм недостаточен, а известными ограничениями техники, оптики и самого процесса.

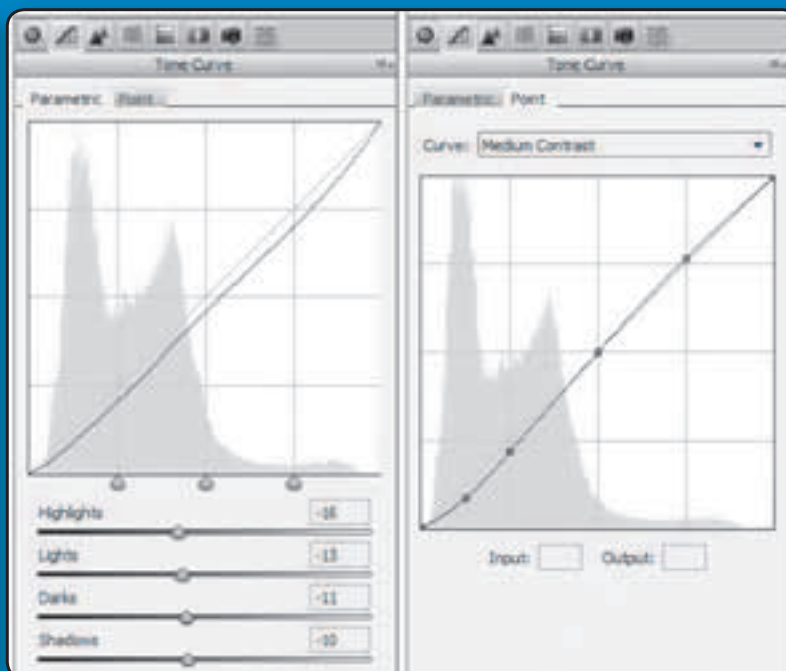
Итак, мы переписали на жесткий диск ноутбука отснятые серии кадров и собираемся заняться их «улучшением». Оговоримся с самого начала: для получения отличного результата следует проводить съемку в несжатом формате (RAW), благо такая возможность реализована во многих серьезных камерах. Упомянутый формат позволяет корректировать недостатки экспозиции, баланса белого и регулировать другие важные параметры в достаточно широких пределах. Если RAW недоступен, можно

воспользоваться TIFF или хотя бы JPEG, но желательно в 16-битном стандарте представления цвета.

Отбор фотоснимков, предназначенных для редактирования, удобнее всего производить с помощью универсального браузера изображений Adobe Bridge, входящего в комплект поставки Adobe Photoshop CS3 (и более ранних версий). Удерживая клавишу <Ctrl>, выберем несколько кадров и нажмем правую кнопку мыши. В выпадающем меню имеется опция <Open> (открыть). По умолчанию



Окно плагина Adobe Camera RAW. Три рабочих зоны и инструменты закладки <Basic>



Блоки регулировок кривой светотональной плотности <Parametric> и <Point> на вкладке <Tone Curve>

изображение будет открыто, естественно, в Photoshop.

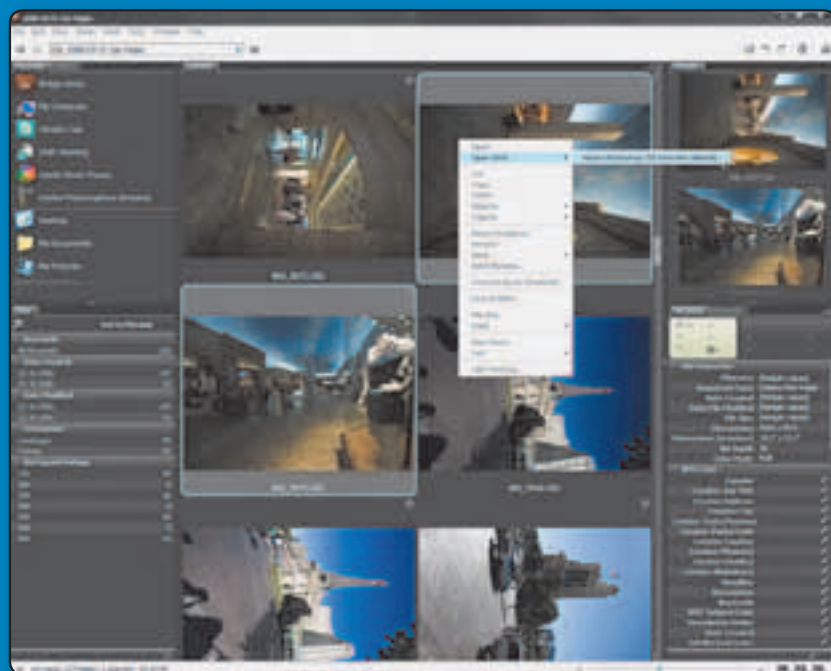
## «Проявление» цифрового кадра

Поскольку мы выбрали несжатый файл в формате RAW (CR2), редактор сначала вызовет специальный плагин Adobe Camera RAW. В нем мы сможем «поиграть» со множеством параметров. Окно этого приложения разделено на три зоны: слева рас-

полагаются мини-эскизы, которые позволяют выбрать кадр, подлежащий обработке; в середине находится главное окно, отображающее фотографию, с которой мы работаем сейчас; справа выводится гистограмма и под ней – разнообразные инструменты с регуляторами.

### Basic

Первой в Camera RAW открывается закладка <Basic>. В ней сверху имеются ползунки для управления балансом белого (White Balance) – <Temperature> и <Tint>. Первый, как

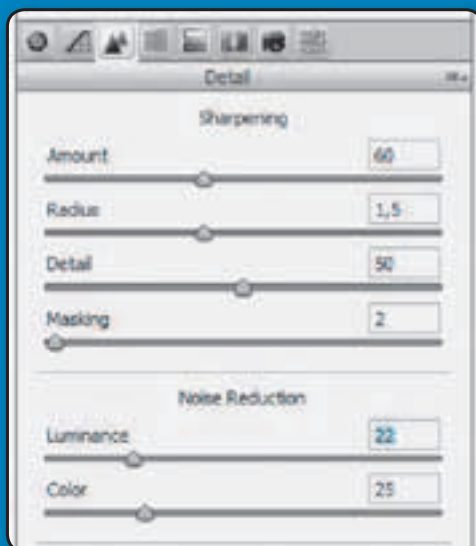


Браузер Adobe Bridge. Выбор изображений и открытие их для редактирования в Photoshop CS3 (по умолчанию)

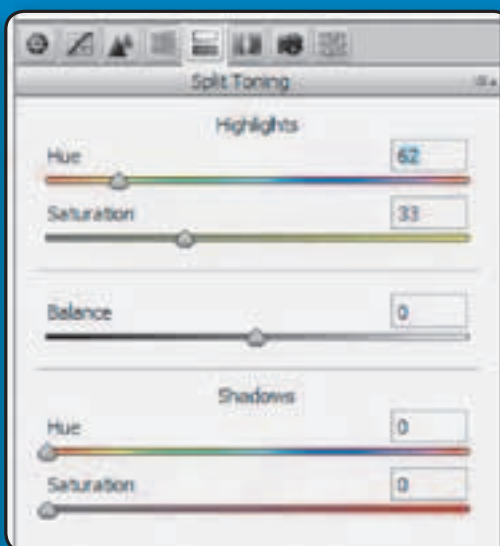
понятно из названия, позволяет изменять цветовую температуру, а второй – тональный сдвиг. Вместо ручных установок можно воспользоваться опциями выпадающего списка: <As Shot> («как снято»), готовыми пресетами для дневного света (Daylight), пасмурного освещения (Cloudy), съемки в тени (Shade), при свете ламп накаливания (Tungsten), люминесцентных (Fluorescent) или фотовспышки (Flash). На начальном этапе вполне можно применить интеллектуальный пресет <Auto>, который устанавливает баланс белого автоматически. Если он дает неправильный цветовой тон изображения, его можно дополнительно подкорректировать, перемещая ползунок <Temperature>.

Другим важнейшим регулятором является <Exposure>. Его задача – устранять недостатки экспозиции (цифры в окне над «ползунком» выражают изменение в ступенях EV). В простых случаях достаточно лишь щелкнуть кнопкой мыши на ссылке <Auto>. Если же автоматический расчет окажется неверным, всегда можно прибегнуть к ручным установкам либо вернуть все к исходному состоянию (ссылка <Default>).

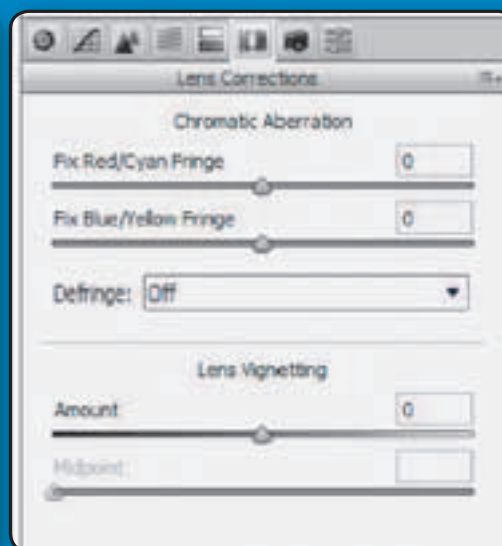
Пять других «ползунков» в этом же блоке позволяют изменить яркость и контрастность (<Brightness>, <Contrast>), усилить тени (<Blacks>) и света изображения (<Fill Light>), улучшить проработку деталей в светах, если они потеряны из-за переэкспонирования (<Recovery>). Наконец, в самом низу панели разместились три регулятора, дающих возможность усилить эффект восприятия кадра: «чистота» (<Clarity>), «живость» (<Vibrance>) и насыщенность (<Saturation>). Степень усиления во всех трех случаях не



Инструменты повышения резкости и шумоподавления на вкладке <Detail>



<Split Toning> с инструментами регулировки цветности и насыщенности отдельно для светов и теней изображения



Инструменты раздела <Lens Corrections> дают возможность нивелировать хроматические aberrации и виньетирование, вызванные спецификой объективов, применявшихся при съемке

должна превышать 20–25%, иначе фотография может превратиться в карикатурный лубок.

## Tone Curve

Следующая вкладка с пиктограммой в виде графика содержит инструменты для управления тональными кривыми. Они объединены в два блока: <Parametric> (по параметрам) и <Point> (по точкам). В первом можно управлять сдвигом светотональных переходов отдельно в бликующих частях изображения (<Highlights>), светах (<Lights>), тенях (<Shadows>) и наиболее темных участках (<Darkes>). Области активности каждого из регуляторов можно перемещать, сдвигая реперы на диаграмме.

Блок <Point> дает возможность корректировать градиацию плотностей, перемещая точки соответствующих зон непосредственно на светотональной кривой.

Управление кривыми требует особых навыков и отлично откалиброванного дисплея, поэтому увлекаться экспериментированием с настройками на вкладке <Tone Curves> начинающим не рекомендуется.

## Detail

Панель инструментов «Детализация» (вкладка <Detail>) предназначена для регулировки резкости (Sharpening) и подавления шумов (Noise Reduction). В первом блоке имеются четыре регулятора: степени повышения четкости (<Amount>) в процентах, радиуса аппроксимации (<Radius>) в пикселях, выявления мелких деталей изображения (<Detail>) и маскирования (<Masking>). Для обычных ситуаций можно посоветовать следующие значения: 60%; 1,5; 50%; 2 соответственно. Вообще же пользоваться этими регуляторами на этапе преобразова-

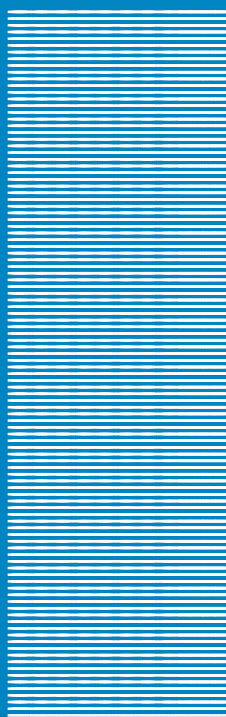
ния RAW не слишком удобно – трудно предсказать результат, да и не с чем его сравнивать. Гораздо правильнее применить соответствующий фильтр в Photoshop уже при работе с его «родным» файловым форматом.

Подавление шумов включить можно, но не следует увлекаться высокими значениями. Для <Luminance> (это степень воздействия на шумы по яркостному каналу) достаточно указать не более 30%, а для <Color> (цветового шума) – около 25%. Более высокие степени приведут к потере мелких деталей и ухудшению светотональной градиации снимка.

## HSL/Grayscale

Наиболее широкие возможности регулировки предоставляет закладка <HSL/Grayscale>, инструменты кото-

Вкладка <HSL/Grayscale> с панелями управления цветностью (<Hue>), насыщенностью (<Saturation>) и яркостью (<Luminance>)

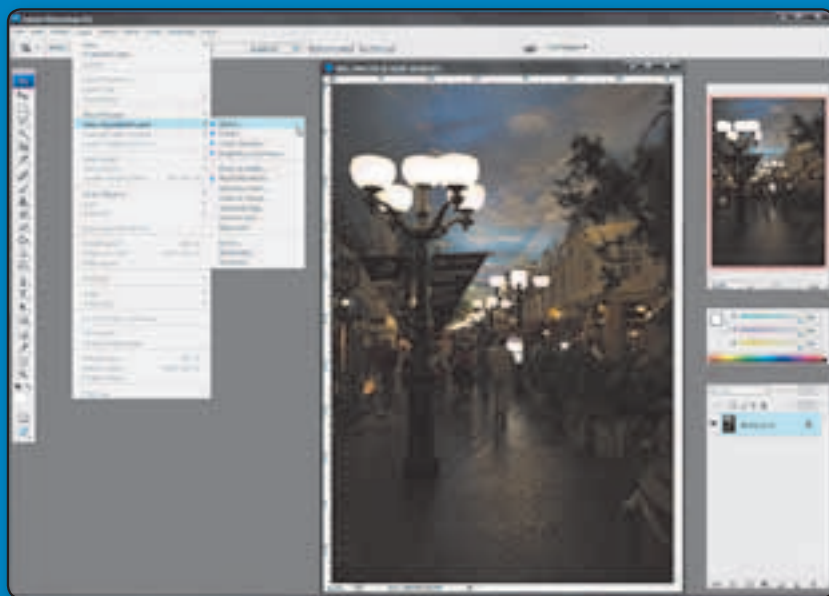


рой позволяют управлять балансом цветности (<Hue>), насыщенностью (<Saturation>) и яркостью (<Luminance>), а также преобразовывать фотоизображение из цветного в черно-белое. На первых порах освоение блоков <Hue> и <Luminance> может оказаться достаточно сложным, поэтому мы не рекомендуем менять положения ползунков на этой панели без крайней необходимости. Во всяком случае, требуемые поправки можно всегда внести на более поздних этапах редактирования фотоснимка.

В блоке <Saturation> можно воспользоваться усилением насыщенности одного или нескольких цветов – такая потребность возникает обычно при желании подчеркнуть, например, окраску лепестков цветка или других пятен, являющихся смысловым центром кадра.

Блок <Convert to Grayscale> раскрывается при активации соответствующего поля в верхней части панели. В нем можно выбрать автоматический или ручной режим. Первый редко рабо-





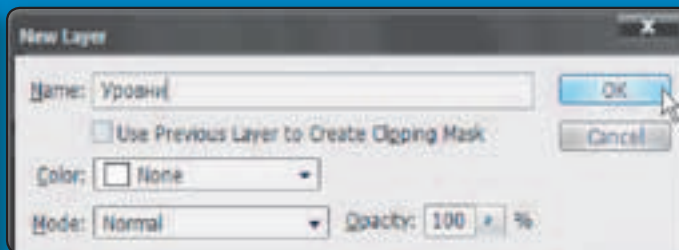
Корректирующие слои, необходимые для редактирования фотографий в меню Layer > New Adjustment Layer

тает корректно, поэтому имеет смысл выравнивать светотональный рисунок получаемого черно-белого изображения, перемещая ползунки различных цветов. Иного подхода, кроме эмпирического, здесь не придумаешь, и для достижения хорошего результата требуется тщательный подбор параметров.

