

# Первым делом читай СНІР!

*Дорогой читатель!*



Антон Мокрецов,  
И. О. главного редактора СНІР

Зачастую мы оказываемся в ситуациях, когда под рукой нет наших собственных цифровых помощников — десктопа, ноутбука или коммуникатора. В этом случае достаточно иметь при себе СНІР, который подскажет, как решить типичные задачи на любом доступном компьютере с помощью браузера и Интернета. Рассмотренные нами веб-сервисы (стр. 34) заменят привычные программы и позволят отредактировать документы, отправить их по электронной почте, создать презентацию, обработать и опубликовать в блоге фотографии, смонтировать видео и т. д.

Если же функций, предоставляемых онлайн-сервисами, вам все-таки недостаточно, мы поможем подобрать оптимальную модель легкого, производительного и относительно недорогого субноутбука (стр. 46). Думаете, таких не бывает? Ошибаетесь. Более того, с помощью предлагаемых нами аксессуаров и периферии (стр. 50) вы сможете существенно расширить их возможности.

Тем же, кто не отрывается от десктопа, мы предлагаем добавить полезные функции в Windows XP (стр. 126), которые сделают работу за компьютером более простой и комфортной. А если Windows вам уже порядком надоела, рекомендуем попробовать бесплатную Linux (стр. 134). С нашими советами установка этой популярной ОС не составит труда.

Не бойтесь экспериментировать, и удачи!

[a.mokretsov@burda.ru](mailto:a.mokretsov@burda.ru)

Реклама

## Прайс-лист сисадмина

Спросить у меня,  
как отсканировать документ ..... 100 р.

Получить вежливый ответ,  
почему отсканированный документ  
нельзя отредактировать ..... 200 р.

Объяснить тремя простыми словами,  
что такое технология распознавания ..... 500 р.

Установить  
ABBYY FineReader 9.0 ..... **БЕСПЛАТНО!!!**

**ABBYY®**  
**FineReader®**  
**OCR 9.0**

**Избавьте себя и офис  
от лишних проблем!**

**Научите  
компьютер  
читать  
прямо сейчас!**

При покупке от 3 лицензий  
предусмотрена гибкая система скидок.

Рассчитайте Вашу выгоду на сайте  
**[www.FineReader.ru](http://www.FineReader.ru)**  
в разделе «Для бизнеса»



**ABBYY®**

## НОВОСТИ

- 6 Новости из мира компьютеров и коммуникаций**
- 26 Фотокамеры: хиты и неудачи**  
Черный и белый списки цифровых камер
- 28 Весь мир — суперкомпьютер**  
Грид-сети, основанные на принципе распределенных вычислений, вполне способны конкурировать с традиционными суперкомпьютерами
- 30 Ubuntu Храбрая Цапля**  
Обзор новой версии одной из лучших операционных систем семейства Linux

## ТЕМА НОМЕРА

- 34 Путешествуй налегке!**  
Вы привыкли всюду возить с собой ноутбук? В следующий раз можете оставить его дома: работать, получать почту и общаться с друзьями можно в любом интернет-кафе с помощью специализированных веб-сервисов

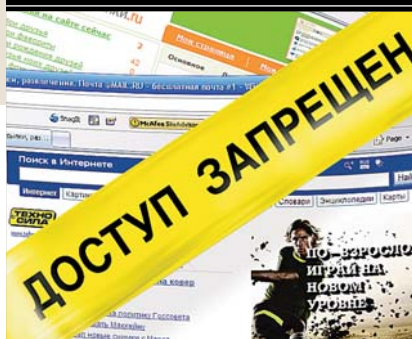
## ТЕСТЫ И ОБЗОРЫ

- 46 Легкие ноутбуки**  
Сравнительный тест девяти субноутбуков стоимостью от 10 000 до 50 000 рублей
- 50 Мир вокруг ноутбука**  
Аксессуары для мобильных компьютеров: десять возможностей сделать ваш ноутбук удобнее, функциональнее и мощнее
- 54 24 дюйма превосходства**  
Тест 12 моделей ЖК-мониторов с диагональю 24 дюйма
- 58 Короли 3D-миров**  
Тест девяти топ-моделей видеоплат стоимостью от 6000 рублей
- 64 Платформенный переход**  
Обзор новой материнской платы Gigabyte EP45-DS3R с чипсетом Intel P45
- 66 Борьба за мегабайты**  
История развития жестких дисков
- 68 Проверка временем**  
Читатели CHIP тестируют Synology DS107+ и Panasonic DMC-L10
- 72 Боевые мыши пехоты**  
Лучшие манипуляторы для шутеров от первого лица и стратегий в реальном времени
- 76 Blu-ray набирает высоту**  
Тест программных Blu-ray-проигрывателей
- 82 Мгновенные голуби**  
Тестирование мультипротокольных клиентов сетей обмена мгновенными сообщениями
- 88 Необходимо и достаточно**  
Смартфон на базе Symbian станет значительно полезнее, если дополнить его программами первой необходимости
- 94 Антивирусы быстрого реагирования**  
Тест систем проактивной защиты современных антивирусных программ



## Необходимо и достаточно

**88** Смартфоны на базе Symbian очень популярны в нашей стране, однако многие до сих пор пользуются ими без дополнительного ПО, позволяющего полностью раскрыть их потенциал. Восемь программ из нашего обзора значительно расширят функциональность аппарата.



## Сетевые анонимки

**132** Все больше руководителей компаний заставляют администраторов рабочих сетей блокировать доступ к различным сайтам, в том числе odnoklassniki.ru, mail.ru и тому подобным. В нашем материале вы найдете способы обхода таких ограничений.

## Короли 3D-миров



**58** Хотите наслаждаться современными играми? Тогда вам не обойтись без мощной видеоплаты. Наше тестирование девяти самых быстрых видеоплат стоимостью от 6000 до 20 000 рублей поможет вам выбрать оптимальную модель.

- 98 Гид покупателя ПК**  
Три оптимальных конфигурации компьютера для работы и отдыха
- 99 Как мы тестировали**  
Методика тестирования внешних HDD
- 100 Ставка на многоядерность**  
Рейтинг 100 центральных и 50 графических процессоров
- 104 Top 5**  
Тесты CHIP: 100 устройств в 20 категориях

- 110 Экспресс-тесты**  
Обзор новинок компьютерной, коммуникационной техники и ПО

## СОДЕРЖАНИЕ DVD/CD

- 118 Коммерческий софт**  
Обзор новых коммерческих программ
- 120 Freeware Deluxe**  
Обзор лучших бесплатных утилит
- 122 Инвентаризация фотоархива**  
Сравнительный обзор фотокаталогизаторов
- 124 Ваш бесплатный переводчик**  
Обзор бесплатных электронных словарей для различных платформ

## ПРАКТИКА

- 126 100 функций для XP**  
Не спешите переходить на Windows Vista? Тогда попробуйте добавить мощности вашей XP, оснастив ее 100 новыми функциями!
- 132 Сетевые анонимки**  
Посещать сайты, доступ к которым закрыт в корпоративной сети, вполне возможно
- 134 Linux на пробу**  
Мы предлагаем четыре легких способа попробовать Linux
- 138 К Vista готов!**  
Ваш старый компьютер можно подготовить для работы в Windows Vista
- 142 Когда не нужно резать провода**  
Беспроводные соединения — это модно и удобно. Но навсегда отказываться от проводов не стоит
- 146 «Стильная» работа в Microsoft Word**  
Тратите много времени на оформление документов в Word? CHIP подскажет, как ускорить и упростить эту работу с помощью стилей
- 150 Печатаем с умом**  
Калибровка принтера, настройки печати, выбор бумаги — все, что нужно, для лучшей печати фотографий

## 154 СЕКРЕТЫ И СОВЕТЫ

## 162 АНОНС



## УСТРОЙСТВА

### МЫШИ, КЛАВИАТУРЫ

A4tech X-750Bf, Logitech G9, Microsoft SideWinder, Razer Lachesis ..... 72

### МАРШРУТИЗАТОРЫ, СЕТЕВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Sitemcom WL-312 ..... 111  
AVM Fritz!Box Fon WLAN 7270, D-Link DIR-655, Buffalo WZR-AG300N, TRENDnet TEW 633GR, ASUS WL-500W ..... 104

### ВИДЕОПЛАТЫ

Foxconn 9800GX2-1024N, XFX GeForce 9800 GX2, MSI NX8800Ultra-T2D768E-HD-OC, MSI R3870X2-T2D1G-OC, Foxconn FV-9800GT-512N Extreme, ASUS EN8800GTS TOP/HTDP/512M/A, Foxconn FV-N88XMA2D-ONOC, XFX GeForce 8800 GTS XXX, Leadtek WinFast PX8800 GTS TDH ..... 58  
ASUS EN8800G X2, ASUS EAH3870 X2 (1 GB), MSI NX8800GT X-T2D768E, ASUS EN8800 Ultra, Foxconn GF9800GT ..... 110

### ЖЕСТКИЕ ДИСКИ

Seagate 7200.10 (st3250310As), Samsung SpinPoint F1 (HD103UJ), Samsung SpinPoint S166 (HD161HJ), WD Caviar SE16 (WD3200AAKS) ..... 110

### ЖК-МОНИТОРЫ, ТЕЛЕВИЗОРЫ

Dell 2408WFP, EIZO SX2461W, Samsung 2493HM, FSC P24W-3, Philips 240BW3, Hyundai W240D, HP W2408, Maxdata Belinea o.display 4\_24", ASUS MK241H, NEC 24WMCX, BenQ G2400W, Acer P243Wd ..... 54  
EIZO FlexScan S1931SH, EIZO FlexScan S1911, Fujitsu Siemens ScenicView P19-2P, EIZO ColorEdge CG19, Maxdata Belinea 1975 S1, BenQ FP94VW, Fujitsu Siemens ScaleView H19W-2, NEC AccuSync LCD193WM, NEC MultiSync LCD195WXM, ViewSonic VX1940W, LG L227WT, ASUS PG221, Samsung SyncMaster 226BW, Acer AL2223W, Zalman ZM-M220W, Panasonic TX-32LX70, Philips 32PFL7762D, Philips 32PFL9632D/10, Acer AT3220, Samsung LE-32R86BD ..... 104  
BBK LM2205WD ..... 110

### НОУТБУКИ

Lenovo IBM ThinkPad X60 Tablet, Acer Aspire 2920-302G25Mi, MSI Megabook PR200, Fujitsu Siemens Esprimo Mobile U9200, LG E200, ASUS Eee PC 701, Samsung Q45-Aura T7100, MSI Megabook PR210, MSI Megabook S262 ..... 46  
Sony VAIO VGN-G21XP/B, Acer Ferrari 1100-704G25Mn, LG C1, MSI Megabook PR200, LG A1 ..... 104

### ПРИНТЕРЫ, МФУ

Lexmark E450dn, Lexmark E350d, Oki B4600n, Samsung ML-3471ND, HP LaserJet P2014, Oki C5950n, Oki C5900n, Dell 3110cn, Canon i-SENSYS LBP 5300, Oki C5650n ..... 110

### ВИДЕОКАМЕРЫ

Panasonic NV-GS500EE-S, Panasonic SDR-H250EE-S, Panasonic VDR-D300EE-S, Sony DCR-HC96, Panasonic VDR-D160EE-S ..... 104

### НАКОПИТЕЛИ СЪЕМНЫЕ

Synology DS107+ ..... 68  
Verbatim Portable USB 320 Гбайт ..... 110  
Iomega Silver Line, Plextor Px-PH160US, Iomega Black Series, QNAP QBack-25, Verbatim SmartDisk Portable ..... 110

### СИСТЕМНЫЕ ПЛАТЫ

Gigabyte EP45-DS3R ..... 64

### БЛОКИ ПИТАНИЯ, ИБП

FSP Blue Storm II 500 ..... 110

### ФОТОКАМЕРЫ

Ricoh Caplio GX100, Panasonic Lumix DMC-FZ18, Casio Exilim Zoom EX-Z1050, Olympus SP-560 UZ, Sony Cyber-shot DSC-t200, BenQ DC X720, Nikon Coolpix S500, Sony Cyber-shot DSC-W200, Kodak EasyShare Z1285, Kodak EasyShare Z1285 ..... 26  
Panasonic DMC-L10 ..... 69  
Fujifilm FinePix S5700, Casio Exilim EX-Z1050, Sony Cyber-shot DSC-W55, Canon PowerShot A570 IS, Pentax Optio S10, Canon PowerShot A470, Nikon Coolpix S200, Casio Exilim EX-Z77, Canon Digital IXUS 70, Panasonic Lumix DMC-Ls75, Canon EOS 40D, Pentax K10D, Samsung GX-10, Sony Alpha 350, Pentax K200D, Fujifilm FinePix S100fs, Panasonic Lumix DMC-FZ50,

Sony Cyber-shot DSC-H9, Panasonic Lumix DMC-FZ18, Olympus SP-560 UZ, Sony Cyber-shot DSC-H3, Fujifilm FinePix S5700, Canon PowerShot SX100 IS, Casio Exilim EX-Z1050, Canon PowerShot A590 IS ..... 104

### ОПТИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ

LG GSA-H62N, LG GSA-H42N, Lite-On LH-20A1S, Samsung SH-S182M, Pioneer DVR-215 ..... 110

### ПРОЕКТОРЫ

Epson EMP-TW2000, Panasonic PT-AX200E, Mitsubishi HC4900, Epson EMP-TW700, BenQ W500 ..... 110

### МОБИЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Sony Ericsson K660i, Aliph Jawbone ..... 111  
Sony Ericsson K850i ..... 26  
Nokia N95 8GB, Nokia N95, Nokia N82, Samsung SGH-i550, Motorola RAZR2 V9 ..... 110

## ПРОГРАММЫ

### СИСТЕМА

Diskkeeper 12, Unlocker 1.8.7 ..... 116  
DVDINFO Pro HD 5, SBMAV Disk Cleaner 3.2.6 ..... 119  
Sweepi 5.4, IsoPuzzle 1.7 beta, Areca Backup 6.0 ..... 120

### СПЕЦПАКЕТЫ

Сезон скидков (акция CHIP и Softkey) ..... 116

### МУЛЬТИМЕДИА

SONAR 7 ..... 116  
Free Video Dub 1.4 ..... 120  
Zorro, FreePDF XP 3.2, GSpot 2.70a, Infotag Magic 1.0b5, Monitor Calibration Wizard 1.0, Mp3split 0.3.1, MP3Wrap 0.5, Scotts Wallpaper Switcher 1.7, Volumouse 1.53, Wavosaur, XP QuickRes 2.0.5, Paint.NET 3.31, PSPad 4.5.3 ..... 126  
PowerDVD 8 Ultra, WinDVD 9 Plus Blu-ray, TotalMedia Theatre 2.1, Nero 8.3, PowerDVD 7 Ultra ..... 76

### СИСТЕМА

Allway Sync 7.1.2, Better Rename 1.0, Bosskey 2.0, bxNewFolder 1.00, CLCL 1.1.2, ClickWhen 0.2, ClipboardFusion 1.4.1, Context Magic v1.1.b5, Copy2Clip 1.0.7, Desktop Restore 1.5.4, DM2 v1.23.1, DoubleKiller 1.6.2.82, FileMenu Tools 5.3.2, Folder Guide 1.1, Folder Size 2.4, iColorFolder 1.4.2, iEx 0.1, Launchy 2.0, MedalFolders 2.0, MyFolder Free 1.0, Qliner Hotkeys 2.0.1, Restart 1.56, SDS 2.42, Send To Toys 2.5, Timer 1.0, Transbar 1.4.2, Vista Start Menu 2.89, Visual Tooltip 2.2, WinDirStat 1.1.2, WinFlip v0.50 ..... 126

### ИНТЕРНЕТ И СЕТЬ

Offline Explorer Pro 5.0 ..... 119  
Flowplayer ..... 121  
QIP Infium, Miranda IM, Trillian Basic, Adium, Pidgin, Kopete, iChat ..... 82  
AdvancedRemoteInfo 0.6.5.7, Lanmonitor 2 v2.3.0, LeechGet 2007, Pidgin (Gaim) 2.4.2 ..... 126

### ЭЛЕКТРОННЫЕ СЛОВАРИ

StarDict, weDict, Sloynik, Dict ..... 124

### БЕЗОПАСНОСТЬ

Ant i Snooping Tool 4.3.5.19 ..... 115  
CSpace IM build 127, ClearProg 1.5 ..... 120  
Norton AntiBot, F-Secure AntiVirus 2008, Prevx 2.0, Safe'n'Sec Personal Pro, Kaspersky Anti-Virus 7.0, Mamutu, Norton AntiVirus 2008, Panda Antivirus + Firewall 2008 ..... 94  
ShellEnhancer 3.0.0.91, Recuva 1.14, SelfImage 1.21, HashTab 2.0, SysRestorePoint 1.2, RegAlizer 1.5.8.10, Eraser 5.8.6a, Unlocker 1.8.7, ShellMenuView 1.02 ..... 126

### ГРАФИКА И ДИЗАЙН

Sothink DHTML Menu 8, Visions 0.3, Sweet Home 3D 1.3 ..... 115  
Autopano Pro 4.1, AutoRun Design Specialty 9.0 ..... 118  
Synfigstudio 0.61.08 ..... 120  
Bix's Photo Book 3.12, 3D-Album Commercial Suite 2.5, Diji Album 7.0 ..... 122

### МОБИЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

QReader, ABBYY Lingvo Mobile, IM+, QIP for Symbian, Opera Mobile, ProfilMail, SmartMovie, Alarm Manager ..... 88

### ИГРЫ

«Тургор» ..... 117

## Антивирусы быстрого реагирования

**94** В современном мире вредоносные программы появляются так быстро, что производители традиционных антивирусов просто не успевают выпускать обновления для своих продуктов. На помощь приходит новое оружие — проактивная защита. Эффективность этой новой технологии мы проверили в нашем тесте.



## 100 функций для XP

**126** Никак не можете решиться перейти на Windows Vista? А так ли необходимо это делать? Добавьте к своей XP сотню интересных функций, и можете на пару лет забыть об апгрейде.



## Легкие ноутбуки

**46** Субноутбуки сегодня популярны как никогда, причем цены на них сильно различаются. Но действительно ли такая разница оправдана? Ответить на этот вопрос поможет наш тест девяти легких ноутбуков от ведущих производителей.



## Этот номер CHIP существует в двух вариантах



CHIP + DVD



CHIP + CD

## Содержание CHIP DVD и CD

### ADOBE AUDITION 3

Один из лучших музыкальных редакторов

### ARMOR TOOLS 7.3 CHIP EDITION

Полная версия Armor Tools специально для читателей CHIP

### GUITAR RIG 3.10

Лучший на сегодняшний день эмулятор гитарных эффект-процессоров

### ЕЩОСНРОМЕ

Новая, совершенно необычная игра для PSP

### CHAOS INTELLECT 3.0

Одна из самых интересных альтернатив MS Outlook и The BAT!

### COREL WORDPERFECT OFFICE X4

Отличный офисный пакет с широкими возможностями



ПОЛНЫЙ СПИСОК ПРОГРАММ, ОПУБЛИКОВАННЫХ НА CHIP DVD/CD 114

# ИЮЛЬ

Самый жаркий летний месяц в прошлом подарил миру массу открытий. А в этом году самым главным июльским событием станет уход Билла Гейтса из Microsoft.

**1 июля**  
**1979 года**

## Первый Walkman

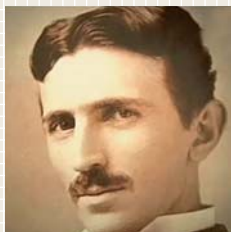
Компания Sony анонсировала первую модель аудиоплеера Walkman. Его появление стало началом эры портативного аудио, а марка Walkman используется компанией до сих пор.



**10 июля**  
**1856 года**

## Большая наука

Родился гениальный изобретатель в области электроники — Никола Тесла.



**11–20 июля**  
**2008 года**

## «Автоэкзотика»

В Москве, на аэродроме Тушино, пройдет ежегодное автомобильное шоу.



**1**  
вт.

**2**  
ср.

**3**  
чт.

**4**  
пт.

**5**  
сб.

**6**  
вс.

**7**  
пн.

**8**  
вт.

**9**  
ср.

**10**  
чт.

**11**  
пт.

**12**  
сб.

**13**  
вс.

**14**  
пн.

**15**  
вт.

## Радиоприемник «Фестиваль»

Начат выпуск первого отечественного портативного радиоприемника «Фестиваль».



**6 июля**  
**1960 года**

## Новый 102-й

Открыт 102-й элемент таблицы Менделеева — нобелий.

**9 июля**  
**1957 года**



## 9 лет в строю

Корпорацией Microsoft была официально прекращена поддержка Windows 98.

**11 июля**  
**2006 года**

## Первые телевизоры

В США появился в продаже первый телевизор. Цена нового устройства составляла 75 долларов — при этом месячная зарплата рабочего была примерно в два раза меньше.

**3 июля**  
**1928 года**



## Билл Гейтс

Билл Гейтс покидает пост председателя правления корпорации Microsoft и будет заниматься в основном своим благотворительным фондом.



## Автохолод

Американская компания General Motors объявила об установке в автомобилях первых в мире автокондиционеров.

**14 июля**  
**1952 года**

В июле



**17 июля  
1955 года**

### Город детства

В городе Анахайм, штат Калифорния, открылся грандиозный парк развлечений для детей и их родителей — Диснейленд.



**В июле**

### Техногонка

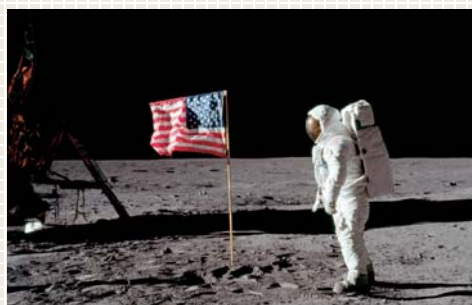
AMD планирует представить видео-чип следующего поколения — RV770. Его частота обещает превысить 1 ГГц.



**20 июля  
1955 года**

### На Луне

Пилотируемый космический корабль Apollo 11 высадился на поверхность Луны.



**31 июля  
1976 года**

### Лицо на Марсе

NASA опубликовало снимок марсианского пейзажа, на котором была ясно различима скала, напоминающая человеческое лицо.



**16**  
ср.

**17**  
чт.

**18**  
пт.

**19**  
сб.

**20**  
вс.

**21**  
пн.

**22**  
вт.

**23**  
ср.

**24**  
чт.

**25**  
пт.

**26**  
сб.

**27**  
вс.

**28**  
пн.

**29**  
вт.

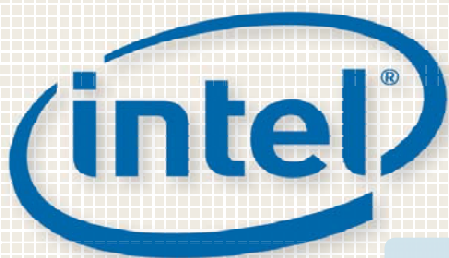
**30**  
ср.

**31**  
чт.

### 40 лет на рынке

Образована компания Intel — ныне мировой лидер рынка микропроцессоров.

**18 июля  
1968 года**



### С днем рождения!

В последнюю пятницу июля ежегодно отмечается Всемирный день системного администратора.

**25 июля  
2008 года**

### Еще мощнее

NVIDIA выпустит первую видео-плату с ядром, изготовленным по 55-нм техпроцессу, — 9800 GT.



**В июле**



### Apricot

Скоро выйдет игра Apricot с открытым исходным кодом. Ее выпуск приурочен к выходу фильма Big Buck Bunny с открытыми исходными материалами.

**В июле**



## СЕТИ WiMAX

Скоро таких вышек на территории нашей страны станет гораздо больше



## ШИРОКОПОЛОСНЫЙ ДОСТУП

# WiMAX шагает по России

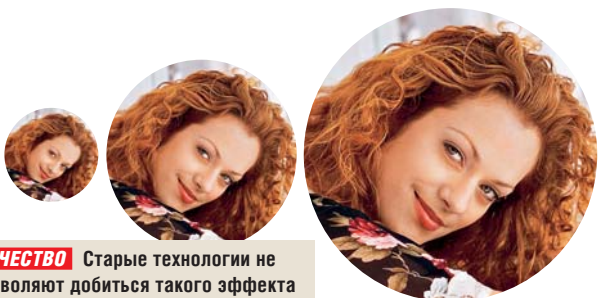
В Самарской области началась экспансия высокотехнологичных широкополосных сетей доступа в Интернет — WiMAX. В отличие от Wi-Fi, они позволяют подключаться с гораздо большего расстояния и сохранять связь при передвижении от одной базовой станции к другой. Оператор сотовой связи «Мегафон» (в Поволжье он также предоставляет услуги доступа по Wi-Fi) обещает обеспечить возможность подключения к сетям WiMAX в третьем квартале этого года. Оборудование для данных сетей предоставила Proxim Wireless Corporation, работать оно будет на частоте 6 ГГц в Самаре,

Тольятти и близлежащих городах, а на остальной территории области — на частоте 5,8 ГГц. «Мегафон» уже получил лицензию Россвязьохранкультуры на частоты WiMAX для всей России, и Поволжье станет начальной точкой развития этой технологии. Занимается внедрением WiMAX дочерняя компания «Мегафон» — «МСС-Поволжье». Текущий объем инвестиций составляет \$2 млрд (48 млрд руб.), а стоимость трафика уже определена: 1,99 рублей за 1 Мбайт входящих данных. Скорость, которую позволяет достичь оборудование от Proxim, не превышает 36 Мбит/с.

■ [www.megafon.ru](http://www.megafon.ru)

## ТЕХНОЛОГИИ ВИДЕО

# Масштабирование от NEC



**КАЧЕСТВО** Старые технологии не позволяют добиться такого эффекта

Корпорация NEC представила технологию, выводящую на новый уровень масштабирование видео. Она называется Super-resolution technology (технология суперразрешения) и позволяет увеличивать изображения практически без потери качества. Первое применение данная разработка получит на мобильном японском телевидении, где сигнал с разрешением

320x240 будет увеличиваться для экранов 800x480. Это далеко не предел: инженеры NEC утверждают, что с помощью их технологии можно увеличить обычное телевизионное изображение с разрешением 720x480 до Full HD (1920x1080). Первые устройства, использующие эту технологию, появятся в продаже в следующем году.

■ [www.necel.com](http://www.necel.com)

## МОБИЛЬНЫЕ ИГРЫ

# Передача игр

Как известно, Nokia возродила игровую платформу N-Gage. Правда, теперь вместо специальных «игрофонов» игры будут запускаться на самых мощных смартфонах Nokia — N81, N82 и N95. Изначально предполагалось, что закупаемые игры, стоимость каждой из которых составляет порядка 200–350 рублей, будут привязываться к аппарату, однако недавние комментарии официальных представителей Nokia призваны успокоить пользователей: игры

можно будет передавать с телефона на телефон.

■ [www.nokia.ru](http://www.nokia.ru)

**N-GAGE** Игровая платформа от Nokia отныне не требует наличия специального телефона



Предложение для физических лиц — абонентов тарифных планов с предоплатной системой расчетов и стоимостью WAP-трафика 2,95 руб. с НДС и более за 10 Кб.  
На другие тарифные планы скидка не распространяется. При подключении скидки стоимость WAP-трафика составит 2,95 руб. днем и 1,475 руб. ночью (с НДС за 10 Кб).  
Скидка предоставляется за ежемесячную абонентскую плату в размере 30 руб. с НДС и плату за подключение в размере 10 руб. с НДС.  
Оборудование сертифицировано. Услуги лицензированы. На правах рекламы.



Билайн™

живи на яркой стороне

# Ночь в чате удалась!

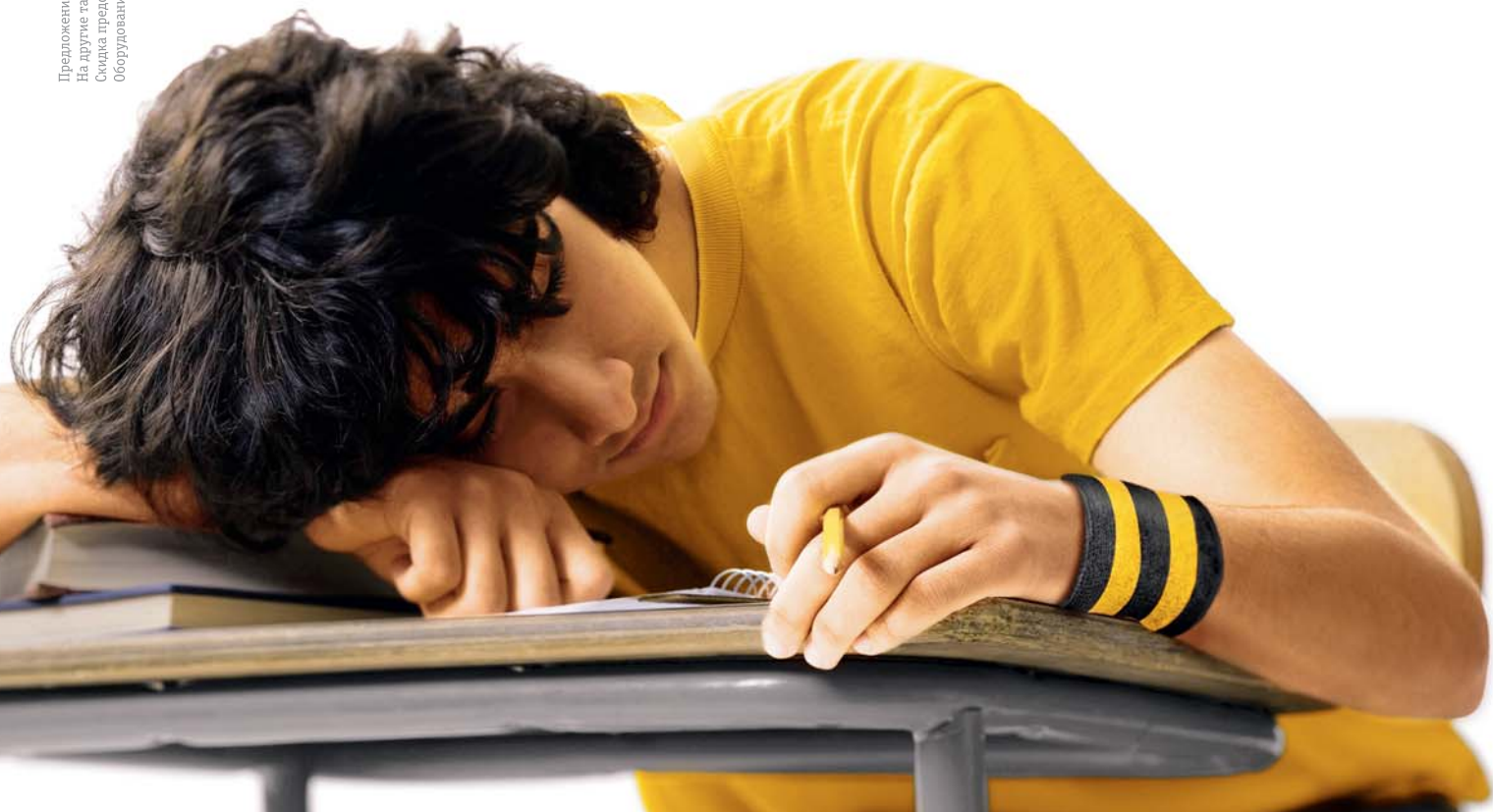
Тусовался с друзьями почти до утра,  
ведь теперь на WAP-трафик ночью **скидка 50%**

Чтобы получать скидку, набери \* 110 \* 741 # ↵

Скидка предоставляется с 9 июня по 9 сентября 2008 г. Время действия — ежедневно с 00.00 до 08.00 ч.

Узнай больше ☎ 06 04 21

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





## ПЛАТФОРМЫ

## Мобильные игры

NVIDIA представила первые образцы портативных консолей на основе платформы APX 2500. Она включает в себя процессор ARM11 750 МГц и графический чип GeForce, поддерживающий стандарты OpenGL ES 2.0 и Direct 3D Mobile и при этом обладающий чрезвычайно низким энергопотреблением. На эту платформу можно устанавливать камеры с 12-мегапиксельной матрицей, а еще она может работать в двухэкранном режиме. Помимо этого тестовый образец

позволяет говорить о том, что устройства на основе APX 2500 могут быть оборудованы модемом HSDPA с поддержкой скоростей до 7,2 Мбит/с и модулями Wi-Fi и Bluetooth. Также на этих устройствах можно будет играть в игры вроде Quake 3. Нужна ли будет эта платформа производителям мобильных устройств, покажет время. Пока же ее появление, наверное, можно расценивать как желание компании найти новый рынок сбыта.

■ [www.nvidia.ru](http://www.nvidia.ru)

**NVIDIA APX2500**  
Портативная консоль от NVIDIA пока является лишь концептом



**О ВКУСАХ НЕ СПОРЯТ?**  
Машина попытается беспристрастно ответить на вопрос из старой сказки

## ТЕХНОЛОГИИ РАСПОЗНАВАНИЯ ЛИЦ

## Кто на свете всех милее?

Студент университета Тель-Авива по имени Амит Каджиан разработал программу, способную, по его словам, оценить привлекательность женского лица. Для этого она анализирует портрет по 98 параметрам, а затем сверяет полученные данные с чертами так называемого «идеального лица». В их число вошли симметрия, фактура кожи, овал лица, а также многие другие показатели — вплоть до цвета волос и глаз.

«Наша программа позволяет компьютеру выполнить большинство задач по оценке привлекательности, которые не могут четко выделить люди. Эстетическая оценка, конечно, связана с чувствами и более абстрактным рассмотрением, но теперь мы научили этому компьютер. Это внесет огромный вклад в развитие систем искусственного интеллекта», — рассказывает сам Амит Каджиан о своей программе.

■ [www.telavivuniv.org](http://www.telavivuniv.org)

## НАКОПИТЕЛИ

## Рекордный объем

Samsung продемонстрировала SSD-накопитель на 256 Гбайт. Помимо того что емкость устройства увеличилась в два раза по сравнению с предыдущими моделями, скорость обмена данными возросла с 70 до 160 Мбайт/с. Называется этот продукт банально — 256 Gb FlashSSD. Но самое главное, что, по словам представителей компании, новый технологический процесс позволяет ощутимо снизить затраты на производство накопителя. В старых моделях SSD использовалась достаточно быстрая и надежная одноуровневая схема хранения информации, позволяющая за-

писывать в одну ячейку памяти только один бит. Многоуровневая схема позволяет уместить больший объем данных на той же площади, однако скорость доступа к ним и надежность хранения до недавнего времени оставляла желать лучшего (именно накопители такого типа используются в плеерах, мобильных телефонах и других устройствах). Однако благодаря применению новых технологий 256 Gb FlashSSD, хотя и построен по многоуровневой схеме, ничуть не уступает одноуровневому по всем показателям.

■ [www.samsung.ru](http://www.samsung.ru)



**Диски SSD** Постепенно объем SSD приближается к емкости винчестеров



Цифровой дом

ASUS рекомендует Windows Vista® Business

# Мир в ноутбуках ASUS



Товар сертифицирован, на правах рекламы

## Все оттенки звука. Все нюансы цвета.

Новые 17" ноутбуки ASUS M70, созданные на базе процессорной технологии Intel® Centrino® и оснащенные подлинной ОС Windows Vista® Home Premium, поддерживают разрешение 1920 X 1200, обеспечивая превосходное качество изображения. Ноутбуки ASUS M70 откроют для Вас мир Full HD и сделают незабываемыми Ваши впечатления от компьютерных игр и фильмов.

Всемирная гарантия 2 года

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

Горячая линия ASUS: (495) 23-11-999

Белый Ветер - ЦИФРОВОЙ (495) 730-30-30, Polaris (495) 755-55-57, СтартМастер (495) 785-85-55, 8 (800) 555-9-555, Неотопг (495) 223-23-23.  
Москва: ASUS4YOU (495) 518-69-34, Артрон (495) 789-85-80, Аваком-М (495) 730-74-54, Арикс (495) 980-54-07, ION (495) 5-444-333, NEXUS (495) 628-23-67, Tenfold Group (495) 545-32-71, OLDI (495) 105-07-00, ПИРИТ (495) 785-55-54, Мерлион (495) 981-84-84, Респект (495) 177-40-77, Санрайз (495) 788-80-88, ТОК (495) 739-08-28, Ф-Центр (495) 925-8447, USN (495) 775-82-02, Санкт-Петербург: Alpha (812) 320-80-70, NBCom (812) 329-70-00, Кей (812) 074, Компьютерный мир (812) 333-00-33, Микробит (812) 320-80-80, СТР Компьютерс (812) 542-45-31, Барнаул: C-Trade (3852) 38-10-00, Владивосток: ДНС (4232) 300-454, Воронеж: РЕТ (4732) 77-93-39, Екатеринбург: Бука (343) 2222-025, Иркутск: Wizard (3952) 258-001, Казань: НоутбукФ (843) 264-26-01, Краснодар: Владос (8612) 10-10-01, Санрайз (8611) 21-000-66, Красноярск: Аверс (3912) 560-561, Борлас СБ (3912) 58-09-52, Ноутбум (3912) 90-10-90, Новосибирск: Ноутбум (383) 217-39-52, НЭТА (383) 216-33-11, Техносити (383) 212-53-33, Ростов-на-Дону: Computer-city (863) 290-45-90, Центр-Дон (863) 269-86-68, Санрайз (863) 240-11-77, Иманго (863) 232-47-18, Самара: Прагма (846) 270-17-01, Санрайз (846) 241-67-53, Томск: Интант (3822) 56-00-56, 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 (347) 291-21-12, Форте ВД (347) 260-00-00.

Intel, логотип Intel, Centrino и Centrino Inside являются товарными знаками корпорации Intel в США и других странах.



## СОТОВЫЕ ТЕЛЕФОНЫ

## Новая 8800 Arte

Nokia представила аппарат премиум-класса 8800 Sapphire Arte Black, созданный специально для России. Номер модели остается прежним, а характеристики и дизайн меняются: новинка оснащена 2-дюймовым дисплеем с разрешением 240х320 пикселей на органических светодиодах, 3,2-мегапиксельной камерой с автофокусом, 1 Гбайт встроенной

памяти и поддерживает сети 3G. Телефон отличаются оригинальные решения: сапфир, который органично смотрится в черном корпусе с кожаными вставками, специальное покрытие, на котором не остается отпечатков пальцев, уникальные мелодии звонка. К тому же аппарат достаточно перевернуть дисплеем вниз, чтобы входящие вызовы стали бесшумными. ■ [www.nokia.ru](http://www.nokia.ru)



**ЭКСКЛЮЗИВ** Новая модификация телефона Nokia 8800 в других странах не продается

## НАКОПИТЕЛИ

## Твердотельная помощь

Компания Intel объявила о намерении комплектовать SSD-накопителями новую платформу Centrino 2. Сейчас SSD в ноутбуке расценивается скорее как роскошь, нежели нечто привычное. Поставляя такие накопители в комплекте с новой платформой, компания Intel, естественно, снизит общую стоимость набора: насколько — пока неизвестно. Начать продажи Centrino 2 компания собирается во втором квартале этого года. Что касается SSD, то это будут 80- и 160-

гигабайтные накопители со стандартными габаритами — 2,5 и 1,8 дюйма. Все они будут оснащены интерфейсом SATA. В настоящий момент SSD-накопители используются преимущественно в дорогих ультрапортативных ноутбуках, таких как Lenovo X300, Toshiba Portege R500 и Apple MacBook Air, но новая инициатива Intel позволяет надеяться, что перспективная технология придет и в более доступные модели.

■ [www.intel.ru](http://www.intel.ru)



**ПЛАТФОРМА CENTRINO** пополнилась новым элементом — скоростным твердотельным накопителем

## НОУТБУКИ

## Puma: официальный старт

AMD официально представила мобильную платформу Puma, с нетерпением ожидавшуюся поклонниками ноутбуков. В основе платформы лежат три компонента — процессор, чипсет и графическая подсистема. Первый компонент — это изготовленный по 65-нм техпроцессу 64-битный процессор Turion Ultra на базе ядра Griffin. Он относится к семейству K8, однако в нем имеется ряд дополнений, характерных для более нового семейства Phenom, которые направлены на снижение энергопотребления и увели-

чение времени работы ноутбука от батареи. Второй компонент платформы — чипсет RS780M с интегрированной графикой Radeon HD 3200, поддерживающей стандарт DirectX 10.1, который может быть дополнен отдельным графическим чипом серии Radeon HD 3000. Интегрированная графика снабжена модулем ATI AVIVO, декодирующим видео высокой четкости без помощи процессора. К тому же чипсет поддерживает технологию Hybrid Graphics, которая позволяет объединить встроенную гра-

фику и чип уровня Radeon HD 3450 в единую систему. Это, с одной стороны, позволяет увеличить производительность, а с другой — экономить энергию путем отключения внешнего чипа в те моменты, когда работа на полную мощность не требуется. Такая архитектура предлагает более удачный компромисс между производительностью и мобильностью. Одновременно с официальным выходом платформы Puma партнеры AMD представили ноутбуки на ее основе.

■ [www.amd.ru](http://www.amd.ru)



**ПАРТНЕРЫ AMD** Fujitsu Siemens и ASUS представили ноутбуки на базе новой платформы Puma



«Чтобы добиться успеха, нужен по-настоящему надежный принтер».  
Вера, 32 года.



## ВРЕМЯ – ДЕНЬГИ. НР ЭКОНОМИТ И ТО И ДРУГОЕ!

Печатайте, сканируйте, копируйте, отправляйте факсы без лишних трат. Вы получите готовый документ буквально за несколько секунд. А оригинальные картриджи HP обеспечат высокое качество печати и надежность, проверенную десятилетиями. Устройства HP LaserJet «все-в-одном» сохраняют рабочее пространство в вашем офисе и сократят расходы на печать. Думайте о бизнесе и не беспокойтесь о печати!

**[www.hp.ru/class](http://www.hp.ru/class), тел.: 8-800-200-3-500**

### HP LaserJet M1522NF «Все-в-одном»

- Все-в-одном: принтер-сканер-копир и факс
- Скорость печати/копирования – до 23 стр./мин.
- Нагрузка – до 8 000 страниц (A4) в месяц
- Наличие сетевого порта для подключения по сети
- Время выхода первой страницы: менее 9,5 секунд
- Возможность копирования и отправки факсов без компьютера



# WHAT DO YOU HAVE TO SAY?\*

\*К чему стремитесь вы?



## ПРОЦЕССОРЫ

# Двухдверный атом

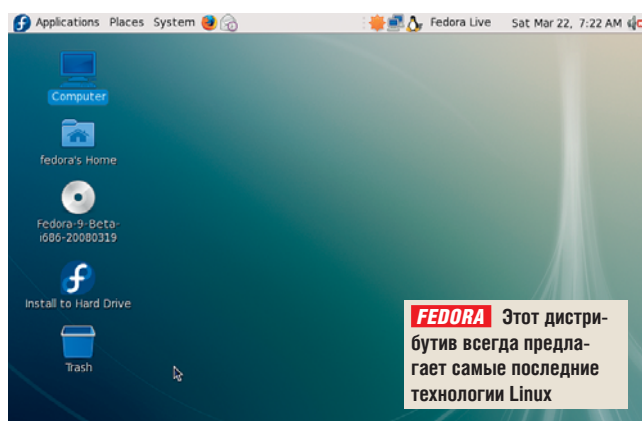


**INTEL ATOM** Самый экономичный CPU от Intel стал двухдверным

Intel готовит двухдверную версию мобильного процессора Atom. Она называется Atom Z330 и будет работать на той же частоте, что и однодверный Z230, — 1,6 ГГц. Новый процессор будет оборудован 1 Мбайт

кеш-памяти, при этом потреблять он будет всего 8 Вт. Это существенно больше 2 Вт, требующихся Z230, но все же намного ниже, чем у других мобильных процессоров Intel. Atom Z330 станут «сердцем» компактных ноутбуков, что позволит продлить срок их работы от батареи. Мощности этих CPU должно хватить не только для работы с текстом и в Интернете, но и воспроизведения видео высокой четкости. ПК или ноутбук, основанный на двухдверной версии Atom, сможет удовлетворить потребности большинства пользователей.

■ [www.intel.ru](http://www.intel.ru)



**FEDORA** Этот дистрибутив всегда предлагает самые последние технологии Linux

## ДИСТРИБУТИВЫ LINUX

# Встречайте: Fedora 9

Вышла новая версия одного из самых популярных дистрибутивов Linux — Fedora 9. Из основных изменений стоит отметить поддержку новой, более быстрой и надежной файловой системы EXT4, расширенной виртуализации, а также последних версий графических сред GNOME, KDE и

XFCE. Кроме того, в состав системы вошли новый менеджер пакетов PackageKit и новое ядро версии 2.6.25. Полный список изменений можно найти на официальном сайте. Там же можно скачать образы или заказать диски с дистрибутивом.

■ <http://fedoraproject.org>

## КОММУНИКАТОРЫ

# Samsung и Windows

Samsung начала поставки нового смартфона SGH-i200. Продукт интересен тем, что при цене около 7000 рублей оснащен новейшей Windows Mobile 6.1, дисплеем с диагональю 2,3 дюйма и разрешением 320x240 точек, камерой с матрицей 2 мегапикселя и, так как поддерживает сети 3G, фронтальной камерой. Также имеется Bluetooth 2.0 + EDR. Объем памяти стандартен: 64 Мбайт RAM и 128 Мбайт ROM. Так как аппарат бюджетный, никаких GPS, Wi-Fi и прочих изысков в нем нет. Зато он имеет приятный неброский дизайн и толщину всего 11,8 мм. Смартфон появится в продаже во второй половине года.

■ [www.samsung.ru](http://www.samsung.ru)



**SAMSUNG SGH-i200** Смартфон начального уровня недорог и снабжен всем необходимым

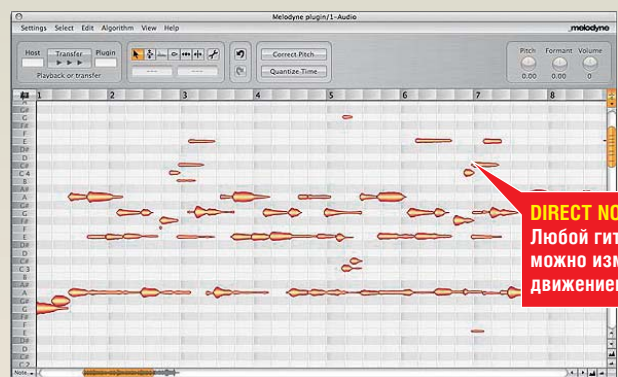
## ПРОГРАММЫ ДЛЯ РАБОТЫ С МУЗЫКОЙ

# Прямой доступ к нотам

Новая технология Direct Note Access от компании Celemony способна совершить революцию в области обработки музыки. Она позволяет разбирать музыкальную композицию на партии отдельных инструментов и вносить в них любые правки. С ее помощью звукорежиссеры смогут исправить партию фальшивившего ин-

струмента в композиции, сыгранной целым оркестром. Легко представить, что произойдет в ближайшем будущем в музыкальной индустрии. Если раньше по записи можно было оценить способности музыкантов, то теперь звукорежиссеры смогут преобразовывать ее до неузнаваемости.

■ [www.celemony.com](http://www.celemony.com)



**DIRECT NOTE ACCESS** Любой гитарный аккорд можно изменить одним движением мыши



Новый  
HP Designjet T 1100

Новый  
HP Designjet T 610



## НОВЫЙ, БОЛЕЕ БЫСТРЫЙ HP DESIGNJET. ПРИГЛАШАЙТЕ ЗАКАЗЧИКОВ ПОРАНЫШЕ!

С новыми моделями HP Designjet для технического рынка вы на шаг впереди всех!

Например, HP Designjet T1100 печатает и одновременно обрабатывает новые задания, тратя на сложнейшие файлы A1 всего 35 секунд!

Высокое качество изображения и четкость линий при такой скорости обеспечивается уникальной системой струйной печати HP Vivera с шестью картриджами (включая три черных).

Кроме того, HP Designjet прекрасно работает с большинством CAD- и GIS-приложений, используя языки HP/GL2, Adobe® PostScript® 3™ и Adobe® PDF 1.6. Все, что вы ожидаете от HP, только еще быстрее. Успевайте больше!

Для наилучших результатов используйте оригинальные расходные материалы HP.

### WHAT DO YOU HAVE TO SAY?\*

\* К чему стремитесь вы?

Тел.: **8-800-200-3-500** Сайт: **www.hp.ru/lfp**



© 2008 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Все права защищены. На правах рекламы.



## ОПТИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ

## Свежее подкрепление



**BD-COMBO** Комбинированные дисководы, сочетающие чтение Blu-ray с записью CD и DVD, в ближайшее время станут хитом

Тайваньские поставщики ПК в этом году отдадут предпочтение компьютерам с комбодисковыми, которые способны записывать DVD и считывать «синие» диски. Это не оставляет сомнений в том, что победа Blu-ray над HD DVD в феврале этого года стала поистине судьбоносной. Вскоре дисководы,

считывающие 50-гигабайтные диски, будут устанавливаться в большинство новых компьютеров. Что касается комбодрайвов, то, по словам тайваньцев, наиболее заинтересована в их производстве компания Pioneer. Ей в спину дышит альянс Hitachi-LG, а поставщик OEM-оборудования Lite-On IT

уже готовит комбодисководы Blu-ray к сертификации, чтобы начать их производство в третьем квартале 2008 года. Как и в случае с DVD, Blu-ray-приводы, скорее всего, не будут популярны еще год-два, так как они пока слишком дороги, да и болванки нового формата стоят порядка 500 рублей.

## ВИДЕОПЛАТЫ

## Хорошо забытое старое

Компания NVIDIA анонсировала видеоадаптер GeForce 9600 GSO. Под новым названием скрывается плата GeForce 8800 GS, выпускающаяся уже несколько месяцев небольшим тиражом. Характеристики новинки остались прежними: 96 потоковых процессоров, 192-битная шина памяти, графическое ядро, ра-

ботающее на частоте 550 МГц, шейдерный домен с частотой 1375 МГц и 384 Мбайт памяти, работающей на частоте 1600 МГц. Видеоплата получила постфикс GSO, а не GS, так как в зависимости от разрешения экрана и настроек качества графики она опережает или проигрывает GeForce 9600 GT. Партнеры

NVIDIA уже предлагают широкий ассортимент видеолат на основе нового графического процессора. Цена на них может колебаться в пределах 2500–4000 рублей. Кроме того, в продаже появятся платы с 192, 768 и 1536 Мбайт памяти и модели с нестандартными системами охлаждения.

■ [www.nvidia.ru](http://www.nvidia.ru)

**GEFORCE 9600 GSO** предлагает высокую производительность за небольшие деньги



## ПРОЦЕССОРЫ

## Нано-ТЕХНОЛОГИИ ОТ VIA

В те далекие времена, когда Intel и AMD думали исключительно о производительности, подразделение VIA, занимающееся разработкой и производством центральных процессоров, заботилось в первую очередь о низких энергопотреблении и тепловыделении. Сейчас, когда это стало модным трендом, VIA продолжает развивать то же направление. Для обозначения новейшего процессора данного класса VIA выбрала модное ныне слово Nano. По заявлениям разработчика, хоть это устройство и основывается на предыдущей линейке C7, но демонстрирует четы-



**NANO ОТ VIA**  
В этом процессоре все подчинено экономии энергии и низкому нагреву

рехкратный прирост производительности по сравнению с предшественниками. Помимо этого впервые для VIA процессор основан на 64-разрядной архитектуре. Производитель предполагает, что мощности данного CPU будет достаточно для просмотра HD-видео и игры в Crysis.

Семейство VIA Nano на данный момент включает пять процессоров с частотами от 1 до 1,8 ГГц и энергопотреблением от 5 до 25 Вт. При этом энергопотребление в состоянии покоя у этих 65-нанометровых ядер составляет всего лишь 0,1 Вт.

■ [www.via.com.tw](http://www.via.com.tw)



## КОММУНИКАТОРЫ

## HTC Touch Diamond



**HTC TOUCH DIAMOND**  
Любители Windows Mobile наконец получили свою версию Prism

Компания HTC не перестает радовать нас регулярными релизами новых продуктов. На сей раз она представила флагманский в линейке аппаратов Touch коммуникатор Touch Diamond, отличающийся неплохими характеристиками и привлекательным дизайном. Первое, с чем ассоциируется дизайн Touch Diamond, — это телефон из серии Nokia Prism с четкими обводами корпуса и глянцевым черным покрытием. Начинка коммуникатора тоже достаточно серьезная: процессор производства Qualcomm с частотой 528 МГц, 192 Мбайт RAM и 256 Мбайт ROM, а также встроенный накопитель емкостью 4 Гбайт. 3,2-мегапиксельная камера с

автофокусом и поддержка сетей третьего поколения с HSDPA дополняют картину, так же как и встроенные Bluetooth 2.0, Wi-Fi и GPS. Компания HTC называет этот коммуникатор значительным шагом вперед. В целом так и есть: немалый объем памяти уже выделяет это устройство на фоне аналогов. Модификации подвергся и интерфейс Touch FLO, ставший трехмерным и, как обещает HTC, более удобным, в том числе и для управления пальцами. Устройство работает под управлением Windows Mobile 6.1 и должно появиться в продаже в начале третьего квартала этого года.

■ [www.htc.com/ru](http://www.htc.com/ru)

## Россия на первом месте

Россия стала лидером по темпам снижения пиратства. Такой вывод был озвучен на конференции, проведенной BSA (Business Software Alliance) — крупнейшим альянсом производителей программного обеспечения, охватывающим 108 стран. Так, за последние пять лет уровень пиратства в нашей стране снизился с 87% до 73%, причем с 2006 по 2007 год спад составил 7%. Однако на фоне общего расширения российского рынка программного обеспечения абсолютные цифры продолжают расти: с 2006 по 2007 год ущерб увеличился с \$2,2 млрд до \$4,12 млрд.

## Конкурс «Слушая тишину!»

## УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ ЖУРНАЛА CHIP!

Перечислите технологии снижения и подавления компьютерного шума, использованные в представленном на фото корпусе Antec P182SE.

Три участника, которые дадут наиболее полные, по мнению редакции, ответы, будут награждены призами.

## ПЕРВЫЙ ПРИЗ

Корпус Antec P182SE с зеркальными стенками

## ВТОРОЙ ПРИЗ

Блок питания Antec NeoPower 650 Blue



## ТРЕТИЙ ПРИЗ

Супертихий вентилятор Antec Smart Cool (120 мм) со встроенным температурным датчиком, меняющим скорость вращения лопастей



Призы предоставлены компанией «Карин» — дистрибьютором Antec в России

**Antec**  
Believe it.

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

Ответы принимаются до **24.07.2008** по адресу [chipkonkurs@burda.ru](mailto:chipkonkurs@burda.ru).

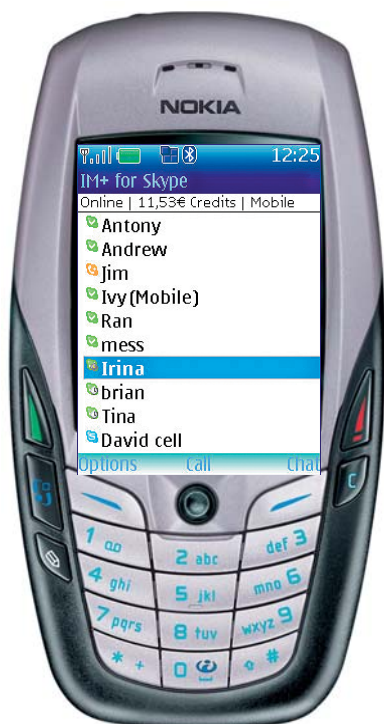
Итоги конкурса читайте в сентябрьском номере журнала CHIP.

В теле письма помимо ответов на задание конкурса просим указать полные ФИО, контактный телефон и адрес с индексом, по которому вам будет выслан приз в случае выигрыша.



## МОБИЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

# Skype для Java-телефонов



**SKYPE ДЛЯ JAVA** Владельцы обычных мобильных телефонов могут сэкономить, однако не стоит забывать о стоимости интернет-трафика

Клиент для голосовой связи Skype раньше был доступен только на ПК и коммуникаторах. При этом мобильные телефоны оставались неохваченными. Теперь же Shape Services выпустила в свет бета-версию клиента IM+ for Skype. Он предназначен не только для систем Symbian S60 или Palm, но и мобильных телефонов с поддержкой Java. Программа доступна в открытой продаже по цене порядка 500 рублей. IM+ for Skype является полноценным Skype-клиентом и позволяет бесплатно разговаривать с другими абонентами Skype, обмениваться сообщениями, а также звонить на обычные телефоны при помощи SkypeOUT. Владельцам телефонов с поддержкой Wi-Fi удастся сэкономить, потому что тарифы SkypeOUT значительно ниже стоимости услуг сотовых операторов.

■ [www.shapeservices.com](http://www.shapeservices.com)

## K9N2 DIAMOND

Топовая плата от компании MSI оснащена тремя слотами PCI Express x16 и поддерживает технологию 3-way SLI

## МАТЕРИНСКИЕ ПЛАТЫ

## Hybrid SLI в продаже

Технология Hybrid SLI, повышающая производительность (GeForce Boost) или снижающая энергопотребление ПК (Hybrid Power) за счет встроенного в чипсет материнской платы видеоядра, была анонсирована компанией NVIDIA еще на выставке CES 2008 в начале января этого года. Но материнские платы с ее поддержкой появились в продаже совсем недавно: 7 мая была анонсирована новая линейка чипсетов nForce 7, под-

держивающих Hybrid SLI. В нее входят четыре чипсета для процессоров AMD с разъемом Socket AM2+: nForce 720a, 730a, 750a SLI и 780a SLI. Материнские платы на базе последнего также примечательны поддержкой технологии 3-way SLI, позволяющей устанавливать три видеокарты в одну систему. Ведущие производители материнских плат уже представили свои решения на базе новых чипсетов.

■ [www.nvidia.ru](http://www.nvidia.ru)

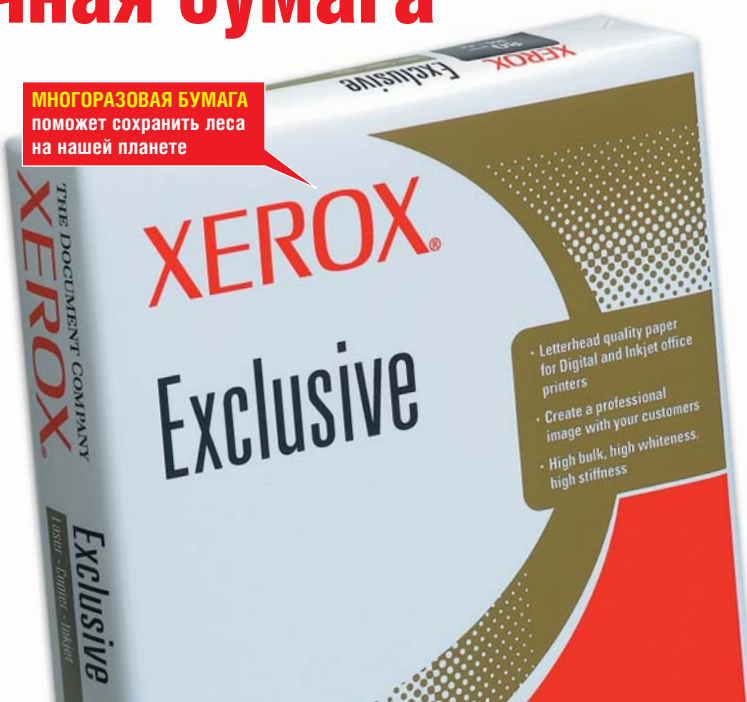
## ТЕХНОЛОГИИ ПЕЧАТИ

## Высокотехнологичная бумага

Компания Херох представила технологию под названием «многоцветная бумага». Такая бумага состоит из нескольких слоев, верхний из которых при воздействии излучения с определенной длиной волны меняет окраску, а затем в течение некоторого времени (от 16 до 24 часов) возвращается к исходному цвету. Херох заявляет, что такая бумага найдет широкое применение в офисе для печати интернет-страниц, электронной почты и прочих временных документов, распечатки

которых через несколько дней отправляются в мусорную корзину. По данным, полученным аналитиками компании, на долю таких документов приходится две из пяти распечатываемых страниц. Инженеры компании PARC, второго задействованного разработчика, уже создали прототип печатающего устройства для такой бумаги. Изображение, созданное таким способом, исчезает со временем, или же его можно удалить моментально, просто нагрев лист. ■ [www.xerox.ru](http://www.xerox.ru)

**МНОГОЦВЕТНАЯ БУМАГА** поможет сохранить леса на нашей планете





## КОМПЬЮТЕРЫ

## Новая линейка iMac

Компания Apple старается оснащать свою продукцию по последнему слову техники, поэтому с завидной регулярностью обновляет ассортимент как настольных компьютеров, так и ноутбуков. На этот раз пришла очередь десктопных систем iMac, которые получили более современные процессоры и видеоадаптеры. Как и раньше, линейка iMac включает в себя четыре модели. В каждой установлен процессор Core 2 Duo с 6 Мбайт кеш L2 и шиной 1066 МГц. Самое приятное в обновлении то, что цены на iMac остались прежними: за 39 000 рублей можно купить 20-дюймовый моноблок с частотой процессора 2,4 ГГц,

1 Гбайт оперативной памяти, жестким диском на 250 Гбайт, видеоадаптером ATI Radeon 2400 XT и 20-дюймовым ЖК-монитором. Более мощная модель с процессором 2,66 ГГц, видеокартой Radeon HD 2600 Pro, 2 Гбайт RAM и такой же диагональю экрана стоит уже 46 000 рублей, а iMac с диагональю 24 дюйма и более мощным CPU (2,8 ГГц) — 53 000 рублей. Топовую игровую модель с частотой процессора 3,06 ГГц, видеокартой NVIDIA GeForce 8800 GS (512 Мбайт) и жестким диском на 500 Гбайт можно приобрести за 63 000 рублей. До этого линейка iMac обновлялась в августе прошлого года.

■ [www.apple.ru](http://www.apple.ru)

**ОБНОВЛЕННЫЕ iMAC**  
оснащены более бы-  
стрыми центральными  
процессорами и новыми  
мощными видеокартами



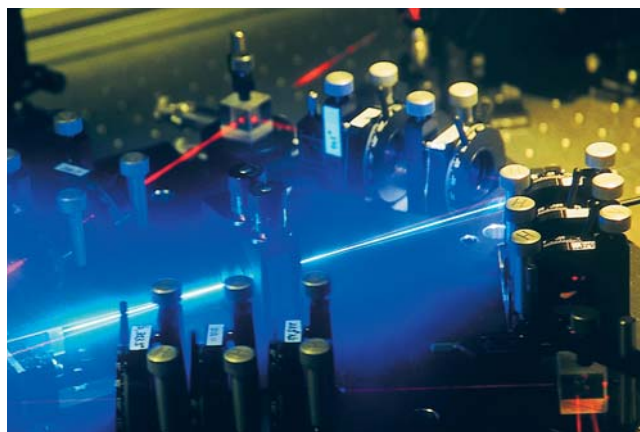
## ОПТИЧЕСКИЕ НАКОПИТЕЛИ

## Своевременная помощь

Ученым из Лондонского имперского колледжа удалось разработать пластик, который можно использовать при изготовлении лазерных диодов. До недавнего времени исследователи не могли создать пластиковые полупроводниковые диоды, потому что им не удавалось найти такой материал, который был бы стойким к высокому напряжению и при этом поддерживал должный уровень излучения. Получить

подобный пластик удалось благодаря внесению изменений в его структуру, что позволило увеличить проводимость материала в 200 раз без влияния на уровень излучения света. Кроме того, такие лазеры обещают быть значительно дешевле в производстве. Все это позволяет говорить о том, что оптические носители еще рано списывать со счетов.

■ [www.imperial.ac.uk](http://www.imperial.ac.uk)



**«СПЕЦИАЛИСТ»** при МГТУ имени Н.Э.БАУМАНА  
Центр Компьютерного Обучения

**Лучший компьютерный учебный центр в России\***

Курс "Как законно перейти на бесплатное программное обеспечение"

Пользователь ПК: Vista + Word + Excel + Internet

Microsoft Office 2007: Word, Excel, Power Point, Access

Компьютерная графика: Adobe Photoshop CS3, Illustrator CS3, Corel Draw X3

Веб-дизайнер: HTML, JavaScript, CSS, PHP, web-маркетинг, SpyLog

Системные администраторы: Windows Server 2008/ 2003, Linux, Cisco

Курсы для программистов: C, C++, C#, Java2, Visual Studio, Oracle, SQL

Настройка и ремонт ПК

Предъявителю объявления CHIP08 при записи на обучение ПОДАРОК!

Microsoft GOLD CERTIFIED Partner

Learning Solutions Advanced Infrastructure Solutions Networking Infrastructure Solutions

AUTHORISED Training Centre

COREL TRAINING PARTNER 2008

Autodesk Authorized Training Center

компьютерного  
Центр  
ОБУЧЕНИЯ  
«СПЕЦИАЛИСТ»  
при МГТУ им. Н.Э.Баумана

[www.specialist.ru](http://www.specialist.ru)  
(495) 232-3216

\* по результатам рейтинга "Компьютерный Золотой" и Microsoft



**ОТЕЧЕСТВЕННАЯ  
МИКРОЭЛЕКТРОННАЯ  
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**  
может получить доступ  
к самым современным  
техпроцессам

## ТЕХНОЛОГИИ

## Российская электроника тоже в цене

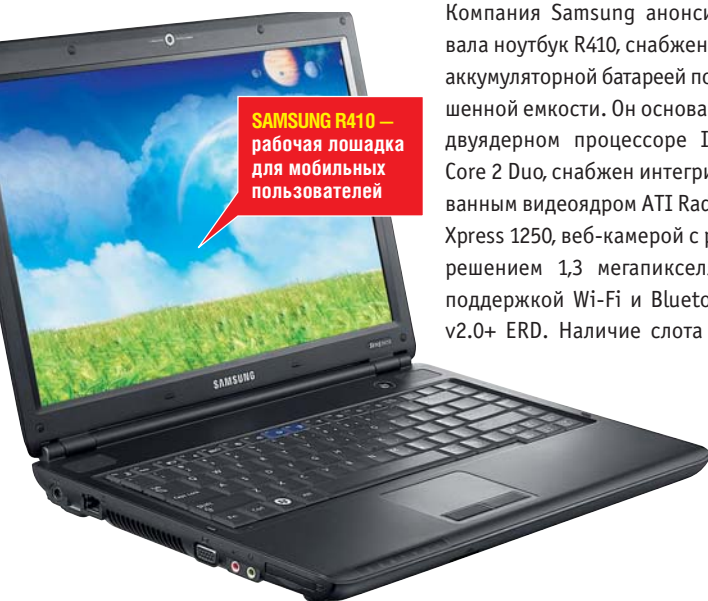
Нечасто приходится слышать известия об отечественных производителях полупроводниковой микроэлектроники. Однако эта отрасль нашей промышленности еще жива. Недавно российского чипмейкера, фирму Sitronics, пригласили в альянс Crolles2, в который сейчас входят такие всемирно известные компании,

как STMicroelectronics и IBM. Его целью является разработка производственных технологий для изготовления чипов в пределах норм 22-нм техпроцесса. Однако для участия Sitronics в Crolles2 могут возникнуть препятствия — высокий вступительный взнос и большая стоимость самого участия в альянсе. Если компания все же решит

присоединиться к Crolles2, она получит доступ к самым современным техпроцессам, что позволит ощутимо сократить отставание российской полупроводниковой промышленности от мировой. В настоящее время Sitronics занимается производством чипов по 0,18-мкм техпроцессу на фабрике в Зеленограде. ■ [www.sitronics.ru](http://www.sitronics.ru)

## НОУТБУКИ

## Надежный попутчик



**SAMSUNG R410 —  
рабочая лошадка  
для мобильных  
пользователей**

Компания Samsung анонсировала ноутбук R410, снабженный аккумуляторной батареей повышенной емкости. Он основан на двудерном процессоре Intel Core 2 Duo, снабжен интегрированным видеоядром ATI Radeon Xpress 1250, веб-камерой с разрешением 1,3 мегапикселя и поддержкой Wi-Fi и Bluetooth v2.0+ ERD. Наличие слота PCI

Express позволит пользователю подключать дополнительные устройства — например, ТВ-тюнер. Ноутбук оснащен 14,1-дюймовым WXGA-дисплеем с разрешением 1280x800 точек и весит 2,4 кг. Корпус повышенной прочности продлевает срок службы R410. Samsung не забыла позаботиться и о здоровье пользователей: на клавиатуру нанесено наносеребряное покрытие, обладающее антисептическим действием. Цена R410 в российской рознице составляет около 23 000 рублей.

■ [www.samsung.ru](http://www.samsung.ru)



**ИНТЕРФЕЙС ISWISH** позволяет воспроизвести iPhone на обычном коммуникаторе с Windows Mobile

## МОБИЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

## iPhone под Windows Mobile

Сделать iPhone из своего коммуникатора теперь можно программным способом. Для этого Flick Software разработала оболочку iSwish, которая полностью повторяет интерфейс iPhone, но оптимизирована под типичные для Windows Mobile экраны с разрешением 320x240 и 640x480 пикселей. Встроенная утилита iZoom позволяет переключить экран коммуникатора Windows Mobile в режим iPhone. Кроме того, на официальном сайте Flick Software выложен пакет программ для разработки приложений для iSwish. Основные программы Windows Mobile переделали под стиль iPhone сами программисты из компании Flick Software, а остальное ложится на плечи энтузиастов, желающих сделать интерфейс своего коммуникатора и всех программ приятнее и удобнее. Пока что существует только бета-версия, но разработчики не сидят сложа руки.

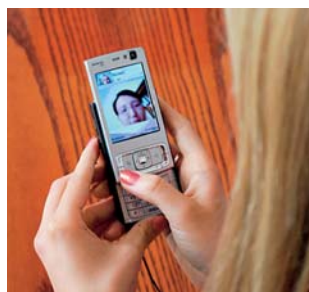
■ [www.flicksoftware.com](http://www.flicksoftware.com)



## СОТОВЫЕ СЕТИ

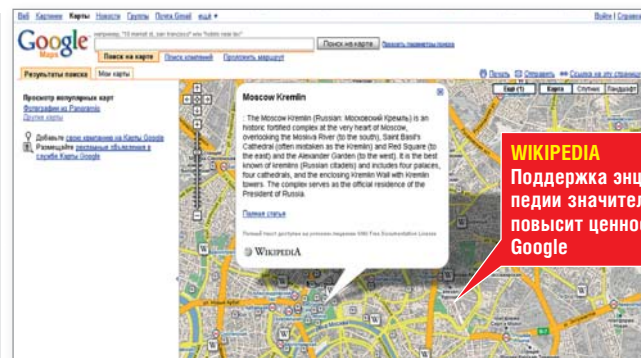
## Дождались

Несмотря на то и дело возникающие препятствия, сотовые сети третьего поколения в нашей стране планомерно вводятся в эксплуатацию. Очередным сотовым оператором, запустившим сеть 3G для коммерческого использования, стала компания МТС. В очередной раз больше всех повезло жителям Санкт-Петербурга, где полноценный запуск сети состоялся 28 мая.



Одновременно с этим оператор объявил о технической готовности 3G-сетей в Казани, Сочи и Екатеринбурге. Москва, что интересно, снова осталась за бортом. Возможности новых сетей оператор планирует использовать для дальнейшего увеличения доли негосударственных услуг. Абонентам будут предложены передача данных со скоростью домашнего широкополосного соединения, видеозвонки, а в перспективе и мобильное телевидение. Хорошей новостью является то, что за скорость доплачивать не придется: стоимость видеозвонков приравнена к обычным звонкам, прежними останутся и расценки на передачу данных.

■ [www.mts.ru](http://www.mts.ru)



**WIKIPEDIA**  
Поддержка энциклопедии значительно повысит ценность карт Google

## ТЕХНОЛОГИИ WEB 2.0

## Wikipedia на карте

Недавно в популярном сервисе «Карты Google» появилась кнопка с надписью «Еще», за которой кроется подпункт Wikipedia. Теперь помимо изображений, привязанных к местности, пользователи могут размещать их описания из Wikipedia, а уже существующие статьи заранее прикреплены к картам Google.

К сожалению, на момент написания этой новости поддерживались только статьи из англоязычной Wikipedia. Однако, зная темпы перевода сервисов Google, можно надеяться, что поддержка русского раздела Wikipedia — это всего лишь вопрос времени.

■ [maps.google.com](http://maps.google.com)

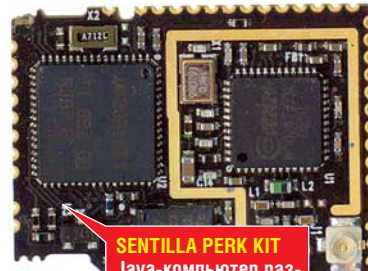
## КОМПЬЮТЕРЫ

## 2 см Java

Компания Sentilla сообщила о создании самого маленького Java-компьютера. Он называется Sentilla Perk Kit и предназначен для создания небольших систем с беспроводным подключением. Размеры устройства не больше пятирублевой монеты. Sentilla Perk Kit поставляется в виде

набора, в который входят крошечный Java-компьютер, USB-модуль и программное обеспечение. Микрокомпьютер использует платформу Java Platform Micro Edition (JavaME) — версию Java, оптимизированную для небольших мобильных устройств.

■ [www.sentilla.com](http://www.sentilla.com)



**SENTILLA PERK KIT**  
Java-компьютер размером с монету

## Летний фестиваль подарков в MEIJIN

Мощные игровые компьютеры на базе четырехъядерных процессоров Intel Core 2 Extreme; сверхбыстрая память; новейшие графические решения; жесткие диски большой емкости; современный аппаратный звук Creative X-Fi формата 7.1; операционная система Windows Vista Home Premium. Все это составляет поистине грозный игровой арсенал.

Купи компьютер или медиа-центр Meijin с лицензионной ОС Windows Vista до 31 августа 2008 года и стань обладателем замечательных подарков: жесткий диск 2 ТБ, игровая мышь, фирменная футболка.



Москва, ул. Руставели, 1/2  
тел.: +7 (495) 727-1222, [www.meijin.ru](http://www.meijin.ru)

## АКУСТИКА TOPDEVICE

# Фантастическая реальность

Как известно, звук — это колебания частиц в упругих средах, газах, жидкостях и твердых телах, воспринимаемые ухом. Источником звука могут быть различные тела — например, туго натянутая струна, стол или даже окно.

Новое устройство от TopDevice разработано как раз для использования «подручных средств» в качестве колебательных поверхностей. В нем используется принцип перемещения звуко-

вой волны. TDV 001 действует как преобразователь и усилитель звука, распространяющий его через любую плоскую плотную поверхность. Устройство оснащено беспроводным пультом дистанционного управления, позволяющим регулировать тембр, бас, громкость, включать/выключать питание. TDV 001 работает с любым источником звука, к которому подключается напрямую через разъем miniJack.

■ [www.topdevice.ru](http://www.topdevice.ru)



**TDV 001** магическим образом превратит ваш стол в стереодинамик

## НАУШНИКИ GENIUS

# Чистое звучание

Новые наушники Genius HS-05A со встроенным микрофоном идеально подходят как для прослушивания музыки, так и общения в Интернете.

Они комфортны даже при длительном использовании: регулируемое оголовье и кожаные амбушюры позволяют подстроить их точно по контуру головы. Кроме того, витой кабель не запутывается, что очень удобно.

Резиновый микрофон выгибается в любом направлении, принимая наиболее удобное по-

ложение и сохраняя при этом качество передачи звука на самом высоком уровне. Громкость можно с легкостью изменять с помощью регулятора, встроенного в наушники. Кроме того, имеется специальная кнопка для отключения микрофона. Удобная конструкция HS-05A позволяет наслаждаться любимой музыкой, играть в компьютерные игры или вести с друзьями непринужденную беседу через Интернет.

■ Цена, руб.: 390

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



**МТС** обеспечила полное покрытие Большой спортивной арены «Лужников» сотовой связью

## СОТОВЫЕ СЕТИ

# МТС порадовала болельщиков

Когда было принято решение о проведении финального матча Лиги чемпионов в Москве, подготовкой к этому экстраординарному мероприятию озаботились не только чиновники, но и частные компании. Немалый вклад в итоговые впечатления гостей от уровня проведения праздника внесло высокое качество связи на стадионе, и тут особенно постаралась компания МТС. В процессе модернизации было проложено 4,5 км кабеля и установлено 40 компактных и незаметных антенн.

Собранная во время матча статистика подтвердила, что большие деньги были вложены не зря: средняя доля успешно установленных соединений составила 97%, а на сообщения было потрачено около 3 Гбайт трафика, более половины из которых пришлось на MMS. Таким образом, болельщики, являющиеся абонентами МТС, были обеспечены качественной связью и смогли в полной мере насладиться игрой.

■ [www.mts.ru](http://www.mts.ru)

**ГАРНИТУРА GENIUS HS-05A** обладает хорошей эргономичностью и воспроизводит качественный звук







Quantum Force  
Performance, without compromise

## BLACKOPS

НАУЫСШАЯ МОШНОСТЬ, ПРЕДЕЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



Система охлаждения 4-в-одном **QuantumCooler** является цельномедной системой, позволяющей эффективно охлаждать северный мост, южный мост и модуль VRM.



Активное охлаждение

Пассивное охлаждение

Водяное охлаждение

Экстремальное LN2!