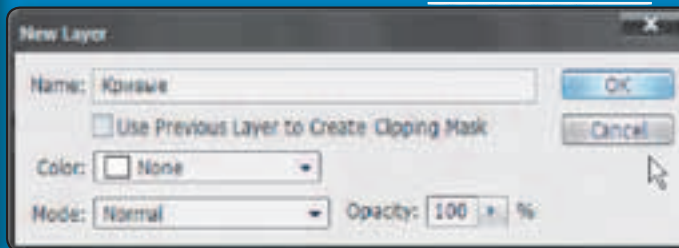
## Split Toning

Опытным пользователям придется по вкусу возможность раздельного

управления цветностью и насыщенностью в светах (Highlights) и тенях (Shadows) при одновременной регулировке баланса между ними. Необходимость в этом может возникнуть, например, при работе нескольких источников освещения или съемке в контровом свете. Тем, кто пока делает лишь первые шаги в освоении графического редактирования, пользоваться инструментами панели <Split Toning> (раздельное тонирование) не рекомендуется.



Создание корректирующего слоя «Уровни» в меню Layer > New Adjustment Layer > Levels



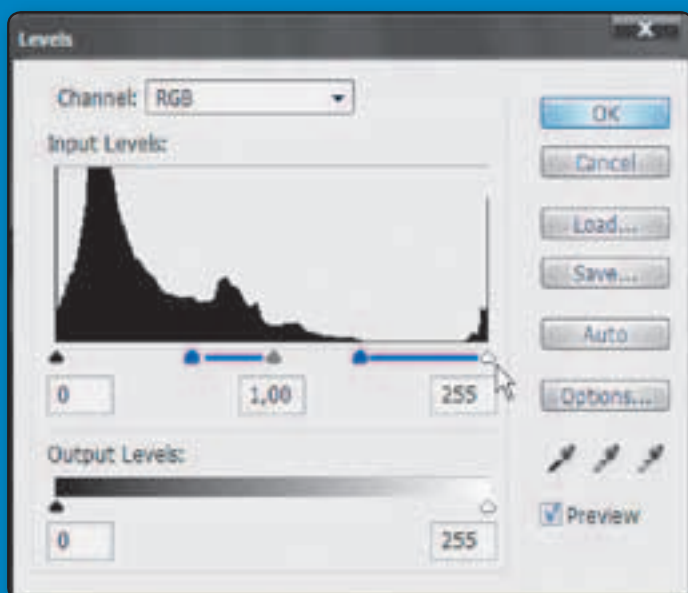
Создание корректирующего слоя «Кривые» в меню Layer > New Adjustment Layer > Curves

## Lens Corrections

Следующая вкладка служит для исправления недостатков изображения, вызванных оптикой. Ее инструменты позволяют уменьшать выраженность хроматических aberrаций (ползунки Fix Red/Cyan Fringe и Fix Blue/Yellow Fringe – соответственно удалить кайму красно-голубую и сине-желтую) и нивелировать виньетирование (затемнение углов кадра). Каких-либо рекомендуемых уста-



© Photographer: Andres Rodriguez | Agency: Dreamstime.com



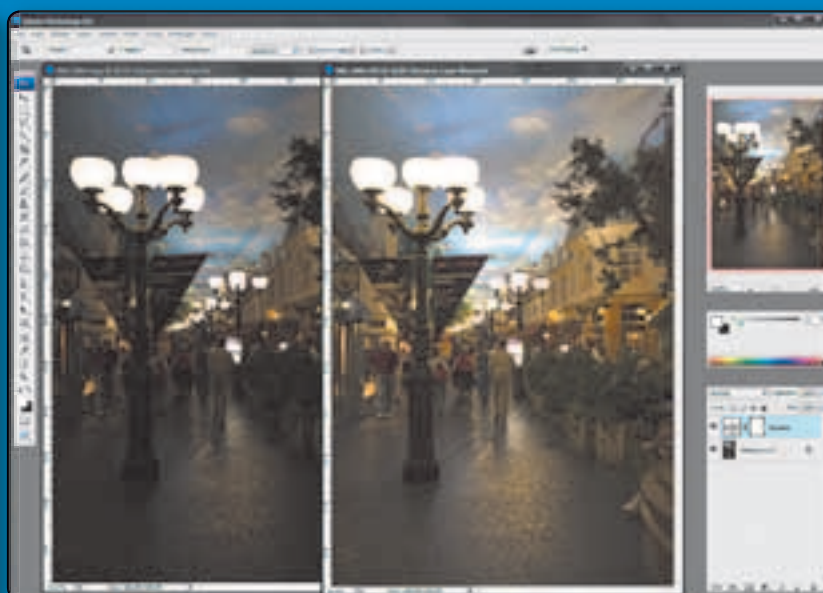
Регулировка уровней в корректирующем слое Levels

новок для этих параметров не существует; их нужно подбирать вручную. Причем при коррекции виньетирования следует пользоваться не только количественным регулятором («Amount»), но и смещением точки равной яркости («Midpoint»).

Оставшиеся вкладки «Camera Calibration» и «Presets» не используются для коррекции отснятого материала. Они служат для решения специальных задач, применяются профессионалами, да и то нечасто, поэтому нами рассматриваться не будут.

## Корректирующие слои

Редактирование изображения в среде Adobe Photoshop CS3 позволяет

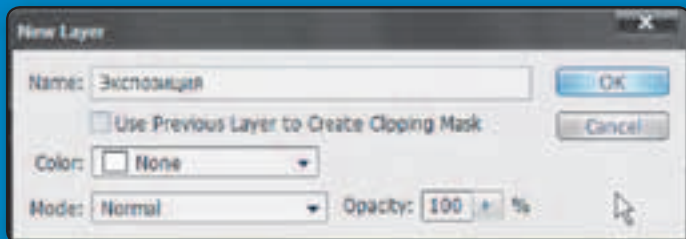


Работа корректирующего слоя «Уровни»: слева исходное изображение, справа — результат

иногда сделать невозможное, например вернуть к жизни фотографию, кажущуюся совершенно неудачной. Начинающие пользователи по аналогии с настройкой телевизоров часто пытаются начинать редактирование изображения с помощью регуляторов яркости и контрастности (Image>Adjustments>Brightness/Contrast). Такой подход в корне неверен: яркость возрастает во всех участках кадра одновременно, а это придает изображению либо блеский, «молочный» вид, либо серый, мутно-грязноватый. А повышение контраста сокращает широту воспроизводимых полутонов и снижает фотографическую широту (т.е. динамический диапазон), делая снимки более «плоскими». Гораздо вернее начинать с настройки уровней,

а уже потом переходить к регулировке других параметров.

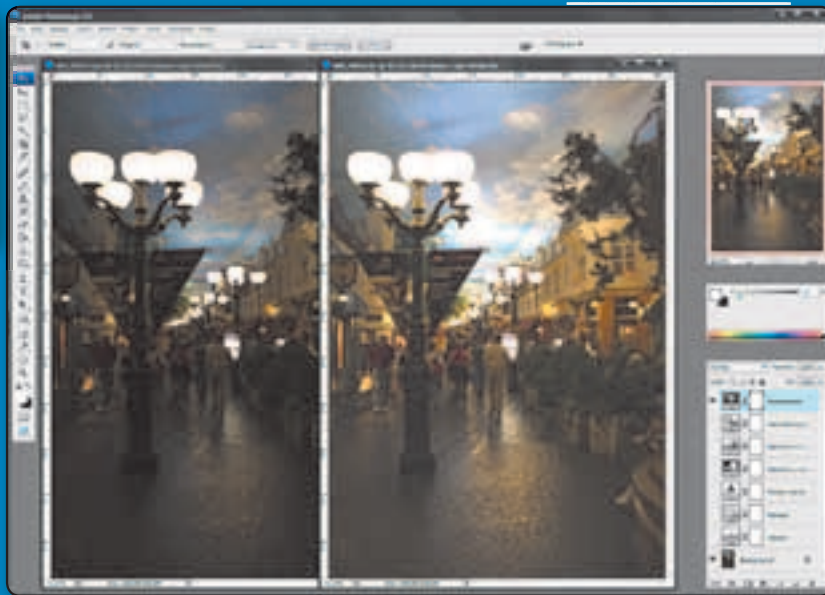
Самый простой способ корректировки изображений заключается в использовании автоматизированных операций, доступных из меню Image>Adjustments. К ним относятся Auto Levels («автоуровни»), Auto Contrast («автоконтраст») и Auto Color («автоцвет»). Вполне возможно, что для тех, кому не хочется посвящать обработке каждого кадра слишком много времени, это неплохой выход. Но получаемый результат трудно спрогнозировать, а в сложных условиях освещения он может оказаться не только не лучше, но даже хуже исходного состояния. Ведь каждый автоматический алгоритм грешит тем, что создан для большинства типич-



Создание корректирующего слоя «Экспозиция» в меню Layer > New Adjustment Layer > Exposure



Установка параметров экспозиции в степенях EV, светотонального сдвига и регулировка гаммы



Работа инструментов Exposure в корректирующем слое: слева — исходное изображение, справа — результат

ных задач и не учитывает специфики сложных ситуаций.

Примем за правило использовать другие инструменты, причем в определенной последовательности: Levels (уровни), Curves (кривые), Color Balance (баланс цвета), Brightness/Contrast (яркость/контрастность), Hue/Saturation (цветность/насыщенность). Далеко не все преобразования потребуются в каждом конкретном случае, но к Levels придется обращаться регулярно.

Итак, казалось бы, чего проще — вызвать из меню соответствующий инструмент и начать работу! Беда в том, что нет такого преобразования, которое, улучшая изображение в одном качестве, не ухудшало бы его в другом. К тому же несколько разных операций, проведенных над изображением последовательно, делают практически невозможной оценку вклада каждой в конечный результат; итог одной из операций может сильно зависеть от другого инструмента.

Поэтому мы выберем более удобный и прогрессивный метод — использование корректирующих слоев (Adjustment Layers). Создание каждого из них строго специфично для воздействующего инструмента и производится из меню Layer > Adjustments > New Adjustment Layer.

## Уровни (Levels)

Операция Levels позволяет регулировать тональные градации в тенях, полутонах и светах изображения. С ее помощью можно до известной степени исправлять недостатки экспозиции (передержку и недодержку). После выбора Layer > New Adjustment Layer > Levels введем в окне название «Уровни» (другие параметры изменять не нужно) и подтверждением (OK)

создадим новый слой. На экран будет выведено окно управляющего инструмента Levels. На нем представлена гистограмма фотоснимка и имеются три ползунка: для теней (крайний левый), полутонов (средний) и светов (крайний правый). Как видим, справа амплитуда тонального сигнала находится на изолинии (т.е. на нуле). Задача состоит в том, чтобы добиться максимального качества светотональной градации, перемещая ползунки. В нашем случае требуется сдвинуть света и полутона влево (на рисунке сдвиг и новое положение ползунков показаны синим). Очевидно, что полученный результат намного лучше исходного изображения.

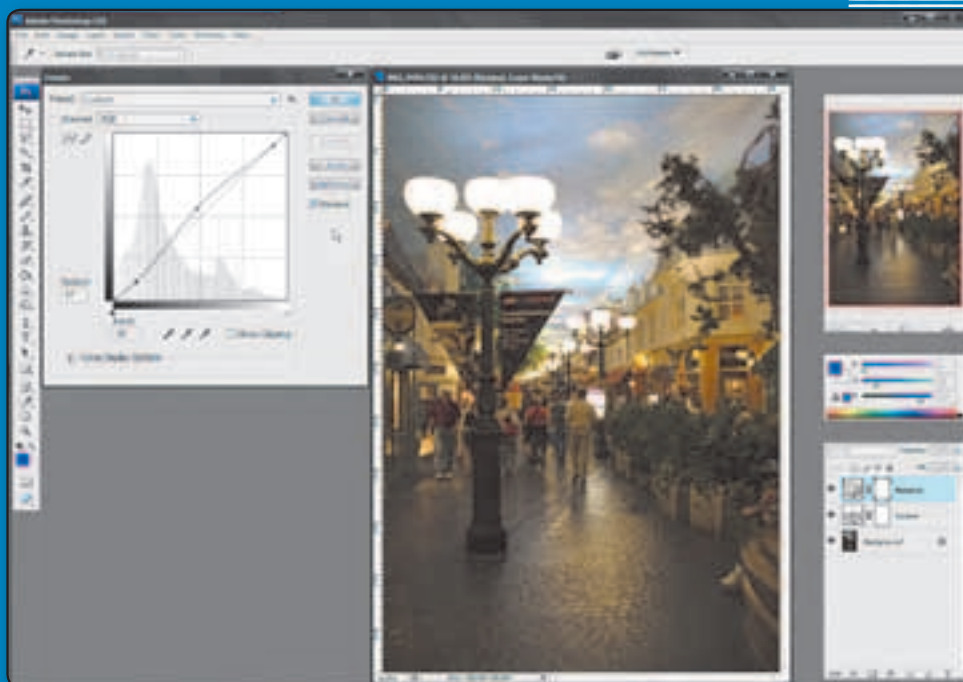
Иногда удобнее перемещать ползунки для каждого из цветовых каналов — красного, зеленого и синего

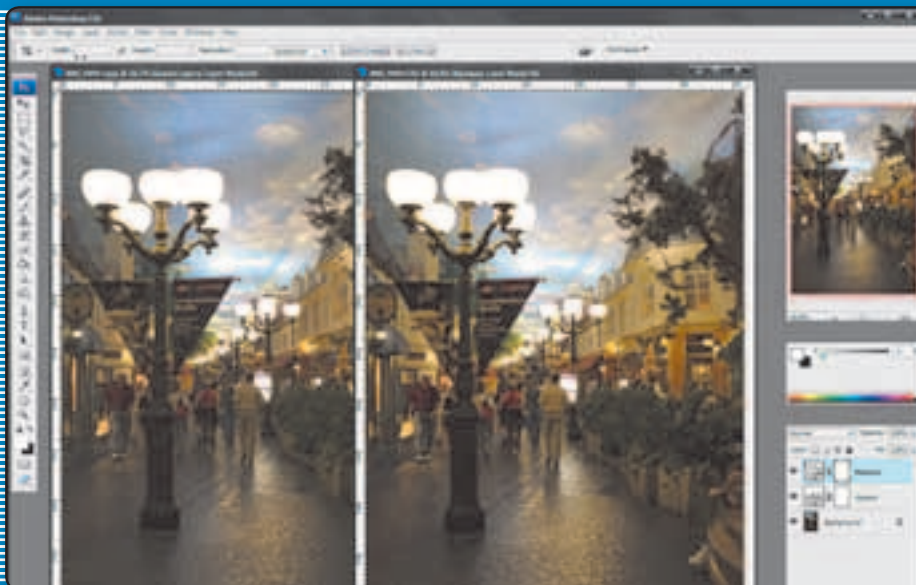
(в верхней части окна они выпадают в виде списка). Таким образом можно одновременно исправить неверный баланс белого.

## Экспозиция (Exposure)

Для слишком темных (недодержка) или, наоборот, слишком светлых (передержка) фотографий можно перед регулировкой уровней применить инструмент Exposure. В соответствии с принятым решением работать с ним будем в корректирующем слое: Layer > New Adjustment Layer > Exposure.