В комплекте аудиокarta



**RATED FOR LUNACY**

### Большая текущая производительность

Более 200А



105А

Максимальная нагрузка процессора Intel (без оверклокинга)

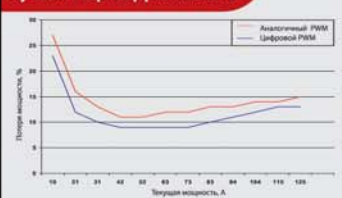


200А

Выходная мощность восьмифазного цифрового PWM

С выходной текущей мощностью более 200 Ампер, восьмифазный цифровой PWM повышает возможности для разгона для энергоемких процессоров!

### Лучшая энергоэффективность



Потеря энергии в PWM модулях происходит при переключении между различными потребителями. Тем не менее, с восьмифазным цифровым PWM сокращаются энергозатраты на 25% по сравнению с аналоговым PWM.



Посети наше онлайн сообщество  
[www.quantum-force.net](http://www.quantum-force.net)

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

- Поддерживает процессоры Intel® Core™ 2 Extreme, Core™ 2 Quad и Core™ 2 Duo с частотой FSB до 1600 МГц
- Память Dual DDR3 1066Mhz, max. 8Gb.
- 3\*PCIe x 16 с поддержкой ATI® CrossFire™
- Восьмифазный цифровой PWM с повышенной выходной мощностью
- 4 в 1 Quantum Cooler для воздушного, водяного или экстремального охлаждения
- Quantum BIOS для максимального разгона
- Утилиты Quantum Lap & Quantum Flow

### Дилеры:

#### Москва:

ProfCom - (495)730-5603; StartMaster - (495)783-4242; Ultra Electronics - (495)790-7535; Арбайт компьютерз - (495)725-8008; АРКИС - (495)980-5407; Белый ветер ЦИФРОВОЙ - (494)730-3030; Инлайн - (495)941-6161; КИБЕРТРОНИКА - (495)504-2531; Лайт Коммуникейшн - (495)956-4951; НЕОТОРГ - сеть компьютерных магазинов - (495)223-2323; Сетевая Лаборатория - (495)500-0305; Форум-Центр - (495)775-775-9; Альметьевск: Компьютерный мир - (8553)256-934;

Барнаул: К-Трейд - (3852)66-6910; Воронеж: Пет - (4732)77-9339; Екатеринбург: Space - (343)371-6568; Триаин - (343)378-7070; Ижевск: Корпорация Центр - (3412)438-805;

Курск: ФИТ (ТСК 2000) - (4712)512-501; Новосибирск: НЭТА - (3832)304-1010; Пермь: Инстар Технолоджи - (342)212-4646; Пятигорск: Дивиком - (8793)33-0101;

Ростов-на-Дону: Форте - (863)267-6810; Самара: Аксус - (846)270-5960.





**МОЩНЫЕ НОУТБУКИ ASUS VX3**

выполнены в лучших традициях итальянских дизайнеров Lamborghini

#### НОУТБУК ASUS

## Настольный Lamborghini

Новинка VX3 обладает основными отличительными чертами серии ASUS Lamborghini — непревзойденной мощностью и безупречным стилем. Ноутбук оснащен процессором Intel Core 2 Duo на базе ядра Penryn, выполненного по технологии 45 нм, и широкоформатной 12,1-дюймовой мат-

рицей. Он обеспечивает превосходную производительность и длительное время автономной работы.

Модель VX3 выполнена в классических цветах Lamborghini — желтом и черном. Объектив встроенной веб-камеры покрыт сапфировым стеклом класса А, по прочности практически не

уступающим самому твердому в мире веществу — алмазу. Кроме того, в конструкции ноутбука использован титановый сплав, а для отделки — натуральная кожа. Каждая деталь VX3 несет отпечаток подлинного стиля, присущего автомобилям Lamborghini.

■ [www.asus.ru](http://www.asus.ru)

#### ТЕЛЕФОН LG

## Секрет раскрыт



**LG SECRET KF755**  
сочетает изысканный дизайн и высокие технологии

В стремлении повторить успех двух предшествующих моделей, LG Chocolate и LG Shine, третий аппарат серии LG Black Label Series — LG Secret (KF755) — олицетворяет собой высокий дизайнерский стиль, дополненный богатой функциональностью. Кроме того, это самый тонкий телефон-слайдер (толщина корпуса — всего 11,8 мм) с 5-мегапиксельной камерой. Он позволяет также снимать видео с частотой 120 кадров/с и воспроизводить файлы DivX.

LG Secret всегда будет смотреться как новый благодаря корпусу, выполненному из карбона — одного из самых прочных композитных материалов. Закаленное стекло, придающее аппарату дополнительный блеск и прочность, защищает фронт-

альный ЖК-дисплей и улучшает качество воспроизведения мультимедиа.

Развлекательные возможности телефона включают в себя интерфейс Touch Media, использующий преимущества сенсорного экрана для прямого доступа к пяти мультимедийным функциям (музыка, фото, игры, документы и FM-радио). В телефоне также имеются игры, действующие встроенный гироскоп. Наклоняя или поворачивая телефон, пользователь может метать дротики, ловить рыбу или проходить лабиринт.

Также в телефоне присутствует функция автоповорота изображения в зависимости от просмотра в горизонтальном или вертикальном положении.

■ [www.lg.ru](http://www.lg.ru)

#### АКСЕССУАРЫ

## Финские носители

Среди аксессуаров для мобильной техники (ноутбуков, телефонов и т. д.) наиболее востребованы чехлы и сумки. Но, несмотря на большой ассортимент моделей, по-настоящему качественных изделий на российском рынке не так много, а интересным дизайном могут похвастаться и вовсе единичные производители. Обе эти проблемы призвана решить продукция компании Golla Oy, хорошо известная покупателям в Европе и Америке.

Финское происхождение сумок не позволяет усомниться в их качестве, а штатные дизай-



**GOLLA OY** Российских покупателей ожидает финская революция в дизайне

неры неустанно перерабатывают внешний вид изделий. К слову, сумки Golla часто продаются в магазинах Apple, а ведь известно, что покупатели компьютеров Macintosh особенно требовательны к дизайну.

Приобрести сумки и чехлы Golla в российских магазинах можно будет в самое ближайшее время.

■ [www.golla.fi](http://www.golla.fi)



Совет директоров - 12.00  
Встреча с партнерами - 16.00  
Не забыть купить!  
- пенал - кошелёк  
- себе - COWON Q5W!  
Wi-Fi + Bluetooth + 60Gb!

**COWON**  
www.cowonrussia.ru

Wi-Fi CERTIFIED HI-SPEED USB Bluetooth

## КПК + Интернет-терминал + Медиаплеер



- Уникальный для КПК 5-дюймовый ЖК-дисплей 16 млн цветов с разрешением 800x480
- До 13 часов работы без подзарядки
- Жёсткий диск до 60 Гб

# COWON Q5W

Выбор профессионалов

CPU Alchemy Au1250 600 МГц

OS WinCE 5.0 Professional

USB 2.0 High Speed

2 встроенных динамика

Поддержка всех известных форматов аудио/видео

Wi-Fi + Bluetooth

БЕЛЫЙ ВЕТЕР  
твой **ЦИФРОВОЙ** магазин

730 30 30  
DIGITAL.RU



# Фотоаппараты: хиты и неудачи

Известная марка и высокая цена еще не гарантируют высокого качества фотокамеры. CHIP поможет выбрать качественное устройство.

## CHIP БЕЛЫЙ СПИСОК



### SONY CYBER-SHOT DSC-T200

**Компактная:** лучше меньше, да лучше — вместо того чтобы работать с медленным 12-мегапиксельным сенсором, Sony быстро щелкает яркие 8-мегапиксельные фотографии.

Сайт: [www.sony.ru](http://www.sony.ru); цена: около 9000 руб.



### PANASONIC LUMIX DMC-FZ18

**Роскошная и удобная:** в этой модели от Panasonic 18-кратный зум сочетается с великолепным качеством фотографий и удобным управлением.

Сайт: [www.panasonic.ru](http://www.panasonic.ru); цена: около 11 000 руб.



### CASIO EXILIM ZOOM EX-Z1050

**Достоин похвалы:** 10 мегапикселей, 3-кратный зум и высокая скорость съемки. Несмотря на невысокую цену, EX-Z1050 — достаточно качественная камера.

Сайт: [www.casio.ru](http://www.casio.ru); цена: около 7000 руб.



### OLYMPUS SP-560 UZ

**Выносливая:** аккумулятора Olympus хватает на 390 фотографий, а без вспышки и с выключенным дисплеем можно сделать до 1300 снимков. Минус — невысокая скорость съемки.

Сайт: [www.olympus.com.ru](http://www.olympus.com.ru); цена: около 9500 руб.



### RICOH CAPLIO GX100

**Высокая скорость:** самой быстрой цифровой фотокамере (по результатам испытаний CHIP) требуется всего лишь 0,14 с, чтобы сделать фотографию. Но ее цена достаточно высока.

Сайт: [www.ricohrmtc.com](http://www.ricohrmtc.com); цена: около 15 500 руб.

## CHIP ЧЕРНЫЙ СПИСОК



### BENQ DC X720

**Дешевая:** все впечатления от показателей, которые на бумаге выглядят хорошо — 7 мегапикселей, 3-кратный зум, невысокая цена, — портят нечеткими снимками и шумами.

Сайт: [www.benq.ru](http://www.benq.ru); цена: около 5500 руб.



### NIKON COOLPIX S500

**Медленная:** из-за слишком большой задержки съемки (1,25 с) движущиеся объекты часто не попадают в кадр. Поэтому вы рискуете упустить самые интересные моменты жизни.

Сайт: [www.nikon.ru](http://www.nikon.ru); цена: около 4000 руб.



### SONY CYBER-SHOT DSC-W200

**Некачественные снимки:** Sony привлекает внимание 12-мегапиксельным сенсором, но слишком маленькие размеры матрицы приводят к появлению зашумленных фотографий.

Сайт: [www.sony.ru](http://www.sony.ru); цена: около 7500 руб.



### KODAK EASYSHARE Z1285

**Шумная:** 12,4 мегапикселей на небольшом сенсоре дают в итоге заметно зашумленные снимки. К тому же в камере отсутствует оптический стабилизатор изображения.

Сайт: [www.kodak.ru](http://www.kodak.ru); цена: около 6500 руб.



### HP PHOTOSMART R937

**Недолгоиграющая:** огромный 3,6-дюймовый сенсорный экран не только упрощает управление, но и потребляет много энергии. Аккумулятор разрядится уже после 70 снимков.

Сайт: [www.hp.ru](http://www.hp.ru); цена: около 5000 руб.

## В СЕРОМ СПИСКЕ



### SONY ERICSSON K850i

**Камера-телефон:** встроенная в телефон Sony 5-мегапиксельная камера позволяет получать снимки высокого разрешения с реалистичными цветами. Немного раздражает небольшой цифровой шум. Но модель K850i

может не бояться сравнения с цифровыми камерами класса ультракомпакт. К тому же не стоит забывать, что при помощи этого устройства можно звонить и слушать музыку в формате MP3.

Сайт: [www.sonyericsson.ru](http://www.sonyericsson.ru); цена: 12 000 руб.



# CHIP КОНКУРС

## «АЛЛО, МЫ ИЩЕМ ТАЛАНТЫ!», или «ВАШЕ ВИДЕО»

### ДОРОГИЕ ЧИТАТЕЛИ!

Вы чувствуете в себе талант преподавателя? Друзья часто просят вас объяснить, «как это работает», на пальцах? Вы понимаете, что проще один раз показать, чем несколько раз рассказать?

Не скрывайте свой талант! Поделитесь им с общественностью — и народная любовь не заставит себя долго ждать! Тех, кто покорит сердца искушенных редакторов журнала CHIP, ждет неминуемая слава и замечательные призы!



### ← ПРИЗ ЗА ЛУЧШИЙ РОЛИК по любой из трех тематик — «HARD», «SOFT» или «Modding»

22" широкоэкранный многофункциональный ЖК-дисплей со встроенной 1,3-мегапиксельной веб-камерой, микрофоном и стереодинамиками — VX2255

### ЕЩЕ ДВА АВТОРА, → чьи работы будут признаны талантливыми, получат:

19" широкоэкранный ЖК-монитор серии VX со временем отклика 2 мс и динамическим коэффициентом контрастности 3000:1 — VX1940



Призы предоставлены **ViewSonic®**

**Лучшее обучающее видео в каждой категории  
будет размещено на CHIP DVD!  
О вашем таланте узнает ВСЯ СТРАНА!!!**

Итак, все, что от вас требуется, — это снять обучающее видео по одной из тематик («SOFT», «HARD» или «Modding»), выложить его на [CHIP.DUMP.RU](http://CHIP.DUMP.RU) и прислать ссылку по адресу:  
[chipkonkurs@burda.ru](mailto:chipkonkurs@burda.ru)

**ВНИМАНИЕ!** Размер ролика — не более 100 Мбайт; хронометраж — не более 10 минут.  
Полные технические требования — на [www.ichip.ru](http://www.ichip.ru)

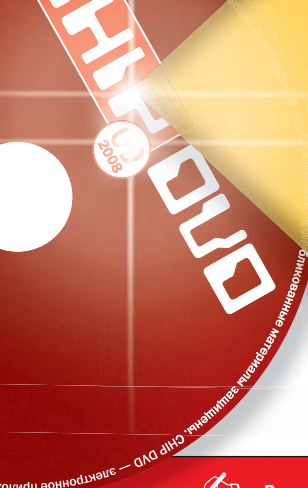
**Следите за публикациями, в каждом номере вас ждут новые потрясающие призы!**  
С именами призеров конкурса и их видеоработами вы ознакомитесь в CHIP №9.



В теле письма помимо ссылки на ваше видео просим указать полные ФИО, контактный телефон, адрес с индексом, по которому Вам будет выслан приз в случае выбора для публикации вашего видео.

Выполняя задание конкурса, вы принимаете условия и даете согласие на обработку и публикацию своих персональных данных.

приложение к журналу CHIP ЗАО «Издатель



# Весь мир — суперкомпьютер

Сотни миллионов компьютеров, подключенных к Интернету, — это огромная вычислительная мощь. И она активно используется учеными.

Грид-сети активно задействуются научными организациями, занимающимися поиском внеземных цивилизаций, изучением онкологических заболеваний, расчетом климатических моделей и другими задачами, требующими серьезных вычислительных ресурсов. Эти сети объединяют множество ПК, часто находящихся в разных точках мира, и создают тем самым один суперкомпьютер. Помимо огромных вычислительных возможностей грид-сети имеют еще одно преимущество: децентрализованная структура делает их устойчивыми к сбоям и атакам.

## На благо науки

Первое и самое массовое применение грид-технологии — это научные расчеты. Большинство ПК в мире не только использует лишь малую часть своей мощи, но и большую часть времени простаивает, впуская энергию.

С точки зрения научных расчетов они маломощны, но сеть, состоящая из миллионов таких машин, может обогнать самый мощный суперкомпьютер. Так, нынешний король списка Top-500 самых производительных суперком-

**«Грид-сети представляют собой образец чистой демократии: они гарантируют свободу слова»**

БЕНЬЯМИН ШИЛЛЕР, GRIDEVOLUTION AG



пьютеров демонстрирует пиковую производительность в 600 Тфлопс, тогда как среднесуточная производительность двух крупнейших мировых сетей, BOINC и Folding@Home, составляла на момент написания материала 1137 и 2080 Тфлопс соответственно. Оба проекта часто мелькают в научных новостях. Folding@Home — проект Стенфордского университета, занимающийся исследованием сворачивания белка. Он направлен на то,

чтобы лучше понять механизмы возникновения и развития болезней Альцгеймера и Паркинсона. С компьютерной стороны программное обеспечение проекта известно возможностью эффективного использования графических процессоров и приставок PlayStation 3.

Программное обеспечение BOINC было создано студентами и сотрудниками университета Беркли. Изначально

оно предназначалось для поиска внеземных цивилизаций, однако в дальнейшем было адаптировано для расчетов в области математики, физики, биологии и климатологии.

## Выход из университетов: грид-сети становятся частью Всемирной паутины

Наука долгое время оставалась главной специализацией грид-сетей, однако теперь у них появляются и другие задачи. Хороший пример — расположенная в Мюнхене компания GridEvolution AG, недавно запустившая службу быстрых сообщений GridIM на базе

**ГРИД-СЕТИ** имеют преимущество перед Всемирной паутиной: благодаря децентрализованной структуре они более доступны и не контролируются цензурой





грид-технологии. Руководитель компании Беньямин Шиллер видит многочисленные преимущества своей системы перед традиционными службами: она работает в любой операционной системе, причем установка какого-либо специального ПО на локальный компьютер не требуется: необходим лишь браузер с поддержкой Java. Коммуникация между отдельными участниками защищена дважды: сначала клиент создает зашифрованный транспортный канал к соседнему узлу, который еще раз кодирует развернувшуюся на нем коммуникацию. И в этом заключается еще одно основное преимущество грид-технологии. По словам Шиллера, она легко доступна, масштабируема и неподцензурна. Эти аргументы заставляют поверить руководителя GRIDevolution AG в большое будущее грид-сетей. Тем более Интернет меняется, количество передаваемых данных увеличивается, требования к безопасности растут, повышается контроль: «Грид-архитектура понравится как предприятиям, так и частным пользователям. Эта технология представляет

## Электроовцы в грид-сетях

У вас может сложиться впечатление, что грид-вычисления — это что-то очень серьезное. Однако Интернет не имел бы своего сегодняшнего вида, если бы в нем не обитало множество талантливых программистов, любящих пошалить на досуге. Одна из таких «шалостей» называется Electric Sheep и представляет собой программу-скринсейвер, которая активируется во время перехода ПК в спящий режим и использует его мощности для совместных с другими такими же компьютерами расчетов абстрактных анимаций. Эти завораживающие движущиеся картины получили в сообществе создателей программы название «электроовцы» — по названию известного фантастического романа Филиппа Дика «Мечтают ли андроиды об электроовцах». В ходе работы над скринсейверами применяется принцип естественного отбо-

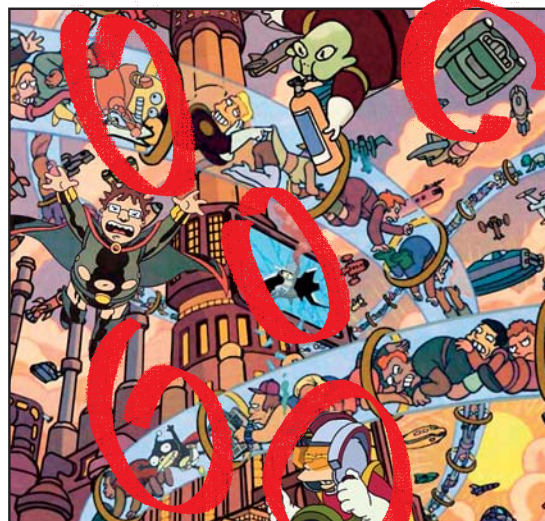
ра. Каждый участник программы может ставить оценки уже имеющимся скринсейверам, и код самых высокорейтинговых картин используется для дальнейшего совершенствования. Никакой видимой пользы вся эта деятельность не приносит, но само существование такого примера «нецелевого» использования ресурсов грид-сетей любопытно.



**ELECTRIC SHEEP** С помощью грид-сетей создаются такие абстракции

собой образец чистой демократии: Google может вычеркнуть некоторые сайты из своего индекса, а информация из децентрализованной сети не может быть стерта». Основой GridIM является открытая платформа. Инструментарий

разработчика должен поступить в распоряжение программистов уже этим летом. Беньямин Шиллер ожидает в связи с этим появления ряда новых решений в сфере коммуникаций на базе грид-сетей. **СХИР**



**ИТОГИ КОНКУРСА**  
найдут пять отличий

### ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ!

Среди тысяч внимательных читателей, откликнувшихся на конкурс, удача улыбнулась следующим.



#### ПОБЕДИТЕЛЬ №1

Обладателем лазерного принтера с превосходным качеством цветной печати **HP Color Laserjet 2605** становится **Сергей Вялых** (г. Воронеж).



#### ПОБЕДИТЕЛЬ №2

**Елена Ломакина** (с. Устье, Тамбовская обл.) теперь может похвастаться новеньким смартфоном — **HP iPAQ 514 Voice Messenger**.



#### ПОБЕДИТЕЛЬ №3

**Дмитрию Журкину** (г. Волгореченск, Костромская обл.) достается миниатюрная беспроводная оптическая мышь с собственным аккумулятором на 10 часов работы — **HP Bluetooth PC Card Mouse**.

Благодарим всех читателей за проявленную активность и компанию **hp** за предоставленные призы.

# Ubuntu Храбрая Цапля



**ВНЕШНОСТЬ UBUNTU**  
С помощью всего  
нескольких кликов  
внешний вид систе-  
мы можно изменить  
до неузнаваемости!



Вышла очередная версия популярнейшего Linux-дистрибутива Ubuntu. CHIP делится своими первыми впечатлениями от работы с ней.

## В этой статье

Обзор новых функций Ubuntu 8.04

Памятка к обновлению дистрибутивов

Недостатки новой системы

С каждым годом Linux становится все более доброжелательной по отношению к пользователю. И, без сомнения, дальше всех в этом деле продвинулся дистрибутив Ubuntu. Недавно вышедшая версия 8.04, известная также под кодовым названием Hardy Heron («Храбрая Цапля»), демонстрирует новый шаг в этом

направлении. Аббревиатура LTS в названии расшифровывается как Long Term Support, или «длительная поддержка». Все компьютеры с этой операционной системой будут поддерживаться обновлениями до 2011 года без необходимости обновления самого дистрибутива.

### ОСНОВНЫЕ НОВОВВЕДЕНИЯ

## Удобнее, функциональнее, надежнее

Версии Ubuntu с долгосрочной поддержкой (последней была вышедшая

два года назад 6.06) не отличаются обилием новых функций: главная цель, которую преследуют их разработчики, — стабильность. Пожалуй, единственное изменение, которое заметит пользователь прошлой версии Ubuntu, перезагрузив компьютер по окончании установки, — новые обои со стилизованным изображением цапли. Впрочем, хотя изменения могут показаться незначительными, на самом деле их довольно много.

## Установка и обновление

Специально для пользователей, которые не решаются на полноценную установку, опасаясь за сохранность своих данных, в состав новой версии Ubuntu включен установщик Wubi, позволяющий поместить систему в папку на Windows-диске. Подробнее о





нем вы можете прочитать в статье «Linux на пробу» на стр. 134.

Новая Ubuntu устанавливается проще, чем предыдущие версии: всего несколько кликов — и система готова к работе. Кроме того, в дистрибутив можно импортировать настройки некоторых приложений, таких как Firefox или Pidgin, которые использовались в Windows.

Имейте в виду, что на некоторых новых материнских платах, в которых контроллер IDE отделен от чипсета, могут возникнуть проблемы с запуском LiveCD, если привод подключен по IDE-интерфейсу. Этой проблемы, знакомой пользователям других дистрибутивов Linux, не было в более ранних версиях Ubuntu.

### Система: сетевые ресурсы стали ближе

Менеджер проприетарных драйверов ранее иногда работал некорректно, а также не был переведен на русский язык. Обе эти проблемы теперь исправлены.

Управление аудиосистемой в новой версии осуществляется с помощью микшера PulseAudio, который лучше справляется с многозадачностью и одновременным воспроизведением звуков несколькими приложениями.

Одним из самых главных нововведений стало появление поддержки GIO/GVFS — виртуальной файловой системы, позволяющей монтировать удаленные ресурсы в пользовательское пространство. Кроме того, теперь практически все приложения могут нормально взаимодействовать с сетевыми ресурсами.

С каждым годом Linux набирает популярность и завоевывает сердца все новых пользователей. Ubuntu является наиболее активно эволюционирующей системой этого семейства, что она и доказала в очередной раз. В релизе «Храбрая Цапля», конечно, нет чего-то сверхнового, но то, что есть, доведено до блеска. Если вы подумываете «пощупать» Linux, но не знаете, с чего начать, Ubuntu станет для вас лучшим выбором. На нашем DVD вы найдете образ установочного диска, который может работать как LiveCD. Кроме того, пользователи Windows смогут установить Ubuntu как обычное приложение с помощью Wuby.

Тем, кому приходится работать с конфиденциальной информацией, придется по душе встроенная система шифрования OpenPGP. С ее помощью можно зашифровать любой файл или папку и передать данные через незащищенные соединения. Помимо этого, если Ubuntu установлена на нескольких компьютерах в офисе, можно активировать трансляцию ключей по локальной сети, и зашифрованные файлы автоматически станут доступны коллегам. Также упростилась система организации общего доступа к папкам: теперь его можно осуществлять с помощью нескольких кликов из контекстного меню в любой папке.

Изменения коснулись и менеджера печати: теперь можно печатать в PDF из любого приложения, к тому же стало доступно множество настроек.

Если кто-то по-прежнему не может жить без Windows, ее можно установить в качестве гостевой системы, для чего в ядро новой Ubuntu встроили KVM (Kernel Based Virtual Machine), а в дистрибутив интегрировали библио-

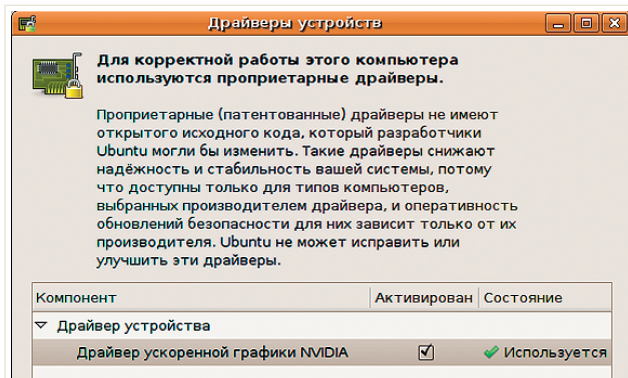
теки libvirt и virt-manager, позволяющие управлять ею.

### Графика: 3D-эффекты больше не воюют с приложениями

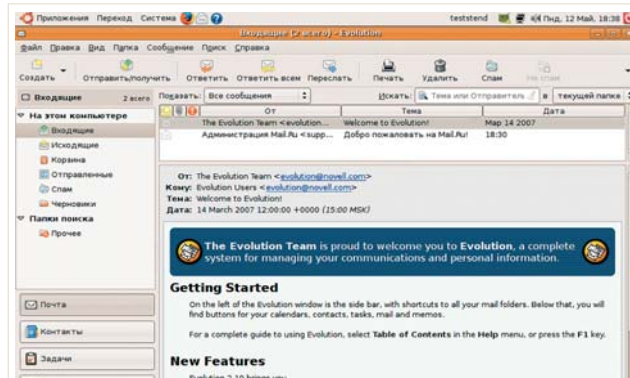
Этого ждали давно, и вот наконец свершилось: в новой Ubuntu откорректированы эффекты рабочего стола — теперь они могут работать с 3D-приложениями. Ранее программы, использующие OpenGL, при попытке запуска со включенными эффектами рабочего стола попросту «вылетали», так что пользователям приходилось выбирать между красивой средой и приложениями. Теперь таких проблем нет. Кроме того, появилась возможность динамически менять разрешение монитора, частоту развертки, а также настраивать работу двух мониторов. Этим мы обязаны новой версии Xorg 7.3. К улучшениям графики можно также отнести настройку отрисовки шрифтов, ранее являвшуюся одной из самых известных проблем в Linux. Шрифты по-прежнему отображаются несколько иначе, чем в Windows (это связано с патентными ограничениями), но подобрать вид по душе довольно легко.

### Программы: все ненужное — на слом

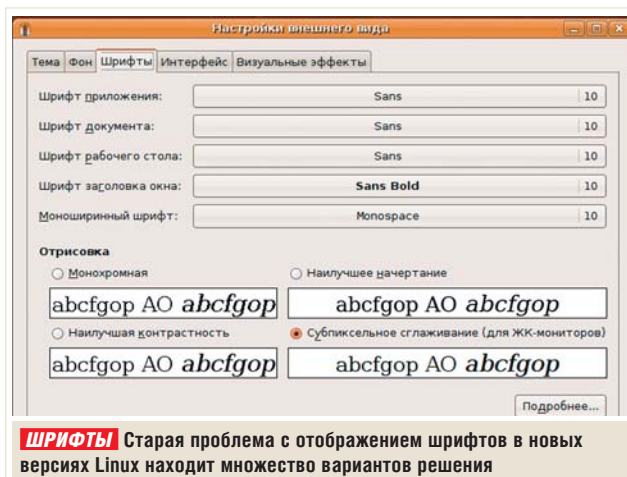
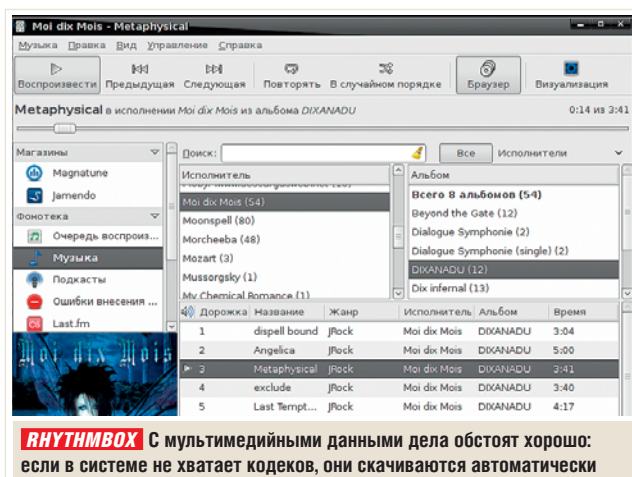
Новая Ubuntu содержит полную коллекцию приложений для работы и развлечений. Однако в ней произошли некоторые изменения: место GNOME BitTorrent Downloader заняла более удобная и быстрая Transmission; на смену Serpentine, поддерживающей запись только музыкальных дис-



**ДРАЙВЕРЫ** С каждой новой версией Ubuntu проблем с установкой специфических драйверов становится все меньше



**EVOLUTION** Если вам нужен аналог Outlook, способный исправно работать с Exchange-сервером, попробуйте Evolution



ков, пришло универсальное приложение Brasero; а утилиту для просмотра удаленных рабочих столов xvnc4viewer заменили на Vinagre. Последняя позволяет подключаться одновременно к нескольким системам.

Достаточно странным решением стало размещение в релизной версии Ubuntu бета-версии браузера Firefox 3. С другой стороны, создателей Ubuntu можно понять: «Храбрая Цапля» рассчитана на долговременную поддержку, а через год вряд ли кто-то будет использовать Firefox 2. К тому же Firefox 3 Beta 5 довольно стабилен и уже поддерживает большинство популярных дополнений. Стоит также отметить, что в Firefox 3 исправлена работа с горячими клавишами при включенной русской раскладке и улучшена интеграция с Gstreamer, благодаря чему поточное аудио и видео теперь можно смотреть непосредственно в окне браузера.

Кроме того, необходимые кодеки загружаются «на лету». Что касается кодеков, то в Ubuntu любые мультимедиафайлы проигрываются без проблем — все необходимые библиотеки скачиваются автоматически.

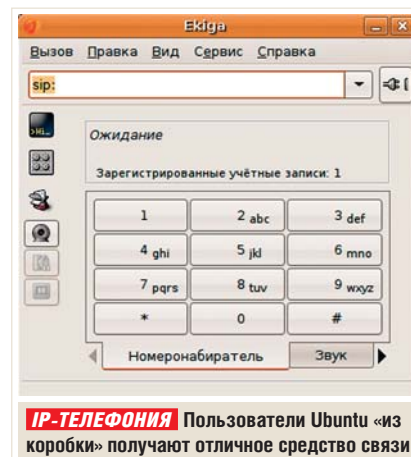
#### ВЫВОД

### Обратная сторона медали

Несмотря на все улучшения, говорить о полной дружелюбности пока рано. Многие устройства для нормальной работы требуют дополнительной настройки. Например, несмотря на установленные по умолчанию пакеты для поддержки планшетов Wacom, наладить работу этих устройств нам удалось не сразу. Кроме того, наблюдается нестабильность некоторых приложений (в частности, Eiphrany и Evolution).

Есть у нового релиза и проблемы с эргономичностью. Впрочем, они связа-

ны уже не с работой Canonical, а скорее с разработчиками GNOME и его основных приложений. Тот же файловый менеджер Nautilus обладает скудным набором функций и серией повторяю-



щихся от версии к версии проблем. Например, режим отображения в виде списка не позволяет вызвать контекстное меню папки, если файлов на экране слишком много. В сравнении с ним «новорожденный» Delphine в KDE 4 выглядит на порядок лучше. И так со многими приложениями. Фактически недостатки Ubuntu упираются в GNOME, и в то же время проект Kubuntu является скорее побочным продуктом, возникшим при создании Ubuntu, нежели серьезным дистрибутивом на базе графической оболочки KDE.

Но все же, несмотря на эти минусы, если какой-то дистрибутив Linux и способен вызвать симпатии новых пользователей, так это Ubuntu.

■ ■ ■ Сергей Яковлев

## Памятка к обновлению

У многих пользователей при обновлении дистрибутивов частенько возникают различные проблемы и неполадки. Однако это не означает, что разработчики выпустили «кривую» систему обновления. Просто очень сложно учесть программную конфигурацию каждой системы. Чтобы избежать подобных проблем, пользователь должен подготовить свою систему к обновлению. Для начала стоит отключить все коммерческие драйверы. Далее рекомендуется сделать резервные копии файлов configura-

ций специфических приложений (как правило, тех, которые не входят в поставку ОС и были установлены отдельно). Кроме того, не стоит бежать впереди паровоза и пытаться обновиться в самый первый день. В такое время нагрузка на серверы максимальна, скорость загрузки обновлений мала, а следовательно, велика вероятность возникновения ошибок и неполадок в процессе обновления. Поэтому, если есть установочный диск, желательно использовать именно его.



# АВТО МИР

## Журнал «АвтоМир» В ПРОДАЖЕ КАЖДУЮ СУББОТУ

Рекомендуемая розничная цена — 19 рублей



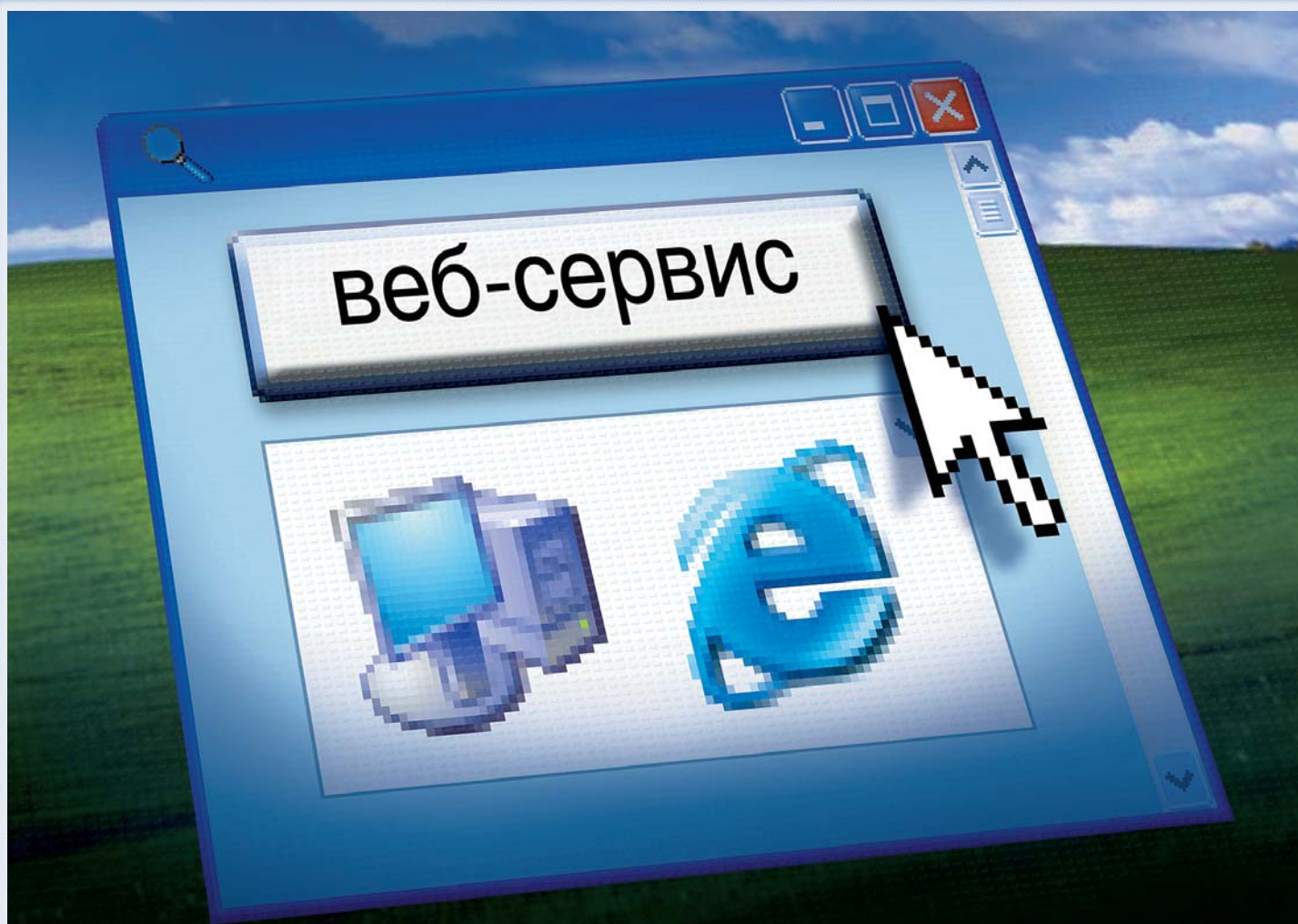
Реклама. Телефон отдела подписки: (495) 660-73-69

Сравнительные тесты ● Автосервис ● Авторынок  
Авто для завтра ● Путешествия ● Автоправо

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

ЗАХОДИ НА САЙТ





# Путешествуй налегке!

Вы все еще возите с собой ноутбук для редактирования документов и обработки фотографий?

В следующий раз вы сможете оставить его дома: для решения большинства задач хватит компьютера в любом интернет-кафе.

**В** отпуске не хочется думать о проблемах, но реальность иногда преподносит сюрпризы. Срочная работа, которую из всего офиса можете сделать только вы, внезапная возможность подработки — и вы уже

обходите все окрестные интернет-кафе в поисках компьютера с установленным офисным пакетом или графическим редактором. Впрочем, понадобится он может даже в том случае, если вы заранее отключили

телефон и перевели электронную почту в режим автоответчика: хотя бы для того, чтобы отредактировать и выложить в Интернет только что снятый видеоролик. Проблему можно было бы решить, взяв с собой





ноутбук, но ведь у вас и без того достаточно багажа...

К счастью, есть более изящное решение — воспользоваться услугами специализированных веб-сервисов, которых с каждым днем становится все больше и больше. При этом вам не придется ничего устанавливать и настраивать: достаточно будет открыть в браузере соответствующий сайт и работать с ним так же, как и с автономной программой.

Можно ли решить все свои повседневные (и не только) задачи средствами онлайн-сервисов? Самый простой способ ответить на этот вопрос — провести эксперимент. Попробуем составить примерный список типичных задач, которые обычно возникают у оторванного от родного десктопа командированного сотрудника или отпускника, и отыскать на просторах Интернета сервисы, средствами которых можно воспользоваться для их решения.

### Комментарии к таблице

Проверка используемого компьютера на безопасность — первый шаг перед началом работы. Шпионская программа, обосновавшаяся на нем, вполне способна увести пароль, используемый вами на том или ином сервисе. В этом нет особой беды, если речь идет о форуме или фотохостинге, используемом лишь изредка, но утечка пароля к ящику электронной почты или счету в платежной системе может обернуться серьезными неприятностями. Правда, надо сказать, что полностью избавиться от риска не поможет даже самый современный антивирус, ведь злоумышленник вполне может воспользоваться аппаратным кейлоггером.

Для жителя большого города работа — это прежде всего обработка документов. Именно поэтому мы уделили солидную часть этой темы номера сервисам, позволяющим создавать, просматривать и редактировать тексты, электронные таблицы, файлы презентаций, PDF-файлы и формы. Но работа с документами неотделима от решения задач хранения и организации удаленного досту-

па к материалам, а также конвертации файлов. Вот почему мы рассматриваем как достаточно универсальные (наподобие «Документов Google»), так и специализированные (как PDFescape) сервисы, информация о

которых пригодится всем офисным работникам.

Вдали от дома пользователь ПК вряд ли сможет обойтись без сотового телефона и мессенджера, фотоаппарата, видеокамеры и своего блога... Так →

№	ЗАДАЧА	СЕРВИСЫ, ПРЕДЛАГАЮЩИЕ ЕЕ РЕШЕНИЕ	
1	Выполнить проверку контента на отсутствие вредоносных компонентов		Kaspersky Online Scanner ( <a href="http://www.kaspersky.ru/virusscanner">www.kaspersky.ru/virusscanner</a> )
			Nanoscan ( <a href="http://www.nanoscan.com">www.nanoscan.com</a> )
2	Составить и отредактировать текстовый документ или электронную таблицу		Документы Google ( <a href="http://docs.google.com">http://docs.google.com</a> )
			Zoho Office ( <a href="http://www.zoho.com">www.zoho.com</a> )
3	Создать и отредактировать презентацию		ajaxPresents ( <a href="http://www.ajaxpresents.com">www.ajaxpresents.com</a> )
4	Создать и модифицировать PDF-файл; заполнить и редактировать PDF-форму		PDFescape ( <a href="http://www.pdfescape.com">www.pdfescape.com</a> )
			PDF Hammer ( <a href="http://www.pdfhammer.com">www.pdfhammer.com</a> )
5	Выполнить обработку фотоснимков		Picnik ( <a href="http://www.picnik.com">www.picnik.com</a> )
			Smilart Fan Studio ( <a href="http://www.fanstudio.ru">www.fanstudio.ru</a> )
6	Выполнить обработку видеоматериала		Jumpcut ( <a href="http://www.jumpcut.com">www.jumpcut.com</a> )
7	Вести один или несколько блогов		SwiftPen ( <a href="http://www.swiftpen.ru">www.swiftpen.ru</a> )
8	Общаться одновременно с помощью нескольких систем мгновенного обмена сообщениями		Meebo ( <a href="http://www.meebo.com">www.meebo.com</a> )
9	Комфортно работать с данными в памяти сотового телефона		Bloove ( <a href="http://www.bloove.ru">www.bloove.ru</a> )
10	Конвертировать файлы в необходимый формат		Zamzar ( <a href="http://www.zamzar.com">www.zamzar.com</a> )
11	Хранить файлы на веб-сервере и получать удаленный доступ к ним		Box.net ( <a href="http://www.box.net">www.box.net</a> )
12	Ориентироваться в незнакомой местности		Карты Google ( <a href="http://maps.google.com">http://maps.google.com</a> )
13	Выполнять оперативный перевод слов и текстов с/на иностранные языки		МультиЛекс@Mail.ru ( <a href="http://multilex.mail.ru">http://multilex.mail.ru</a> )
			Translate.Ru ( <a href="http://www.translate.ru">www.translate.ru</a> )
			FreeTranslation ( <a href="http://www.freetranslation.com">www.freetranslation.com</a> )





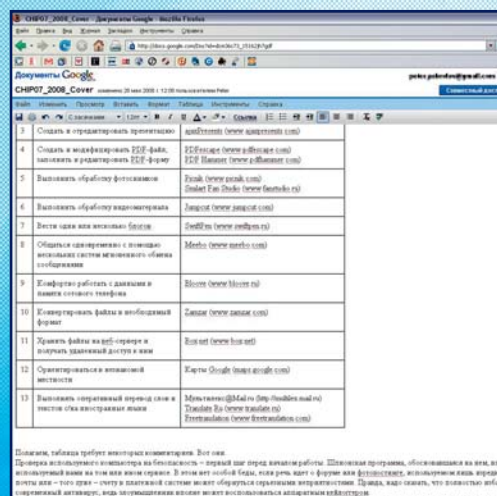
что сервисы, позволяющие обрабатывать изображения и видеоролики, вести блог, общаться с друзьями и работать с содержимым памяти мобильного телефона, актуальны, востребованы и заслуживают самого пристального внимания.

Что может быть неприятнее в незнакомой стране, чем заблудиться, не имея из-за незнания языка возможности объясниться с местными жителями? Если у вас под рукой есть компьютер с выходом в Интернет, подобная неприятность вам не грозит. Мы с удовольствием расскажем о лучшем навигационном веб-сервисе и целом ряде онлайн-словарей и переводчиков.

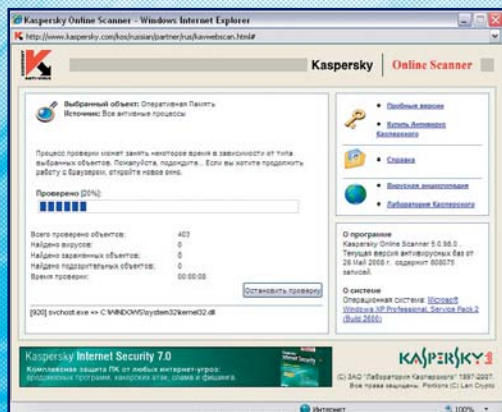
задач с помощью онлайн-новых служб уже сегодня решается с блеском. Попробуем продемонстрировать это на примерах.

### Работа есть всегда!

Сегодня существует множество служб для онлайн-новой работы с документами, которые предлагают довольно широкий спектр возможностей. Причем в основном они недоступны для обычных текстовых и табличных редакторов.



**ОФИС В БРАУЗЕРЕ** «Документы Google» поддерживают все главные функции популярных офисных пакетов



**ПРОВЕРКА НА ВИРУСЫ** Онлайн-версия «Антивируса Касперского» позволит избежать неприятностей

### ДОКУМЕНТЫ GOOGLE

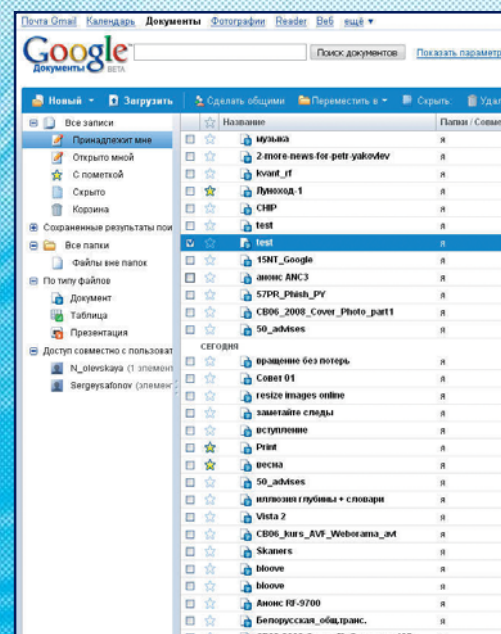
#### Офис где угодно

Тем, кто часто работает на разных компьютерах, систематически выезжает в командировки и нуждается в инструментарии для многопользовательской работы с документами, просто необходимо познакомиться с «Документами Google» (<http://docs.google.com>).

При решении большинства повседневных задач этот сервис способен заменить текстовый процессор, табличный редактор и программу для работы с презентациями. Интерфейс предельно прост и покажется знакомым любому человеку, постоянно работающему на Windows-компьютерах. Неплохой бонус: этим веб-сервисом поддерживается свыше 30 языков, в том числе, что особенно приятно, и русский.

«Документы Google» поддерживают большинство популярных файловых форматов. Здесь, как и в автономном текстовом редакторе, вы можете создать новый документ (таблицу, презентацию) либо загрузить уже имеющиеся файлы.

Также доступны все основные операции форматирования: изменение начертания символов и шрифта, цвета фона, выбор отступа и типа выравнивания строк в абзаце, создание списков, а также сортировка по столбцам, вставка таблиц, изображений, примечаний, формул и т. д. Немаловажно, что в загружаемых файлах сохраняются все параметры форматирования (даже недоступные непосредственно в «Документах Google»).



**ОТЛИЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ** Найти нужный файл в «Документах Google» — дело пары минут

И последнее. Разумеется, мы далеки от уверенности в том, что онлайн-новые сервисы уже сегодня готовы в полной мере заменить традиционные загружаемые приложения. Их возможности ограничены целым рядом факторов, и в первую очередь неизбежностью работы по онлайн-каналу. Двусторонняя передача и обработка действительно больших объемов информации — например, при онлайн-редактировании видео или коллективной работе над презентацией — представляет собой пока чрезмерно сложную задачу для общедоступных каналов выхода в Сеть. Но, во-первых, ограничения, непреодолимые сегодня, будут сняты если не завтра, то послезавтра; во-вторых, значительная часть повседневных





Удобно, что предусмотрена и проверка правописания. Конечно же, русскоязычная проверка правописания «Документов Google» не так мощна, как встроенная в MS Office, но с грамматическими ошибками справляется неплохо. К тому же все вносимые в «Документы Google» правки принудительно сохраняются, так что вы всегда сможете проследить историю редактирования и при необходимости выполнить откат к любой из старых версий текста.

тов, и в нем имеются все необходимые инструменты для онлайн-работы с текстами, таблицами и презентациями. А еще есть организатор, планировщик, чат, блог-клиент и даже собственная почта!

### AJAXPRESENTS

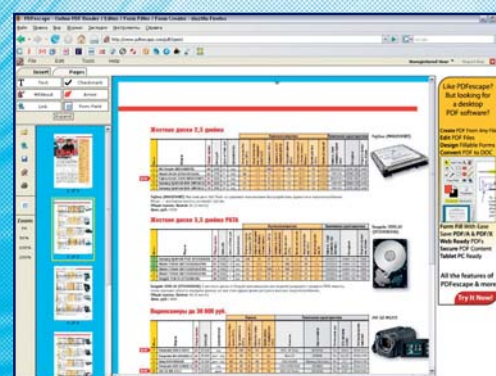
## Презентация онлайн

Описанные нами сервисы не позволяют работать с презентациями в формате PowerPoint. К счастью, в отпуске заниматься ими приходится нечасто, но иметь такую возможность все-таки было бы неплохо.

Можно ли найти адекватный выход? Полагаем, что да. Предлагаем вам ознакомиться с онлайн-сервисом ajaxPresents ([www.ajaxpresents.com](http://www.ajaxpresents.com)). Некоторое

неудобство может доставить то, что работает он только через браузер Firefox (начиная с версии 1.5). Зато он совместим с любой операционной системой и будет корректно функционировать на любом компьютере. Локализованных вариантов интерфейса ajaxPresents не имеет, однако «языковой барьер» будет мешать вам лишь первое время: после непродолжительного привыкания пользоваться сервисом станет просто и удобно.

Что умеет ajaxPresents? Он позволяет читать, редактировать и сохранять файлы Microsoft Power Point (PPT) и просматривать файлы →



**PDF БЕЗ ВОПРОСОВ** PDFescape умеет меньше, чем Adobe Acrobat, зато бесплатен и доступен отовсюду



**ВСЕ ИНСТРУМЕНТЫ ПОД РУКОЙ** Zoho.com предлагает множество сервисов для решения самых разных задач

### ZOHO OFFICE

## Альтернатива есть

Если вам по каким-либо причинам не нравится Google, не унывайте: количество виртуальных офисов не ограничивается им одним. Например, обратите внимание на Zoho Office Productivity Suite ([www.zoho.com](http://www.zoho.com)).

По функциональности он в чем-то даже богаче, чем «Документы Google», но есть у него и свои минусы... Во-первых, интерфейс и комментарии русифицированы лишь частично (несмотря на обещание одной кнопкой «локализовывать» все необходимое). Во-вторых, не слишком удобна система управления — в первую очередь за счет ее невероятной разветвленности.

Однако Zoho Office предоставляет 1 Гбайт памяти для ваших докумен-

## Клава, давай!

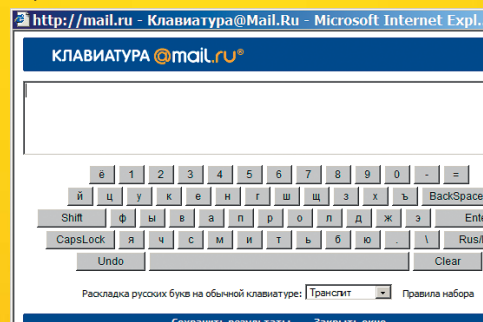
Как быть, если работать необходимо с документами на русском языке, а клавиатура, оказавшаяся под рукой, не русифицирована? Если вы не умеете печатать вслепую, можно воспользоваться виртуальной клавиатурой.

Один из таких инструментов вы найдете на популярном портале Mail.ru. Управление клавиатурой осуществляется с помощью мыши (хотя при наличии некоторого навыка ее можно использовать и в качестве «экранной шпаргалки», продолжая набирать текст как обычно), при этом имеется довольно большое текстовое поле (несколько абзацев там вполне комфортно умещаются) и возможность экспортировать набранный текст в любое приложение — как онлайн-овое, так и традиционное.

Как открыть виртуальную клавиатуру? Нет ничего проще: на главной странице портала [www.mail.ru](http://www.mail.ru) щелкните по значку



После этого в отдельном окне появится вот такая картинка:



Можно также воспользоваться прямой ссылкой — <http://mail.ru/kb/>





**ОБЪЕДИНЕНИЕ** С помощью PDF Hammer вы сможете объединить несколько PDF-документов в один

## Почта от Google

Веб-интерфейсы для работы с электронной почтой приобрели за последние годы такую популярность, что многие пользователи даже не догадываются, что вести переписку можно как-то еще. Но, к сожалению, далеко не все веб-интерфейсы одинаково удобны: многие из них до сих пор предлагают только базовую функциональность. Например, вы можете читать письма и отвечать на них, но найти сообщение, отправленное полтора-два года назад (и тем более узнать, ответили ли вы на него, и если да, то что именно), с их помощью практически невозможно. Если этот вопрос для вас актуален, рекомендуем использовать Gmail — собственный почтовый сервис Google, признанный по результатам нашего тестирования лучшим среди конкурентов. Отображение писем в виде диалогов, расширенные возможности поиска, поддержка цветовой маркировки писем и горячих клавиш позволяют ему соревноваться с «настольными» почтовыми приложениями. При желании вы можете использовать Gmail в качестве удобного внешнего интерфейса для вашего привычного почтового ящика электронной почты: достаточно задать имя пользователя и пароль, и почта из него будет доставляться в ваш электронный ящик автоматически.

презентаций, созданные с помощью OpenOffice.org Impress (ODP). Сервис не перегружен изысками дизайна, так что пользоваться им будет вполне комфортно. При необходимости вы можете разместить свою презентацию в Сети и открыть доступ к ней: достаточно отправить файл на сервис по электронной почте, и вам вышлют ссылку с его уникальным адресом в сетевом хранилище. Остается последний шаг: передать эту ссылку тем, кому необходимо посмотреть вашу презентацию.

### PDFESCAPE И PDF HAMMER

## PDF повсюду

Документы в формате PDF с каждым днем становятся все популярнее. Просматривать и редактировать их также можно с помощью интернет-сервисов.

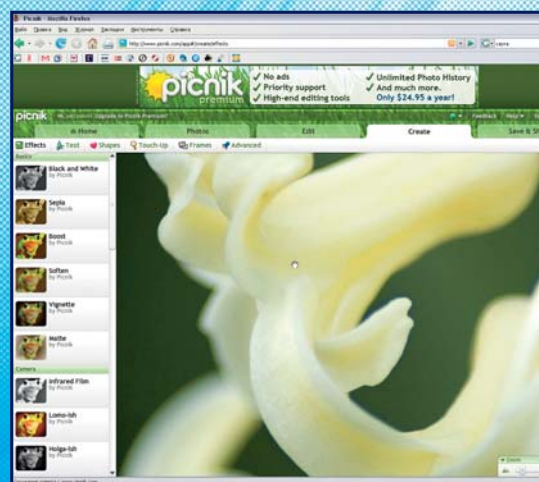
Первым делом назовем PDFescape ([www.pdfescape.com](http://www.pdfescape.com)). Список его возможностей впечатляет. Во-первых, с его помощью вы можете просматривать любые PDF-файлы — как находящиеся на жестком диске или сменном носителе, так и размещенные на веб-серверах — и сохранять их на компьютере. Непосредственно с этого ресурса можно получать PDF-файлы — например, заполненные клиентами веб-формы — по электронной почте. Но самое главное: с помощью инструментов этого сервиса удобно не

только просматривать и заполнять PDF-формы, но и корректировать любые PDF-файлы, внося изменения в текст и структуру документов, добавляя и удаляя символы, графические элементы, ссылки и даже поля форм. Чрезвычайно удобно, что этот сервис позволяет работать с одним файлом одновременно несколькими пользователям, даже если они находятся в разных концах планеты.

Используя инструменты веб-мастера PDFescape, вы сможете предложить посетителям вашего сайта заполнять PDF-формы — бесплатно и без установки какого-либо программного обеспечения. Результаты сразу же будут отправляться вам по электронной почте. Они могут также быть размещены в блогах и выложены на сайты.

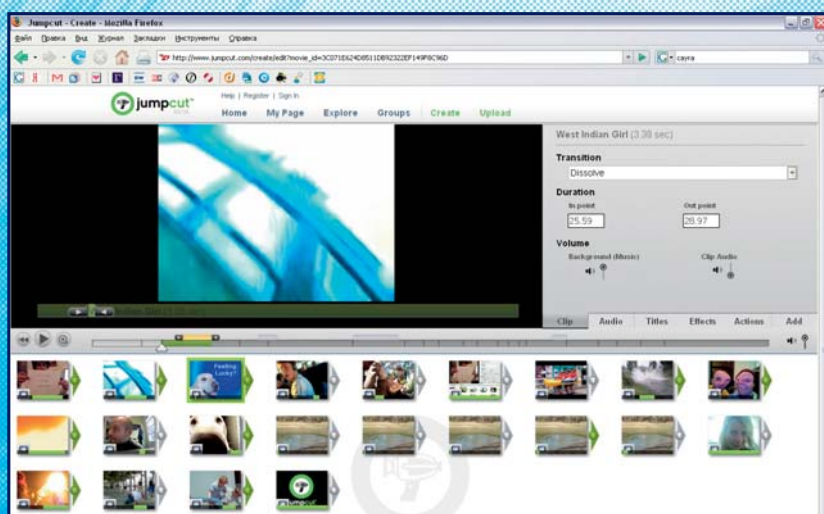
Еще один сервис для работы с PDF-файлами, который мы готовы вам рекомендовать, — PDF Hammer ([www.pdfhammer.com](http://www.pdfhammer.com)). Этот проект был запущен совсем недавно (в настоящее время он работает в режиме бета-тестирования) и пока располагает небольшим набором инструментов. Однако уже в ближайшее время его функциональность будет существенно расширена (во всяком случае разработчики это обещают).

На данный момент с помощью PDF Hammer можно бесплатно про-



**ЭФФЕКТЫ** Picnik имеет множество встроенных фильтров для украшения снимков





**БЫСТРЫЙ МОНТАЖ** Jumpcut — вероятно, лучшее на сегодняшний день онлайн-приложение для обработки видео

смагивать и редактировать PDF-файлы в Internet Explorer, упорядочивать и удалять страницы, объединять в один проект фрагменты разных PDF-документов. Скоро станут доступны возможности вращения страниц, тонкой настройки параметров печати и установки меток. И все это — за счет инструментов предельно простого (хотя и не русифицированного) интерфейса.

### PICNIK И JUMPCUT

## Снять, обработать, опубликовать

Что может быть интереснее в поездке, чем фото- и видеосъемка? Хочется запечатлеть на память и красоты ландшафта, и Эйфелеву башню, и себя на ее фоне...

Увлеченные фотолюбители за два-три дня под завязку заполняют двухгигабайтную карту памяти. После этого самое время выложить отснятые кадры в веб-хранилище и опубликовать их в онлайн-галерее, попутно освободив место на накопителе. Однако даже удачным кадрам перед публикацией требуется хотя бы минимальная обработка. Но что делать, если привычного Adobe Photoshop или хотя бы ACD

Photo Editor под рукой нет. На помощь приходят онлайн-графические редакторы. Они позволяют выполнить простейшее кадрирование, масштабирование, коррекцию яркости и контрастности. А уж наводить глянец вы будете после, на собственном ПК с привычным софтом. Хотя не исключено, что после знакомства с некоторыми онлайн-фоторедакторами возвращаться к давно обкатанным приложениям вам не захочется.

Отредактировать и опубликовать снимки поможет, например, достаточно мощный сервис Picnik ([www.picnik.com](http://www.picnik.com)). И хотя поддержка русского языка не предусмотрена, англоязычная версия Picnik вполне комфортна в использовании.

Загружать снимки можно с локального компьютера или сменного накопителя, с веб-камеры или из Сети. Прият-

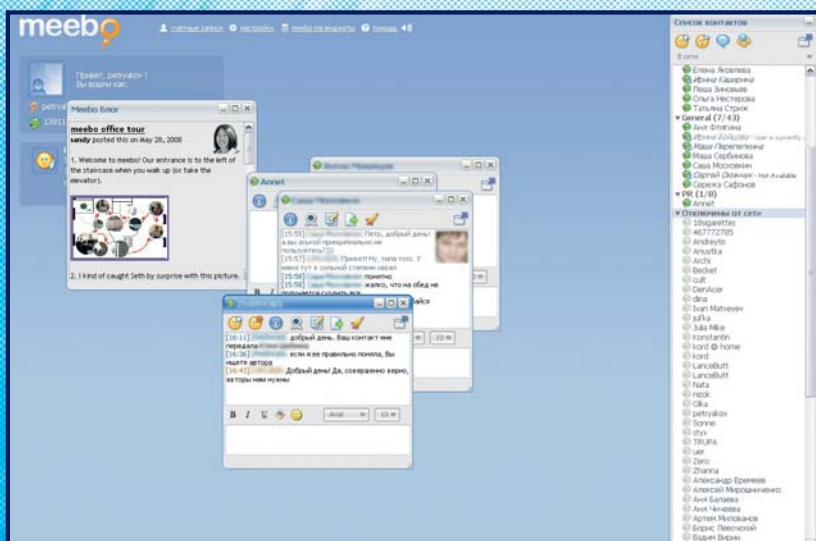
ный момент: при запуске сервиса и загрузке контента воспроизводятся случайным образом подобранные звуки живой природы — то пение птиц, то морской прибой. Из опций редактирования доступны автоматическая коррекция экспонаметров, поворот, обрезка и изменение размеров снимка, выборочная настройка цветности, яркости и контрастности, устранение эффекта красных глаз. Помимо функций коррекции доступно также множество эффектов для украшения снимков.

Если вы все же нуждаетесь в русскоязычном фоторедакторе с хорошей функциональностью, обратите внимание на отечественный сервис Smilart Fan Studio ([www.fanstudio.ru](http://www.fanstudio.ru)). В отличие от совсем новенького Picnik, он может похвастаться достаточно солидным стажем: ему уже около трех лет, и за это время сервис был основательно усовершенствован. Описание всех инструментов Fan Studio можно прочесть непосредственно на сайте — это, кстати, будет полезно начинающим фотографам. Вам не придется ломать голову, разбираясь с функциональностью каждого доступного →



**ПО-РУССКИ** Благодаря русскоязычному интерфейсу освоить Fan Studio будет просто





**БЕЗ ГРАНИЦ** Меебо поддерживает множество протоколов и хорошо работает с русским языком

ко на сайте сервиса, но и на любом другом ресурсе или в блоге. Если вы внесете какие-то изменения в свой ролик на Jumpcut, все исправления тут же появятся и на других ресурсах, где этот клип опубликован.

### МЕЕВО

## Общение non-stop

Если вы не представляете себе жизни без мессенджера, то, отправляясь в дорогу, непременно запомните адрес [www.meebo.com](http://www.meebo.com). Этот онлайн-сервис — бесценная находка для тех, чьи друзья пользуются разными системами мгновенного обмена сообщениями. Соберите всех собеседников в одном контактисте и общайтесь на здоровье прямо из браузера.

Вы можете использовать этот сервис, не регистрируясь на нем. Впрочем, мы рекомендуем все-таки пройти регистрацию: выполнив вход непосредственно с Meebo, вы получите больше возможностей — например, сможете общаться в режиме видеоконференции, передавать файлы и играть по Сети.

инструмента, который при работе онлайн может обойтись недешево, да и времени требует немало, — к вашим услугам лаконичный и предельно простой учебник по использованию сервиса, написанный хорошим русским языком. Инструментов и эффектов в Fan Studio даже больше, чем в Picnik. В частности, здесь имеется кадрирование по «золотому сечению», нами более нигде не встреченное. Кроме того, нельзя не отметить великолепную работу модуля автоматической коррекции.

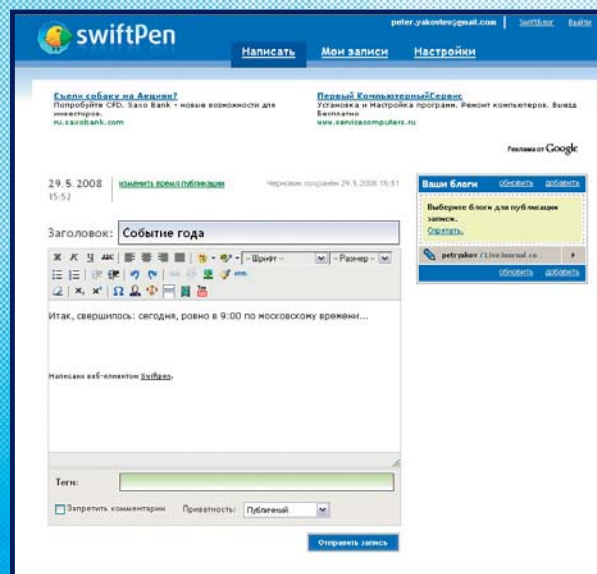
Если вы предпочитаете снимать видео, обратите внимание на онлайн-видеоредактор Jumpcut ([www.jumpcut.com](http://www.jumpcut.com)). Этот сервис также существует около трех лет и подойдет даже новичкам: в нем есть и подробнейший справочный раздел, и даже что-то вроде обучающего модуля. Но, увы, все только на английском языке.

С одной стороны, Jumpcut — вполне серьезный профильный онлайн-сервис с богатым инструментарием; с другой — бесплатная творческая площадка для развлечений, публикации своих клипов, общения, обмена роликами, мнениями и опытом. Jumpcut предназначен не только для видеолюбителей, но и

поклонников слайд-шоу. Интересен он будет и тем, кто снимает с помощью камерофона.

В Jumpcut предусмотрены все необходимые видеолюбителю монтажные инструменты, а также возможности наложения музыки, аудио- и визуальных эффектов, добавления заголовков, субтитров и эффектов перехода. Любопытна возможность управления с клавиатуры: ее по достоинству оценят те, кто использует сервис в ноутбуке и не имеет возможности полноценно работать с мышью.

Плоды своих трудов вы можете выложить в свободный доступ или показывать только друзьям (ссылки придут по электронной почте всем, кого вы сочтете нужным пригласить к просмотру). При этом собственное творение можно опубликовать не толь-



**ЕДИНЫЙ ИНТЕРФЕЙС** swiftPen позволит блогеру писать в несколько дневников сразу





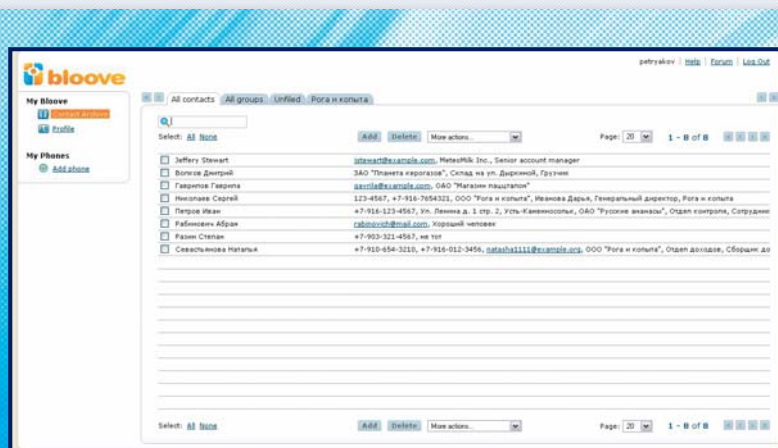
Но и это еще не все: вы можете поместить окошко Meebo на своем сайте или в блоге и общаться с теми, кто туда заходит!

Meebo поселит IM в вашем Apple iPhone и даже iPod. Ничего не нужно ни устанавливать, ни оплачивать: несколько простых настроек — и вы всегда в чате.

## SWIFTPEN

### Блоги оптом

Как вы думаете, сколько онлайн-выходных дневников ведет увлеченный блогер? Два? Пять? Уверюем, что даже десяток — еще не предел!



**УДОБНО** Bloove позволит редактировать данные телефона с помощью полноэкранного интерфейса

## Собственная стартовая страница

С какого бы компьютера вы ни выходили в Интернет, можете быть совершенно уверены, что страница, указанная на нем в качестве стартовой, будет совершенно бесполезна.

Гораздо лучше было бы, если бы эта страница отображала информацию, необходимую именно вам — к примеру, содержимое вашего почтового ящика, курсы валют, заголовки последних новостей, записи ваших любимых блогов... особенно хорошо было бы, если бы эта страница была доступна вам везде, где бы вы ни оказались.

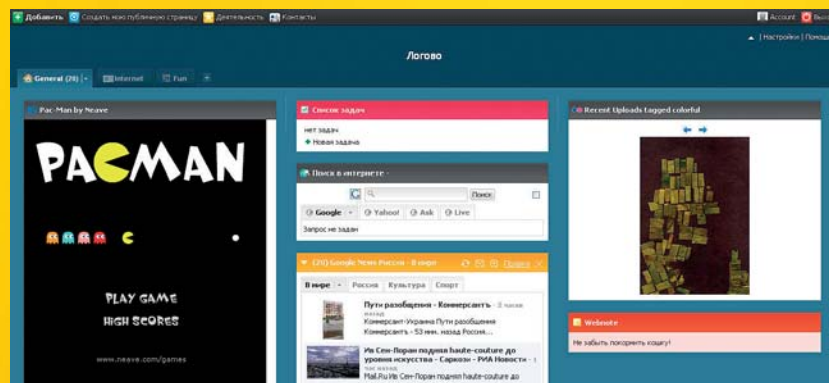
Создать такую страницу совсем не трудно — достаточно воспользоваться услугами одного из специализированных сервисов.

Их много, но все они работают по одному принципу: страница на них строится из блоков (их часто называют виджетами или гаджетами), каждый из которых вы-

полняет определенную функцию: к примеру, показывает календарь, последние новости или биржевые индексы. Их состав и расположение вы выбираете сами. Если вы привыкли использовать Google, воспользуйтесь персональной домашней страницей этого портала — она находится по адресу [www.igoogle.com](http://www.igoogle.com).

У нее есть два неоспоримых преимущества: тесная интеграция с Google-сервисами и огромное количество доступных гаджетов. К сожалению, выглядит эта страница довольно-таки аскетично и вряд ли понравится любителям яркого дизайна.

Если вы хотите, чтобы все радовало глаз, попробуйте Netvibes ([www.netvibes.com](http://www.netvibes.com)). По набору доступных функций этот сервис практически ничем не отличается от iGoogle, зато оформлен значительно более приятно. К тому же в его интерфейсе легче разобраться.



«В полевых условиях» следить за большим количеством блогов куда сложнее, чем дома. В этом случае на помощь придет специализированный веб-сервис Swiftpen — ([www.swiftpen.ru](http://www.swiftpen.ru)). Его девиз: «Один клик — много блогов!»

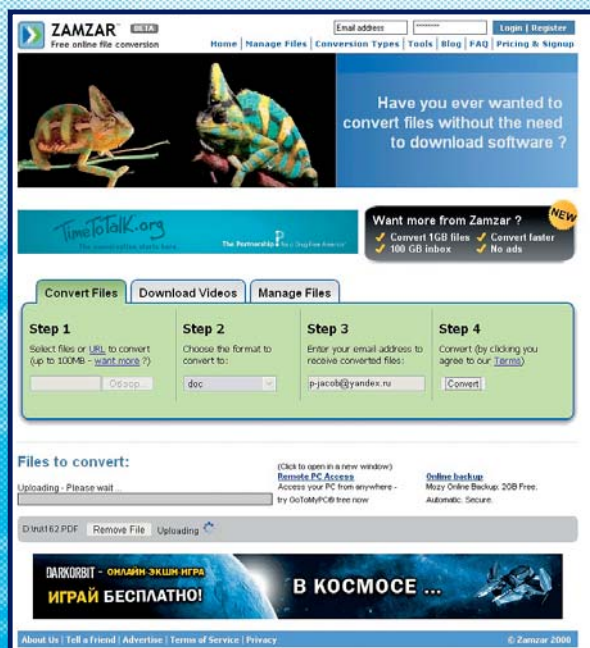
Он поддерживает все популярные блог-сервисы и частные онлайн-дневники, причем все записи из нескольких ваших блогов будут доступны на одной веб-странице. С нее можно через единый интерфейс выполнять действия сразу над несколькими записями: изменять статус, просматривать, удалять, а также обновлять дневники, рассылать посты в блоги и сообщества, публиковать картинки или видео с YouTube. В качестве бонуса доступна также автоматическая загрузка файлов на FTP-сервер прямо со Swiftpen.

## ZAMZAR

### Махнем не глядя!

Необходимость преобразовать файл из одного формата в другой возникает достаточно часто. Если нужных программ под рукой нет, сделать это может оказаться непросто. Справиться с проблемой поможет сервис под названием Zamzar ([www.zamzar.com](http://www.zamzar.com)). Создатели ресурса поставили перед собой задачу предоставить пользо- ➔





**БЫСТРОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ** Zamzar поддерживает большинство распространенных форматов файлов

вателям возможность бесплатно, быстро и качественно конвертировать максимальное количество форматов (документов, песен, видеороликов, фотографий и т. п.) — и блестяще ее решили.

## BOX.NET

### Сетевой склад

Обычная ситуация в дальних странах: до конца отпуска еще далеко, а все взятые с собой карты памяти уже под завязку забиты фотографиями. Можно, конечно, купить новую, но в путешествии всегда найдется множество более интересных и приятных способов потратить деньги. Конечно, идеальное решение этой проблемы — цифровой фотоальбом со вместительным жестким диском, но можно обойтись и без него: его роль исполнит сервис с запоминающимся названием Box.net ([www.box.net](http://www.box.net)).

Загрузить на него данные можно огромным количеством способов: можно даже прислать их по электронной почте, если все остальные

каналы по какой-либо причине недоступны. Поддерживаются файлы любых типов — документы, фотографии, видео. Интересно, что никаких ограничений по объему на сервисе не предусмотрено, так что предупреждений о внезапно закончившемся лимите вы не получите. После того как файлы будут закачаны на сервис и аккуратно разложены по папкам, получить к ним доступ вы сможете с любого устройства, имеющего под рукой: это может быть и настольный компьютер, и ноутбук, и даже сотовый телефон (мобильная версия сайта находится по адресу [m.box.net](http://m.box.net)). Стоит отметить, что пользовательские файлы недоступны для индексации поисковыми машинами, так что конфиденциальность хранящихся на сервисе данных гарантирована.

Если вы захотите переслать кому-либо материалы, хранящиеся на Box.net, вам не придется возиться с приложениями и расходовать трафик: отправка ссылки одному или нескольким адресатам доступна даже со смартфона (без установки на него какого-либо ПО) и займет мгновения. Более того, вам не понадобится даже отправлять ссылки: Box.net под-

держивает совместное использование файлов. К тому же сервис предоставляет своим пользователям виджет для максимального облегчения доступа к хранилищу из блога.

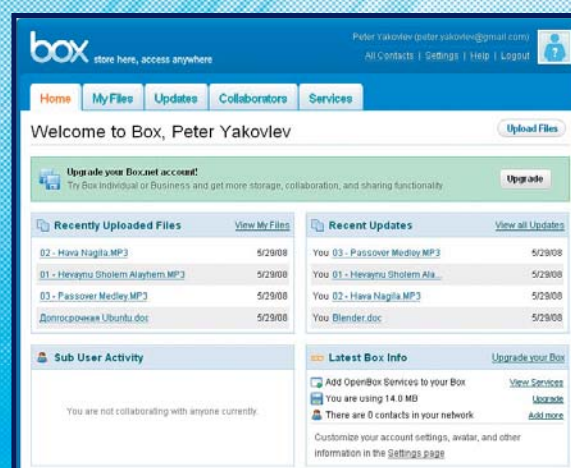
Приятная новость для тех, кто использует уже упомянутые нами Picnik и Zoho Office: Box.net интегрирован с этими сервисами, так что при необходимости вы легко можете вставить обработанный снимок в текстовый документ.

Поэтому непосредственно из хранилища можно редактировать изображения, тексты и электронные таблицы.

## BLOOVE.COM

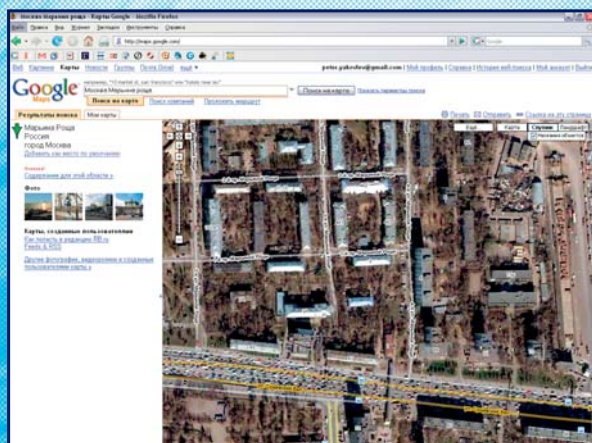
### Телефон под контролем

Если вы взяли в дорогу смартфон или хотя бы достаточно «продвинутый» телефон, вы вполне можете столкнуться с необходимостью всерьез поработать с содержащимися на нем данными — адресной книгой или архивом сообщений. Конечно, при необходимости сделать это можно силами самого устройства, однако этот вариант трудно назвать оптимальным: приводить в порядок «телефонную» информацию значительно быстрее и удобнее с помощью специально-



**ФАЙЛЫ В ПОРЯДКЕ** Box.net — одно из самых дружелюбных к пользователю сетевых хранилищ





**С ПТИЧЬЕГО ПОЛЕТА** «Карты Google» показывают знакомые места в непривычном ракурсе

го приложения — такого как Nokia PC Suite. Его вы вряд ли сможете установить на компьютере в отеле или в интернет-кафе. К счастью, теперь и у этой программы есть весьма достойный онлайн-аналог — Bloove ([www.boove.ru](http://www.boove.ru)). С помощью этого сервиса вы можете редактировать контакты, работать с журналом вызовов, делать звонки и отправлять SMS через браузер. При необходимости вы можете сохранить самые важные контакты и сообщения на сервере проекта на случай потери телефона — для путешественников это особенно актуально.