Регулировка кривых в корректирующем слое Curves





Работа корректирующего слоя «Кривые»: слева исходное изображение, справа — результат

Введем название «Экспозиция» и подтвердим операцию создания (ОК).

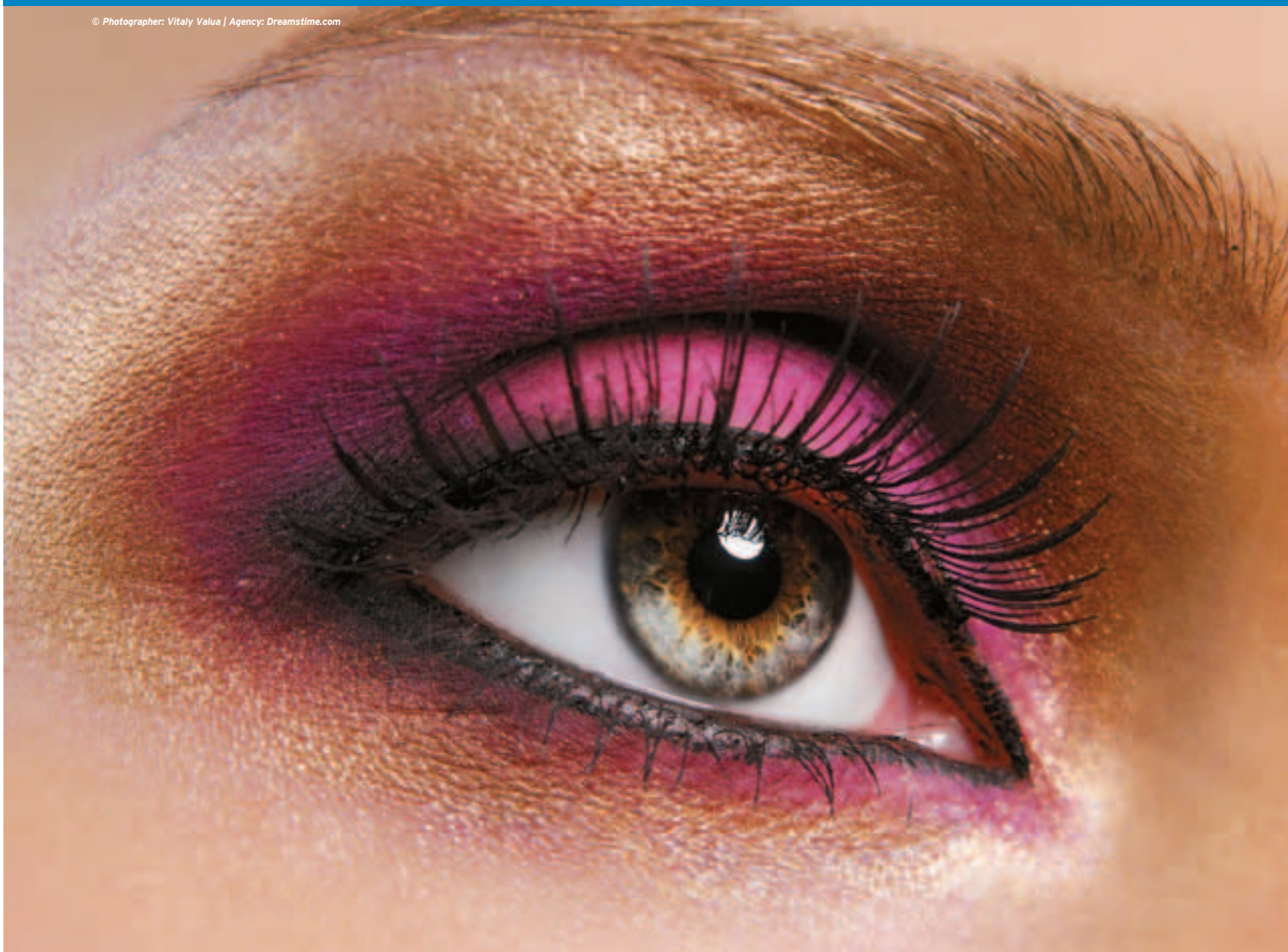
В появившемся окне нам предлагается возможность изменять собственно экспозицию (опция Exposure, значения в степенях EV), а также определять светотональный сдвиг (Offset) и гамма-коррекцию (Gamma Correction). Благодаря этим инструментам можно «вытянуть» казавшийся прежде безнадежным снимок.

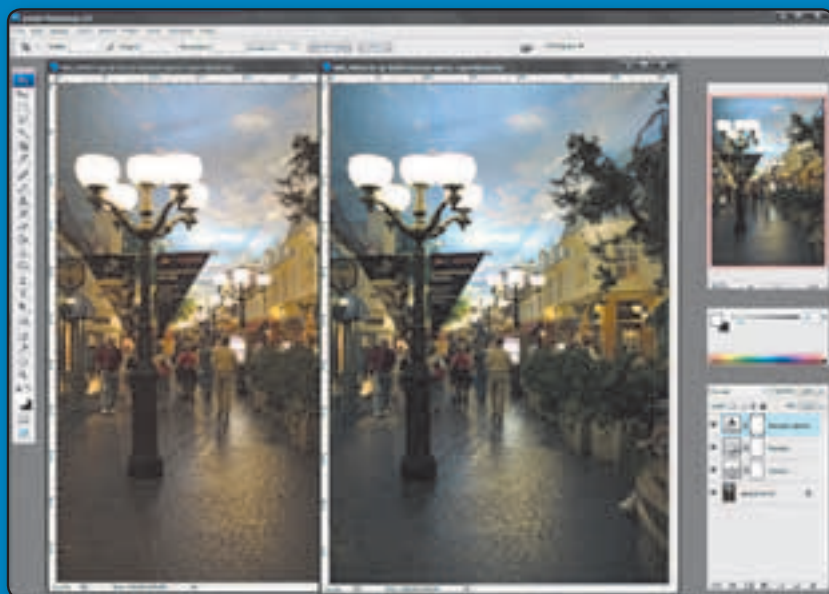
Впрочем, мы не считаем функции Exposure адекватной заменой Levels — это все-таки нечто иное. Поэтому без установки уровней на следующем этапе все же не обойтись

## Кривые (Curves)

Корректирующий слой Curves дает возможность управлять плавностью переходов между светом и тенями, подчеркивая или сглаживая их. С его

© Photographer: Vitaly Valua | Agency: Dreamstime.com





Работа корректирующего слоя «Баланс цвета»: слева исходное изображение, справа — результат

помощью можно повышать или понижать контрастность изображения в разных областях. Для активации инструмента создадим новый слой Layer > New Adjustment Layer > Curves и введем в окне название «Кривые». Параметры прозрачности (Opacity), цвета (Color) и режима взаимодействия с другими слоями (Mode) менять не нужно. Подтвердим создание слоя кнопкой OK.

В появившемся окне нам доступна кривая регулировки тональности. Для того чтобы получить желаемый результат, можно воспользоваться набором пресетов в выпадающем списке, где имеются как простые (затемнить и просветлить), так и сложные варианты (цветная инверсия и т.д.). Но на практике лучше поупражняться в смещении точек на кривой, наблюдая, как в зависимости от

ее формы и положения перегибов меняется изображение.

Усилить полутоновые переходы полезно при монотонном рассеянном освещении (например, на фотоснимках, полученных в пасмурную погоду), а ослабить — при контрастном интенсивном (например, при ярком солнце). В нашем случае кривая получилась довольно причудливой, но это позволило «загустить» тени и повысить в них контраст.

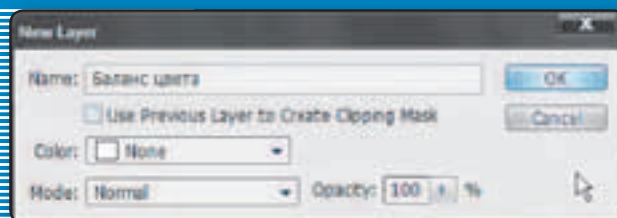
## Баланс цвета (Color Balance)

Баланс цвета — инструмент для исправления недостатков цветового тона изображения. Он позволяет

убирать желтоватый или, наоборот, синеватый оттенок фотографии, которые возникают при ошибках установки баланса белого. Такие ситуации нередки при съемке в свете ламп накаливания, а также на открытом солнце высоко в горах.

Для того чтобы воспользоваться этим инструментом, создадим новый корректирующий слой в меню Layer > New Adjustment Layer > Color Balance. В диалоговом окне введем название «Баланс цвета» (другие параметры изменять не нужно) и подтвердим операцию (OK).

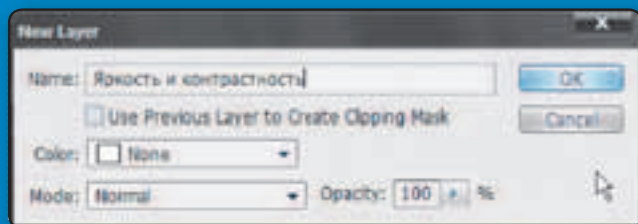
В выпадающем окне появляются регуляторы цветности трех типов: голубой/красный (Cyan/Red), пурпурный/зеленый (Magenta/Green) и желтый/синий (Yellow/Blue), причем параметры можно изменять по отдельности для теней (Shadows),



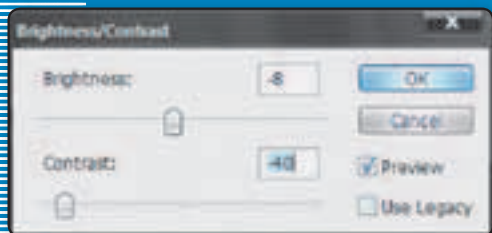
Создание корректирующего слоя «Баланс цвета» в меню Layer > New Adjustment Layer > Color Balance



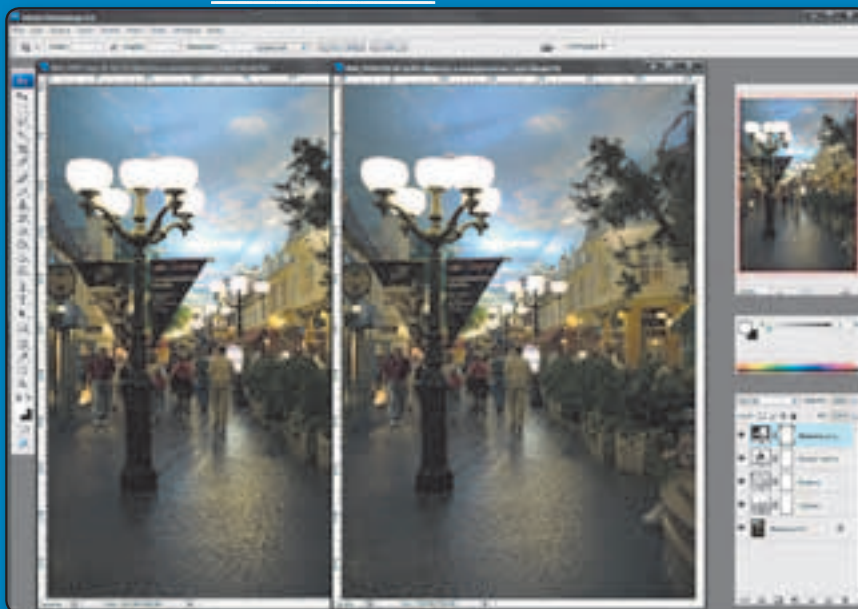
Регулировка цветности в корректирующем слое



Создание корректирующего слоя «Яркость и контрастность» в меню Layer > New Adjustment Layer > Brightness/Contrast



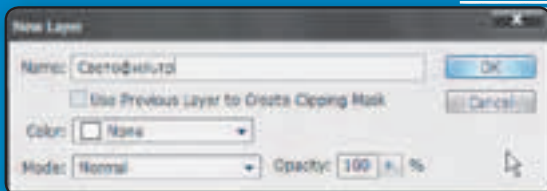
Регулировка яркости и контрастности в корректирующем слое



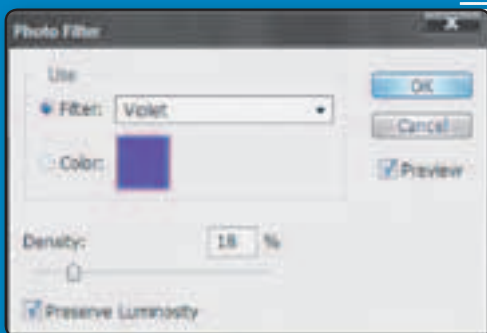
Работа корректирующего слоя «Яркость и контрастность»: слева исходное изображение, справа — результат



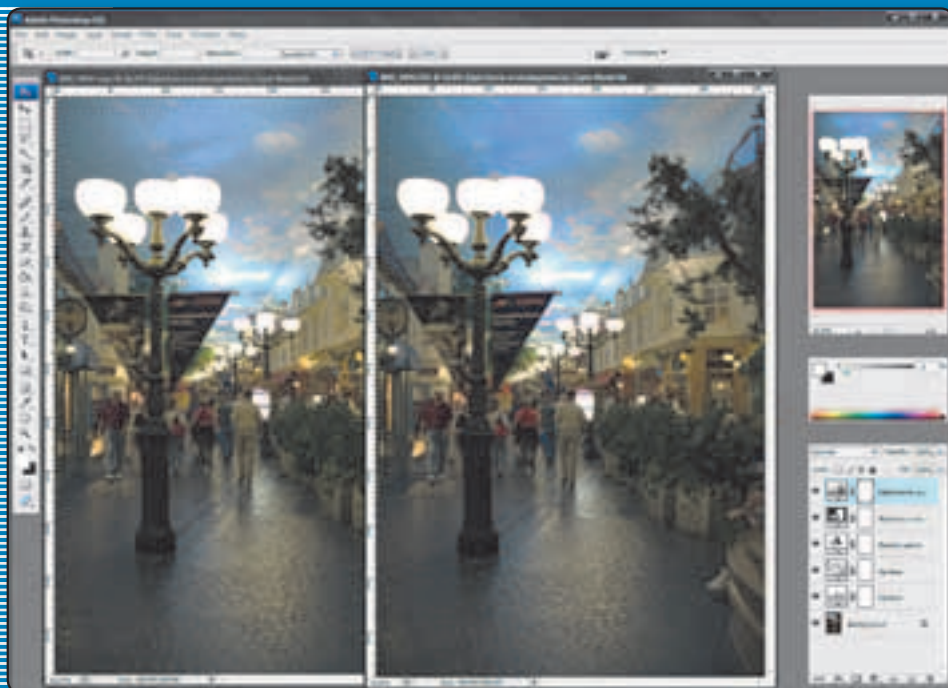
Регулировка насыщенности по трем цветам



Создание корректирующего слоя «Светофильтр» в меню Layer > New Adjustment Layer > Photo Filter



Выбор фиолетового светофильтра для смягчения тона освещения



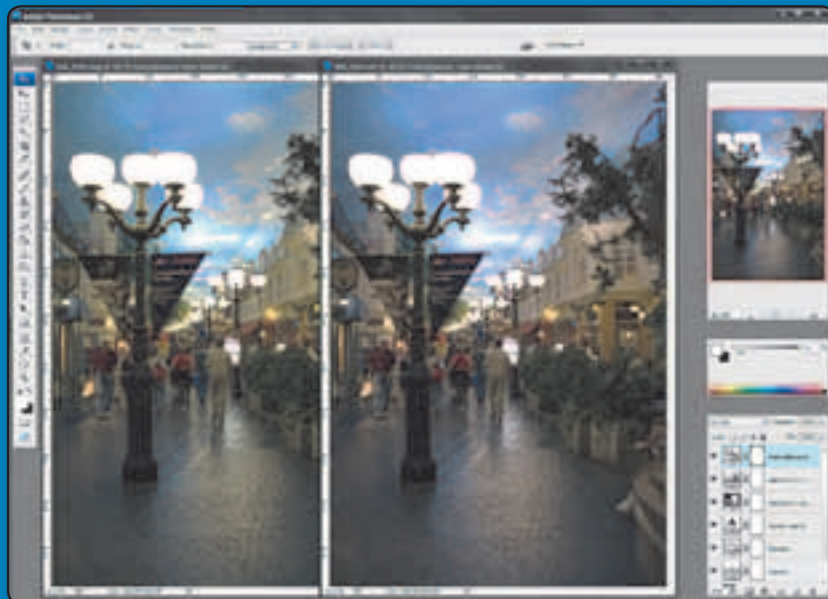
Работа корректирующего слоя «Цветность и насыщенность»: слева исходное изображение, справа — результат

полутон (Midtones) и светов (Highlights) изображения.