Bloove осуществляет взаимодействие с телефоном через любое беспроводное соединение: GPRS, EDGE, WCDMA, Wi-Fi и т. д. То есть для связи ПК с телефоном не нужно никакого дополнительного аппаратного обеспечения: ни инфракрасного порта, ни кабеля, ни Bluetooth. Достаточно поддержки Java и соединения с Интернетом — они есть практически на любом современном аппарате, не считая разве что самых дешевых. Для работы сервиса необходимо установить на телефон небольшое приложение «Агент».

К сожалению, сервис пока работает не в полную силу и поддерживает только некоторые модели Nokia и Sony Ericsson, причем не более

одного телефона для каждой учетной записи. Работа с папками, сообщениями и архивом доступна только для Symbian-телефонов, а журнал вызовов — только для Nokia S60. В перспективе ситуация обещает измениться к лучшему. Кроме того, разработчики предполагают в ближайшем будущем запустить платную версию сервиса с расширенными возможностями.

одного телефона для каждой учетной записи. Работа с папками, сообщениями и архивом доступна только для Symbian-телефонов, а журнал вызовов — только для Nokia S60. В перспективе ситуация обещает измениться к лучшему. Кроме того, разработчики предполагают в ближайшем будущем запустить платную версию сервиса с расширенными возможностями.

### КАРТЫ GOOGLE

## Ориентирование на местности

Продолжать работать, оставаться на связи с друзьями, пополнять фото- и видеоархивы в дальних странствиях, безусловно, крайне важно. Но все-таки основные задачи любого путешественника в чужих краях — суметь объясниться с местными жителями и не заблудиться.

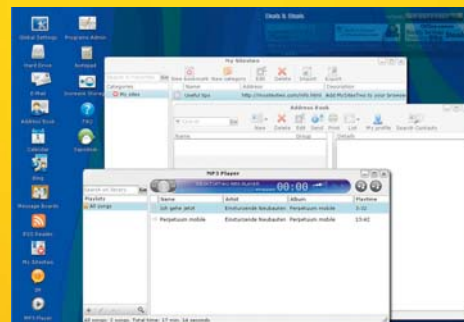
Проложить маршрут и сориентироваться на местности, больше узнать о городах и достопримечательностях, мимо которых пролегает ваш путь, найти гостиницы и кафе, заправочные станции, а также, если уж потребуется, медицинские и юридические учреждения — решить все эти задачи в любом уголке мира будет очень ➔

## Рабочий стол в Интернете

Даже у лучших веб-сервисов, описанных в этой статье, есть один достаточно существенный недостаток: в отличие от программ, выполняющихся на вашем компьютере и использующих одни и те же ресурсы (оперативную память, жесткий диск и так далее), они совершенно самостоятельны. Каждый из них работает в собственном окне браузера и хранит данные на собственных серверах.

Вставить картинку, обработанную с помощью Picnik, в документ Zoho Writer не очень легко. Существует несколько сервисов, предлагающих своим пользователям виртуальный рабочий стол с набором наиболее часто используемых приложений, а также виртуальным жестким диском для хранения файлов. Вместо того чтобы пользоваться всеми сразу, каждый из которых открывается в отдельном окне или вкладке браузера, требует отдельной авторизации и никак не связан с остальными, вы можете открыть только одну страницу и работать с ней точно так же, как с Рабочим столом Windows. Один из лучших образцов подобных служб, получивших на-

звание «вебтоп» (от слов web и desktop) — DesktopTwo ([www.desktoptwo.com](http://www.desktoptwo.com)). Зарегистрировавшись на этом сервисе, вы получите в свое распоряжение почтовую программу, блог-клиент, RSS-агрегатор, мессенджер и несколько других приложений. Все они очень просты и явно «не дотягивают» до уровня самостоятельных сервисов, однако вполне работоспособны. Разработка вебтопов находится в зачаточном состоянии — даже при широком канале скорость их загрузки в Интернете оставляет желать лучшего, да и список доступных приложений, как правило, весьма скромнен. Однако через несколько лет они, вероятно, уже будут пригодны для полноценного использования.







просто, если вы знакомы с «Картами Google» (<http://maps.google.com>). Мы уже упоминали этот онлайн-проект, на сегодняшний день не имеющий конкурентов даже среди программ для специализированных навигаторов. Расскажем о нем подробнее.

«Карты Google» имеют массу достоинств, но главное, на наш взгляд, — великолепно реализованная вариативность. Вам не будут по умолчанию показывать сразу и железные дороги, и автозаправки, и рельеф местности, и маркеры объектов, упоминаемых в «Википедии». Выберите на простой

[www.google.com/gmm](http://www.google.com/gmm). В случае если ваш смартфон снабжен GPS-модулем, вы сможете использовать его в качестве навигатора.

### СЛОВАРИ И ПЕРЕВОДЧИКИ

## Договориться с аборигенами

Очень хорошо, что названия на «Картах Google» приведены на языке местности: в крайнем случае удобно будет обратиться к местным жителям, им ваша «шпаргалка» окажется вполне понятна. Во всех остальных ситуациях незаменимы онлайн-словари и переводчики, по функциональности не уступающие обычным компьютерным версиям.

Сразу отметим, что онлайн-словарей и переводчиков великое множество. Имеет смысл попробовать в деле два-три из них, чтобы выбрать тот, кото-

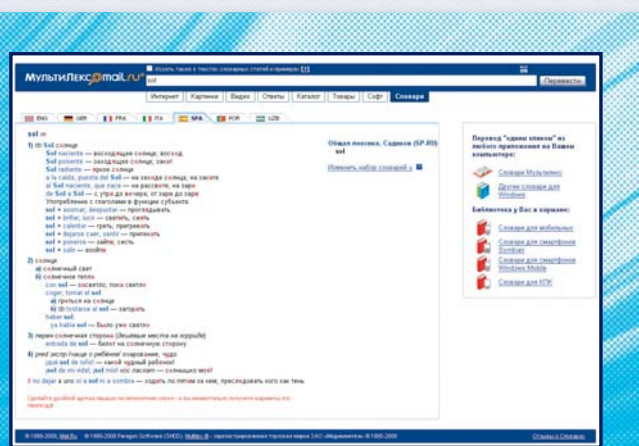
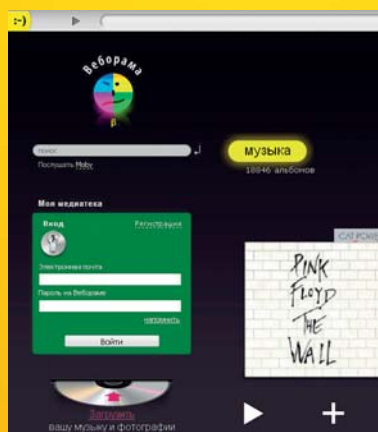
рый наилучшим образом соответствует вашим задачам и чей интерфейс будет оптимальным именно для вас.

Нет ничего удивительного в том, что онлайн-службы перевода создаются компаниями, производящими устанавливаемые приложения с аналогичной функциональностью. Так, знаменитая фирма «PROMT» поддерживает ресурс [www.translate.ru](http://www.translate.ru), на котором можно бесплатно перевести фрагмент произвольного текста, WAP- или веб-страницу сайта, сообщение электронной почты (эта возможность пригодится вам не только в поездках). Значимые плюсы этого ресурса — его русскоязычность, а также то, что на сегодняшний день система PROMT является лучшей среди аналогов. У этого сервиса есть и укра-

## Работа под музыку

Кто сказал, что работать обязательно в тишине? Даже за чужим компьютером вы легко можете получить доступ к своим и публичным аудиоколлекциям, если знаете о таком ресурсе, как «Веборама» ([www.weborama.ru](http://www.weborama.ru)). Проект стартовал недавно, однако уже приобрел свою аудиторию и обзавелся неплохой фонотекой. Разработчики говорят о своем детище так: «Веборама — это сайт для любителей музыки и фотографии. Пользователь загружает на него свою коллекцию, привязывает песни и картинки к настроениям и жанрам, все остальные это слушают, смотрят и оценивают. А он, в свою очередь, слушает, смотрит и оценивает чужие находки».

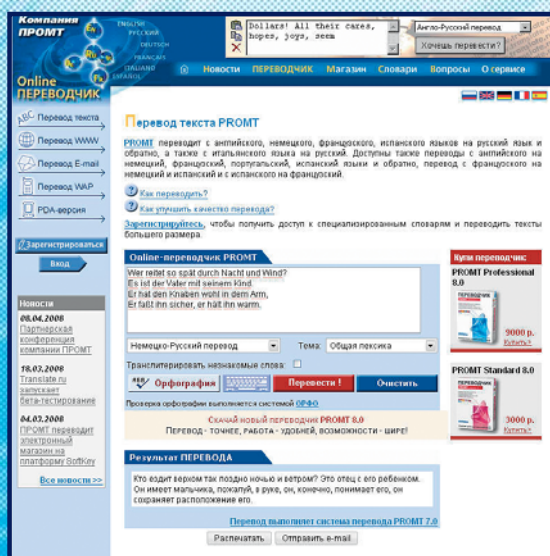
Не регистрируясь, можно послушать любую песню и посмотреть любую фотографию из опубликованных на сервисе. Зарегистрированные пользователи могут составлять плейлисты из музыкальных композиций, делать подборки снимков, обмениваться мнениями по разным поводам, выкладывать на сайт свои любимые песни и фотографии, публиковать понравившийся контент в блогах, использовать имеющийся на ресурсе аудиоплеер. И все эти возможности доступны через довольно оригинальный интерфейс. Сайт сервиса корректно открывается во всех основных браузерах: от общеизвестного Internet Explorer и популярного Mozilla Firefox до мобильного Opera.



**ПОЛИГЛОТ** «МультиЛекс» поддерживает несколько европейских языков — и даже узбекский

карте, где показаны лишь крупнейшие населенные пункты и дороги, интересующий вас регион, а затем последовательно просматривайте ландшафт местности, ее фотографии (обычные и спутниковые), энциклопедические сведения и списки достопримечательностей. Познакомившись с разнообразной информацией, проложите маршрут, сохраните в виде собственной карты, перешлите по электронной почте или зафиксируйте ссылку — и вы не потеряетесь нигде, если под рукой будет доступ в Интернет. Если же в месте, куда вы отправляетесь, интернет-соединение недоступно, можете распечатать шпаргалку. «Карты Google», подобно большинству сервисов этого портала, существуют в версии для мобильных устройств — загрузить клиент для телефона вы можете по адресу





**МГНОВЕННЫЙ ПЕРЕВОД** Translate.ru позволяет переводить связанные тексты

инское «зеркало» — <http://perevod.gala.net>. Кстати, на том же движке основан и другой онлайн-переводчик, доступный по адресу [www.freetranslation.com](http://www.freetranslation.com). Его интерфейс, к сожалению, не русифицирован, однако заглянуть туда стоит: помимо бесплатного машинного перевода там предлагается коммерческий перевод, выполняемый человеком. Электронный переводчик, конечно, работает гораздо быстрее живого (и к тому же бесплатно). Но о соответствующем качестве говорить не приходится.

Полагаем, вы понимаете, что использовать электронные переводчики за рубежом вам придется в основном для превращения собственных мыслей в текст на иностранном языке — вряд ли у вас будет возможность адекватно записать то, с чем к вам обращаются аборигены, и попросить их подождать перевода. С переводом вывесок, дорожных указателей, объявлений и прочих коротких текстов вам помогут онлайн-словари. Они работают гораздо эффективнее электронных переводчиков и оказываются действительно полезными в большинстве случаев.

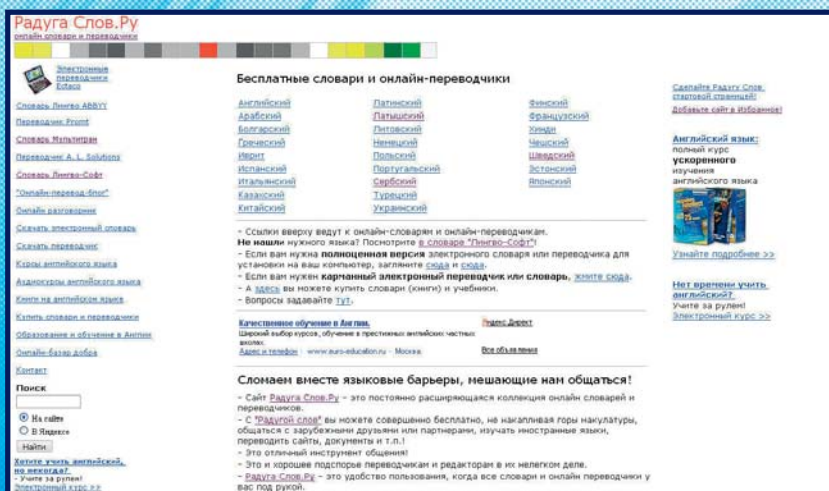
Сначала стоит упомянуть об онлайн-словаре-переводчике «Мультилекс» — <http://online.multilex.ru> («зеркало» — <http://multilex.mail.ru>). Семь языковых модулей, огромное количество доступных тематических словарей — это отличный инструмент на все случаи жизни. Тем, кто доверяет только прославленным брендам, мы советуем онлайн-версию PROMT Ver-Dict ([www.ver-dict.ru](http://www.ver-dict.ru)): крупнейшая словарная база для шести языков, возможность перевода словосоче-

таний и грамматическая информация — все это к вашим услугам в окне браузера совершенно бесплатно. А самым привередливым понравится проект «Радуга Слов» (<http://radugaslov.ru>), где имеется около двух десятков языковых модулей в различных онлайн-словарях и переводчиках. Кроме того, здесь представлено множество материалов для тех, кто изучает иностранные языки, и реализованы возможности общения на раз-

## Глоссарий

- ✓ **Системы мгновенного обмена сообщениями (Instant Messaging Systems), или мессенджеры** — одно из популярнейших средств интернет-общения. В них удачно совмещены оперативность телефонной связи с эффективностью и бесплатностью электронной почты.
- ✓ **PDF (Portable Document Format)** — формат представления электронных документов, разработанный компанией Adobe. Помимо простого текста корректно хранит шрифты, векторные и растровые изображения, формы и мультимедиа-вставки в файлах сравнительно небольшого размера.
- ✓ **Symbian** — популярная операционная система для смартфонов, главный конкурент Microsoft Windows Mobile Smartphone Edition; используется в аппаратах Nokia, Motorola, Sony Ericsson и некоторых других производителей.
- ✓ **Блог (онлайн-дневник)** — веб-сайт, основное содержимое которого — регулярно добавляемые записи (тексты, изображения или мультимедийные файлы).

ных языках. Вам остается только сделать выбор. **СНП**



**ВСЕ И СРАЗУ** Radugaslov.ru предлагает доступ ко множеству словарей и переводчиков



# Легкие ноутбуки

Ноутбук нового типа от ASUS стоимостью всего 10 000 рублей внес раздор и сумятицу в стройные ряды мини-лэптопов. Поэтому мы решили противопоставить ему восемь субноутбуков стоимостью от 23 000 до 50 000 рублей.

**Ч**то должен уметь субноутбук? Для конструкторов и маркетологов ASUS ответ на этот вопрос очевиден: принимать и отправлять электронную почту, выходить в Интернет, работать с офисными приложениями. Именно это и сможет делать пользователь, вооруженный ноутбуком Eee PC стоимостью 10 000 рублей. Едва ли кто из производителей до настоящего вре-

мени решался предложить рынку столь радикальный продукт.

CHIP решил выяснить, каковы возможности мини-компьютеров других производителей по сравнению с теми, что демонстрирует Eee PC. Для этого мы протестировали субноутбуки, значительно превышающие по стоимости модель от ASUS. Это определило разнородность состава участников: от главного героя нашего теста, миниатюрного ASUS Eee PC 701 с его чрезвычайно демократичной ценой, до благородного компьютера бизнес-класса предпоследнего поколения Lenovo X60, который в модификации Tablet PC стоит порядка 40 000 рублей. Между тем и крупные, и мелкие производители торопятся представить на суд покупателей ноутбуки, созданные на базе устаревших технологий — либо современных тенденций, но с применением дешевых комплектующих. Только таким образом они смогли снизить цены.

## CHIP Вывод

Конечно, миниатюрный ноутбук Eee PC имеет свои недостатки: незначительная емкость SSD-винчестера, малый объем памяти, слабенький процессор, крошечный дисплей с невысоким разрешением. Тем не менее для 99% задач таких возможностей вполне достаточно, ведь и офисные приложения, и Интернет для этой системы — не проблема. А тем, кто хочет спокойно работать, не задумываясь о недостатках своего мобильного помощника, придется оставить в магазине сумму в три-четыре раза больше: наш победитель Lenovo X60 Tablet стоит около 40 000 рублей, а занявший второе место Acer Aspire 2920 с DVD-приводом — порядка 33 000 рублей.

## Модель Eee PC — лучшее, что можно выбрать в качестве второго компьютера

По определению субноутбуки являются ультрамобильными компьютерами. По отношению к самым дешевым моделям это можно сказать с некоторой долей условности: лишь победитель теста Lenovo X60 T в ходе тестирования, работая с текстовым процессором и с применением энергосберегающих технологий, сумел продемонстрировать типичное для







данного класса компьютеров время автономной работы — более шести часов. А вот владельцам LG E200 следует всегда иметь под рукой зарядное устройство и розетку, поскольку через 2,5 часа работы этого ноутбука аккумулятор гарантированно разрядится. Понятие мобильности в данном случае оказывается весьма условным. Время работы у остальных

участников тестирования варьировалось от трех до пяти часов, и, таким образом, они более-менее годятся для мобильного применения.

Что касается веса, то тут наш минималист волей-неволей оказался в лидерах: модель Eee PC весит всего 900 г — отсутствие дополнительного железа помогает сэкономить на весе. При этом хорошо укомплектованный →

## CHIP Обзор

### Конкуренты Eee PC пока на старте

В настоящее время модель Eee PC от компании ASUS — единственный представитель нового класса устройств. Не исключено, что это одиночество продлится недолго: еще на выставке CeBIT компании MSI и GeCube продемонстрировали свои прототипы, нацеленные на конкуренцию с Eee PC. Остальные производители также признаются, что работают над созданием достойного ответа ASUS. Правда, пока представители MSI не захотели делать офици-



**ДВОЙНИК  
EEE PC ОТ  
GECUBE**

Модель  
@Genie PC  
имеет 7-дюймовый  
дисплей и большое  
количество разъемов

альных заявлений относительно 10-дюймового мини-ноутбука, а вот компания GeCube оказалась более разговорчивой. Ее модель @Genie PC, относящаяся скорее к классу UMPC, прячет свою начинку позади съемного 7-дюймового дисплея. Управление этим 950-граммовым малышом осуществляется тремя кнопками на задней стенке дисплея. Он поставляется с предустановленной операционной системой Linux, аккумуляторной батареей емкостью 2200 мА/ч, разъемом USB и гнездом для подключения к сети. Модули WLAN, Bluetooth, а также веб-камера предлагаются в качестве дополнительных опций. В Европе ориентировочная стоимость @Genie PC составит 280 евро (10 400 рублей).

Между тем ASUS не собирается почивать на лаврах и выводит на рынок модель с 9-дюймовым дисплеем и увеличенным объемом памяти. К сожалению, стоимость новинки составит уже порядка 14 000 рублей. При этом компания Acer представила на выставке Computex 9-дюймовый ноутбук, стоимость которого соизмерима с ценой старшей модели ASUS Eee PC.



**ASUS EEE PC 900**

Большой по размеру дисплей и увеличенный объем памяти по более высокой цене



Acer Aspire 2920-302G25Mi имеет массу целых 2 кг. Зато внутри у него есть все, чтобы соответствовать цене в 33 000 рублей: 2 Гбайт памяти, встроенный Bluetooth, гигабитный контроллер Ethernet, модем, привод DVD-RW, винчестер объемом 250 Гбайт.

### Противостояние: доступность и мобильность против производительности

Мощность для данного класса ноутбуков не является определяющим показателем. Тем не менее MSI MegaBook PR200 стоимостью 31 000 рублей стал лидером по скорости работы, опередив даже более дорогие модели. Наименьшую производительность показал Eee PC, однако его козырями стали крайне выгодная цена и один из лучших в тесте показателей мобильности. В этом его опередил только ThinkPad X60, продемонстрировавший без малого семь часов автономной работы.

Говоря об эргономичности, мы в первую очередь имеем в виду качество дисплея и уровень изготовления корпуса. На первом месте по данному показателю оказался субноутбук от Lenovo, за ним следуют модели от Acer и Fujitsu Siemens. Маленький размер экрана (7 дюймов) и его низкое разрешение (всего 800х480 точек) срезали модели Eee PC 701 немалое количество баллов.

### Старший брат: Eee PC 900 уже в России

Когда этот номер выйдет из печати, в России уже будет продаваться старшая модель Eee PC с индексом 900, построенная на базе процессора Celeron (по неофициальным данным, 901-я модель будет оснащена новым CPU — Atom). Изменений, о которых было известно на момент подготовки материала, не так много, но они весьма существенные. Диагональ дисплея увеличилась с 7 до гораздо более комфортных 9 дюймов. Увеличилась и емкость твердотельного диска — теперь она составляет от 8 до 20 Гбайт в зависимости от комплектации. Модуль Bluetooth включен в стандартную конфигурацию. Кроме того, аппарат оснащен более емкой батареей. В качестве ОС предлагаются Windows XP и Linux Xandros. **CHIP**



МЕСТО	1	2	3
Модель	Lenovo IBM ThinkPad X60 Tablet	Acer Aspire 2920-302G25Mi	MSI Megabook PR200
Цена, руб.	40 000	33 000	31 000
Общая оценка	71	70	69
	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Мобильность (30%)	74	52	55
Комплектация (25%)	53	80	73
Производительность (20%)	72	89	93
Эргономичность (10%)	96	80	75
Дисплей (10%)	64	59	68
Документация/сервис (5%)	100	85	70
Цена/качество	удовл.	хорошее	хорошее
<b>Технические характеристики</b>			
Процессор (такт. частота, ГГц)	Core Duo L2400 LV (1,67)	Core 2 Duo T7300 (2)	Core 2 Duo T7100 (1,8)
Чипсет	Intel 945GM	Intel 965GM	Intel 965GM
Опер. память, Мбайт (уст./макс.)	1024/4096	2048/4096	2048/4096
Дисплей, дюймов/разрешение, пикс.	12,1/1024x768	12,1/1280x800	12,1/1280x800
Винчестер, Гбайт	80	250	160
Предустановленная ОС	Vista Business	Vista Home Premium	Vista Business
Вес, кг	1,9	2,1	2
Автономная работа, ч:мин. (Word/макс. загрузка)	6:47/2:21	3:23/1:35	5:03/1:28



МЕСТО	6	7	8
Модель	Fujitsu Siemens Esprimo Mobile U9200	LG E200	ASUS Eee PC 701 4G
Цена, руб.	47 000	23 000	10 000
Общая оценка	62	60	50
	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Мобильность (30%)	51	41	64
Комплектация (25%)	59	68	29
Производительность (20%)	86	84	24
Эргономика (10%)	74	72	66
Дисплей (10%)	63	64	66
Документация/сервис (5%)	65	65	65
Цена/качество	удовл.	удовл.	оч. хорошее
<b>Технические характеристики</b>			
Процессор (такт. частота, ГГц)	Core 2 Duo T7300 (2)	Core 2 Duo T2330 (1,6)	Celeron-M 353 (0,9)
Чипсет	Intel 965GM	ATI RS600M	Intel 910GML
Опер. память, Мбайт (уст./макс.)	1024/4096	1024/4096	512/1024
Дисплей, дюймов/разрешение, пикс.	12,1/1280x800	12,1/1280x800	7,0/800x480
Емкость винчестера, Гбайт	120	160	4
Предустановленная ОС	Vista Business	Vista Home Premium	Linux/Windows XP
Вес, кг	2	2,1	0,9
Авт. работа, ч:мин. (Word/макс. загрузка)	4:12/1:18	2:33/1:20	3:25/1:58

● Отлично (100–90)      ● Хорошо (89–75)  
● Удовлетворительно (74–45)      ● Плохо (44–0)  
 Все оценки указаны в баллах (максимум – 100)





4	5
<b>Samsung Q45-Aura T7100</b>	<b>MSI Megabook PR210</b>
31 000	27 000
67	62
■■■■■	■■■■■
57	47
62	66
80	76
76	77
75	68
85	70
удовл.	удовл.
Core 2 Duo T7100 (1,8)	Turion 64 X2 TL-58 (1,9)
Intel 965GM	ATI RS690/SB600
1024/4096	1024/4096
12,1/1280x800	12,1/1280x800
160	160
Vista Home Premium	Vista Home Premium
1,9	1,8
4:52/1:11	4:35/1:39



ТОЛЬКО В CHIP

## ДЛЯ СРАВНЕНИЯ: ПЕРВЫЙ СУБНОУТБУК ДО 50 000 РУБ.

<b>MSI Megabook S262</b>	<b>Конкурентоспособный:</b> ноутбук 2006 года занял бы в нашем тестировании седьмое место — это очень даже неплохо.
27 000	
62	
■■■■■	
53	<b>Сбалансированный:</b> данная модель от MSI демонстрирует от-носительно хорошую производительность.
62	
63	
74	
76	
75	
удовл.	<b>Устаревший:</b> чипсет Intel 945GM уже немного устарел, поэтому и интегрированная графика слабовата.
Core Duo T2130 (1,86)	
Intel 945GM	<b>Приемлемые характеристики:</b> продолжительность автономной работы на сегодняшний день у MSI средняя, но далеко не самая плохая.
2048/4096	
12,1/1280x800	
120	
Vista Home Premium	
2,1	
4:21/1:43	

## Гид покупателя

### ✓ ПОПРОБОВАТЬ НА ОЩУПЬ

По возможности опробуйте ноутбук еще в магазине, проверьте, как работает его клавиатура. У субноутбуков клавиши зачастую очень маленькие и располагаются вплотную друг к другу, поэтому лучше всего заранее проверить, как ваши пальцы будут лежать на клавиатуре.

### ✓ ДИСПЛЕЙ: ГЛЯНЦЕВЫЙ И МАТОВЫЙ?

Дисплеи типа Glare демонстрируют контрастное изображение и яркие краски, но сильно отражают свет. У матовых дисплеев меньше контрастность и яркость, зато модели практически не бликуют.

### ✓ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

В принципе производительность для компьютеров данного ценового уровня не критичный показатель. С офисными программами и интернет-приложениями все они справляются без труда.

### ✓ XP ЛУЧШЕ, ЧЕМ VISTA

Тем, кто хочет использовать Windows Vista, напомним: хотя многие субноутбуки и могут работать под управлением этой ОС, но плавная и быстрая работа возможна лишь под XP или Linux.

### ✓ ВОЗМОЖНОСТЬ СЭКОНОМИТЬ

Многие ноутбуки, например модель производства MSI, продаются без операционной системы. Обладатели неиспользованной лицензии на XP и поклонники Linux могут сэкономить порядка 2500 рублей.

## Лучшие из лучших

### LENOVO IBM THINKPAD X60 TABLET

Ноутбуки X60 имеют такую относительно низкую цену в связи с тем, что в продажу поступила более новая модель — Lenovo X61. Для покупателя причина не играет особой роли, главное — результат: всего за 40 000 рублей он получает в свое распоряжение прекрасный субноутбук с характеристиками выше среднего, оснащенный

экономичным процессором. Тот, кому хочется большей скорости работы, может легко отказаться от Windows Vista и перейти на XP: условия лицензии поставляемого в комплекте с компьютером пакета Vista Business это позволяют.

**ЦЕНА, РУБ.: 40 000**



CHIP  
ЛУЧШИЙ  
ПРОДУКТ  
7/2008

### ASUS EEE PC 701 4G

Ее PC, как и остальные участники теста, не является полноценной заменой персонального компьютера.

Тем не менее в качестве второго ПК для работы в пути он годится, а по стоимости равных ему нет. Низкая производительность при работе с офисными программами не заметна.

**ЦЕНА, РУБ.: 10 000**



CHIP  
ОПТИМАЛЬНЫЙ  
ВЫБОР  
7/2008

## КАК МЫ ТЕСТИРОВАЛИ

Для оценки важнейшего показателя — мобильности — мы измерили вес ноутбука, его габариты и продолжительность автономной работы при различных нагрузках. Хорошая оценка за комплектацию присуждалась, если в наличии имелся полный комплект интерфейсов и разъемов. Основные показатели производительности мы оценивали с использованием 19 отдельных тестов. Измерение громкости динамиков было произведено в звукоизолированном боксе. А качество дисплея проверялось на специальном стенде, созданном специалистами тестовой лаборатории журнала CHIP.





Более половины продаваемых компьютеров сегодня составляют ноутбуки. Используйте ли вы свой мобильный компьютер дома, на работе или в дороге, вам могут пригодиться наши советы. Они помогут расширить возможности ноутбука и облегчить работу с ним. Мы также подскажем, как найти соответствующие товары в «Яндексе».

## 1 ПОДКЛЮЧИТЕ ВСЕ

Одно из неудобств ноутбуков состоит в том, что в них, как правило, нельзя устанавливать дополнительные компоненты. Однако универсальный интерфейс USB дает возможность внешнего присоединения практически любых устройств. Так, можно легко подключить внешний жесткий диск, телевизионную плату и т. п. Количество портов в ноутбуке ограничено, поэтому рекомендуем их владельцам приобрести разветвитель USB, который также называют USB-хабом. С ним будет достаточно и одного USB-порта в ноутбуке. А разветвитель позволит подсоединить к ПК сразу и мышь, и веб-камеру, и принтер.

**Бюджетное решение.** Выбор разветвителей очень широк. Самые дешевые можно купить примерно за 150 рублей. Есть и дорожные модели, которые легко помещаются в кармане.

**Профессиональное решение.** Если вы используете периферийные устройства большой мощности, купите активный разветвитель (с автономным питанием), который может «вытянуть», например, внешний жесткий диск. Он будет стоить около 500 рублей. Кроме того,

можно приобрести и другие изделия, включающие в себя разветвитель: клавиатуры, дисплеи, акустику, док-станции и т. п.

**Поиск в Яндекс:** разветвитель USB.

## 2 ОБЗАВЕДИТЕСЬ ХОРОШЕЙ КЛАВИАТУРОЙ И МЫШЬЮ

Ноутбуки хороши тем, что занимают мало места. Но мало места остается и для клавиатуры. Поэтому лишь немногие пользователи довольны работой с кла-



# Мир вокруг ноутбука



виатурой ноутбука. Еще одним кошмаром становятся для некоторых пользователей сенсорные панели и джойстики. Не слишком удобно все время поглаживать маленькую пластиночку, чтобы сдвинуть с места курсор. Но, к счастью, существует простое решение этой проблемы.

**Бюджетное решение.** Тем, кто работает с числами, на ноутбуке не хватает прежде всего цифрового блока (numpad). Его можно купить отдельно и подсоединить через USB-порт (возможно и

беспроводное соединение) за 700 рублей. Цифровой блок занимает мало места, его вполне можно носить в сумке вместе с ноутбуком. Компактные мыши для ноутбука можно приобрести примерно за 150 рублей. Если вы используете ноутбук дома, для него можно купить обычную клавиатуру (от 100 руб.) и мышшь.

**Профессиональное решение.** Известные производители, такие как Logitech, Microsoft, Kensington, BenQ или Genius,

поставляют клавиатуры, мыши или целые беспроводные комплекты специально для ноутбуков. Особенно интересна беспроводная мышь VX Nano от Logitech, имеющая очень маленький USB-приемник, который почти не выступает из ноутбука и не может сломаться при переноске. Весьма практичны беспроводные мыши, оснащенные кабелем, с помощью которого вы сможете подключить мышшь, когда раз- ➔



рядятся батареи (например, C175m от фирмы Kensington). Заслуживает внимания также мышь в формате карты PC Card (HP Bluetooth PC Card), которая заряжается и хранится в гнезде ноутбука.

**Поиск в Яндекс:** numrad, мышь для ноутбука.

### 3 ПОДСТАВКА — ВЕЩЬ ПОЛЕЗНАЯ



Вы облегчили себе работу, купив хорошую клавиатуру и мышь, но остается другая проблема — неудобное расположение ноутбука. Дисплей находится слишком низко и далеко, а это не эргономично, ведь верхняя часть дисплея должна располагаться на уровне глаз.

**Бюджетное решение.** Подставки для ноутбуков поднимают дисплей на нужную высоту и благодаря наклону нижней части освобождают на столе место для обычной клавиатуры. Их цена колеблется в пределах от нескольких сотен до нескольких тысяч рублей в зависимости от модели. Производят их фирмы Logitech, CoolerMaster, Kensington.

**Профессиональное решение.** Подставка для ноутбука может быть оснащена также разветвителем USB. Тем самым решается и проблема подключения периферии. Еще одна возможность — приобрести подставку со встроенной клавиатурой (например, Logitech Alto). Однако мышь придется купить отдельно.

**Поиск в Яндекс:** подставка для ноутбука.

### 4 БОЛЬШЕ ПРОСТОРА ДЛЯ ГЛАЗ



Бывают, конечно, и ноутбуки с 17-дюймовым дисплеем, но стандартом является диагональ 15 дюймов. Поменять экран ноутбука достаточно сложно. Если вам и удастся сделать это,

то лишь на дисплей с более высоким разрешением — а стоит это будет очень дорого. Если вы хотите иметь экран побольше, придется приобрести внешний монитор. Прежде чем выбирать его, узнайте, какое разрешение поддерживает ваша видеоплата. Проблемы с высоким разрешением могут быть прежде всего у старых моделей.

**Бюджетное решение.** За 5000 рублей вы можете приобрести широкоугольный LCD-монитор с диагональю 19 дюймов. Фильмы и приложения на нем смотреть гораздо лучше, чем на маленьком и зачастую не очень качественном дисплее ноутбука.

**Профессиональное решение.** Новейшие ноутбуки без проблем справятся с мониторами 22 дюйма и даже больше, и вы можете использовать два дисплея одновременно — на мониторе ноутбука можно, например, постоянно держать открытыми почтовый клиент и мессенджер. Некоторые ноутбуки оснащены цифровым интерфейсом DVI.

**Поиск в Яндекс:** LCD-монитор.

### 5 ВАМ НЕ ХВАТАЕТ МЕСТА НА ДИСКЕ? ДОКУПИТЕ!



Объем жестких дисков в ноутбуках, особенно в старых моделях, никогда не был слишком велик. Сегодня, правда, уже появились и 2,5-дюймовые диски объемом 500 Гбайт, однако замена HDD в ноутбуке слишком сложна для рядового пользователя; кроме того, его не всегда поддерживают старые версии BIOS. И здесь вас снова выручит интерфейс USB. На внутреннем диске ноутбука оставьте только систему, приложения и самые важные документы, а все остальное доверьте внешнему жесткому диску.

**Бюджетное решение.** Внешний жесткий диск вы можете соорудить сами. В продаже есть различные корпуса. Поместите в них обычный диск формата 2,5 или 3,5 дюйма и подключите его к ноутбуку с помощью USB. Учтите, что 3,5-дюймовые диски намного дешевле, но при этом тяжелее и требуют отдельного питания.

**Профессиональное решение.** Внешние 2,5-дюймовые диски очень практичны, они достаточно скоростные и универсальные; при этом вам не нужно носить с собой сетевой адаптер — достаточно питания через USB. Рекомендуем вам посмотреть наш обзор внешних дисков в рубрике «Топ 5».

**Поиск в Яндекс:** внешний жесткий диск.

### 6 ПОМНИТЕ ОБ ОХЛАЖДЕНИИ



В ноутбуках используются по большей части мобильные версии процессоров: у них не слишком высокое энергопотребление, и им, следовательно, не требуется такого интенсивного охлаждения, как процессорам настольных компьютеров. Тем не менее без вентиляции не обойтись. Кулер располагается обычно в нижней части ноутбука, а вентиляционные отверстия могут находиться и на боковых сторонах. Следите за тем, чтобы циркуляции воздуха ничто не мешало. Самое худшее, что можно придумать, — это положить ноутбук на мягкую перину! В результате такой эксплуатации старые модели могли так перегреваться, что у них деформировался корпус. Современным ноутбукам ничего подобного не грозит (при критических температурах они отключаются автоматически), но все равно будьте внимательны.

**Профессиональное решение.** Если ваш ноутбук перегревается, вы можете купить для него охлаждающую подставку, которая эффективно отводит тепло от нижней части. Питается она или автономно, или через USB-порт ноутбука. Иногда бывает достаточно и пассивного охлаждения. Охлаждающие подставки производят, например, Belkin, Zalman, Thermaltake и CoolerMaster.

**Запасное решение.** Если вы работаете за ноутбуком, предположим, в постели, то для лучшего охлаждения его можно поместить на какую-нибудь твердую подложку. Вполне подойдет кухонная доска, поднос и т. п.

**Поиск в Яндекс:** охлаждающая подставка.



## 7 А ЕСЛИ ХОЧЕТСЯ ПОИГРАТЬ?



С графикой у ноутбуков достаточно напряженно. Если вы сразу не выбрали модель с мощной видеосистемой, у вас не будет возможности ее улучшить. Однако существуют ноутбуки, в которых можно заменить графический адаптер. Но видео-платы формата MXM (Mobile PCI Express Module) можно приобрести только на заказ. Преимуществом такого решения является возможность апгрейда ноутбука, недостатком — необходимость мощного активного охлаждения, которое повышает шум, увеличивает вес и сокращает время работы от аккумулятора. Классическим примером ноутбука с возможностью апгрейда графической платы и настольной процессорной платформой LGA775 является ASUS C90S.

Недавно появилось новое устройство ASUS GX, которое позволяет подключать к ноутбуку графическую плату посредством слота Express Card. В России данная система пока не продается, но это лишь вопрос времени.

Для пользователей, которым время от времени необходима хорошая графика и которые в то же время хотят иметь возможность долго работать на аккумуляторах, существуют ноутбуки, оснащенные двумя графическими подсистемами: встроенной — для долгой работы от батарей, а также выделенной. Между ними можно переключаться, но при этом необходимо перезагрузка ноутбука. Первым и пока лучшим примером ноутбука с турбографикой стала два года назад модель Sony VAIO VGN-SZ1XP: в ней достигнут десятикратный прирост производительности при работе с графикой. ASUS U3S (50 000 рублей) также оснащен двумя GPU, но сочетание относительно сильной встроенной графической платы Intel X3100 с маломощной выделенной NVIDIA 8400M G не слишком эффективно.

### Профессиональное решение.

Ноутбук с двумя переключаемыми графическими платами или ноутбук со сло-

том MXM. В настоящее время самую мощную мобильную графику обеспечивает NVIDIA GeForce 8800M GTX.

**Запасное решение.** Играть дома на настольном компьютере.

**Поиск в Яндекс:** MXM, мобильная графика.

## 8 УЛУЧШАЕМ ЗВУК



Встроенные звуковые чипы современных ноутбуков находятся на очень высоком уровне. Однако если вы хотите превратить свой переносной компьютер в микшерный пульт или получить от него нечто большее, нежели просто стереозвук, используйте для этого внешние звуковые платы. Их можно подключать классическим способом — через USB, но есть и решение для слота Express Card. Таким решением является одна из лучших современных звуковых плат — Creative SoundBlaster X-Fi Xtreme Audio Notebook, благодаря которой ноутбук превращается в полноценную студию звукозаписи или же в источник пространственного звука с качеством современного кинотеатра.

**Бюджетное решение.** Звуковая плата USB. Очень хороший звук обеспечивает, например, Creative USB SoundBlaster, которую можно приобрести как в исполнении для динамиков 2.1, так и систем 5.1.

**Профессиональное решение.** Самый лучший звук для ноутбуков обеспечивает Creative SoundBlaster X-Fi Xtreme Audio Notebook.

**Поиск в Яндекс:** звуковая плата USB.

## 9 КАЧЕСТВЕННОЕ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ



Качество воспроизведения звука зависит не только от аудиочипа, которым располагает компьютер, но главным образом от динамиков. В ноутбуке они, естественно, малы по раз-

мерам и маломощны. Нет ничего проще, чем купить внешние динамики. К переносному компьютеру можно, разумеется, присоединить и большую систему объемного звука, но для ноутбуков особенно хорошо подходят маленькие колонки, которые получают и питание, и аудиосигнал от порта USB. Таких моделей на рынке бесчисленное множество. Мы получили наилучшие результаты с акустикой Creative Travel Notebook 500.

**Бюджетное решение.** Verbatim 2.1 Multimedia Portable Speaker System.

**Профессиональное решение.** Creative TravelSound Notebook 500, Logitech AudioHub.

**Поиск в Яндекс:** колонки для ноутбука.

## 10 ТВ В ДОРОГУ



Излюбленное дополнение ноутбуков — гибридные ТВ-тюнеры, способные принимать как аналоговый, так и цифровой телевизионный сигнал, а в большинстве случаев и FM-радио. Они также выпускаются в исполнении для USB и Express Card. Оба варианта имеют свои преимущества и недостатки. Тюнеры USB практичнее для пользователей, которые хотят смотреть телепередачи как на настольном ПК, так и ноутбуке. Однако причиной почти 20% всех неисправимых поломок ноутбуков являются плохо присоединенные или отломанные USB-устройства. Неосторожные манипуляции с портом USB могут привести к разрушению материнской платы и безвременной кончине переносного компьютера.

**Бюджетное решение.** USB-тюнер DVB-T.

**Профессиональное решение.** AverMedia AverTV Hybrid Express Slim.

**Поиск в Яндекс:** телевизионный тюнер USB. **CHIP**



# 24 дюйма превосходства

12 новых моделей ЖК-мониторов с диагональю 24 дюйма прошли испытания в лаборатории CHIP. Представляем вашему вниманию подробный отчет о результатах этого тестирования.

**Б**ольшая диагональ сегодня обходится относительно недорого: некоторые модели 24-дюймовых ЖК-мониторов стоят менее 15 000 рублей. Кому-то такие дисплеи могут показаться слишком большими, но не стоит забывать, что современный ПК — уже нечто большее, чем просто компьютер. Зачастую он используется в качестве мультимедийного центра для просмотра видеофильмов высокой четкости.

Поэтому, если вы решили приобрести новый монитор и на вашем компьютерном столе достаточно места, не стоит останавливаться на полпути и покупать 19- или даже 22-дюймовую модель — сейчас их уже можно считать вчерашним днем. Тем, кто хочет эффективно работать и интересно отдыхать, имеет смысл выбрать монитор с диагональю 24 дюйма. Если раньше эти гиганты стоили очень дорого (более 30 000 рублей), то сегодня дисплеи такого размера можно приобрести за существенно меньшие деньги (от 12 000 рублей). В тестовой лаборатории CHIP мы подвергли испытаниям 12 новых моделей.

Причина столь резкого удешевления стала ясна еще до того, как мониторы были распакованы. Наклейки на коробках свидетельствовали о том, что большинство из них оснащено TN-матрицами, производство которых обходится сравнительно недорого, что и отразилось на стоимости устройств.

Кроме того, десять из 12 протестированных нами мониторов оснащены HDMI-интерфейсом, который позволяет наилучшим образом просматривать видеофильмы высокой четкости.

В первую очередь монитор должен обеспечивать высокое качество изображения. Честно говоря, по отношению к возможностям TN-панелей мы были настроены довольно скептически. Основной недостаток данной технологии — резкое снижение уровня кон-

трастности при увеличении угла обзора. Однако на практике мы едва заметили у 24-дюймовых мониторов какие-либо связанные с этим недостатки. Судя по всему, TN-технология сделала значительный шаг вперед. Даже у модели NEC AccuSync 24WMCX, продемонстрировавшей худшие показатели контрастности, типичные дефекты изображения при взгляде сверху можно рассмотреть лишь с большим трудом.

Воспроизведение фильмов в формате 16:9 у большинства моделей не вызвало никаких проблем, поскольку почти все протестированные нами мониторы оснащены HDMI-входом, на который мы и подавали видеосигнал. Лишь одна модель от Philips, не оснащенная интерфейсом HDMI, выпала из этого числа: несмотря на то что HDCP-сигнал можно подать на вход DVI, все равно формат 16:9 преобразовывается в «родной» 16:10. Такое положение дел может исправить лишь способ-

## CHIP Вывод

■ Если вы купите один из протестированных нами 24-дюймовых ЖК-мониторов, то почти ни о чем не пожалеете. Более дорогие модели потребуются лишь для решения специализированных задач. Прекрасную цветопередачу гарантируют модели производства Dell, EIZO и Fujitsu Siemens. Купив монитор фирмы BenQ, вы внесете свою лепту в сохранение климата на Земле, но работать с ним лучше в затемненном помещении.





ность проигрывателя корректировать формат изображения.

Для любителей компьютерных игр лучше всего подойдет модель ScenicView P24W-3 от компании Fujitsu Siemens. Из всех протестированных нами мониторов она имеет наименьшее время отклика матрицы — 6 мс, но при этом стоит достаточно дорого — 33 000 рублей.

Если вы считаете, что ЖК-мониторы потребляют ничтожно мало энергии по сравнению с ЭЛТ-мониторами, вы ошибаетесь. В нашей таблице приведены данные, которые убедительно доказывают: энергопотребление прямо пропорционально яркости монитора. Так, модель BenQ G2400W, потребляющая 41 Вт, в ярко освещенной комнате будет смотреться не очень хорошо. В противоположность этой модели более яркие мониторы (с уровнем яркости выше 400 кд/м²) потребляют более 70 Вт.

## Dell 2408WFP

**91**  
балл

[www.dell.ru](http://www.dell.ru)  
Цена, руб.: 21 500

+ Высокое качество изображения, отличное оснащение, приемлемая цена  
- Сравнительно высокое энергопотребление

Победитель от Dell, созданный на базе PVA-матрицы, имеет лучшие контрастность и угол обзора. В качестве изображения он уступает лишь очень дорогой модели от EIZO, однако 2408WFP существенно превосходит все остальные модели по оснащению. Судите сами: интерфейс HDMI, целых два DVI, DisplayPort, VGA, S-Video, композитный и компонентный входы, двухпортовый разветвитель USB. К тому же монитор весьма эргономичен: доступны регулировка экрана во всех плоскостях и возможность работы в ландшафтном и портретном режимах (поворот экрана на 90°).

## EIZO FlexScan SX2461W

**91**  
балл

[www.eizo.ru](http://www.eizo.ru)  
Цена, руб.: 45 000

+ Высокое качество изображения, отличный сервис  
- Плохое оснащение и высокая цена

Полупрофессиональный аппарат с великолепным качеством изображения, но и с самой высокой ценой среди всех

протестированных нами мониторов. С другой стороны — пять лет гарантии при стандартных трех у конкурентов и отличная поддержка: в комплект входит ПО, хорошо переведенное руководство пользователя и т. п.

Интересно, что существует весьма специфическая модификация — SX2461W-U, которая имеет ряд цветовых профилей, предназначенных для людей с нарушением цветового восприятия. Пожалуй, это первый в мире профессиональный монитор для дальтоников.

## Samsung SyncMaster 2493HM

**82**  
балла

[www.samsung.ru](http://www.samsung.ru)  
Цена, руб.: 17 500

+ Сбалансированная по всем показателям модель, сравнительно низкая цена  
- Не выявлено

Хотя монитор не является рекордсменом ни по одному из параметров, их общий высокий уровень в сочетании с весьма привлекательной ценой позволил присудить этой модели звание «Оптимальный выбор». Это, кстати, единственный монитор с TN-матрицей,

пробившийся в четверку лидеров. Причем углы обзора у этой модели, если сравнивать ее с аналогами, просто отличные. А режим динамической контрастности, регулирующий яркость лампы подсветки в зависимости от яркости конкретного кадра, обещает динамический контраст порядка 10 000:1.

Хорошую эргономичность обеспечивает подставка с четырьмя степенями свободы — предусмотрены, в частности, регулировка высоты и поворот экрана в портретный режим.

## Fujitsu Siemens (FSC) ScenicView P24W-3

**82**  
балла

[www.fujitsu-siemens.ru](http://www.fujitsu-siemens.ru)  
Цена, руб.: 33 000

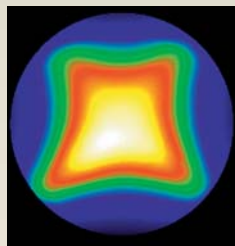
+ Очень быстрая матрица, высокое качество изображения  
- Сравнительно высокая цена, большое энергопотребление

Сочетание PVA-матрицы, самой быстрой во всем тесте, отличного контраста и углов обзора, а также высокой яркости позволяет назвать этот монитор почти идеальным. Однако он занял →

## Технологии производства ЖК-матриц

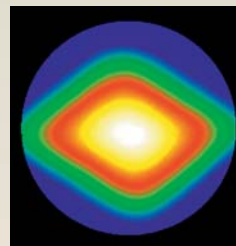
### TWISTED NEMATIC (TN)

Раньше 24-дюймовые мониторы, оснащенные TN-матрицами, были, по сути, непригодны для работы. Из-за большого размера экрана пользователь замечал снижение уровня контрастности по краям, даже если сидел на нормальном расстоянии от монитора. Но сегодня угол обзора у TN-матриц увеличился, и они прекрасно подходят для использования в 24-дюймовых мониторах, демонстрируя отличное соотношение цена/качество. Разумеется, специалистам, работающим с компьютерной графикой, для которых важна точность цветопередачи или требуется наличие портретного режима, лучше покупать более дорогие модели, созданные на основе PVA-технологии.



### PATTERNED VERTICAL ALIGNMENT (PVA)

PVA — технология более высокого уровня, используемая для создания панелей высокого класса. Угол обзора у них примерно одинаков и по горизонтали, и по вертикали, благодаря чему можно работать в портретном режиме («Pivot»), разворачивая экран на 90° по вертикали и используя соответствующую программу. Хорошие показатели контрастности (даже при больших углах обзора) обеспечивают равномерность и корректность цветопередачи по всей площади экрана. Режим «Pivot» и высокая точность цветопередачи востребованы,



как правило, лишь при профессиональной работе с графикой, поэтому высокие цены на подобные мониторы не отпугивают покупателей.



лишь четвертое место: цена достаточно высока, а заводские настройки не выдерживают критики — все надо регулировать заново и вручную, после чего картинка, впрочем, становится очень хорошей.

Кроме того, в P24W-3 применена технология разгонного импульса RTA, что существенно улучшило динамические характеристики модели. Смазывание изображения удалось свести к минимуму — как в динамичных играх, так и в видео высокой четкости. Кроме того, монитор оснащен входом HDMI и встроенными стереодинамиками, а вот портретный режим по непонятной причине отсутствует.

## Philips 240BW8

**79 баллов** [www.philips.ru](http://www.philips.ru)  
Цена, руб.: 15 000

+ Низкая цена и отличная эргономичность  
- Малые углы обзора, отсутствие HDMI-входа

Типичный для компании Philips подход, практически стирающий границу между профессиональной и массовой техникой: достаточно качественная картинка, надежный корпус и подставка, хорошие заводские настройки — и все это по весьма привлекательной цене. Монитор обладает

очень удобным меню, в котором можно без труда выставить все необходимые параметры, и отличной эргономичностью. К минусам стоит отнести заметную неравномерность подсветки, небольшой запас по яркости, а также малые углы обзора (по этому параметру аппарат занимает последнее место в тесте).

## Hyundai W240D

**77 баллов** [www.hyundaelectronics.ru](http://www.hyundaelectronics.ru)  
Цена, руб.: 28 000

+ Хорошая эргономичность, качественная встроенная акустика  
- Большое энергопотребление

Красивый двухцветный дизайн: черный блестящий пластик с отделкой из лакированного белого, хорошая эргономичность и довольно качественная встроенная акустика. Настроек немного — в частности, по цветовой температуре, — но по умолчанию монитор отрегулирован хорошо, цвета естественные. Как ни странно, минусом является слишком высокая яркость. Даже выставленная на «0», она остается достаточно высокой: более 250 кд/м². Поэтому монитор подойдет скорее для игр и видео (время отклика матрицы — 10 мс), нежели постоянной работы.

## Hewlett-Packard W2408

**76 баллов** [www.hp.ru](http://www.hp.ru)  
Цена, руб.: 20 000

+ Хорошая эргономичность и качество изображения  
- Большое время отклика матрицы

Достаточно противоречивая модель: известный производитель, довольно низкая цена, красивый дизайн и отличная эргономичность, к тому же ПО для любителей фотографии HP Photosmart Essential 3.0 в придачу. Что касается картинки, то здесь хорошая яркость и отличная цветопередача сочетаются с самым низким по тесту уровнем контрастности и самым большим измеренным временем отклика.

## Maxdata Belinea o.display 4\_24"

**74 балла** [www.maxdata.ru](http://www.maxdata.ru)  
Цена, руб.: 15 500

+ Невысокая цена, хорошая эргономичность и низкое энергопотребление  
- Плохое оснащение, низкая контрастность и яркость

У этой модели не очень хорошие заводские настройки: цвета лучше отрегулировать, тогда цветопередача становится неплохой. Учитывая небольшой запас



МЕСТО	1	2	3	4	5	6
Модель	Dell 2408WFP	EIZO FlexScan SX2461W	Samsung SyncMaster 2493HM	Fujitsu Siemens ScenicView P24W-3	Philips 240BW8	Hyundai W240D
Адрес в Интернете	<a href="http://www.dell.ru">www.dell.ru</a>	<a href="http://www.eizo.ru">www.eizo.ru</a>	<a href="http://www.samsung.ru">www.samsung.ru</a>	<a href="http://www.fujitsu-siemens.ru">www.fujitsu-siemens.ru</a>	<a href="http://www.philips.ru">www.philips.ru</a>	<a href="http://www.hyundai-electronics.ru">www.hyundai-electronics.ru</a>
Цена, руб.	21 500	45 000	17 500	33 000	15 000	28 000
<b>Оценки</b>						
Общая оценка, баллы	91	91	82	82	79	77
Качество изображения (50%)	91	100	81	91	72	76
Эргономичность (25%)	94	86	91	75	100	87
Оснащение (10%)	100	67	77	73	40	64
Документация/сервис (10%)	89	100	83	78	89	83
Энергопотребление (5%)	55	53	57	47	97	44
Соотношение цена/качество	удовлетворительное	плохое	хорошее	удовлетворительное	хорошее	удовлетворительное
<b>Технические характеристики</b>						
Интерфейсы (помимо VGA и DVI)	HDMI, S-Video, Video, YUV	—	HDMI	HDMI	—	HDMI, YUV
Технология изготовления матрицы	PVA	PVA	TN	PVA	TN	TN
Яркость (измеренная), кд/м²	454	301	394	440	211	419
Контрастность (измеренная, шахматн. таблица)	150:1	149:1	135:1	149:1	141:1	142:1
Углы обзора (горизонтальный/вертикальный), °	172/176	172/176	158/163	172/176	128/160	141/160
Время отклика (измеренное), мс	7	7	8	6	16	10
Энергопотребление (ожидание/работа), Вт	<0,1/74	3/72	<0,1/72	<0,1/87	<0,1/42	<0,1/93
Габариты, мм	560x490x210	565x530x230	565x545x250	565x550x220	565x580x235	580x580x235

● Отлично (100–90) ● Хорошо (89–75)  
● Посредственно (74–45) ● Неудовлетворительно (44–0)  
 Все оценки в баллах (максимум — 100)



яркости и контраста и достаточно медленную TN-матрицу, эта модель подходит прежде всего для офисной работы, но не для игр. Глубина черного неожиданно хороша, а вот встроенными динамиками лучше не пользоваться.

## ASUS MK241H

**74 балла**

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

Цена, руб.: 14 500

+ Встроенная веб-камера и микрофон, высокое качество изображения

- Большое время отклика матрицы

Этот монитор позиционируется производителем как дисплей для общения в Интернете и видеоконференций. И он действительно оборудован всем необходимым для этого: вращающейся 1,3-мегапиксельной веб-камерой, высокочувствительным микрофоном, 2-ваттными стереодинамиками и гнездом для подключения наушников. Что касается главного — качества изображения, фирменная технология ASUS Color Rich обеспечивает расширенную гамму цветов, благодаря чему модель MK241H выдает почти безупречную картинку. А вот время отклика матрицы в 20 мс хорошим не назовешь даже с натяжкой.

## NEC AccuSync 24WMCX

**73 балла**

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

Цена, руб.: 19 000

+ Хорошее качество изображения, поддержка режима PIP

- Неудобное меню

Средний по характеристикам монитор известной фирмы, но довольно сложный и не слишком удобный в настройке. К достоинствам можно отнести хорошее оснащение интерфейсами: кроме HDMI есть аналоговый видеовход и YUV. Более того, монитор оборудован неплохой встроенной акустикой и помимо стандартного аналогового аудиовхода имеет еще и цифровой S/PDIF. Кроме того, имеется поддержка режима «PIP» на аппаратном уровне — при таком размере экрана это полезно.

## BenQ G2400W

**62 балла**

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

Цена, руб.: 12 000

+ Низкая цена и энергопотребление

- Низкая яркость, невыразительное качество картинки

Это самый дешевый монитор из всех протестированных. Очевидно, что качественная 24-дюймовая модель пока не может стоить менее 15 000 рублей: достаточно посредственная цветопере-

дача и минимальная эргономичность G2400W (подставка снабжена единственным шарниром) — тому свидетельство. На экране имеются некоторые затемнения у верхнего и нижнего краев, глубина черного оставляет желать лучшего. Несомненное достоинство этой модели — низкое энергопотребление в работе, но за это пришлось поплатиться низкой яркостью (меньше 200 кд/м²).

## Acer P243Wd

**60 баллов**

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

Цена, руб.: 17 500

+ Неплохое качество изображения

- Неудобная подставка, большое время отклика матрицы

Монитор Acer P243Wd — замыкающий в нашем списке — радует глаз красивым глянцевым дизайном. У него есть небольшая засветка матрицы по краям, зато хорошая глубина черного, матрица довольно медленная, но яркая. Минимум эргономических регулировок: можно менять только угол наклона экрана, к тому же крепление подставки ниже центра тяжести делает аппарат несколько неустойчивым, что для такой диагонали неприемлемо. **CHIP**



ТОЛЬКО В CHIP

ДЛЯ СРАВНЕНИЯ: победитель 2006 года

7	8	9	10	11	12	
Hewlett-Packard W2408	Maxdata Belinea o.display 4_24"	ASUS MK241H	NEC AccuSync 24WMCX	BenQ G2400W	Acer P243Wd	Samsung SyncMaster 244T
<a href="http://www.hp.ru">www.hp.ru</a>	<a href="http://www.maxdata.ru">www.maxdata.ru</a>	<a href="http://www.asus.ru">www.asus.ru</a>	<a href="http://www.nec.ru">www.nec.ru</a>	<a href="http://www.benq.ru">www.benq.ru</a>	<a href="http://www.acer.ru">www.acer.ru</a>	<a href="http://www.samsung.ru">www.samsung.ru</a>
20 000	15 500	14 500	19 000	12 000	17 500	24 000
76	74	74	73	62	60	87
73	69	80	76	69	75	91
91	90	66	67	43	41	91
74	48	75	67	43	39	77
66	77	71	86	77	59	83
55	97	58	53	100	48	58
хорошее	хорошее	хорошее	удовлетворительное	хорошее	удовлетворительное	удовлетворительное
HDMI	HDMI	HDMI	HDMI, Video, YUV	HDMI	HDMI	S-Video, Video, YUV
TN	TN	TN	TN	TN	TN	PVA
392	205	410	461	197	455	416
127:1	130:1	144:1	141:1	132:1	130:1	107:1
139/166	155/164	153/161	139/158	140/160	144/165	174/174
22	15	20	13	14	18	8
<0,1/74	<0,1/42	<0,1/71	3/71	<0,1/41	3/79	<0,1/71
585x510x295	565x590x215	575x465x225	565x455x255	555x440x170	575x430x205	560x545x235

Совершенная технология: старые PVA-матрицы и сегодня показывают выдающиеся результаты

Высокая цена: этот монитор до сих пор не снят с производства, но стоит достаточно дорого

Слишком стар: за два года в моду вошли новые стандарты — HDMI и DisplayPort

Энергопотребление точно такое же, как и у современных мониторов



# Короли 3D-миров

В тестовой лаборатории CHIP прошли испытания девяти топовых видеокарт стоимостью от 6000 до 20 000 рублей. В этой статье мы подведем итоги графического противостояния и по традиции назовем имена двух победителей.

## В этой статье

Результаты теста девяти видеокарт

Плюсы и минусы каждой модели

Гид покупателя

Современные игры, такие как Crysis, предъявляют высокие требования ко всем без исключения компонентам компьютера. Они не терпят компромиссов: стоит на чем-либо необдуманно сэкономить, и игра начинает притормаживать. Особенно жесткие требования предъявляются к видеокартам: наряду с быстрым ростом вычислительной мощности графических процессоров такими же темпами растет и сложность игровых миров. Повсеместное использование большого количества шейдеров последней версии, построение сцен из нескольких миллионов полигонов — неотъемлемые атрибуты современных игр с завораживающими графическими спецэффектами.

Для построения сложных трехмерных миров в режиме реального времени требуется огромная вычислительная мощность. Современные высокопроизводительные видеокарты работают почти так же быстро, как и суперкомпьютеры пятнадцатилетней давности. К примеру, пиковая вычис-

лительная мощность двухчиповой видеокарты AMD Radeon HD 3870 X2 составляет около 1 Тфлопс. Такой же производительностью обладал в 1993 году суперкомпьютер ASCI Red, но при этом он занимал гораздо больше места и потреблял больше электроэнергии.

В нашем тестировании Radeon HD 3870 X2 вынуждена в одиночку противостоять восьми решениям на основе чипов NVIDIA. Такой дисбаланс возник по вполне естественным причинам: одночиповый Radeon HD 3870 относится к решениям среднего уровня как по цене (4000 рублей), так и по производительности. А в момент подготовки материала новые платы на основе чипа RV770, который, скорее всего, дал бы достойный отпор топовым решениям NVIDIA, еще не были анонсированы.

### Foxconn 9800GX2-1024N

94 балла

www.foxconn.ru

Цена, руб.: 15 000

+ Хорошая производительность

- Высокие цена и энергопотребление

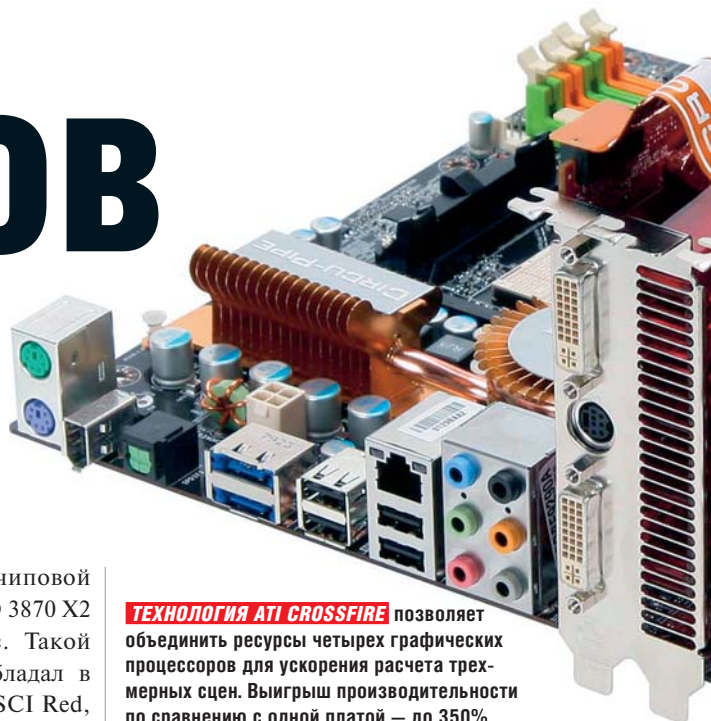
Видеокарта Foxconn 9800GX2-1024N оснащена двумя графическими процессорами G92 и состоит из двух печатных плат. Они скрыты под кожухом системы охлаждения, закрывающим всю поверхность платы. Длина ускоре-

**ТЕХНОЛОГИЯ ATI CROSSFIRE** позволяет объединить ресурсы четырех графических процессоров для ускорения расчета трехмерных сцен. Выигрыш производительности по сравнению с одной платой — до 350%

теля точно такая же, как и у GeForce 8800 GTX/Ultra — 270 мм. Поэтому для установки платы нужен достаточно просторный корпус. Каждому графическому процессору выделено 512 Мбайт памяти стандарта GDDR3, работающей на частоте 2000 МГц, и отдельная 256-битная шина памяти.

Подача дополнительного питания осуществляется при помощи шести- и восьмиконтактных разъемов. Пиковое энергопотребление составляет порядка 200 Вт, поэтому для стабильной работы одной платы требуется достаточно качественный блок питания с номинальной мощностью не менее 580 Вт.

Комплект поставки платы 9800GX2-1024N состоит из руководства пользователя, диска с драйверами, программ DriveClone 3.0 и VirtualDrive 11.5, утилиты для разгона FoxWare, двух переходников питания, переходников с DVI на D-Sub и с DVI на HDMI, а также аудиопровода для передачи сигнала со звуковой платы на HDMI. Все платы GeForce 9800 GX2 оснащаются не только двумя DVI-выходами, но и HDMI-разъемом.







На нашем тестовом стенде плата продемонстрировала очень высокую производительность. А чуть лучший, чем у занявшего второе место ускорителя XFX, комплект поставки позволил Foxconn 9800GX2-1024N занять первое место и получить награду «Лучший продукт».

### XFX GeForce 9800 GX2 Alpha Dog Edition

**93 балла** [www.xfx.ru](http://www.xfx.ru)  
Цена, руб.: 16 000

+ Отличная производительность  
- Высокие цена и энергопотребление

Видеоплата GeForce 9800 GX2 Alpha Dog Edition производства компании XFX отличается от рассмотренной ранее Foxconn 9800GX2-1024N лишь оснащением. К устройству прилагается игра Company of Heroes, два переходника с DVI на D-Sub, диск с драйверами и кабель для подачи дополнительного питания. Однако XFX не снабдила плату восьмиконтактным переходником питания. Это является заметным недостатком, так как далеко не все блоки питания имеют соответствующий шнур, и переходник в этом случае придется докупать отдельно. В целом же GeForce 9800 GX2 Alpha Dog Edition показала такие же результаты, как и Foxconn 9800GX2-1024N.

## CHIP Вывод

Наиболее целесообразная, на наш взгляд, покупка среди всех топовых видеолат — GeForce 8800 GTS (512 Мбайт). Платы этой серии при сравнительно невысокой цене (6000–8000 руб.) показывают очень высокую производительность во всех современных играх. Если же вы не привыкли идти на компромиссы и готовы потратить на видеолату 15 000–18 000 рублей, то GeForce 9800 GX2 создана именно для вас — по крайней мере до появления в розничной продаже моделей нового поколения на основе графических процессоров AMD RV770 и NVIDIA GT200.

### MSI NX8800Ultra-T2D768E-HD-OC

**92 балла** [www.microstar.ru](http://www.microstar.ru)  
Цена, руб.: 18 500

+ Высокая производительность, хорошее оснащение, повышенные частоты  
- Очень высокая цена, большая длина

384-битная шина памяти, 128 потоковых процессоров, работающих на частоте 1512 МГц, 768 Мбайт памяти стандарта GDDR3 с частотой 2160 МГц — GeForce 8800 Ultra словно роскошный спортивный автомобиль. Появившись в мае 2007 года, эта модель не упускала пальму первенства среди однопроцессорных видеолат вплоть до июня 2008 года, когда NVIDIA анонсировала более совершенный графический процессор — GT200. Верхний предел цены на GeForce 8800 Ultra так и не был установлен, и за год она практически не подешевела. Инженеры MSI приготовили приятный сюрприз любителям всего самого быстрого и дорогого. NX8800Ultra-T2D768E-HD-OC работает на повышенных частотах: графическое ядро разогнано на 63 МГц, память — на 140 МГц. Потоковые процессоры работают на стандартной частоте — 1512 МГц.

Оснащение платы соответствует ее статусу. Она поставляется в огромной коробке, подчеркивающей абсолютное превосходство над другими однокиповыми платами. В комплект поставки входит полный набор проводов и переходников, игра Company of Heroes, диск с драйверами, большой набор фирменных утилит MSI и полная версия Norton Internet Security.

Для стабильной работы GeForce 8800 Ultra требуется блок питания с мощностью не менее 450 Вт. Система охлаждения работает достаточно тихо и весьма эффективно. Температура ядра под нагрузкой не превысила 88 °С.

### MSI R3870X2-T2D1G-OC

**86 баллов** [www.microstar.ru](http://www.microstar.ru)  
Цена, руб.: 12 000

+ Хорошая производительность, повышенные частоты работы  
- Высокая цена

Внешне MSI R3870X2-T2D1G-OC не отличается от эталонной платы Radeon HD 3870 X2: та же печатная плата и →



элементная база, та же система охлаждения с массивным медным радиатором, скрывающим под собой два графических процессора Radeon HD 3870 и 1 Гбайт памяти стандарта GDDR3. Но суффикс ОС в названии продукта MSI выдает повышенные частоты работы ядра: 850 МГц вместо 825 МГц. Память работает на частоте 1800 МГц и заводскому разгону не подвергалась.

В комплект поставки входит полный набор проводов и переходников, включая переходник для восьмиконтактного разъема питания и соединительный мост CrossFire, диск с драйверами и фирменными утилитами, а также руководство пользователя. Не самое плохое оснащение, однако разочаровывает отсутствие диска с игрой или программным DVD-плеером. Плата показала очень высокую производительность, однако в некоторых играх возникают проблемы, вызванные несовершенством драйверов.

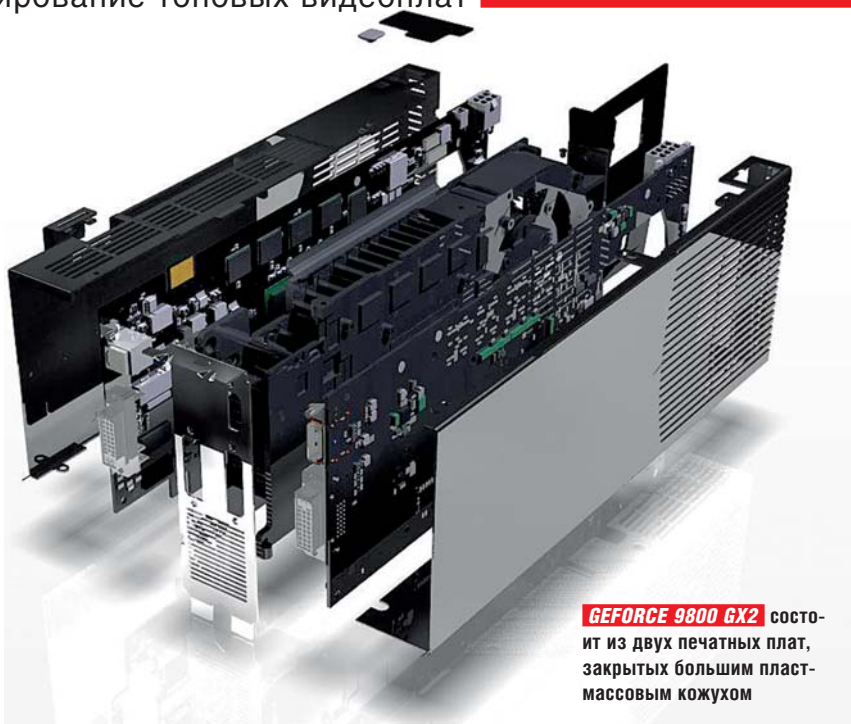
### Foxconn FV-9800GTX-512N Extreme

**85 баллов** [www.foxconn.ru](http://www.foxconn.ru)  
Цена, руб.: 10 000

+ Значительно повышенные частоты  
- Высокая цена

Видеоплата FV-9800GTX-512N Extreme — экстремально разогнанный вариант GeForce 9800 GTX. Частота графического процессора увеличена на 108 МГц, блока шейдерных процессоров — на 202 МГц, а памяти — на 160 МГц. Благодаря такому заводскому разгону с сохранением гарантии FV-9800GTX-512N Extreme является одной из самых быстрых серийно выпускаемых видеолат на основе графического процессора G92, что нашло отражение в итоговой таблице с результатами тестирования. FV-9800GTX-512N Extreme заняла пятое место, уступив лишь двухчиповым моделям и разогнанной GeForce 8800 Ultra.

Для стабильной работы платы рекомендуется использовать блок питания мощностью не менее 450 Вт. Система охлаждения работает достаточно тихо. Графический процессор во время тестов разогрелся до 83 °С, что, учитывая приличный разгон платы, является вполне приемлемой температурой.



**GEFORCE 9800 GX2** состоит из двух печатных плат, закрытых большим пластмассовым кожухом

### ASUS EN8800GTS TOP/HTDP/512M/A

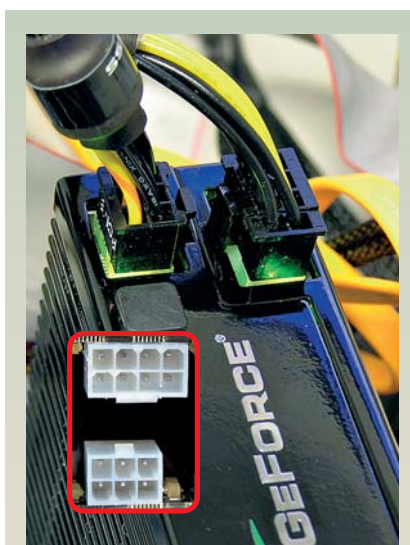
**81 балл** [www.asus.ru](http://www.asus.ru)  
Цена, руб.: 8000

+ Высокое качество, повышенные частоты  
- Скучная комплектация

Компания ASUS получила широкую известность благодаря внедрению инновационных технологий и высокому качеству выпускаемой продукции. Ее платы работают на протяжении многих лет, и у пользователей очень редко возникают с ними какие-либо проблемы. К тому же ASUS обладает

довольно развитой службой технической поддержки и регулярно выпускает новые версии программного обеспечения и прошивок. Но EN8800GTS TOP отличается от других подобных решений не только этими качествами. Плата в среднем на 7% быстрее, чем обычные версии GeForce 8800 GTS (512 Мбайт). Этого удалось достичь благодаря заводскому разгону, о чем свидетельствует приставка TOP в названии модели: частота графического ядра увеличена на 90 МГц, блока потоковых процессоров — на 155 МГц, памяти — на 130 МГц.

В комплект поставки входит набор фирменных утилит — в частности, ASUS Gamer OSD, предназначенная для настройки яркости/контрастности/цветности, получения данных о производительности, а также снятия скриншотов и видео с экрана. Утилита под названием Smart Doctor позволяет контролировать значения питающих напряжений и разгонять видео плату. С ее помощью можно менять частоту ядра GPU и блока шейдерных процессоров. К сожалению, больше похвастаться EN8800GTS TOP нечем. К плате прилагается минимальный набор переходников: переходник для питания, переходник с S-Video на компонентный выход и переходник с DVI на D-Sub. И ни одной игры или программы, лишь пустая сумка для 16 дисков.



**ВОСЬМИШТЫРЬКОВЫЙ РАЗЪЕМ** питания постепенно становится нормой для высокопроизводительных видеолат



## Foxconn FV-N88XMAD2-ONOC

**80**  
баллов

www.foxconn.ru

Цена, руб.: 8700

+ Высокая производительность,  
повышенные частоты работы

- Большая длина

С момента начала продаж видеоплата на основе графического процессора GeForce 8800 GTX прошло уже около полутора лет. Однако, как показало наше тестирование, они до сих пор показывают очень высокую производительность в современных играх. К тому же за это время они подешевели почти в два раза. Видеоплата FV-N88XMAD2-ONOC производства компании Foxconn работает на повышенных относительно оригинальных спецификаций частотах. Графический процессор разогнан на 55 МГц, память — на 200 МГц. Блок потоковых процессоров работает на стандартной частоте — 1350 МГц. Плата оснащена 384-битной шиной памяти, поэтому в некоторых играх, активно работающих с памятью, преимущество GeForce 8800 GTX даже над двухчиповой моделью GeForce 9800 GX2 велико.

Комплект поставки FV-N88XMAD2-ONOC достаточно скуден для топового решения: кроме необходимого для работы платы набора проводов и переходников в него входят диск с утилитами RestoreIT и VirtualDrivePro, драйверы и руководство пользователя. Плата потребляет большое количество электроэнергии, но, несмотря на это, работает достаточно тихо. Рекомендуемая мощность блока питания — не менее 450 Вт.

## XFX GeForce 8800 GTS XXX Alpha Dog Edition

**76**  
баллов

www.xfx.ru

Цена, руб.: 6500

+ Повышенные частоты работы

- Скудная комплектация

Абсолютное большинство топовых видеолат производится под контролем NVIDIA или AMD и представляет собой обычные эталонные модели. Не является исключением и плата от XFX, которая отличается от рассмотренной нами ранее ASUS EN8800GTS TOP/HTDP/512M/A только наклейкой



**ВСЕ ПЛАТЫ** прошли тестирование в новом высокотехнологичном тестовом пакете 3DMark Vantage, обязательным условием которого является поддержка DirectX 10

на кожухе системы охлаждения и более низкими частотами работы.

Впрочем, решение XFX также разогнано относительно рекомендованных NVIDIA частот. Графическое ядро работает на частоте 678 МГц, блок потоковых процессоров — на частоте 1674 МГц. На плате установлены чипы памяти производства Qimonda со временем доступа 1 нс. Память не подвергалась заводскому разгону и работает на частоте 1980 МГц.

В комплект retail-поставки входит переходник с DVI на D-Sub, кабель S-Video, краткое руководство по установке, диск с драйверами и диск с игрой Lost Planet: Extreme Condition. Сочетание двух важных качеств — высокой производительности и невысокой цены — делают данную модель очень выгодной покупкой, за что она удостоилась награды «Оптимальный выбор».

## Leadtek WinFast PX8800 GTS TDH

**64**  
балла

www.leadtek.com

Цена, руб.: 6500

+ Отличное оснащение

- Сравнительно низкая производительность

Видеолаты GeForce 8800 GTS (640 Мбайт) появились в продаже достаточно давно — около года назад. За это время они подешевели более чем в два раза. Графический процессор G80, установленный на плате Leadtek WinFast PX8800 GTS TDH, содержит 96 потоковых процессоров, работающих на частоте 1200 МГц. Частота остальной части ядра — 500 МГц. По современным меркам частоты достаточно скромные, поэтому плата

уступает GeForce 8800 GTS (512 Мбайт). Во время тестовых испытаний графический процессор разогрелся до 87 °С, но стандартная система охлаждения работала достаточно тихо.

Leadtek подошла к оснащению своего продукта со всей ответственностью. Вместе с платой покупатель получает игры Spell Force 2 и Trackmania Nations Special Edition, диск с драйверами, программный DVD-плеер CyberLink Power DVD 7.0, полный набор переходников и руководство пользователя.

■■■ Алексей Мирошниченко

## Список тестовых приложений

Все видеолаты прошли тестирование в шести приложениях, которые работали в режиме DirectX 10:

- **Crysis 1.2.1**, демо на уровне island, настройки графики — Very High;
- **Lost Planet 1.004**, максимальное качество графики из меню игры, встроенный бенчмарк на уровне Snow;
- **Company of Heroes: Opposing Fronts 2.300**, максимальное качество графики из меню игры, встроенный бенчмарк;
- **PT Boards: Knights of the sea**, качество графики — High;
- **World in Conflict 1.007**, максимальное качество графики из меню игры, встроенный бенчмарк;
- **3DMark Vantage**, встроенные настройки качества графики — Extreme, High, Performance и Entry.





МЕСТО	1	2	3	4	5	6
Модель	Foxconn 9800GX2-1024N	XFX GeForce 9800 GX2 Alpha Dog Edition	MSI NX8800 Ultra-T2D768E-HD-OC	MSI R3870X2-T2D1G-OC	Foxconn FV-9800GTX-512N Extreme	ASUS EN8800GTS TOP/HTDP/512M/A
Сайт производителя	www.foxconn.ru	www.xfx.ru	www.microstar.ru	www.microstar.ru	www.foxconn.ru	www.asus.ru
Цена, руб.	15 000	16 000	18 500	12 000	10 000	8000
Общая оценка	94	93	92	86	85	81
	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Производительность в играх (60%)	100	100	92	84	88	81
Оснащение (15%)	79	74	100	86	81	74
Производительность в синт. тестах (15%)	100	100	80	87	82	75
Сервис (10%)	73	73	100	100	73	100
Соотношение цена/качество	плохое	плохое	плохое	плохое	удовлетворит.	удовлетворит.

#### Технические характеристики

Графический процессор	2xG92	2xG92	G80	2xRV670	G92	G92
Частота ядра, МГц	600	600	675	850	783	740
Частота шейдерных процессоров, МГц	1512	1512	1512	850	1890	1780
Частота памяти, МГц	2000	2000	2300	1800	2360	2072
Объем памяти, Мбайт	2x512	2x512	768	2x512	512	512
Разрядность шины памяти, бит	2x256	2x256	384	2x256	256	256
Интерфейс	PCI Express x16 2.0	PCI Express x16 2.0	PCI Express x16 1.1	PCI Express x16 1.1	PCI Express x16 2.0	PCI Express x16 2.0

#### Результаты тестирования

Crysis 1.2.1 island demo, кадров/с						
1280x1024	39,91	39,45	27,18	33,2	27,11	26,16
2048x1536	6,14	6,25	11,95	12,06	12,04	10,91
1280x1024, 4x AA + 16x AF	9,33	9,42	18,58	10,33	18,54	16,48
2048x1536, 4x AA + 16x AF	1	1	4,82	1	1	1
Lost Planet 1.004 snow, кадров/с						
1280x768	91,2	91,4	67,3	61,4	69,7	60,1
2048x1536	35,1	35,4	24,5	21,6	23,9	20,9
1280x768, 4x AA + 16x AF	73,1	73,3	55,7	52,9	52,4	44,9
2048x1536, 4x AA + 16x AF	27	27,1	20,9	17,9	18,5	16,5
Company of Heroes: Opposing Fronts 2.300, кадров/с						
1280x1024	103,9	102,6	80,1	96,7	88,4	83
2048x1536	64,5	64,3	44,2	55,9	49,2	47,3
1280x1024, 4x AA + 16x AF	77,4	77,7	66,6	65,2	65,4	62,5
2048x1536, 4x AA + 16x AF	23,4	23,8	36,2	24,8	34,3	31,4
PT Boards knights of the sea, кадров/с						
1280x1024	58,5	58,2	60,1	50,4	59,6	57,6
2048x1536	43,8	43,3	49,3	40,5	45,2	43,4
1280x1024, 4x AA + 16x AF	30,4	30,2	41	28,9	35,7	31,6
2048x1536, 4x AA + 16x AF	1	1	19,9	3,6	1	1
World in Conflict 1.007						
1280x1024	46	46	49	48	48	47
2048x1536	42	42	36	40	35	33
1280x1024, 4x AA + 16x AF	42	42	39	32	35	32
2048x1536, 4x AA + 16x AF	15	15	25	23	15	12
3DMark Vantage, баллов						
Extreme	3145	3152	2622	2768	2615	2267
High	5551	5578	4081	4268	3815	3634
Performance	7793	7787	5981	6773	5993	5477
Entry	15 708	15 801	13 495	15 070	14 825	13 532

● Отлично (100–90)      ● Хорошо (89–75)  
 ● Удовлетворительно (74–45)      ● Плохо (44–0)  
 Все оценки указаны в баллах (максимум – 100)

Конфигурация тестового стенда: процессор — Core 2 Duo E6750 @ 3,2 ГГц (400x8); материнская плата — MSI X38 Diamond (Intel X38 + ICH9R);  
 оперативная память — Kingston KHX 13000 D3LLK2/2GX, 2 Гбайт DDR3-1625; операционная система — Windows Vista x64 SP1;  
 видеодрайвер — Forceware 175.16 (для плат NVIDIA), Catalyst 8.5 (для плат AMD).

# CHIP Советы по выбору видеолат



CHIP  
ОПТИМАЛЬНЫЙ  
ВЫБОР  
7/2008

	7	8	9
	Foxconn FV-N88XMAD2-ONOC	XFX GeForce 8800 GTS XXX Alpha Dog Edition	Leadtek WinFast PX8800 GTS TDH
	www.foxconn.ru	www.xfx.ru	www.leadtek.com
	8700	6500	6500
	80	76	64
	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
	83	78	58
	81	74	98
	74	72	55
	73	73	59
	удовлетворит.	хорошее	удовлетворит.
	G80	G92	G80
	630	675	513
	1350	1674	1188
	2000	1980	1584
	768	512	640
	384	256	320
	PCI Express x16 1.1	PCI Express x16 2.0	PCI Express x16 1.1
	24,47	24,51	16,82
	12,02	16,13	7,58
	16,79	15,51	10,89
	4,74	1	1
	59,5	56	41,8
	22,2	19,8	14,8
	49,9	42,3	34,4
	18,5	15,5	11,6
	70,9	79,9	48,7
	39,4	44,1	26,1
	59,7	58,4	41,3
	31,9	24,9	21,2
	57,9	56,7	46,8
	45,1	41,1	31
	36,3	28,7	24,5
	17,9	1	3,2
	48	49	35
	33	32	23
	36	27	23
	20	15	14
	2306	2131	1507
	3655	3431	2465
	5450	5214	3904
	12 830	13 199	10 850

## Гид покупателя

### ✓ ВСЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ РАВНЫ

Сегодня все топовые видеолаты производятся под строгим контролем компаний NVIDIA или AMD. Задача партнеров (ASUS, MSI, Gigabyte, Foxconn и т. д.) сводится к нанесению соответствующих наклеек на систему охлаждения, упаковке в фирменную коробку, снабжению комплектом, маркетингу и, собственно, реализации продукции. Поэтому качество плат от различных производителей практически идентично. При выборе топовых моделей следует в первую очередь ориентироваться на цену.

### ✓ КАЧЕСТВЕННЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ

Современная видеоплата может потреблять более 200 Вт электроэнергии. Быстрый четырехъядерный процессор, материнская плата, оперативная память и другие комплектующие в сумме потребляют примерно столько же. Поэтому удостоверьтесь, что при установке топовой видеолаты вашему компьютеру хватит мощности блока питания, и в случае необходимости замените его. Один из основных признаков «дефицита» электроэнергии — нестабильная работа компьютера в играх.

### ✓ БЫСТРОЙ ВИДЕОПЛАТЕ — БЫСТРЫЙ CPU

Топовой видеоплате необходим быстрый центральный процессор. Только в этом случае она сможет показать все, на что способна. Минимум для современных топовых видеолат — процессоры Core 2 Duo E6600 или AMD Phenom X4 9550.

## КАК МЫ ТЕСТИРОВАЛИ

### Производительность в играх (60%)

Тестирование проводилось в наиболее популярных и сложных играх (см. список тестовых приложений).

### Производительность в синт. тестах (15%)

Замерялась скорость работы в новейшем тестовом пакете 3DMark Vantage.

### Оснащение (15%)

Оценивалось качество исполнения платы, качество и количество прилагаемого ПО, проводов, переходников и различных разъемов.

### Сервис (10%)

Оценивалось качество поддержки производителем (в том числе и русскоязычной).

## Победители теста

### FOXCONN 9800GX2-1024N

В категории «Лучший продукт» победила видеоплата Foxconn 9800GX2-1024N на основе двух графических процессоров G92. Победа ей далась нелегко: отрыв от второго места составляет всего один балл — он получен благодаря более полному комплекту поставки. Видеоплата обеспечивает высокую производительность в современных играх, но при этом потребляет достаточно много электроэнергии.

ЦЕНА: руб.: 15 000

CHIP  
ЛУЧШИЙ  
ПРОДУКТ  
7/2008

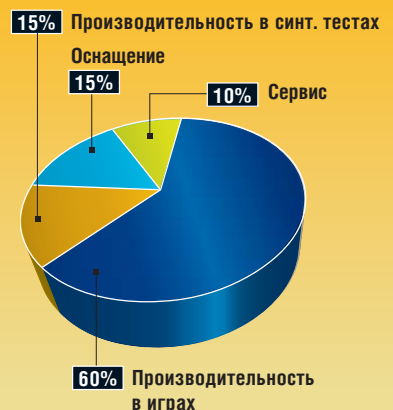


### XFX GEFORCE 8800 GTS XXX ALPHA DOG EDITION

Сочетание высокой производительности и невысокой цены позволили XFX GeForce 8800 GTS XXX Alpha Dog Edition завоевать награду «Оптимальный выбор». К тому же XFX приготовила всем любителям высоких скоростей отличный бонус. Частота работы графического процессора на этой плате превышает рекомендованные NVIDIA значения.

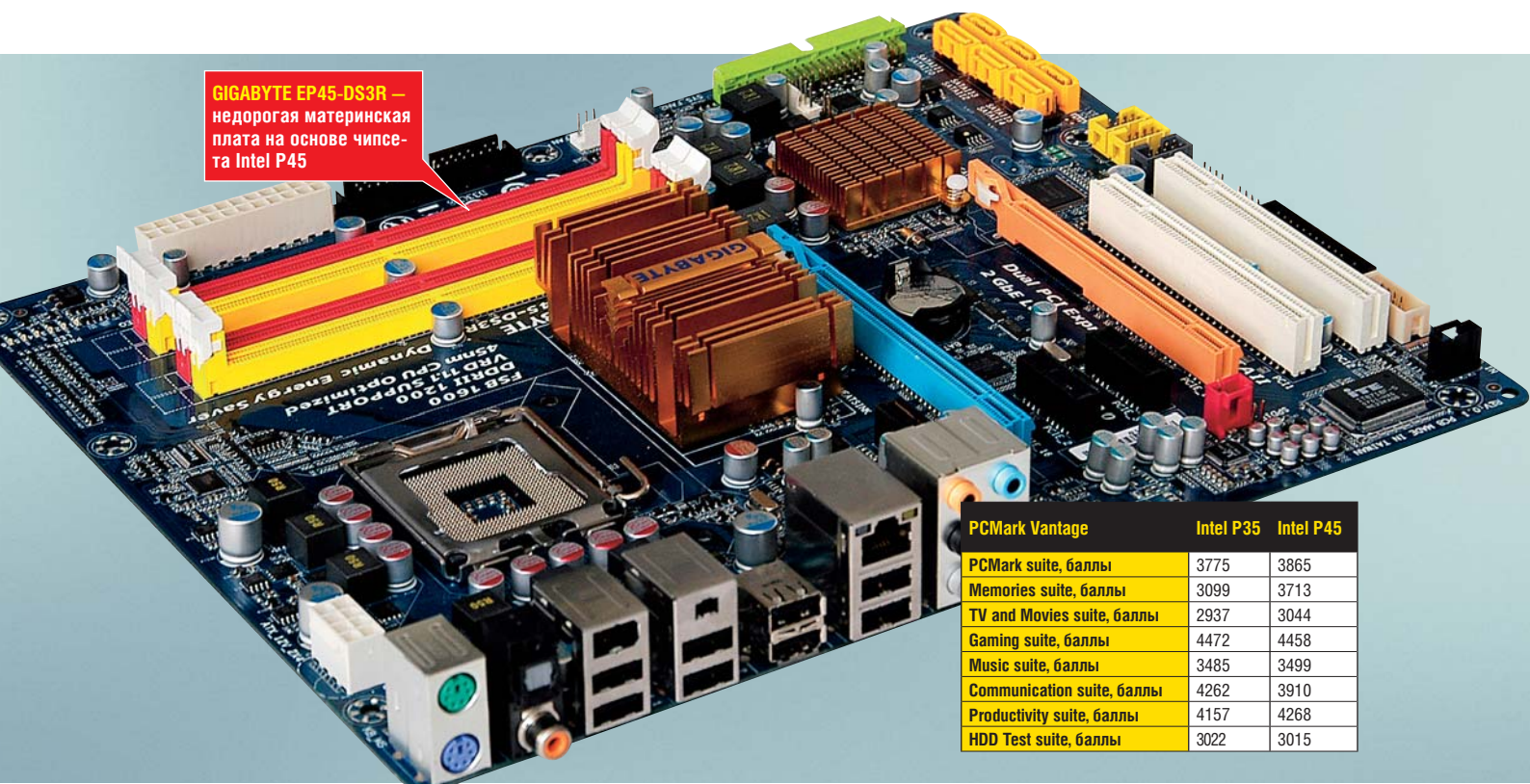
ЦЕНА: руб.: 6500

CHIP  
ОПТИМАЛЬНЫЙ  
ВЫБОР  
7/2008





GIGABYTE EP45-DS3R —  
недорогая материнская  
плата на основе чипсе-  
та Intel P45



PCMark Vantage	Intel P35	Intel P45
PCMark suite, баллы	3775	3865
Memories suite, баллы	3099	3713
TV and Movies suite, баллы	2937	3044
Gaming suite, баллы	4472	4458
Music suite, баллы	3485	3499
Communication suite, баллы	4262	3910
Productivity suite, баллы	4157	4268
HDD Test suite, баллы	3022	3015

# Платформенный переход

В тестовой лаборатории CHIP побывала одна из первых материнских плат на основе нового набора системной логики Intel P45 — EP45-DS3R. В этом материале мы рассмотрим преимущества и недостатки новой платформы и расскажем о возможностях новых чипсетов Intel.

**В** июне компания Intel обновила модельный ряд чипсетов для процессоров Core 2, анонсировав четыре новых набора системной логики среднего уровня. Достаточно популярные решения серии Intel G3x/P3x были заменены новыми продуктами — P43, P45, G43 и G45. Напомним, что тремя месяцами ранее, в конце марта 2008 года, был анонсирован новый топовый чипсет четвертой серии — X48. Он будет возглавлять модельный ряд чипсетов Intel вплоть до четвертого квартала этого года, когда появятся решения серии

Tylersburg-DT, предназначенные для процессоров модельного ряда Nehalem.

## G4x и P4x — новые чипсеты Intel среднего уровня

Чипсеты серии G4x/P4x получили официальную поддержку системной шины с частотой 1600 МГц и высокоскоростных модулей памяти стандарта DDR3 с частотой 1600 МГц и DDR2 с частотой 1200 МГц. Но модули памяти DDR3 все еще достаточно дороги для использования в системах среднего уровня, поэтому большинство плат оснащается сло-

## Конфигурация тестового стенда

**Центральный процессор** — Core 2 Duo E6750 (2,66 ГГц).  
**Материнская плата** — ASUS P5K-E/WIFI-AP (Intel P35 + ICH9R), Gigabyte EP45-DS3R (Intel P45 + ICH10R).  
**Оперативная память** — Patriot PSD21G8002 x 2, 2 Гбайт PC2-6400.  
**Операционная система** — Windows Vista x64 SP1.  
**Видеоплата** — XFX GeForce 8800 GTS 512 Мбайт Alpha Dog Edition.  
**Видеодрайвер** — Forceware 175.16.

тами DDR2. В отличие от чипсетов третьей серии, выпускавшихся по нормам 90-нм техпроцесса, G4х/P4х производятся по 65-нм технологии. Это позволило снизить энергопотребление новых решений и уменьшить количество выделяемого тепла.

Стоит отметить, что большинство плат на основе P35 не испытывает никаких проблем при разгоне системной шины до 1600 МГц и выше, а также при работе с быстрыми модулями памяти. А некоторые модели и вовсе получили официальную поддержку этих нововведений — нужно лишь обновить BIOS.

Чипсеты серии G4х оснащены новым видеоядром — GMA X4500. Оно поддерживает DirectX 10 и в три раза быстрее графической подсистемы G33. Кроме того, X4500 может выполнять декодирование Blu-ray на аппаратном уровне, поддерживает HDCP, интерфейсы DVI, HDMI и DisplayPort. Еще одна особенность плат на основе G4х/P4х — поддержка интерфейса PCI Express 2.0, которым ранее оснащались только топовые платы на основе X38 и X48, и CrossFire по схеме x8-x8.

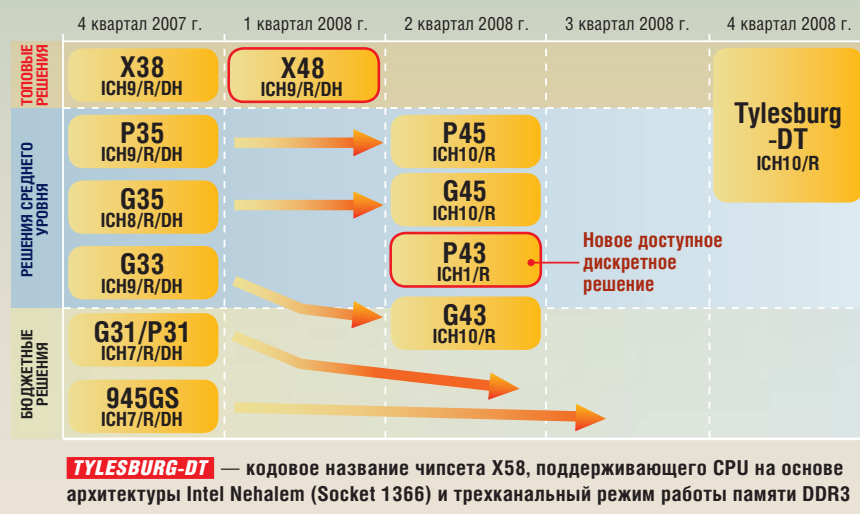
На всех платах с чипсетами G4х/P4х установлен новый южный мост — ICH10. Но рассказать о его характеристиках мы не можем: на момент подготовки материала точной информации о нем было, так как официальный анонс чипсетов еще не состоялся.

В нашей тестовой лаборатории побывала одна из первых плат на основе северного моста P45 и южного моста ICH10R — EP45-DS3R от компании Gigabyte. Стоит отметить, что ревизия побывавшего у нас образца не являлась финальной, поэтому характеристики платы могут измениться.

### EP45-DS3R — новая недорогая плата для игровых ПК

Использование качественных электронных компонентов, разводка и выбор грамотного места для размещения разъемов — важные факторы, влияющие не только на стабильность и характеристики материнской платы, но и аэродинамику внутри корпуса, а также совместимость с массивными системами охлаждения или

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ЧИПСЕТОВ INTEL



длинными видеоплатами. Gigabyte всегда уделяет особое внимание этим факторам и прикладывает немалые усилия для совершенствования своих продуктов. Это относится и к новой системной плате этого производителя — EP45-DS3R. Она выполнена на характерной для Gigabyte печатной плате темно-синего цвета, оснащена гнездом LGA775, поддерживающим процессоры линеек Intel Core 2, Pentium Dual Core, Pentium D, Pentium 4 5xx/6xx и Celeron D 3xx/4xx, и четырьмя 240-контактными DIMM-слотами, в которые можно установить до 8 Гбайт памяти стандарта DDR2 с тактовой частотой до 1200 МГц включительно. Благодаря отсутствию каких-либо выступающих элементов вокруг процессорного гнезда возможна установка массивных систем охлаждения. Подсистема питания процессора имеет шесть фаз, в ней используются твердотельные конденсаторы. Северный и южный мосты охлаждаются сравнительно небольшими радиаторами.

### Функциональные возможности: порты и разъемы

Для подачи питания используются стандартные 8-контактный и 24-контактный разъемы. На плате размещено два порта PCI Express x16, три PCI Express x1 и два PCI. Шесть разъемов Serial ATA 2, обслуживаемых южным мостом ICH10R, позволяют собрать

программный RAID-массив уровня 0, 1, 5 или 10, а наличие разъема ATA дает возможность подключить к плате два IDE-устройства. Также предусмотрен один разъем для подсоединения дисковода. Интегрированный звуковой контроллер на базе встроенного кодека Realtek ALC889A HD обеспечивает поддержку 7.1-канального звука. На задней панели разместились восемь разъемов USB 2.0, два IEEE-1394, два гигабитных сетевых порта, а также PS/2 для подсоединения клавиатуры и мыши и аудио-разъемы.

Кроме того, плата поддерживает фирменные технологии Gigabyte Ultra Durable 2, повышающую срок службы платы за счет использования качественных электронных компонентов, и Dynamic Energy Saver (DES), которая, как утверждает производитель, позволяет экономить до 70% электроэнергии по сравнению с моделями других производителей.

Как показали результаты проведенного нами тестирования, даже предварительная версия EP45-DS3R оказалась немного быстрее платы на основе P35. Поэтому если вы планируете в ближайшее время собрать новый компьютер, то при одинаковой цене плат на основе чипсетов P35 и P45 предпочтение стоит отдать последнему. Если же у вас уже есть хорошая плата на основе P35, то ее замена на P45 модель лишена какого-либо практического смысла.

■ ■ ■ Алексей Мирошниченко



# Борьба за мегабайты

Технологии, используемые при производстве жестких дисков, развивались очень быстро. Мы приглашаем вас совершить увлекательное путешествие во времени.

**О** жестком диске вспоминают, как правило, лишь в том случае, когда он переполняется или выходит из строя. Первый HDD, выпущенный компанией IBM в 1956 году, имел объем

всего 5 Мбайт. По современным меркам это очень мало, ведь фотография с хорошим разрешением в формате JPEG занимает порядка 3 Мбайт! В связи с растущими аппетитами пользователей

увеличивается и емкость винчестеров — сегодня она достигает уже 1 Тбайт.

**1987 год:** винчестеры стали практически доступны для обычных пользователей

Первый винчестер, выпущенный компанией IBM в 1956 году, весил полтонны и вмещал лишь 5 Мбайт информации. В 1987 году жесткие диски стали существенно меньше по размерам, а при цене в \$2000 за 20 Мбайт они приблизились к тому, чтобы стать общедоступными.

В 1987-м в продаже также появился внешний SCSI-винчестер, произведенный компанией Logic Array. Он поставлялся в комплекте с сумкой для переноски, которая была необходи-

## Наиболее важные этапы развития HDD

1956

### Первый жесткий диск весил 500 кг

IBM анонсирует первый винчестер под названием IBM 350 (5 Мбайт, 24 дюйма, вес — 500 кг, время доступа — 600 мс, скорость вращения пластин — 1200 об./мин., потребляемая мощность — 10 кВт). Этот накопитель сдавался в аренду примерно за \$5000 в месяц.

1963

### Накопитель со сменными носителями

Модель IBM 1311 была представлена 11 октября 1962 года. Она могла записывать 2 млн знаков на сменный носитель (IBM 1316), который имел высоту 4 дюйма, весил 4,5 кг и состоял из шести 14-дюймовых пластин.

1973

### Winchester '73

IBM запускает проект под названием Winchester, целью которого стала разработка устройства, где вращающийся носитель будет смонтирован стационарно. Теорией относительно возникновения названия нового устройства, созвучного с названием легендарной винтовки, превеликое множество.

1980

### Продажа первых 5,25-дюймовых устройств

Seagate выпускает жесткий диск ST506 (емкость — 6 Мбайт, скорость вращения шпинделя — 3600 об./мин., цена — \$1000). Наименование модели ST506 на многие годы стало и названием интерфейса.

1979

### 8-дюймовые винчестеры

Представлены первые HDD, изготовленные на промышленном производстве. Они все еще достаточно дороги (\$1000 за 1 Мбайт) и имеют большой вес. Но их продажи стремительно растут.

1987

### Logic Array Proapp 20S

ВИНЧЕСТЕР:	Seagate, 3,5 дюйма
КОНТРОЛЛЕР:	Omti 3110
ЕМКОСТЬ:	20 Мбайт
СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ:	99/10 с при 100 доступах по 24 кбайт
ВРЕМЯ ДОСТУПА:	33/10 с при 80 операциях поиска более 1 Мбайт
ПО:	резервное копирование, тест поверхности пластин, тест на скорость доступа
ЦЕНА:	около \$2000

1989

### Стандартизация IDE

Western Digital стандартизирует интерфейс IDE (Integrated Drive Electronics).

1986

### Спецификация SCSI

SCSI (системный интерфейс для малых компьютеров) — это один из первых стандартизированных интерфейсов для жестких дисков.



Прародитель современных винчестеров — IBM 350



IBM 1316: накопитель со сменными носителями



IBM: 8-дюймовый винчестер



Logic Array 20S

мым атрибутом, поскольку вес устройства составлял 5 кг. Помимо своей более чем скромной по сегодняшним меркам емкости (20 Гбайт) этот накопитель был еще и очень медлительным: скорость чтения/записи данных составляла порядка 0,5 Мбайт/с — это сотая доля той производительности, которую обеспечивают современные жесткие диски.

Затем развитие пошло своим чередом: в 1988 году ученые Петер Грюнберг и Альберт Ферт открыли эффект гигантского магнетосопротивления (Giant Magnetoresistance, GMR), использование которого позволило существенно повысить плотность записи. В 1998 году появился первый накопитель, созданный с использованием данного эффек-

та — IBM DTTA-351680. И хотя его емкость по тем временам считалась небывалой — 16 Гбайт, время доступа было слишком большим.

Недавний прорыв в технологии создания жестких дисков связан с изобретением перпендикулярной магнитной записи. В соревнованиях по максимальной емкости накопителей вперед вырвалась Hitachi, которая в 2007 году представила винчестер объемом 1 Тбайт. Однако сегодня более важным является другое направление развития: флеш-память становится все дешевле. В настоящее время уже созданы первые твердотельные накопители, однако их широкое применение — дело будущего. **CHIP**

## Перспективы увеличения емкости

Использование новейших открытий в области физики позволит значительно увеличить плотность записи и зависящую от данного показателя емкость жестких дисков. Примерно каждые пять лет емкость жестких дисков будет увеличиваться в десять раз.

### БУДУЩЕЕ

#### Solid State Drive

Бесшумный, быстрый, экономичный и совершенно не боящийся никаких внешних воздействий — такими эпитетами награждаются винчестеры будущего. Максимальная емкость существующих сегодня SSD-накопителей достигает 512 Гбайт. Но флеш-память пока еще стоит достаточно дорого. Тем не менее эксперты оценивают, что пройдет пять лет — и SSD-накопители сравняются по цене с обычными жесткими дисками.

2001

#### Maxtor VL40 32049H2

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ:	24,4 Мбайт/с
ШУМНОСТЬ:	1,4 сон
ЕМКОСТЬ:	19 469 Мбайт
ИНТЕРФЕЙС:	UDMA/100
ЦЕНА:	\$290

2007

#### Samsung T133 HD401LJ

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ:	57,3 Мбайт/с
ВРЕМЯ ДОСТУПА:	12 мс
ШУМНОСТЬ:	1,9 сон
ЕМКОСТЬ:	400 Гбайт
ИНТЕРФЕЙС:	SATA
ЦЕНА:	\$170

1998

#### IBM DTTA-351680

ИНТЕРФЕЙС:	UDMA
ЕМКОСТЬ:	16 104 Мбайт
УРОВЕНЬ ШУМА ПРИ РАБОТЕ:	40 дБ
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ:	6 Вт
СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ДОСТУПА:	17,1 мс
ЦЕНА:	\$2100

2005

#### Первый гибридный винчестер

Samsung представляет жесткий диск HM08HNI — гибридный 2,5-дюймовый винчестер, магнитно-механическая часть которого дополнена флеш-памятью NAND, являющейся быстрым буфером.

2006

#### Перпендикулярная запись

В модели Momentus 5400.3 — 2,5-дюймовом винчестере объемом 160 Гбайт производства Seagate — применена технология перпендикулярной записи данных.

1997

#### Эффект гигантского магнетосопротивления

Первое применение открытого Петером Грюнбергом эффекта. IBM, создав модель DTTA-351680, преодолела 10-гигабайтный барьер емкости.

2004

#### Появление NCQ

Seagate выпускает в продажу SATA-винчестеры с поддержкой технологии встроенной очереди команд (NCQ), повышающей быстродействие.

2007

#### Терабайтный винчестер

Компания Hitachi выпускает на рынок модель Deskstar 7K1000 — первый винчестер емкостью 1 Тбайт.

1990

2000

2010



Петер Грюнберг



IBM DTTA-351680



Maxtor VL40



Samsung HM08HNI



Hitachi 7K1000

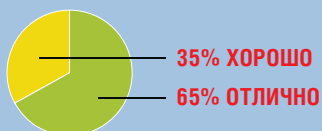


Solid State Drive





#### РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТИРОВАНИЯ ОЦЕНКА ЧИТАТЕЛЕЙ



#### РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТИРОВАНИЯ НЕКОТОРЫХ ФУНКЦИЙ

Функция «Download Station»



Функция «Printserver»



Функция «Photo Station 2»



Прослушивание музыки без ПК



**ЖЕСТКИЙ ДИСК XXL** Наши читатели, протестировавшие сетевой накопитель Disk Station DS107+, ценят его за то, что он позволяет загружать файлы и воспроизводить музыку и видео без использования ПК

■ ОТЛИЧНО  
■ ХОРОШО  
■ ДОСТАТОЧНО ХОРОШО  
■ НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО

### Synology DS107+

1 2 3 4 5 **6 месяц**

## Жесткий диск на пять с плюсом

20 читателей CHIP испытывали сетевой жесткий диск Synology DS107+ в течение шести месяцев. Настало время подведения итогов. К основным преимуществам этого 3,5-дюймового накопителя относятся огромное количество функций и высокая скорость передачи данных. Synology DS107+ удостоился похвалы за практически бесшумную работу и хороший дизайн. Также ни у кого из 13 читателей, обновивших прошивку устройства, не возникло никаких сложностей с ее установкой. В итоге почти все из числа 20 добровольцев, помогавших нам с оценкой дисковой станции от Synology, назвали ее отличным устройством.

Но есть и пожелания: устройство следовало бы оснастить беспроводным сетевым интерфейсом для более удобного размещения в труднодоступных местах или возможностью подключения веб-камеры. Также было бы желательно увеличить количество разъемов и повысить удобство работы с программным обеспечением.

**«Безопасный, тихий,  
надежный, новаторский.  
Роскошный многофункциональный  
накопитель данных»**

Мнение читателя

Для резервного копирования важных данных на Synology DS107+ половина участников теста использует функцию «Back-up». «Всего два щелчка мышью — и программа для сохранения резервных копий установлена», — воодушевленно замечает наш читатель. Другой говорит об ощущении надежности хранения данных. А вот передача или запрос больших объемов информации через встроенный FTP-сервер практически не интересует домашних пользователей: его задействовали лишь двое опрошенных.

### Незаменим для дома

Все испытатели остались довольны дисковой станцией и будут в дальнейшем советовать ее своим знакомым — прежде всего, пользователям домашних ПК, увлеченным музыкой и цифровой фотографией или скачивающим большой объем информации, а также семьям, использующим несколько домашних компьютеров, и даже малым предприятиям. В то время как один из наших читателей использует Synology DS107+ в качестве основного места хранения фотографий, фильмов и данных и за это ценит дисковую станцию, другой выделяет такое качество, как экономия электроэнергии, поскольку нет необходимости использовать ПК. Размеры устройства невелики, что также характеризует этот накопитель с

положительной стороны. А одна из наших читателей рада тому, что может бесплатно размещать свою домашнюю страницу в Сети.

В течение прошедших шести месяцев проблемы с сетевым накопителем DS107+ возникли всего у пяти участников тестирования. Инструкция по эксплуатации, форумы в Интернете и служба поддержки Synology помогли решить возникшие трудности. Один из наших читателей особенно доволен тем, что однажды установленная система в дальнейшем не требует сервисного обслуживания.

Споры разгораются вокруг цены, установившейся на уровне 7800 рублей. Только двое из числа наших испытуемых готовы потратить столько денег на дисковую станцию. Отчасти это связано с тем, что все возможности DS107+ с жестким диском объемом 250 Гбайт становятся очевидны только при непосредственном использовании.

А вместе с этим приходит и осознание того, что соотношение цены и качества находится в допустимых рамках. «Устройство не слишком дорогое, но лично для меня его стоимость высока», — замечает один из наших читателей. Другие же открыто признают, что за прошедшие шесть месяцев испытаний они все еще не испробовали все функции этого устройства.

Но все эти незначительные недочеты не повлияли на общий результат: 65% участников поставили оценку «отлично», 35% — «хорошо», и это впечатляет. Причины такой оценки объясняет один из наших постоянных читателей: «Все опробованные мной функции сетевого накопителя Synology DS107+ работали безупречно. К тому же за полгода я так и не успел изучить абсолютно все функции устройства, что свидетельствует о его безграничных возможностях».



**Читатели CHIP**  
тестируют технику

### Panasonic DMC-L10

1	2	3	4 месяц	5	6
---	---	---	---------	---	---

## Четкие снимки благодаря отличному объективу

Цифровая зеркальная фотокамера Panasonic DMC-L10 и широкоугольный телезум-объектив Leica D Vario-Elmar 14–50 мм/F3,8–5,6 превосходно дополняют друг друга — это подтверждают испытания, проводимые нашими читателями вот уже четыре месяца подряд. «При большом увеличении изображение остается четким и без шумов», — говорит один из опрошенных.

Нет смазанным снимкам! Об этом позаботится стабилизатор изображения (OIS), встроенный в объектив Leica. Две трети участников теста присвоили OIS оценку «отлично», остальные — «хорошо». В режиме «Live View» камера DMC-L10 предлагает функцию распознавания лица, которая может фокусироваться одновременно на 15 людях.

Затемненные углы кадра — неприятность, которую у L10 вряд ли встретишь. Виньетирование заметили лишь два участника теста. Общее впечатление таково: исключительно отличные и хорошие оценки. А одна из опрошенных девушек отмечает: «Panasonic DMC-L10 сделана как будто специально для меня. Она наделена возможностями профессиональной камеры, но при этом очень проста в управлении».

К началу четвертого месяца испытаний фотокамеры Panasonic DMC-L10 15 участников успели опробовать функцию «Live View». При помощи LCD-дисплея и автоматической регулировки яркости можно добиться оптимального изображения еще до того, как щелкнет кнопка фотоаппарата.

Хорошо сказано — хорошо сделано. Ведь 13 читателей CHIP оценили эту функцию на «отлично». Особенно восхищаются те, кто носит очки, как одна из наших →

**Широкоугольный зум и стабилизатор изображения**  
Отличное оснащение обеспечивает превосходное качество снимков







**Простота управления** — характерная особенность зеркального цифрового фотоаппарата компании Panasonic

**ЖК-дисплей с диагональю 2,5 дюйма** и со свободным углом поворота может вращаться в вертикальной и горизонтальной плоскостях



#### РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТИРОВАНИЯ ОЦЕНКА ЧИТАТЕЛЕЙ



постоянных читателей, поскольку при съемке не приходится их снимать. Разногласия возникают только по вопросу задержки съемки, по крайней мере в режиме «Live View». Оценки здесь самые различные: от «отлично» (20%) до «неудовлетворительно» (20%). Наряду с медлительностью недовольство вызывают назойливый двойной щелчок и чрезмерный шум. Но если не брать в расчет функцию «Live View», то мнение читателей едино: 73% испытуемых поставили оценку «отлично». «Камера снимает достаточно быстро. Это очень хорошо заметно, когда делаешь несколько снимков подряд», — говорит один из испытуемых. Еще одной полезной функцией, вызвавшей интерес у наших читателей, является «Intelligent ISO Control», увеличивающая чувствительность сенсора при обнаружении в кадре быстро движущихся объектов.

### Все, кто носит очки, в восторге

Использовать или нет? Так звучит вопрос о скорости работы автоматической фокусировки. В сочетании с режимом «Live View» эта функция удостоилась высоких оценок: пять раз «отлично», семь раз «хорошо». Вот что говорят по этому поводу наши «судьи»: «Lumix DMC-L10 устанавливает фокус в автоматическом режиме намного быстрее, чем я бы это сделал вручную. Автоматический фокус действует точно, быстро и без заметных задержек».

## «Еще никогда нельзя было так просто делать по-настоящему красивые снимки»

Мнение читателя

Испытуемым очень понравились размер (2,5 дюйма) и разрешение ЖК-дисплея со свободным углом поворота. Тем не менее почти половина из числа тестирующих DMC-L10 читателей CHIP по привычке выбирают объект съемки, смотря в видоискатель. Но есть и те, кто предпочитает использовать видоискатель, делая моментальные снимки, и дисплей, если нужно сделать снимок, который требует времени. Тем, кто больше любит экспериментировать — а таких оказалось 14 человек, — ЖК-дисплей кажется очень удобным для снимков из-за чьей-либо спины или с низкой точки.

Промежуточный результат после четвертого месяца испытаний выглядит следующим образом: восемь испытуемых ставят зеркальной цифровой фотокамере DMC-L10 оценку «отлично», еще шесть оценивают ее на «хорошо». И ни одного мнения, которое хотя бы отдаленно сигнализировало об отрицательном впечатлении от этой камеры. Один из наших постоянных читателей так формулирует причины столь выдающегося результата: «Panasonic DMC-L10 — это функциональная, очень удобная в обращении камера, с помощью которой можно сделать действительно замечательные снимки. Фотографировать Lumix DMC-L10 — значит получать удовольствие». **CHIP**

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ АВТОМОБИЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

# QUATTORUOTE [кватрорúте]

ТЕСТЫ  
С СОБСТВЕННОГО  
ПОЛИГОНА

ПОЛЕЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ  
ДЛЯ АВТОЛЮБИТЕЛЕЙ

ЦЕНЫ НА 3500 НОВЫХ И Б/У  
АВТОМОБИЛЕЙ

ОТДЫХ, ПУТЕШЕСТВИЯ,  
КНИГИ, МУЗЫКА, КИНО,  
ИГРЫ, АКСЕССУАРЫ



Реклама

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

**КУПИ СЕЙЧАС!**





# Боевые мыши пехоты

Качество мыши актуально в любой realtime-игре — от арканоида до RPG или стратегии. Но важнее всего скорость и точность курсора для шутеров от первого лица. Мыши, о которых мы расскажем в этой статье, предназначены прежде всего для игр жанра FPS.

**Д**аже играя в одну и ту же игру, геймеры по-разному держат мышь (ладонью или только пальцами) и ею управляют (двигается кисть или все предплечье), пользуются дополнительными кнопками или предпочитают горячие клавиши на клавиатуре. Не говоря уже о столь очевидной вещи, как разные размеры и формы ладоней. Поэтому в статье мы рассматриваем прежде всего возможности настройки мышей. Чем больше параметров подлежит регулировке — тем больше шансов, что новый недорогой манипулятор придется вам по вкусу, будет приносить удовольствие от игры и победы в сражениях.

## MICROSOFT SIDEWINDER

### Хук справа

В свое время компания Microsoft выпустила несколько моделей мышей, пользовавшихся заслуженной популярностью у игроков. Однако затем последовала длительная, в несколько лет, пауза. И вот в конце 2007 года гигант отрасли удивил игровую общественность новой геймерской мышью SideWinder.

### Технические характеристики

«Боковой удар» (так переводится название мыши) рассчитан исключительно на правшей. Мышь выглядит громозд-

кой, однако на удивление удобно ложится даже в ладонь среднего размера. А вот масса соответствует внешнему впечатлению. В базовой комплектации, без дополнительного обвеса, манипулятор тянет на 126 г. Длинный приподнятый корпус рассчитан на хват всей ладонью. Настраиваемых кнопок пять. Благодаря конструктивным особенностям корпуса крупные боковые кнопки очень удобно нажимать, при этом без необходимости под палец они не попадают. Металлическое колесо прокрутки широкое и тяжелое.

Максимальное оптическое разрешение составляет 2000 cpi (counts per inch — считываний на дюйм): не самый высо-

кий, однако вполне современный показатель. Частота опроса и время отклика составляют 500 Гц и 2 мс соответственно.

## Настройки

Мышь запоминает три установки разрешений, каждая из которых настраивается с шагом в 400 cpi. Переключение разрешений реализовано наиболее удобно среди всех попадавших нам в руки моделей: для каждого из значений предусмотрена отдельная кнопка. Удобно расположен индикатор текущих настроек: его не закрывает ни ладонь, ни пальцы. Кроме разрешения индикатор оповещает о включении записи макроса «на лету». Для включения этого режима на корпусе предусмотрена отдельная кнопка. Задать макрос можно и более привычным способом, указав последовательность нажатий в драйвере.

Уникальной особенностью мыши является функция «Quick Turn», которую можно «навесить» на любую из клавиш. В игре нужно развернуть своего персонажа по кругу, удерживая эту кнопку: при нажатии на нее он будет мгновенно разворачиваться на 180° — таким образом, противнику будет намного сложнее застать вас врасплох, подкравшись со спины.

Из настроек физических параметров доступна регулировка веса. Картридж для трех грузиков позволяет увеличить массу мыши максимум на 30 г. Однако вставляется он с правой стороны, что ограничивает возможности балансировки (многие игроки предпочитают утяжелять левую сторону). Кроме того, благодаря поставляющимся в комплекте трем наборам сменяемых подошв с разной степенью скольжения можно подобрать оптимальное сочетание плавности и точности движений.

**A4TECH X-750BF**

## Серийный убийца

Модель с индексом X-750BF — одна из наиболее продвинутых и, пожалуй, самая востребованная в линейке игровых мышей A4Tech X7. Ее ближайшие родственницы, XL-750BF и X-750MF, отличаются увеличенным и уменьшен-

■ Мы не стали выбирать лучшую модель среди протестированных манипуляторов, расположив их в таблице в алфавитном порядке. Однако подвести краткие итоги необходимо. Итак, максимально высокие настройки — до 4000 cpi, симметричную и удобную форму корпуса предлагает геймерам Razer Lachesis. Безусловно, лучшей по сочетанию цена/возможности является мышь X-750BF от A4Tech (тройной клик — это вещь!). Поклонников крупных манипуляторов модель Microsoft SideWinder порадует традиционным комфортом и продуманностью, а также интересной функцией «Quick Turn». Ну а самые обширные и гибкие возможности настройки предлагает флагман игровой линейки Logitech — мышь G9.

ным размерами корпуса соответственно. Всего же линейка X7 включает полтора десятка моделей с разными техническими характеристиками, размерами и покрытием корпуса: таким образом, разработчики реализовали одну из самых важных «физических» настроек — под ладонь игрока. Нужно отметить, что нумерация внутри линейки довольно запутанная. К примеру, X-708F — вообще офисный вариант, а, казалось бы, старшая X-755FS имеет оптическое разрешение ниже, чем у моделей с индексом 750. Тем, кто оставляет свой выбор на игровых манипуляторах A4Tech, мы порекомендуем внимательно ознакомиться с характеристиками на сайте производителя.

## Технические характеристики

Форма у X-750BF симметричная — значит, мышь подойдет и левшам. На офи-

циальном сайте она позиционируется как модель для пальцевого хвата. Однако особенности конструкции (длинный корпус, сильно приподнятая середина) и собственные впечатления позволяют нам утверждать, что эта мышь подходит для хвата ладонью (для хвата пальцами стоит попробовать модель «на размер меньше» — X-750MF).

Прорезиненные вставки по бокам корпуса и рельефная поверхность на его верхней плоскости предотвращают скольжение пальцев. У мыши семь кнопок, три из которых зарезервированы: левый клик, кнопка переключения разрешений и фирменная клавиша «3xFire». Тройной клик одним нажатием очень полезен в шутерах: повышается скорострельность из пистолета, а при стрельбе из автоматического оружия три одиночных выстрела подряд вместо короткой очереди увеличивают точность попадания. Еще одна особенность — тонкий и легкий шнур, не мешающий движениям манипулятора. Разрешение мыши — до 2500 cpi. Частота опроса и скорость отклика составляют 125 Гц и 8 мс соответственно.

## Настройки

Возможности конфигурирования мыши реализованы в настройках драйвера. Здесь можно назначить действия для четырех из семи клавиш. Опустив прочие стандартные для всех мышей настройки, упомянем возможность записи макросов, а также регулировку разрешения по вертикали и горизонтали с шагом в 1 cpi. Всего мышь запо- ➔

**X-750BF** Небольшая оранжевая кнопка, выполняющая при одном нажатии три выстрела, расположена очень удобно — прямо под указательным пальцем







Модель	A4Tech X-750BF	Logitech G9	Microsoft SideWinder	Razer Lachesis
Сайт производителя	www.a4tech.ru	www.logitech.ru	www.microsoft.ru	www.razer.ru
Цена, руб.	900	2800	2100	3300
<b>Технические характеристики</b>				
Интерфейс	USB	USB	USB	USB
Тип сенсора	лазерный	лазерный	лазерный	лазерный
Общее количество кнопок	7	9	9	10
Максимальное разрешение, cpi	2500	3200	2000	4000
Частота опроса, Гц	125	1000	500	1000
Задержка реакции, мс	8	1	2	1
Вес, г	105	118	126	95
<b>Возможности настройки</b>				
Настройка веса, г	—	до +28	до +30	—
Настройка формы корпуса	версии модели	сменные панели	—	—
Настраиваемых кнопок	4	9	5	9
Кнопка переключения разрешений	1	2	3	2
Сменные подошвы	—	—	•	—
Шаг настройки разрешения, cpi	1	200	400	125
Кол-во переключаемых разрешений	6	3	3	5
Количество профилей	1	5	1	5

• да — нет

минает до шести установок оптического разрешения (по умолчанию заданы значения 600/800/1200/1600/2000/2500). Индикатором текущей настройки служит колесо прокрутки, вернее, цвет его подсветки. Переключение осуществляется одной кнопкой «по кругу». Такое решение практически исключает возможность смены разрешений «на лету» в процессе игры.

Создание профилей для различных приложений не предусмотрено в комплектном ПО данной модели, однако поиск в Интернете приведет вас к инструкции по написанию соответствующих BAT-файлов (ключевые слова — «профили для мышей A4tech X-7»). Еще одна недокументированная возможность — регулировка веса. Если вам покажется, что 105 г — это многовато, вес мыши можно уменьшить. Для этого нужно разобрать корпус и убрать установленный внутри грузик весом 18 г (гарантия при этом будет нарушена).

## RAZER LACHESIS

### Богиня судьбы

Название Razer не так хорошо известно массовому пользователю, однако среди геймеров эта марка стала культовой. Новые модели Razer разрабатываются и тестируются при непосредственном

участии игрового сообщества, о чем и сообщает лозунг компании *By gamers for gamers* («Сделано геймерами для геймеров»). Традиционно мыши этого производителя носят имена пресмыкающихся разной степени ядовитости. Не стала исключением и старшая модель в линейке. Однако Lachesis — не только смертельно опасная гремучая змея длиной до трех метров. Изначально это греческое слово: так звали одну из трех мойр, богинь судьбы, — ту самую, которая перерезала нить жизни человека, спряденную и отмеренную ее сестрами. Возможности мыши соответствуют

**ПЛАВНЫЕ ФОРМЫ**  
Корпус мыши Razer Lachesis не только красив, но и удобен



грозному божественному имени — давайте рассмотрим их подробнее.

## Технические характеристики

Форма корпуса у Lachesis совершенно симметричная, то есть мышь вполне подойдет и левшам (согласно статистике, это каждый десятый геймер). Симметрично расположены и две пары боковых кнопок. Так что из упомянутых в техническом описании девяти кнопок реально можно использовать семь — что тоже немало. Когда будете пересчитывать кнопки, учтите, что дополнительные два клика дают наклоны колеса прокрутки. Само 24-позиционное колесо изготовлено из полупрозрачного пластика и при включении мыши подсвечивается. Корпус довольно длинный, приподнятый. Приятная на ощупь поверхность выполнена из нескользящего материала. Широкие основные кнопки имеют плавные углубления под пальцы.

Lachesis — самый легкий из представленных в тесте манипуляторов, его масса составляет всего 95 г. Лазерный датчик Precision обеспечивает оптическое разрешение до 4000 считываний на дюйм. Этот параметр, несомненно, оценят хардкорные геймеры, играющие за большими мониторами с высоким разрешением.

## Настройки

Регулировка физических параметров у Lachesis не предусмотрена. Справедливости ради стоит отметить, что мышь действительно очень удобно лежит в руке — и период привыкания был очень коротким даже у тех, кто ранее не играл с Razer. Однако же возможность увеличить массу, на наш взгляд, была бы не лишней.

Зато фирменное ПО предлагает широкие возможности для тонкой настройки манипулятора. Регулируются функции всех девяти кнопок, чувствительность, разрешение (с шагом в 125 cpi). Всего можно задать до пяти профилей, которые сохраняются в памяти мыши. Даже обновление микропрограммного обеспечения мыши доступно прямо из главного окна программы. В заключение добавим, что Razer Lachesis выпускается в трех цветовых вариантах: под-

светка (кстати, отключаемая) колеса прокрутки и логотипа на корпусе мыши может быть белой, синей или зеленой. Тоже своего рода настройка — под ваши цветовые предпочтения.

## LOGITECH G9

### Число кнопок

По форме корпуса мышь G9 радикально отличается от прочих игровых манипуляторов компании Logitech (G5 и серия MX). Топовая модель известного производителя выглядит угловатой и, на первый взгляд, какой-то несуразной. Однако после короткого периода привыкания понимаешь, насколько она удобнее своих предшественниц. Обе боковые кнопки чрезвычайно комфортно разместились над большим пальцем — для их нажатия не требуется менять положение кисти. Отлично расположена качелька переключения оптических разрешений — указательный палец не нужно сгибать вдвое, чтобы до нее дотянуться. О других особенностях корпуса мыши расскажем чуть ниже. А для начала скажем пару слов о характеристиках устройства.

### Технические характеристики

Максимальное оптическое разрешение этого манипулятора составляет 3200 cpi. Это значение может показаться чрезмерным только обладателям мониторов 19 дюймов и менее. В играх жанра FPS с дисплеем 22 дюйма (1680x1050) мы использовали разрешение 2400 считываний на дюйм. Наверняка среди заядлых игроков найдется немало обладателей более твердо поставленной руки, у которых и при максимальной настройке курсор не будет прыгать от малейшего движения пальцев.

Частота опроса у мыши максимальная на сегодняшний день — 1000 Гц. Этот показатель, во-первых, влияет на плавность и точность движений; во-вторых, обеспечивает высокую скорость отклика — всего 1 мс.

### Настройки

Маркировка Logitech G9 совпадает с количеством имеющихся у нее настраиваемых клавиш. Всем кнопкам, рас-



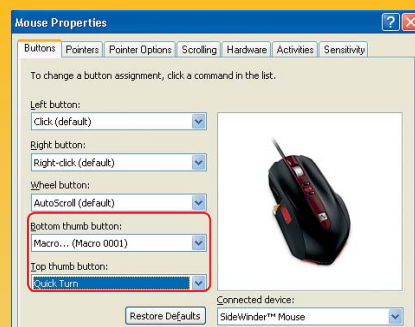
**СМЕННЫЕ ПАНЕЛИ** позволяют подобрать лучшую для вас форму корпуса. Эту уникальную возможность предлагает Logitech G9

положенным на верхней поверхности корпуса, можно назначить действие из довольно-таки длинного списка. Как и у предшествующей модели G5, здесь доступна регулировка веса. Картридж вмещает четыре грузика массой 4 и 7 граммов. Однако ширина картриджа меньше, чем у G5, благодаря чему несколько снижаются возможности балансировки. Колесо прокрутки довольно тяжелое, оно может вращаться пошагово или в свободном режиме. Последний полезен, например, для быстрой смены масштаба карты в

стратегиях. Комплексное ПО SetPoint 5.0 дает возможности очень тонкой настройки. Три значения разрешений, чувствительность, частота опроса, ускорение, макросы и ряд других параметров устанавливаются отдельно для каждого профиля. Всего можно задать пять профилей, которые сохраняются во внутренней памяти мыши. Однако самой интересной из доступных настроек является возможность подобрать корпус в соответствии с предпочитаемой вами техникой управления мышью. Для тех, кто держит мышь всей ладонью, предусмотрен корпус большего размера с приподнятой задней частью, на которую удобно ложится ладонь. Для более агрессивного хвата (мышь удерживается только пальцами, ладонь на весу) в комплекте поставляется дополнительный укороченный и более низкий корпус с шершавым рельефным покрытием.

■ ■ ■ Максим Амелин

## Тонкости регулировки



**QUICK TURN** Кроме выполнения макросов дополнительной кнопке на MS SideWinder можно назначить мгновенный разворот на 180°

- Чтобы полностью реализовать возможности мыши, выставьте в настройках драйвера максимальную чувствительность. Затем в установках игры понижайте скорость курсора, пока не добьетесь приемлемого показателя. Если и при минимальной скорости курсор движется слишком быстро, чувствительность придется снизить.
- Движение курсора с ускорением — негативный фактор для геймера, поскольку мешает точности наведения. Отключите

его в настройках драйвера и игры. По умолчанию ускорение также включено в свойствах системы Windows. Чтобы деактивировать его, нужно внести изменения в реестр. REG-файлы, значительно упрощающие эту процедуру, вы найдете на прилагающемся к журналу диске.

■ Функция увеличения частоты опроса USB-порта заложена в драйверы современных игровых мышей. Но даже если у вас достаточно старая система и не самая новая мышь, этот параметр можно увеличить при помощи утилиты Mouserate Switcher (на нашем диске).

■ Не пренебрегайте макросами. Возможность выполнить несколько действий по нажатию одной кнопки (например, встать-выстрелил-залег) сделает вас намного более опасным противником.

■ Для тренировки реакции и точности движений отлично подходят небольшие Flash-стрелялки, которых в Интернете великое множество. Даже опытные геймеры с удовольствием и пользой палат по летящим уткам и выскакивающим в произвольных частях экрана злобным инопланетянам.

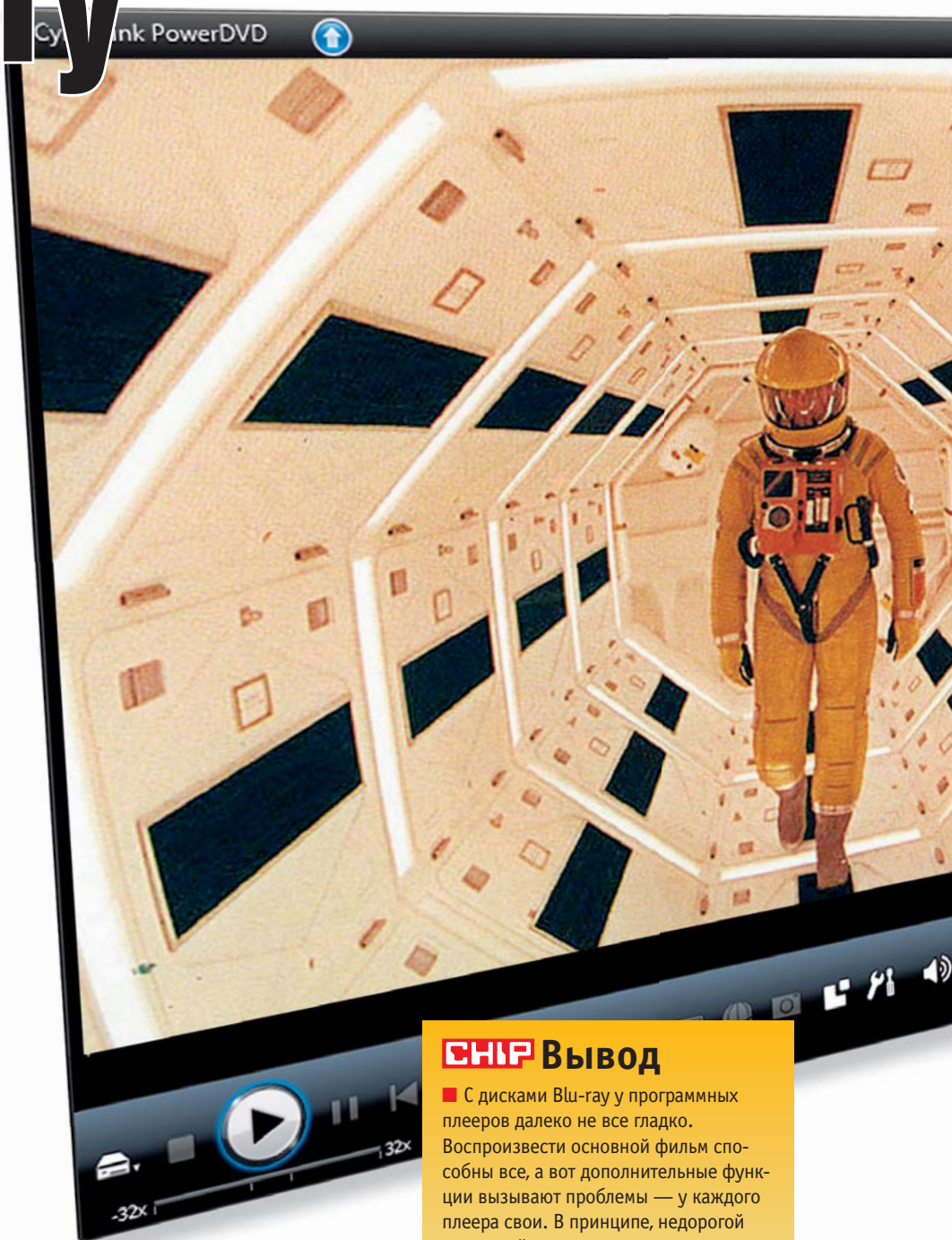


# Blu-ray набирает высоту

Новые программные плееры обещают приятный просмотр фильмов с высоким разрешением на ПК. Наш тест показал, что, несмотря на невысокую цену, они действительно показывают качественное кино, однако разработчикам пока еще есть над чем трудиться.

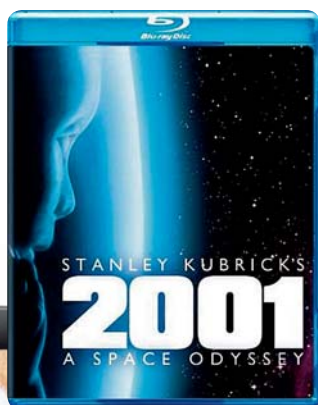
**К**огда звучат фанфары «Так говорил Заратустра» и над Луной восходит голубая Земля, становится ясно, что начинается большое кино. Неудивительно, что такая классика, как «Космическая одиссея 2001» Стенли Кубрика, была переиздана именно на Blu-ray. В плане качества для коллекционеров и киноманов этот формат является единственно приемлемым на сегодняшний день. Его хочется просматривать в гостиной на большом экране. Но как это осуществить?

Аппаратные плееры для дисков Blu-ray стоят дорого, и при отсутствии конкуренции со стороны HD DVD их цена вряд ли в ближайшее время упадет. Если не считать PlayStation 3, дешевых моделей, которые поддерживали бы по меньшей мере профиль Blu-ray 1.1, не говоря уже про 2.0, просто нет. Вспомним также о региональных ограничениях: диски, купленные в США, Японии и даже Европе, на плеерах, приобретенных в России, могут не воспроизводиться (см. врезку на стр. 77).

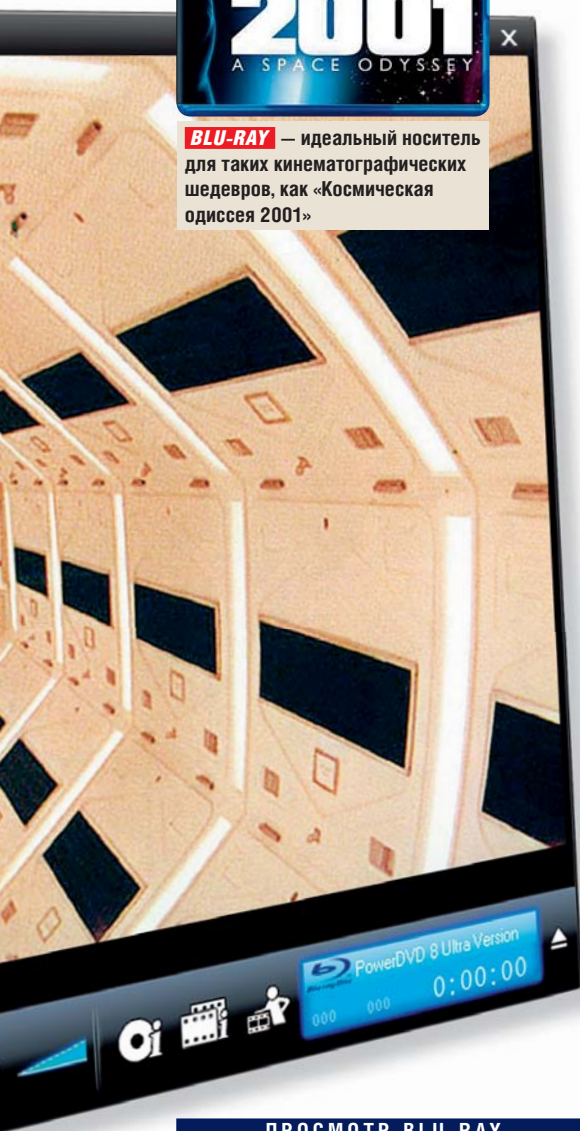


## CHIP Вывод

■ С дисками Blu-ray у программных плееров далеко не все гладко. Воспроизвести основной фильм способны все, а вот дополнительные функции вызывают проблемы — у каждого плеера свои. В принципе, недорогого домашнего кинотеатра — идея вполне осуществимая. Но безоговорочно порекомендовать мы не можем ни один из протестированных Blu-ray-плееров.



**BLU-RAY** — идеальный носитель для таких кинематографических шедевров, как «Космическая одиссея 2001»



#### ПРОСМОТР BLU-RAY

### Рывки и черные экраны

Альтернативой могут стать программные плееры. Проигрыватели последнего поколения появились на рынке в марте. Они поддерживают как минимум профиль Blu-ray 1.1, стоят в пределах 4000 рублей и при этом позволяют обойти проблему с региональными кодами. Но, тестируя эти

плееры, мы столкнулись с рядом трудностей. Возникновению первой проблемы поспособствовали киностудии. Они заставляют разработчиков изолировать плееры от системы, ограничивают их функции и навязывают тройную защиту от копирования. В результате при тестировании на запуск диска уходит до 30 секунд, а также существенно возрастает нагрузка процессора. Кроме того, не каждый плеер без проблем воспроизводит любой диск. Хорошая новость заключается в том, что качество изображения не оставляет поводов для критики: чистые, яркие цвета и глубина деталей, свойственная только телевидению высокой четкости (HD). Но это лишь в том случае, если соблюдаются необходимые требования.

В первую очередь для программных плееров нужна подходящая видеоплата. Аппаратное ускорение понижает нагрузку на центральный процессор для всех трех видеоформатов: AVC, VC-1 и MPEG-2. Если оно активировано, Core 2 Duo будет загружен всего на 15–30%.

Что происходит, если это требование не выполняется, мы увидели на примере Nero ShowTime: фильм воспроизводится рывками, а управление через меню функционирует с переменным успехом. В нашем тесте плеер не поддерживал ни NVIDIA 8600, ни ATI Radeon HD 2600 — аппаратное ускорение удалось только с форматом VC-1 для платы NVIDIA. В остальных случаях загрузка центрального процессора при использовании ресурсоемкого кодека, такого как AVC, возрастала до 80%. К тому же ShowTime не замечал активную защиту от копирования HDCP и понижал разрешение до 960x540. Таким образом, все преимущества HD-формата сводятся на нет.

Вы думаете, что нужна новая видеоплата? Нет. Если она «слишком» новая, проблемы возникают у всех плееров. В отдельных случаях (ArcSoft, WinDVD) экран вообще остается черным. Дело в том, что плееры должны знать видеоплату, чтобы установить, используется ли защита от копирования HDCP. Иначе они отказываются иметь дело с Blu-ray. В нашем тесте так случилось с ATI Radeon HD3450.

## Защита от копирования Blu-ray



Поскольку Голливуд борется с нелегальным копированием, каждый Blu-ray-диск имеет соответствующую защиту.

#### AACS и HDCP

Технология AACS обеспечивает шифрование на участке от дисководов до плеера, а HDCP — от плеера до телевизора.

**ПРОБЛЕМА** Поскольку технология AACS уже практически взломана, постоянно выходят новые ключи. Их нужно интегрировать в плеер посредством обновлений, иначе он не сможет работать с новыми дисками Blu-ray. Для этого, в свою очередь, необходим доступ в Интернет.

#### BD+

Эта небольшая программа на диске Blu-ray следит за тем, модифицируется ли поток данных во время воспроизведения.

**ПРОБЛЕМА** BD+ тоже недавно была взломана. В будущем на диски наверняка будут устанавливаться все новые и новые версии. Это тоже потребует регулярных обновлений через Интернет.

#### КОД РЕГИОНА

Не каждый американский диск Blu-ray можно просматривать с помощью европейского плеера. Многие из них защищены кодом региона (подробности на сайте <http://bluray.liesinc.net>).

**ПРОБЛЕМА** Программные плееры могут поменять код региона всего пять раз. Однако этот механизм недостаточно защищен — в Интернете можно найти способы взлома.

Ни один плеер не смог ее правильно распознать. Если у вас установлена эта модель, придется ждать обновления. Мы использовали Radeon 2600, но даже плеер ArcSoft не поддерживал ее. Чтобы протестировать ArcSoft, пришлось перейти на более старую модель X1950, однако она допускает аппаратное ускорение только для MPEG-2. Соответственно, плеер смонитрится уже не так выгодно.

Сюрприз приготовил и WinDVD: при запущенной хакерской программе AnyDVD (ее используют, например, для того, чтобы отключить региональный код) плеер показывает лишь черный экран. Это подрывает его популярность — по крайней мере →



мере среди определенной аудитории. А Голливуд может быть доволен.

## HD-НАВИГАЦИЯ

### Постоянные проблемы

С точки зрения меню, управления и дополнительных функций диски Blu-ray сильно различаются между собой, поскольку для реализации этих задач у программистов есть два пути: High Definition Movie Mode (HDMV, модернизированный программный код для DVD) или BD-Java (BD-J). BD-J использует вариант языка программирования Java, который предлагает значительно больше возможностей, чем HDMV. Проблема в том, что Java пока не имеет стандартных решений для управления через меню или интерактивных игр. Каждый программист делает это по-своему. Разработчики плееров должны проверять каждый диск, чтобы убедиться, поддерживает ли он их программой.

В нашем тесте мы сосредоточились на новых Java-дисках, в которых реализованы также продвинутые функции профилей 1.1 и 2.0. Так, меню американского Blu-ray «Война» (War) полностью написано на BD-J, что ставит некоторые плееры в тупик. Например, WinDVD отображает главное меню правильно, но во всплывающем меню, которое показывается во время фильма, отсутствует левая часть. В результате во время теста мы попытались перейти к другому разделу, но так и не смогли указать, к какому конкретно. Еще хуже обстоят дела с функцией «Картинка в картинке» (B-Roll), которая имеется в профиле 1.1. Здесь должен демонстрироваться второй видеопоток, но работает это только в PowerDVD 8 и TotalTheatre. Остальные программы пасуют: хотя дополнительное видео отображается правильно, основной фильм при этом воспроизводится рывками (Nero не справилась даже с видео).

Встроенная в «Войну» Java-игра Yakuza на редкость скучна, но интересно посмотреть, как с ней взаимодействуют плееры. Кстати, играть можно и по сети — это особенность профиля 2.0.



МЕСТО	1	2	3	4
Продукт	PowerDVD 8 Ultra	WinDVD 9 Plus Blu-ray	TotalMedia Theatre 2.1	Nero 8.3
Разработчик	CyberLink	InterVideo	ArcSoft	Nero
Адрес в Интернете	www.cyberlink.com	www.corel.com	www.arcsoft.com	www.nero.com
Ориентировочная цена, руб.	2570	2460	2200	2570
Общая оценка	79	72	64	55
	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Воспроизведение HD (40%)	84	82	59	40
HD-навигация (40%)	72	57	72	65
Дополнительные функции (20%)	81	84	56	65
Соотношение цена/качество	хорошее	удовлетв.	хорошее	удовлетв.

#### Воспроизведение HD

Воспроизведение Blu-ray	безупречное качество изображения, воспроизведение без ошибок	безупречное качество изображения, воспроизведение без ошибок	безупречное качество изображения, воспроизведение без ошибок	хорошее качество изображения, не всегда плавное воспроизведение
Аппаратное ускорение (H.264/VC-1/MPEG-2)	●/●/●	●/●/●	только NVIDIA/только NVIDIA/●	—/только NVIDIA/—
Поддержка графических плат	NVIDIA и ATI — хорошо	NVIDIA и ATI — хорошо	NVIDIA — хорошо, ATI — посредственно	NVIDIA — посредственно, ATI — плохо
Загрузка CPU для MPEG-2 (ATI/NVIDIA), %	18/17	25/20	24/21	28/31
Загрузка CPU для VC-1 (ATI/NVIDIA), %	10/18	10/17	58/19	35/20
Загрузка CPU для AVC, %	14/17	14/17	64/23	123
Совместимость с AnyDVD	●	—	●	●

#### HD-навигация

Поддерживаемые профили (1.0/1.1/2.0)	●/●/не полностью	●/не полностью/●	●/●/не полностью	●/не полностью/не полностью
Навигация по меню (BD-J)	беспрепятственная; с помощью мыши или клавиатуры	беспрепятственная; ошибки отображения меню	беспрепятственная; мышь не работает	не без проблем; с помощью мыши или клавиатуры
Игры, интерактивные функции (BD-J)	не работают сетевые функции	сбои в игре	сбои по завершении сетевой игры	сбои в игре
«Картинка в картинке» (PiP)	функционирует безупречно	рывки при воспроизведении	функционирует безупречно	рывки, кадр с комментарием отсутствует
Возобновление воспроизведения с того места, где оно было остановлено	●	●	●	●
Воспроизведение незащищенных Blu-ray с жесткого диска	не может быть выбрано	не работает	●	●
Информация о HD-диске (экранное меню/в программе)	почти нет/почти нет	почти нет/почти нет	почти нет/почти нет	подробная/подробная

#### Дополнительные функции

Видеодекoder	AVC, VC-1, MPEG-2, MPEG-4	AVC, VC-1, MPEG-2, MPEG-4	AVC, VC-1, MPEG-2, MPEG-4	AVC, VC-1, MPEG-2, MPEG-4
Аудиодекoder	Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS-HD	Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS-HD	Dolby Digital Plus, DTS	Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS
Деинтерлейсинг	●	●	●	●
Оптимизация видео	оптимизация цветов, изменение пропорций кадра (не для HD) и др.	устранение рывков (DVD), оптимизация цветов, удаление блочности и др.	оптимизация цветов	оптимизация цветов, изменение пропорций кадра
Специальные функции	повтор сцен, субтитры всегда на черной полосе внизу и др.	замедленный и ускоренный просмотр, закладки	замедленный и ускоренный просмотр	эффекты «Luma» и «Chroma» (прозрачность по яркости и цвету)
Функции Surround	Virtual Speaker, динамическое сжатие, эффект (LFE), SPDIF pass-through и др.	Virtual Speaker, низкочастотный эффект, эффект пространства, эквалайзер	эквалайзер, SPDIF pass-through	Virtual Speaker, контроль динамического диапазона (изменение громкости)
Функция «Snapshot» (фотокадр из видео)	● (не для HD-дисков)	● (не для HD-дисков)	● (не для HD-дисков)	● (не для HD-дисков)

● Отлично (100–90)

● Посредственно (74–45)

● да

● Лучшее значение

\* Дополнительные затраты на полную версию Nero

● Хорошо (89–75)

● Удовлетворительно (44–0)

● нет

● Худшее значение

Все оценки в баллах (максимум — 100)



ТОЛЬКО В CHIP

**СПРАВНЕНИЕ:** победитель 2007 года

PowerDVD 7 Ultra	
CyberLink	
www.cyberlink.com	
3680	
76	
■■■■■	
79	
72	
78	
удовлетворительное	
безупречное качество изображения, воспроизведение без ошибок	
●/●/●	
NVIDIA и ATI — хорошо	
20/17	
11/18	
18/19	
●	
●/не полностью/●	
беспрепятственная; с помощью мыши или клавиатуры	
<b>безупречно</b>	
рывки при воспроизведении	
●	
не может быть выбрано	
почти нет/почти нет	
AVC, VC-1, MPEG-2, MPEG-4	
Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS-HD (5.1)	
●	
оптимизация цветов, изменение пропорций кадра (не для HD) и др.	
повтор сцен, онлайн-новая киноколлекция и др.	
Virtual Speaker, динамическое сжатие, низкочастотный эффект, SPDIF pass-through и др.	
● (не для HD-дисков)	

Хорошо сохранился: старая версия PowerDVD заняла бы второе место даже в борьбе с новыми плеерами

Совместимость: PowerDVD 7 уже поддерживает аппаратные компоненты на достаточно высоком уровне

Интерактивность: во всем тесте только старая версия PowerDVD полностью поддерживает игру, написанную на Java

«Картинка в картинке»: с этой новой функцией профиля 1.1 PowerDVD 7 ладит не очень хорошо

Звук: максимальный уровень, на котором PowerDVD 7 поддерживает аудио, — это 5.1

Ограничения: функция получения фото из видео становится недоступной, как только вы вставляете Blu-ray-диск в дисковод

## CHIP Программные плееры для Blu-ray

### Гид покупателя

#### ✓ ДВУЯДЕРНЫЙ ПРОЦЕССОР

Необходимое условие: ваш настольный компьютер или ноутбук должен быть оснащен двухядерным процессором, иначе Blu-ray пока не для вас.

#### ✓ ДИСКОВОД С ПОДДЕРЖКОЙ BLU-RAY

Будет достаточно читающего привода, который записывает также DVD и CD. Хорошим и недорогим вариантом (от 5500 руб.) является LG GGC-H20L.

#### ✓ ВИДЕОПЛАТА

Это самое главное: видеоплата должна поддерживать защиту от копирования HDCP. К тому же нужно проверить на сайтах, совместимы ли программные плееры с установленной в вашем ПК моделью GPU. Рекомендуем серию HD производства ATI или же NVIDIA GeForce из серии 8000. Оба типа карт, как правило, допускают аппаратное ускорение для всех видеоформатов.

#### ✓ ТЕЛЕВИЗОР 24P

Если помимо Full HD ваш телевизор отмечен логотипом 24p — это именно то, что нужно. В таком случае он поддерживает полное разрешение Blu-ray, имеет HDCP и правильно передает частоту кадров. Без 24p при медленном панорамировании изображение дергается, и все удовольствие от просмотра пропадает.

### Лучшие из лучших

#### POWERDVD 8 ULTRA

Просмотр Blu-ray с данным плеером прост, как дважды два. PowerDVD 8 экономит ресурсы, эффективно используя аппаратное ускорение графической платы. Это гарантирует малую нагрузку на процессор, плавное воспроизведение и быструю навигацию по меню. Победитель теста поддерживает многие новые функции Blu-ray, однако не все; к сожалению, на данный момент это лучшее, что имеется на рынке.