Наша фотография была получена при съемке в сложных условиях освещения: искусственное «небо» имеет привычную цветовую температуру, а освещение «улицы» представлено лампами накаливания. Для коррекции цветности нам нужно сдвинуть регуляторы в светах, полутонах и тенях на -10 в голубую зону, на +10 в синюю, а средний оставить на нуле. Как видим, полученный в итоге операции результат в большей степени соответствует нормальному цветовому балансу.

## Яркость и контрастность (Brightness/Contrast)

В начале статьи мы негативно отзывались о возможностях управления яркостью и контрастностью. Но это справедливо лишь при коррекции фотографии на начальном этапе. На самом деле сказанное не означает, что этими инструментами нельзя пользоваться — иногда это просто необходимо. В случае с нашим тестовым кадром это именно так.



Работа фиолетового светофильтра в корректирующем слое: слева исходное изображение, справа — результат



Исходный снимок и результат последовательных изменений. Влияния регулировок в любом из слоев можно временно отменить или скорректировать при необходимости

Используем наложение нового корректирующего слоя: Layer > New Adjustment Layer > Brightness/Contrast. В окне введем название «Яркость и контрастность» и подтвердим операцию создания (OK).

Теперь нам доступны соответствующие регуляторы. Их разумное применение зависит только от вкуса пользователя, но при работе следует помнить о том, что излишне активное завышение того и другого параметра ничего хорошего не даст.

На нашей фотографии мы немного уменьшим яркость и значительно понизим контрастность, чтобы несколько смягчить снимок.

## Цветность и насыщенность (Hue/Saturation)

Инструменты Hue/Saturation позволяют управлять цветностью (оттенками светотональных переходов) и изменять интенсивность «раскраски». Для активации регуляторов создадим слой: Layer > New Adjustment Layer > Hue/Saturation. Введем название «Цветность и насыщенность» и подтвердим операцию (OK).

В окне Edit (редактирование) можно выбрать сферу применения инструментов – общее изображение (Master) или отдельные цветовые составляющие (красные, желтые, зеленые, голу-

бые, синие, пурпурные оттенки). Так как мы уже откорректировали параметры цветности (см. раздел «Баланс цвета»), оставим регуляторы Hue и Lightness и воспользуемся ползунком Saturation (насыщенность). В нашей тестовой фотографии неплохо подчеркнуть красные пятна маек, усилить синеву неба и слегка понизить желтый цвет ламп накаливания. Установим в канале Reds насыщенность +30, в Blues – +50, в Yellows – -21.

При дальнейшей самостоятельной работе следует избегать «поднятия» насыщенности свыше +35. В противном случае, во-первых, цвета становятся неестественными, а во-вторых, в некоторых участках изображения начнут пропадать плавные светотональные переходы. Цвета «выскачат» – так иногда называют это явление на профессиональном жаргоне.

## Светофильтр (Photo Filter)

Для внесения тонкого колорита в готовую фотографию иногда целесообразно воспользоваться инструментом «светофильтр». Наложение соответствующего эффекта также осуществляется в корректирующем слое: Layer > New Adjustment Layer > Photo Filter. Введем его название и подтвердим операцию создания (OK).

В появившемся окне есть возможность установить окраску фильтра

вручную (опция Color) или выбрать нужный вариант из пресетов, выпадающих в виде списка в опции Filter. Здесь имеются «утепляющие» (Warming) фильтры, создающие желтоватый тон, и «охлаждающие» (Cooling), придающие изображению синеватый оттенок. В пресетах имеются также набор базовых цветных установок, а также «состаривающий» фильтр Sepia. Регулятор Density (плотность) позволяет установить «силу» действия фильтра.

Нашей фотографии отлично подойдет готовый пресет Violet, который поможет создать атмосферу предзакатного вечера. Установим плотность 18% и сравним результат с исходным вариантом. Кажется, получилось то, что нужно.

Взглянем еще раз на исходное изображение и результат. Разница налицо, не так ли? Теперь мы можем возвращаться к любому из этапов редактирования, активируя нужный корректирующий слой и внося кажущиеся необходимыми изменения. Помимо этого, можно просто «выключить» эффект преобразований, заданный в любом наборе слоев, щелкнув на пиктограмму глаза рядом с названием слоя. При этом вызванные им изменения будут отменены.

Теперь можно переходить к более «хитрым» операциям, направленным на дальнейшее улучшение фотоснимка. Но это уже тема для следующей статьи.

Александр Кравченко

# Мобильный финансист

Обзор приложений  
для ведения домашней  
бухгалтерии на ноутбуке

У человека всегда есть в запасе вопросы, кажущиеся совершенно неразрешимыми, например «кто виноват?». В эту же категорию попадает и практический – «куда уходят деньги?». Казалось бы, ответить на него очень просто, нужно лишь тщательно зафиксировать все поступления и траты. Но вот как раз на это не хватает ни времени, ни желания. И сразу же возникает еще один вопрос: «что делать?». Ответ прост: установить на ноутбук одно из приложений для ведения домашней бухгалтерии. Какое конкретно? Об этом мы и расскажем.

Ведение домашнего учета непременно в электронной форме именно на ноутбуке имеет свои неоспоримые преимущества. Во-первых, компьютерная бухгалтерия значительно удобнее бумажных записей, поскольку все расчеты и анализы программа делает автоматически. Во-вторых, мобильный компьютер обычно сопровождает владельца, а значит, записи о денежных операциях можно заносить непосредственно в программу в любом месте, где бы ни находился пользователь: дома, на работе, в командировке, на отдыхе и т.д.

Основные условия ведения любого учета — его регулярность и полнота. Это означает, что необходимо обязательно фиксировать все пос-

тупления и расходы. Сначала это может казаться слишком трудоемким, однако через некоторое время входит в привычку. К тому же легкость, с которой проводится первый же анализ движения денег, как правило, добавляет энтузиазма. Но все же, для того чтобы не воспринимать ведение домашней бухгалтерии как обременительную обязанность, нужно выбрать подходящее приложение, которое своими функциями и интерфейсом будет соответствовать запросам и характеру пользователя. Сегодня на рынке нет недостатка в подобных программах. Расскажем о некоторых, разделив их для удобства изложения на две условные группы: «Монстры учета» и «Финансовые блокноты». Но для начала несколько слов о терминах.

## Приложения для домашней бухгалтерии

Условная группа	Название	Версия	Разработчик	Сайт разработчика	Размер дистрибутива	Краткое описание	Распространение
Монстры учета	MS Money 2007	Web Trial	Microsoft	www.microsoft.com	19,6 Мбайт	Полнофункциональное приложение от Microsoft для персонального учета финансов	trial
	Family 2007 Personal Finance	R09	Sanuel	www.sanuel.com	5 Мбайт	Оригинальное приложение с дружелюбным интерфейсом в стиле Windows Vista	shareware
	MyMoney	5.0	Planetsoft	www.planetsoft.ru	3,5 Мбайт	Приложение для учета личных доходов и расходов, составления бюджета, обработки долгов и пр.	shareware
	Семейный бюджет	2.2	Немцев С.А.	www.familybudget.ru	2 Мбайт	Программа для учета и планирования финансов всей семьи	shareware
	DomEconom	1.4	И-квадрат информационные технологии	www.domeconom.ru	9 Мбайт	Кроссплатформенное Java-приложение для работы с on-line-базами персонального учета	shareware
Финансовые блокноты	Учет домашних финансов UDF	1.2	Alyamkin I.	www.domsoft.net	1,6 Мбайт	Приложение для учета семейных финансов с элементами визуализации на основе .NET Framework	shareware
	Домашняя бухгалтерия LITE	4.3.1.1	Keepsoft	www.keepsoft.ru	2,5 Мбайт	Упрощенная версия популярного приложения для ведения домашней бухгалтерии	freeware
	EasyMoney	0.9.0.3	EasyPrograms	www.easyprograms.com	1 Мбайт	Простое и компактное приложение для ведения персонального учета, требуется бесплатная регистрация	freeware
	MoneyLog	1.34	KillBill	n/a	0,5 Мбайт	Утилита для лимитирования ежемесячных расходов	freeware
	Персональные финансы	1.1.0	Signa Software Group	signa.net.ru	1,3 Мбайт	Простая и функциональная утилита с подробным руководством пользователя	shareware

## Язык домашней бухгалтерии

Прежде чем начать рассказ о конкретных приложениях, необходимо сказать несколько слов о терминах, которые в них используются. Ведь простой пользователь чаще всего не имеет специального бухгалтерского образования. Одним из самых основных понятий домашнего учета является «счет». В данном случае его можно рассматривать просто как место, где могут находиться деньги, например «карманы пиджака». Счет может подразделяться на субсчета. Так, у счета «карманы пиджака» могут быть субсчета «правый карман» и «левый карман». Два самых распространенных счета в домашней бухгалтерии — это «кошелек» и «банковский счет».

Под статьями доходов и расходов понимаются виды источников денежных поступлений и назначения их использования. Например, типичная статья доходов — «зарплата», а наиболее распространенная статья расходов — «продукты». Статьи доходов и расходов могут

укрупняться в категории или типы (например, «расходы на отдых») или, наоборот, конкретизироваться (например, «овощи», «бакалея»).

Деньги переходят с одного счета на другой по разным статьям доходов и расходов в результате «операций». Пример операции — покупка продуктов с оплатой из «кошелька».

По итогам определенного периода можно подвести «баланс», из которого будет видно, сколько денег получено, сколько потрачено, что осталось и есть ли долги.

Для планирования будущих доходов и расходов составляется «бюджет», который помогает заранее понять, на какие цели (статьи расходов) и какую сумму можно израсходовать.

Нужно отметить, что авторы различных приложений для домашнего учета могут использовать в своих продуктах термины, несколько отличающиеся от приведенных выше, но это, как правило, не приводит к путанице.

# Монстры учета

В этот раздел мы объединили программы, предоставляющие своим пользователям максимальную функциональность: поддержку нескольких баз данных, развернутую аналитику по счетам и статьям расходов, широкий выбор форм отчетов, а также средства разграничения доступа.

Как правило, почти все эти приложения требуют определенных условий инсталляции (наличие дополнительных библиотек или подключений к Интернету). Кроме того, пользователю может понадобиться определенное время для освоения всех их возможностей.



## MS Money 2007 – учет от Билла Гейтса

Создание  
регулярной  
операции  
в MS Money 2007



Всемирно известное приложение для учета личных финансов Microsoft Money 2007 пока не нашло широкого применения в нашей стране. Причины этого — непривычный английский интерфейс с обилием специфических экономических терминов, западная система учета, а главное — отсутствие у большинства россиян отработанной веками привычки к скрупулезному анализу и планированию своих финансов. Ориентированные на отечественный рынок приложения гораздо проще. Но система MS Money 2007, безусловно, заслуживает внимания российских пользователей, поскольку уровень финансовой грамотности в стране неуклонно растет.

При инсталляции MS Money 2007 попросит пользователя получить учетную запись on-line-службы Windows Live. Это необходимо для возможного обмена данными с другими абонентами через сервер Microsoft,

а также для резервного копирования информации. Затем появляется приглашение ввести все свои счета и их текущее состояние. После этого можно приступать к работе: составлять бюджет, планировать регулярные расходы, проводить текущие операции. Нужно отметить, что одним из важных составляющих MS Money 2007 является модуль планирования и начисления налогов. Кроме того, к услугам пользователя масса on-line-материалов, новостей и аналитической информации, которую можно просмотреть прямо в главном окне программы, выполняющем, помимо всего прочего, функции интернет-браузера.

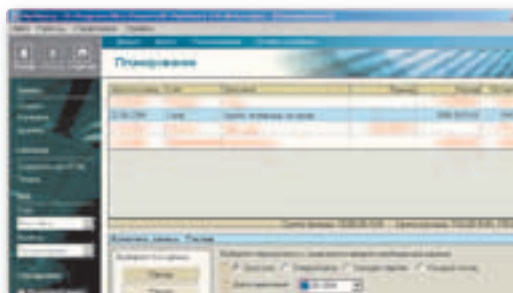
## MyMoney – учет личных финансов



MyMoney — еще одно приложение с дружелюбным, но не вязким интерфейсом. Оно предназначено для учета движения личных финансов одного пользователя. Тем не менее при помощи одной и той же оболочки можно работать с разными базами данных, загружая (или создавая) их при старте программы.

Из главного окна MyMoney (вызываемого в любой момент активацией пиктограммы «Главная») можно напрямую получить доступ ко всем функциям приложения: созданию и редактированию счетов, ведению справочников статей доходов и расходов, обслуживанию долгов и пр. Интересно, что MyMoney способен при помощи специальных, автоматически создаваемых сообщений напомнить пользователю о запланированном событии или действии, например о необходимости подтвердить очередной регулярный платеж. В любой момент общее количество

доступных средств с разбивкой по счетам можно посмотреть, перейдя по ссылке «Деньги». Нужно отметить, что MyMoney позволяет вести



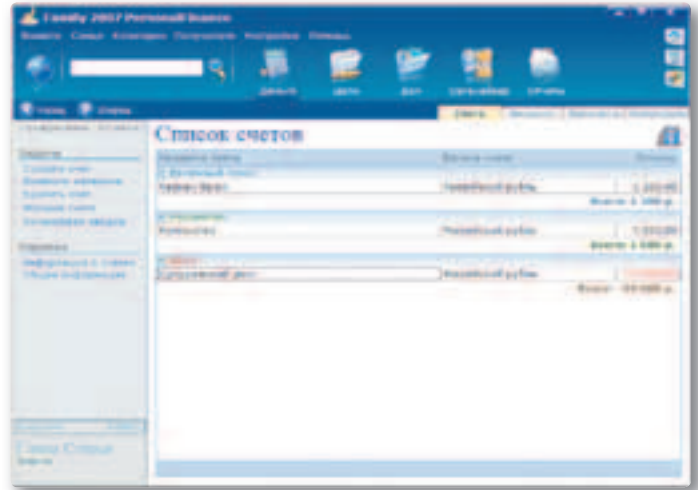
параллельный учет в разных валютах. При наличии доступа в Интернет обновление курсов валют и пересчет результатов производятся автоматически.

Планирование доходов и расходов в MyMoney

## Family 2007 Personal Finance – учет в стиле Vista



Список счетов в Family 2007 Personal Finance



Если читатель немного напуган сложностью программы MS Money 2007 с ее многочисленными аскетическими меню на английском языке и непонятными ссылками, ему стоит обратить внимание на продукт Family 2007 Personal Finance. Интерфейс этого приложения отличается двумя оригинальными чертами. Во-первых, он выполнен в популярном сегодня стиле Windows Vista. Во-вторых, он чрезвычайно дружелюбен. В Family 2007 Personal Finance встроено множество пошаговых мастеров и подсказок, позволяющих с успехом пользоваться программой даже человеку, совершенно далекому от учета финансов. При этом, несмотря на простоту, приложение представляет собой довольно мощный инструмент для фиксации доходов и расходов с их последующим анализом.