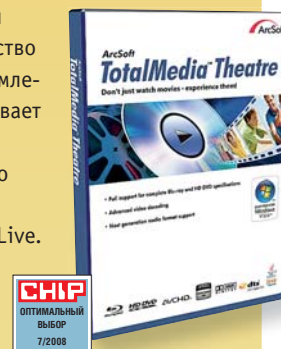
Цена, руб.: 2570



#### TOTALMEDIA THEATRE

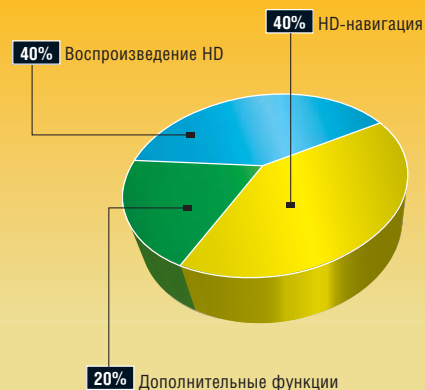
В категории «Лучшая цена» побеждает TotalMedia Theatre. Пусть вас не смущает сравнительно низкая оценка: если плеер совместим с вашей видео платой, качество будет вполне приемлемым. Он поддерживает даже продвинутые функции Blu-ray, по крайней мере если речь не идет о BD-Live.

Цена, руб.: 2200



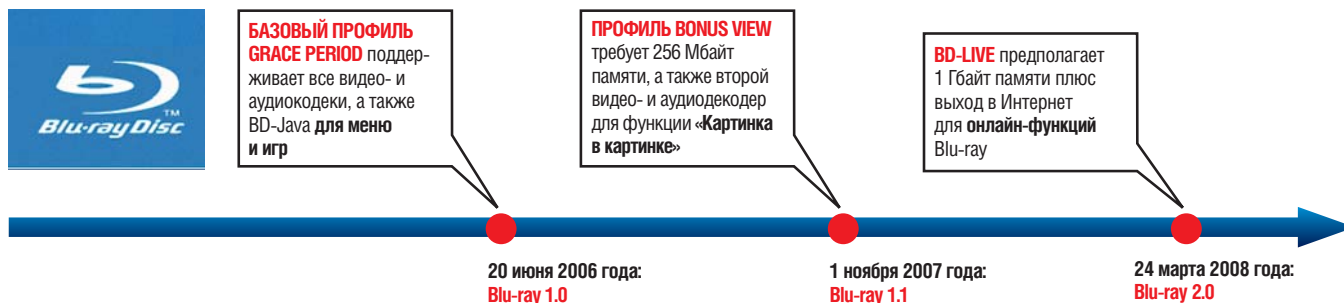
### КАК МЫ ТЕСТИРОВАЛИ

Если плееры не подключают аппаратное ускорение видео платы, то Blu-ray потребляет чрезвычайно много ресурсов. Делают ли они это — мы решили выяснить на примере NVIDIA 8600 GT и ATI Radeon HD 2600 XT, поскольку и та и другая плата поддерживают все три существующих видеоформата. Так как Blu-ray постоянно развивается, технически сложные диски могут представлять проблему. Чтобы проверить это, мы использовали американские диски Blu-ray с фильмами.





## Три профиля: все больше функций для Blu-ray



В ShowTime игра вообще не поддерживается: плеер зависает. WinDVD разрешает войти на сайт, но при запуске игры тоже начинает притормаживать. В TotalTheatre от ArcSoft играть в Yakuza можно без проблем, однако по завершении сетевой игры плеер не может вернуться к Blu-ray и тоже зависает. В PowerDVD 8 игра работает, но меню для входа на сайт отсутствует.

Одна интересная функция BD-Live имеется как в «Войне», так и в «Пиле-4». Зрители могут отметить интересную сцену и опубликовать эти метки в Интернете, чтобы другие тоже смогли посмотреть ее. Лишь обе версии PowerDVD, а также WinDVD не имеют с этим никаких проблем. TotalTheatre сдается, когда нужно воспроизвести отмеченные сцены, а в Nero ShowTime можно только зарегистрироваться на блог-сервисе, но не войти в него.

Несмотря на все минусы, есть и положительные моменты. Например, ни у одного плеера не возникло проблем с Java-функциями Blu-ray-диска «Пекло» (Sunshine). Даже видеокomentarий «Картинка в картинке» функциониру-

ет без проблем. Тем не менее факт остается фактом: ни одна программа не может гарантировать, что без ошибок воспроизведет любой диск Blu-ray.

### BLU-RAY — ДОРОГОЕ УДОВОЛЬСТВИЕ

#### Бесплатного плеера не существует

Плееры для Blu-ray воспроизводят также обычные DVD- и DivX-фильмы. Однако это еще не значит, что они могут заменить хороший медиаплеер. Так, ни один из них не способен открыть файл в неизвестном ему формате. В этом они проигрывают своим бесплатным конкурентам. Возникает вопрос: если коммерческое ПО демонстрирует такие посредственные результаты, почему бы не просматривать Blu-ray с помощью бесплатного плеера?

Проблема в том, что такого плеера просто нет — по крайней мере легального. Это связано с защитой от копирования. Только с нелегальной хакерской программой типа AnyDVD, способной обойти защиту, бесплатный

плеер, такой как VLC media player ([www.videolan.org](http://www.videolan.org)), может получить доступ к диску Blu-ray. Фильм на Blu-ray хранится в контейнере M2TS и устроен подобно транспортному потоку (transport stream) в цифровом телевидении. Поэтому открыть его может и VLC. Если это удалось, то видео будет воспроизведено, поскольку для всех трех форматов — AVC, VC-1 и MPEG-2 — имеется бесплатный декодер.

Бесплатных аудиодекодеров для новых форматов, таких как DTS-HD, не существует. Единственное исключение: для коллекции кодеков FFmpeg (<http://ffmpeg.mplayerhq.hu>) разрабатывается фильтр для Dolby Digital Plus, однако это рассчитано скорее на экспертов в области кодирования.

Что совсем невозможно, так это доступ к меню и специальным функциям, поскольку и тут бесплатной программе нужен специальный фильтр. На то, что его добавят в ближайшее время, учитывая закрытость формата, шансов мало. Звучит чуть ли не сентиментально, но если бы HD DVD победил, это было бы намного проще. **CHIP**

### На нашем диске

На нашем DVD вы найдете программы, участвовавшие в тестировании.

**PowerDVD 8.0** — победитель теста и лучшая программа для просмотра BD.

**WinDVD 9.0.14** — неплохой видео-проигрыватель от Corel.

**Total Media Theatre 2.1** — наш победитель по сочетанию цены и качества.

**Nero 8.3.2.1** — многофункциональный комбайн, который можно применить и для просмотра Blu-ray.



**КЛАССИКА В НОВОМ СВЕТЕ** Переиздание фильмов на Blu-ray позволяет увидеть любимое кино в высоком разрешении

# Новый поиск в Интернете!



Видит больше, чем другие.

Как ЭТО делают роботы

☐ Интернет ☐ Фото и картинки ☒ Видео ☐ Вопросы и ответы

Найти



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



# Мгновенные голуби

Все еще пользуетесь фирменным клиентом ICQ, несмотря на рекламу? Присоединились к новой сети обмена сообщениями, но для нее приходится запускать отдельную программу? Наш обзор многопротокольных IM-клиентов разом решит эти проблемы.

**С**ервисов обмена мгновенными сообщениями существует много. Помимо самого известного ICQ есть, например, Google Talk, AIM, MSN Messenger и Yahoo! Messenger. Логично, что большинство людей предпочитает использовать один сервис, и если вы хотите общаться с теми, кто пользуется разными протоколами, то вариантов два: одновременно запускать сразу несколько клиентов или пользоваться программами, которые поддерживают несколько протоколов. Заметим, что некоторые из рассмотренных программ работают не только с системами обмена текстовыми сообщениями, но и интернет-чатами IRC, а также могут использоваться для телефонных переговоров.

Первый вариант удобен отсутствием проблем с совместимостью: если каждый протокол обслуживает «родной» клиент, он гарантированно будет работать. Однако запускать несколько клиентов, которые бывают требовательны к системным ресурсам и зачастую показывают рекламные объявления, неудобно. Поэтому предпочтительнее второй вариант: здесь и рекламы не будет, и ресурсов расходуется меньше. Кроме того, могут быть реализованы различные дополнительные функции,





которые не поддерживаются «официальными» клиентами. Платой за это может стать неполная совместимость с периодически обновляющимися протоколами и возникающие из-за этого сбои при работе.

Мультипротокольных клиентов существует достаточно много: для различных платформ есть выбор как минимум из двух неплохих программ. Собственно, о вопросах выбора самой подходящей для нужд конкретного пользователя и пойдет речь ниже. Заметим, что все участники обзора объединены одним общим достоинством — они бесплатны.



**QIP Infium** — IM-клиент под Windows с поддержкой систем AIM, ICQ, Jabber, Mail.ru Agent, IRC и SIP. Он написан российским программистом, что объясняет выбор самых популярных в России систем общения. Этот мессенджер был разработан на основе популярного ICQ-клиента QIP 2005, от которого и унаследовал основные достоинства, получив несколько новых функций.

Так, от QIP 2005 новому клиенту досталась защита от спама и флуда: если вам пишет сообщение пользователь, отсутствующий в вашем списке контактов, ему будет предложено ответить на заранее заданный вами вопрос — например, сколько будет 2х2 или как называется спутник Земли. Спам-бот с этим не справится. Можно спросить и что-то более сложное — к примеру, какое русское слово содержит три буквы «й».

Еще одна интересная функция, также взятая у предшественника, — это так называемое «всевидящее око». Она позволяет отслеживать все действия других пользователей из вашего списка контактов — например, если кто-то печатает вам сообщение или просматривает ваши данные. Также можно вручную выбрать название клиента, которое будет показываться другим пользователям. Кроме того, к достоинствам QIP Infium можно

отнести поддержку USB-телефонов для голосового общения.

Новые возможности Infium — это расширенные опции для работы с контактами. Щелкнув правой кнопкой мыши по псевдониму в списке, можно открыть принятые от него файлы, а также скопировать имя в буфер обмена. Но самое интересное — это собственные настройки для каждого контакта. В частности, для каждого можно указать персональный звук, воспроизводимый при появлении собеседника в сети, а также отдельно для входящего сообщения от него. Помимо этого можно указать любой шрифт и размер шрифта, которым будет отображаться имя собеседника в списке, также можно настроить уведомление о дне рождения пользователя, параметры окна сообщений и сохранения истории.

Кстати, об истории: QIP Infium имеет мощную встроенную систему поиска по истории сообщений с сортировкой и фильтрацией как по учетной записи в той или иной IM-системе, так и отдельному псевдониму.

Есть у программы и ряд недостатков. Во-первых, это внешний вид окна: по умолчанию здесь нагромождено огромное количество иконок плюс постоянные всплывающие сообщения от «всевидящего ока» — это отвлекает. Впрочем, их можно отключить. Второй недостаток состоит в том, что программа пока находится на этапе закрытого бета-тестирования. Она доступна на других сайтах, но при попытке скачать ее нужно остерегаться троянов и шпионских программ. Пока ее стабильность оставляет желать лучшего. Впрочем, если не слишком интенсивно пользоваться дополнительными функциями, то QIP Infium работает вполне сносно.

■ Для начала стоит уточнить: протокол обмена мгновенными сообщениями — это стандарт, определяющий взаимодействие программ обмена сообщениями при передаче данных. Проще говоря, это «язык», который используется IM-клиентами, чтобы собеседники могли найти друг друга и обмениваться сообщениями. Самыми распространенными протоколами являются Oscar и Jabber.

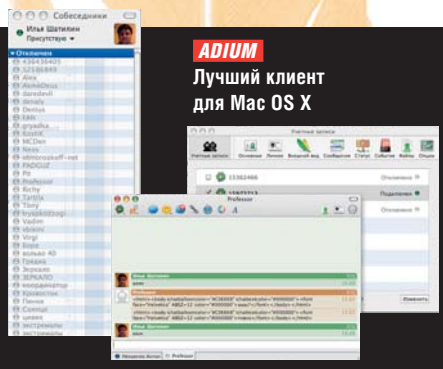
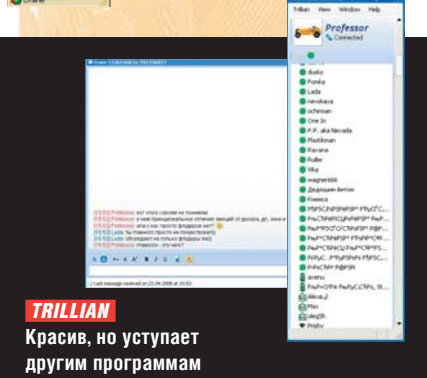
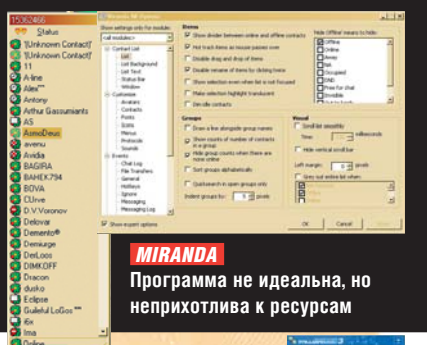
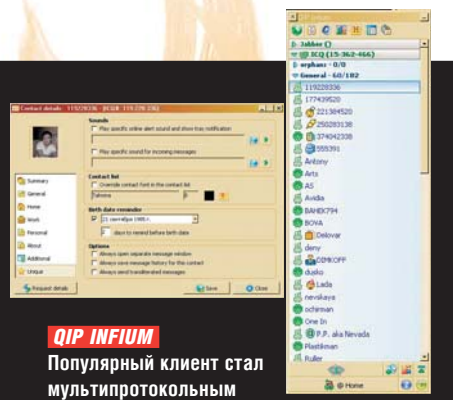


**Miranda IM** — мультипротокольный IM-клиент под Windows. По умолчанию поддерживает сети IRC, Jabber, MSN, AIM, ICQ, Yahoo! и Gadu-Gadu. Однако при этом важно понимать основное отличие Miranda от всех других программ для обмена сообщениями: она, по сути, представляет собой базовое программное ядро, к которому при необходимости подключаются дополнительные модули. Именно они реализуют большую часть дополнительных функций — начиная с поддержки различных протоколов и заканчивая, например, игрой в «Морской бой» или роботом с искусственным интеллектом, который сам переписывается с вашими собеседниками. Поскольку Miranda является программой с открытым исходным кодом, существует очень много разнообразных плагинов для нее, написанных энтузиастами. В частности, благодаря плагинам поддерживаются такие сервисы, как Mail.ru Agent, SIP, Skype. При этом для одного и того же протокола может существовать несколько различных плагинов, отличающихся друг от друга своей функциональностью. Часто предлагаемые функции не поддерживаются «официальными» клиентами — например, при использовании ICQ можно удалять себя из списка контактов другого пользователя, проверять контакты, которые отображаются как «офлайн», на «невидимость» — то →

## Сети и протоколы

Протоколы не стоит путать с системами обмена сообщениями. Различные системы могут использовать одинаковые протоколы. Так, ICQ и AIM работают на основе Oscar, а на базе открытого Jabber создана целая плеяда систем обмена сообщениями, включая популярные Google Talk и LJTalk, а также сервис популярного в России «Живого журнала».





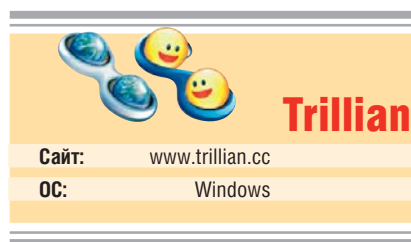
есть действительно ли человек нет в сети, или же он включил «невидимый» режим и прячется.

Достоинством Miranda является ее строгий интерфейс, предлагаемый по умолчанию: здесь вы не увидите возле каждого контакта россыпи аватаров и анимированных пиктограмм, а также ненужной информации вроде расширенного статуса и времени нахождения в сети, которая нередко встречается в других программах. За счет такого минимализма дистрибутив занимает очень мало места — всего 1,5 Мбайт против 8-10 Мбайт у всех остальных, а после запуска потребляет минимум системных ресурсов. Так что если вы не любите, чтобы все на экране постоянно блесело и переливалось, а динамики при этом хрюкали и повизгивали, отвлекая от работы, Miranda IM — ваш выбор.

Немаловажно и то, что Miranda может работать без установки при запуске со сменного носителя. Это полезно в том случае, если вы пользуетесь несколькими компьютерами: ваш контакт-лист и история сообщений всегда будут при вас. При использовании ICQ можно добавлять контакты без авторизации.

Недостатком программы является, как ни странно, то, что вся ее функциональность построена на «самописных» подключаемых модулях. Это заставляет, во-первых, искать, скачивать и устанавливать модули, что в целом сложнее, чем установить готовый продукт. Кроме того, поскольку разные плагины написаны разными людьми, они могут оказаться несовместимыми, что приведет к сбоям в работе программы и постоянным «вылетаниям» до тех пор, пока вы не найдете и не отключите «виновника». Поклонники Miranda, конечно же, скажут, что можно скачать готовую «сборку», то есть набор дружно работающих плагинов, однако для этого также придется порыться в Сети с риском скачать вместо полезной программы пару троянов.

Кроме того, Miranda не всегда корректно работает с русским языком: сама она, как правило, отображает входящие сообщения корректно, а вот от вас пользователям других клиентов могут приходиться абракадабры. Но в последних версиях программы эта проблема возникает реже.



Клиент Trillian рассчитан на работу в Windows. Он совместим с сетями MSN, ICQ, IRC и Yahoo!. Существует платная версия — Trillian Pro, которая предлагает более широкий набор протоколов.

Интересные функции есть и в бесплатной версии. Например, поддержка различных оболочек, которые кардинально меняют внешний вид окна приложения. Есть удобный поиск по истории сообщений, а также поддержка многочисленных плагинов — например, добавляющих возможность проверки почты или чтения RSS-лент. Trillian поддерживает полную автоматизацию действий в соответствии с происходящими событиями: можно воспроизвести звук, запустить какую-либо программу (в том числе с аргументами командной строки), вывести окно с заранее заданным текстом либо уведомление в системном трее, при этом уведомление может быть различных типов, а при щелчке по нему можно выполнить еще какое-нибудь действие. Можно также изменить свой статус или заставить Trillian что-то сделать — например, переключить все активные учетные записи или отправить заранее заданное пользователю уведомление.

Обилие настроек и симпатичный интерфейс можно отнести к числу достоинств программы. Основным же ее недостатком — это некорректная работа с русскими кодировками — в частности, некоторые имена на русском языке отображаются в контакт-листе «иероглифами», а при написании исходящих сообщений часто можно получить в ответ гневную отповедь о необходимости более тщательного выбора клиента. Заметим, что происходит это в основном при взаимодействии с вышеописанной Miranda. Это сильно портит впечатление от программы, как и осознание того, что за поддержку дополнительных протоколов и функций нужно платить \$25, в то время как в других клиентах ее можно получить бесплатно.



Сайт: [www.adiumx.com](http://www.adiumx.com)

ОС: Mac OS X

**Adium** — клиент для Mac OS X, обладающий внушительным списком поддерживаемых систем: в их числе MSN, Yahoo!, ICQ, Jabber, Bonjour и .Mac, а также SIP. Заметим, что приведенный нами список далеко не полон: о существовании некоторых служб до знакомства с Adium многие даже не догадываются. При этом добавление новых сервисов осуществляется с помощью плагинов — легко и быстро.

Разумеется, есть поддержка работы с несколькими учетными записями одновременно, для которых можно иметь общий контакт-лист, при этом впечатляют возможности сортировки и фильтрации контактов. Программа отличается приятным интерфейсом, а также отличной интеграцией в саму операционную систему. Вот пример: при просмотре веб-страниц у многих возникает желание поделиться ссылкой с друзьями. В других клиентских приложениях для этого потребуются сделать окно браузера активным, щелкнуть по адресной строке, выделить адрес и скопировать его в буфер, после чего снова сделать активным окно мессенджера и скопировать туда ссылку. Пользователи браузера Safari просто нажимают на кнопку в окне Adium — и ссылка на текущую страницу отправляется собеседнику. При этом она содержит не только URL-адрес, но и заголовок страницы. Удобно? Бесспорно. А в качестве статусного сообщения можно автоматически подставлять название текущей композиции из iTunes. В теории же возможно, пожалуй, любое мыслимое действие благодаря поддержке скриптов AppleScript: можно написать их самостоятельно, а можно скачать с сайта [adiumxtras.com](http://adiumxtras.com) — опять же бесплатно.

Очень удобно организована история переговоров: диалоги группируются по дням и собеседникам, при этом любой диалог можно тут же распечатать. К тому же при необходимости программа авто-

матически может подставить вместо имен пользователей их настоящие имена — для этого они должны быть прописаны в адресной книге Mac OS X. Кстати, при помощи Adium их можно туда оперативно добавлять.

Есть, однако, у Adium и недостатки. Первый — это проблема с русскими кодировками. По умолчанию кириллица отображается неправильно, однако если залезть в настройки учетных записей, то можно указать используемую кодировку в явном виде (необходима кодировка CP-1251). После этого проблема исчезает.

Второй недостаток куда серьезнее. Дело в том, что в Adium нет проверки подтверждения успешной отправки сообщения, из-за чего в ряде случаев они могут уходить «в никуда» — в частности, если вдруг на короткое время отключился Интернет. О том, что в течение долгого времени нет доступа в Сеть, программа «вспоминает», но с некоторой задержкой — и все это время отображает статус «Онлайн» и активных собеседников. Так что вполне можно щелкнуть по любому имени и настроичить человеку пару-тройку сообщений: они будут отображены как отправленные, но собеседник их не получит. Третий недостаток — отсутствие поддержки видеосвязи, а четвертый — невозможность просмотра списка контактов при нахождении в режиме офлайн.

В целом же Adium — лучший мессенджер под Mac OS X и одна из лучших программ вообще. Жаль только, что нет ее версии для других систем — надеемся, это временно.



Сайт: [www.pidgin.im](http://www.pidgin.im)

ОС: Windows, Linux, Mac OS X

**Pidgin** — мультипротокольный клиент для Windows и Linux, ранее известный как GAIM. Доступен он и пользовате-

лям Mac OS X — правда, только в виде исходного кода.

Программа, логотипом которой выбран фиолетовый голубь, поддерживает огромное количество протоколов — даже больше, чем известный всеядностью Adium. Pidgin поддерживает одновременную работу с несколькими учетными записями и умеет объединять несколько контактов в один, что может пригодиться, например, при наличии у одного из собеседников нескольких учетных записей в разных системах.

Функция «Buddy Pounces» позволяет настроить реакцию программы на события: здесь Pidgin ничем не уступает коммерческому Trillian.

Основные недостатки Pidgin, по сути, те же, что и у Adium: это уходящие «в никуда» сообщения при пропадании связи (хотя если при этом посмотреть свой статус, там будет указано «Waiting for network»), а также невозможность просмотреть свой контакт-лист при нахождении в режиме офлайн — а это часто бывает нужно для того, чтобы взглянуть на историю сообщений или дополнительную информацию о пользователе.



Сайт: <http://kopete.kde.org>

ОС: Linux

**Kopete** — один из самых распространенных клиентов для ОС семейства Linux. Он входит в стандартный комплект поставки оболочки KDE, однако прекрасно работает и в среде GNOME.

Клиент поддерживает все основные протоколы: AIM, ICQ, IRC, Jabber, MSN, Yahoo! и другие. По функциональности он во многом похож на Pidgin — например, здесь также имеется система настроек взаимосвязи событий и действий, однако большое внимание уделено индивидуальным настройкам для каждого контакта.

Помимо стан-



дартной для большинства мессенджеров возможности указать произвольное имя контакта можно также присвоить ему любую картинку или выбрать персональные звуки для событий. Кроме того, для каждого контакта можно указать используемую кодировку текста. Это особенно актуально для русскоязычных пользователей, которые часто сталкиваются с проблемой «иероглифов» в том случае, если они пользуются разными клиентскими приложениями. Также можно создавать метаконтакты: если человек пользуется несколькими сервисами, то можно объединить все его учетные записи в один контакт. Тогда связаться с ним будет гораздо проще, неже-

ли искать его имя в разных системах. Очень удобно реализован поиск контактов: по умолчанию над контакт-листом располагается окно быстрого поиска, введя в которое сочетание букв, содержащихся в никнейме пользователя, можно моментально найти его. Для тех, у кого в списке не одна сотня человек, — отличная функция!

Важной особенностью Kopete является поддержка не только текстовых сообщений, но и голосовой связи, а также работы с веб-камерой. При этом есть такая интересная возможность, как отслеживание присутствия пользователя по изображению, которое «видит» камера: если вы отошли от компьютера, то программа автоматически сменит статус на соответствующий, а если подошли — то сменит его обратно.

В Kopete нет проблемы с уходящими «в никуда» сообщениями — при прерывании связи все исходящие письма накапливаются в буфере и отправляются при ее восстановлении. Поэтому программу можно смело рекомендовать тем, у кого периодически возникают сбои доступа в Интернет.

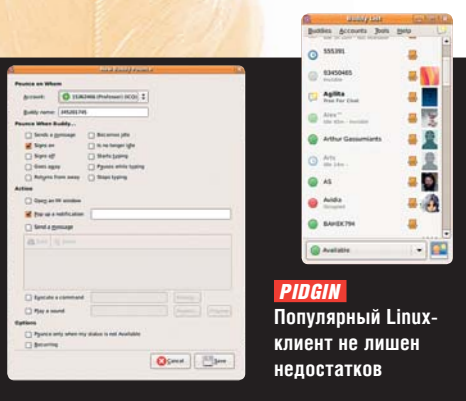
При помощи плагинов реализованы многочисленные дополнительные функции, среди которых автозамена слов, автоматический перевод с одного языка на другой и ведение истории сообщений. По умолчанию сохранение сообщений в Kopete не предусмотрено, и неопытного пользователя это, несомненно, может отпугнуть. Из недостатков стоит отметить невозможность работы через прокси-сервер.

и поддержка систем Jabber, а также AIM и, как следствие, ICQ (хотя и с некоторыми оговорками), с помощью которых можно общаться

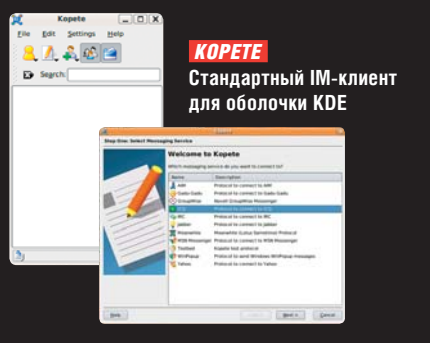
с пользователями других систем. Важное преимущество программы — видеосвязь и корректная поддержка всех возможностей веб-камер iSight, встроенных в некоторые компьютеры Apple. А новый iChat в Mac OS X 10.5 Leopard позволяет транслировать собеседнику не только то, что «видит» камера, но и содержимое экрана и любой другой контент — например, хранящийся у вас на жестком диске видеоролик. Это дает возможность использовать iChat для проведения презентаций через Интернет. Система ICQ в iChat функционирует «незаметно» — благодаря поддержке AIM и общего для двух систем протокола Oscar. Фокус заключается в том, что при настройках новой учетной записи AIM нужно указать свой номер ICQ и пароль — тогда iChat превратится в «аську», правда, при этом вместо никнеймов в контакт-листе отображаются только их номера, что неудобно, но решается путем ручного редактирования информации о пользователях. При этом картинки пользователей отображаются нормально. Еще одна периодически возникающая проблема — пользователи ICQ в iChat не видят его контакты, сообщения не приходят и не уходят. Кроме того, при использовании iChat периодически возникают проблемы с русскими кодировками, а исходящие сообщения дополняются тегами оформления, которые мешают читать их в других клиентах. Зато, как и Adium, клиент может показывать информацию о треках, воспроизводимых в данный момент в iTunes.

Если в главном преимуществе iChat — видеосвязи — нет необходимости или в силу отсутствия быстрого интернет-канала вы не можете ею пользоваться, клиент вам вряд ли пригодится. Для простого текстового общения есть смысл использовать Adium. Впрочем, в отличие от него, у iChat нет проблем с уходящими «в никуда» сообщениями при пропадании связи: если соединение разорвано, то статус тут же меняется на «Офлайн».

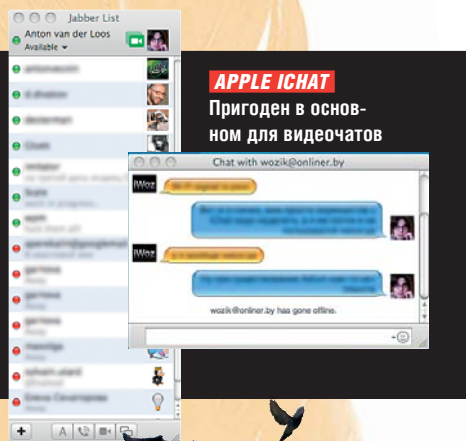
■■■ Илья Шатилин



**PIDGIN**  
Популярный Linux-клиент не лишен недостатков



**KOPETE**  
Стандартный IM-клиент для оболочки KDE



**APPLE ICHAT**  
Пригоден в основном для видеочатов



Сайт: [www.apple.com](http://www.apple.com)  
ОС: Mac OS X

iChat — IM-клиент, встроенный в операционную систему Mac OS X. Платить за него не нужно, он есть на любом компьютере Mac.

iChat — клиент для истинных приверженцев Macintosh, поскольку работает он с учетными записями на фирменном сервисе Apple — .Mac — и с «маковским» же протоколом Bonjour. Однако имеется



ЭТАП КОНКУРСА

# На Oktoberfest в Германию!

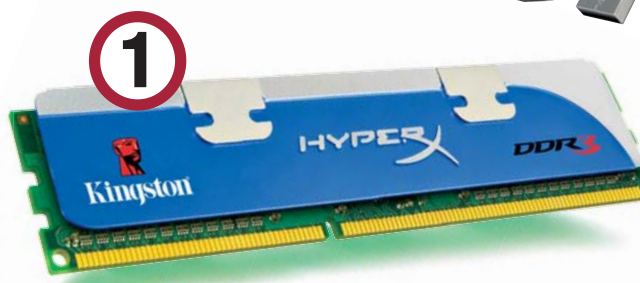
УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Разгадайте шифр, прочитайте задание, пришлите в редакцию свои ответы — и вы еще на один шаг приблизитесь к уникальной возможности уже этой осенью выиграть путешествие на двоих в Германию на ОКТОБЕРФЕСТ!

ВНИМАНИЕ!

Жребий определит имена восьми счастливчиков из правильно ответивших на задание конкурса участников. Во втором этапе конкурса разыгрываются:

- 1 Ультрасовременный, специально разработанный для работы на повышенных частотах и с уменьшенным временем задержки, модуль памяти для любителей игр и компьютерных энтузиастов — Kingston HyperX 1 Gb
- 2 USB флеш-драйв Kingston DT HyperX 4 Gb
- 3 USB флеш-драйв Kingston DT 400 2 Gb
- 4 два USB флеш-драйва Kingston DT400 по 1 Gb
- 5 два USB флеш-драйва Kingston DT110 по 1 Gb
- 6 многоязычная версия электронного словаря ABBYY Lingvo 12



НЕ ПРОПУСТИТЕ!!

Напоминаем, что I этап конкурса был опубликован в журнале CHIP №6 2008. В августовском номере журнала вас ждет заключительный III этап с удивительными призами!

Только ответив правильно на все вопросы конкурса, вы можете претендовать на главный приз — поездку на двоих на ОКТОБЕРФЕСТ.

ОРГАНИЗАТОРЫ



РАСШИФРУЙТЕ

1 символ = 1 русская буква

%	\$	&	®	©	™	Г	£	•	Nº	}	{	*	)
√	ћ	∞	Ъ	<	#	≈	ё	Ц	/	μ	-	≠	○

ВАШИ ОТВЕТЫ

1

2

3

- 1 \$ % \$ % & ® © ™ Г £ • √ £ Г № \$ } { \* % £ < Г ) \_ © Ц - ) & ™ μ < ) & # μ Ъ } ё ) % ∞ ё Г ® ™ £ & < Г ) Г ™ % # } ™ % ≠ # / ё ?
- 2 \$ % \$ © Ц \* } < ћ % < © ® } ≠ % ∞ Ъ } ё μ { \* ) © Ц { \* \_ ≠ Г } { < © £ • ћ μ Г \* ○ μ √ Г ) ™ £ & < Г ) Г ™ % # } ™ % ≠ # / ё ?
- 3 < ) % \_ ™ % £ } # \* © < © { £ Г ™ ≠ & & ® © ™ Г £ • \$ © ® < • ≈ \* Г ) ≠ © Ц < % ® & \* } © \* £ } # % Г \* { & © \* < ) Г ™ / ™ μ Ъ } ё  
 ® © ™ Г £ Г Ц ) % ћ ∞ Г ® © ® ?



УКАЖИТЕ ВАШИ ДАННЫЕ: ФИО, адрес с индексом, телефон, e-mail

Разгадайте шифр, ответьте на вопросы, вырежьте купон конкурса и отправьте его по адресу: 127521, Москва, а/я 77. Ответы принимаются до 21.08.2008 г. по почтовому штемпелю. Ответить на задание конкурса также можно на сайте [www.chip.ru](http://www.chip.ru). Итоги конкурса будут опубликованы в октябрьском номере журнала CHIP.



# Необходимо и достаточно

Смартфоны на базе ОС Symbian хороши: не тормозят, экономно расходуют энергию и обладают продуманным интерфейсом. Но со временем функциональность системы перестает удовлетворять, и возникает необходимость в стороннем ПО. В нашей статье вы найдете несколько программ, которые пригодятся любому владельцу смартфона.

**С**мартфоны под управлением операционной системы Symbian сегодня успешно конкурируют с устройствами на базе Windows Mobile. Казалось бы, отсутствие сенсорного экрана должно отталкивать многих людей при покупке смартфона, но управление программами в Symbian организовано таким образом, что этот недостаток в большинстве случаев незаметен.

И все же работа со свежескупленным смартфоном вряд ли будет по-настоящему продуктивной без дополнительного ПО. Программное обеспечение большинства Symbian-смартфонов позволяет выполнять значительную долю обычных операций (планирование дел, просмотр документов Microsoft Office и изображений, телефонные функции), но их список все же невелик и не дает представления об истинных возможностях аппарата. Большинство полезных и необходимых приложений выпускается сторонними производителями. Некоторые делают это бескорыстно, но такая щедрость скорее исключение — большинство программ платны.

Для платформы Symbian имеется широкий ассортимент ПО — в частности, программы для работы с мультимедиа и текстом, словари, интернет-приложения, служебные программы. Сегодня мы расскажем о лучших приложениях в этих категориях: многие из них просто незаменимы, другие существенно улучшают изначальные возможности смартфона.

## ВНЕКЛАСНОЕ ЧТЕНИЕ

### QReader

Цена, руб.: бесплатно

Сайт в Интернете: [www.qreader.com](http://www.qreader.com)



Полная функциональность  
для комфортного чтения



Нет поддержки форматов  
HTML и PDF

Многие люди покупают КПК совсем не для того, чтобы планировать распорядок дня, просматривать видео, слушать музыку или играть — их больше привлекает возможность читать книги в электронном формате. Часто это выгоднее и удобнее, чем

чтение литературы в традиционном бумажном формате. При этом любителей чтения не останавливает даже маленький экран смартфона. В связи с этим одной из самых популярных программ для Symbian является приложение QReader.

С помощью встроенного приложения QuickOffice тоже можно открывать текстовые файлы, но программа настолько неудобна в обращении, что чтение объемных книг оборачивается сущим мучением. Совсем наоборот ситуация обстоит с QReader: более функциональной программы для любителей чтения не найти.

Начнем с того, что QReader понимает формат FB2 — с каждым днем он становится все более популярным. Поддерживаются также такие редкие форматы, как PRC и PDB. Конечно, книги в TXT и TCR тоже можно прочитать с помощью QReader.

Экран программы в режиме чтения текста не содержит практически никаких лишних элементов — только текущее время и индикатор процента прочитанного внизу. Чтению текста это особо не мешает — наоборот, всегда интересно знать, сколько ты уже прочитал и не слишком ли увлекся. Текст на экране можно поворачивать в любом направлении, ведь многие любят читать, развернув смартфон на 90°. Страницы листаются одной кнопкой, но можно настроить и автопрокрутку — тогда после определенного временного интервала экран будет сменяться новой страницей. Подобное решение выглядит



спорным: обычно страницы читаются с разной скоростью, так что в некоторых случаях придется ждать автоперемотки, а в других — листать обратно, потому что программа сменила страницу слишком быстро. Также есть функция инвертирования цветов (черный фон и белый текст), причем она заслужила большую популярность, хотя и увеличивает нагрузку на глаза.

Перемещаться к нужному отрезку текста очень просто. Несмотря на то что программа запоминает позицию, на которой было прекращено чтение, и при каждом открытии файла возвращается к ней (также есть возможность оставлять закладки в любом месте), иногда может понадобиться пролистать текст до определенного отрезка (к середине или концу). В программе отсутствует понятие страницы, взамен этого количество прочитанного текста определяется в процентном соотношении. Чтобы перейти к середине, надо указать в окне перехода «50%». Чтобы перейти к концу, ничего указывать не надо: в программе предусмотрена функция перемотки. Также возможен поиск по тексту.

Размер букв можно изменять в соответствии со вкусом и возможностями зрения. Со шрифтом сложнее: чтобы

сменить его, нужно установить соответствующий файл в смартфон. Впрочем, нет никаких объективных причин менять шрифт, ведь используемый программой Nokia Sans специально разрабатывался для экрана мобильного устройства.

Но самое главное: несмотря на богатую функциональность, QReader распространяется совершенно бесплатно. Этот факт не оставляет конкурирующим приложениям ни единого шанса.

### ТРУДНОСТИ ПЕРЕВОДА

## ABBYY Lingvo

Цена, руб.: от 580 до 2450

Сайт в Интернете: [www.lingvo.ru](http://www.lingvo.ru)



Самая богатая словарная база, удобство работы



Высокая цена

Словарь может понадобиться когда и кому угодно: не только школьникам и студентам, которые активно изучают чужой язык, но и давно завершившим свое обучение людям. К сожалению, не всегда можно взять с собой громоздкий том, к тому же невозможно предугадать, когда по-

требуется словарь. Поэтому ABBYY Lingvo Mobile Travel для мобильных устройств — одна из рекомендуемых нами программ.

Мобильный Lingvo распространяется отдельно на карте памяти формата miniSD и microSD. Впрочем, этот вариант не подойдет владельцам смартфонов Sony Ericsson: в них есть только слот Memory Stick.

Самый выгодный вариант — купить англо-русскую версию Lingvo. Это обойдется примерно в 600 рублей, правда, вы получите возможность переводить лишь с английского на русский, и наоборот. При этом мультиязычные версии стоят в несколько раз дороже.

Установив Lingvo в смартфон, вы можете загрузить любое количество словарей из компьютерной версии программы. При желании можно найти в Интернете толковые словари русского языка, конвертированные в формат Lingvo, — это позволит вам узнавать значения незнакомых слов прямо с экрана телефона. Десктопная версия славится также своими звуковыми комментариями с эталонным произношением переводимых слов. Мобильный Lingvo тоже позволяет озвучивать некоторые слова. Чтобы этого добиться, следует загрузить файл SoundE.dat →





**QREADER** Самая необходимая программа — это приложение для чтения книг

из папки C:\Program Files\ABBY Lingvo 12\Data в папку Data, которую нужно создать в директории программы, установленной в смартфон.

Работать с Lingvo очень просто: достаточно ввести часть слова — и программа предложит возможные варианты. Когда вы выберете нужный, откроется окно перевода с вариантами значений, а также примерами употребления, выделенными серым цветом. Эти примеры можно убрать, нажав клавишу «9», — тогда при переводе вы не будете отвлекаться на лишнюю информацию.

Для удобства в Lingvo сохраняется список недавних переводов. К нему можно без труда обратиться с помощью клавиш «4» и «6», листающих его назад и вперед соответственно. Если вы хотите перевести слово, которое встретилось в тексте самого перевода (часто в примерах бывают слова на том же языке), надо навести на него курсор и щелкнуть кнопкой действия джойстика.

Словари Lingvo, несомненно, лучшие не только в мобильном варианте, но и вообще среди электронных словарей. Другие фирмы выпускают программы, изначально разработанные для мобильных платформ, однако им тяжело конкурировать с Lingvo, потому что его словарная база обновляется от версии к версии и является самой полной среди всех выпускаемых в мире словарей. Основной конкурент из числа подобных продуктов на мобильном рынке — программа «СловоЕд». Однако она не может похвастаться

таким количеством слов и примеров, какими располагает Lingvo, и при этом стоит дороже.

### ИНТЕРНЕТ-ПЕЙДЖЕРЫ

**IM+**

Цена, руб.: около 700

Сайт в Интернете: [www.shapeservices.com](http://www.shapeservices.com)



Поддержка шести основных сервисов, удобство работы

Англоязычный интерфейс, цена

У любителей интернет-общения до недавнего времени была лишь одна трудность: им был необходим компьютер с выходом в Интернет, который не везде доступен. Теперь все ограничения сняты, и вы можете быть в Сети хоть 24 часа в сутки — для этого нужен только смартфон с установленной на него программой-мессенджером. Тогда общение будет напоминать обмен SMS, при значительно меньшей стоимости.

Затруднение состоит лишь в выборе подходящей программы. Их очень много, и все они выполняют свою основную функцию без серьезных нареканий, поэтому главными критериями выбора становятся удобство и стоимость. К тому же некоторые приложения позволяют работать только с одним определенным сервисом. Поэтому мы рассмотрим мобильный мессенджер IM+, который поддерживает работу с наиболее популярными текстовыми сервисами.

Работа с программой начинается с указания имени пользователя (номера аккаунта) и пароля к любому из сервисов, где вы зарегистрированы. То есть IM+ поддерживает работу с уже существующими аккаунтами — возможность создания нового через интерфейс программы отсутствует.

Функции приложения во многом совпадают с теми возможностями, которые предлагают компьютерные клиенты: можно менять текущий статус, просматривать историю сообщений, вставлять смайлики, добавлять новые контакты. Окна сообщений располагаются в отдельных табках, переключаться между ними можно нажатием правой и левой кнопок навигационной клавиши или джойстика. И главное, IM+ очень удобен в работе и оставляет исключительно приятное впечатление.

Но, к сожалению, IM+ — платный клиент и стоит около 700 рублей, что не всем покажется разумным. Тем, кто хотел бы сэкономить, нужны альтернативные программы, которые, однако, не столь функциональны. Мы рассмотрим программу QIP PDA Symbian, главное ограничение которой — возможность работы только в системе ICQ. В наших условиях это сложно считать серьезным недостатком — именно «аськой» пользуется подавляющее большинство обитателей Рунета.

**ABBY LINGVO** Популярный переводчик существует и в версии для Symbian OS





**IM+** — отличный, но недешевый IM-клиент

**QIP**

Цена, руб.: бесплатно

Сайт в Интернете: [www.qip.ru](http://www.qip.ru)



Наличие расширенных возможностей QIP



Поддержка только одного сервиса

QIP давно заслужил любовь и признание пользователей всего мира. Программа блокирует мусорные сообщения, не надоедает навязчивой рекламой, использует систему закладок (все общение происходит в одном окне). Но одним из главных достоинств QIP является бесплатность. Имея столько преимуществ, программа не может остаться незамеченной.

С недавнего времени создатель QIP начал выпускать версии для мобильных устройств, в том числе и смартфонов под управлением Symbian. Приложение, разумеется, распростра-

няется бесплатно, его можно скачать с сайта разработчика.

Отличия мобильного QIP от IM+ помимо ориентированности на ICQ сводятся к следующим характеристикам: расширенный список статусов (некоторые могут увидеть только пользователи QIP), большой набор смайлов (увидеть многие тоже можно только из QIP), множество режимов видимости (доступен/недоступен для всех либо для конкретной группы), наличие статус-картинки. Другие отличия чисто «косметические»: на экране помещается значительно больше контактов за счет уменьшения шрифта и разбития списка на два столбца, интерфейс полностью русифицирован, имеется возможность менять количество строк в поле ввода. По удобству QIP не уступает IM+ и может использоваться в качестве замены платного клиента.

## ИНТЕРНЕТ В СМОКИНГЕ

### Opera Mobile

Цена, руб.: около 800

Сайт в Интернете: [www.opera.com](http://www.opera.com)



Полноценная функциональность, быстрая скорость загрузки страниц



Программа небесплатна, но большинство возможностей имеется во встроенном браузере

Выход в Интернет со смартфона или обычного телефона давно никого не удивляет. Проблема в том, что многие встроенные браузеры оставляют желать лучшего, поэтому владельцы мобильных устройств чаще все же предпочитают пользоваться браузером настольного ПК. Для тех же, кто все-таки хочет путешествовать по Интернету посредством смартфона, сторонние производители выпускают улучшенные программы.

«Звезда» в этом секторе мобильного ПО — программа Opera Mobile, портативная версия популярного браузера Орега. К сожалению, она предоставляется небесплатно — за право пользоваться этим браузером придется заплатить приблизительно 800 рублей. Впрочем, есть и ознакомительная версия, которую можно бесплатно использовать в течение 30 дней.

Мобильные браузеры Орега известны тем, что используют специальный алгоритм обработки страниц, заключающийся в следующем: запрашиваемая с телефона страница сначала загружается на специальный сервер, где адаптируется для экрана мобильного телефона, при этом, соответственно, меняются ее верстка и размер картинок. После этого на телефоне пользователя отображается уже сжатая версия страницы. Естественно, загрузка происходит гораздо быстрее, чем при обращении к оригинальному сайту.

При начальных настройках в Орега Mobile страницы отображаются в виде вертикальной ленты без возможности пролистывать ее горизонтально. То есть замысел веб-дизайнера полностью теряется, поскольку табличная структура страницы нарушается в пользу удобства просмотра на маленьком экране. Этот режим может пригодиться для комфортного чтения текста, но, если вы хотите увидеть страницу в первозданной верстке, в настройках предусмотрена смена типов отображения.

Каждый рисунок на странице можно сохранить в память телефона. Браузер позволяет загружать также и другие данные — например, архивы или файлы документов. Если текст на экране слишком мелок для прочтения, масштаб легко изменить. Любую страницу можно добавить в список закладок, →

**QIP** Среди пользователей ПК этот клиент весьма популярен







**OPERA MOBILE** Браузер не дешев, но намного удобнее встроенного

который вызывается нажатием комбинации «#2». Функция поиска по странице, разумеется, тоже присутствует. При загрузке программы возникает список последних посещенных ресурсов — таким образом, вы можете легко вернуться к недавно посещенным.

Opera Mobile позволяет работать с новостными RSS-потоками. Некоторые уже имеются в закладках (например, новости британской службы BBC), но можно добавить и свои. Для этого надо найти на сайте ссылку на RSS и щелкнуть по ней, после чего сохранить страницу в закладках.

Итак, Opera Mobile не только обладает возможностями компьютерных браузеров, но и позволяет комфортно просматривать сложные страницы прямо со смартфона.

## ЭЛЕКТРОННЫЙ ПОЧТАЛЬОН

### ProfiMail

Цена, руб.: ок. 900 рублей

Сайт в Интернете: [www.lonelycatgames.com](http://www.lonelycatgames.com)



Максимальная функциональность и удобство при работе с почтой, наличие русского интерфейса



Невозможно настроить программу так, чтобы полученная почта не удалялась при обновлении (без добавления писем в архив)

Практически все современные мобильные телефоны обладают возможностью получения электронной почты, однако, как правило, почтовые функции встроенного клиента сильно ограничены (например, можно проверять только один почтовый ящик, тогда как у современного пользователя их, скорее всего, несколько), и проверка почты становится непривлекательным занятием.

Мы расскажем о программе ProfiMail для Symbian, многофункциональном почтовом клиенте — гораздо лучше, чем тот, который встроен в операционную систему.

ProfiMail позволяет работать с несколькими почтовыми ящиками. Программа может подключаться к почтовому серверу по протоколам POP3 или IMAP. В первом случае скачанная почта не стирается с сервера, что сохраняет возможность работы с особо важными письмами через десктопный клиент или веб-интерфейс. Во втором — на телефон скачиваются только заголовки писем, а тело письма докачивается только при попытке открыть его. Излишне говорить, что второй способ намного удобнее и дешевле, однако он поддерживается далеко не всеми серверами — например, популярный «Яндекс» так и не внедрил поддержку IMAP.

Если в письме содержится вложение, его можно сохранить в памяти телефона при помощи встроенного файлового менеджера. Точно так же можно прикрепить файл к отправляемому письму — здесь ограничений нет.

В программе нет встроенного списка контактов — ProfiMail работает со спи-

ском контактов самого смартфона. В адресной книге помимо другой информации об абоненте есть поле «e-mail». Его и считывает ProfiMail, поэтому желательно сразу заполнять всю информацию о людях из записной книги. Программа позволяет скопировать e-mail отправителя в адресную книгу, если вы получили письмо от человека, адреса которого там еще нет.

При активной переписке просто необходима функция сортировки: иногда требуется посмотреть все письма от одного адресата (сортировка по имени) или проверить свежие сообщения (сортировка по дате). В программе также можно создавать специальные правила для писем — например, можно запретить получение сообщений с темой, начинающейся на определенное слово, заставить ProfiMail немедленно удалять письма от конкретного адресата или игнорировать все входящие от неизвестных адресатов (которых нет в адресной книге смартфона).

Все эти функции позволяют утверждать, что ProfiMail — приложение, полностью пригодное для постоянной работы с почтой. Оно может пригодиться как деловым людям, которые постоянно находятся на связи и ведут активную переписку, так и владельцам обычного электронного ящика для проверки его состояния вне дома.

**PROFIMAIL** Деловым людям без этой программы просто не обойтись





**SMARTMOVIE** Перед просмотром видео лучше перекодировать

**ФИЛЬМ! ФИЛЬМ! ФИЛЬМ!**

## SmartMovie

Цена, руб.: около 700

Сайт в Интернете: [www.lonelycatgames.com](http://www.lonelycatgames.com)



Возможность просмотра любого AVI-видео, изменение ориентации, удобная перемотка



В большинстве случаев недостаточно громкий звук

Лет десять назад просмотр видео на экране мобильного телефона можно было только представлять в мечтах либо наблюдать в фантастических фильмах. В наше время стало возможно использовать смартфон в качестве видеофона и смотреть на нем телевизионные программы. Правда, пока это могут позволить себе только жители стран, в которых введены сети третьего поколения. Нам же приходится довольствоваться просмотром собственных видеофайлов — впрочем, это уже немало.

Изначальные возможности Symbian крайне скупы в отношении просмотра видео: можно открывать только файлы формата MP4 (в этом формате обычно сохраняется видео, снятое на камеру смартфона). Поэтому без дополнительных программ здесь не обойтись.

Мы рассмотрим SmartMovie — отличный видеоплеер для Symbian. Особенность этой программы в том, что она работает с популярным форматом AVI. Прежде чем закачать файл в смартфон, желательно адаптировать его под формат экрана, а также немного сжать, чтобы процессор мобильного устройства справился с возложенной на него

работой. Для этих задач производители выпустили программу SmartMovie Mobile Video Converter, поставляемую в комплекте с основным приложением. Она устанавливается на персональный компьютер и позволяет изменять разрешение видеофайла (в зависимости от разрешения экрана телефона), количество кадров в секунду (что сказывается на качестве воспроизведения), параметры звука (желательно увеличивать громкость, потому что смартфоны не всегда позволяют добиться громкого звучания предусмотренным регулятором). Можно также конвертировать только часть файла, вырезав нужный фрагмент. Надо сказать, что SmartMovie откроет любой AVI-файл, даже неконвертированный, но в таком случае нет гарантии, что при просмотре не возникнет замираний картинки и других мешающих просмотру неприятностей.

В плане удобства работы SmartMovie на высоте. Есть возможность смены ориентации видео из вертикальной в горизонтальную. При правильном закрытии программа запоминает место в видеофайле, на котором был окончен просмотр, и может в следующий раз начать проигрывать видео именно с этого момента. Кроме того, конечно, есть возможность плавной перемотки видео либо перехода к определенной временной позиции. Если имеются субтитры, можно настроить и их показ.

Программа способна воспроизводить видео любой длительности. Вы можете посмотреть полнометражный фильм с экрана смартфона, однако вряд ли получите те же ощущения, что при просмо-

тре телевизора. К тому же, как бы вы ни старались увеличить громкость, вам все равно не добиться идеальной слышимости в шумных местах — например, в метро или электричке. Поэтому лучше всего смотреть на смартфоне небольшие ролики (сериалы, телепередачи, юмор), не требующие вдумчивого восприятия.

**ПОРА ВСТАВТЬ**

## Alarm Manager

Цена, руб.: около 170

Сайт в Интернете: [www.smartbian.com](http://www.smartbian.com)



Расширение возможностей встроенного будильника



Невозможно установить разные мелодии для каждого из будильников

Напоследок хотелось бы рассказать об очень простом, но незаменимом приложении для Symbian: это Alarm Manager — программа для управления будильниками. Дело в том, что Symbian позволяет устанавливать только один будильник, а Alarm Manager решает эту проблему: вы можете установить любое количество сигналов на разное время. Также можно добавить короткий текст, который будет высвечиваться на экране при срабатывании будильника.

■ ■ ■ Вадим Орлов

**ALARM MANAGER** С этим будильником просыпаться станет проще





# Антивирусы быстрого реагирования

Когда речь идет о новых вирусах, привычные антивирусы часто реагируют медленно. На то, чтобы обновить сигнатуры и обнаружить вредителей, уходит несколько часов. Новое оружие против вирусов — анализ поведения — призвано изменить эту ситуацию.

**Ч**исло вирусов, троянов и других вредоносных программ с каждым годом растет. По данным лаборатории компьютерной безопасности AV-Test, в прошлом году было обнаружено почти 5,5 млн новых вредоносных файлов. Это в пять раз больше, чем в 2006 году; сейчас за один месяц появляется больше вредителей, чем за весь 2005 год! Современные антивирусы должны находить их по поведению, а не внешним признакам, сигнатуре или эвристике.

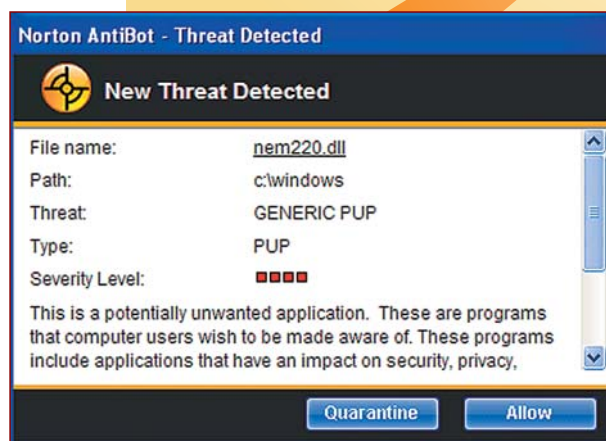
В последнее время злоумышленники пытаются опередить антивирусы, наращивая темпы распространения своих вредоносных программ. А лаборатории компьютерной безопасности просто не успевают отреагировать.

Мы решили проверить, насколько эффективно новое чудо-оружие. Ведь то, что очевидно для человека, для компьютера может быть не так ясно. К примеру, если программа манипулирует настройками безопасности Windows, то

это может быть вирус, замаскированный под обычное ПО. Отличить одно от другого — непростая задача, стоящая перед новыми приложениями.

## Анализ поведения: новый инструмент в арсенале антивирусов

В нашу тестовую лабораторию поступило восемь современных антивирусов. По возможности мы отбирали новые разработки, полагающиеся исключительно на анализ поведения. Однако большинство фирм просто присоединили новое оружие к уже имеющемуся арсеналу. В таких случаях нас интересовали только результаты, основанные на поведенческом анализе. Выделить их очень непросто: в сообщениях комплексных пакетов то и дело



**ОПАСНОСТЬ НЕЙТРАЛИЗОВАНА** Norton AntiBot распознал угрозу даже без сигнатуры и заблокировал соответствующий файл

## Раньше: как долго приходилось ждать новых вирусных сигнатур



**Сейчас:** анализ поведения срабатывает практически мгновенно

## CHIP Вывод

Распознать неизвестные вирусы по их поведению не так-то просто. У многих фирм пока еще сохраняются технические проблемы: большинство антивирусов бьет тревогу либо слишком редко, либо слишком часто. Здесь, несомненно, есть над чем работать. А то, что ничего невозможного нет, доказывает победитель теста — Norton AntiBot.



## МАССИРОВАННАЯ АТАКА

Число вредоносных программ растет почти экспоненциально — базы сигнатур отстают



## CHIP Справка

### СИГНАТУРА

Основная масса вредоносного ПО сегодня распознается этим методом. Преимущество тут в однозначной интерпретации и скорости — как и с отпечатками пальцев. Однако чем больше сигнатур хранится в базе данных, тем больше времени занимает проверка.

### ЭВРИСТИКА

Поскольку авторы вирусов не могут писать новый код для каждого случая, зачастую вредоносные программы похожи между собой. Эвристические методы призваны обнаружить такое сходство. Если файл содержит алгоритм инфицирования других файлов, то это наверняка вирус.

### АНАЛИЗ ПОВЕДЕНИЯ

Этот метод позволяет найти неизвестных вредителей. Тут антивирус наблюдает за поведением программ и блокирует подозрительные объекты. В отличие от метода сигнатур в этом случае вредоносное ПО должно быть активным.

фигурируют сигнатура или брандмауэр, которые нужно отфильтровывать.

Наша шкала со временем ожидания сигнатур (внизу) показывает, как важно распознать вирусы даже без них. В первую очередь это относится к участникам, которые обновляют сигнатуры медленно. Лаборатория Касперского, например, публикует обновления почти сразу, поэтому не так сильно зависит от анализа поведе-

ния. С другой стороны, такие фирмы, как Symantec, которые в области обновлений отстают, вынуждены делать ставку именно на этот метод.

В связи с этим неудивительно, что несомненным лидером мы признали Norton AntiBot. Очевидно, технология, купленная компанией Symantec год назад у Sana Security, оправдала затраты. Помимо AntiBot стопроцентное распознавание обеспечил лишь Mamutu.

Еще один продукт от фирмы-победителя — Norton AntiVirus, который основан на собственной технологии Symantec и показывает, как полезно комбинировать традиционные и новые методы. В тесте Norton AntiVirus бил тревогу в 80% опасных случаев. Но только в 35% случаев программа действительно выполняла свою задачу и блокировала вредителя. Еще хуже то, что лишь 20% атакующих вирусов были сразу →

5 часов

6 часов

7 часов

8 часов

9 часов

PANDA

NORTON

Источник: AV-Test



же классифицированы как опасные и автоматически удалены.

Другие участники проявили себя намного добросовестнее. Например, PrevX, который также распознал 80% вредителей, немедленно удалил 65%.

### Ложные тревоги: слишком строгие настройки мешают работе системы и программ

То, что антивирусы не спешат удалять все, что им кажется опасным, — это не так уж плохо. Действительно, анализ поведения иногда еще склонен «рубить с плеча». Это подтвердил наш тест на ложные тревоги. Традиционные методы с использованием сигнатур еще никогда не давали таких плохих результатов.

Если применить их к поведенческому анализу, то большинство наших участников тест не пройдет. Взять, к примеру, Mamutu от Emsi Software — ту самую программу, что впечатлила нас 100-

процентным уровнем распознавания. Она была дисквалифицирована из-за того, что 70% ее предупреждений оказывались ложными. Лишь Norton AntiBot и F-Secure AntiVirus 2008 не удается сбить с толку: ни единой ложной тревоги. Более того, AntiBot заблокировал 90% вредителей — в совокупности все это приносит ему победу в нашем тесте. Будем надеяться, что Symantec как можно скорее встроит технологию AntiBot во все свои продукты.

С другой стороны, чтобы непрерывно следить за поведением всех программ на компьютере, антивирус должен быть постоянно активным. Поэтому он потребляет много ресурсов — в худшем

случае настолько много, что это мешает пользователю работать, и он в сердцах отключает его.

В нашем тесте сравнить нагрузку на систему, оказываемую различными антивирусами, довольно сложно — слишком уж непохожи участники. Было бы несправедливо одинаково оценивать узкоспециализированные программы и комплексные пакеты обеспечения безопасности. Так или иначе, мы измерили расход оперативной памяти и задержку запуска Windows, чтобы покупатель знал, на что идет.

Без дополнительного ПО наша тестовая система со свежей Vista загружалась в среднем 30 секунд. Первый же антивирус резко изменил картину. Скромнее

## Надежная Windows работает медленнее



МЕСТО	1	2	3	4	5	6
Продукт	Norton AntiBot	F-Secure AntiVirus 2008	PrevX 2.0	Safe'n'Sec Personal Pro	Kaspersky Anti-Virus 7.0	Mamutu
Ориентировочная цена, руб.	600	1100	740	740	980	740
Адрес в Интернете	www.symantec.ru	www.f-secure.com	www.prevx.com	www.safensoft.com	www.kaspersky.ru	www.mamutu.com
Число лицензий	3	1	1	1	1	1
Оценка безопасности	■■■■■ 95	■■■■■ 80	■■■■■ 77	■■■■■ 76	■■■■■ 71	■■■■■ 68
<b>Безопасность</b>						
Анализ поведения, %	100	50	80	75	20	100
Распознавание по сигнатуре, %	0	30	0	0	20	0
Прочие сообщения (например, от брандмауэра), %	0	0	0	0	30	0
Всего распознано, %	100	80	80	75	70	100
Всего заблокировано, %	90	60	65	70	65	85
Всего распознано, заблокировано и удалено, %	70	50	65	50	40	70
Ложные тревоги/заблокировано, %	0/0	0/0	30/10	40/0	10/10	70/40
<b>Ресурсоемкость</b>						
Время загрузки* (Vista и антивирус), с	47	70	40	45	39	34
Расход оперативной памяти: исключительное пользование (private bytes)	30 Мбайт	160 Мбайт	104 Мбайт	42 Мбайт	55 Мбайт	17 Мбайт
Расход оперативной памяти: рабочее множество (working set)	46 Мбайт	69 Мбайт	17 Мбайт	10 Мбайт	9 Мбайт	34 Мбайт
<b>Эргономичность</b>						
Доступность формулировок	хорошо	хорошо	удовлетворительно	удовлетворительно	удовлетворительно	удовлетворительно
Подробная справка	детальная информация только на английском	вся информация только на английском	сообщения на английском и немецком	очень скудная информация	частично на немецком	вся информация на немецком
Возможности конфигурации	совсем мало опций	много экспертных опций	много экспертных опций	много экспертных опций	много экспертных опций	много экспертных опций
Дополнительные функции	—	HTTP-сканер и др.	—	—	HTTP-сканер и др.	—

\* Только что установленная Vista: 30 секунд

● Отлично (100-90)

● Удовлетворительно (74-45)

● Плохо (44-0)

● Хорошо (89-75)

● Плохо (44-0)

● да

— нет

Лучшее значение

Худшее значение

Все значения в баллах (максимум — 100)

всех оказался Mamutu, который задерживает запуск ОС лишь на четыре секунды. Время загрузки после инсталляции остальных участников теста составляет 39–49 с. Единственное исключение — F-Secure AntiVirus: 70 секунд.

Что касается оперативной памяти, то и тут F-Secure нас неприятно удивил: 160 Мбайт private bytes (то есть памяти, которая занята исключительно данной программой) — это уже чересчур!

### Эргономичность: сбивающие с толку термины

Какой бы компактной и быстрой ни была программа, ее практическая пригодность зависит от того, насколько она удобна в обращении. Слишком часто пользователи попросту отключают раздражающий антивирус, подвергая свой компьютер опасности.

К сожалению, интерфейс некоторых продуктов пока оставляет желать луч-

шего. Прежде всего, это относится к выдаваемым предупреждениям. Увы, результаты анализа поведения нередко изобилуют деталями, бесполезными для неспециалистов. В худшем случае пользователь, вместо того чтобы задуматься о последствиях, машинально отвечает на каждое сообщение «Да, заблокировать» или «Нет, продолжить».

Еще хуже то, что, если пользователь заинтересуется деталями и щелкнет по кнопке «Подробнее», он почти наверняка попадет на англоязычный сайт. Даже хороший уровень знания языка не всег-

да выручает: страница может содержать такие технические тонкости, которые нелегко понять и на русском.

К счастью, интерфейсы и меню протестированных нами продуктов говорят о том, что для их разработчиков «дружелюбный интерфейс» — словосочетание не чуждое. В большинстве случаев можно положиться на настройки по умолчанию: они вполне разумные. В целом остается лишь надеяться, что все фирмы сумеют интегрировать в свои продукты такие же удачные решения, как в AntiBot. **CHIP**



	7	8
Norton AntiVirus 2008	Panda Antivirus + Firewall 2008	
999	1398	
www.symantec.ru	www.pandasecurity.com	
1	3	
■■■■■ 68	■■■■■ 58	
10	45	
20	0	
50	0	
80	45	
35	15	
20	0	
0/0	20/0	
42	49	
60 Мбайт	80 Мбайт	
8 Мбайт	101 Мбайт	
хорошо	хорошо	
детальная информация только на английском	детальная информация только на английском	
небольшое количество экспертных опций	много экспертных опций	
брандмауэр, защита браузера и др.	брандмауэр, защита браузера и др.	

## CHIP Анализ поведения

### Гид покупателя



#### КОМБИНИРОВАНИЕ ПРОГРАММ

Если у вас уже есть антивирус или целый пакет обеспечения безопасности, не удаляйте их — лучше используйте совместно с новой узкоспециализированной программой.



#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОЩНОСТИ

Программы для обеспечения безопасности — это нагрузка на систему. Перед покупкой следует подумать об этом (особенно если вы недавно перешли на Vista) и по возможности докупить дополнительные компоненты, чтобы расширить ресурсы компьютера.



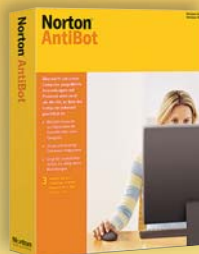
#### ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ

Прежде чем покупать антивирус, проверьте, подходит ли вам тот или иной продукт, с помощью демоверсии.

### Победитель

#### NORTON ANTIBOT

Наивысший уровень распознавания и ни одной ложной тревоги — такое в нашем тесте удалось только Norton AntiBot. В то время как конкуренты грешат либо слишком строгими настройками, либо, наоборот, халатностью, эта программа не допускает ни единой ошибки. В настоящее время Norton AntiBot является автономным продуктом, то есть встроить его в уже установленные средства обеспечения безопасности от Symantec нельзя. С другой стороны, в этом есть свой плюс: его можно комбинировать с продуктами других фирм произвольным образом.



**ЦЕНА, РУБ.: 600**

### КАК МЫ ТЕСТИРОВАЛИ

Совместно с лабораторией тестирования антивирусов AV-Test мы подвергли участников теста суровым испытаниям. Нас интересовало лишь то, насколько успешно они борются с вредителями на основе анализа поведения (ресурсоемкость и эргономичность на оценку не влияли).

#### БЕЗОПАСНОСТЬ

Участники должны были распознать, заблокировать и удалить 20 активных вредоносных программ, а также дать зеленый свет десяти вполне безобидным приложениям. Поскольку отключить отдельные компоненты сканеров не всегда возможно, в протоколе испытаний дополнительно отмечалось, каким методом (по сигнатуре или с помощью анализа поведения) было

обнаружено вредоносное ПО. Место участника в нашей итоговой таблице зависит только от результатов анализа поведения.

#### РЕСУРСОЕМКОСТЬ

Насколько сильно антивирусы задерживают запуск Windows? Сколько оперативной памяти они расходуют? Как бы ни был хорош тот или иной антивирус, ему грош цена, если пользователь отключает его, потому что он тормозит работу системы.

#### ЭРГОНОМИЧНОСТЬ

Поскольку некоторые предупреждения не смог бы разьяснить даже специалист, мы обращали внимание также на доступность формулировок. Помимо этого в идеале меню и настройки антивирусов должны быть понятными и детализированными.



## CHIP Гид покупателя ПК



Не знаете, какой компьютер выбрать? Воспользуйтесь нашими советами. Каждый месяц CHIP обновляет оптимальные конфигурации компьютеров трех основных типов.

ОФИСНЫЙ ПК		МУЛЬТИМЕДИЙНЫЙ ПК		ИГРОВОЙ ПК	
MiniTower, мощность блока питания — 350 Вт	КОРПУС	MidiTower, мощность блока питания — 450 Вт	КОРПУС	MidiTower, мощность блока питания — 1000 Вт	
чипсет Intel G33 + ICH9 (CPU Intel), или AMD 780G + SB700 (CPU AMD), или NVIDIA nForce 730a (CPU AMD)	МАТЕРИНСКАЯ ПЛАТА	чипсет Intel P35 + ICH9(R), или AMD 790X + SB600, или NVIDIA nForce 750 (a или i)* SLI под DDR2	МАТЕРИНСКАЯ ПЛАТА	чипсет Intel X48 + ICH9(R) или NVIDIA nForce 790i SLI под DDR3	
Intel Pentium Dual Core E2180 или AMD Athlon 64 X2 4600+	ПРОЦЕССОР	Intel Core 2 Duo E8400 или AMD Phenom X4 9550	ПРОЦЕССОР	Intel Core 2 Quad Q9450	
1 Гбайт DDR2-800 (2x 512 Мбайт)	ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ	2 Гбайт DDR2-800 (2x 1 Гбайт)	ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ	2 Гбайт DDR3-1800 с таймингами 7-7-20 (2x 1 Гбайт)	
интегрированная	ВИДЕОПЛАТА	NVIDIA GeForce 9600 GT (512 Мбайт) или AMD Radeon HD 3870	ВИДЕОПЛАТА	2x Radeon HD 3870 (чипсет Intel) или 2x GeForce 8800 GTS (512 Мбайт, чипсет NVIDIA)	
интегрированная	ЗВУКОВАЯ ПЛАТА	интегрированная	ЗВУКОВАЯ ПЛАТА	Sound Blaster X-Fi Xtreme Gamer	
интегрированная	СЕТЕВАЯ ПЛАТА	интегрированная	СЕТЕВАЯ ПЛАТА	интегрированная	
объем — 250 Гбайт	ЖЕСТКИЙ ДИСК	объем — 500 Гбайт	ЖЕСТКИЙ ДИСК	объем — 2x 750 Гбайт	
DVD-RW	ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД	Blu-ray	ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД	Blu-ray	
Цена: до 10 000 рублей		Цена: до 25 000 рублей		Цена: до 70 000 рублей	

\* а — материнская плата для процессоров AMD, i — материнская плата для процессоров Intel.

### Как выбрать оптимальную конфигурацию ПК?

Для выбора оптимальной конфигурации системного блока следует заранее определиться с бюджетом и назначением будущего компьютера.

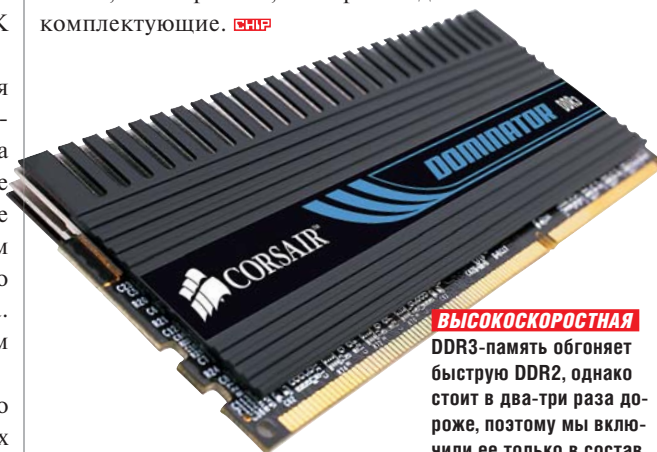
Офисный ПК подходит для работы в текстовых редакторах, электронных таблицах, базах данных, создания презентаций, подготовки различных документов, воспроизведения музыки и некоторых форматов видео, работы в Интернете и нетребовательных игр. Такие компьютеры потребляют мало электроэнергии и практически бесшумны. К тому же стоимость офисного ПК минимальна.

Мультимедийный ПК предназначен для решения более широкого круга задач, в которые входит воспроизведение видео стандартов HD и Full HD, работа в аудио- и видеоредакторах, современные трехмерные игры и другие виртуальные развлечения. Умеренное энергопотребление наряду с приемлемым уровнем шума и сравнительно высокой производительностью делают этот тип систем отличным решением для дома. Также мультимедийные ПК отличаются оптимальным соотношением цена/качество.

Игровой ПК рассчитан в первую очередь на высокую производительность в самых современных и богатых на спецэффекты играх. Он без труда справится с офис-

ными и мультимедийными задачами, однако в этом случае вам придется мириться с высоким уровнем шума и большим энергопотреблением.

В таблице представлены оптимальные конфигурации трех типов системных блоков. При выборе конкретной модели следует учитывать его качество, стоимость, комплект поставки и гарантийный срок. Хорошим ориентиром может служить продукция именитых брендов: крупные, проверенные временем компании, как правило, не производят некачественные комплектующие. CHIP



**ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ**  
DDR3-память обгоняет быструю DDR2, однако стоит в два-три раза дороже, поэтому мы включили ее только в состав мощного игрового ПК

# Как мы тестируем: ВНЕШНИЕ ЖЕСТКИЕ ДИСКИ



## ШУМНОСТЬ

Громко работающий жесткий диск способен вывести из себя даже буддийского монаха. Мы проверяем уровень шума при помощи чувствительного микрофона, установленного в звукоизолированной камере

Методика, используемая нами при тестировании внешних накопителей, полностью совпадает с испытаниями, которым мы подвергаем обычные внутренние винчестеры IDE и Serial ATA. Однако здесь дополнительно оцениваются еще два критерия, очень важных для внешних HDD, — это оснащение и мобильность.

## Производительность (30%)

При оценке этого параметра учитывается скорость передачи данных при чтении и записи в линейном и случайном режиме, а также время доступа к диску. Скорость и время доступа имеют удельный вес 80% и 20% соответственно. Для измерения мы используем утилиту собственной разработки CHIP Tool Diskbench XP. Скорость чтения и записи измеряется как в линейном, так и случайном режимах (что соответствует работе диска с большими файлами либо несколькими маленькими).

## Шумность (30%)

Как громко работает испытуемый внешний жесткий диск, мы измеряем, поместив его в нашу звукоизо-

лированную камеру. Внутри нее находится очень чувствительный микрофон, передающий сигнал на измерительную станцию Cortex-CF90. На выходе мы получаем значения громкости в сонах и звукового давления в дБ (А). Измерения производятся в два этапа: в рабочем режиме и режиме ожидания («Standby»).

## Оснащение (20%)

В данной категории учитывается наличие в комплекте всех необходимых кабелей и адаптеров. Кроме того, мы проверяем, поставляется ли вместе с жестким диском блок питания. Еще один важный аспект — имеющийся в наличии набор интерфейсов для подключения к компьютеру (USB, FireWire, SATA).

## Мобильность (10%)

В этой категории мы оцениваем габариты и вес устройства. Для 2,5-дюймовых накопителей также важна возможность питаться только от порта USB, без подключения дополнительных внешних источников.

## Потребляемая мощность (10%)

Потребление электроэнергии, как и шумность, мы измеряем в режиме ожидания и при нагрузке. CHIP





# Ставка на многоядерность

Планируете приобрести новый ПК или ноутбук? Хотите модернизировать свой компьютер? CHIP предлагает вашему вниманию ежемесячный обзор рынка центральных и графических процессоров.



**Б**удущее размером с ноготок пальца: крошечные центральные процессоры Atom от компании Intel уже с лета войдут в состав субноутбуков класса Eee PC и бюджетных ПК. Но и

сегодня существуют инновации — например, новые четырехъядерные CPU от компаний AMD и Intel или двухчиповая видеоплата от NVIDIA.

## AMD Phenom: в четырехъядерных CPU исправлены ошибки

Сразу четыре новых процессора модельного ряда AMD Phenom X4 попали в рейтинг 50 лучших центральных процессоров для настольных персональных компьютеров. Четырехъядерные чипы наконец-то лишились главного недостатка — ошибки TLB, которая при серьезных нагруз-

ках могла привести к нестабильной работе системы. Теперь все это в прошлом. Квартет обновленных процессоров Phenom состоит из четырех моделей: 9850 Black Edition (2,5 ГГц; 7000 рублей), 9750 (2,4 ГГц; 6000 рублей), 9650 (2,3 ГГц; 5500 рублей) и 9550 (2,2 ГГц; 5000 рублей).

Компания Intel тоже выпустила новые четырехъядерные процессоры — Core 2 Quad Q9450 и Core 2 Quad Q9300. Обе модели изготовлены по 45-нм технологии и по своим рабочим характеристикам опережают AMD Phenom. При этом Q9300 стоит около 7500 рублей, то есть чуть больше лучшей модели AMD. Это предложение выглядит очень заманчиво, тем более что Core 2 Quad Q9300 без проблем справляется с аудио- и видеокодированием и 3D-играми, а также обладает неплохим разгонным потенциалом, покоряя частоту порядка 3,7 ГГц. Поэтому мы рекомендуем этот процессор всем, кому нужна высокая производительность за умеренную цену.

Архитектура процессоров Intel Penryn, изготовленных по 45-нм техпроцессу, по-прежнему остается непревзойденной и среди центральных процессоров для ноутбуков: пять чипов Penryn вошли в десятку лучших мобильных CPU нашего рейтинга.

## NVIDIA GeForce 9800 GX2: новый топ-класс

Новая видеоплата GeForce 9800 GX2 вновь вернула NVIDIA статус разработчика самых быстрых графических систем в мире. Как и покинувшая первое место модель AMD Radeon HD 3870 X2, новинка от NVIDIA объединяет мощность двух графических чипов, при помощи которых она обходит видео плату канадской компании по всем пунктам. Но при этом GeForce 9800 GX2 изрядно шумит и стоит около 14 500 рублей, поэтому мы не советуем приобретать эту модель.