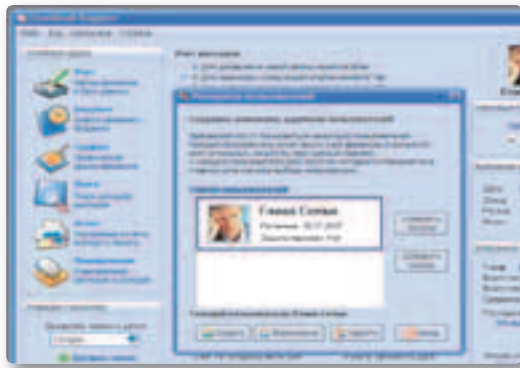
Как и в любой аналогичной программе, работа в Family 2007 Personal Finance начинается с определения счетов, но в данном случае эти счета могут относиться как к семье в целом, так и к ее отдельным членам. Нужно отметить, что к традиционным типам счетов «Денежный поток» и «Долги» добавлен еще один — «Имущество». Все приобретаемые семьей предметы длительного пользования (бытовая техника, квартира, автомобиль) будут учитываться на этом счете, внося свой вклад в совокупную стоимость всех семейных активов.

Стоит отметить, что в приложении Family 2007 Personal Finance есть отдельный справочник получателей, то есть тех лиц, которым пользователь платит (дарит, дает в долг) деньги. Это дает возможность создавать отчеты с анализом расходов не только по статьям, но и по отдельным получателям. На формировании приложений отчетов стоит остановиться особо. Дело в том, что, помимо стандартных форм типа «Обороты по счету за период», программе можно просто задать вопрос, выбрав его из списка: «Сколько денег я трачу на мелочи?» или «Сколько я зарабатываю в день, час?» и т.д.

## «Семейный бюджет» – действительно семейный



Название пакета «Семейный бюджет», по сути, соответствует действительности. При первоначальном запуске программа предложит определить состав семьи, поставив каждому из ее членов в соответствие аватар и установив права доступа (в демо-версии можно ввести не более двух человек).



Ввод членов семьи в «Семейный бюджет»

Отличительной особенностью приложения «Семейный бюджет» является детализированная проработка всех статей доходов и расходов. Встроенные базы данных содержат широчайший набор всевозможных предметов, которые могут приобретаться семьей. Для того чтобы не запутаться в обилии названий, предусмотрен интеллектуальный механизм ввода, аналогичный распространенной сейчас технологии T9, а также функции расширенного поиска. Специальный менеджер категорий позволяет вводить новые наименования товаров, исправлять старые и перемещать товары из одной категории (статьи расходов) в другую.

Все операции, включая приход, расход, обслуживание долгов, а также вклады и инвестиции, доступны в качестве таблиц на разных вкладках одного окна. В отдельной таблице может быть сформирован бюджет семьи на произвольный период.

В отчет, формируемый приложением «Семейный бюджет», можно включать анализ доходов и расходов по счетам, категориям (статьям), периодам и даже отдельным продуктам. Полученный результат в представлении таблицы или диаграммы может быть экспортирован в файлы XLS, DOC, PDF, HTML, TXT, а также в один из трех графических форматов.

## DomEconom – бухгалтерия в сети



DomEconom — пожалуй, одно из наиболее необычных приложений в сегодняшнем обзоре. Дело в том, что по своей природе оно представляет клиентскую часть on-line-сервиса по персональному учету финансов. Кроме того, эта программа носит кроссплатформенный характер, поэтому для своей работы требует наличия в системе Java-машины. Вся работа построена на основе отдельных «тетрадей» — сетевых и локальных баз данных, содержащих всю информацию о финансовом состоянии клиента. Разработчики особо оговаривают, что для обеспечения безопасности данных применяются стойкие алгоритмы шифрования. Идентификация пользователя осуществляется при помощи пароля. Локальные и сетевые базы данных могут синхронизироваться, поэтому пользователь способен работать со своими тетрадями, выходя в Интернет с любого компьютера, на котором установлен DomEconom. Более того, существ-

ует возможность оперативного ввода информации о финансовых операциях при помощи устройства на платформе Windows Mobile.

Мастер создания мобильного приложения в системе DomEconom



Другой отличительной чертой DomEconom является очень простой и удобный интерфейс, снабженный массой мастеров и подсказок. Работа в программе совершенно не требует какой-либо специальной подготовки. Ввести остатки на счетах, сверстать бюджет или сформировать отчет, затратив на это лишь пару-тройку минут, может даже человек, впервые увидевший DomEconom.

# Финансовые блокноты

Приложения, попавшие в этот раздел, отличаются компактностью и простотой. Они не имеют сложных инструментов расчета и анализа. Их основное назначение, по большому счету, — лишь фиксация расходов и доходов. Однако многим пользователям и этого вполне достаточно для того, чтобы следить за собственным финансовым положением.

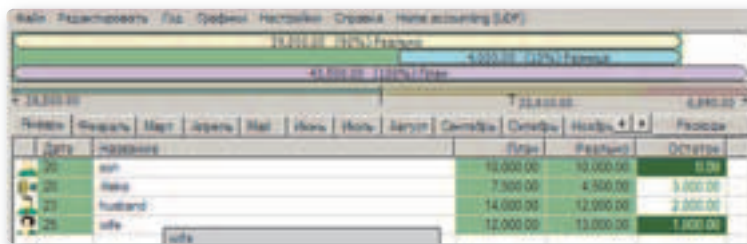


## Учет домашних финансов – траты на виду

Одно из наиболее простых и в то же время информативных приложений типа «финансового блокнота» — это «Учет домашних финансов» (UDF). Оно построено на базе библиотеки .NET Framework (и, соответственно, требует ее наличия для работы), а значит, отличается динамическими интерактивными элементами: диаграммами, всплывающими подсказками и пр.

Функциональной особенностью приложения является то, что в его рамках вся семья, которая может состоять из произвольного числа членов, рассматривается как один счет. Зарплаты и прочие поступления от членов семьи представляются собой отдельные статьи доходов, пополняющих общую «казну».

Интересно, что интерфейс программы подразумевает широкое использование пиктограмм, значительно разнообразящих сухую бухгалтерию. К сожалению, разработчики не везде предусмотрели подписи под пиктограммами, поэтому при большом количестве членов семьи и статей расходов возможна путаница.



Основное окно UDF с диаграммами и всплывающими подсказками

Отдельно стоит отметить функцию определения стандартного пакета операций, содержащего, например, ежемесячные поступления или расходы. Вставка такого стандартного пакета с последующей его корректировкой способна значительно упростить планирование финансовых потоков на следующий месяц.

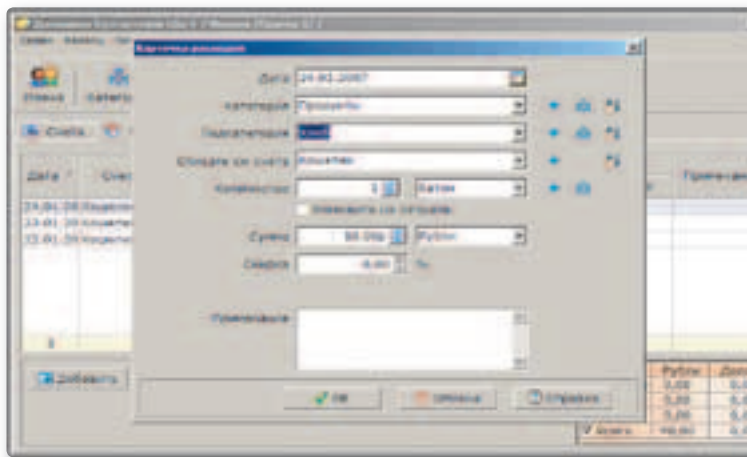
## Домашняя бухгалтерия LITE – название выражает себя



Карточка операции в приложении «Домашняя бухгалтерия LITE»

Бесплатная утилита «Домашняя бухгалтерия LITE», как это следует из названия, является «облегченным» вариантом полнофункционального платного релиза. В числе интересных особенностей приложения: отдельный менеджер пользователей, позволяющий сопоставить каждому из них свою базу данных, а также простой и функциональный мультивалютный интерфейс с возможностью импорта курсов валют из Интернета.

Состояние счетов, а также доходно-расходные операции фиксируются в «Домашней бухгалтерии LITE» в табличной форме. При этом в правом нижнем углу основного окна отображаются текущие итоги. Ввод и редактирование операций осуществляются посредством отдельного окна «Карточка операции», в котором значение почти всех полей можно выбрать из соответствующих пополняемых справочников. Развитая система настроек программы позволяет в широких пределах менять цвета интерфейса, форматы чисел и т.д. В бесплатной версии не предусмотрены такие доступные в основном приложении функции, как учет и обслуживание долгов, формирование бюджетов и отчетов, а также прочие возможности, уже знакомые читателю по примерам из раздела «Монстры учета».



## EasyMoney – «легкие деньги»



Развернутый отчет о доходах в EasyMoney

Использовать компактное приложение EasyMoney действительно легко. Левая часть его главного окна содержит основное меню, состоящее из четырех (не считая калькулятора) пунктов: «Деньги», «Операции», «Планирование» и «Отчеты». Первый пункт позволяет настроить счета, назначение остальных понятно из их названий. Перед началом работы рекомендуется настроить справочники, в которых содержится перечень пользователей, а также статьи доходов и расходов.

Отчеты формируются в виде иерархических списков, упорядоченных по периодам или по статьям доходов и расходов. Для наглядного отображения итогов предусмотрены динамические диаграммы, масштаб и наклон которых можно изменять произвольным образом.

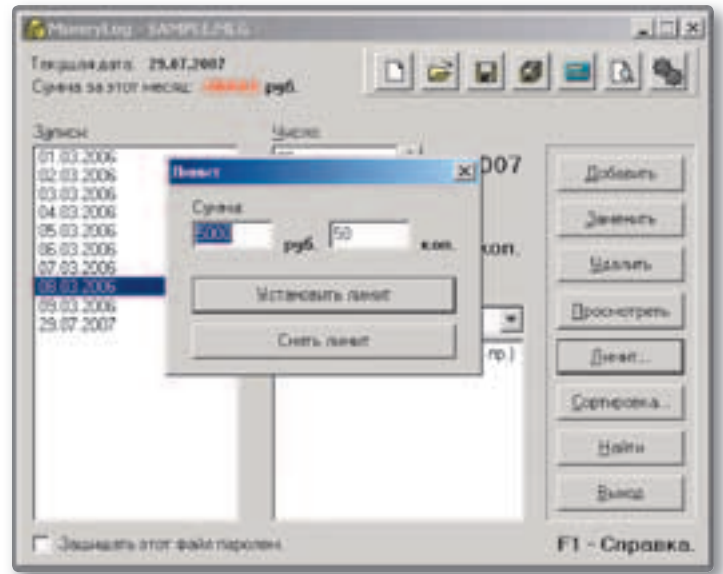


# MoneyLog — НЕ ВЫЙТИ ЗА ЛИМИТ



Оригинальное приложение MoneyLog предназначено, по всей вероятности, для студентов и командированных. Его основное назначение — установка месячного лимита расходов и отслеживание выхода за его пределы. Работа с программой подразумевает ежедневное занесение в память компьютера совокупной суммы расходов за день, дополняемой пояснениями. Пояснения могут быть как типовыми (одежда, питание, транспорт), выбираемыми из списка, так и произвольными, вводимыми с клавиатуры. В любой момент времени можно вызвать отчет за текущий или прошедший месяц и выяснить, удалось ли пользователю остаться в пределах установленного лимита.

Установка месячного лимита в MoneyLog



# Персональные финансы — для начинающих и опытных пользователей

Очень простое, но в то же время функциональное приложение «Персональные финансы» помимо удобного учета доходов и расходов содержит элементарные аналитические функции. Основная рабочая область, называемая «Журналом», представляет собой таблицу движения денежных средств с указанием источника и назначения. Для определения счетов, валют учета, а также статей доходов и расходов предусмотрены отдельные вкладки. Кроме них в наличии вкладки «Долги», «Отчеты» и «Анализ». Статьи, развернутые отчеты могут быть сохранены в виде файлов DOC или XLS. Отличительная особенность приложения — включение в дистрибутив подробного иллюстрированного руководства, которое может быть использовано как настоящий учебник персонального компьютерного учета финансов.

Статья	На начало периода		Обороты за период		На конец периода	
	Приход	Расход	Приход	Расход	Приход	Расход
Все статьи			275 000,00	229 620,00	177 000,00	128 420,00
Доходы и расходы						
Материалы						
Средства платежа						
Долги						
Долги и кредиты			238 000,00	238 000,00		
Долги						
Услуги			120 000,00	120 000,00		
Классификация расходов					420,00	420,00
Заработная плата					500,00	500,00
Где						
Другие						
Транспортные					520,00	520,00
Обеды и кофе						
Визы						
Общ.						
Справки						
Платежи и денежные						

Отчет об оборотах по статьям в приложении «Персональные финансы»



Разумеется, мы рассказали далеко не обо всех программах, которые можно с успехом использовать для учета персональных или семейных финансов. Но на приведенных примерах мы постарались показать основные, наиболее характерные черты приложений этого типа. Кроме того, мы надеемся, что приведенные описания убедят читателей в том, что ведение домашней бухгалтерии можно превратить в полезное и даже, возможно, увлекательное занятие. Главное — подобрать подходящее ПО.

Александр Кравченко

# Vista ЭКОНОМИТ ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

Windows Vista включает в себя расширенные функции управления энергосбережением мобильного компьютера



## Задача: Настроить систему управления энергосбережением ноутбука с ОС Windows Vista

### Как?

понимать результаты тестов по энергосбережению?

По заявлениям разработчиков, Windows Vista обладает более совершенной системой энергосбережения, чем предыдущие версии ОС от Microsoft. Между тем пользователи отмечают, что время автономной работы ноутбука после установки новой системы заметно сокращается. Оказывается, все дело в интерфейсе Aero Glass. После его отключения ноутбук будет работать значительно дольше.

Мобильность ноутбука определяется не только его размерами и весом. Ведь даже легкое и компактное устройство нельзя считать по-настоящему мобильным без источника автономного питания. Причем немаловажно, чтобы этот источник не только работал как можно дольше, но и обеспечивал необходимую мощность для выполнения энергоемких задач. Иначе говоря, настройки энергосбережения должны быть сбалансированы. Новая ОС от Microsoft позволяет без труда найти такой баланс для работы в любых условиях, используя стандартные и настраиваемые планы электропитания.

### Факторы, влияющие на энергосбережение в Windows Vista

Современный ноутбук – это довольно сложная совокупность разнообразных устройств, каждое из которых потребляет электроэнергию. Система управления энергосбережением мобильного компьютера

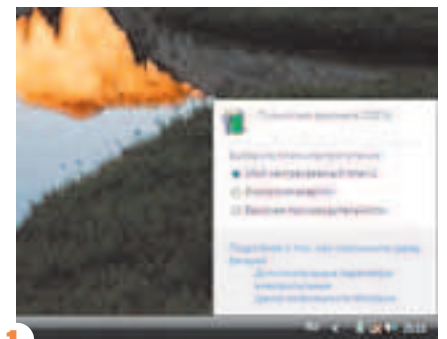
основана на том, что некоторые составные его части в определенных условиях могут быть отключены или переведены в режим пониженного потребления. ОС Windows Vista способна обеспечивать контроль за питанием не только подсветки дисплея, процессора и винчестера, но и USB-контроллеров, шины PCI Express и т.д. Кроме того, заметно снизить нагрузку на батарею поможет правильная настройка реакции системы на действия пользователя: закрытие крышки, нажатие кнопки «Сон». В Windows Vista появилась возможность задавать различные параметры системы энергосбережения в зависимости от характера выполняемых приложений (например, при воспроизведении мультимедиа-контента).

### Быстрое переключение между планами электропитания

Чтобы не заставлять пользователя каждый раз переопределять множество различных параметров, разработчики ОС объединили их в наборы – так называемые «планы» электропитания. По умолчанию доступны три готовых: «Экономия электроэнергии», «Высокая производительность» и «Сбалансированный». В каждом из них определено по два комплекта параметров: для работы от сети и от батареи. Для быстрого переключения между планами достаточно кликнуть правой кнопкой мыши на значок батареи в правом нижнем углу экрана и в открывшемся окне выбрать нужный пункт. То же самое можно сделать в разделе «Питание» утилиты «Центр мобильности Windows».

### Выбор и правка готового плана электропитания в «Панели управления»

Если пользователя интересуют более тонкие настройки системы управления



1 Для быстрого переключения между планами питания нужно кликнуть на значок батареи, можно также использовать утилиту «Центр мобильности Windows»



2 Более тщательная настройка системы энергосбережения доступна через утилиту «Электропитание» в окне «Панель управления»/«Мобильные ПК»

энергосбережением, в его распоряжении есть утилита «Электропитание», запускаемая из меню «Панель управления»/«Мобильные ПК». В основном окне утилиты показаны все существующие планы электропитания (три основных, отображаемых на индикаторе батареи, и дополнительные, если они созданы пользователем). Цветные точки слева от названия каждого плана наглядно иллюстрируют его особенности. Каждый из существующих планов может быть быстро изменен по основному параметру (время отключения дисплея) – нужно лишь кликнуть на «Изменение параметров плана». Для отображения или изменения прочих характеристик предусмотрена ссылка «Дополнительные парамет-



4 В окне «Электропитание» отображаются все существующие в системе планы. Из этого же окна можно запустить и создание нового плана

ры». Все изменения планов необходимо сохранять при помощи соответствующей кнопки. Отмена изменений производится кнопкой «Восстановить параметры по умолчанию».

### Настройка реакции системы энергосбережения на действия пользователя

В левой части окна «Электропитание» есть ссылки, позволяющие определить реакцию системы на нажатие той или иной кнопки, а также на закрытие крышки. В числе предлагаемых реакций, помимо выключения устройства, предусмотрена гибернация, то есть сохранение всего содержимого оперативной памяти на жесткий диск перед выключением питания. При последующем включении вся информация в ОЗУ будет восстановлена и пользователь сможет продолжить работу с того места, на котором он остановился. В режиме гибернации ноутбук потребляет минимум энергии, необходимой лишь для того, чтобы запустить режим «пробуждения». Если в системе предусмотрена возможность гибернации, то в окне «Электропитание» можно задать запрос пароля, вводимого при «побудке» ноутбука. Запрос пароля можно задать и в том случае, если режим гибернации не назначен ни на одно из действий пользователя. Но при



6 В настройку системы энергосбережения входит определение реакции компьютера на действия пользователя: нажатие кнопки, закрытие крышки и пр.



5 Создание нового, как и редактирование существующего плана электропитания, начинается с определения времени отключения монитора

этом потребует кликнуть на ссылку «Изменение недоступных на данный момент параметров».

### Создание собственного плана электропитания

В том случае, когда пользователя по какой-либо причине не устраивают ни установленные по умолчанию, ни низменные параметры стандартных планов электропитания, он способен создать свой собственный план. Для этого предусмотрен пункт меню «Создать план электропитания» в окне «Панель управления»/«Мобильные ПК»/«Электропитание». После его активации пользователю будет предложено определить название нового плана, а также выбрать, на основе какого из типовых наборов параметров он будет построен. Затем пользователь сможет определить время отключения дисплея, реакцию системы на собственные действия, а также,

если это представляется необходимым, дополнительные параметры.

После записи всех изменений созданный план электропитания занимает в списке планов, отображаемых на индикаторе батареи, место своего прототипа, который, в свою очередь, будет доступен в перечне дополнительных планов в окне «Электропитание».

### Дополнительные параметры

При изменении существующего или создании нового плана электропитания все его настройки могут быть осуществлены через окно «Дополнительные параметры», вызываемое по одноименной ссылке «Панель управления»/«Мобильные ПК»/«Электропитание»/«Изменить параметры плана». В открывшемся окне определяются значения параметров для каждого из планов, существующих в системе.

## Как?

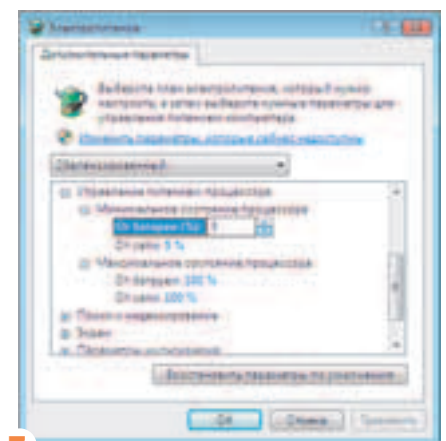
устранить проблемы с энерго-сбережением в Windows Vista?

Компания Microsoft отмечает, что в отдельных случаях при установке Windows Vista могут наблюдаться проблемы, связанные с выключением ноутбука или переходом его в режим гибернации. В числе причин указывается несовместимость BIOS компьютера или фирменного ПО с Windows Vista. Проблемы решаются после установки соответствующего обновления.

Переключение производится выбором из выпадающего списка. Для каждого из них определено полтора десятка основных и почти полсотни вспомогательных параметров. В это число входят уже знакомые нам время отключения дисплея и определение реакции системы на действия пользователя. Помимо этого, пользователь способен задавать уровни низкой и почти полной разрядки батареи и действия системы при достижении этих уровней. Из наиболее важных параметров отметим пункт «Управление питанием процессора». Он позволяет устанавливать минимальную и максимальную производительность процессора при работе от батареи и от сети. Стоит обратить внимание и на пункт «Поиск и индексирование». Определение для этого параметра значения «Энергосбережение» в режиме работы от батареи может привести к заметному увеличению времени автономной работы. Так как системой предусмотрено быстрое восстановление значений по умолчанию, экспериментировать с дополнительными параметрами можно без особых опасений. Ведь при возникновении каких-либо проблем, например с шиной PCI Express или внешними USB-устройствами, все изменения можно быстро отменить.

Мы показали, что Windows Vista содержит в себе мощные инструменты управления энергосбережением мобильного компьютера, позволяющие оптимизировать соотношение времени автономной работы и мощности устройства в зависимости от самых разных условий. Немаловажно и то, что системой предусмотрено несколько уровней настройки, подходящих как для начинающих, так и для опытных пользователей.

## В Windows Vista появилась возможность задавать различные параметры питания в зависимости от выполняемых приложений



7 В число дополнительных параметров, наряду с прочими, входит определение уровней мощности процессора в зависимости от режима электропитания

Кирилл Радин



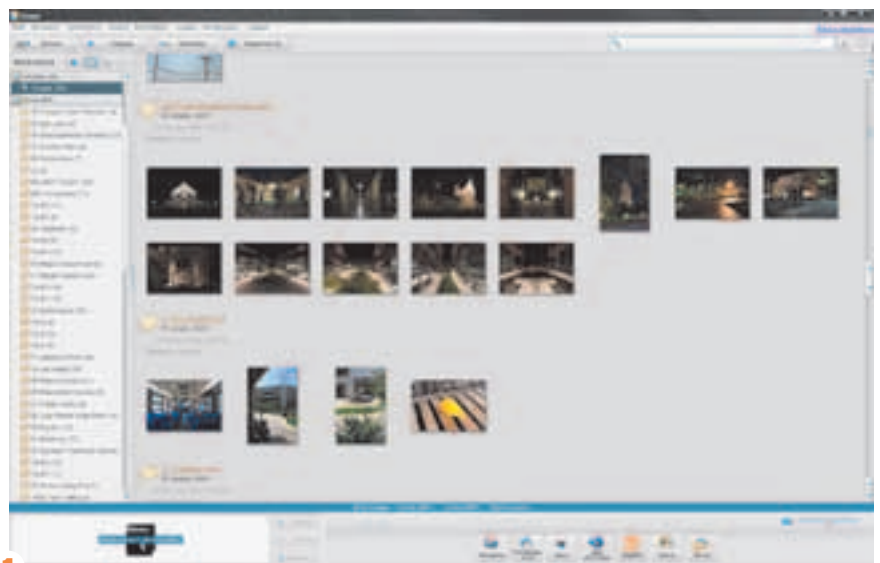
# Ваша фотокolleкция



## Что делать с цифровыми фотоснимками?

**Задача:** Организовать архив фотофайлов и обработать снимки в правильном порядке

Нынче многие владеют цифровыми фотокамерами. Давно прочитана инструкция, освоено управление, сделаны первые снимки. А как быть с отснятым материалом? Вот первые 100 кадров, 500, 1000... Время съемки, параметры, сюжеты – все разное. Как правильно организовать свой собственный фотоархив? Как сохранить отснятый материал на десятилетия? Что следует делать со снимками, и в какой последовательности? Дабы избавить вас от мучительного поиска ответов на эти вопросы, мы предлагаем решения, выработанные на основании анализа опыта мастеров цифровой фотографии.



1 Организация хранилища фотоснимков в программе Picasa

### Сортировка

Первое, что следует сделать, – рассортировать файлы, то есть подвергнуть их первоначальной селекции или «искусственному отбору». Задача эта не так проста, как может показаться на первый взгляд. Еще до ее про-

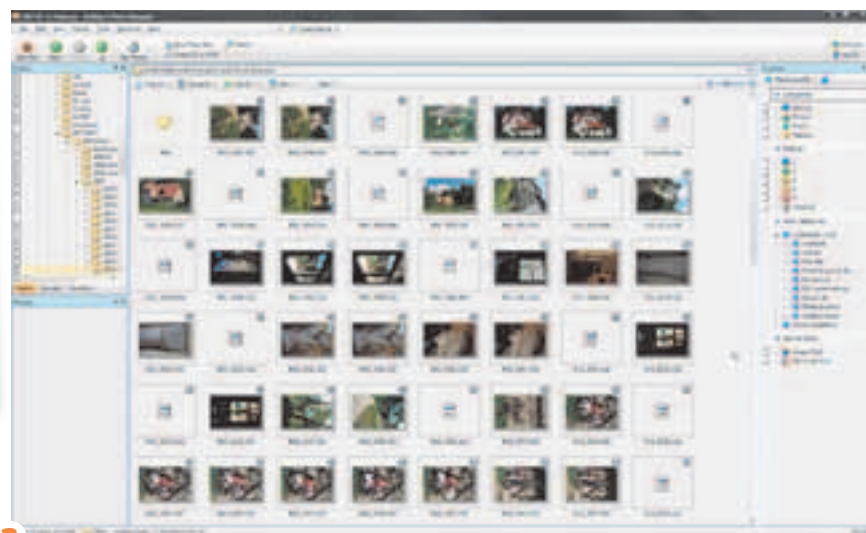
ведения автору следует заранее определиться с иерархией данных – принцип классификации должен быть удобным и понятным.

Наиболее рациональным представляется создание на диске папки в хронологическом порядке (по шаблону: год-месяц-число) для их правильной сортировки при отображении в браузере. Внутри каждой папки целесообразно сформировать несколько разделов с разбивкой по сюжетам, например: «экскурсия», «лес», «семья», «встреча с друзьями» и т.п.

Организовать доступ к фотокolleкции поможет бесплатная программа Picasa от Google, которая позволяет создавать на основе снимков фотоальбомы и публиковать их на оптических дисках или в Интернете.

### Отбраковка

На втором этапе нужно провести отбраковку отснятого материала, при которой сразу и без сожаления удалить нерезкие, «смазанные», откровенно неудачные кадры

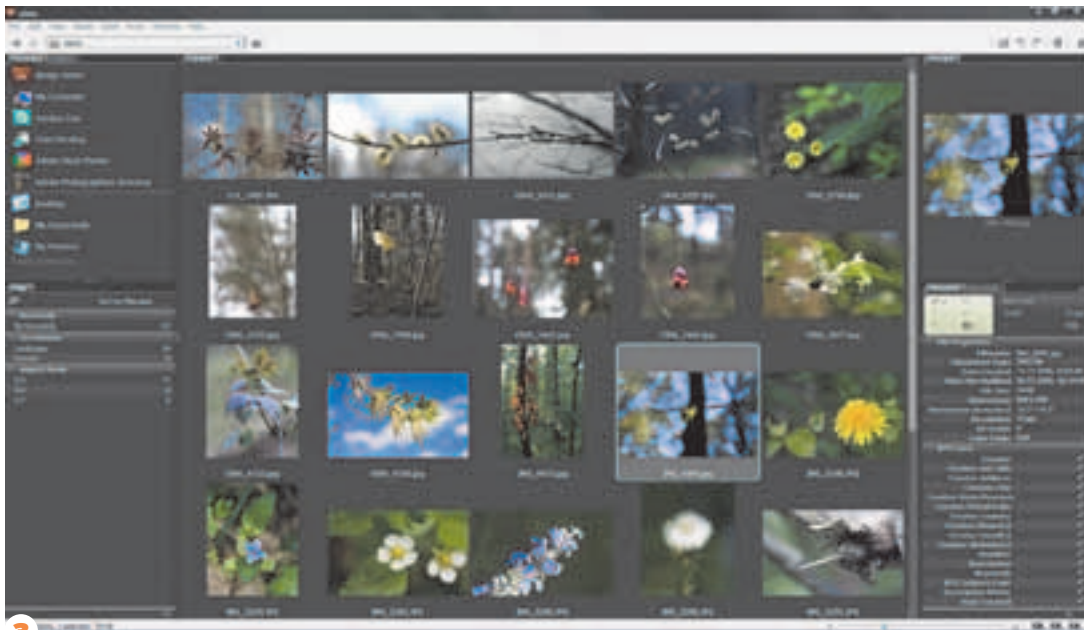


2 Пакет ACDSee дает возможность просмотра и каталогизации как распространенных типов графических файлов, так и материала, отснятого в формате RAW

### Как?

выбрать формат хранения фото?

Следует оставить в архиве исходные файлы (RAW), отредактированные (PSD, TIFF) и записать также результат для создания альбомов и слайд-шоу в виде распространенного формата JPG с сохранением достаточного качества (сжатие до 75-85%).



3  
Просмотр и выбор нужных файлов изображений при помощи утилиты Adobe Bridge, входящей в комплект Adobe Photoshop CS3

## Залог успеха при организации личного фотодокумента – правильная организация файлового хранилища

и дубликаты. Их хранение бессмысленно, поскольку будет просто отягощать носитель информации значительными объемами ненужных данных. Разумеется, это не означает, что здесь следует стремиться к радикализму: если кадр еще можно «привести в чувство», всегда лучше его оставить, чем стереть из памяти – как дисковой, так и вашей собственной.

Просматривать изображения для этой цели можно с помощью любого предназначенного для этого программного пакета, например упомянутого выше Picasa или широко распространенного ACDSee. Для тех, кто снимает в формате без компрессии (RAW), главное, чтобы данный формат был поддержан.

Прекрасную возможность предоставляет в этом смысле флагман графического редактирования Adobe Photoshop CS3. Предварительный просмотр файлов в этой программе обеспечивает специальная утилита Adobe Bridge, которая доступна из меню «File»/«Browse» или вызывается как отдельное приложение. В окне браузера можно сразу оценить качество и пригодность изображений для последующего хранения и цифровой обработки. При этом картинка легко масштабируется вращением колеса мыши при нажатой клавише «Ctrl».