На этот раз нашей рекомендации удостоилась бывшая топ-модель от AMD — Radeon HD 3870, которая со времени появления в середине ноября 2007 года подешевела более чем на 3000 рублей. Всего за 4200 рублей вы получаете 512 Мбайт памяти GDDR4 и мощный графический чип. Унифицированный видеodecoder (Unified Video Decoder), встроенный в плату, разгружает центральный процессор компьютера при просмотре HD-видео. Другие плюсы: Radeon HD 3870 поддерживает DirectX 10.1, который будучи составной частью ОС Windows Vista Service Pack 1 быстро займет свое место в ПК. CHIP

## Наш совет: рекомендации месяца



Настольный CPU

### INTEL CORE 2 QUAD Q9300

Высокая производительность четырех ядер, хороший разгонный потенциал.  
Цена, руб.: 7000  
САЙТ: [www.intel.ru](http://www.intel.ru)



Мобильный CPU

### INTEL CORE 2 DUO T8300

Высокая производительность в сочетании с низким энергопотреблением.  
Цена, руб.: 7000  
САЙТ: [www.intel.ru](http://www.intel.ru)



Графическая плата

### ATI RADEON HD 3870

Бывшее топовое решение от AMD — это высокая производительность за небольшие деньги.  
Цена, руб.: 4000  
САЙТ: [www.amd.ru](http://www.amd.ru)

# Процессоры для настольных ПК



В этой таблице представлена информация о характеристиках, цене и производительности 50 различных моделей современных центральных процессоров стоимостью от 900 до 45 000 рублей. Для того чтобы выбрать подходящий CPU, определитесь с кругом решаемых задач и бюджетом покупки. Оптимальный выбор для работы в Excel, Word и

других офисных приложениях, посещения сайтов в Интернете, воспроизведения музыки и видео — CPU с индексом производительности ниже 50; для воспроизведения видеороликов высокой четкости, современных игр, обработки видео и других мультимедийных задач — от 50 до 70; для самых современных игр и 3D-графики — от 70 и выше.

## Индекс производительности

Стоимость процессора увеличивается с ростом его производительности, и не всегда пропорционально. Чем длиннее зеленая полоска напротив обозначения процессора, тем лучше соотношение цены и качества.

	Место	Модель процессора	Название ядра	Примерная стоимость, руб.	Тип сокета	Количество ядер	Тактовая частота, МГц	Объем кеш-памяти, МБ	Технологический процесс, нм	Код-во транзисторов, млн	Тепловыделение, Вт	Doom III, FPS	PCMark 05, баллы	Cinebench 2003, max CPU, с	Кодирование видео, Corel Draw, про	Примерная стоимость, руб.	Производительность	СООТНОШЕНИЕ ЦЕНА/КАЧЕСТВО
	1	Intel Core 2 Extreme QX9770	Yorkfield	44 000	775	4	3200	12 288	FSB1600	45	820	130	10 307	128,5	243	44 000	100	26,2
	2	Intel Core 2 Extreme QX9650	Yorkfield	29 000	775	4	3000	12 288	FSB1333	45	820	130	9699	128,1	249	29 000	96,8	35,7
	3	Intel Core 2 Extreme QX6850	Kentsfield	31 000	775	4	3000	8192	FSB1333	65	582	130	9697	123,5	275	31 000	93,1	32,2
NEW →	4	Intel Core 2 Quad Q9450	Yorkfield	10 500	775	4	2666	12 288	FSB1333	45	820	95	8579	123,1	277	10 500	89,4	75
NEW →	5	Intel Core 2 Quad Q6700	Kentsfield	6800	775	4	2666	8192	FSB1066	65	582	95	8450	120	303	6800	84,3	52,4
	6	Intel Core 2 Quad Q9300	Yorkfield	7000	775	4	2500	6144	FSB1333	45	820	95	8066	120	301	7000	84,2	80
	7	Intel Core 2 Duo E8500	Wolfdale	7500	775	2	3166	6144	FSB1333	45	410	65	8120	128,9	248	7500	84,2	72,3
ОПТИМАЛЬНО →	8	Intel Core 2 Duo E8400	Wolfdale	5300	775	2	3000	6144	FSB1333	45	410	65	7674	127,3	260	5300	80,8	87,4
	9	Intel Core 2 Quad Q6600	Kentsfield	5400	775	4	2400	8192	FSB1066	65	582	95	7727	116,8	331	5400	79	86,3
	10	Intel Core 2 Duo E6850	Conroe	4800	775	2	3000	4096	FSB1333	65	291	75	7689	124,3	273	4800	77,9	70,9
NEW →	11	AMD Phenom X4 9850 BE	Agona	6200	AM2+	4	2500	2048	HT4000	65	463	125	7388	116	327	6200	75,9	68,8
NEW →	12	Intel Core 2 Duo E8200	Wolfdale	4400	775	2	2666	6144	FSB1333	45	410	65	6849	124,1	290	4400	74,2	80,4
NEW →	13	AMD Phenom X4 9750	Agona	5600	AM2+	4	2400	2048	HT3600	65	463	125	7096	115,2	339	5600	73,7	72
NEW →	14	Intel Core 2 Duo E6750	Conroe	4500	775	2	2666	4096	FSB1333	65	291	65	6813	120,9	302	4500	71,6	82,6
NEW →	15	AMD Phenom X4 9650	Agona	5200	AM2+	4	2300	2048	HT3600	65	463	95	6812	113,2	352	5200	71,3	69,2
	16	Intel Core 2 Duo E6700	Conroe	7000	775	2	2666	4096	FSB1066	65	291	65	6670	120,1	310	7000	70,5	40,9
NEW →	17	AMD Athlon 64 X2 6400+ BE	Windsor	4400	AM2	2	3200	2048	HT2000	90	227	125	6235	119,9	307	4400	69,9	82,7
ОПТИМАЛЬНО →	18	AMD Phenom X4 9550	Agona	5000	AM2+	4	2200	2048	HT3600	65	463	95	6519	112,1	365	5000	69,2	67,3
	19	Intel Core 2 Duo E4700	Allendale	3400	775	2	2600	2048	FSB800	65	167	65	6463	117,7	330	3400	68,4	91,6
	20	AMD Athlon 64 X2 6000+	Windsor	3100	AM2	2	3000	2048	HT2000	90	227	125	6146	115,2	333	3100	66,1	75,8
	21	Intel Core 2 Duo E6600	Conroe	5700	775	2	2400	4096	FSB1066	65	291	65	6098	116,6	342	5700	65,4	46,4
	22	Intel Core 2 Duo E6550	Conroe	4100	775	2	2333	4096	FSB1333	65	291	65	5987	115,8	340	4100	64,9	66,2
	23	Intel Core 2 Duo E4600	Allendale	3000	775	2	2400	2048	FSB800	65	167	65	6041	114,1	357	3000	64,3	76,1
NEW →	24	AMD Athlon 64 X2 5600+	Windsor	2700	AM2	2	2800	2048	HT2000	90	227	89	5732	113,3	343	2700	63,5	80,6
	25	Intel Core 2 Duo E6420	Conroe	4400	775	2	2133	4096	FSB1066	65	291	65	5401	112,4	375	4400	60,4	46,3
	26	Intel Core 2 Duo E4500	Allendale	2900	775	2	2200	2048	FSB800	65	167	65	5616	110,8	386	2900	60,3	76,7
ОПТИМАЛЬНО →	27	AMD Athlon 64 X2 5200+	Windsor	2100	AM2	2	2600	2048	HT2000	90	227	89	5452	108,8	378	2100	59,5	82,9
	28	AMD Athlon 64 X2 5000+	Brisbane	1900	AM2	2	2600	1024	HT2000	65	154	65	5480	105,2	374	1900	59,2	93,3
	29	Intel Pentium E2200	Conroe-L	1900	775	2	2000	1024	FSB800	65	167	65	5589	105,6	387	1900	59,1	100
NEW →	30	AMD Athlon X2 GE-4850e	Brisbane	2500	AM2	2	2500	1024	HT2000	65	154	45	5121	103,2	385	2500	57,1	78,2
	31	AMD Athlon 64 X2 EE 4600+	Windsor	1700	AM2	2	2400	1024	HT2000	90	154	65	4932	100,9	404	1700	55,2	81,5
	32	Intel Pentium E2180	Conroe-L	1600	775	2	2000	1024	FSB800	65	167	65	5105	100,3	428	1600	54,5	85
	33	Intel Core 2 Duo E6320	Conroe	4000	775	2	1866	4096	FSB1066	65	291	65	4731	106	429	4000	54,2	38,6
	34	AMD Athlon X2 BE-2400	Brisbane	2100	AM2	2	2300	1024	HT2000	65	154	45	4607	98,5	445	2100	51,8	67,3
	35	AMD Athlon 64 X2 4400+	Brisbane	1500	AM2	2	2300	1024	HT2000	65	154	65	4513	98,1	446	1500	51,5	86
ОПТИМАЛЬНО →	36	Intel Pentium E2160	Conroe-L	1600	775	2	1800	1024	FSB800	65	167	65	4646	98,8	458	1600	51,4	85,5
	37	AMD Athlon 64 X2 4200+	Brisbane	1400	AM2	2	2200	1024	HT2000	65	154	65	4507	95,9	451	1400	50,8	91,7
	38	AMD Athlon X2 BE-2350	Brisbane	1900	AM2	2	2100	1024	HT2000	65	221	45	4300	92,9	457	1900	49,2	62,5
	39	AMD Athlon 64 X2 EE 3800+	Windsor	1600	AM2	2	2000	1024	HT2000	90	154	65	4107	93,4	470	1600	48,1	87,6
ОПТИМАЛЬНО →	40	Intel Pentium E2140	Conroe-L	1500	775	2	1600	1024	FSB800	65	167	65	4115	90,7	511	1500	46,3	62,5
	41	AMD Athlon 64 LE-1640	Orleans	1300	AM2	1	2600	1024	HT2000	65	81,1	45	3819	106,3	547	1300	45,8	75,6
	42	AMD Athlon X2 BE-2300	Brisbane	1500	AM2	2	1900	1024	HT2000	65	221	45	3889	87,6	496	1500	45,4	53,6
	43	Intel Celeron E1200	Conroe-L	1200	775	2	1600	512	FSB800	65	167	65	4063	83,6	540	1200	43,9	59,2
	44	AMD Athlon 64 LE-1600	Orleans	1100	AM2	1	2200	1024	HT2000	65	81,1	45	3240	104	659	1100	41,2	62,9
	45	AMD Sempron 64 LE-1300	Sparta	1200	AM2	1	2300	512	HT1600	65	81,1	45	3411	96,6	660	1200	40,4	51,9
	46	Intel Celeron S 440	Conroe-L	1400	775	1	2000	512	FSB800	65	167	35	3646	84,2	648	1400	38,8	40,9
	47	AMD Sempron 64 LE-1250	Sparta	1200	AM2	1	2200	512	HT1600	65	81,1	45	3299	92,7	697	1200	38,7	45,6
	48	Intel Celeron D 430	Conroe-L	950	775	1	1800	512	FSB800	65	167	35	3305	78,1	709	950	35,6	40,6
	49	Intel Celeron D 356	Cedar Mill	1200	775	1	3333	512	FSB533	65	125	84	3915	62,6	747	1200	33,5	26,3
ТОЛЬКО В CHIP	50	Intel Celeron D 420	Conroe-L	900	775	1	1600	512	FSB800	65	167	35	2928	73	790	900	32,4	35,7

### ЭКСПРЕСС В ИСТОРИЮ: САМЫЕ БЫСТРЫЕ НАСТОЛЬНЫЕ CPU 2005 ГОДА

43	Intel Pentium 4 660	Prescott	2000	775	1	3600	2048	FSB800	90	169	115	4579	90,2	577	69	2000 <sup>1</sup>	44,1	30
44	AMD Athlon 64 4000+	San Diego	1400	939	1	2400	1024	HT2000	90	114	89	3555	102,2	621	77,9	1400 <sup>1</sup>	42,6	60,9

<sup>1</sup> Текущая цена на eBay



новлены процессоры, занимающие 15–30 места. Такие компьютеры подойдут для просмотра видео и некоторых современных игр. Запросы геймеров смогут удовлетворить только самые быстрые CPU, расположившиеся на первых 15 строках. Но ноутбуки с такими процессорами, как правило, работают от аккумулятора весьма непродолжительное время.

Стоимость процессора увеличивается с ростом его производительности, и не всегда пропорционально. Чем длиннее зеленая полоска напротив обозначения процессора, тем лучше соотношение цены и качества.

ТОЛЬКО  
В CHIP

<sup>3</sup> Текущая цена на eBay

# Обзор видеопроцессоров

Хорошая видеоплата необходима не только геймерам. Для обработки фотографий и решения других мультимедийных задач нужна дискретная модель стоимостью 1000–1500 рублей. В состав медиацентра могут входить такие сравнительно недорогие и тихие видеоплаты, как NVIDIA GeForce 8400/8500/8600, ATI Radeon

HD 2400/2600/3450/3470/3650, обладающие блоком аппаратного ускорения воспроизведения видео высокой четкости (HD). Если же вы увлекаетесь современными трехмерными играми на большом мониторе, вам подойдут только высокопроизводительные модели серии NVIDIA GeForce 8800/9600/9800 или ATI Radeon HD 38xx.



## Индекс производительности

Увеличение стоимости видеолат более пропорционально производительности, чем у процессоров. Чем длиннее зеленая полоска напротив обозначения модели видеоплаты, тем лучше соотношение цены и качества.

Сравнение характеристик видеокарт												СООТНОШЕНИЕ ЦЕНА/КАЧЕСТВО				
Место	Видеопроцессор (GPU)	Память: объем, Мбайт/тип	Примерная стоимость, руб.	Разрешение: частота GPU, МГц	Вершинные шейдеры	Пиксельные шейдеры	Кол-во трансисторов, млн шт.	3DMark 05 (default) баллы	Doom III 16x12, 4x AA, 8x AF, fps	HL 2 Lost Coast 16x12, 4x AA, 8x AF, fps	Примерная стоимость, руб.	Производительность				
												Индекс	Визуализация			
NEW →	1 NVIDIA GeForce 9800 GX2	2x 512/DDR3	14 500	600	1000	512	до 256*	65	1508	20 136	186,8	193,8	14 500	100	38	
	2 ATI Radeon HD 3870 X2	2x 512/DDR3	10 000	825	900	512	до 640*	55	1332	18 279	188,4	178,1	10 000	94,4	53,3	
NEW →	3 NVIDIA GeForce 8800 Ultra	768/DDR3	20 000	612	1080	384	до 128*	90	681	17 215	141,6	163,3	20 000	82	27,6	
	4 NVIDIA GeForce 9800 GTX	512/DDR3	9000	675	1100	256	до 128*	65	754	18 832	113,6	151,6	9000	77,9	52,4	
	5 NVIDIA GeForce 8800 GTX	768/DDR3	8500	575	900	384	до 128*	90	681	16 730	127,4	158,6	8500	77,9	54,5	
	6 NVIDIA GeForce 8800 GTS	512/DDR3	5700	650	970	256	до 128*	65	754	17 411	108,2	147,3	5700	73,8	64,5	
	7 NVIDIA GeForce 8800 GT	512/DDR3	5700	670	975	256	до 112*	65	754	17 364	108,3	147,1	5700	73,7	61,4	
	8 NVIDIA GeForce 8800 GT	512/DDR3	4500	600	900	256	до 112*	65	754	17 049	102,8	142,2	4500	71,4	69,4	
ОПТИМАЛЬНО	9 ATI Radeon HD 3870	512/DDR4	4000	775	1125	256	до 320*	55	666	16 975	118,3	126,6	4000	71,3	89,1	
	10 ATI Radeon HD 2900 XT	512/DDR3	12 000	740	825	512	до 320*	80	700	17 387	116,8	123,5	12 000	71,2	69,2	
	11 NVIDIA GeForce 9600 GT	512/DDR3	3700	650	900	256	до 64*	65	505	17 001	94,4	123,2	3700	66,6	83,2	
	12 ATI Radeon HD 3850	512/DDR3	3600	670	830	256	до 320*	55	666	16 439	102,9	111,9	3600	65,2	81,4	
	13 NVIDIA GeForce 8800 GTS	640/DDR3	6000	500	800	320	до 96*	90	681	15 714	91,8	122,9	6000	63,9	50,8	
	14 NVIDIA GeForce 8800 GTS	320/DDR3	3800	500	800	320	до 96*	90	681	15 692	90,4	121,5	3800	63,4	41,1	
ОПТИМАЛЬНО	15 ATI Radeon HD 3850	256/DDR3	3200	670	830	256	до 320*	55	666	15 932	95,3	111,2	3200	62,9	100	
	16 ATI Radeon HD 2900 Pro	512/DDR3	3600	600	800	512	до 320*	80	700	16 568	96,1	102,5	3600	62,6	91,2	
	17 NVIDIA GeForce 8800 GS	384/DDR3	2900	600	900	192	до 96*	65	754	16 547	74,9	105,4	2900	59,4	79,9	
	18 ATI Radeon X1950 XT	512/DDR3	8000	625	800	256	до 8	48	90	384	11 786	76,2	109	8000	52,1	45,6
	19 NVIDIA GeForce 7950 GT	512/DDR3	7200	550	700	256	до 8	24	90	278	9348	70,1	88,6	7200	43,3	26,1
	20 ATI Radeon X1950 Pro	256/DDR3	2500	580	700	256	до 8	36	80	384	9995	51,6	80,9	2500	39,9	53,7
	21 NVIDIA GeForce 8600 GTS	256/DDR3	3000	720	1100	128	до 32*	80	289	11 770	46,8	67	3000	39,8	63,3	
	22 ATI Radeon X1900 GT	256/DDR3	4000	575	600	256	до 8	36	90	384	9599	48	77,4	4000	38	47,5
	23 ATI Radeon X1950 GT	512/DDR3	3500	500	600	256	до 8	36	80	384	9151	45,1	76,7	3500	36,7	58,3
	24 NVIDIA GeForce 8600 GTS	256/DDR3	2300	675	1000	128	до 32*	80	289	10 855	41,9	62,2	2300	36,5	67,2	
ОПТИМАЛЬНО	25 ATI Radeon HD 3650	256/DDR3	1900	800	900	128	до 120*	65	378	11 196	37,3	50,6	1900	34,3	92,3	
	26 NVIDIA GeForce 7900 GS	512/DDR3	3000	450	660	256	до 7	20	90	278	7471	56	68,3	3000	34,2	49,8
	27 NVIDIA GeForce 7900 GS	256/DDR3	2000	450	660	256	до 7	20	90	278	7425	55,3	67,8	2000	33,9	62,4
	28 ATI Radeon HD 2600 XT	256/DDR4	2000	800	1100	128	до 120*	65	390	10 238	37,8	47,2	2000	32,2	80,4	
	29 ATI Radeon HD 2600 XT	512/DDR3	1900	800	700	128	до 120*	65	390	9308	33,3	36,8	1900	28	57,6	
	30 NVIDIA GeForce 8600 GT	256/DDR3	1700	540	700	128	до 32*	80	289	8627	30,7	43,7	1700	27,6	64,4	
	31 ATI Radeon HD 2600 XT	256/DDR3	1600	800	700	128	до 120*	65	390	9176	32,7	35,6	1600	27,5	68,7	
	32 ATI Radeon X1650 XT	256/DDR3	1800	575	675	128	до 8	24	80	330	7402	31,9	53,9	1800	27,5	40,1
	33 NVIDIA GeForce 7600 GT	256/DDR3	1500	575	750	128	до 5	12	90	177	6459	39,4	46,2	1500	25,8	53,1
	34 ATI Radeon X850 XT	256/DDR3	3000	520	540	256	до 6	16	130	160	6421	32,9	52,4	3000	25,7	47,3
	35 NVIDIA GeForce 7600 GT	256/DDR3	1300	560	700	128	до 5	12	90	177	5969	35,5	41,9	1300	23,6	51,6
	36 ATI Radeon HD 2600 Pro	512/DDR2	1400	600	500	128	до 120*	65	390	7316	27	32,9	1400	22,9	66,7	
ОПТИМАЛЬНО	37 ATI Radeon HD 2600 Pro	256/DDR2	1300	600	500	128	до 120*	65	390	7098	25,9	31,7	1300	22,1	85,9	
	38 NVIDIA GeForce 7600 GS	256/DDR3	1300	450	500	128	до 5	12	90	177	5124	37,2	34,8	1300	21,2	39
	39 ATI Radeon X1650 Pro	256/DDR3	1200	600	700	128	до 5	12	80	157	5523	28,4	32,5	1200	20,7	80,4
ОПТИМАЛЬНО	40 NVIDIA GeForce 6800 GS	256/DDR3	3000	425	500	256	до 5	12	110	202	5120	31,8	34,1	3000	20,1	58,6
	41 ATI Radeon X1300 XT	256/DDR2	950	500	400	128	до 5	12	90	157	4759	20	27,3	950	16,3	63,3
	42 NVIDIA GeForce 8500 GT	256/DDR3	1300	450	400	128	до 16*	80	210	4573	16,8	21,2	1300	14,4	50,4	
	43 NVIDIA GeForce 7300 GT	256/DDR2	850	400	375	128	до 4	8	90	112	3603	21	26,2	850	14,3	62,5
	44 ATI Radeon HD 2400 XT	256/DDR3	1100	700	750	64	до 40*	65	180	4457	10,3	21,1	1100	13,1	50,9	
	45 ATI Radeon HD 3450	256/DDR2	900	600	500	64	до 40*	55	181	3753	8,8	16,5	900	10,8	54	
	46 NVIDIA GeForce 8400 GS	256/DDR2	850	450	400	64	до 16*	80	210	3461	8,2	9,3	850	9	52,5	
	47 ATI Radeon X1550	256/DDR2	900	550	400	128	до 2	4	90	105	2875	7,1	14,2	900	8,6	37,6
	48 ATI Radeon HD 2400 Pro	256/DDR2	800	525	400	64	до 40*	65	180	2914	6,9	13,5	800	8,5	49,5	
	49 ATI Radeon X1300 Pro	256/DDR2	900	600	400	128	до 2	4	90	105	2875	6,6	13,7	900	8,4	58,8
	50 NVIDIA GeForce 7300 GS	256/DDR2	900	550	270	64	до 3	4	90	112	2110	2,7	4,7	900	4,9	24,5
ЭКСПЕРТ В ИСТОРИЮ: САМЫЕ БЫСТРЫЕ ВИДЕОПЛАТЫ 2005 ГОДА																
ТОЛЬКО В CHIP	41 ATI Radeon X800 GTO	256/DDR3	1000	400	490	256	до 6	12	110	160	4682	22,3	35	1000	17,9	52,2
	44 NVIDIA GeForce 6600 GT	256/DDR3	750	500	500	128	до 3	8	110	146	3778	20,3	24,3	750	14,2	49,7

● да — нет \* Универсальные конвейеры





**CHIP** **ТОП 5**  
Лучшие продукты

**CHIP**

## РЕКОМЕНДУЕТ

Используйте наш актуальный обзор цифровых устройств, компьютерных комплектующих и периферии как источник беспристрастных советов и рекомендаций по выбору интересующих моделей.

**Г**лавная задача рейтинга цифровых устройств CHIP — помочь сориентироваться в огромном количестве представленных на рынке моделей. Каждую из них производитель преподносит как «уникальную», «самую лучшую» или в крайнем случае «самую доступную». Чтобы выяснить, насколько эти утверждения соответствуют действительности, тестовая лаборатория CHIP каждый год подвергает тщательной проверке более 1500 устройств. На сегодняшний день в нашем списке 44 категории цифровых устройств, компьютерных комплектующих и периферии. Полученные при тестировании данные мы собираем в сравнительные таблицы, где наглядно представлены технические характеристики, результаты проведенных измерений и оценки. Внимательно изучив эти данные, вы сможете сделать лучший выбор по оптимальной цене.

Главным показателем при ранжировании устройств является общая оценка (в баллах), которая вычисляется по специальной формуле и выставляется по сумме характеристик. На основании этой оценки устройства относятся к одному из трех классов:

- высший класс (100–90 баллов);
- высокий класс (89–75 баллов);
- средний класс (74–45 баллов).

Кроме того, при равном общем балле принимается во внимание соотношение стоимости и качества, которое оценивается по шестибальной шкале: очень плохо, плохо, удовлетворительно, достаточно хорошо, хорошо, отлично. Мы рекомендуем также обращать пристальное внимание на промежуточные баллы, выставленные по каждому из параметров тестирования — только так можно подобрать модель, наилучшим образом соответствующую вашим потребностям. **CHIP**

## Содержание

### HARDWARE

<b>ВИДЕОКАМЕРЫ ЦИФРОВЫЕ</b>	105
Panasonic VDR-D160EE-S	
<b>ТОП 10 МЕСЯЦА: ЛУЧШИЕ ФОТОКАМЕРЫ ДО 6000 РУБ.</b>	<b>NEW</b> 105
Fujifilm FinePix S5700	
Casio Exilim EX-Z1050	
Sony Cyber-shot DSC-W55	
Canon PowerShot A470	
Nikon Coolpix S200	
<b>ГРАФИЧЕСКИЕ ПЛАТЫ PCI EXPRESS</b>	<b>NEW</b> 105
Foxconn GF9800GTX	
<b>ЖЕСТКИЕ ДИСКИ 3.5 ДЮЙМА SATA</b>	<b>NEW</b> 106
WD Caviar SE16 (WD3200AAKS)	
<b>ЖЕСТКИЕ ДИСКИ ВНЕШНИЕ 2.5 ДЮЙМА</b>	<b>NEW</b> 106
Verbatim SmartDisk Portable	
<b>ОПТИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ DVD</b>	<b>NEW</b> 106
Pioneer DVR-215	
<b>ПРИНТЕРЫ ЛАЗЕРНЫЕ МОНОХРОМНЫЕ</b>	<b>NEW</b> 106
HP LaserJet P2014	
<b>ПРИНТЕРЫ ЛАЗЕРНЫЕ ЦВЕТНЫЕ</b>	<b>NEW</b> 107
Oki C5650n	
<b>ПРОЕКТОРЫ</b>	107
BenQ W500	
<b>ТЕЛЕФОНЫ МОБИЛЬНЫЕ</b>	<b>NEW</b> 107
Motorola RAZR2 V9	
<b>МАРШРУТИЗАТОРЫ БЕСПРОВОДНЫЕ N-DRAFT</b>	107
TRENDnet TEW 633GR	
<b>МОНИТОРЫ ЖК 19 ДЮЙМОВ</b>	108
Maxdata Belinea 1975 S1	
<b>МОНИТОРЫ ЖК 19 ДЮЙМОВ (ШИРОКОФОРМАТНЫЕ)</b>	<b>NEW</b> 108
ViewSonic VX1940W	
<b>МОНИТОРЫ ЖК 22 ДЮЙМА</b>	108
Zalman ZM-M220W	
<b>НОУТБУКИ ДО 13 ДЮЙМОВ (СУБНОУТБУКИ)</b>	<b>NEW</b> 108
Sony VAIO VGN-G21XP/B	
<b>ТЕЛЕВИЗОРЫ ЖК 32 ДЮЙМА</b>	109
Philips 32PFL9632D/10	
<b>ФОТОКАМЕРЫ ЦИФРОВЫЕ ЗЕРКАЛЬНЫЕ</b>	<b>NEW</b> 109
Pentax K200D	
<b>ФОТОКАМЕРЫ ЦИФРОВЫЕ МЕГАЗУМНЫЕ</b>	<b>NEW</b> 109
Sony Cyber-shot DSC-H9	
<b>ФОТОКАМЕРЫ ЦИФРОВЫЕ НАЧАЛЬНОГО УРОВНЯ</b>	<b>NEW</b> 109
Canon PowerShot A590 IS	

## Видеокамеры цифровые

					Оценки/измерения					Технические характеристики				
Место	Модель	Общая оценка	Цена, руб.	Цена/качество	Качество изображения (35%)	Эргономичность (20%)	Оснащение (20%)	Цветопередача (15%)	Энергоэффектив-сть	Основной носитель информации	Тип карты памяти	Оптический зум	CCD, мегапикселей	Фоторазрешение
1	Panasonic NV-GS500EE-S	93	27 800	удовл.	92	96	100	76	100	MiniDV	SD/MMC	12x	3x1,07	2288x1728
2	Panasonic SDR-H250EE-S	92	21 000	дост. хор.	96	100	80	84	96	HDD (30 Гбайт)	SD/SDHC	10x	3x0,8	2048x1512
3	Panasonic VDR-D300EE-S	88	17 000	хор.	92	94	84	75	87	DVD-R/RW/RAM	SD/MMC	10x	3x0,8	2048x1512
4	Sony DCR-HC96	87	16 700	хор.	97	84	98	72	63	MiniDV	Memory Stick Duo	10x	3,31	2016x1512
5	Panasonic VDR-D160EE-S	86	9800	отл.	96	94	62	84	82	DVD-R/RW/RAM	SD	30x	0,8	640x480

Panasonic VDR-D160EE-S



Panasonic VDR-D160EE-S привлекательна прежде всего отличным соотношением цена/качество и хорошим изображением.

Из недостатков стоит упомянуть низкое фоторазрешение и слабое оснащение.

Общая оценка, баллов: 86 (5 место)

Цена, руб.: 9800

## Топ 10 месяца: лучшие фотокамеры до 6000 руб.



Fujifilm FinePix S5700

примечателен прежде всего широким диапазоном фокусных расстояний (38–380 мм) и хорошей емкостью аккумулятора, позволяющей сделать более тысячи снимков.

Общая оценка, баллов: 75 (1 (2) место)

Цена, руб.: 5250



Casio Exilim EX-Z1050

демонстрирует высокую скорость работы, обладая при этом компактными размерами. Хорошее качество изображения.

Общая оценка, баллов: 68

(2 (4) место)

Цена, руб.: 5300



Sony Cyber-shot DSC-W55

обладает высокой скоростью серийной съемки, компактными размерами и дисплеем 2,5 дюйма. Хорошее соотношение цена/качество.

Общая оценка, баллов: 63 (3 (12) место)

Цена, руб.: 4200

Место	Модель	Общая оценка	Цена, руб.	Цена/качество	Качество изображения (40%)	Оснащение (40%)	Емкость аккумулятора (мин./макс.), кол-во снимков	Быстродействие (15%)	Задержка затвора, с	Съемка пяти кадров (с/без вспышки), с	Эффективное разрешение, мегапикселей	Фокусное расстояние, мм	Стабилизатор изображения	Карты памяти	Встроенная память, Мбайт	Вес, г
1 (2)	Fujifilm FinePix S5700	75	5250	хорошее	73	77	360/1130	75	0,32	8,1/9,8	7,1	38–380	•	SD/xD	27	400
2 (4)	Casio Exilim EX-Z1050	68	5300	дост. хор.	87	43	250/720	93	0,13	7,6/16,4	10	38–114	•	SD	15	155
3 (12)	Sony Cyber-shot DSC-W55	63	4200	хорошее	75	43	210/860	80	0,36	5,8/14,2	7,1	38–114	—	Memory Stick Duo	56	147
4 (13)	Canon PowerShot A570 IS	62	5300	дост. хор.	78	48	250/1570	52	0,46	13,4/29	7,1	35–140	•	SD	0	231
5 (18)	Pentax Optio S10	61	5300	дост. хор.	79	40	130/420	72	0,29	11,6/18,9	10	38–114	•	SD	22	132
6 (20)	Canon PowerShot A470	60	3850	хорошее	78	40	250/710	65	0,43	7/22,9	7,1	38–132	—	SD	0	221
7 (21)	Nikon Coolpix S200	60	4900	дост. хор.	73	40	130/460	78	0,28	10/14	7,1	38–114	•	SD	20	126
8 (22)	Casio Exilim EX-Z77	59	4200	хорошее	67	40	130/370	82	0,19	10,1/11,7	7,1	38–114	—	SD	11	128
9 (24)	Canon Digital IXUS 70	58	4900	дост. хор.	74	40	120/1120	65	0,35	13,3/28,4	7,1	35–105	—	SD	0	143
10 (29)	Panasonic Lumix DMC-LS75	56	4900	дост. хор.	85	39	240/680	25	0,98	10,3/18,2	7,1	35–105	•	SD	27	198



Canon PowerShot A470

имеет хорошее соотношение цена/качество, демонстрирует приемлемый уровень шума при значениях чувствительности до ISO 200 и оснащен 2,5-дюймовым дисплеем.

Общая оценка, баллов: 60 (6 (20) место)

Цена, руб.: 3850

Nikon Coolpix S200 —

самый легкий аппарат в тесте. Хорошее быстродействие для камеры такого класса, терпимый уровень шумов даже при ISO 400.

Общая оценка, баллов: 60 (7 (21) место)

Цена, руб.: 4900



## Графические платы PCI Express

Место	Модель	Общая оценка	Цена, руб.	Цена/качество	Оценки/измерения					Технические характеристики						
					3D-производительность (50%)	GeForce fps (1600x1200, 4x4x4)	Шумность при нагрузке (20%)	Шумность при нагрузке, сон	Оснащение (15%)	Графический чип	Частота GPU/памяти, МГц	Объем памяти, Мбайт	Видеовыход	Видеовход	DVI	Dualhead
NEW 1	ASUS EN9800GX2	89	16 100	удовл.	100	195,1	75	3,9	71	88	GeForce 9800 GX2	600/1000	1024	—	•	•
2	ASUS EAH3870 X2 (1 GB)	88	12 950	дост. хор.	94	175,1	74	3,8	88	86	Radeon HD 3870 X2	825/900	1024	•	•	•
3	MSI NX8800GTX-T2D768E	82	14 700	удовл.	79	129,2	80	2,8	83	92	GeForce 8800 GTX	575/900	768	•	•	•
4	ASUS EN8800Ultra	82	15 750	дост. хор.	83	139,2	80	2,7	71	89	GeForce 8800 Ultra	612/1080	768	•	•	•
NEW 4	Foxconn GF9800GTX	79	9100	среднее	79	129,2	79	3,1	73	87	GeForce 9800 GTX	675/1100	512	•	•	•

Foxconn GF9800GTX



Foxconn GF9800GTX имеет аппаратную поддержку DirectX 10.1, хорошее соотношение производительности и цены. Недостатки традиционны для моделей такого уровня: высокий уровень шума, значительное энергопотребление (а значит, и тепловыделение), занимает два слота расширения.

Общая оценка, баллов: 79 (8 место)

Цена, руб.: 9100

■ Высший класс (100–90) ■ Высокий класс (89–75) ■ Средний класс (74–45) Все оценки указаны в баллах (максимум — 100)



## Жесткие диски 3,5 дюйма SATA

Место	Модель	Общая оценка	Оценки/измерения										Технические характеристики			
			Цена, руб.	Цена за Гбайт, руб.	Цена/качество	Скорость передачи данных (30%)	Скорость передачи данных, Мбайт/с (чтение/запись)	Шумность (30%)	Шумность, сон (31 ожидание/работа)	Время доступа (15%)	Время доступа, мс	Энергопотребление (10%)	Энергопотребление, Вт	Емкость, Гбайт (номинал/эфф. тив.)	Интерфейс	Скорость вращения, об./мин.
1	Seagate 7200.10 (ST3250410AS)	90	1900	0,26	отл.	95	88,4	100	1,1	64	11	79	6,1	250/232,9	SATA 300	7200
2	Seagate 7200.10 (ST3250310AS)	85	1780	0,24	отл.	95	88,6	88	1,2	64	11	73	6,6	250/232,9	SATA 300	7200
3	Samsung SpinPoint F1 (HD103UJ)	77	9500	0,32	хор.	100	93,1	61	1,7	64	10,9	72	6,6	1000/931,5	SATA 300	7200
4	Samsung SpinPoint S166 (HD161HJ)	76	1400	0,3	хор.	67	62,1	91	1,1	64	10,8	75	6,4	160/149	SATA 300	7200
NEW 6	WD Caviar SE16 (WD3200AAS)	72	1920	0,18	отл.	89	83,5	46	2,3	55	12,7	96	5	320/298,1	SATA 300	7200

WD Caviar SE16 (WD3200AAS) Сильными чертами этого диска являются низкое энергопотребление и достаточно высокое быстродействие. К недостаткам стоит отнести высокую шумность работы винчестера.

Общая оценка, баллов: 72 (6 место)

Цена, руб.: 1920

WD Caviar SE16 (WD3200AAS)



## Жесткие диски внешние 2,5 дюйма

Место	Модель	Общая оценка	Оценки/измерения										Технические характеристики			
			Цена, руб.	Цена за Гбайт, руб.	Цена/качество	Мобильность (30%)	Производительность (20%)	Скорость передачи данных, Мбайт/с	Шумность (20%)	Шумность, сон	Энергопотребление (20%)	Энергопотребление, Вт	Интерфейс	Емкость, Гбайт	Вес, г	Габариты, мм
1	Iomega Silver Line	73	4000	25	хор.	70	83	28,3	98	1,1	57	2,6	USB 2.0	160	165	128x74x12
2	Plextor PX-PH160US	73	4300	26,9	удовл.	68	100	49,3	94	1,1	28	3,8	USB 2.0, eSATA	160	215	130x81x14
3	Iomega Black Series	71	4100	34,2	удовл.	59	77	26,7	95	1,1	50	2,9	FW, USB 2.0	120	185	130x74x15
4	QNAP QBack-25	71	3300	55	плох.	59	78	26,6	100	1	49	2,7	USB 2.0	60	160	131x77x17
NEW 26	Verbatim SmartDisk Portable	60	5000	20	хор.	69	68	29,2	75	1,3	29	4,4	USB 2.0	250	180	129x84x16

Verbatim SmartDisk Portable Высокоемкий (250 Гбайт) жесткий диск обладает хорошим соотношением цена/качество и низким энергопотреблением. Однако быстродействие и шумовые показатели оставляют желать лучшего.

Общая оценка, баллов: 60 (26 место)

Цена, руб.: 5000

Verbatim SmartDisk Portable



## Оптические приводы DVD

					Оценки/измерения					Технические характеристики								
Место	Модель	Общая оценка	Цена, руб.	Цена/качество	Скорость записи (30%)	Скорость чтения (25%)	Шумность (20%)	Шумность (воспроизведение DVD), сон	Оснащение (10%)	Интерфейс	Запись DVD-R/RW	Запись DVD-R/RW	Запись/чтение DVD-RAM	Запись DVD DL	LightScribe/LabelFlash	Запись CD-R	Запись CD-RW	Чтение CD
1	LG GSA-H62N	97	700	отличное	99	95	100	1,1	90	SATA	18x/8x	18x/6x	12x/12x	10x	—	48x	32x	48x
2	LG GSA-H42N	97	950	дост. хор.	99	91	100	2	92	ATAPI	18x/8x	18x/6x	12x/12x	10x	—	48x	32x	48x
3	Lite-On LH-20A1S	96	750	хорошее	94	93	100	1,9	92	SATA	20x/8x	20x/6x	12x/12x	8x	—	48x	32x	48x
4	Samsung SH-S182M	95	760	хорошее	94	93	98	2,1	94	ATAPI	18x/8x	18x/6x	12x/12x	8x	•	48x	32x	48x
NEW 7	Pioneer DVR-215	95	1400	удовл.	93	90	100	1,7	90	SATA	20x/8x	20x/6x	12x/12x	10x	—	40x	32x	40x

Pioneer DVR-215 обладает высокой скоростью записи DVD и CD, при этом демонстрирует низкий уровень шума и оснащен современным интерфейсом SATA.

Общая оценка, баллов: 95 (7 место)

Цена, руб.: 1400

Pioneer DVR-215



## Принтеры лазерные монохромные

					Оценки/измерения							Технические характеристики							
Место	Модель	Общая оценка	Цена, руб.	Цена/качество	Качество печати (35%)	Быстродействие (30%)	Время печати, с (10 стр. текста)	Время печати, с (1 стр. графики)	Оснащение (10%)	Эргономичность (5%)	Шумность, сон (печать/Standby)	Энергопотребление в «Standby», Вт	Скорость печати (номинал), стр./мин.	Макс. разрешение, dpi	Дуплекс	USB	LPT	LAN	Лоток, листов
1	Lexmark E450dn	91	12 500	плох.	88	98	24	11	100	94	9/0,1	9,4	33	1200x1200	•	•	•	•	250
2	Lexmark E350d	91	9200	удовл.	96	100	24	10	100	94	6,9/0,1	7,7	33	1200x1200	•	•	•	—	250
3	Oki B4600n	89	12 600	плох.	95	91	32	8	86	94	6,8/2,6	6,9	26	600x600	—	•	•	•	250
4	Samsung ML-3471ND	89	12 950	плох.	97	85	29	11	75	88	8,9/0,1	6,4	33	1200x1200	•	•	•	•	300
NEW 8	HP LaserJet P2014	87	4200	отл.	96	95	30	8	57	94	6,6/0,2	5,9	23	1200x1200	—	•	•	—	300

HP LaserJet P2014 примечателен отличным соотношением цена/качество, высоким качеством печати и низким энергопотреблением.

К недостаткам можно отнести разве что небогатое оснащение.

Общая оценка, баллов: 87 (8 место)

Цена, руб.: 4200

■ Высший класс (100–90) ■ Высокий класс (89–75) ■ Средний класс (74–45) Все оценки указаны в баллах (максимум — 100)

HP LaserJet P2014



## Принтеры лазерные цветные

				Оценки/измерения						Технические характеристики							
Место	Модель	Общая оценка	Цена, руб.	Цена/качество	Качество печати (20%)	Быстродействие (20%)	Время печати, с (10 стр. текста/ 1 стр. графики)	Оснащение (20%)	Шумность, сон (печать/«Standby»)	Энергопотребление («Standby»/печать), Вт	Скорость печати номин., стр./мин.	Макс. разрешение, dpi	Дуплекс	USB	LPT	LAN	Лоток, листов
NEW	1 Oki C5950n	86	22 750	удовл.	92	100	35/13	92	13,9/2	1,5/9,1	32/26	1200x600	—	•	•	•	400
	2 Oki C5900n	85	26 250	удовл.	100	100	36/13	80	15,2/2	1,5/9,3	32/26	1200x600	—	•	—	•	400
	3 Dell 3110cn	84	14 000	хорошее	93	70	46/15	76	9,2/0,8	1,4/8,6	30/17	2400x600	—	•	•	•	400
	4 Canon i-SENSYS LBP 5300	84	27 000	удовл.	90	96	39/12	94	11,4/1,3	1,7/7,9	21/21	600x600	•	•	—	•	350
NEW	5 Oki C5650n	83	14 400	хорошее	92	97	37/13	88	12,6/1,8	1,5/11,2	32/22	1200x600	—	•	—	•	400

Oki C5650n демонстрирует высокое качество печати и хорошее быстродействие при довольно низкой стоимости самого принтера. Особенность — легко заменяемый тонер. Получить более высокую оценку этому устройству не позволил высокий уровень шума.

Общая оценка, баллов: 83 (5 место)

Цена, руб.: 14 400

Oki C5650n



## Проекторы

				Оценки/измерения										Технич. характеристики		
Место	Модель	Общая оценка	Цена, руб.	Цена/качество	Качество изображения (60%)	Яркость, кд/м <sup>2</sup>	Максимальный контраст	Шахматный контраст	Эргономичность (25%)	Шумность, сон	Оснащение (15%)	Энергоэкономичность (5%)	Энергопотребление («Standby»), Вт	Тип матрицы	Разрешение, точек	Поддержка формата 24p
1	Epson EMP-TW2000	88	162 500	плохое	100	1449	9697:1	91:1	77	2,3	1,8	75	3	LCD	1920x1080	•
2	Panasonic PT-AX200E	86	52 500	дост. хор.	93	1287	3438:1	76:1	78	2,2	1,7	80	0,2	LCD	1280x720	—
3	Mitsubishi HC4900	86	70 500	плохое	84	516	827:1	74:1	100	1,2	0,7	90	6,5	LCD	1920x1080	•
4	Epson EMP-TW700	85	49 000	дост. хор.	95	1158	7619:1	78:1	71	2,8	1,9	85	3,2	LCD	1280x720	•
5	BenQ W500	80	32 500	дост. хор.	83	1101	5299:1	57:1	78	2,6	1,9	80	0,4	LCD	1280x720	•

BenQ W500 поддерживает формат 24p, демонстрирует хорошее качество изображения и сравнительно невысокое энергопотребление.

Главный недостаток этого проектора — низкая шахматная контрастность.

Общая оценка, баллов: 80 (5 место)

Цена, руб.: 32 500

BenQ W500



## Телефоны мобильные

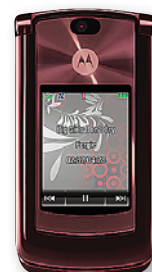
Место	Модель	Общая оценка	Цена, руб.	Цена/качество	Оценки/измерения				Технические характеристики						
					Мультимедиа (30%)	Функциональность (25%)	Эргономичность (25%)	Сообщения/данные (20%)	Вес, г	Коммуникационные технологии	Разрешение дисплея, пикселей	UMTS	MP3-плеер	Камера, мегапикселей	Передача данных
1	Nokia N95 8GB	96	20 000	удовл.	97	94	94	100	132	Quadband, GPRS	240x320	•	•	5	E-mail/Bluetooth/IR/USB
2	Nokia N95	95	15 800	дост. хор.	97	100	84	99	121	Quadband, GPRS	240x320	•	•	5	E-mail/Bluetooth/IR/USB
3	Nokia N82	94	15 800	дост. хор.	98	92	88	98	116	Quadband, GPRS	240x320	•	•	5	E-mail/Bluetooth/IR/USB
<b>NEW</b>	18 Samsung SGH-I550	85	11 200	дост. хор.	90	89	76	239	86	GPRS, HSDPA	240x320	•	•	3,1	E-mail/Bluetooth/IR/USB
<b>NEW</b>	55 Motorola RAZR2 V9	76	10 500	удовл.	72	84	82	130	66	Quadband, GPRS, HSDPA	240x320	•	•	1,9	E-mail/Bluetooth/IR/USB

Motorola RAZR2 V9 — очень легкий и компактный телефон. Разрешение дисплея — 320x240 точек, имеется 2-мегапиксельная камера, поддерживаются все основные стандарты, типичные для устройств такого класса.

Общая оценка, баллов: 76 (55 место)

Цена, руб.: 10 500

Motorola RAZR2 V9



## Маршрутизаторы беспроводные n-Draft

					Оценки/измерения							Технические характеристики				
Место	Модель	Общая оценка	Цена, руб.	Цена/качество	Производительность (40%)	Пропускная способность WLAN, Мбит/с	Пропускная способность Ethernet, Мбит/с	Оснащение (25%)	Безопасность (20%)	Эргономичность (15%)	Энергопотребление, Вт («Standby»)	Порты LAN	Порты USB	WPA, WPA2	Кодирование в один клик	Firewall
1	AVM FritzBox Fon WLAN 7270	81	6300	дост. хор.	55	62,2	117	100	77	78	7,8	4	1	•/•	•	•
2	D-Link DIR-655	74	4550	дост. хор.	81	82,9	1075	53	91	95	5,5	4	1	•/•	•	•
3	Buffalo WZR-AG300N	74	7350	удовл.	100	108,4	1083	57	97	58	13	4	—	•/•	•	•
4	TRENDnet TEW 633GR	66	3150	хорошее	71	71,7	1044	45	100	78	7,1	4	—	•/•	•	•
5	ASUS WL-500W	65	3325	хорошее	70	61,7	175	45	86	83	6,8	4	2	•/•	•	•

TRENDnet TEW 633GR показал высокую скорость передачи данных через Ethernet-интерфейс, наилучший результат в плане безопасности пересылаемых данных и хорошее соотношение цены и качества.

Общая оценка, баллов: 66 (4 место)

Цена, руб.: 3150

TRENDnet TEW 633GR



■ Высший класс (100–90) ■ Высокий класс (89–75) ■ Средний класс (74–45) Все оценки указаны в баллах (максимум — 100)



## Мониторы ЖК 19 дюймов

					Оценки/измерения					Технические характеристики					
Место	Модель	Общая оценка	Цена, руб.	Цена/качество	Качество изображения (50%)	Макс. контрастность	Контрастность (шахматная таблица)	Время отклика, мс (g2g)	Эргономичность (25%)	Энергопотребление, Вт («Standby»)	Разрешение, пикселей	Тип матрицы	VGA (D-Sub)	DVI-D	HDMI
1	EIZO FlexScan S1931SH	90	15 000	удовл.	100	1087:1	84:1	8	69	< 0,1	1280x1024	PVA	•	•	—
2	EIZO FlexScan S1911	89	14 500	удовл.	93	921:1	41:1	3	85	< 0,1	1280x1024	TN	•	•	—
3	Fujitsu Siemens ScenicView P19-2P	88	13 000	дост. хор.	96	1326:1	40:1	6	83	< 0,1	1280x1024	MVA	•	•	—
4	EIZO ColorEdge CG19	88	49 000	плохое	99	420:1	112:1	14	74	2	1280x1024	IPS	•	•	—
6	Maxdata Belinea 1975 S1	84	8000	хорошее	94	954:1	35:1	2	69	< 0,1	1280x1024	TN	1	1	—

Maxdata Belinea 1975 S1 наверняка понравится тем, кому нужно четкое и динамичное изображение.

Время отклика данного монитора составляет всего 2 мс. Однако приходится констатировать очень низкую шахматную контрастность.

Общая оценка, баллов: 84 (6 место)

Цена, руб.: 8000

Maxdata Belinea 1975 S1



## Мониторы ЖК 19 дюймов (широкоформатные)

Оценки/измерения															Технические характеристики				
Место	Модель	Общая оценка	Цена, руб.	Цена/качество	Качество изображения (50%)	Макс. контрастность	Контрастность (шахматная таблица)	Время отклика, мс (g2g)	Эргономичность (25%)	Энергопотребление, Вт («Standby»)	Разрешение, пикселей	Тип матрицы	VGA (D-Sub)	DVI-D	HDMI				
1	BenQ FP94VW	87	7350	хорошее	84	849:1	136:1	10	98	< 0,1	1440x900	TN	1	1	—				
2	Fujitsu Siemens ScaleoView H19W-2	83	9450	дост. хор.	78	731:1	140:1	5	82	< 0,1	1440x900	TN	1	—	—				
3	NEC AccuSync LCD193WM	82	7350	хорошее	81	1008:1	128:1	12	81	< 0,1	1440x900	TN	1	—	—				
4	NEC MultiSync LCD195WXM	82	8050	дост. хор.	76	790:1	133:1	13	89	< 0,1	1440x900	TN	1	1	—				
NEW 13	ViewSonic VX1940W	74	7350	дост. хор.	86	906:1	140:1	3	64	< 0,1	1680x1050	TN	1	1	—				

ViewSonic VX1940W Сильными чертами монитора являются низкое время отклика и высокие показатели контраста.

Сетовать приходится лишь на низкую эргономичность.

Общая оценка, баллов: 74 (13 место)

Цена, руб.: 7350

ViewSonic VX1940W



## Мониторы ЖК 22 дюйма

					Оценки/измерения					Технические характеристики					
Место	Модель	Общая оценка	Цена, руб.	Цена/качество	Качество изображения (50%)	Макс. контрастность	Контраст, кд/м² (шахматная таблица)	Время отклика, мс (g2g)	Оснащение (10%)	Энергопотребление, Вт («Standby»)	Разрешение, пикселей	Тип матрицы	VGA (D-Sub)	DVI-D	HDMI
1	LG L227WT	91	12 000	хорошее	100	5095:1	150:1	3	84	< 0,1	1680x1050	TN	1	1	—
2	ASUS PG221	90	18 000	удовл.	92	1002:1	173:1	3	88	< 0,1	1680x1050	TN	1	1	—
3	Samsung SyncMaster226BW	88	11 200	отличное	92	1076:1	130:1	5	80	< 0,1	1680x1050	TN	1	1	—
4	Acer AL2223W	87	11 750	хорошее	86	886:1	123:1	9	100	< 0,1	1680x1050	TN	1	1	—
9	Zalman ZM-M220W	80	21 000	плохое	79	974:1	152:1	12	100	< 0,1	1680x1050	TN	1	1	—

Zalman ZM-M220W Использование идущих в комплекте с этим монитором 3D-очков действительно создает ощутимый эффект объема. Отметим хорошие показатели контрастности и отличное качество изображения. Существенным недостатком устройства является высокая цена.

Общая оценка, баллов: 80 (9 место)

Цена, руб.: 21 000

Zalman ZM-M220W



## Ноутбуки до 13 дюймов (субноутбуки)

					Оценки/измерения					Технические характеристики					
Место	Модель	Общая оценка	Цена, руб.	Цена/качество	Мобильность (35%)	Автономная работа (Word/полная нагрузка), ч.мин.	Оснащение (25%)	Производительность (15%)	Эргономичность (10%)	Процессор (тактовая частота, ГГц)	Чипсет	Дисплей, дюймов	Жесткий диск, Гбайт	Оперативная память, Мбайт	Вес, кг
1	Sony VAIO VGN-G21XP/B	75	73 000	удовл.	100	8:28/4:47	56	43	82	Core 2 Duo U7500 ULV (1,07)	Intel 945GM	12,1	100	1024	1,1
2	Acer Ferrari 1100-704G25Mn	74	67 750	удовл.	41	3:25/1:21	100	100	80	AMD Turion 64 X2 TL-66 (2,3)	ATI RS690/SB600	12,1	250	4096	2
3	LG C1	74	41 000	хорошее	72	5:38/2:26	61	85	79	Core Duo U2500 ULV (1,2)	Intel 945PM	10,6	80	1024	1,5
4	MSI Megabook PR200	72	37 000	отличное	52	4:50/1:24	85	100	74	Core 2 Duo T7250 (2)	Intel 965GM	12,1	160	2048	2
5	LG A1	72	51 500	дост. хор.	68	5:09/1:42	59	86	79	Core Duo U2500 ULV (1,2)	Intel 945PM	10,6	80	1024	1,2

Sony VAIO VGN-G21XP/B обладает уникальными мобильными характеристиками: вес — всего 1,1 кг, компактные размеры, превосходные показатели продолжительности автономной работы. К основным недостаткам можно отнести высокую цену устройства.

Общая оценка, баллов: 75 (1 место)

Цена, руб.: 73 000

Sony VAIO VGN-G21XP/B



■ Высший класс (100–90) ■ Высокий класс (89–75) ■ Средний класс (74–45) Все оценки указаны в баллах (максимум — 100)

## Телевизоры ЖК 32 дюйма

Место	Модель	Общая оценка	Цена, руб.	Цена/качество	Оценки/измерения								Технические характеристики					
					Качество изображения с ТВ-эфира (30%)	Качество изображения (25%)	Максимальный контраст	Шагматный контраст	Яркость, кд/м²	Эргономичность (20%)	Энергопотребление в «Standby», Вт	Рекомендуемое разрешение	Габариты, см	HDMI	SCART	YUV	S-Video	D-Sub
1	Panasonic TX-32LX70	97	32 000	дост. хор.	100	99	4293:1	136:1	316	99	< 0,1	1366x768	79x62x25	2	2	1	1	1
2	Philips 32PFL7762D	95	32 100	дост. хор.	100	100	1411:1	153:1	464	94	< 0,1	1366x768	80x54x18	3	2	1	1	—
3	Philips 32PFL9632D/10	91	43 000	плохое	100	100	2411:1	141:1	497	76	< 0,1	1366x768	83x61x22	3	2	1	1	—
4	Acer AT3220	89	22 400	отличное	94	94	1001:1	28:1	400	85	3	1366x768	81x61x26	2	2	1	—	1
5	Samsung LE-32R86BD	89	22 400	отличное	84	96	853:1	157:1	586	100	< 0,1	1366x768	80x58x25	3	2	1	1	1

Philips 32PFL9632D/10



Philips 32PFL9632D/10 — многократный победитель теста ЖК-телевизоров с диагональю 32 дюйма по качеству изображения.

Но за качество приходится платить — цена этого телевизора пока довольно высока.

Общая оценка, баллов: 91 (3 место)

Цена, руб.: 43 000

## Фотокамеры цифровые зеркальные

					Оценки/измерения						Технические характеристики					
Место	Модель	Общая оценка	Цена, руб.	Цена/качество	Качество изображения (40%)	Оснащение (40%)	Емкость аккумулятора (мин./макс.), кол-во снимков	Быстродействие (15%)	Время готовности, с	Серийная съемка (кадров/с)/кол-во снимков	Эффективное разрешение, мегапикселей	Значения ISO	Стабилизатор изображения	Очистка матрицы	Карты памяти	Вес, г
1	Canon EOS 40D	96	32 550	удовл.	95	97	1190/2340	100	0,28	6/28	10,1	100–3200	—	•	CF I/II	820
2	Pentax K10D	93	19 950	дост. хор.	94	100	420/1120	74	0,36	3/8	10	100–1600	•	•	SD	800
3	Samsung GX-10	93	24 500	дост. хор.	97	99	420/1120	72	0,5	3,1/8	10	100–1600	•	•	SD	800
4	Sony Alpha 350	91	25 900	удовл.	100	93	570/970	61	0,35	2,3/5	14	100–3200	•	•	CF I/II	680
12	Pentax K200D	80	21 700	удовл.	72	96	780/2200	58	0,41	2,3/4	10	100–1600	•	•	SD	690

Pentax K200D



Pentax K200D обладает матрицей с разрешением 10 мегапикселей, значения светочувствительности находятся в диапазоне ISO 100–1600, емкость аккумулятора позволяет произвести до 2200 снимков (без вспышки). Минус — низкое быстродействие.

Общая оценка, баллов: 80 (12 место)

Цена, руб.: 21 700

## Фотокамеры цифровые беззеркальные

					Оценки/измерения						Технические характеристики					
Место	Модель	Общая оценка	Цена, руб.	Цена/качество	Качество изображения (40%)	Оснащение (40%)	Емкость аккумулятора (мин./макс.), кол-во снимков	Быстродействие (15%)	Задержка затвора, с	Съемка пяти кадров (с/без вспышки), с	Эффект. разрешение, мегапикселей	Фокусное расстояние, мм	Стабилизатор изображения	Карты памяти	Встроенная память, Мбайт	Вес, г
1	Fujifilm FinePix S100FS	91	19 800	удовл.	100	96	130/410	58	0,56	7,2/10	11,1	28-400	•	SD/x	25	965
2	Panasonic Lumix DMC-FZ50	88	15 000	удовл.	99	94	150/520	81	0,4	5/7,5	10	35-420	•	SD	32	734
3	Sony Cyber-shot DSC-H9	86	11 000	хорошее	88	100	160/590	75	0,34	6,5/13,3	8	31-465	•	MS Duo	31	450
4	Panasonic Lumix DMC-FZ18	84	11 000	дост. хор.	97	97	130/420	46	0,63	10,2/10,7	8	28-504	•	SD	27	407
5	Olympus SP-560 UZ	82	10 700	дост. хор.	92	98	390/1280	31	0,82	9,8/12,8	8	27-486	•	xD	47	480

Sony Cyber-shot DSC-H9



Sony Cyber-shot DSC-H9 Камера с разрешением 8 мегапикселей, 15-кратным зумом, стабилизатором изображения, ночным режимом съемки. Оснащена 3-дюймовым ЖК-дисплеем; имеет сравнительно быстрое время реакции (0,34 с).

Общая оценка, баллов: 86 (3 место)

Цена, руб.: 11 000

## Фотокамеры цифровые начального уровня

					Оценки/измерения						Технические характеристики						
Место	Модель	Общая оценка	Цена, руб.	Цена/качество	Качество изображения (40%)		Оснащение (40%)	Емкость аккумулятора (мин./макс.), кол-во снимков	Быстродействие (15%)	Задержка затвора, с	Съемка пяти кадров (с/без вспышки), с	Эффективное разрешение, мегапикселей	Фокусное расстояние, мм	Стабилизатор изображения	Карты памяти	Встроенная память, Мбайт	Вес, г
1	Sony Cyber-shot DSC-H3	79	6300	хорошее	89	66	180/590	90	0,25	6/16,3	8	38–380	•	MS Duo	31	264	
2	Fujifilm FinePix S5700	73	5250	хорошее	69	77	360/1130	75	0,32	8,1/9,8	7,1	38–380	•	SD/xD	27	400	
3	Canon PowerShot SX100 IS	67	7000	удовл.	75	66	220/660	55	0,5	9,4/25,1	8	36–360	•	SD	0	310	
4	Casio Exilim EX-Z1050	66	5250	хорошее	82	43	250/720	93	0,13	7,6/16,4	10	38–114	•	SD	15	155	
NEW 8	Canon PowerShot A590 IS	63	6200	дост. хор.	76	52	270/2160	59	0,52	6,8/26,3	8	35–140	•	SD	0	220	

Canon PowerShot A590 IS



Canon PowerShot A590 IS оснащен светочувствительной матрицей 8 мегапикселей, встроенным стабилизатором изображения, 4-кратным оптическим зумом и видискателем.

Общая оценка, баллов: 63 (8 место)

Цена, руб.: 6200

■ Высший класс (100–90) ■ Высокий класс (89–75) ■ Средний класс (74–45) Все оценки указаны в баллах (максимум — 100)



## Внешний HDD 2,5 дюйма

Verbatim  
Portable USB

АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ [www.verbatim-europe.com](http://www.verbatim-europe.com)  
ЦЕНА, РУБ. 6500

Линейка 2,5-дюймовых внешних накопителей Portable Hard Drive от Verbatim включает модели емкостью от 120 до 500 Гбайт с интерфейсами USB или FireWire. В нашей лаборатории побывала USB-модель емкостью 320 Гбайт.

Неразборный корпус этого накопителя изготовлен из пластика и окрашен в серо-стальной цвет. На торцевой грани имеется единственный разъем mini-USB, гнездо для подключения дополнительного питания не предусмотрено. Средняя скорость чтения составляет порядка 32 Мбайт/с, а записи — 26 Мбайт/с. Время доступа характерно для данного форм-фактора и интерфейса и составляет 17 мс. Уровень шума также на вполне приемлемом уровне, а вот энергопотребление высоковато — на некоторых старых компьютерах ему не хватало питания от одного порта USB. В комплекте имеется программа создания резервных копий Nero Backitup.

**Вывод** Емкий жесткий диск с хорошим быстродействием. Прекрасно работает с современными компьютерами. Для подключения к старым ПК понадобится Y-кабель.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Форм-фактор, дюймов	2,5
Интерфейс подключения	USB 2.0
Емкость накопителя, Гбайт	320
Производитель диска	Western Digital
Наличие доп. питания	—
Размеры, мм	135x85x25
Вес, г	150

## ЖК-монитор



## BBK LM2205WD

АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ [www.bbk.ru](http://www.bbk.ru)  
ЦЕНА, РУБ. 7500

Старшая модель в новой линейке ЖК-мониторов BBK оформлена в классическом стиле: пять кнопок управления расположены на лицевой стороне матово-черного корпуса, по центру нижней планки. Там же, но по бокам разместились встроенные стереодинамики. Из регулировок — только наклон экрана в вертикальной плоскости.

Изображение дисплея приятно удивило: хорошие углы обзора — особенно по горизонтали. Яркость при заявленном значении 300 кд/м<sup>2</sup> на проверку оказалась значительно выше, чем у монитора с аналогичными характеристиками от куда более именитого производителя. Отклик в играх и видео также не вызвал нареканий. Оптимальное сочетание яркости и контрастности, а также цветопередачу вполне можно подобрать с помощью немногочисленных, но вполне достаточных настроек. Кнопки навигации повеселили нас надписями «Up» и «Down» (перемещение по меню — горизонтальное).

**Вывод** LM2205WD — типичный представитель продукции BBK: достаточно качественный, с необходимой функциональностью и демократичной ценой.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диагональ, дюймов	22
Разрешение, точек/частота, Гц	1680x1050/60
Яркость, кд/м <sup>2</sup>	300
Контрастность	700:1
Время отклика, мс	8
Интерфейсы	DVI, D-Sub

## Блок питания

FSP Blue  
Storm II 500

АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ [www.fsp-group.com](http://www.fsp-group.com)  
ЦЕНА, РУБ. 1850

Блоки питания новой линейки Blue Storm II являются наследниками популярной серии FSP Blue Storm. Среди улучшений отметим ощутимое повышение КПД — с 75 до 85%. Более современным стал и набор выходных разъемов.

Имеющиеся на БП выходные разъемы позволяют подавать питание на любую современную материнскую плату (формат — 20+4 pin) и видео плату последних поколений (два 6-пиновых разъема). Кроме того, здесь предусмотрено четыре SATA-разъема и столько же разъемов Molex. И хотя диски IDE встречаются в компьютерах все реже, под Molex выпускаются многочисленные переходники для питания других элементов системы. Из 500 Вт на линии +3,3 и +5 В максимально может отдаваться почти треть мощности — до 152 Вт.

БП защищен от перегрузки, скачков напряжения и коротких замыканий. Для его охлаждения используется 120-миллиметровый вентилятор.

**Вывод** Качественный, надежный и не слишком дорогой блок питания для современной мощной, но не экстремальной системы.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность, Вт	500
Пиковая мощность, Вт	530
Стандарт	ATX 2.2
КПД	85%
Вентилятор, мм	120
Уровень шума, дБ (А)	25
Размеры, мм	86x140x150
Вес, кг	2,3

## Телефон



## Sony Ericsson K660i

АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ	www.sonyericsson.com
ЦЕНА, РУБ.	7500

Телефоны с расширенными возможностями многим подойдут лучше, чем смартфоны. Одним из таких устройств и является Sony Ericsson K660i. В первую очередь обращает на себя внимание выбор браузера: на телефоне установлен продвинутый NetFront, при этом поклонники Opera могут установить Java-версию Mini. Поддержка Java также позволяет решить проблему с ICQ — достаточно установить Jimm. Отличной можно признать работу почтового клиента: поддержка протокола IMAP позволяет не забивать память телефона лишними сообщениями — показываются только заголовки и докачиваются письма по запросу. Российским пользователям также понравится доступ к мобильной версии сайта Odnoklassniki.ru, осуществляющийся одной кнопкой.

**Вывод** Отличная работа с почтой и Интернетом, а также богатая функциональность приближают K660i к смартфонам, однако цена пока высоковата.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры, мм	104x47x15
Вес, г	95
Стандарты	GSM 900/1800/1900; HSDPA 2100
Дисплей: тип/разрешение/цветность	TFT/240x320/262 000
Камера, мегапикселей	2 (с записью видео)
Беспроводные модули	EDGE/HSDPA, Bluetooth 2.0
Память, Мбайт	32 (расширяется с помощью MS micro)
Мультимедиа	MP3, AAC, AAC+, e-AAC+, WMA
Емкость аккумулятора, мАч	750
Дополнительно	FM-радио, браузер NetFront

## Точка доступа



## Sitecom WL-312

АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ	www.sitecom.com
ЦЕНА, РУБ.	нет данных

Одной из первых представленных у нас моделей Sitecom стал маршрутизатор WL-312. Результаты тестов обескураживают: в нем заложен богатый потенциал, но недостатки пока не позволяют рекомендовать данную модель. Нам не понравились отсутствие русификации веб-интерфейса, его плохая совместимость с браузерами и то, что не удалось настроить роутер для работы с одним из тестовых подключений. При этом нам понравилась защита: присутствуют мощные режимы шифрования трафика и даже возможность аутентификации с помощью Radius-сервера. Также роутер защищен от удаленного вмешательства: по умолчанию, чтобы войти в панель настроек, нужно в течение пяти секунд удерживать нажатой кнопку на корпусе.

**Вывод** Роутер содержит ряд интересных решений, но неотлаженная прошивка портит картину. Энтузиастам потребуется более стабильная модель, а неопытным пользователям — лучше адаптированная для России.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Доступ в Интернет, Мбит/с	WAN RJ-45, до 100
Разъемы	1x WAN, 4x LAN
Стандарт Ethernet	10/100/1000
Стандарт Wi-Fi	802.11n
Скорость Wi-Fi, Мбит/с (теоретическая)	300
Шифрование Wi-Fi	WEP, WPA-PSK, Radius
Безопасность	firewall, фильтр MAC-адресов
Дополнительно	WPS (WiFi Protected Setup)
Размеры, мм	180x128x36
Масса, г	350

## Гарнитура



## Aliph Jawbone

АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ	www.jawbone.com
ЦЕНА, РУБ.	4500

Гарнитура Jawbone широко разрекламирована в Интернете. Особенно часто мелькали упоминания о «военных технологиях». Действительно, производитель выиграл тендер на разработку систем связи для армии США, что положительно отразилось на качестве конечного продукта. Территория испытаний включала в себя офисный коридор, тротуар шумной городской улицы и даже московское метро, где лязг вагонов обычно мешает любому разговору. Во всех этих случаях собеседник слышал говорящего, а говорящему в худшем случае приходилось прикрывать второе ухо. Отметим, что для правильной работы системы шумоподавления важен плотный контакт гарнитуры с головой, для чего в комплекте поставки имеется четыре сменных крепления.

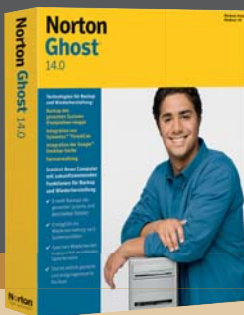
**Вывод** Гарнитура хорошо передает звук, шумоподавление работает прекрасно, но габариты велики, а цена завышена — повод подождать скорого появления в продаже следующей модели.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип гарнитуры	беспроводная, телефонная
Масса, г	67
Тип подключения	Bluetooth 1.2, 2.4
Время работы: разговор/ожидание, ч	6/120
Емкость аккумулятора, мАч	200
Радиус действия (заявленный), м	до 10
Тип крепления	наушная со сменными держателями
Дополнительно	сменные крепления, зарядное устройство



## Утилита резервного копирования



### Norton Ghost 14

РЕЙТИНГ	■ ■ ■ ■ ■
ОС	Windows XP/Vista
САЙТ	www.symantec.com
ЦЕНА, РУБ.	1499
ЦЕНА/КАЧЕСТВО	удовлетворительное

Новая версия Norton Ghost стала более интеллектуальной, а также в ней появилась возможность прогнозировать опасность потери данных — для этого программа обращается к серверам ThreatCon на предмет вирусной активности. Если значения активности становятся критическими, программа автоматически создает резервную копию данных.

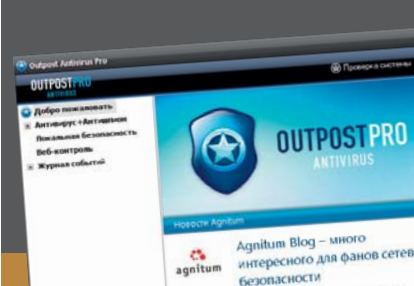
Norton Ghost создает архив системного раздела объемом 127 Гбайт (занято 44 Гбайт) всего за 24 минуты. Ближайшему конкуренту — Acronis True Image — на это требуется больше времени. Однако с резервным копированием отдельных файлов ситуация обратная: на обработку 20-гигабайтной папки уходит вдвое больше времени, чем у конкурента. Восстановление происходит примерно за равное время у обеих программ.

Кроме того, в Norton Ghost удобно реализованы функции для начинающих и многие процессы автоматизированы. Помимо прочего, поддерживаются все основные функции резервного копирования, такие как создание инкрементных архивов и копирование на удаленные серверы.

**ВЫВОД** Новые функции, простота и удобство работы, хорошая производительность — это идеальный вариант для тех, кто привык к продуктам Symantec.

**АЛЬТЕРНАТИВА** Acronis True Image 11 Home предлагает сопоставимый набор функций за гораздо меньшие деньги.

## Антивирус



### Outpost Antivirus

РЕЙТИНГ	■ ■ ■ ■ ■
ОС	Windows XP/Vista
САЙТ	www.agnitum.ru
ЦЕНА, РУБ.	499
ЦЕНА/КАЧЕСТВО	очень хорошее

Интерфейс программы схож с Outpost Firewall от тех же разработчиков. В то же время эти две программы не уживаются на одном компьютере, поэтому пользователям Outpost Firewall предлагается обновить их брандмауэр до Outpost Security Suite Pro.

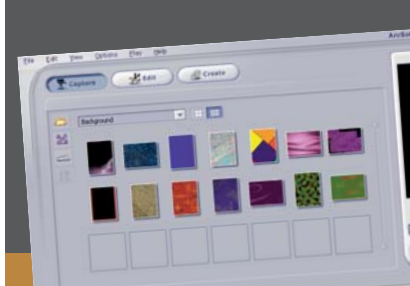
Компания Agnitum — новичок на рынке антивирусов, но многие компоненты, такие как проактивная защита, они опробовали еще в Outpost Firewall. Совместив свой опыт с наработками компании Virusbuster, они выпустили неплохой продукт для обеспечения безопасности на Windows-компьютерах.

Первое сканирование системы длится долго (до суток — в зависимости от размера HDD). В процессе него создаются индексные файлы. Повторное сканирование происходит молниеносно. Программа сверяет контрольные суммы приложений и быстро выявляет наличие изменений. Результаты сигнатурного анализа оказались невысоки (порядка 85%), однако проактивная защита отловила большую часть вирусов, а остальным не дала нанести критического ущерба системе.

**ВЫВОД** Неплохое и довольно дешевое решение для защиты системы от вредоносного ПО, особенно в составе Outpost Security Suite.

**АЛЬТЕРНАТИВА** «Антивирус Касперского» обеспечивает быстрое реагирование на возникновение новых угроз, а также совместим со многими брандмауэрами.

## Управление фотографиями



### CyberLink MediaShow 4

РЕЙТИНГ	■ ■ ■ ■ ■
ОС	Windows 2000/XP/Vista
САЙТ	www.cyberlink.com
ЦЕНА, РУБ.	1400
ЦЕНА/КАЧЕСТВО	отличное

Если вы привыкли считать обработку снимков серьезным занятием, вы будете разочарованы: CyberLink MediaShow превращает работу с фотоархивом в развлечение. На построение эскизов 10 000 файлов JPEG программа тратит всего пять минут и при этом не замедляет работу компьютера. Секрет в том, что это приложение использует память видеоплаты — точно так же, как и многие DVD-проигрыватели. Это еще не все: дважды щелкните по снимку — и программа начнет демонстрацию содержимого папки в виде слайд-шоу. Если вы выберете фоновую музыку, программа автоматически попытается подобрать ритм. Кроме того, MediaShow может считывать метаданные в формате EXIF, однако не позволяет их редактировать. Зато имеется полноценная поддержка тегов IPTC. Отлично реализованы и функции обработки изображений. Впечатляет скорость: для коррекции яркости 200 снимков программе требуется меньше минуты. Стоит отметить продвинутые возможности экспорта: с помощью MediaShow вы можете загрузить снимки на Flickr или записать их на DVD, снабдив красивым анимированным меню.

**ВЫВОД** Удобное, быстрое и достаточно недорогое приложение для работы с фотографиями.

**АЛЬТЕРНАТИВА** ACDSee 10 Photo Manager обладает примерно теми же возможностями.

Словарь



**PROMT Mobile 7.0**

АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ [www.promt.ru](http://www.promt.ru)

ЦЕНА, РУБ. 620

Мобильная версия PROMT 7.0 значительно отличается от своей предшественницы. Она практически не имеет собственного интерфейса за исключением небольшого значка на экране «Today». По нажатию на него открывается меню, в котором можно выбрать один из пунктов: перевести текст в буфере обмена, диалог в системе обмена сообщениями или файл с текстом (при этом результат перевода будет экспортирован в файл). Среди предлагаемых возможностей есть также перевод SMS. Пакет плотно интегрирован с другими приложениями — браузерами, текстовыми редакторами и почтовыми клиентами. В большинстве случаев для перевода нет нужды покидать окно используемой программы.

**Вывод** Качество перевода неидеально, но этого не обеспечивают и ближайшие конкуренты программы, а ведь их стоимость в большинстве случаев в два раза превосходит PROMT Mobile 7.0. Среди отмеченных недостатков — ограниченность словарной базы. К сожалению, других языков, кроме английского, пока не предусмотрено.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Платформа	Windows Mobile, PDA&Smartphone
Лицензия	shareware
Размер дистрибутива, Мбайт	45
Системные требования	ARM-процессор, Windows Mobile 2003 и выше, от 45 Мбайт свободного места
Язык интерфейса	русский
Направления перевода	англо-русский, русско-английский

Браузер



**Opera Mini 4.1 (beta) для Symbian**

АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ [www.operamini.com](http://www.operamini.com)

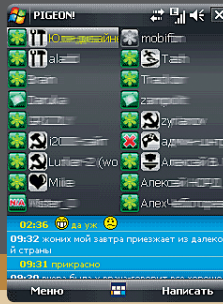
ЦЕНА, РУБ. бесплатно

Невеселую ситуацию с мобильными браузерами упрощает существование бесплатной Opera Mini, которая работает на любом телефоне, поддерживающем Java и имеющем средства доступа в Интернет, а также экран с разрешением от 128x128. Схема работы Opera Mini облегчает серфинг в Интернете с телефона: запрашиваемая страница сначала обрабатывается на сервере, где сжимается и адаптируется под экран конкретной модели, что снижает расход трафика. Новая версия 4.1, находившаяся на момент написания материала в статусе бета-тестирования, предлагает целый ряд важных нововведений. За счет улучшения «серверной части» страницы стали загружаться в среднем на 50% быстрее. Появилось несколько функций родом из «настольных» браузеров: выбор основного поискового движка, автодополнение вводимых адресов, поиск заданных слов, сохранение страницы для просмотра в режиме офлайн и, наконец, возможность загружать файлы на сервер в Интернете — например, картинки в блоги. Сохранены поддержка RSS-лент и шифрования страниц SSL.

**Вывод** Рекомендация владельцам сотовых — устанавливать при первой возможности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Платформа	Java-устройства
Лицензия	freeware
Размер дистрибутива, Мбайт	0,1
Язык интерфейса	английский

IM-клиент



**Pigeon!**

АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ <http://pigeon.vpro.ru>

ЦЕНА, РУБ. бесплатно

Многообещающе выглядит новая программа-мессенджер Pigeon! от отечественной студии «Виртуальные проекты». Она ориентирована только на ICQ, что разумно: по популярности в России этот протокол на голову превосходит все остальные.

Во-первых, и тут не обошлось без влияния всеобщей моды на сенсорное управление: и контакт-лист, и историю сообщений можно пролистывать посредством нажатий пальцами. Во-вторых, программа занимает очень мало места и крайне нетребовательна к ресурсам. В-третьих, ее интерфейс совершенно неповторим. Имеется возможность просмотра сообщений без закрытия списка контактов. Сам список контактов организован при этом по горизонтальному принципу. Как показали испытания, это непривычно, однако учитывая возможность перелистывать контакты пальцем такая организация даже удобнее.

**Вывод** Программа пока не лишена некоторых огрехов, однако уже сейчас может быть рекомендована тем, кто ищет простой и бесплатный ICQ-клиент для платформы Windows Mobile.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Платформа	Windows Mobile, PDA&Smartphone
Лицензия	freeware
Размер дистрибутива, Мбайт	0,4
Системные требования	ARM-процессор, ОС Windows Mobile 5 и выше
Поддерживаемые типы экранов	VGA, QVGA, горизонтальный QVGA
Язык интерфейса	русский





Вместе с этим номером журнала



## Видеоуроки

Каждый месяц на DVD мы размещаем видеоуроки по работе в Photoshop и видеообзоры тестовой лаборатории.

## Архив

Электронное приложение содержит предыдущий номер CHIP в формате PDF.



## Обложка DVD/CD

Теперь обложку для диска можно скачать с сайта [www.ichip.ru](http://www.ichip.ru) и самостоятельно распечатать.



На нашем диске вы всегда сможете найти интересные новинки из мира ПО, новые версии популярных программ, свежие драйверы и набор утилит для Windows и альтернативных операционных систем.

## DVD/Download

## CD

### » Список программ — июль 2008

#### Windows

- Diskeeper 12 CHIP Edition
- AutoRun Design Specialty 9.0
- SBMAV Disk Cleaner 3.2.6.
- DVDINFOPro HD 5
- AConvert 1.3
- ADIExports 1.3
- Andrea AudioCommander 5.0
- Enhance My Vista Free 7.3
- Fine Recovery 1.20.10
- Ashampoo Magical Uninstall
- RegToy 0.6.2
- FileBoss 2.002
- IsoPuzzle 1.7 beta
- OpenGL Extension Viewer
- Areca Backup 6.0.7
- Unlocker 1.8.7
- Спецпакет для DJ
- Adobe Audition 3
- Melodyne 3.2
- FL Studio 8
- Guitar Rig 3.10
- Sound Forge Audio Studio 9
- EarMaster Pro 5.0
- Karaoke Anything 1.0
- Pianoteq 2.2
- Rubberduck 2.12
- Sonar 7
- Blaze Video Magic 3
- Offline Explorer Pro 5.0
- Sothink DHTML Menu 8
- TVTons 1.0
- Flowplayer
- Autopano Pro 4.1
- Visions 0.3
- Sweet Home 3D 1.3
- PhotoAcute Studio 2.80
- Synfigstudio 0.61.08
- Free Video Dub 1.4
- Armor Tools 7.3 CHIP Edition
- Andrew's Anti Snooping Tool
- Free Wipe Wizard 1.6
- Sweepi 5.4
- ClearProg 1.5
- CSpace IM build 127
- Trogbar 8.4.1
- Chaos Intellect 3.0
- MicroAdobe PDF Editor 5.2
- GigAlarm 1.303
- Corel WordPerfect Office X4
- Aximion 1.0 Alpha
- Volumouse 1.54
- Спецпакет «Сезон скидок»
- XPT Express 1.0.6
- iCash 4.4

#### Mac OS

- Curb 1.0
- Kover Kubes 1.0
- Paragon NTFS for Mac OS X 6.5
- MKVtools 2.0
- VigiMac 1.0.1
- Mac Pilot 3.0.2
- Synchronize! Pro X 6.0.1
- MultiScreener 0.7b
- iTunes Current Song Menu 3.0
- PDFclerk Pro 3.0

#### Linux

- Linux Ubuntu 8.04
- FontForge 20080330
- Liferea 1.4.15
- PDFedit 0.4.1
- QGMView 0.1.7

- RAW Therapee 2.3
- UniConverter 1.1.2
- RPM 5.1.0

#### Мобильный софт

- TealSafe 1.46
- Resco Neeews! 2.31.1
- Softtick Audio Gateway 1.21
- Mundu IM 4.1
- DaCapo 5.2
- AfterCall 1.0
- AudioCube 1.3
- Best MessageStorer 1.03
- Mr. Lock 1.0
- Cute Keys 1.0
- ZoomBoard 2.02
- Spb Finance 2.8
- Pocket Alarm 2.18.5
- Foxit Reader for WM
- PocketCM Contact
- UI Tweaker 0.5.4.2
- PlaylistMgr 0.7.4
- Windows Mobile Tip Calculator
- VSPainter 1.75
- MSS Converter 1.05
- Black Speed 2
- Bookr 0.7.1
- 1.50 Kernel add-on for 3.90m33 2
- Mp3 plugin (irsmpr3.prx) 0.55 for 3.90+
- SVCapture v0.5
- PMP player Advance 2008.01.29
- LightMP3 2.0.0 BETA1
- Echochrome
- Flatout: Head On

#### Тест

- Создание цифровых фотоальбомов
- 3D-Album Commercial Suite 2.5
- Bix's Photo Book 3.12
- Photo! 3D Album 1.0
- FlipAlbum Vista Suite 7.0
- Diji Album 7.0
- Dg Foto Art Gold 1.2

#### CHIP VIDEO

- Уроки по Photoshop
- CHIP видео

#### Бонус

- Дистрибутив
- URL месяца
- Материалы к статьям

#### Сервис

- Adobe Reader 8
- DirectX 9.0c
- DivX 6.8
- .NET Framework
- Winamp 5.52
- WinRAR 3.71
- The MOP 4.44
- Антивирус Касперского 7
- Dr. Web

#### Кино

- Релизы DVD
- Трейлеры

#### Игры

- Хиты месяца
- Обзоры Games-tv
- Мини-игры

#### Драйверы

- ATI
- NVIDIA
- Intel

**DVD/CD**  
В ИЮЛЕ НА ДИСКЕ

**CHIP**

## Трейлеры

■ Режиссеры, сценаристы, актеры и остальные работники кинематографа трудятся не покладая рук. На экраны постоянно выходят новые картины, и разобраться, какие новинки достойны внимания, поможет эта рубрика на DVD.



### Прощай, детка, прощай

Экранизация детективного романа Денниса Лихейна, в основе сюжета которого — похищение в Бостоне маленькой девочки.



### Город Эмбер

Это кино для детей, но снято оно на столь высоком уровне, что посмотреть его хочется и взрослым.

### Путешествие к центру Земли

История о геологе, который решил направиться к центру Земли.

### Застывший

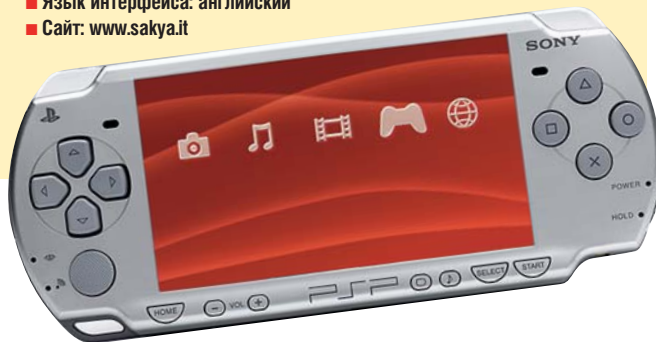
Режиссер Стюарт Гордон взял за основу реальные события, но решил снять настоящую пародию на многочисленные триллеры.

## ПО для PSP

### LightMP3

Многие используют PSP в качестве MP3-плеера. Но малое количество поддерживаемых форматов и непродолжительное время автономной работы заставляют задуматься о целесообразности данного решения. С помощью мультимедийного плеера LightMP3 можно увеличить длительность работы устройства до 11 часов.

- ОС: Firmware PSP
- Язык интерфейса: английский
- Сайт: [www.sakya.it](http://www.sakya.it)



## Свежие драйверы

В этом месяце на нашем диске вы найдете свежие драйверы для видеоплат NVIDIA и ATI, а также компонентов, встроенных в материнские платы Intel.

CHIP | ИЮЛЬ 2008 [www.ichip.ru](http://www.ichip.ru)

## Мини-игры

спецверсия

### «Авианалет» 3 CHIP Edition

Игра «Авианалет» — это один из самых удачных аркадных шутеров, выпущенных за последние несколько лет.

## Новые игры

### Tom Clancy's Rainbow Six: Vegas 2

Главным новшеством Rainbow Six: Vegas 2 стали расширенные возможности мультиплеера.





## ANTI SNOOPING TOOL 4.3.5.19

## Безопасная работа

freeware



На нашем DVD вы найдете отличную программу для защиты приватности Armor Tools CHIP Edition. Но, к сожалению, в ней нет некоторых функций. Поэтому в качестве дополнения к Armor Tools мы предлагаем Anti Snooping Tool. Данная программа может спрятать запущенное окно любого приложения — будь то важный документ, видео, фотография или трехмерная игра. При этом информация о приложении не будет отображаться ни на панели задач, ни в трее. Управление утилитой производится горячими клавишами.

- ОС: Windows NT/2000/XP/Vista
- Язык интерфейса: английский
- Сайт: [www.andrewshangout.com](http://www.andrewshangout.com)

## SOTHINK DHTML MENU 8

## Конструктор меню

trialware



Sothink DHTML Menu будет полезным приобретением для тех, кто профессионально занимается разработкой интернет-сайтов.

Программа представляет собой конструктор различных выпадающих JavaScript-меню. С ней рутинная работа по написанию динамического меню превратится в элементарную задачу выбора шаблона оформления и некоторых настроек в графическом интерфейсе. Код, который выдаст программа, будет полностью совместим со всеми популярными браузерами.

- ОС: Windows NT/2000/XP/Vista
- Язык интерфейса: английский
- Сайт: [www.sothink.com](http://www.sothink.com)

## SONAR 7

## Композитор и редактор

trialware



Существуют различные виртуальные музыкальные инструменты и ПО для обработки звука. Но не все программы могут работать одновременно, да и изучить несколько сложных приложений — задача не из легких. Лучше всего для обработки звука использовать единый инструмент — например, Sonar. Эта программа включает в себя инструменты подорожечной записи, возможность микширования семплов, функции для работы с вокалом и многое другое. Кроме того, имеется поддержка VST, DX и Windows-совместимого MIDI-оборудования.

- ОС: Windows NT/2000/XP/Vista
- Язык интерфейса: английский
- Сайт: [www.cakewalk.com](http://www.cakewalk.com)

## VISIONS 0.3

## Инновационный вьювер

freeware



Visions — новая программа для организации изображений, в которой реализованы оригинальные идеи. Утилита состоит из нескольких модулей. С их помощью можно перемещаться между папками, используя трехмерный интерфейс. Выбранные пользователем папки показываются в нескольких рядах, благодаря чему можно одновременно видеть фотографии, размещенные в разных местах жесткого диска.

- ОС: Windows XP/Vista
- Язык интерфейса: английский
- Сайт: [www.twins-solutions.com](http://www.twins-solutions.com)

## DISKEEPER 12 CHIP EDITION

## Хранитель целостности

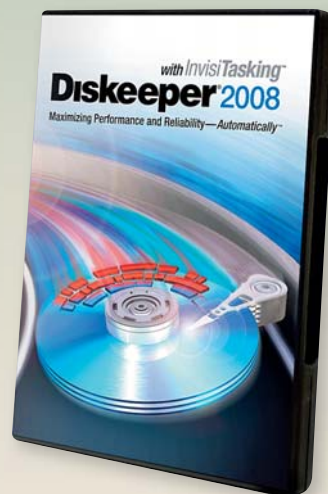
спецверсия

Фрагментация диска — настоящая беда современных файловых систем. При активной работе фрагменты информации, принадлежащие одному файлу, оказываются в разных областях диска, и работа замедляется — иногда довольно существенно. Но это не будет вас волновать, если установлена программа дефрагментации Diskeeper 12. Она может постоянно функционировать в режиме ожидания и выполнять свою ра-

боту только при простое, чтобы не мешать пользователю. Это удобно, ведь отпадает необходимость в планировании оптимизации производительности диска. К тому же можно будет раз и навсегда забыть о фрагментации диска.

Специальная версия соответствует Professional Premiere и проработает 90 дней.

- ОС: Windows 2000/XP/Vista
- Язык интерфейса: русский
- Сайт: [www.quadsoftware.com](http://www.quadsoftware.com)



## SWEET HOME 3D 1.3

## 3D-интерьер

freeware



Программа Sweet Home 3D будет интересна в первую очередь тем, кто так или иначе связан с дизайном и проектированием интерьеров. Приложение позволяет спроектировать обстановку помещения с учетом реальных размеров и геометрии. Также Sweet Home 3D поддерживает импорт 3D-моделей в двух наиболее популярных форматах — 3DS и OBJ. Впрочем, создавать трехмерные объекты для работы с программой необязательно: на официальном сайте Sweet Home 3D имеется большая библиотека готовых моделей.

- ОС: Windows NT/2000/XP/Vista
- Язык интерфейса: английский
- Сайт: <http://sweethome3d.sourceforge.net>

## UNLOCKER 1.8.7

## Без запретов

freeware



При удалении файлов с жесткого диска может появиться сообщение о том, что это сделать невозможно, так как файл занят каким-то приложением. В этом случае на помощь придет программа Unlocker. Она интегрируется в контекстное меню Проводника, откуда может быть запущена щелчком правой кнопки мыши по имени файла. Если требуется разблокировать доступ к файлу, эта утилита может завершить использующий его процесс. Unlocker позволяет выгружать библиотеки DLL и поддерживает работу с командной строкой.

- ОС: Windows NT/2000/XP/Vista
- Язык интерфейса: английский
- Сайт: <http://ccollomb.free.fr/unlocker>

## СПЕЦПАКЕТ

## Сезон скидок

спецверсия



Журнал CHIP совместно с интернет-магазином Softkey предоставляет читателям возможность приобрести некоторые программы из каталога Softkey со скидкой. Среди предложенных программ — Alcohol 120%, Burning Studio, Spyware Doctor. Кроме того, в спецпакет CHIP включена спецверсия утилиты OxyCube.

Ссылки на купоны с включенной в них скидкой вы найдете на нашем диске.

- ОС: Windows NT/2000/XP/Vista
- Язык интерфейса: русский
- Сайт: [www.softkey.ru](http://www.softkey.ru)

# Совсем другая игра

БЕЗУСЛОВНЫЙ ХИТ

Когда пишут, что какая-либо игра получилась оригинальной, это, как правило, преувеличение. В большинстве случаев за таким эпитетом кроется заурядная «стрелялка», стратегия или квест.

■ Игру «Тургор» действительно можно назвать оригинальной: она не похожа на все, что вы видели раньше, и создана совершенно по другим принципам.

Главный герой находится между жизнью и смертью во враждебном мире, называемом Промежуток. Единственное, что поддерживает в нем жизнь, это Лимфа — Лимфа цвета. В Промежутке очень мало цветов — это мрачный мир. Для того чтобы поддерживать жизнь, необходимо иметь цвет. Цель игры — максимально напиться каким-либо цветом и выйти благодаря жизненной силе в Верхний мир, то есть вернуться к жизни. Это непросто, ведь для начала нужно найти все свои сердца и попытаться каждое наполнить цветом, но проблема в том, что с течением времени они постоянно убывают как из сердец, так и из Промежутка.

Управление в игре производится с помощью рисования. В арсенале главного героя ничего кроме цвета нет. Используя те или иные цвета, можно изменять жизнь в Промежутке — к примеру, возвращать к жизни деревья, и тогда они начнут приносить Лимфу в качестве плодов. Помимо растительности в Промежутке живут так называемые Сестры и Братья — весьма колоритные и разговорчивые личности. Но диалогов с ними не будет, говорить будут только они, так как главный герой игры нем.

Сестры — это женщины, хранительницы ключей от врат Промежутка. Каждая из них находится в плену у Братьев. Доверие Сестер можно завоевать только одним способом — заполнить их сердца цветом. Но тут главное не перестараться, иначе они

обретут силу и покинут Промежуток. У каждой Сестры свой характер и свое влияние на мир. Игрок может выбрать для себя понравившуюся и, используя нужные краски, сделать из нее проводника в Верхний мир. А может и не сделать — в «Тургоре» все возможно.

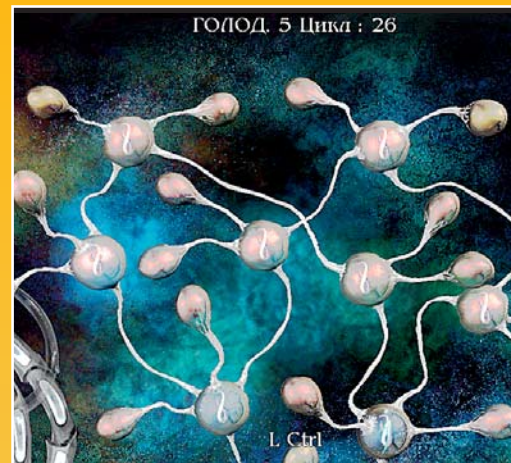
Братья или Охотники — полная им противоположность. В игре их одиннадцать, и для игрока они главные враги — хотя и от них можно получить массу полезной информации. В начале игры они даже покровительствуют игроку и призывают его вступить в свое братство, но далее, когда игрок начинает вести себя не по правилам Промежутка, пытаются избавиться от двенадцатого брата.

Геймплей не сложен. Нужно собирать Лимфу, тратить ее на благое дело, общаться с обитателями, принимать решения, каждое из которых наложит свой отпечаток на всю игру и безвозвратно изменит мир. Надо помнить, что все делается с помощью рисования некоторых графических символов, и тут ошибаться нельзя, иначе драгоценный цвет израсходуется впустую.

В заключение можно сказать, что игра очень специфична, и не каждый будет играть в нее с интересом. Кто-то может посчитать игровой процесс затянутым, кому-то не понравится неоднозначность окружения и действий. Но нелинейность увлекательного сюжета, непредсказуемый финал и удивительный игровой мир способны увлечь даже того, кто не считает компьютерные игры интересным занятием.

■ ОС: Windows NT/2000/XP/Vista

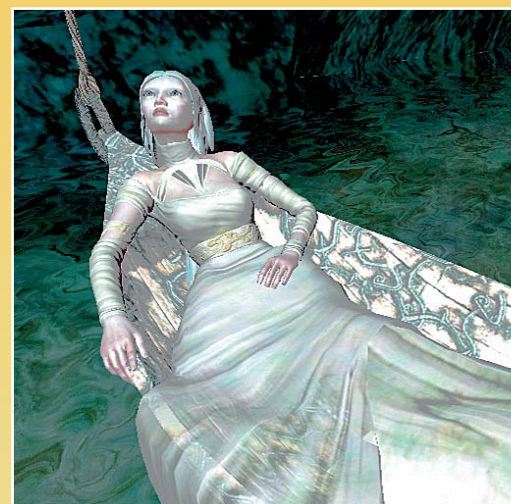
■ Сайт: [www.ice-pick.com](http://www.ice-pick.com)



**ПРОМЕЖУТОК** — странное место. Именно так оно выглядит — в виде узлов. В крупных точках находятся покои Сестер



**ОДИН ИЗ БРАТЬЕВ** в данный момент призывает главного героя примкнуть к братству и пока ведет себя миролюбиво



**СЕСТРА УТА** обожает Лимфу серебряного и изумрудного цветов. Если напиться ее другими цветами, она ничего не сможет предложить





## DVD/CD/Download

**Autopano Pro 4.1**  
Широкоформатные впечатления

**AutoRun Design Specialty 9.0**  
Меню для CD/DVD

**SBMVAV Disk Cleaner 3.2.6**  
Автоматический уборщик

**DVDINFOPro HD 5**  
DVD-диагност

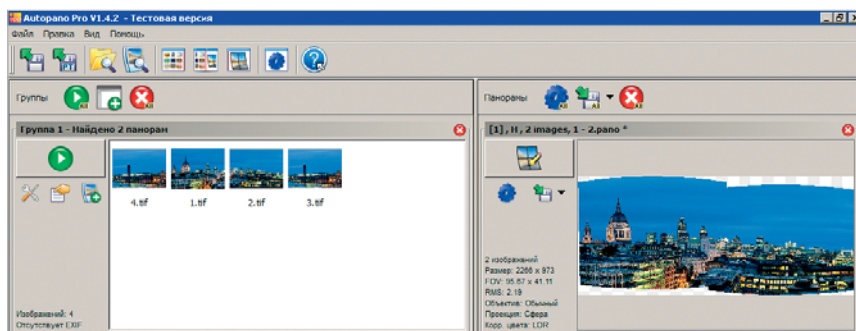
**Offline Explorer Pro 5.0**  
Работай офлайн



● CD ● DVD/Download

# Широкоформатные впечатления

Даже фотоаппарату с широкоугольным объективом часто бывает не под силу запечатлеть виды, открывающиеся взору любознательного туриста. Горные ландшафты, необъятные степи и просторы некоторых уголков Земли невозможно передать одним кадром, и часто сделанные фотографии только расстраивают.



Единственный способ унести кусочек красоты с собой — сделать несколько последовательных фотографий, после чего объединить их в панораму. Autopano Pro поможет вам решить эту задачу. Программа автоматически определяет схожие фрагменты на фото-

графиях, причем делает это точно даже в том случае, если для фотосъемки не использовался штатив. Из фотографий, на которых были обнаружены одинаковые фрагменты, автоматически создается панорамный снимок, который можно редактировать. Для этого в программе

есть гибкие инструменты цветокоррекции, редактор контрольных точек для более точного совмещения исходных изображений, инструменты для поворота и кадрирования фотографий. Проекты, создаваемые в Autopano Pro, можно объединять в панорамы огромного размера.

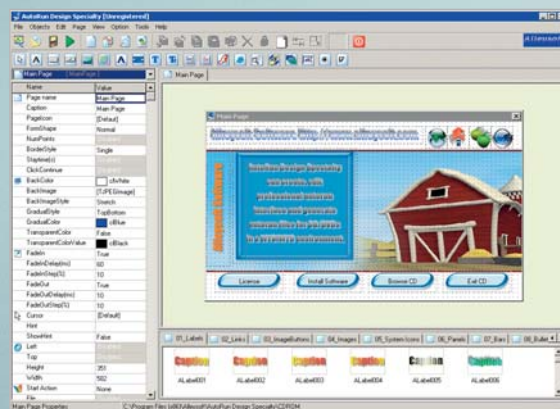
Операция обработки изображений может занимать немало времени, так что пользователи приложения оценят поддержку многоядерных процессоров и наличие версии для 64-битных систем.

<b>AUTOPANO PRO 4.1</b>	● ●
САЙТ	www.autopano.net
ЯЗЫК ИНТЕРФЕЙСА	русский
УСЛОВИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ	trialware (3635 рублей)
ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА	Windows XP/Vista

## Меню для CD/DVD

Диски, записанные в домашних условиях, вполне могут существовать и без меню автозапуска, но его наличие значительно упрощает навигацию. Это особенно важно, если накопитель записывается для человека, который не очень уверенно обращается с компьютером. Программа AutoRun Design Specialty содержит удобные инструменты для создания оригинального меню автозапуска. В ней можно также добавлять различные

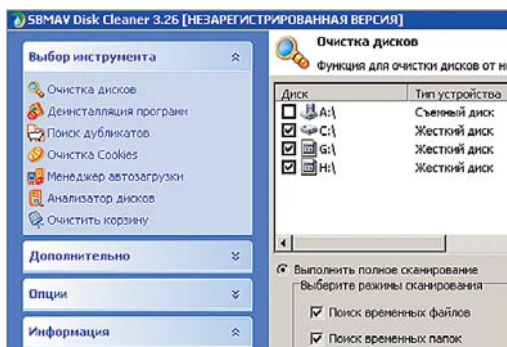
элементы, такие как страница лицензионного соглашения, заставка, появляющаяся при вставке диска в привод, окно, сопровождающее закрытие меню, и т. д. Программа позволяет создавать меню с неограниченным числом страниц, а также использовать в нем кнопки, графические файлы, текст, флеш-ролики, видеофайлы. В AutoRun Design Specialty есть большая библиотека кнопок, иконок, разделителей, фоновых изображений и других неотъемлемых элементов меню. Стоит отметить возможность использования произвольного графического файла в качестве



текстуры для кнопок, а также внедрение в оболочку медиапроигрывателя, с помощью которого может выполняться просмотр фильмов, записанных на диске.

<b>AUTORUN DESIGN SPECIALTY 9.0</b>	● ●
САЙТ	www.alleysoft.com
ЯЗЫК ИНТЕРФЕЙСА	английский
УСЛОВИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ	trialware (930 рублей)
ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА	Windows XP/Vista

# Автоматический уборщик



Несмотря на то что в названии этой программы присутствует слово «cleaner», очистка системы от мусора — далеко не единственная ее функция. Программа способна не только находить и удалять временные файлы и пустые папки, но и выполнять многие другие операции, благодаря которым работа системы может быть заметно ускорена. Так, с помощью SBMAV Disk Cleaner можно удалить файлы cookies и обнаружить повторяющиеся файлы. Для поиска используются такие критерии,

как название, дата создания и изменения, размер и содержание. Помимо этого программа может выполнять анализ жестких дисков и определять, какие папки занимают больше места. Возможно, эта информация поможет найти ненужные файлы, о которых вы уже давно забыли.

В SBMAV Disk Cleaner есть и некоторые инструменты для управления установленными приложениями. Во-первых, присутствует наглядный модуль для деинсталляции программ, а во-вторых, средство для просмотра и удаления всех приложений, которые стартуют вместе с загрузкой Windows.

Стоит отметить, что все разделы программы оснащены подробными подсказками на русском языке.

**SBMAV DISK CLEANER 3.2.6**  
**САЙТ** [www.sbma.ru](http://www.sbma.ru)  
**ЯЗЫК ИНТЕРФЕЙСА** русский  
**УСЛОВИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ** trialware (300 рублей)  
**ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА** Windows XP/Vista

# Диагностика DVD

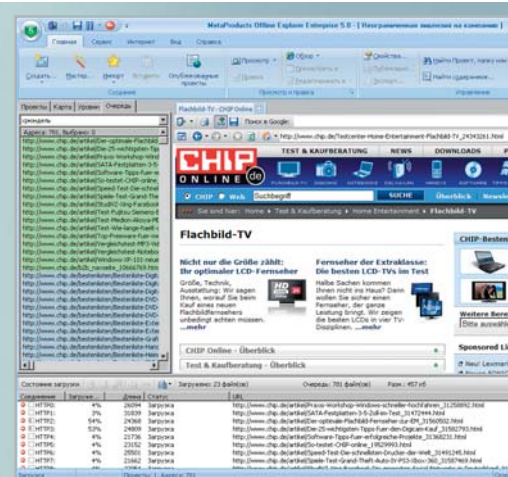


Популярная программа, предназначенная для диагностики лазерных дисков и приводов, в свежей версии обзавелась поддержкой новых форматов Blu-ray и HD DVD, а также набирающих популярность двуслойных дисков DVD-R и

DVD+R. Программа выдает исчерпывающую информацию о носителях информации и устройствах для их чтения и записи. Она позволяет узнать, где был произведен диск, с помощью какой программы была выполнена запись, на какую скорость записи он рассчитан и т. д.

Программа предлагает множество разнообразных тестов. Например, если вы сомневаетесь в качестве диска и боитесь потерять записанные данные, можно выполнить тест на скорость чтения и наличие ошибок. График проверки носителя сообщит о числе поврежденных и подозрительных секторов, а также подсчитает процент поврежденных секторов относительно всего диска. В случае если нужно срочно избавиться от информации, записанной на диск, DVDINFOPro поможет стереть данные. Кроме того, программа поддерживает форматирование дисков.

**DVDINFOPRO HD 5**  
**САЙТ** [www.dvdinfo.com](http://www.dvdinfo.com)  
**ЯЗЫК ИНТЕРФЕЙСА** английский  
**УСЛОВИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ** trialware (710 рублей)  
**ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА** Windows XP/Vista



# Работай офлайн

Нередко можно увидеть, как перспективная, хорошая программа перестает развиваться и со временем забывается. Об Offline Explorer, любимом многими браузером для загрузки сайтов на жесткий диск, такого сказать нельзя. Новые версии выходят регулярно и радуют пользователей не только сменой номера, но и набором новых возможностей. Выпущенный недавно релиз программы в этом смысле не исключение. Изменился внешний вид Offline Explorer: разработчики выполнили его в стиле интерфейса MS Office 2007, благодаря чему доступ ко многим функциям стал нагляднее. В Offline Explorer 5 внедрена удобная панель быстрого доступа к главным функциям программы и появилась возможность увеличить рабочее пространство, временно свернув вкладки с инструментами. Также улучшен анализ загружаемого кода, благодаря чему скачивание страниц и файлов происходит быстрее. Кроме того, в строке состояния можно наблюдать за скоростью скачивания, а при сохранении загруженного проекта в единый CHM-файл в нем можно включить функцию поиска, которая ранее была недоступна.

**OFFLINE EXPLORER PRO 5.0**  
**САЙТ** [www.metaproducts.com](http://www.metaproducts.com)  
**ЯЗЫК ИНТЕРФЕЙСА** русский  
**УСЛОВИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ** trialware (2140 рублей)  
**ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА** Windows XP/Vista





## DVD/CD/Download

### Sweepi 5.4

Быстрое удаление ненужных файлов

### IsoPuzzle 1.7 beta

Восстановление поврежденных файлов на CD

### Synfigstudio 0.61.08

Бесплатный пакет векторной анимации

### Free Video Dub 1.4

Несложный видеоредактор

### Areca Backup 6.0.7

Резервное копирование данных

### CSPACE IM build 127

Мессенджер с поддержкой шифрования

### Flowplayer

Flash-плеер для вашего сайта

### ClearProg 1.5

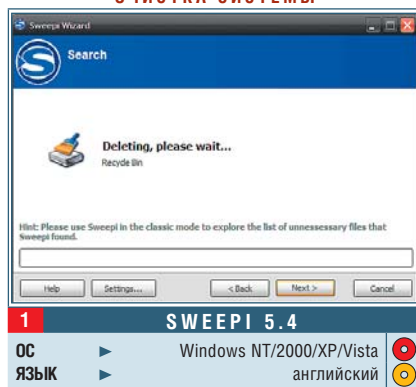
Заметаем следы после работы с ПК

DVD/Download CD

# Freeware deluxe

Ежемесячно в свет выходят десятки новых утилит, распространяющихся на некоммерческой основе или с открытыми исходными кодами. В этой рубрике мы расскажем о наиболее интересных бесплатных программах.

## ОЧИСТКА СИСТЕМЫ

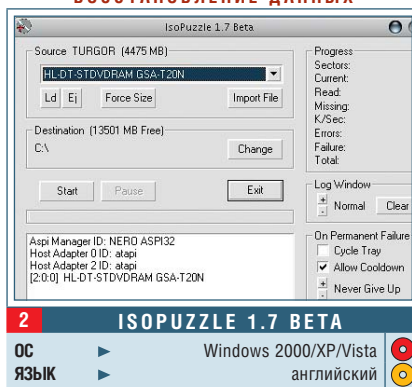


### Долой мусор

Посещение веб-страниц, загрузка файлов и запуск приложений всегда оставляют после себя массу информации. Sweepi дает возможность одним щелчком мыши очистить операционную систему от ненужных файлов, что позволит не только защитить свою персональную информацию, но и повысить производительность ПК. Утилита автоматически проводит быструю очистку, удаляя историю посещений и временные файлы. Кроме того, специальные средства помогут легко восстановить ошибочно удаленные файлы, а также надежно удалить данные, восстановление которых нежелательно.

■ [www.yooapps.ch](http://www.yooapps.ch)

## ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДАННЫХ



### Спасаем диски

CD и DVD не отличаются надежностью: при неаккуратном хранении или небрежном использовании они портятся так, что привод не справляется со считыванием записанной на них информации. IsoPuzzle — программа, которая поможет решить эту проблему: с ее помощью вы сможете восстановить данные с поврежденных дисков и перенести их на новый носитель. Программа не требует инсталляции, но для правильной работы ей потребуется доступ к драйверу ASPI. Для этого необходима библиотека `wnaspi32.dll`, которую мы включили в архив с программой.

■ [www.geocities.com/marsoupilamis](http://www.geocities.com/marsoupilamis)

## СОЗДАЕМ АНИМАЦИЮ



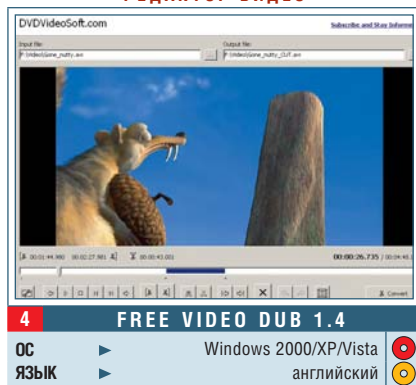
### Мультипликационная студия

Профессиональные программы для создания анимации, как правило, достаточно дороги, а бесплатные не отвечают требованиям профессионалов. Но есть и приятное исключение из правил — Synfigstudio. Это приложение обладает прекрасной функциональностью, и при этом освоить его не составит особого труда. Достаточно один раз создать простой проект, например прыгающий мяч, и вы сможете свободно ориентироваться в программе.

На нашем диске вы найдете установочный пакет программы в виде ZIP-файла.

■ <http://synfig.org>

## РЕДАКТОР ВИДЕО



## Вырезаем лишнее

Если вам необходимо вырезать ненужный фрагмент из домашней видеохроники или рекламный блок из записанной телепередачи, можно воспользоваться программой Free Video Dub. В ее интерфейсе сложно запутаться: выберите файл, который хотите отредактировать, с помощью маркеров выделите удаляемый участок и щелкните по кнопке «Convert».

Утилита поддерживает файлы всех распространенных форматов.

■ <http://dvdvideosoft.com>

## Обратите внимание

Эти бесплатные программы также можно найти на CHIP CD/DVD.

### OpenGL Extension Viewer 3.03

Эта программа предназначена для тестирования и диагностики OpenGL-драйвера видеокарты: она предоставит информацию о совместимости используемой вами видеокарты с различными версиями стандарта OpenGL.

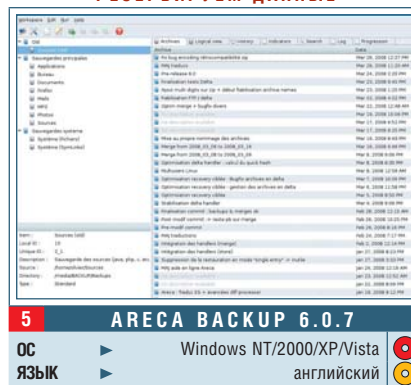
### Fine Recovery 1.20.10

Fine Recovery позволит найти в выбранном разделе жесткого диска удаленный файл по заданному ключевому слову и восстановить его, если это возможно.

### XPT Express 1.0.6

XPT Express создана для того, чтобы планировать время завершения работы компьютера или сеанса пользователя, выполнения перезагрузки, ухода в спящий режим и некоторых других функций.

## РЕЗЕРВИРУЕМ ДАННЫЕ

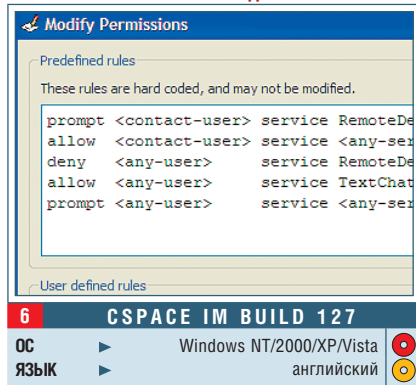


## Сделай запас

Ни один из носителей и накопителей информации не может гарантировать сохранность записанных на него данных, так что единственным способом уберечь ценную информацию остается создание резервных копий. Менеджер Areca Backup позволяет создавать их для любых данных. По желанию пользователя программа внесет в уже сохраненные копии некоторые дополнения. Перед началом работы необходимо войти в меню «Edit» и выбрать пункт «New group».

■ <http://areca.sourceforge.net>

## ШИФРОВАНИЕ ДАННЫХ

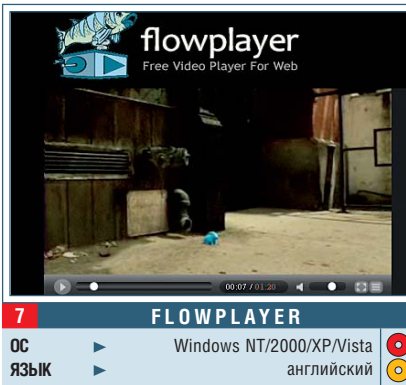


## Безопасные переговоры

Если вы всерьез обеспокоены безопасностью, сделайте свои переговоры через Интернет более защищенными. В этом вам поможет мессенджер CSspace. Программа работает через собственный протокол и позволяет шифровать сообщения. Помимо этого с помощью CSspace можно пересылать и файлы, при этом они будут зашифрованы с использованием 2048-битного ключа. Опытные пользователи могут расширить возможности клиента.

■ <http://cspace.in>

## ЗАМЕНА FLASH-ПЛЕЕРА

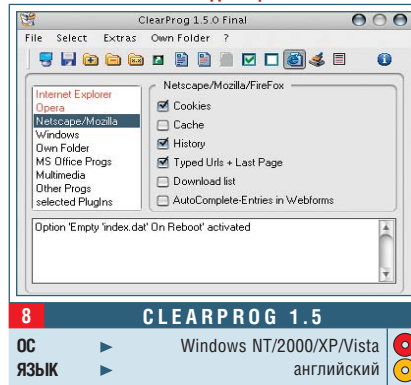


## Интернет-видео

Если вы хотите добавить окно видеоплеера на страничку своего сайта или блога, чтобы позволить посетителям просматривать видеоролики прямо на странице, не скачивая файл на компьютер, установите Flowplayer. Этот интернет-плеер может проигрывать не только формат FLV, но и MP3, а также видеофайлы, сжатые кодеком H.264. Кроме того, Flowplayer предлагает несколько вариантов оформления окна воспроизведения.

■ <http://flowplayer.org>

## ПОЛНАЯ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ



## Не для протокола

В ряде случаев обеспечить приватность можно с помощью прокси-серверов, но остается угроза конфиденциальности со стороны временных и служебных файлов в самом компьютере. Быстро и эффективно удалить следы пребывания в Интернете поможет утилита ClearProg. Достаточно указать приложения, которые использовались при работе с конфиденциальными данными, — и программа выполнит очистку. Функциональность ClearProg можно расширять с помощью плагинов.

■ [www.shtools.de](http://www.shtools.de)



# Страницы памяти



Отпечатанные фотоснимки мы вкладываем в альбом, подписываем и подбираем подходящую обложку. Фотографии, которые в беспорядке раскиданы по столу, менее интересны, чем красиво оформленные снимки.

То же самое и с цифровыми фотографиями: одно дело, когда файлы разбросаны по разным папкам, и совсем другое, если они оформлены в виде тематической подборки и помещены в цифровой альбом. Цифровые альбомы очень похожи на настоящие: их можно листать, менять фотографии местами, добавлять к ним подписи и т. д. О программах, помогающих создать из подборки фотоснимков произведение искусства, мы и расскажем в этом обзоре.

## 3D-Album Commercial Suite 2.5

Создание трехмерного альбома в 3D-Album начинается с подбора фотографий. Это можно сделать заранее, используя любую программу для просмотра и организации снимков, или же непосредственно в 3D-Album. Если фотографии, на основе которых будет создан фотоальбом, уже помещены в одну папку, можно сразу указывать путь к ним и переходить к выбору стиля альбома. Если же снимки разбросаны по разным директориям и дискам, то можно использовать специальные модули программы, предназначенные для органи-

зации и упорядочивания изображений. Работая во вкладке «Organize», можно просматривать информацию о снимке, редактировать его название, перемещать в другие папки. В режиме «Collect» пользователю предоставляется менеджер файлов, а также специальная область, в которую можно отбирать фотографии для альбома из разных папок. При переносе изображений они могут просто копироваться или же подвергаться различным операциям. Например, их можно конвертировать в другой формат, переименовывать, используя маски, уменьшать размер, добавлять водяные знаки или какую-либо надпись.

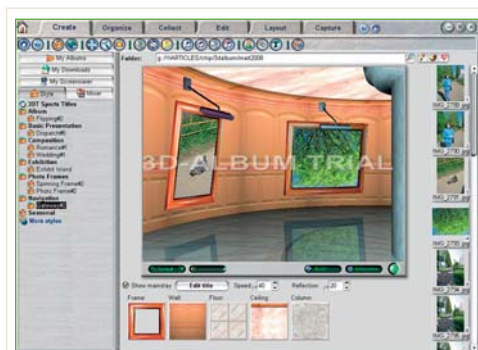
При желании фотографии, которые планируется добавить в альбом, можно подвергнуть обработке во встроенном графическом редакторе. В нем есть инструменты цветокоррекции, средства для ретуши портретов, а также художественные эффекты.

Сам процесс создания трехмерного альбома занимает считанные секунды. Достаточно выбрать подходящий стиль альбома — и в окне предварительного просмотра мгновенно начнется воспроизведение заготовленной анимации с выбранными фотографиями. 3D-Album предоставляет полную свободу по части изменения оформления альбома: можно добавлять подписи к изображениям, выбирать фоновые изображения и декоративные графические элементы.

Готовый проект может быть сохранен в виде хранителя экрана, как исполняемый файл или HTML-страница. Если альбом предполагается просматривать только на том компьютере, на котором он был создан, можно существенно уменьшить его размер, добавив только ссылки на фотографии, не помещая в него сами снимки.

## Bix's Photo Book 3.12

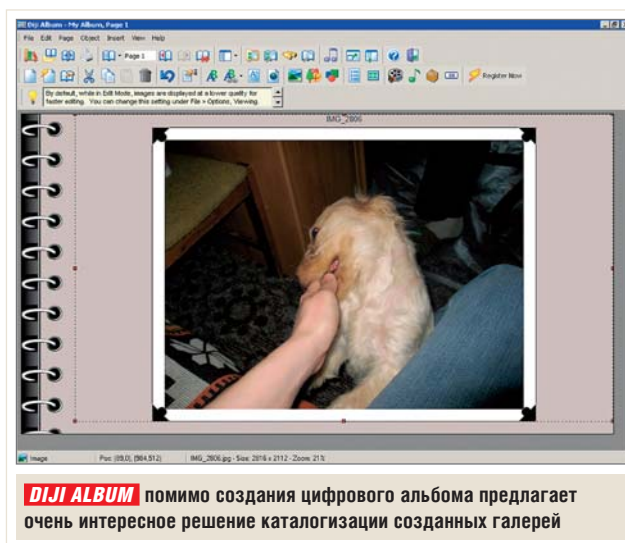
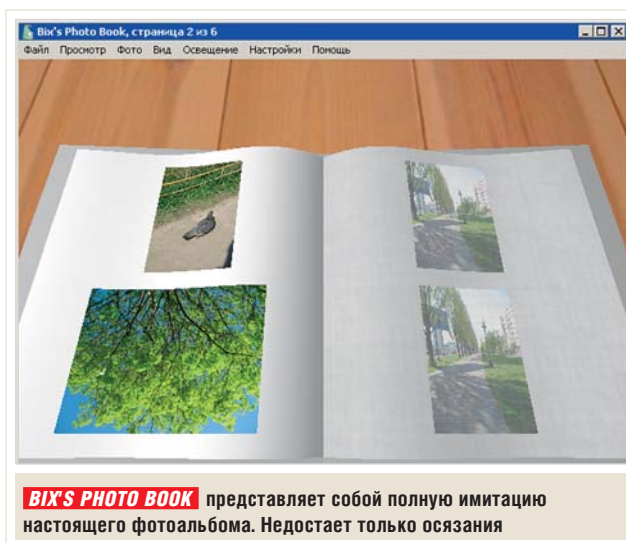
Работая с Bix's Photo Book, вполне можно забыть о том, что вы имеете дело с цифровыми фотографиями и виртуальным альбомом. Вся рабочая область программы отведена под трехмерный альбом, который после выбора папки с фотографиями тут же наполнится вашими снимками. Фотографии размещаются по две на странице. Щелчком по картинке можно приблизить фотографию, еще один щелчок приведет к тому, что виртуальная камера отъедет назад и на экране снова будет показан разворот альбома. Каждая фотография имеет свои параметры: ее можно повернуть, а также отразить по вертикали или горизонтали. Кроме того, к снимкам в альбоме можно применять разнообразные эффекты. Но, к сожалению, это нельзя



**3D-ALBUM COMMERCIAL SUITE** позволяет создавать не только альбомы, но и самые настоящие 3D-галереи, по которым можно прогуляться

## CHIP Заключение

Несмотря на то что все программы, фигурирующие в обзоре, предназначены для создания цифровых альбомов, среди них нет похожих. Каждый из разработчиков предлагает собственный подход к созданию альбомов. Так, при помощи Bix's Photo Book можно создать альбом-книжку с реалистично переворачивающимися страницами, а Diji Album позволяет включать в альбом не только фотографии, но также видео- и аудиофайлы. Наиболее широкими возможностями обладает программа 3D-Album Commercial Suite. Она предлагает большой набор стилей для создания альбомов, предназначенных для просмотра на компьютере или DVD-плеере, и, если бы не высокая цена, она была бы лидером теста.



делать отдельно для каждого снимка, а только для групп изображений.

Bix's Photo Book предлагает достаточно много возможностей для настройки внешнего вида альбома. Пользователь может выбрать цвет обложки, бумаги, на которой размещены фотографии, фонового изображения. Вместо цвета можно использовать текстуру, что дает неограниченные возможности для творчества. Например, обложку для альбома можно нарисовать в графическом редакторе, а затем загрузить в Bix's Photo Book готовый файл.

Перелистывание страниц альбома и приближение фотографий на странице может осуществляться автоматически, но с какой скоростью будут выполняться эти действия и как долго фотография будет показываться на экране, зависит от установленных пользователем параметров.

Готовый проект сохраняется в виде файла AVI. Bix's Photo Book позволяет определить такие настройки, как соотношение сторон видео, количество кадров в секунду, разрешение изображения и качество сглаживания.

## Diji Album 7.0

В бумажных альбомах для фотографий нередко предусмотрены специальные страницы, где можно помещать некоторую дополнительную информацию. Такая же концепция положена в основу программы Diji Album. Создавая альбом, можно добавлять в него страницы разных типов: на одних будут размещены

только фотографии, на других — эскизы изображений с описаниями. Некоторые будут предназначены исключительно для ввода текста или содержать и фотографию, и сопровождающий текст.

В программе предусмотрено около двадцати тематических шаблонов: свадебный, детский, праздничный и т. д. Сразу же после выбора нужного можно изменить оформление некоторых элементов альбома — например, установить другой цвет обложки или выбрать текстуру страниц. К сожалению, возможности предварительного просмотра нет, поэтому оценить изменения вы сможете только после создания нового альбома. На страницах Diji Album можно размещать не только

фотографии и текст, но и видеофайлы, векторные элементы, музыку и прочее. Проекты, созданные при помощи Diji Album, удобно просматривать непосредственно в программе (для их быстрого выбора предусмотрена специальная функция «книжная полка», которая представляет альбомы в виде томов). Однако если вы решите сохранить альбом для просмотра вне Diji Album, можно выбрать один из нескольких доступных способов: создание HTML-галереи для загрузки в Интернет, запись на диск для просмотра на компьютере или бытовом DVD-проигрывателе, создание файла небольшого размера для отправки по почте. **CHIP**

Программа	3D-Album Commercial Suite 2.5	Bix's Photo Book 3.12	Diji Album 7.0
Сайт	<a href="http://www.3d-album.com">www.3d-album.com</a>	<a href="http://www.outerspace-software.com/bixphotobook.html">www.outerspace-software.com/bixphotobook.html</a>	<a href="http://www.xequite.com/dijialbum/">www.xequite.com/dijialbum/</a>
Язык интерфейса	английский	русский	английский
Операционная система	Windows XP	Windows XP/Vista	Windows All
Условия распространения	shareware	shareware	shareware
Запись альбома на диск	●	—	●
Сохранение альбома в видеофайл	—	●	—
Экспорт в файл EXE	●	—	—
Сохранение альбома в виде хранителя экрана	●	—	—
Подготовка альбома для размещения в Интернете	●	—	●
Наличие инструментов обработки изображений	●	●	●
Плюсы программы	Мощные средства для организации изображений	Набор эффектов для изменения внешнего вида изображений	Вставка в альбом мультимедиаобъектов разных типов
Минусы программы	В пробной версии недоступно большинство возможностей	Нельзя выбрать кодек для сжатия видео	Примитивные шаблоны



В современном мире, где границы пространств стерты Интернетом, между людьми остается один серьезный барьер — языковой. Убрать его, хотя бы частично, помогут электронные словари, представленные в этом обзоре.

# Ваш бесплатный переводчик

**Э**лектронные словари довольно давно вошли в обиход многих людей, причем не только профессиональных переводчиков, но и простых пользователей. Каждому время от времени приходится, например, разбираться в какой-нибудь инструкции на иностранном языке. Но вот проблема: присутствующие на рынке словари довольно дороги и, как правило, требуют отдельной платы за поддержку каждого дополнительного языка. Все было бы совсем печально, если бы в мире программного обеспечения не нашли выход из сложившейся ситуации, создав платформу открытых словарей StarDict. На сегодняшний день в этом формате существуют тысячи словарей, а также множество приложений для большинства платформ. О самых интересных мы расскажем ниже.

## **StarDict:**

**настольные компьютеры  
и ноутбуки получают все сразу**

Электронный словарь StarDict появился в результате развития программы StarDic, разработанной китайским разработчиком Ма Суаном, который решил создать бесплатную альтернативу популярному в Китае словарю PowerWord. Как и все интересные проекты, появляющиеся с открытой лицензией, StarDict вскоре обрел популярность и за пределами родины.

На сегодняшний день StarDict является одним из самых многофункциональных, удобных и, что немаловажно, легко расширяемых словарей. Он доступен для всех операционных систем ПК, таких как Windows, Linux и Mac OS X. Для портативных устройств он представлен чаще всего в виде альтернативных реализаций. В оригинальном виде StarDict работает только на платформе Маемо, поддерживающей некоторыми смартфонами и планшетными ПК от Nokia (например, Nokia N810).

StarDict позволяет переводить единичные слова, словосочетания, а также целые тексты с различных языков мира. После установки приложение сворачивается в трей, так что при желании его всегда легко вызвать и осуществить необходимый перевод. Для облегчения этого процесса StarDict может сканировать текст при наведении на него курсора мыши или из буфера обмена так, что, выделив и скопировав любое слово, вы тут же получите перевод во всплывающем окне. Чтобы такая функция не была слишком навязчивой, ее можно закрепить за горячей клавишей.

Установка словарей в StarDict не представляет труда — достаточно скопировать нужные словари в папку Dict, расположенную по адресу C:\Program Files\StarDict\ (в Windows) или /usr/share/StarDict/

В StarDict есть также функция перевода текста, однако для этого используются известные сервисы, например Google Translate. Такая возможность очень помогает, когда в языке исходного текста не понимаешь даже письменности.

### Мобильная версия: компромиссы и поиски лучшего

На данный момент мобильных версий приложения StarDict практически нет. И пока наличием этой программы могут похвастаться лишь те устройства, которые используют операционные системы на базе Linux. Сейчас их мало, хотя с появлением Google Android и Ubuntu Mobile ситуация может кардинально измениться.

Но не стоит отчаиваться: для каждой платформы существуют альтернативные решения.

Так, например, пользователи iPhone могут воспользоваться программой weDict, представляющей собой не что иное, как порт StarDict. Для того чтобы установить его, необходимо в разблокированном iPhone зайти в менеджер пакетов Installer и в разделе «Install|Productivity» отметить для установки weDict. После этого в разделе «Install | Dictionaries» можно

установить необходимые словари. Правда, weDict ограничивается переводом слов с помощью локальных словарей — остальные сервисы StarDict ей недоступны.

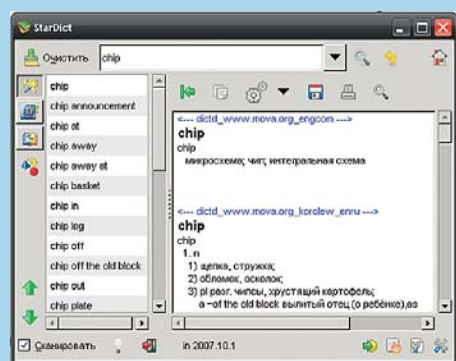
С Windows Mobile дела обстоят чуть хуже: никто пока не утруждал себя портированием этого словаря на мобильную платформу Microsoft. Чтобы воспользоваться любимыми словарями StarDict, можно конвертировать их для использования со словарями Dict или Mdict (подробнее об этом можно узнать на сайте <http://free-dict.narod.ru>).



**PSP** Если у вас есть PSP с альтернативной прошивкой, воспользуйтесь Sloynik для перевода

Вариация StarDict существует и для обладателей игровых наладонников PSP. Эту роль берет на себя Sloynik — простой переводчик слов, позволяющий использовать словари StarDict. К сожалению, запустить его можно только на PSP с альтернативной прошивкой, что сопряжено с потерей гарантии на устройство. Скачать программу можно, например, с сайта <http://iso.pspinfo.ru/2949739>. Для установки необходимо скопировать содержимое архива в папку /PSP/GAME150/. Программа поставляется в комплекте с несколькими словарями, но туда можно добавить и свои, скопировав их в папку /\_\_SCE\_\_Sloynik/res/.

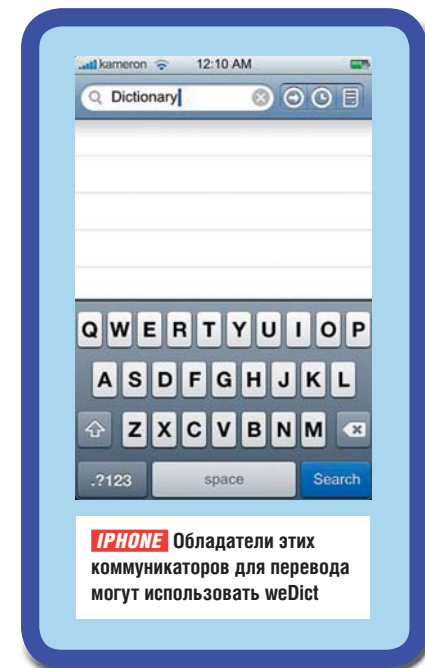
■ ■ ■ Сергей Яковлев



**НАСТОЛЬНЫЕ ПК** Как всегда, полноценные компьютеры получают лучшее — сам StarDict

(в Linux). В самом словаре при этом можно настроить порядок поиска слов. К тому же локальными словарями дело не ограничивается — есть также сетевые вариации.

Чтобы воспользоваться сетевыми словарями, необходимо зарегистрироваться в сервисе [dict.stardict.org](http://dict.stardict.org). Это можно сделать прямо из программы, в меню «Настройки | Network | Net Dict». После этого сетевые словари станут доступны автоматически (если слово не будет найдено в локальном словаре, программа поищет его в Интернете).



**IPHONE** Обладатели этих коммуникаторов для перевода могут использовать weDict



# 100 функций

CHIP подарит вашей надежной Windows XP сотню новых возможностей, которые заставят забыть о существовании Vista.

**W**indows XP скоро исполнится восемь лет, но этой операционной системе еще отнюдь не пора на свалку. Тем более если вы добавите в нее сотню новых возможностей. Кстати, после этого уже не кажется удивительным, что Vista до сих пор не установлена даже на 20% всех компьютеров, хотя с момента ее появления прошло уже полтора года.

## СИСТЕМА

### Новые возможности Explorer, меню «Пуск» и т. д.

С помощью правильных инструментов можно дополнить систему такими функциями, которых нет даже в Vista. Мы рассмотрим самые интересные из них.

#### Ускоренный запуск программ

Бесплатный инструмент Launchy предлагает так много функций, что должен быть установлен на каждом компьютере. Быстрый запуск программ — только одна из его возможностей. При одновременном нажатии клавиш «Alt+пробел» (комбинацию можно изменить) возникает простое поле для ввода. Наберите в нем название программы, которую хотите запустить. С первой же буквы Launchy начнет предлагать вам программы, которые



# для XP

подходят под вводимые данные. Найдя в предлагаемых Launchy вариантах нужное приложение, запустите его щелчком мыши или клавишей «Enter».

## Быстрый выход в Интернет

С помощью Launchy вы можете быстро открывать интернет-страницы. Просто введите адрес в строку, подтвердите — и нужная страница откроется в вашем любимом браузере. Так как Microsoft, начиная с Service Pack 3, исключила данную функцию из пункта «Выполнить», это будет особенно полезно пользователям Windows XP.

## Быстрый поиск

Поиск по Сети выглядит не намного сложнее: просто наберите в строке Launchy слово «google», нажмите клавишу табуляции и введите поисковый запрос. Кстати, Google — не единственный поисковый модуль, предлагаемый Launchy. Amazon, eBay, MSN и многие другие варианты поиска также уже занесены в программу.

Если же вам все-таки не хватает какого-то поисковика, вы можете добавить его самостоятельно. Для этого запустите Launchy и нажмите на символ шестеренки в правом верхнем углу. В открывшемся окне «Launchy Options» найдите среди закладок «Weby-Plugin». Нажмите на символ «+» — и Launchy добавит новую строку в список. Затем дважды щелкните по полю «Name» и введите ваше собственное ключевое слово (например, «Yandex»). В поле «URL» введите первую часть адреса (то есть <http://yandex.ru>), а в поле «Query» — параметр поиска. Его можно посмотреть в адрес- →

## На нашем диске

Здесь вы узнаете, какой инструмент реализует ту или иную функцию. Подробнее о некоторых из них — в этой статье.

Все рассмотренные приложения вы найдете на CHIP DVD, а также в Интернете по адресу <http://download.chip.eu>.

### СИСТЕМА

**Быстрый запуск программ:** с помощью клавиш «Alt+пробел» вы запустите Launchy, затем и любую программу.

**Быстрая загрузка веб-страниц:** запустите Launchy и введите адрес страницы.

**Быстрый поиск в Интернете:** с помощью ключевых слов Launchy сразу начнет поиск в Сети.

**Замена калькулятора:** Launchy умеет и считать — просто введите задачу, и ответ появится мгновенно.

**Простое переименование:** Better Rename позволяет по нажатию «F2» переименовать файл, не меняя его расширение.

**Скрытый Рабочий стол:** Bosskey спрячет ваши программы на виртуальных рабочих столах.

**Создание папок:** bxNewFolder добавляет в Проводник кнопку «Создать новую папку».

**Расширение буфера обмена:** CLCL позволяет увеличить количество элементов в Буфере обмена.

**Обзор буфера обмена:** CLCL покажет содержимое буфера — будь то текст или изображения.

**Задержка нажатия на кнопку:** ClickWhen автоматически выполнит клик мыши по истечении назначенного срока.

**Удаление форматирования:** ClipboardFusion сохранит в буфере обмена только чистый текст.

**Удаление HTML-тегов:** бесплатное ПО ClipboardFusion удалит из данных в буфере HTML-теги.

**Прямое сохранение:** ClipboardFusion позволит записать в файл изображение, хранящееся в буфере обмена.

**Прямое копирование в папку:** Context Magic позволяет по нажатию правой кнопки мыши скопировать файл в выбранную папку.

**Названия в буфере обмена:** Context Magic умеет копировать имена файлов в буфер обмена нажатием правой кнопки мыши.

**Прямая пересылка:** Context Magic позволяет быстро послать выбранные файлы по электронной почте.

**Командная строка в папке:** с Context Magic можно легко открыть командную строку в любой папке.

**Копирование свойств:** Copy2Clip копирует любую информацию о файлах в буфер обмена.

**Упорядочивание иконок:** Desktop Restore восстанавливает порядок на экране.

**Превращение окна в иконку:** при нажатии на правую кнопку мыши DM2 сворачивает окно в иконку.

**Окно в трей:** функция «Минимизировать» в DM2 позволяет свернуть окно в трей.

**Спрятанные программы:** DM2 позволяет спрятать любое окно с экрана в буфер и вернуть обратно.

**Упорядоченные окна:** DM2 может упорядочить все открытые окна.

**Установка размера окна:** в DM2 легко установить заданные размеры для каждого окна.

**Поверх всех окон:** с помощью DM2 любое окно можно вывести поверх остальных.

**Установка приоритета процессов:** DM2 позволяет назначить и сохранить приоритет процессов.



ной строке на странице с результатами поиска: в нашем случае он выглядит как «yandsearch?text=%s», где «%s» — символ-заменитель для термина, который вы будете искать. После этого остается только набрать в строке программы «Yandex», нажать клавишу табуляции, ввести ключевое слово — и поиск начнется автоматически.

Если вам понравилась эта утилита и вы хотите добавить в нее еще больше функций, по адресу [www.launchy.net](http://www.launchy.net) вы найдете множество других дополнений.

### Миниатюры окон на панели задач

Когда курсор мыши в Vista находится над каким-то элементом на панели задач, появляется небольшая миниатюра, показывающая его содержимое. То же самое можно реализовать и в Windows XP, воспользовавшись Visual Tooltip. Просто установите ее — и готово. Утилита будет автоматически запускаться при загрузке Windows и показывать такие же миниатюры, как в Vista.

## МУЛЬТИМЕДИА

### Больше возможностей для развлечений

Мультимедийные возможности в Windows можно значительно расширить и сделать более удобными с помощью нескольких нехитрых трюков.

### Обнаружение необходимых кодеков

Очень часто скачанное из Сети видео не хочет проигрываться

из-за того, что в системе не хватает какого-то кодека. Быстро решить эту проблему позволит GSpot: эта программа знает сотни форматов и

установок. Просто перетащите видео-файл с помощью мыши в окно GSpot — и утилита проанализирует его. Если программа распознает кодек, который еще не установлен в вашей системе, она произведет поиск в Интернете и предложит ссылку для скачивания. Вам останется только установить его.

### Звук с эффектом

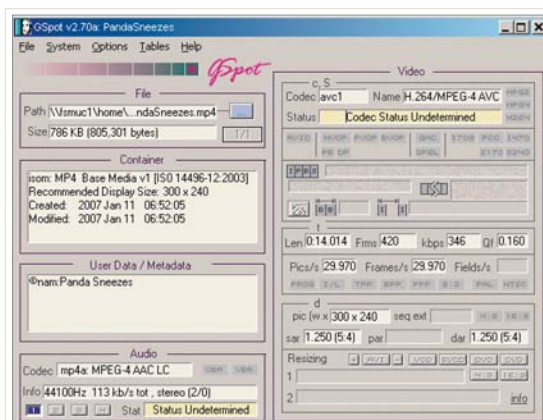
В Windows всегда не хватало простого и удобного звукового редактора, позволяющего быстро подправить какой-нибудь файл. Эту проблему

можно решить с помощью легкой утилиты Wavosaur. Она позволяет обрабатывать файлы большинства популярных аудиоформатов (кроме WMA): обрезать, изменять громкость, накладывать на запись разные эффекты и автоматизировать все эти процессы.

### Документы в PDF

Формат PDF получил практически повсеместное распространение, но программы по созданию таких

Бесплатные улучшения для вашей XP



**GSPOT** Кодеки — извечная проблема в Windows, поэтому всегда приятно иметь под рукой утилиту, способную быстро найти и установить недостающий

«Избранное» в Проводнике: DM2 добавит в диалогов сохранения и открытия иконку «Избранного».

**Удаление дубликатов:** Double Killer найдет и удалит идентичные файлы на вашем компьютере.

**Удаление похожих файлов:** Double Killer позволит найти файлы, имеющие одинаковый размер.

**Установка атрибутов:** с FileMenu Tools можно установить атрибуты файла и папки через контекстное меню.

**Изменение времени и даты:** FileMenu Tools позволит менять штамп времени файлов.

**Удаление, минуя Корзину:** FileMenu Tools добавит в контекстное меню опцию прямого удаления.

**Массовое удаление:** FileMenu Tools поможет удалить файлы с одинаковым расширением.

**Разделение файлов:** FileMenu Tools разделит файлы на части для пересылки.

**Склейка файлов:** FileMenu Tools может сделать и обратное — собрать из кусочков один файл.

**Регистрация DLL:** FileMenu Tools позволит зарегистрировать часто используемые библиотеки для быстрого запуска приложений.

**Синхронизация файлов и папок:** с помощью Allway Sync можно легко синхронизировать нужные папки и файлы.

**Простая замена папок:** Folder Guide улучшит меню «Избранное» в Проводнике Windows.

**Размер папок:** если вы хотите, чтобы в Проводнике отображались не только размеры файлов, но и папок, воспользуйтесь Folder Size.

**Раскрашивание папок:** с помощью iColorFolder можно пометить важные папки цветом.

**Управление множеством окон:** iEX поможет упорядочить окна на Рабочем столе.

**Избранные папки:** MedalFolders позволит получить доступ к часто используемым файлам через системный трей.

**Новые иконки папок:** MyFolder Free может изменить стандартную пиктограмму папки.

**Больше функциональных клавиш:** Qliner Hotkeys понравится любому, кто предпочитает управлять компьютером с клавиатуры.

**Мгновенное выключение:** инструмент «Restart» позволит вам выключить компьютер без дополнительных вопросов.

**Выключение в определенный момент времени:** «Restart» поможет также установить таймер на выключение компьютера.

**Выключение при неактивности:** с помощью «Restart» можно выключить компьютер, если нет запущенных программ и система бездействует.

**Выключение вместе с программой:** можно настроить «Restart» так, чтобы система завершала работу при выключении определенной программы.

**Быстрая связь:** Send To Toys позволит одним кликом перенести программу в быстрый запуск.

**EXE в меню «Выполнить»:** Send To Toys поможет переместить любую программу в меню «Выполнить».

**Улучшенное переключение задач:** ShellEnhancer сделает окно переключения задач значительно информативнее.

**Разрешение окна:** если размер окна должен подходить к определенному разрешению, поможет ShellEnhancer.

**Жесты мышью:** ShellEnhancer добавит управление системой с помощью жестов мышью.

**Активация углов экрана:** ShellEnhancer позволяет назначить функции при перемещении курсора в углы экрана.

**Окна в фокусе:** ShellEnhancer может удерживать окно в фокусе, чтобы при введении данных оно случайно не перестало быть активным.

**Спрятанные иконки на Рабочем столе:** взглянуть на свой Рабочий стол без иконок также можно с помощью ShellEnhancer.

**Предварительный просмотр в панели задач:** Visual Tooltip показывает миниатюры с окнами в панели задач, как и в Vista.

**Смена задач в Vista:** программа WinFlip позволяет переключаться между программами в 3D-режиме.

**Визуализация заполнения жесткого диска:** насколько заполнены отдельные каталоги, наглядно продемонстрирует WinDirStart.

**Таймер:** установить время до выполнения какого-нибудь действия поможет Timer.

**Спрятанная панель задач:** программа Transbar позволит установить прозрачность панели задач.

**Настройка меню «Пуск»:** VistaStartMenu значительно улучшит меню «Пуск».

**Прозрачные окна:** DM2 позволит сделать окна прозрачными с помощью комбинации клавиш «Ctrl+Alt+Shift».

## МУЛЬТИМЕДИА

**Выделение участка экрана:** Zorro позволит скрыть любой участок экрана или все кроме него.

**Печать документов в виде PDF:** сохранить документ в формат PDF из любой программы поможет PDF XP.

**Определение нужного кодека:** если для проигрывания файла вам не хватает кодека, вы найдете его с помощью Gspot-Tools.

**Быстрое чтение MP3-тегов:** InfoTag Magic позволит просмотреть метаданные музыкального файла, просто задержав курсор над его именем.

**Калибровка мониторов:** Monitor Calibration Wizard настроит цветопередачу вашего монитора.

**Разделение MP3:** порезать файл MP3 на много частей поможет MP3Split.

**Склейка MP3:** MP3Wrap выполняет обратную задачу — собирает несколько MP3 в один файл.

**Смена фона Рабочего стола:** Scotts Wallpaper Switcher автоматически меняет фон Рабочего стола при каждом запуске системы.

**Управление громкостью с помощью мыши:** настроить громкость мышью поможет Volumouse.

**Нормализация музыкальных файлов:** Wavosaur позволяет выравнивать громкость аудиофайлов.

**Быстрая смена разрешения:** менять глубину цвета и разрешение, просто щелкнув по иконке в трее, позволит XP QuickRes.

**Добавление эффектов:** Wavosaur поможет снабдить звуковой файл реверберацией и эхо.

**Устранение эффекта красных глаз:** то, что не умеет Paint, без проблем сможет сделать Paint.NET — красные глаза для него — мелочь.

**Сжатие изображений:** Paint.NET поможет хорошо сжать изображения для электронных писем.

**Бесплатные Photoshop-эффекты:** с помощью Paint.NET вы легко сможете снабдить ваши снимки интересными спецэффектами.

**Подчеркнутый HTML-синтаксис:** программисты оценят PSPad — текстовый редактор, умеющий подсвечивать синтаксис многих языков.

документов, как правило, стоят приличных денег. С помощью GhostScript и драйвера для принтера FreePDF-XP вы сможете без труда создавать PDF-документы из любого печатного файла.

FreePDF XP устанавливается как нормальный принтер под Windows. Если вы выберете его в списке, откроется специальный диалог, в котором нужно будет отметить имя файла и его профиль. Чем лучше качество, тем тяжелее будет файл.

## БЕЗОПАСНОСТЬ

### Лучшая защита против потери данных и вирусов

На тему безопасности Windows Vista в Microsoft всерьез задумались только с выходом Service Pack 2. Но функции этой операционной системы все равно не очень практичны. Некоторые бесплатные инструменты могут предложить гораздо больше.

### Проверка контрольных сумм

Находится ли файл в оригинальном состоянии, или он уже изменен вирусом? На этот вопрос сложно ответить без дополнительных средств.

С HashTab эта проблема решается легко. После установки достаточно нажать на правую кнопку мыши и выбрать пункт «Свойства». Там вы найдете новую закладку под названием «Контрольные суммы». На этой странице вам покажут разные контрольные суммы — все часто используемые алгоритмы.

Простой пример: во всех описаниях загрузки на <http://download.chip.eu> вы найдете контрольную сумму MD5. После скачивания проверьте с помощью HashTab, осталось ли значение MD5 файла тем же. Если нет — скачивание прошло неудачно, и вам стоит перекачать файл, чтобы не было ошибок при установке.

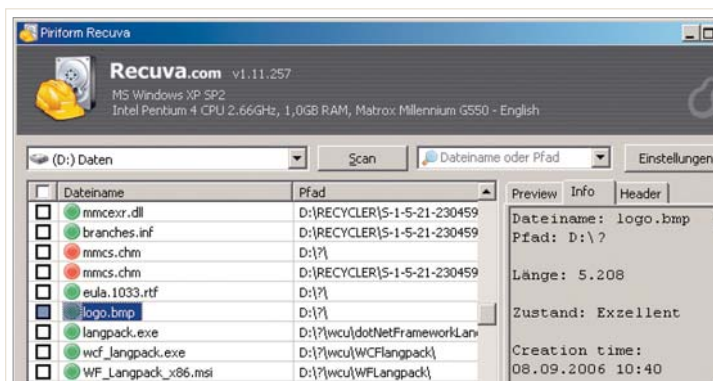
### Спасаем удаленные данные

Даже файлы, которые кажутся потерянными, часто можно восстановить.

Данные, которые были совершенно обычным образом удалены в Windows, легко вернуть (правда, только до тех пор, пока их место на жестком диске не будет занято чем-то другим). Лучший инструмент для этих целей — программа Recuva. В несколько щелчков мыши она просканирует носитель данных и восстановит потерянные файлы. Только не следует записывать Recuva или спасенные файлы на тот же носитель, чтобы не затереть то, что вы хотите восстановить.

### Окончательное удаление файлов

Удаленные файлы легко вернуть упомянутой Recuva, но что если файл нужно удалить наверняка? В этом помо-



**RECUVA** Восстановление информации было бы сложной задачей, если бы у пользователей не было столь простой и удобной утилиты, как Recuva

жет утилита Eraser. При установке она прописывается в контекстное меню Explorer. После этого достаточно нажать правой кнопкой мыши на файл или папку, выбрать пункт «Erase» — и данные исчезнут навсегда.

### Точки восстановления системы

Начиная с XP все версии Windows обладают такой практичной функцией, как точки восстановления системы. Если компьютер перестал работать по вине плохого драйвера или программы, вы можете вернуться к прошлому состоянию системы через меню «Пуск | Программы | Стандартные | Служебные | Восстановление системы» или с помощью установочного диска Windows и консоли восстановления системы.



## На нашем диске

**Блокировка скринсейверов:** чтобы быстро отключить хранитель экрана, используйте ShellEnhancer.

### БЕЗОПАСНОСТЬ

**Дополнительный запрос:** с помощью ShellEnhancer вы сможете обезопасить вашу систему, добавив подтверждения потенциально рискованных действий.

**Спасение удаленных файлов:** программа Recuva позволит легко восстановить случайно удаленный файл.

**Безопасное жесткого диска:** Selfimage позволит быстро и легко создать резервную копию важных данных.

**Контрольные суммы:** HashTab добавит в окно свойств файлов вкладку для проверки контрольной суммы.

**Установка точек восстановления системы:** после нажатия на кнопку SysRestorePoint мгновенно установит точку восстановления системы.

**Просмотр подозрительных записей в реестре:** с помощью RegAlyzer вы легко доберетесь прямо до известных тайников вирусов.

**Безопасное удаление файлов:** надежно удалить файлы поможет Eraser.

**Удаление временных файлов:** Eraser поможет удалить временные файлы и данные из кеша браузера.

**Очищение файлов записей:** Eraser может быстро удалить данные из оперативной памяти.

**Периодическое удаление:** очищать папки, в которых периодически скапливается опасная информация, Eraser может автоматически.

**Удаление заблокированных данных:** занятый неизвестным приложением файл поможет устранить Unlocker.

**Сравнение файлов:** HashTab поможет точно сравнить два файла.

**Безопасные связи:** с ShellMenuView вы быстро установите, менял ли вирус расширение файла.

### СЕТЬ

**Все детали сетевого подключения:** Advanced-RemotelInfo покажет полную информацию о настройках сети.

**Информация об удаленном компьютере:** Advanced-RemotelInfo позволит получить информацию о любом Windows-компьютере в локальной сети.

**Данные о скорости подключения:** Lanmonitor 2 выдаст точную информацию о скорости интернет-соединения.

**Управление загрузками:** LeechGet добавит браузеру больше скорости и гибкости при загрузках.

**Чат с кем угодно:** Pidgin знает все чат-протоколы — теперь ничто больше не будет стоять на пути вашего общения.

**Грамотные сообщения:** в мессенджере Pidgin есть проверка орфографии — такая же, как и в офисных приложениях.

**Активация сообщений:** Pidgin поддерживает голосовое управление.

К сожалению, встроенные средства не позволяют гибко настроить время создания резервных копий, но с бесплатной программой SysRestorePoint вы сами сможете управлять системой восстановления.

Рекомендуем положить файл программы в папку автозагрузки — это избавит от необходимости запускать утилиту каждый раз вручную.

### Стирание активных файлов

Если файл упорно не хочет удаляться, сообщая, что он занят какой-то программой, вам поможет Unlocker. После ее установки в Проводнике появится новая запись в контекстном меню. С помощью этого пункта можно будет легко удалить или переместить заблокированный файл.

### СЕТЬ

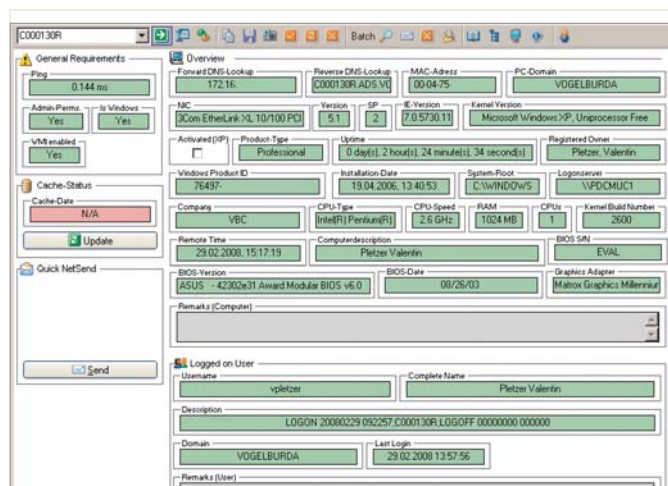
#### Контроль локальной сети и закачек

В Vista вы, с одной стороны, получаете больше информации о локальной сети, а с другой — наоборот. Потому что даже при наличии инструмента, который визуализирует сетевое окружение, много информации спрятано в системе гораздо глубже, чем в XP. Но есть бесплатное ПО, которое может одинаково помочь обоим операционным системам.

#### Управление загрузками

5 Мбит и больше — такая скорость передачи данных встречается все чаще. Раздражает только то, что многие серверы не могут работать так же быстро. Поэтому немалая доля загрузок, как и прежде, происходит по капле в минуту.

LeechGet решает эту проблему многочисленными способами. Во время установки программа интегрируется в Internet Explorer, Mozilla Browser и Opera и с этого момента управляет всеми загрузками. Например, она



**ADVANCEDREMOINFORMO** Эта утилита поможет вам собрать основную информацию о своем или сетевом компьютере

может по вашему желанию разделить файл на много маленьких частей, которые будут скачиваться из разных источников. В результате процесс загрузки становится гораздо быстрее: много медленных источников в сумме дают один быстрый.