### Маркировка

Очень полезно снабдить каждую директорию кратким текстовым файлом, в котором будет описано ее содержимое. Это может выглядеть так: «2007 год. Август. 25. Поездка в Бородино. Пикник. 10:30 – 19 час». Можно также снабдить файлы специальными маркерами («пейзаж», «портрет» и т.д.) для удобства последующего поиска.

После того как мы определились со структурой хранения данных, перенесем все файлы на жесткий диск и создадим еще одну, рабочую копию, чтобы случайно не утратить то, что досталось нам с таким трудом во время съемки. С этой копией и будем работать в дальнейшем, а первую, не тронутую редактированием, сбережем для последующего архивного хранения.

### Преобразование

Для последующего редактирования и хранения нужно преобразовать несжатые снимки (RAW) в один из форматов, которые «понимает» редактор. Для этого можно использовать модуль Adobe Camera RAW, встроенный в Adobe Photoshop CS3 и вызываемый им в момент открытия соответствующего файла. Есть и альтернатива: задействовать программное обеспечение, прилагаемое к цифровой камере, или специальные средства от сторонних производителей (BreezeBrowser или C1 Pro).

Одновременно можно исправить недостатки экспозиции, отрегулировать баланс белого, избавиться от хроматических aberrаций и виньетирования, вызванных оптическими недостатками объективов.

На этом этапе мы не рекомендуем использовать «повышающие» регуляторы (резкости, цветовой насыщенности и проч.). Шумоподавление имеет смысл лишь в тех случаях, когда при съемке выставлялись высокие значения. Выбор программ и плагинов, позволяющих понизить шумы изображения, достаточно широк: NeatImage, Focal Blade, Kodak Denoise и др. Результирующий файл следует записать в нативном формате графического редактора (например, Adobe Photoshop PSD).

### Архивирование

Напомним о необходимости обеспечения сохранности информации. На практике выполнение этого условия означает, что мы должны защитить файлы с нашими кадрами от возможных негативных воздействий и облегчить поиск нужных в среде им подобных.

Наиболее верным подходом будет как минимум двукратное резервирование файлов с сохранением всей структуры директорий на независимых носителях. Как правило, для этого достаточно записать цифровые изображения на двух разных дисках CD-R или DVD±R/RW, а вдобавок сделать третью копию на жестком диске. Разумеется, подобный винчестер должен представлять собой отдельное устройство: его можно подключить к системе для того, чтобы записать файлы или, наоборот, затребовать их, но большую часть времени он должен просто лежать на полке полностью отключенным от компьютера, с которым вы работаете. Большое удобство в решении этой проблемы периодически подключаемого накопителя дает использование жестких дисков во внешнем исполнении, имеющих связь с компьютером по интерфейсу USB 2.0 Hi-Speed или с помощью FireWire.

### Хранение

Попытки использовать для целей архивирования системы на магнитных лентах (стримеры) не выдержали проверки временем: они не обеспечивают сохранности данных на срок свыше двух лет. Кстати, сходный «гарантийный срок хранения» имеют и устройства, основанные на использовании энергонезависимой памяти (flash), а также, к сожалению, некоторые CD-R.

Вы вправе не согласиться, но наш выбор однозначен: никогда не приобретать для архивного копирования носители CD-R/RW и DVD±R/RW от производителей «третьего эшелона», то есть тех, кто распространяет свою продукцию без внешних упаковок, что называется «мелким оптом». Лучше потратить на 10% больше, чем потом потерять много ценных кадров. К тому же в целях обеспечения сохранности информации мы рекомендуем хотя бы раз в два года проводить ревизию данных на этих носителях и своевременно создавать дополнительные копии.

Записанные диски лучше всего хранить в специальных папках или индивидуальных пластмассовых упаковках, избегая взаимного контакта между ними. Разумно будет приложить к каждому диску индексы содержимого и описание времени, сюжета и условий съемки.

### Вывод

В любом случае, помните: хранение информации – не столько право, сколько обязанность пользователя. Не доверяйте собственной памяти – известно, что она подводит первой. Старайтесь сохранить то, что вам дорого, для будущего. Даже если не вы будете потом заниматься своими фотографиями.

## Как?

обеспечить максимальное качество при преобразовании файлов?

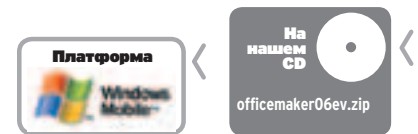
Для этого, во-первых, следует фотографировать в формате RAW (или, на худой конец, в TIFF), а при последующей обработке трансформировать файлы в формат графического редактора (PSD) с 16-битной глубиной цвета.

Виктор Полевой



# Wordo ЗАМЕНИТЕЛЬ

## Что делать, если Word несовершенен, а работать с текстом надо?



### Задачи: Избежать проблем при просмотре/редактировании текстовых файлов

**В**ы, вероятно, не раз замечали, что при переносе документов Word с настольного компьютера на коммуникатор или КПК происходит что-то неладное. То столбцы таблицы сливаются в один, то часть данных теряется вовсе. Иногда бывает, что картинки, вставленные в текст, пропадают или, того хуже, отображаются в натуральную величину, заставляя ваше устройство зависать на пару минут. У этих сбоев может быть множество причин, но существует и немало способов их исправить. Именно для того, чтобы помочь нашим читателям в нелегкой схватке с Pocket Word (или, как его стало модно называть, Word Mobile), мы и публикуем эту статью.

#### Способ 1, малозатратный

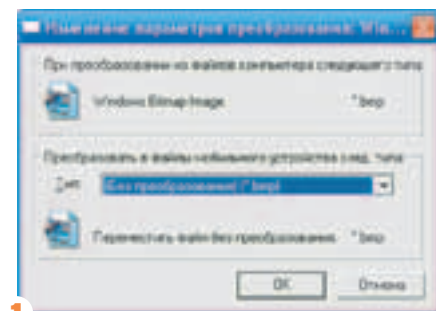
Для начала следует установить, верно ли выстроено ассоциирование ваших файлов и перенос их с ПК на КПК. Для этого потребуется пройти по цепочке Пуск->Программы->Microsoft ActiveSync и далее – Сервис->Дополнительные инструменты->Изменить параметры преобразования файлов **1**. В этом окне нужно посмотреть, правильно ли изменяются файлы при переносе на КПК.

Если вы не хотите дополнительных проблем при открытии текстовых документов на налагоднике, то можете сразу изменить параметры переноса файлов .doc и .rtf. Для этого щелкните вкладку «С компьютера на устройство» и в окошке справа укажите намеченный к изменению формат, а слева – кнопку «Изменить». Выбираем желаемое расширение, допустим .txt. И уже при следующем переносе файла .rtf на коммуникатор появится обычный текстовый документ. При этом придется смириться с тем, что получившийся документ будет лишен каких-либо графических изысков и форматирования.

Можно также установить дополнительное программное обеспечение, которое позволит просматривать (но не редактировать) переписанные на карманное устройство файлы. Такое ПО можно встретить в Интернете без особых проблем. Что немаловажно, оно распространяется, по большей части, свободно.

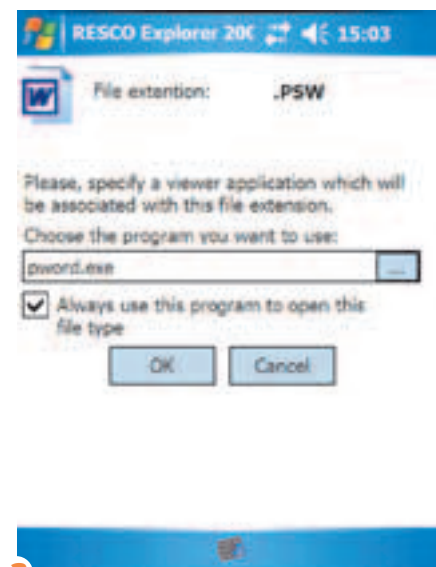
#### Способ 2, продвинутый

Если вы хотите при переносе с ПК на КПК получить более-менее схожий с оригиналом результат, то описанный выше метод вас устроить не может. В таком случае имеет смысл установить на коммуникатор обновленную версию Office Mobile или вовсе отказаться от продукта



**1** В этом окошке следует установить параметры переноса файлов

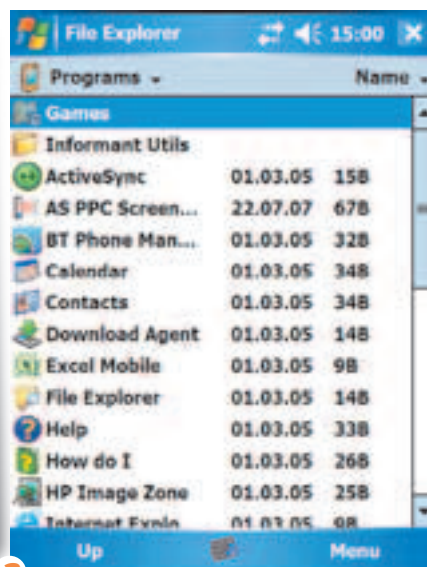
компании Microsoft. В качестве замены стоит рассмотреть программу SoftMaker Office 2006. **4** Она не заменяет полностью весь офисный пакет, однако делает возможным расширенное форматирование



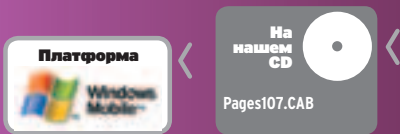
**3** Для того чтобы нужный формат ассоциировался с нужной программой, следует указать ее полный адрес

### Как?

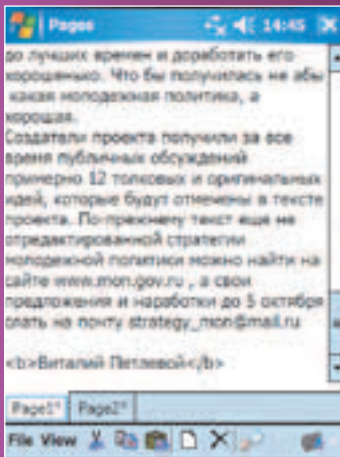
При переносе файлов с настольного компьютера через ActiveSync меняется формат, а значит, может безвозвратно потеряться часть данных. Избежать этого можно, если сохранить нужные файлы в архиве .zip и перенести их на ваш коммуникатор.



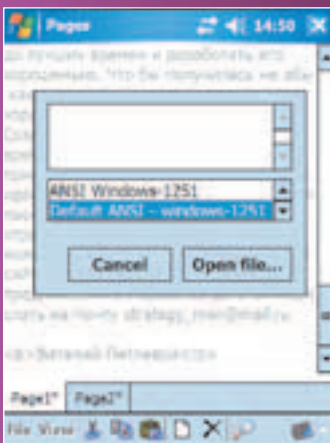
**2** Здесь хранятся все ярлычки, которые мы видим в главном меню и в его вкладке Programs



## Текст, и ничего кроме текста



Если вы работаете только с текстом, то вас заинтересует программа Pages v1.01. Уникальность ее вовсе не в том, что она читает .txt, .ini и еще .php и .html, а в новом подходе к отображению текста на странице. Внизу, над рабочей панелью, расположились вкладки. То есть вы можете сразу открыть два и более документа и перемещаться между ними без особых временных затрат. Особенно удобно это будет тем, кто пишет веб-страницы в html. Правда, на этом функционал ограничивается — как в демо-, так и в оплаченной версии продукта. Пользователю доступны извечные функции copy/paste, а также поиск по документу. Но о том, чтобы отформатировать текст или вставить картинку, речь не идет.



ние текстов и таблиц. SoftMaker работает с различными форматами, которые поддерживают Word и Excel на настольном ПК **5**. Так что теперь можно не настраивать ActiveSync. Вполне достаточно просто сбросить на устройство нужный файл, а программа откроет его без особых проблем. Утилитой поддерживаются многие расширения, как .txt, .rtf, .tmt, .tmd, .psw, .htm и даже DOS'овский Unicode.

По функциональности утилита сродни настольному Word: та же поддержка макросов, возможность выставлять ссылки и сноски, нумеровать страницы и вставлять картинки. В общем, представьте себе обычный MS Word, портированный на карманное устройство и лишенный ненужных

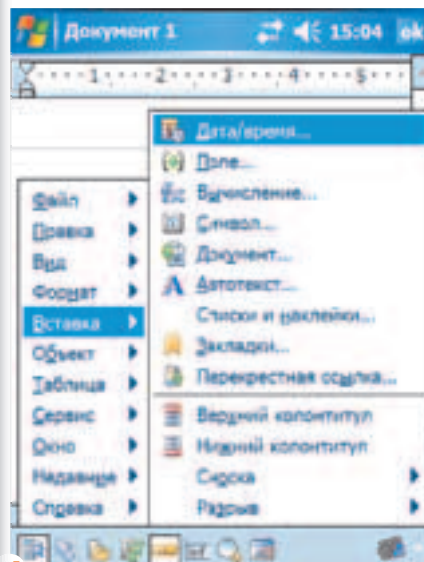
## Word можно настроить, а можно заменить. Выбирайте, что вам по душе

наворотов. Последнее означает, что вам не будет докучать тьма вкладок и рабочих панелей, все нужное вы сможете сделать посредством кнопки Menu.

### Способ 2.1, хитроумный

Не забудьте о том, что после установки программного обеспечения файлы не ассоциируются с SoftMaker, то есть при открытии документа .doc вас по-прежнему будет выбрасывать в Pocket Word. Чтобы этого избежать, следует сначала запускать SoftMaker и лишь потом открывать нужные файлы через Меню->Файл->Открыть. Для исправления ситуации придется поработать стилусом и головой.

Для начала замените ярлык запуска в главном меню. Для этого необходимо зайти по адресу \Windows\Start Menu\Programs и вручную «убить» ненужные ярлыки. Соответственно, на их место



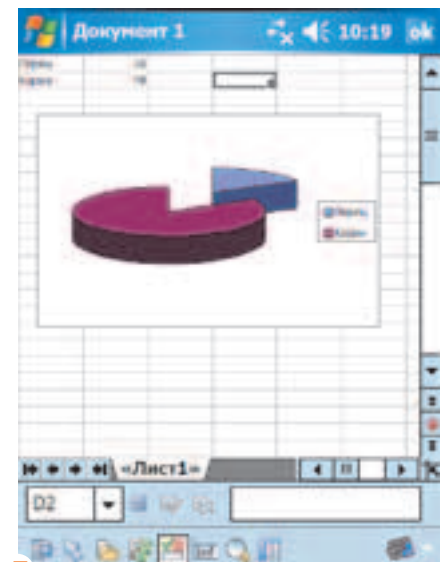
**4** Данный текстовый редактор содержит почти такое же количество функций, как и Word на настольном ПК

следует установить ярлык SoftMaker **2**. Обязательно проследите за тем, что вы вставляете именно ярлык (Paste shortcut), а не копируете объект целиком (Paste). В противном случае, и без того большая папка \Windows увеличится.

Но описанная замена не спасет «отца русской демократии»: кликнув на одном из текстовых документов, вы по-прежнему попадете в старый добрый Word Mobile. Во избежание такого недуга нужно правильно проассоциировать файл, то есть указать, какой программой надо открывать тот или иной документ. Здесь нет ничего нового. На настольном компьютере вы обычно кликали правой кнопкой мыши на файле

и выбирали пункт меню «Открыть с помощью». В КПК все немного сложнее: придется или долго копаться в реестре, редактируя его вручную, или, что намного проще, воспользоваться программой Resco Explorer. У этого файлового менеджера есть функция «Ассоциации». Для получения желаемого эффекта следует задержать стилус на нужном документе требуемого формата и в высветившейся вкладке выбрать Associate with... **3** Далее необходимо указать полный путь к оригинальному .exe-файлу, который должен открывать этот тип файлов. Описанную процедуру придется проделать со всеми типами документов, которые вы хотите открыть в SoftMaker.

После такой многотрудной операции эффект достигнут: при нажатии на любой текстовый документ последний будет открываться в нужной вам программе.



**5** Сначала кажется, что построить диаграмму на коммуникаторе невозможно, но потом к этому привыкаешь и начинает неплохо получаться

Виктор Полевой

# Мобильное и удаленное соединение

## Что такое терминальный клиент?



**Задача:** Настроить удаленный помощник; заставить КПК видеть рабочий стол настольного компьютера

**В**ам приходилось забывать важные документы дома, возвращаться, а потом объясняться по поводу опоздания? Больше не придется. Все, что вы не успели доделать дома, можно завершить или в дороге или на работе. Для этого всего-навсего нужно настроить удаленный доступ к домашнему компьютеру.

Эта функция включена в Windows XP, а потому ее можно найти в папке Пуск > Программы > Стандартные > Связь > Подключение к удаленному Рабочему столу. После запуска утилиты перед вами появится строка состояния, в которую следует ввести IP-адрес искомого компьютера и нажать кнопку Enter. Казалось бы, все просто, однако существуют некоторые

сложности и меры предосторожности, которые следует соблюдать. Об этом ниже.

### А нужно-то немного...

Чтобы увидеть Рабочий стол своего компьютера на экране другого, вам потребуется открыть доступ (по умолчанию он запрещен). Для этого на домашнем компьютере нужно зайти в свойства системы – щелкнуть правой кнопкой мыши на иконке «Мой компьютер» > Свойства, затем выбрать вкладку «Удаленные Сеансы» и отметить галочкой «Разрешить удаленный доступ к этому компьютеру». Но это еще не все. Далее следует убедиться, что ваша учетная запись на домашнем компьютере имеет администраторские права, а также еще раз вспомнить логин и пароль. Если вход на компьютер не запаролен, непременно исправьте это

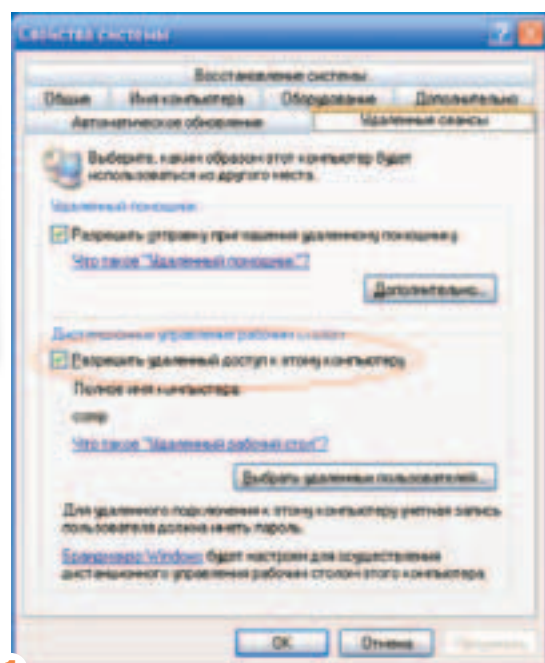
по адресу: Пуск > Панель управления > Учетные записи пользователей. Если вы привыкли работать под учетной записью «Администратор», то из соображений безопасности лучше создать новую учетную запись пользователя с администраторскими правами. И не забудьте ее запаролить!

### Для чего нам знать свой IP

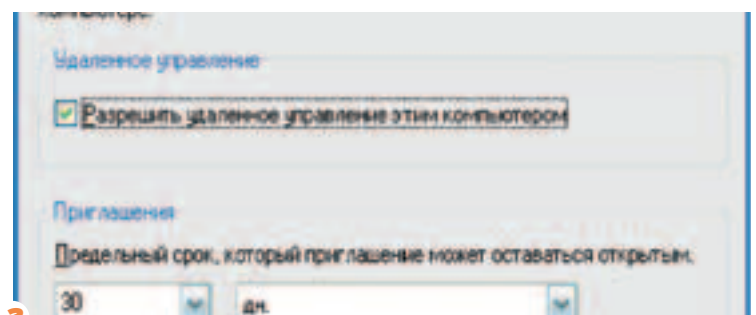
Теперь осталось узнать ваш IP-адрес. С этим могут возникнуть проблемы, так как есть два варианта подключения к Сети и оба они зависят от конкретного провайдера. Итак, IP может быть внутренним и внешним, а также статическим и динамическим. Последнее означает, что адрес меняется (или не меняется) от одной интернет-сессии к другой. Внутренний

## Как?

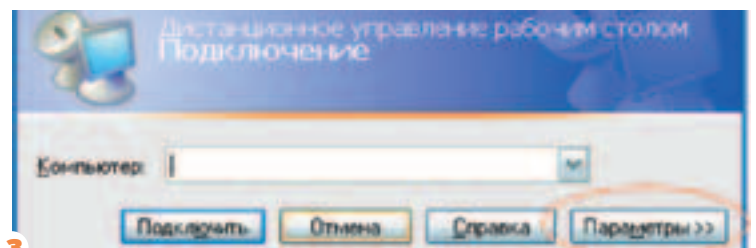
Если брандмауэр запрещает подсоединение удаленного Рабочего стола, то вы вправе на время отключить его, чтобы не мешал работе. Только в этом случае вся ответственность за вирусную безопасность ляжет на ваши плечи.



1 Для начала надо установить галку напротив «Разрешить удаленный доступ к этому компьютеру», в противном случае все последующие действия бессмысленны

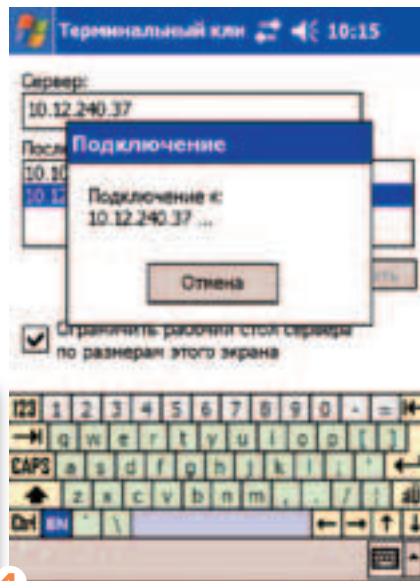


2 Если вы боитесь взлома вашей системы, вы можете ограничить время использования удаленного помощника



3 Если для подключения вы используете компьютер, то можете нажать кнопку «Параметры» и отрегулировать характер подключения к удаленному Рабочему столу.

у вас IP или внешний, можно выяснить самому. Для этого нужно щелкнуть правой кнопкой мыши на значке «Сетевое окружение» и выбрать строчку «Свойства». Во вкладке «Общее» откройте закладку «Протокол Интернета (TCP/IP)». Если адрес начинается цифрами 10.192; 10.168; 172.16; 172.31; 10.10 или 192.168, это означает, что вы пользуетесь внутренним IP. Такое чаще всего бывает, если вы подключены к районному провайдеру (через Ethernet). В этом случае придется посетить его офис и попросить внешний IP-адрес. Обойдется это недорого (\$1-2 в месяц),



4 При подключении через КПК вам лучше всего ограничить Рабочий стол возможностями экрана, иначе вы запутаетесь с ползунками окон.

и, кроме того, адрес, скорее всего, будет статическим, а это дополнительное плечо.

Если вы подключены через ADSL (например, «Стрим»), то ваш IP-адрес, вероятно, внешний по умолчанию, но при этом динамический. Это значит, что каждый раз при подключении вам выделяется уникальный IP, который действителен только на данный сеанс связи. Соответственно, после реконнекта IP изменится. Поэтому всякий раз, подключаясь к Интернету, вы должны будете выяснять свой новый адрес. Определить это НЕ находясь дома – задача для искушенных умов. Проще всего оставить на домашнем компьютере запущенный интернет-пейджер (например, QIP). Предварительно

## Как?

При использовании динамического IP-адреса следует каждый раз проверять его правильность, иначе есть риск промахнуться и не попасть на Рабочий стол своего домашнего компьютера



5 В итоге вы получаете вот такой вид экрана с КПК, не удивляйтесь низкой цветопередаче — это все, на что способен ваш карманный друг

которым вы хотите воспользоваться, должен быть включен и подсоединен к Сети.

Если есть опасения, что кто-то, кроме вас, может точно так же подключиться к Рабочему столу домашнего компьютера, то во вкладке «Удаленные Сеансы» можете выбрать удаленных пользователей, прописав их IP-адреса.

## Мобильность – сила

Для того чтобы подсоединиться к домашнему компьютеру и управлять его Рабочим столом, вовсе не обязательно иметь доступ к ПК или ноутбуку. Достаточно взять в руки обычный КПК или коммуникатор и с его помощью подключиться к удаленному Рабочему столу. Однако

# Круглосуточный доступ к своему ПК из любой точки мира, где есть GPRS или Интернет

зарегистрируйте для этого отдельный UIN. На работе вам остается только войти в QIP под другим номером и посмотреть IP-адрес виртуального юзера, который сидит у вас дома. Для этого просто щелкните на его имени правой кнопкой мыши, выберите строчку User Details и закладку Account info.

## Идем на работу

Теперь вы можете спокойно отправляться на работу или в любое другое место, где есть Интернет, и оттуда управлять своим домашним компьютером, папками и приложениями.

Для этого на активном компьютере надо пройти Пуск > Программы > Стандартные > Связь > Подключение к удаленному Рабочему столу и в окне адреса вбить внешний IP домашнего ПК. Само собой разумеется, что при этом компьютер,

это возможно только в том случае, если на карманном устройстве есть терминальный клиент (нередко он входит в стандартный набор утилит Windows Mobile).

Если все в порядке, вводим известный IP, и на экране появляется наш Рабочий стол. Правда, следует оговориться, что он будет ограничен размерами и палитрой экрана вашего коммуникатора. Поэтому не удивляйтесь невеселой цветовой гамме экрана. Следует также заметить, что подобный вид связи с домашним компьютером будет не только очень медленным, но и дорогим, если использовать соединение через GPRS или EVDO (CDMA). В случае работы с Wi-Fi эти проблемы снимаются.

Но все эти сложности стоит преодолеть. Потому что сам факт возможности удаленного подключения к настольному ПК через коммуникатор или КПК дорогого стоит.

## Больше возможностей

Стандартный терминальный клиент не слишком функционален и фактически может только отображать Рабочий стол компьютера. Что касается дополнительных возможностей (например, масштабирования изображения на экране), то здесь предустановленная программа пасует, чего не скажешь о Mocha Remote Client. Эта программа, по сути, выполняет ту же функцию, что и Microsoft Terminal Client, однако обладает куда большими способностями. Вы можете приближать и удалять картинку, добиваясь, в конце концов, полного соответствия реального масштаба, а можете, наоборот, уместить весь Рабочий стол на экране вашего коммуникатора. Правда, в этом случае текст станет почти нечитабельным.

Для подсоединения карманного устройства к удаленному Рабочему столу вам потребуется, так же как и в терминальном клиенте, ввести IP-адрес, а также логин и пароль вашей учетной записи. В Mocha Remote Client хорошо реализована функция перемещения экрана: в правом нижнем углу есть инструмент, который позволяет быстро пролистывать страницы.



# ГОДОВАЯ ПОДПИСКА **1650** руб. всего за

## 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, Волгограде, Казани, Перми, Екатеринбурге, Челябинске, Омске.

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 указать название фирмы и другие необходимые информации  
\*\* в свободном поле указать другие необходимые информации 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 КПП 770401001  
Платательщик \_\_\_\_\_  
Адрес (с индексом) \_\_\_\_\_  
Назначение платежа \_\_\_\_\_ Сумма \_\_\_\_\_  
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 КПП 770401001  
Платательщик \_\_\_\_\_  
Адрес (с индексом) \_\_\_\_\_  
Назначение платежа \_\_\_\_\_ Сумма \_\_\_\_\_  
Оплата журнала « \_\_\_\_\_ »  
с \_\_\_\_\_ 2007 г.  
Ф.И.О. \_\_\_\_\_  
Подпись платателя \_\_\_\_\_

Кассир \_\_\_\_\_

СТАНЬ  
АБОНЕНТОМ  
СЕТИ  
ВЕЛИАНИИ

# Чёртов Мобильник



В КИНОТЕАТРАХ С 30 АВГУСТА

РЕКЛАМА

ЛЮКСОР  
www.luxor.ru

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

STUDIO CANAL

Требуются курьеры! Достойные условия.  
 Класный молодой коллектив.  
 Звоните: +7 (495) 780 88 25  
 или пишите: [sales@gamepost.ru](mailto:sales@gamepost.ru)



Тел.: (495) 780-8825  
 Факс.: (495) 780-8824

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



Все цены действительны на момент публикации рекламы



**Game Cube**  
 & Resident Evil 4 Limited Edition Bundle

**5400 р.**



**PlayStation 2 Slim (RUS)**

**4860 р.**



**Xbox 360 Premium**

**13500 р.**

**НЕ СКУЧАЙ!  
 ДОМА И  
 В ДОРОГЕ**

**ИГРАЙ!**



**PlayStation 3 Full 60Gb (rus)**

**20790 р.**



**PSP Base Pack**

**5940 р.**

■ Покупку можно оплатить  
 кредитной картой

■ Игру доставят в день заказа

■ Не нужно выходить из дома,  
 чтобы сделать заказ



Metal Gear Solid: The  
 Twin Snakes (Players  
 Choice)  
 1620 р.



Legend of Zelda:  
 Twilight Princess  
 2160 р.



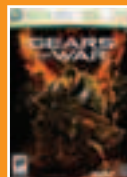
Skies of Arcadia  
 Legends  
 1755 р.



Sonic Heroes  
 1350 р.



Tom Clancy's  
 Rainbow Six  
 2430 р.



Gears of War  
 (region free)  
 2295 р.



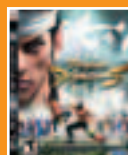
Winning Eleven: Pro  
 Evolution Soccer 2007  
 2430 р.



Dead or Alive  
 Extreme 2  
 2430 р.



Final Fantasy X  
 (Platinum)  
 810 р.



Virtua Fighter 5  
 (PAL)  
 1998 р.



Godfather: the  
 Don's Edition  
 1998 р.



1350 р.



God of War II  
 (RUS)  
 1350 р.



Prince of Persia:  
 Trilogy  
 1215 р.



Burnout Dominator  
 1350 р.



Need for Speed Carbon  
 Collector's Edition  
 1404 р.



Resistance: Fall  
 of Man (PAL)  
 1998 р.




F.E.A.R. (PAL)  
 1998 р.





С СЕНТЯБРЯ 2007 ГОДА

ЖУРНАЛ  НАЧИНАЕТ СОТРУДНИЧЕСТВО  
С КУЛЬТОВЫМ БРИТАНСКИМ ЖУРНАЛОМ **DAZED**

ТЕПЕРЬ В КАЖДОМ НОМЕРЕ  —

САМЫЕ ЛУЧШИЕ И САМЫЕ СВЕЖИЕ

МАТЕРИАЛЫ ИЗ **DAZED**



**МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ**



ПОЛЕЗНЫЙ ЖУРНАЛ О КАРМАННЫХ КОМПЬЮТЕРАХ • НОУТБУКАХ • СМАРТФОНАХ

**ЗАЩИЩЕННЫЕ** УСТРОЙСТВА • **ПЛАНШЕТНЫЕ** НОУТБУКИ

№9 • 2007

***(game)land***