#### Быстрый обзор

Провайдер повысил вам скорость? Большой счет еще не доказательство, а стандартными средствами Windows проследить за этим довольно сложно.

Lanmonitor предоставляет всю эту информацию и наглядно показывает ее в виде графика, что делает эту программу отличным средством для контроля за сетевым трафиком.

#### Вид всех деталей сетевого соединения

Теоретически Windows может показать всю нужную информацию по подключенным сетям. Но на практике эти данные разбросаны по всей системе, так что собирать их — не самое простое и приятное занятие.

Программа AdvancedRemoteInfo предоставляет полную информацию в одном-единственном окне. При этом не имеет значения, идет ли речь о данных используемого в настоящее время компьютера или вы хотите получить информацию о другом ПК в локальной сети. Просто введите его имя или IP-адрес в поле в левом верхнем углу — и утилита сделает всю работу за вас. **CHIP**

# ПОДПИШИСЬ НА ЖУРНАЛ

## и выиграй 1 из 20 машинок для стрижки волос Structure TN8010

от **Rowenta**  
INTELLIGENT BEAUTY

с уникальной системой  
автоматической коррекции  
длины лезвий

**Стоимость подписки в издательстве:**

<b>CD</b>	<b>DVD</b>
6 месяцев — 528 рублей	6 месяцев — 780 рублей
12 месяцев — 1056 рублей	12 месяцев — 1560 рублей

• **Подписка в издательстве:**  
Заполни платежный документ и оплати подписку в любом отделении Сбербанка. В стоимость подписки включена доставка журналов заказной бандеролью по России. Подписка оформляется с ближайшего номера после поступления оплаты.

Для участия в розыгрыше призов оплати подписку до 24.07.2008 и пришли копию квитанции с пометкой «Chip-07» по адресу: 127521, Москва, а/я 52; по факсу: (495) 660-73-68; e-mail: abo@burda.ru. Предложение действительно для жителей России.

• **Подписка на почте**  
**CD. Подписные индексы:**  
99006 в каталогах «Пресса России» и «Роспечать»  
44077 в каталоге «Почта России»

**DVD. Подписные индексы:**  
60500 в каталогах «Пресса России» и «Роспечать»  
18164 в каталоге «Почта России»

• **Интернет-подписка:**  
www.burda.ru

• **Телефон отдела подписки:**  
(495) 660-73-69

Бонусы **MNOGO.RU** за подписку: оплати подписку и получи бонусы MNOGO.RU. Подробности на [www.mnogo.ru/burda](http://www.mnogo.ru/burda)

Белоруссия: (017) 297-92-75  
Казахстан: (727) 279-95-78

Реклама. Товар сертифицирован.

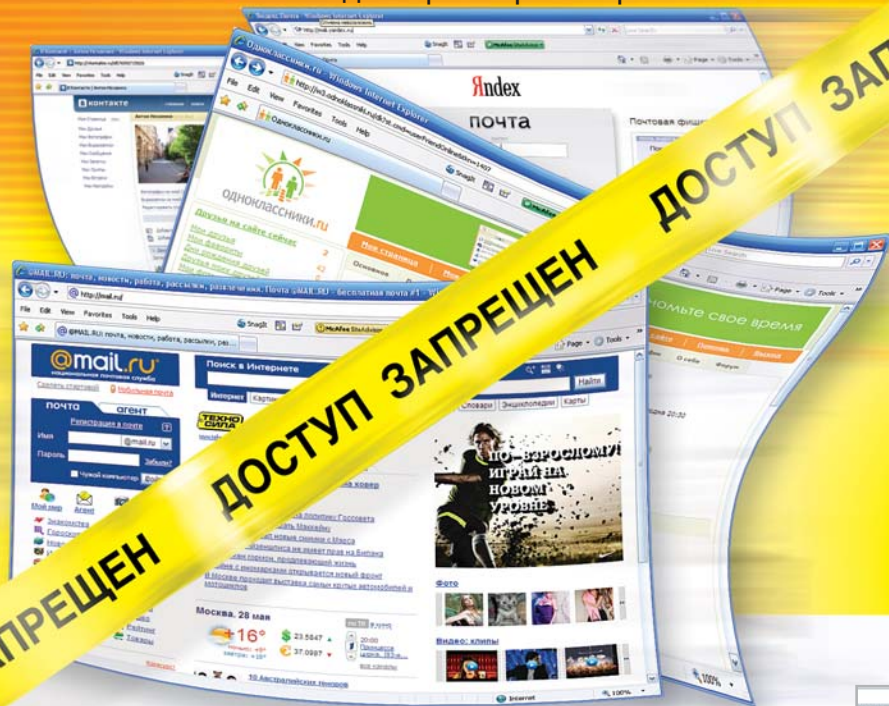


Электронный дисплей, 36 позиций для стрижки, керамическое покрытие лезвий и 45 минут работы в автономном режиме! Одним словом, великолепная стрижка без хлопот и походов в парикмахерскую!

Извещение	ЗАО «Издательский дом «Бурда», ИНН 7705056238 КПП 774850001, р/сч № 40702810900020106298 в Сбербанке России ОАО г. Москва к/сч № 30101810400000000225 в ОПЕРУ Московского ГТУ Банка России, БИК 044525225															
Кассир	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">(фамилия, имя, отчество подписчика)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">(почтовый индекс и адрес подписчика)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Назначение платежа <b>Журнал Chip</b></td> </tr> <tr> <td>Количество номеров</td> <td>Сумма</td> </tr> <tr> <td colspan="2">С условиями приема банком указанной суммы ознакомлен и согласен _____ «___» _____ 200__ г. (подпись плательщика) (дата платежа)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Chip-07</td> </tr> </table>		(фамилия, имя, отчество подписчика)		(почтовый индекс и адрес подписчика)		Назначение платежа <b>Журнал Chip</b>		Количество номеров	Сумма	С условиями приема банком указанной суммы ознакомлен и согласен _____ «___» _____ 200__ г. (подпись плательщика) (дата платежа)		Chip-07			
(фамилия, имя, отчество подписчика)																
(почтовый индекс и адрес подписчика)																
Назначение платежа <b>Журнал Chip</b>																
Количество номеров	Сумма															
С условиями приема банком указанной суммы ознакомлен и согласен _____ «___» _____ 200__ г. (подпись плательщика) (дата платежа)																
Chip-07																
Квитанция	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">ЗАО «Издательский дом «Бурда», ИНН 7705056238 КПП 774850001, р/сч № 40702810900020106298 в Сбербанке России ОАО г. Москва к/сч № 30101810400000000225 в ОПЕРУ Московского ГТУ Банка России, БИК 044525225</td> </tr> <tr> <td colspan="2">(фамилия, имя, отчество подписчика)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">(почтовый индекс и адрес подписчика)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Назначение платежа <b>Журнал Chip</b></td> </tr> <tr> <td>Количество номеров</td> <td>Сумма</td> </tr> <tr> <td colspan="2">С условиями приема банком указанной суммы ознакомлен и согласен _____ «___» _____ 200__ г. (подпись плательщика) (дата платежа)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Chip-07</td> </tr> </table>		ЗАО «Издательский дом «Бурда», ИНН 7705056238 КПП 774850001, р/сч № 40702810900020106298 в Сбербанке России ОАО г. Москва к/сч № 30101810400000000225 в ОПЕРУ Московского ГТУ Банка России, БИК 044525225		(фамилия, имя, отчество подписчика)		(почтовый индекс и адрес подписчика)		Назначение платежа <b>Журнал Chip</b>		Количество номеров	Сумма	С условиями приема банком указанной суммы ознакомлен и согласен _____ «___» _____ 200__ г. (подпись плательщика) (дата платежа)		Chip-07	
ЗАО «Издательский дом «Бурда», ИНН 7705056238 КПП 774850001, р/сч № 40702810900020106298 в Сбербанке России ОАО г. Москва к/сч № 30101810400000000225 в ОПЕРУ Московского ГТУ Банка России, БИК 044525225																
(фамилия, имя, отчество подписчика)																
(почтовый индекс и адрес подписчика)																
Назначение платежа <b>Журнал Chip</b>																
Количество номеров	Сумма															
С условиями приема банком указанной суммы ознакомлен и согласен _____ «___» _____ 200__ г. (подпись плательщика) (дата платежа)																
Chip-07																

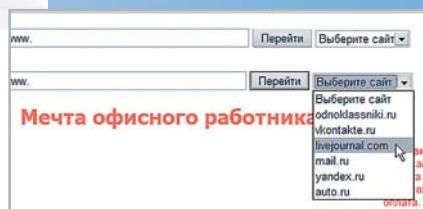
Оплата подписки означает согласие на получение рекламы посредством электронной связи и почты





## Мечты, мечты...

Владельцы анонимайзера [www.almbuild.ru](http://www.almbuild.ru) назвали свой ресурс мечтой офисного работника. Абонентская плата за пользование сервисом составляет 200 рублей в месяц. Чтобы протестировать качество работы сайта, потребуется зарегистрировать учетную запись, после чего в вашем распоряжении окажется 24 часа бесплатного использования ресурса. На всякий случай имеется зеркало прокси-сервера по адресу [stomatoll.ru](http://stomatoll.ru), замаскирован-



### МЕЧТА ОФИСНОГО РАБОТНИКА

Платный сервис с громким названием оказался низкокачественной подделкой

ное под сайт стоматологической клиники. Чтобы получить доступ к вводу нужного адреса, следует зайти в раздел «Консультации», в поле «Ваше имя» ввести свой логин, в строке «Ваш вопрос» — пароль, а затем нажать кнопку «Задать». По умолчанию предлагается автоматический ввод адресов одного из пяти известных ресурсов: [odnoklassniki.ru](http://odnoklassniki.ru), [vkontakte.ru](http://vkontakte.ru), [livejournal.com](http://livejournal.com), [mail.ru](http://mail.ru), [yandex.ru](http://yandex.ru) или [auto.ru](http://auto.ru). Разумеется, можно вручную указать адреса других сайтов. Для начала мы попытались открыть страницу «Одноклассников». Увы, Internet Explorer неустанно рапортовал об ошибках, использование Firefox и Opera успеха также не принесло. Другой популярный ресурс — [vkontakte.ru](http://vkontakte.ru) — пустил нас лишь на титульную страницу, напрочь отказываясь запускать другие разделы. [Mail.ru](http://Mail.ru) оказался недоступен — и это, напоминаем, при абонентской плате 200 рублей в месяц. Гостевая книга ресурса изобилует негативными отзывами.

# Сетевые анонимки

На работе закрыт доступ к «Одноклассникам» и почте Yandex? Тогда помогут несколько сайтов, о которых администраторы еще не знают.

**Ч**то может быть скучнее, чем офисный компьютер? Установка программ на нем запрещена, мессенджеры не запускаются, а выход в Глобальную сеть возможен только через корпоративный прокси-сервер, на котором обязательно установлены мощные фильтры, блокирующие не относящиеся к работе сайты. А самые бесправные сотрудники имеют доступ лишь к корпоративному веб-ресурсу, и не более того. Конечно, ход мыслей руководства понятен: максимум рабочего времени сотрудник должен посвящать работе. Однако на практике это оказывается нереально, и возведение преград на пути нерабочего

использования Интернета лишь подзадоривает некоторых на поиски обходных путей.

Если заблокированы ваши любимые [odnoklassniki.ru](http://odnoklassniki.ru), [vkontakte.ru](http://vkontakte.ru), [auto.ru](http://auto.ru), «Живой журнал» и другие веб-ресурсы, остается надежда на неприметные сайты, которые позволяют избавиться от корпоративных ограничений, — их принято называть анонимайзерами. Как правило, они представляют собой веб-страницу с пустой строкой, в которую необходимо ввести адрес «запрещенного» ресурса, и он откроется внутри нее. Со стороны (читай — для системного администратора) все это будет выглядеть как перемещение по

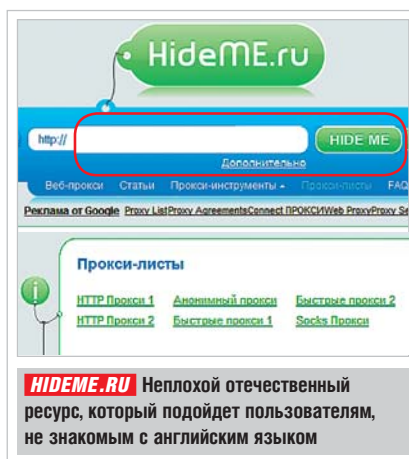
сайту-прикрытию, а не посещение запрещенного ресурса.

Анонимайзеров существует великое множество, и в рамках одной статьи решительно невозможно даже бегло упомянуть каждый сервис. Мы расскажем лишь о некоторых ресурсах и рассмотрим их типичные преимущества и недостатки.

## Спрячь меня!

Если ваш администратор не слышал о **hideme.ru**, вы можете воспользоваться услугами этого сервиса. Просто зайдите на сайт, введите URL интересующего вас ресурса в поле «hideme.ru» и нажмите кнопку «Hide Me». Обратите внимание на ссылку «Дополнительно»: для ускорения загрузки страниц не помешает избавиться от скриптов, cookies и назойливой рекламы. Отметьте галочками нужные пункты и приступайте. Не удивляйтесь тому, что введенный URL (например, **vkontakte.ru**) превратится в адресной строке браузера в длинную мешанину букв и цифр. Приготовьтесь к тому, что страницы будут запускаться дольше обычного: в нашем случае титульные страницы упомянутого **vkontakte.ru** и «Одноклассников» появились через 10 секунд, причем в различных браузерах это время было одинаковым.

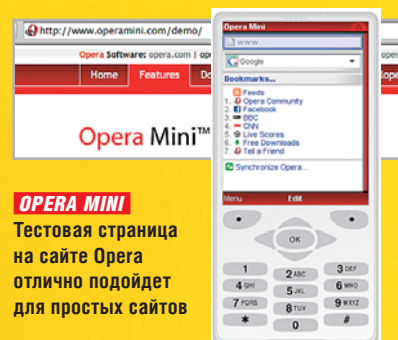
Наличие веб-прокси не сказалось на качестве серфинга по страницам «Одноклассников»: авторизация прошла успешно, а все элементы, включая формы создания сообщений, были доступны. Ресурс **vkontakte.ru** оказался более строптивым: при нажатии на ссылку «Мои друзья» нужная страница



## Неожиданная помощь

Иногда так случается, что инструменты, предназначенные для решения одной задачи, успешно используются и в других целях. Именно так произошло с тестовой страницей Opera Mini, расположенной по адресу **www.operamini.com/demo**. Изначально она предназначена для демонстрации возможностей мобильного браузера Opera Mini путем его эмуляции непосредственно на веб-странице: перед пользователем красуется виртуальный мобильный телефон с окном браузера на «экране». Набирая адрес в строке виртуальной Opera Mini, пользователь получает страницу в том виде, в котором она была бы представлена на экране настоящего мобильного телефона. И никакие фильтры не способны это заблокировать, если

только администраторы не закроют доступ к самому сайту. С учетом того, что многие популярные ресурсы (**lenta.ru**, **odnoklassniki.ru**) имеют адаптированные для мобильных браузеров версии, такое решение представляется отличной альтернативой.



так и не открылась. Еще более драматичная история приключилась с «Живым журналом»: авторизация удалась лишь со второго раза, а попытка оставить комментарий оказалась безуспешной — браузер так и не смог запустить страницу. Приятно удивили Mail.ru и Yandex, открывшиеся практически мгновенно. Проблем при работе с этими ресурсами не наблюдалось.

Преимущества **hideme.ru** — в отсутствии регистрации и возможности установки виджета на других веб-страницах для быстрого доступа.

## Лучший метод

Еще один вариант — один из популярных зарубежных анонимайзеров, WebWarper (**http://webwarper.net**). Если вам не интересна дополнительная информация, можете смело вводить URL нужной страницы, нажав кнопку «View this site via WebWarper».



Изначально предлагается режим антивирусной проверки страниц и файлов (пункт «Antivirus mode»), а также сжатие трафика «на лету». Страницы, загруженные при помощи WebWarper, дополняются фирменной панелью (при желании ее можно отключить), содержащей кнопки включения/отключения антивируса и сжатия, а также модуль статистики, при этом рекламные объявления на них удаляются.

Ресурсы, пользующиеся особой популярностью в рабочее время, открывались без малейших проблем (если не считать задержки в две-три секунды по сравнению с обычным режимом), все элементы отображались корректно. Настоятельно советуем присмотреться к этому сервису, пока его не приметил ваш системный администратор.

## Вместо некролога

Сайты-анонимайзеры являются наиболее удачным способом обхода ограничений, но, к сожалению, системные администраторы довольно быстро их выявляют и блокируют. Впрочем, разобравшись в проблеме и накопив некоторый опыт, вы без труда найдете десятки веб-прокси при помощи Google или другого поисковика — достаточно ввести запрос «сайты-анонимайзеры» или «веб-прокси». А пока вы проверите все найденные анонимайзеры, рабочий день благополучно закончится. **CHIP**



# Linux на пробу

Задумываетесь о переходе на Linux? CHIP рассказывает о том, как попробовать новую систему, не рискуя своими данными.

**К**то теперь вспомнит те далекие времена, когда Linux на домашних компьютеры устанавливали только энтузиасты? Последние версии популярных дистрибутивов уже вполне могут конкурировать с Windows Vista как по функциональности, так и удобству работы, при этом заметно обгоняя ее по уровню безопасности. Не говоря уже о количестве доступных приложений — оно огромно, причем большинство из них (включая те, за которые пользователи Windows привыкли платить — к примеру, офисные пакеты, графические редакторы и средства разработки) распространяется совершенно бесплатно. Конечно, как и любая операционная система, Linux не свободна от ошибок, но у пользователя по крайней мере не возникает ощущения, что они оплачены из его кармана.

Звучит заманчиво? Безусловно. Однако в реальной жизни все гораздо сложнее. И, пожалуй, самая неприятная проблема, с которой сталкиваются пользователи, решившиеся перейти на Linux, — необходимость установки. Далеко не каждый готов пойти на риск, связанный с настройкой новой операционной системы: неверно заданные параметры или сбой питания легко могут привести к потере данных и надолго отбить охоту к экспериментам. И если Linux

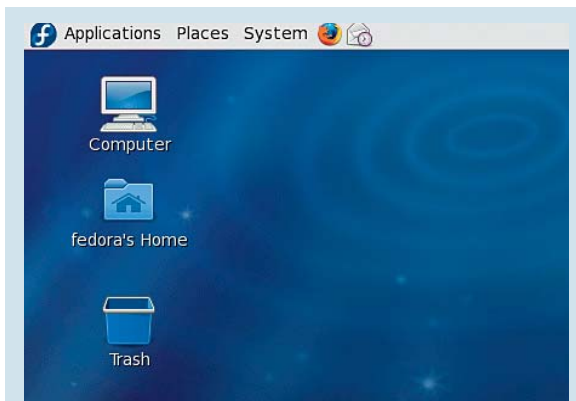


## CHIP Итоговая таблица

Способ установки	Полноценная установка	Topology Linux	Wubi	Виртуальная машина	LiveCD
Общая оценка, баллов	64	95	64	88	77
Безопасность экспериментов (40%)	10	90	90	90	100
Удобство использования (30%)	100	100	80	90	100
Возможность настройки (20%)	100	100	100	100	10
Производительность (10%)	100	90	90	50	50

## Безопасность LiveCD

Не стоит думать, что при работе с LiveCD можно все. Действительно, система в этом случае запускается с CD или DVD и не работает с содержимым жесткого диска, так что риск потери данных сводится к минимуму. Но не забывайте, что даже в этом случае вы имеете дело с полноценной операционной системой, имеющей доступ ко всему вашему железу. Поэтому запускать без крайней необходимости приложения, предназначенные для низкоуровневой работы с жестким диском (к примеру, для форматирования или разбивки на разделы), мы категорически не рекомендуем: последствия могут быть самыми плачевными. Безопасные эксперименты с подобными программами возможны только при установке Linux на виртуальной машине.



**1 ВСЕ ВКЛЮЧЕНО** На LiveCD вы найдете все самые необходимые приложения

не оправдает надежд, удалить систему с жесткого диска может оказаться непросто.

К счастью, производители дистрибутивов знают об этих проблемах и предлагают удобные способы опробовать Linux безо всякого риска.

### 1 LiveCD

Большинство распространенных дистрибутивов Linux существует в виде так называемых LiveCD — загрузочных компакт-дисков. Вставив такой диск в привод и перезагрузив компьютер, вы можете работать с операционной системой так же, как если бы она была установлена на жестком диске. Это, пожалуй, идеальный вариант для первого знакомства, потому что вы сразу определите, хорошо ли работает выбранная система с вашим оборудованием, а также насколько красив и удобен предложенный создателями графический интерфейс. Однако поскольку LiveCD принципиально не работает с жестким диском и не позволяет вносить в систему изменения или устанавливать дополнительные приложения, для полноценной проверки на прочность он не подойдет — так что придется выбрать другой способ. Впрочем, выбрасывать диск после ознакомления с основными возможностями операционной системы Linux мы не все-таки рекомендуем: в случае системного сбоя он позволит закончить срочную работу, не тратя время на восстановление основной системы.

- + Исключительная простота
- + LiveCD может оказать неоценимую помощь в случае краха системы
- Все настройки работают только до перезагрузки
- Производительность очень невысокая
- LiveCD есть не у всех дистрибутивов

**РЕКОМЕНДУЕМ** новичку, никогда раньше не имевшему дела с Linux.

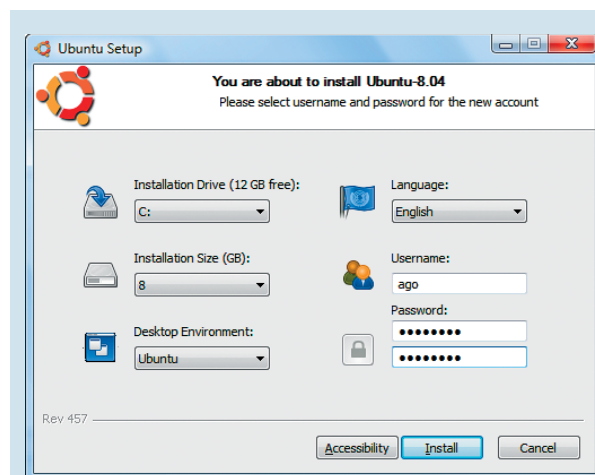
**КАК ЭТО ДЕЛАЕТСЯ:** запишите загрузочный диск, вставьте его в привод и перезапустите компьютер. Поздравляем, вы уже в Linux!

Адреса: [www.ubuntu.com](http://www.ubuntu.com); <http://ru.opensuse.org>; [www.fedoraproject.org](http://www.fedoraproject.org)

### 2 Установка Linux в раздел Windows

Последняя на сегодняшний день версия дистрибутива Ubuntu — 8.04, или Hardy Heron (ее обзор вы найдете на страницах этого номера CHIP) — включает специальный установщик под названием Wubi. С ним вы можете установить Linux в папку на Windows-разделе вашего жесткого диска — точно так же, как самое обычное приложение, — а по завершении удалить, воспользовавшись привычным инструментом Панели управления. После того как установка завершится, Ubuntu будет добавлена в загрузочное меню, и при старте системы вы сможете загрузить эту ОС вместо Windows. Надо

сказать, что разработчики Ubuntu все-таки не рекомендуют использовать этот вариант постоянно: производительность виртуальной файловой системы далека от идеала. К тому же она не слишком надежна: при внезапном отключении питания возможна потеря данных. Однако для тех, кто хочет поработать с Ubuntu несколько недель, прежде чем решиться на полноценную установку, или вынужден время от времени использовать Linux-приложения, пока еще не существующие в версиях для Windows, Wubi будет хорошим выбором.



**2 ЛЕГКОЕ УДАЛЕНИЕ** Чтобы удалить Linux, воспользуйтесь Панелью управления

- + Легкая установка
- + Высокая производительность
- Существует только для Ubuntu

**РЕКОМЕНДУЕМ** всем, кто хочет поближе познакомиться с возможностями Ubuntu.

**КАК ЭТО ДЕЛАЕТСЯ:** загрузите установочную программу с официального сайта проекта, запустите ее и выберите на вашем жестком диске папку для инсталляции. →



## Linux-программы в Windows

Вы хотите попробовать использовать Linux-приложения в повседневной работе, но привыкли к интерфейсу Windows и не хотите менять его на что-то другое? Попробуйте установить andLinux ([www.andlinux.org](http://www.andlinux.org)). Этот дистрибутив полностью интегрирован в Windows — стартовое меню рабочей среды KDE можно вызвать щелчком мыши по пиктограмме в трее, а окна запущенных Linux-программ ничем не отличаются от окон Windows-приложений (и, что не менее важно, работают они практически так же быстро, как в обычном Linux). К сожалению, установка этого дистрибутива достаточно сложна и вряд ли окажется по силам новичку, так что мы можем порекомендовать его только тем пользователям, которые не боятся трудностей или уже имеют опыт работы с Linux.

- + Параллельная работа Linux и Windows
- + Не требуется приложение виртуализации
- Достаточно сложная установка

**РЕКОМЕНДУЕМ** обладателям не слишком мощных компьютеров.

**КАК ЭТО ДЕЛАЕТСЯ:** загрузите образ DVD с официального сайта проекта, запишите его на диск и запустите файл setup.exe. Процесс установки достаточно подробно описан на сайте — правда, на английском языке.

Адрес: [www.topologilinux.com](http://www.topologilinux.com)



**3 НЕ ТОЛЬКО LINUX** На виртуальную машину можно установить любую ОС

**СОВЕТ** Если вы уже скачали Ubuntu 8.04, просто поместите ISO-файл в одну папку с установщиком. Если дистрибутива нет, он будет загружен из Интернета.

Адреса: [www.wubi-installer.org](http://www.wubi-installer.org); [www.ubuntu.com](http://www.ubuntu.com); [www.topologilinux.com](http://www.topologilinux.com)

### 3 Установка на виртуальной машине

К сожалению, сегодня не все дистрибутивы предоставляют возможности установки в Windows-раздел. Но вы можете воспользоваться программой виртуализации, которая создаст на вашем компьютере еще один, виртуальный ПК. Разумеется, он будет использовать аппаратные ресурсы «хозяйской» машины, однако операционная система, которую вы на него установите, не будет об этом догадываться — виртуальные ресурсы будут для нее вполне реальными. Это идеальный выбор для прирожденных экспериментаторов: установив систему и создав резервную копию файла виртуальной машины, можете проводить самые смелые опыты, не рискуя ни повредить хозяйскую ОС, ни оказаться перед необходимостью переустановки Linux.

+ Можно использовать с любой операционной системой

+ Эксперименты совершенно безопасны

- Требуется установка приложения виртуализации

- Необходим мощный компьютер

- Доступны не все возможности компьютера

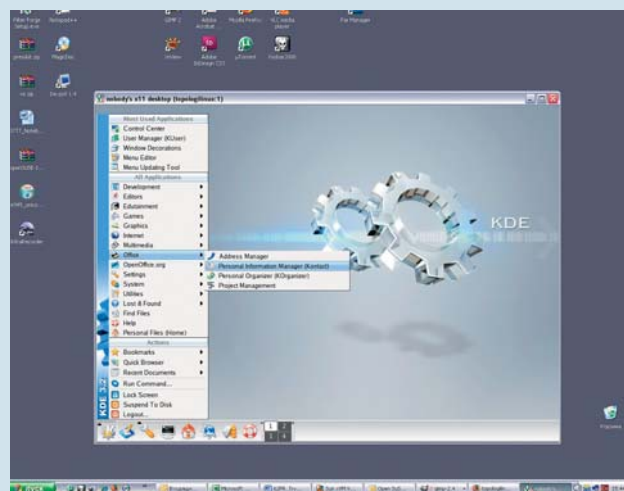
**РЕКОМЕНДУЕМ** продвинутому пользователю с производительным компьютером, желающему тщательно обкатать выбранный дистрибутив.

**КАК ЭТО ДЕЛАЕТСЯ:** установите программу виртуализации (мы рекомендуем бесплатный VirtualBox), создайте новую виртуальную машину, укажите в настройках оптического привода файл образа установочного компакт-диска дистрибутива и запустите ее.

Адрес: [www.virtualbox.org](http://www.virtualbox.org)

### 4 Linux под Windows

Полноценная работа с виртуальной машиной доступна только обладателям достаточно мощных компьютеров. Стандартная «офисная» конфигурация позволит установить и запустить гостевую ОС, но никакого удовольствия от работы с ней вы не получите — «тормозить» будут даже достаточно нетребовательные приложения. Если вы работаете на таком компьютере, но при этом не хотите жертвовать удобством, которое дает возможность запустить Linux в окне Windows, воспользуйтесь дистрибутивом TopologiLinux. Он не потребует установки дополнительных приложений, а скорость его работы близка к оригинальной. Правда, процесс установки достаточно сложен.



**4 LINUX В ОКНЕ** — и никаких «тормозов», связанных с использованием виртуальной машины



ЛЕГЕНДАРНЫЙ МУЖСКОЙ ЖУРНАЛ

ЛЕГЕНДАРНЫЙ МУЖСКОЙ ЖУРНАЛ

**PLAYBOY**

ЦЕНА 85 РУБЛЕЙ\*

WWW.PLAYBOY.COM.RU ИЮЛЬ 2008

**ЛУЧШАЯ  
ДЕВУШКА  
ГОДА**

**МАРИЯ  
СМИРНОВА**

*Playmate  
of the  
Year*

**СОЛИСТКА  
ЧИ-ЛИ**

**В ОТКРОВЕННОЙ  
ФОТОСЕССИИ  
ДЛЯ ЛЮБИТЕЛЕЙ  
ОСТРОГО**

**EXCLUSIVE!  
НЕИЗДАННЫЙ  
РАССКАЗ  
КУРТА  
ВОННЕГУТА**

**JON BON JOVI  
«МНЕ ХВАТАЕТ  
ПРИКЛЮЧЕНИЙ  
ПО ДОРОГЕ  
В БАР»**

**ПРОЙДИ  
PLAYBOY  
ТЕСТ  
УЗНАЙ  
СВОЕ  
МЕСТО В  
ТУСОВКЕ**

**ФОРВАРД  
«ДИНАМО»  
АЛЕКСАНДР  
КЕРЖАКОВ  
БЕЗ ЦЕНЗУРЫ  
ПРО ЖИЗНЬ  
ФУТБОЛИСТОВ**



\* РЕКОМЕНДОВАННАЯ ЦЕНА

ДЕВУШКИ МЕЧТЫ НА **WWW.PLAYBOY.COM.RU**

ОФИЦИАЛЬНЫЙ САЙТ ЖУРНАЛА PLAYBOY

**ВХОДИТЕ БЕЗ СТУКА!**

РЕКЛАМА



# К Vista готов!

С помощью наших советов вы сможете продлить жизнь своего старого компьютера, сделав его пригодным для работы в Windows Vista, воспроизведения HD-видео и даже современных трехмерных игр.

**С**тоит ли вообще браться за это? Такой вопрос задают чаще всего, когда речь заходит о модернизации старого ПК. Правильный ответ во многих случаях — «да». Модернизация позволяет существенно увеличить быстродействие и продлить срок службы устаревшего системного блока. Но наши советы будут полезны далеко не всем. Сегодня можно с уверенностью утверждать, что компьютеры с процессорами Athlon XP (не 64) или

## СТАРЫЙ КОМПЬЮТЕР ПРЕВРАЩАЕТСЯ В СОВРЕМЕННЫЙ МУЛЬТИМЕДИЙНЫЙ ПК

ДО МОДЕРНИЗАЦИИ	ПОСЛЕ МОДЕРНИЗАЦИИ
512 Мбайт DDR400	1,5 Гбайт DDR400
ATI Radeon 9800 XT (AGP)	Sapphire Radeon HD 3850 AGP
жесткий диск 200 Гбайт	Seagate Barracuda 7200.10 (500 Гбайт)
DVD-привод	Blu-ray-привод LiteOn DH-401S

Pentium 4 с тактовой частотой ниже 2 ГГц не подлежат апгрейду. Эти «пожилые» системы настолько уступают в производительности даже самым дешевым компьютерам стоимостью до 10 000 рублей, что у их владельцев есть только одно правильное решение: сделать резервную копию всех данных и купить новый ПК.

Для наших упражнений в тюнинге мы выбрали системный блок четырехлетней давности. Точно такие же машины тысячами стоят под письменными столами простых российских граждан. В марте 2004 года компьютеры такой конфигурации стоили примерно 30 000 рублей. В таблице сверху приведен список оригинального оснащения нашего ПК, а рядом для сравнения перечислены компоненты, которые он получил в результате проведенной нами модернизации.

### Новая платформа

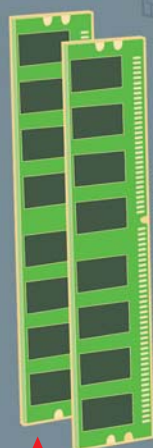
КОМПОНЕНТЫ: материнская плата — Gigabyte GA-MA78GM-S2H или GA-P35-DS3; процессор — Athlon 64 X2 5000+ или Pentium Dual Core E2160; оперативная память — 2x 1 Гбайт DDR2-800-RAM

РАСХОДЫ:

СЛОЖНОСТЬ:

РЕЗУЛЬТАТ:

- около 6000 рублей  
НИЗКАЯ СРЕДНЯЯ **ВЫСОКАЯ**
- ▶ удвоение производительности
  - ▶ новые слоты расширения и порты
  - ▶ снижение энергопотребления



### Расширение оперативной памяти

КОМПОНЕНТЫ: 2x 512 Мбайт DDR400

РАСХОДЫ: около 1000 рублей

СЛОЖНОСТЬ: **НИЗКАЯ** СРЕДНЯЯ ВЫСОКАЯ

- РЕЗУЛЬТАТ:
- ▶ повышение быстродействия
  - ▶ снижение загрузки жестких дисков

## Оперативная память: утроение объема ускоряет работу программ

Самый простой и эффективный способ модернизации — увеличение объема оперативной памяти. Современным компьютерам с операционной системой Windows XP для оптимальной производительности необходим как минимум 1 Гбайт RAM, с Windows Vista — не менее 2 Гбайт.

В нашем ПК установлены два модуля оперативной памяти стандарта DDR400 по 256 Мбайт каждый, и в нем есть еще два свободных слота. Поскольку цены на ОЗУ в последнее время заметно снизились, мы смело решаемся на установку двух дополнительных модулей DDR400 объемом 512 Мбайт каждый и стоимостью около 1000 рублей. Таким образом, общий объем памяти компьютера после модернизации →

### Новый привод Blu-ray

КОМПОНЕНТЫ: LiteOn DH-401S

РАСХОДЫ: около 3700 рублей + около 1000 рублей за контроллер SATA

СЛОЖНОСТЬ: НИЗКАЯ СРЕДНЯЯ ВЫСОКАЯ

РЕЗУЛЬТАТ: ▶ чтение дисков Blu-ray и воспроизведение фильмов

### Дополнительный жесткий диск

КОМПОНЕНТЫ: Seagate Barracuda 7200.10 (500 Гбайт)

РАСХОДЫ: около 2500 рублей

СЛОЖНОСТЬ: НИЗКАЯ СРЕДНЯЯ ВЫСОКАЯ

РЕЗУЛЬТАТ: ▶ увеличение производительности  
▶ ускорение загрузки системы и копирования файлов  
▶ снижение уровня шума

### Современная видеоплата

КОМПОНЕНТЫ: Sapphire Radeon HD 3850 AGP

РАСХОДЫ: около 4500 рублей

СЛОЖНОСТЬ: НИЗКАЯ СРЕДНЯЯ ВЫСОКАЯ

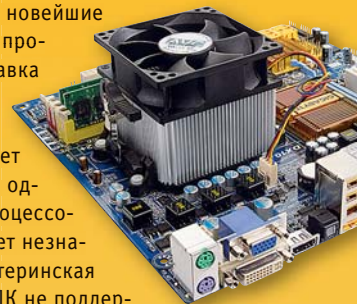
РЕЗУЛЬТАТ: ▶ высокая скорость в 3D-играх  
▶ снижение энергопотребления  
▶ воспроизведение фильмов Blu-ray

## Замена материнской платы: обновление старого ПК

Вы можете спросить, почему в этой статье ничего не говорится о замене процессора? Ответ прост: в большинстве случаев затраты на покупку нового CPU себя не оправдывают. Поскольку старые материнские платы не поддерживают новейшие многоядерные процессоры, прибавка производительности, полученная за счет замены одного одноплатного процессора другим, будет незначительной. Материнская плата нашего ПК не поддерживает современные процессоры модельного ряда Core 2. Чтобы получить заметный эффект от установки нового процессора, придется менять и материнскую плату. Если вы не располагаете существенной суммой на апгрейд платформы (от 8000 рублей), мы можем предложить другие варианты решения этой проблемы.

### Два варианта бюджетной модернизации

Первый метод подходит для сторонников работы железа на номинальных частотах. Он предполагает замену материнской платы на Gigabyte GA-MA78GM-S2H (около 2500 рублей), процессора — на Athlon 64 X2 5000+ (около 2000 рублей), памяти — на 2 Гбайт DDR2-800 (около 1100 рублей). Если же вы хотите получить более высокую производительность и при этом не тратить много денег на старшие модели Core 2 или Phenom, советуем обратить внимание на CPU модельного ряда Pentium Dual Core. Они обладают хорошим разгонным потенциалом и при соответствующем разгоне работают быстрее многих CPU стоимостью от 6000 рублей. Для установки нового процессора может понадобиться новая материнская плата. Советуем обратить внимание на модели Gigabyte GA-P35-DS3 (без встроенного видеоядра) или GA-G33-DS3R (с интегрированным видеоядром) стоимостью около 2500 рублей. В качестве оперативной памяти можно установить два модуля DDR2-800 объемом 1 Гбайт каждый (около 1100 рублей). Вам также может понадобиться новая видеоплата с интерфейсом PCI Express x16. Для игр подойдут только высокопроизводительные платы стоимостью около 4500 рублей — например, Radeon HD 3870/3850 (512 Мбайт) или GeForce 9600 GT/8800 GT (512 Мбайт). Для мультимедийных задач и воспроизведения HD-видео будет вполне достаточно моделей стоимостью около 1000 рублей — например, Radeon HD 3450 или GeForce 8500 GT.





составляет 1,5 Гбайт. Для Windows XP этого более чем достаточно. Установка новых модулей достаточно проста: нужно открыть корпус, правильно сориентировать новые модули и с мягким нажимом вставить их в слоты для памяти так, чтобы фиксаторы с обеих сторон защелкнулись.

Эффект от такого радикального расширения памяти особенно хорошо заметен, когда приходится запускать несколько программ одновременно или открывать сразу несколько веб-страниц, перегруженных баннерами. Кроме того, теперь жесткий диск работает гораздо реже, а сканирование антивирусом больше не парализует работу всей системы.

### Видеоплата: скорость возросла на 465%, энергопотребление снизилось

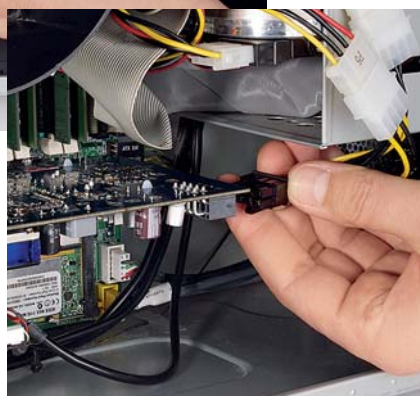
Если вы хотите, чтобы ваш компьютер без проблем воспроизводил фильмы с дисков Blu-ray и удовлетворял требованиям, предъявляемым современными трехмерными играми, понадобится приобрести и установить новую видео плату. Сначала следует определить тип слота расширения, предусмотренного в вашем компьютере для установки видеоадаптера: это может быть старый AGP (в ПК, выпущенных до 2005 года) или новый PCI Express x16 (используется примерно с конца 2005 года).



#### ВИДЕОПЛАТА

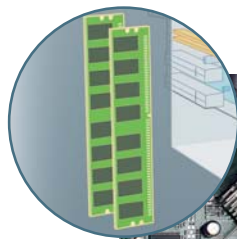
Графический процессор AMD Radeon HD 3850 способен существенно увеличить производительность в играх на старых системах с AGP-портом.

Для работы видеоадаптера требуется подача дополнительного питания через 8-контактный переходник



#### ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ

Убедившись, что выемка в середине модуля памяти точно соответствует выступу в слоте, с нажимом, но осторожно вставьте модули памяти так, чтобы фиксаторы слота защелкнулись



Точную информацию можно получить в драйвере видеоплаты или при помощи утилиты GPU-Z.

Если в вашем компьютере (как и в нашем ПК) предусмотрен слот AGP, то лучше всего оснастить его платой на основе графического процессора AMD Radeon HD 3850 — например, Radeon HD 3850 AGP производства Sapphire (около 4500 рублей). Эта модель потребляет не более 100 Вт, поэтому ее можно использовать практически с любым блоком питания.

Перед установкой удалите драйвер старой видеоплаты и выключите компьютер. Затем откройте корпус, открутите фиксирующий винт AGP и выньте ее. В освободившийся разъем осторожно вставьте плату Sapphire

и подключите кабель дополнительного питания.

Для этого следует соединить прилагающийся к плате 8-контактный переходник питания с двумя 4-контактными шнурами типа Molex от блока питания и подключить его к новой видеоплате.

После установки новой видеоплаты количество баллов, набираемых системой в 3DMark 06, увеличилось с прежних 777 до 4390, то есть на целых 465%. И даже такая современная игра как Crysis,

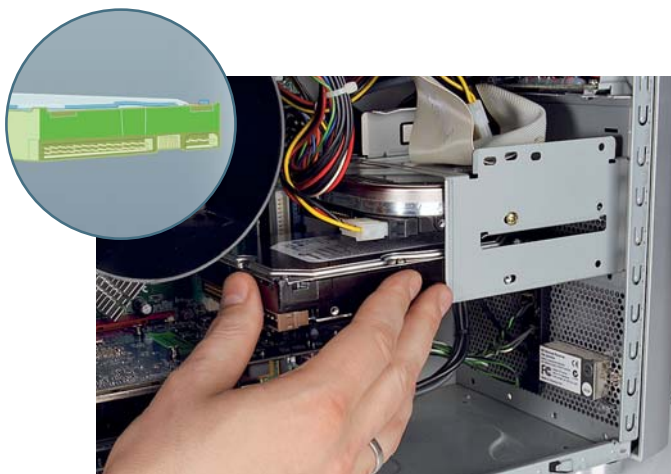
являющаяся одной из самых ресурсоемких и богатых на спецэффекты, в разрешении 1280x1024 и со средними настройками качества графики практически не «тормозила» — при исходной конфигурации об этом нельзя было и думать. Энергопотребление, наоборот, стало ниже, чем прежде: при полной загрузке модернизированный ПК расходует всего 180 Вт, в то время как с Radeon 9800 XT ему требовалось более 210 Вт.

Еще одно преимущество новой видеоплаты Sapphire — наличие блока аппаратного ускорения декодирования видео UVD, разгружающего центральный процессор при воспроизведении наиболее популярных форматов видеоданных. Это особенно важно для фильмов высокой четкости, записанных на Blu-ray. Кроме того, видеоплата поддерживает технологию защиты медиаконтента HDCP. Благодаря этому модернизированный компьютер может воспроизводить видеодиски, защищенные от копирования.

И, наконец, новая графическая плата обладает еще одним важным преимуществом: она работает тише, чем старая. Общий уровень шума модернизированного ПК благодаря плате Sapphire снижается с 3,1 до 2,8 сон.

### Жесткий диск: трехкратный прирост скорости и большая емкость

Технологии, применяемые при создании жестких дисков, за последние четыре года ушли далеко вперед. Изменилось все: и емкость, и скорость передачи данных, и время доступа. Это значит, что новый винчестер способен



#### ЖЕСТКИЙ ДИСК

Если вы устанавливаете новый винчестер, оставьте старый диск в компьютере для резервного копирования. При этом операционную систему Windows следует установить на новый диск

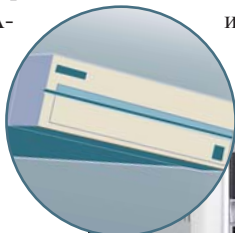
существенно повысить производительность системы — нужен только один свободный разъем для подключения диска, шнур питания и кабель для передачи данных.

Большинство старых компьютеров работает только с жесткими дисками с IDE-интерфейсом. В этом случае есть три варианта: купить IDE-винчестер, обзавестись адаптером SATA (около 1000 рублей), позволяющим подключать жесткий диск с SATA-интерфейсом к IDE-разъему материнской платы или контроллера, или приобрести SATA-контроллер с PCI-интерфейсом (около 1000 рублей), позволяющий подключать несколько SATA-устройств.

У некоторых «пожилых» кандидатов на модернизацию BIOS материнской платы неправильно распознает жесткие диски емкостью свыше 128 Гбайт. Если этот недостаток не удастся устранить с помощью обновления BIOS, придется довольствоваться недорогим HDD объемом 80 или 120 Гбайт. У чипсета Intel 865 на материнской плате нашего компьютера такой проблемы не было, поэтому мы решили использовать IDE-разновидность модели Seagate Barracuda 7200.10 емкостью 500 Гбайт (около 2500 рублей). Этот винчестер не только увеличивает общий объем дискового пространства с 200 до 700 Гбайт, но и работает в три раза быстрее, чем старый диск. В программе HD Tune 2.55 он показывает среднюю скорость передачи данных 61,3 Мбайт/с, в то время как старая модель емкостью 200 Гбайт (тоже

Seagate) — не более 22,2 Мбайт/с. Показатель времени доступа у нового диска также лучше, чем у старого: 13,3 мс против 19 мс.

Если в корпусе достаточно свободного места, оставьте старый жесткий диск в компьютере. Учтите, что перемычки винчестеров IDE должны находиться в правильном положении («Master» или «Slave»). Не менее важно, чтобы оба жестких диска были расположены на достаточном расстоянии друг от друга и не перегревались. Чтобы задействовать весь потенциал производительности нового быстрого жесткого дис-



ка, вам придется установить операционную систему на него.

#### Привод Blu-ray: старый ПК превращается в HD-кинотеатр

Старый компьютер можно превратить в полноценный Blu-ray-проигрыватель. Важной предпосылкой для этого является использованная нами Radeon HD 3850 AGP. Дело в том, что для воспроизведения видео высокой четкости необходима видеоплата, оснащенная интерфейсами HDMI или DVI с поддержкой HDCP и аппаратного ускорения воспроизведения видео. В противном случае ресурсоемкие видеокодки VC-1 и H-264, используемые для сжатия видео на дисках Blu-ray, просто перегрузят старый процессор, и о плавном воспроизведении видео придется забыть.

Читающие приводы Blu-ray для ПК можно купить уже за 3700 рублей — это приятное следствие закончившейся войны форматов между Blu-ray и HD-DVD. Правда, недорогие дисководы, такие как LiteOn DH-401S, доступны исключительно в SATA-исполнении. Если ваш старый компьютер имеет только разъемы IDE, потребуется приобрести контроллер SATA для PCI-порта. Мы использовали плату TR-822 компании Tekram, которая без проблем работает с приводом LiteOn.

После установки программы PowerDVD версии 7.3 Ultra, входящей в комплект привода

LiteOn, старый компьютер может без проблем воспроизводить фильмы Blu-ray на экране телевизора или TFT-монитора. Таким образом, теперь ПК полностью отвечает требованиям времени. **CHIP**

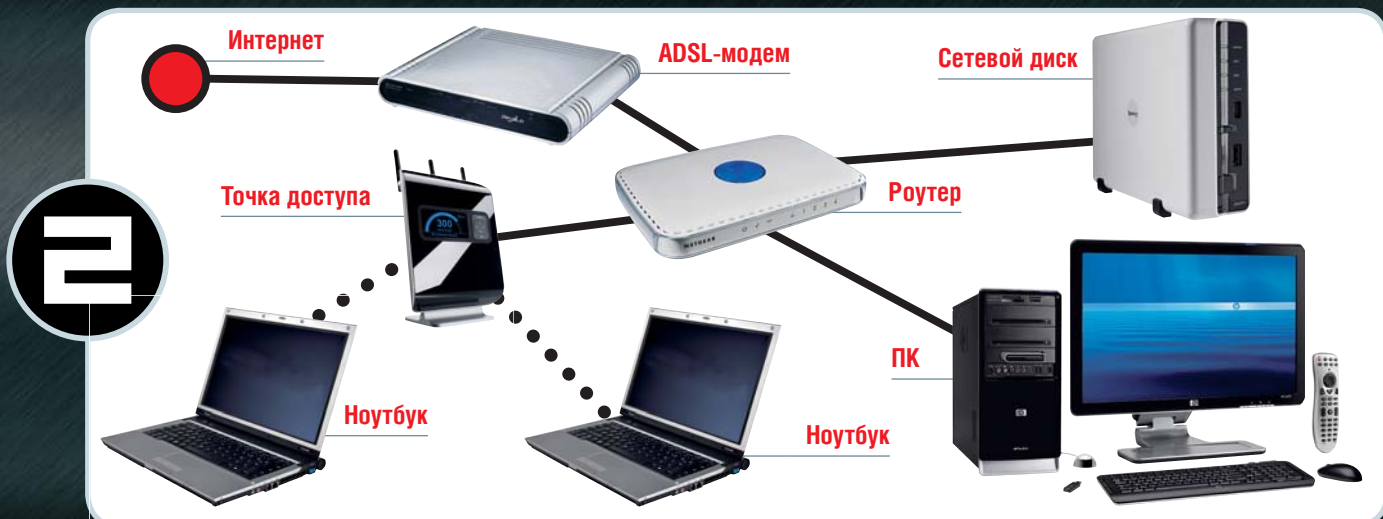


#### ПРИВОД BLU-RAY

Осторожно снимите переднюю крышку системного блока и вставьте привод в 3,5-дюймовый отсек. LiteOn DH-401S подключается к дополнительному контроллеру SATA, вставленному в слот PCI (около 1000 рублей)



# Когда не нужно



Соединение по Wi-Fi  
 Проводное соединение

# резать провода

В качестве идеального решения для дома большинству пользователей видится беспроводная сеть. Однако такое подключение не всегда оправданно. Ниже вы найдете советы о том, какие устройства можно подключать по Wi-Fi, а какие — с помощью LAN.

Пару лет реклама убедительно рассказывала о том, что совсем скоро проводов не станет. Потребители верили, что акустика, телевизоры и компьютеры будут использовать высокоскоростные беспроводные технологии, а ученые подливали масла в огонь, заявляя, что нашли способ передавать по воздуху даже электричество.

Что ж, сейчас 2008 год — и мы по-прежнему вынуждены рассказывать вам, в каком случае все-таки не стоит отказываться от проводов.

Рано или поздно любой сталкивается с переездом, ремонтом квартиры или просто глобальной ревизией мигающих ящиков под столом. Эти события вызывают желание раз и навсегда избавиться от вездесущих шнуров и «созвездия» штекеров и розеток. Идея создать свой идеальный беспроводной цифровой мир приходила в голову многим, но подойти к этой задаче можно с разных сторон. Кому-то достаточно доступа в Интернет и домашней медиатеки, кто-то желает транслировать видео и слушать музыку с ноутбука, а некоторые обустраивают системы домашнего видеонаблюдения. Все это действительно можно реализовать без проводов и с использованием относительно небольшого количества устройств. Впрочем, начнем с малого.

## 1 Для самых маленьких (потребностей)

Приятно прийти домой, достать из сумки ноутбук и увидеть, как цветочек ICQ в углу становится зеленым. Не надо отвлекаться на настройки

и подключение проводов, не приходится привязывать себя к рабочему столу. Это самый простой вариант: когда есть пара ноутбуков, которым время от времени надо «общаться» между собой и иметь доступ к Всемирной паутине. В этом случае достаточно приобрести недорогую точку доступа стандарта 802.11g.

Ноутбук после включения видит знакомую сеть и подсоединяется к ней — дальше дело за провайдером. Если у вас локальная сеть, скорее всего, никаких иных действий совершать не потребуется. Доступ персональный, через ADSL? Тогда точка доступа и ADSL-модем могут быть совмещены в одном устройстве или подключены последовательно. Модем легко научить автоматически подсоединяться к Интернету — это избавит от многих неудобств.

Но это лишь самая простая ситуация. Вы поразовались ей пару дней, но потом потребовалось что-то забрать со старого домашнего компьютера. Приходится брать «флешку» или доставать пыльный патчкорд? Не слишком удобный способ. Однако если в точке доступа есть свободное гнездо для Ethernet-кабеля, то проблема решена. Осталось соединить витой парой ПК и точку доступа. Если нужного гнезда нет, то придется покупать обычный Ethernet-концентратор (стоит он совсем недорого) и подключать десктоп и модем через него.

Заметьте, мы в первую очередь рассмотрели именно проводное подключение. Дело в том, что Wi-Fi-адаптеры слишком редко встречаются в домашних компьютерах, в отличие от обычных сетевых плат. Конечно, если очень хочется, деск-

топ можно подключить через Wi-Fi, но придется приобрести соответствующий адаптер. Он может подключаться к USB или внутренней шине PCI/PCI Express. Первый вариант универсальнее и удобнее. Но, если вдуматься, зачем соединять по воздуху два статичных аппарата? Ведь и модем, и ПК, как правило, крайне редко меняют свое место в квартире.

Большинству пользователей вряд ли потребуется что-то еще. Обычный Wi-Fi 802.11g обеспечивает реальную скорость в 2–3 Мбайт/с при небольшом количестве клиентов. Этого более чем достаточно для передачи относительно небольшого массива данных, обмена файлами, доступа в Интернет. Другое дело, если домашний компьютер используется для резервного копирования, как медиасервер или домашний кинотеатр.

## 2 Для любителей мультимедиа

Теперь представим, что системный блок — это вполне современная рабочая станция, домашний медиа- →

## CHIP Вердикт

Мы рассмотрели три ситуации разной степени сложности, и пора вынести вердикт: создать утопический беспроводной мир в принципе возможно. Но это достаточно дорого и не всегда рационально. Wi-Fi по определению является узким местом при передаче больших объемов данных. Поэтому там, где это возможно, лучше использовать провода. С другой стороны, Wi-Fi дает удобство, гибкость и мобильность. Большинству пользователей это важнее, чем время, за которое фильм будет скопирован на ноутбук с домашнего ПК. Приходится выбирать, проговаривать, думать, создавать свою, ни на что не похожую домашнюю сеть.





**APPLE TIMECAPSULE** Интересное устройство от инженеров из Купертино сочетает в себе маршрутизатор, точку доступа и сетевой накопитель с возможностью резервного копирования

сервер или игровая машина. То есть устройство, которое часто бывает включено, постоянно используется локально или удаленно. Это хранилище фильмов, музыки, игр, образов DVD, дистрибутивов и документов. Это телевизор, музыкальный центр, а иногда еще и маршрутизатор или даже веб-сервер. Даже если на домашний ПК возложена только часть вышеперечисленных функций, его лучше не лишать проводов.

В идеальных условиях от лучших устройств, поддерживающих передовой стандарт Wi-Fi 802.11n, можно добиться скоростей передачи данных порядка 10 Мбайт/с. В реальности это значение снижается до 5–6 Мбайт/с, а иногда и меньше. Чаще всего этого оказывается мало для комфортной работы даже одного требовательного клиента, не говоря уже о нескольких.

Понятно, что тут следует рассматривать потребности каждого конкретного пользователя, но беспроводная связь может оказаться ограничивающим фактором для большинства сценариев. Без проводов не получится быстро передавать большие массивы информации, и новомодные устройства с логотипом «Wi-Fi N-ext Gen» тут ничем не помогут. Обещанные 270 Мбит/с — теоретическая пиковая скорость передачи сети. А реальная зависит от ряда факторов, включая преграды, количество пользователей и качество их адаптеров. Поэтому придется тянуть провод от компьютера до роутера, к которому подключены местная локальная сеть, модем и NAS (сетевой жесткий диск). Для удобства можно оставить один свободный патчкорд (сетевой провод, связывающий два компьютера без участия концентратора), чтобы иметь возможность экстренного и максимально быстрого обмена информацией с ноутбуком.

Wi-Fi тут нужен, если кроме ПК имеется один или несколько ноутбуков, которым необходимо получить доступ к

Интернету и файлам в локальной сети без привязки к проводам. Точка доступа в данном случае подключается к общему для двух сетей роутеру. Тип Wi-Fi выбирается исходя из потребностей.

## Беспроводная утопия

Для самых скептически настроенных читателей рассмотрим утопический вариант беспроводного мира. Это недешево, выбор устройств ограничен, но кое-что придумать можно. Вот только чтобы полностью избавиться от проводов, придется отключить опции «Рациональное мышление» и «Продуманный семейный бюджет». В дополнение к вышеперечисленным устройствам в сеть включим телевизор и акустику. Нам придется преодолеть скоростные ограничения Wi-Fi и решить ряд проблем.

Теперь система имеет следующий вид. В ней есть несколько ноутбуков (возможно, несколько домашних ПК) и сер-

вер (аппарат с такой функциональностью сложно называть домашним ПК). Все они должны иметь доступ к Интернету и возможность быстрого обмена файлами. Сервер можно загрузить разными функциями: трансляция аудио на беспроводную стереосистему, трансляция интернет-радио, файл-сервер, медиатека, веб-сервер — тут все ограничивается только собственной фантазией. Пользователи сети тоже могут иметь доступ к аудиосистеме. Аналогична ситуация и с телевизором.

Нам потребуется минимизировать количество узлов сети, чтобы максимально увеличить ее пропускную способность. В первую очередь это касается узлов, которым требуется данная скорость, поэтому возложим максимальное количество функций на сервер и точки доступа. Обратите внимание: именно «точки». Скорее всего, для каждого требовательного узла сети придется использовать отдельную точку доступа Wi-Fi. В нашем примере мы ограничимся двумя. Одна будет использоваться для обеспечения стабильной качественной связи с сервером. Хотя ее стоило бы подключить через Ethernet —

## ТВ без телевидения

ТВ-приставка от Apple, несмотря на свое название, не имеет ТВ-тюнера. Предполагается, что пользователь сам закачает контент из Интернета или передаст данные с ПК через локальную сеть. В Европе и Америке при помощи Apple TV можно приобретать музыку и видео из онлайн-магазина iTunes. В России этот сервис недоступен — придется транслировать на телевизор медиаданные с локальных ПК.

Apple TV не поддерживает такие важные форматы, как DivX, XviD, WMV, MPEG-2. Видео должно быть упаковано кодеком H.264 (с разрешением до 1280x720 и битрейтом до 5 Мбит/с) и аудиопотоком AAC-LC (с битрейтом до 160 кбит/с) или кодеком MPEG-4 (с разрешением до 720x432 и битрейтом до 3 Мбит/с) с аудио в формате AAC-LC (с битрейтом



**APPLE TV** Несмотря на удобство подключения, приставка имеет ряд недостатков

до 160 кбит/с). Размер файла не должен превышать 4 Гбайт. Поддерживаемые разрешения для H.264 — 320x240, 640x480, 720x480, 1280x720. С аудиофайлами ситуация лучше. Вся музыка, которая поддерживается обычным iTunes, воспроизводится и на этом устройстве, а вот с форматами FLAC, OGG и WMA оно не справляется.

## Выбираем правильный адаптер

это избавило бы сеть от постоянной лишней нагрузки, но для чистоты эксперимента придется использовать Wi-Fi. Вторая точка доступа будет соединять пользователей с Интернетом и аудиосистемой. Так можно рационально масштабировать производительность. У нас будет одна беспроводная сеть с двумя точками входа.

Телевизоров, поддерживающих локальную сеть, на рынке мало, и они дороги. Альтернативой может стать доступная и функциональная приставка Apple TV. Это устройство может служить связующим звеном между компьютером и телевизором или хранить мультимедийные данные на собственном жестком диске. Оно позволяет проигрывать аудио- и видео-файлы и отображать фотоснимки с компьютеров локальной сети на широком ТВ-экране в гостиной и загружается моментально. Что важно, его можно подключить к аудиоресиверу через оптический аудиовыход. Это избавит от лишних преобразований при передаче музыки, а также позволит использовать домашний кинотеатр для прослушивания музыки прямо с ноутбука.

Еще одно устройство от компании из Купертино — Apple Time Capsule. Оно представляет собой точку доступа, в которую вмонтирован жесткий диск. Такое решение избавляет пользователя от необходимости устанавливать отдельный сетевой накопитель и соединять его кабелем с точкой доступа. TimeCapsule интересна не только пользователям компьютеров Apple — прилагаемое программное обеспечение позволяет задействовать практически все ее возможности при работе с обычными PC. При этом она оснащена USB-портом, к которому можно подключить принтер или дополнительный накопитель.

Прочую медленную периферию придется соединять или с сервером, или со второй точкой доступа. В качестве последней подойдет практически любая точка стандарта 802.11n, однако тем, кто хочет создать отдельную зону для прослушивания музыки, снова придет на выручку Apple с ее младшей моделью точки доступа AirPort Express. Небольшое устройство, включающееся непосредственно в розетку, помимо поддержки беспроводного стандарта 802.11n имеет

Даже в самых бюджетных ноутбуках сегодня имеется Wi-Fi-чип. Другое дело — его качество. Идеальным (но и дорогим) решением являются продукты Intel. Новый Intel 4965AGN встречается в дорогих ноутбуках и стоит примерно на \$20 (470 руб.) больше конкурентов аналогичного уровня и на \$50–60 (1180–1420 руб.) дороже, чем Wi-Fi-адаптеры, не поддерживающие 802.11n. Одними из худших считаются решения на чипах Atheros. Они часто работают нестабильно. Чипы Broadcom намного лучше, но реже встречаются, особенно в недорогих ноутбуках. Также случается, что производители ноутбуков продают Wi-Fi-контроллеры под собственными брендами — и порой сложно узнать, какой чип скрывается за надписью Sony, Dell или HP.



порт Ethernet для проводного подключения сетевых устройств, USB для принтера и, что самое важное, стандартный разъем miniJack 3,5 мм, к которому можно подключить акустическую систему. После этого появляется возможность, запустив программу iTunes, передавать музыку с любого Mac или PC непосредственно на подсоединенную к AirPort Express акустику.

### Важные нюансы

При использовании беспроводных сетей нельзя обойти стороной вопросы безопасности. Наиболее распространенный стандарт шифрования WEP сегодня не обеспечивает надежного уровня защиты.

С обычного ноутбука за считанные минуты можно взломать даже длинный пароль, защищенный протоколом WEP. Новое беспроводное оборудование поддерживает протоколы WPA и WPA2. Их криптостойкость зависит от выбора ключа. Часто используемые слова или короткие пароли можно легко взломать. Однако если использовать WPA2-AES с длинным ключом из десяти и более случайных символов, попасть в такую сеть злоумышленникам будет очень и очень сложно. Также следует грамотно настроить фильтры брандмауэра, тем более в этом нет ничего сложного. Можно занести MAC-адреса каждого известного пользователя в список аккредитованных машин либо решить проблему, ограничив доступ узким диапазоном IP-адресов.

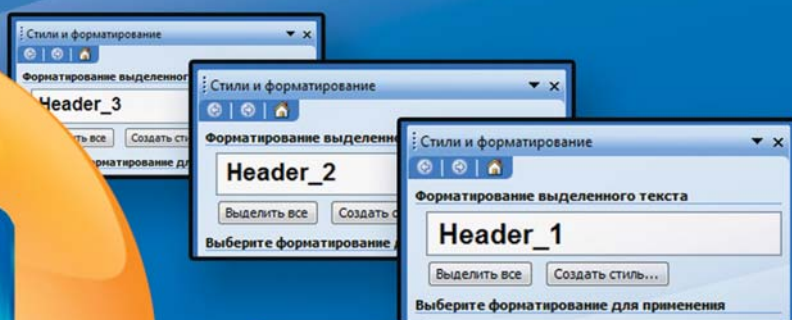
Часто беспроводное оборудование с заводскими установками лишено защиты вообще. Это сделано, чтобы аппарат работал сразу после включения, даже если пользователь ничего не будет настраивать.

Грамотная защита — гарантия сохранности важных данных, денег и хорошего настроения. Хотя и недостатки у нее есть: к примеру, рекомендованное нами AES-шифрование с длинным ключом негативно сказывается на скорости передачи данных по сети. Мы считаем, что безопасность превыше всего, а читатель волен принимать собственное решение.

■ ■ ■ Олег Придюк







Начиная оформлять документ, вы выбираете между «быстро» и «красиво»? Используя несколько заготовок, можно получить и то и другое!

# «Стильная» работа в Microsoft Word

Вы все еще держите в голове размер шрифта каждого заголовка? CHIP поможет вам создать систему стилей, которая позволит не задумываться над форматированием и значительно ускорит работу. Шеф будет доволен!

**Д**ействительность требует от каждого из нас достаточно серьезной подготовки в области оформления разного рода бумаг: в офисе, дома, в банке... но одно дело — распечатать знакомому программисту техническое задание, в лучшем случае ставя пробелы между словами, и совсем другое — подготовить квартальный отчет для демонстрации генеральному директору. Согласитесь, здесь есть разница.

Мы набираем текст однотипных документов и постоянно держим в памяти то, каким шрифтом, какого размера и в каком документе нужно набрать заголовок или простой абзац, куда его поместить, какой процент

серого должен использоваться при заливке шапки таблицы и пр. И так каждый день, чаще всего по несколько раз. Зачем такие сложности?

Достаточно просто создать библиотеку стилей и освободить голову и время для более приятных воспоминаний, нежели начертание шрифта, размер кегля, цвет и отбивка.

## СОЗДАНИЕ СТИЛЯ

### Начало заготовки

Если встроенных стилей Microsoft Word не хватает или они вам не нравятся, создайте собственный вариант оформления абзаца.

Все необходимые параметры нового стиля можно задать в диалоговом окне «Создание стиля», доступном по щелчку кнопки «Создать стиль» в области задач «Стили и форматирование» («Формат | Стили и форматирование»).

Для начала следует ввести служебную информацию:

**1** В поле «Имя» укажите название стиля («говорящее» — понятное всем, кому придется работать с этим документом).

**2** В раскрывающемся списке «Основана на стиле» выберите встроенный стиль, параметры которого максимально соответствуют создаваемому.

**3** В списке «Стиль следующего абзаца» выберите стиль, который будет применяться к следующему абзацу.

Если вам не нужно сложное форматирование абзаца, основные параметры стиля — например, шрифт, его размер, цвет, начертание и пр., — можно задать непосредственно в этом окне при помощи соответствующих кнопок и списков.

Дополнительные параметры форматирования абзаца назначаются при помощи списка, раскрывающегося по щелчку кнопки «Формат».

**4** Чтобы назначить параметры шрифта, недоступные в окне «Создание стиля», выберите «Шрифт» и в открывшемся окне установите необходимые флажки и значения.

**5** Отступы и интервалы задаются в диалоговом окне, доступном после щелчка по пункту «Абзац».

**6** Если вам необходимо создать стиль списка (как правило, достаточно двух уровней нумерованного и маркированного списков), его тип можно выбрать на соответствующих вкладках диалогового окна, открывающегося с помощью щелчка по пункту «Нумерация».

## Глоссарий

**СТИЛЬ** Стилем называется набор параметров форматирования, который применяется к тексту, таблицам и спискам, чтобы быстро изменить их внешний вид. Стили позволяют одним действием применить сразу всю группу атрибутов форматирования.

**ОБЛАСТЬ ЗАДАЧ** Область в окне приложений Microsoft Office, содержащая часто используемые команды. Ее расположение и небольшие размеры позволяют использовать эти команды, не прекращая работу с файлами.

**ШАБЛОН** Файл или файлы, содержащие структуру и инструменты для создания таких элементов законченных файлов, как стиль и макет страницы.

**СОЧЕТАНИЕ КЛАВИШ** Клавиши быстрого вызова, или горячие клавиши. Функциональные клавиши или сочетания клавиш, такие как «F5» или «Ctrl+A», которые служат для выполнения команд меню.

Если ни один из предложенных вариантов списка вам не нравится, нажмите на кнопку «Изменить» и в открывшемся диалоговом окне выберите подходящие параметры, а также отступы и позицию табуляции.

После того как вы задали для своего стиля все параметры форматирования абзаца, в окне «Создание стиля» установите флажки «Добавить в шаблон», «Обновлять автоматически» и щелкните «ОК».

## Сохранение шаблона документа

После того как вы создали все необходимые (на первый взгляд) стили, их нужно сохранить в шаблоне документа. По умолчанию документы MS Word создаются на основе шаблона Normal.dot, но его изменять не стоит. Поэтому создадим собственный шаблон. Сделать это довольно легко.

В диалоговом окне сохранения документа, доступном по щелчку команды «Файл | Сохранить как», выберите тип файла «Шаблон документа (\*.dot)» и введите понятное вам имя файла. По умолчанию в Windows XP шаблоны сохраняются в папке C:\Documents and Settings\user\_name\Application Data\Microsoft\Шаблоны\, а в Windows Vista — в C:\Пользователи\user\_name\AppData\Roaming\Microsoft\Шаблоны\. При необходимости поместите шаблон в более удобное для вас место.

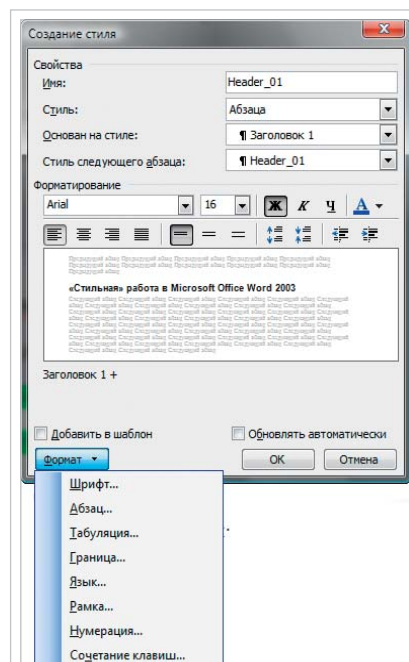
### РАБОТА С ШАБЛОНОМ

## Оформление под копируку

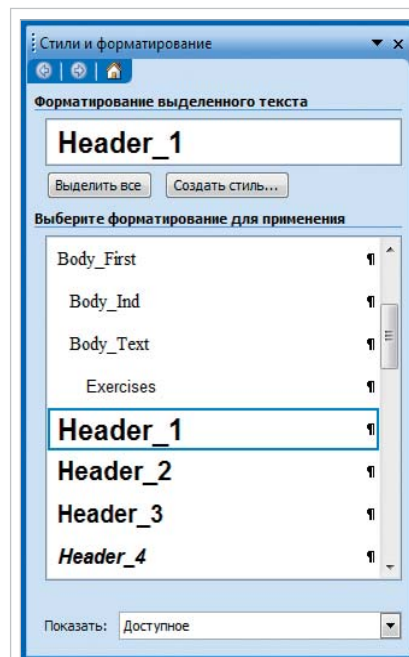
Как уже упоминалось, новые файлы MS Word создаются на основе шаблона Normal.dot. То есть все ваши усилия по созданию шаблона пропадут даром. Чтобы решить эту крайне неприятную проблему, можно либо создать новый документ на основе вашего шаблона, либо присоединить шаблон к уже существующему файлу.

## Создание документа на основе шаблона

Для нового документа, пожалуй, наиболее продуктивным способом добавления установленных в шаблоне



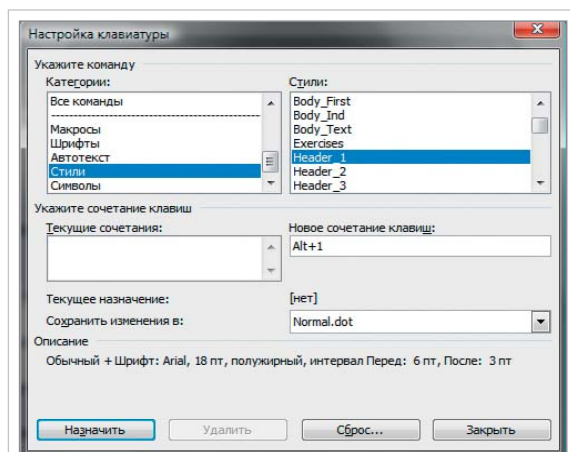
**СОЗДАНИЕ СТИЛЯ** Основные и дополнительные параметры стиля задаются в окне «Создание стиля»



**СОЗДАТЬ, ИЗМЕНИТЬ И ПРОСМОТРЕТЬ** список доступных стилей можно в области задач «Стили и форматирование»

параметров будет создание документа на его основе. Сделать это можно при помощи области задач «Создание документа», доступной по щелчку команды «Файл | Создать». Теперь достаточно выбрать нужный →





**В ОКНЕ «НАСТРОЙКА КЛАВИТУРЫ»** для любой команды в программе можно выбрать горячие клавиши

шаблон на вкладке «Общие» диалогового окна «Шаблоны», которое откроется по щелчку ссылки «На моем компьютере» в разделе «Шаблоны» области задач. В окне MS Word откроется новый документ, содержащий все созданные вами стили и другие установленные при создании шаблона параметры. При этом документ не будет зависеть от шаблона.

### Присоединение шаблона

Чтобы разметить уже имеющийся текст в соответствии с шаблоном, для начала присоедините шаблон к этому документу (также можно присоединить шаблон к новому документу).

В диалоговом окне «Сервис | Шаблоны и надстройки» щелкните по кнопке «Присоединить», в открывшемся диалоговом окне выберите нужный шаблон, после чего установите флажок «Автоматически обновлять стили» и подтвердите «ОК». Теперь, нарушив всякую логику, снова вызовите окно «Шаблоны и надстройки» и снимите флажок... В результате этих действий созданные стили добавятся в список уже имеющихся, а связь документа с шаблоном разорвется, поэтому необходимость в его физическом наличии на компьютере отпадет. После этого документ можно будет спокойно редактировать и форматировать на любом другом ПК.

## ПРИМЕНЕНИЕ СТИЛЕЙ

### Использование заготовок

Итак, вы создали библиотеку стилей, сохранили все необходимые параметры форматирования документа в собственном шаблоне и присоединили его к документу. Теперь настало время научиться пользоваться всеми преимуществами, которые предоставляют эти нудные пригото-

вления. Для применения стиля к определенному элементу текста — заголовку, абзацу — его достаточно выделить (например, двойным щелчком внутри текста) и в списке стилей на панели инструментов «Форматирование» или в области задач «Стили и форматирование» выбрать нужный.

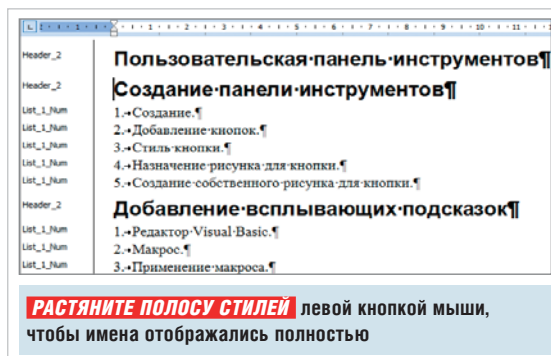
При работе с новым документом мазохистам можно посоветовать сначала набить текст, а потом

уже его форматировать, но лучше назначать элементу стиль, перед тем как вводить сам текст.

### Изменение стиля

Со временем вкусы меняются. Причем не только у вас, но и у руководства (что порой гораздо важнее, да и происходит, как правило, чаще). Поэтому почти наверняка в процессе работы вам придется изменять те или иные параметры стилей. Сделать это достаточно легко даже на основе уже готового документа.

Для изменения стиля служит все то же диалоговое окно «Создание стиля». Достаточно установить курсор внутри абзаца, отформатированного нужным стилем, и вызвать область задач «Стили и форматирование». Подведите указатель мыши к имени стиля в области «Форматирование выделенного тек-



## Устранение неполадок при работе со стилями

Конечно, стили — не панацея, проблемы будут возникать периодически (впрочем, вы часто сталкивались с бесперебойной работой с тем или иным программным продуктом?). Но не стоит отчаиваться: практически все часто встречающиеся проблемы решаются буквально одним кликом.

Если стиль упорно не хочет назначаться какому-либо абзацу, в списке стилей выберите «Очистить формат» и снова повторите действия.

Если два совершенно не зависимых друг от друга списка имеют сквозную нумерацию или, напротив, элементы одного и того же списка начинаются

с одной цифры, щелкните по нужному пункту правой кнопкой и в контекстном меню выберите «Начать заново» или «Продолжить нумерацию».

Если в полосе стилей указано верное имя стиля, а форматирование абзаца явно не соответствует действительности, выделите абзац и нажмите сочетание клавиш «Ctrl+пробел».

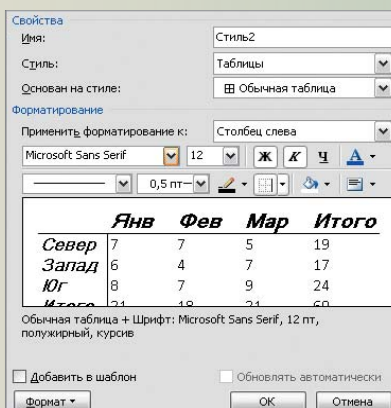
Если форматирование отдельных слов и гиперссылок внутри абзаца отличается от заложенного в стиле, попробуйте выполнить по очереди вышеперечисленные.

Чтобы преобразовать гиперссылку в обычный текст, выделите ее и нажмите сочетание клавиш «Ctrl+Shift+F9».



## Стильные таблицы в один клик

Стили можно использовать и для таблиц. Нажатием кнопки можно придавать только что созданной таблице нужный вид. Для создания стиля таблицы в окне «Создание стиля», в графе «Стиль», нужно выбрать пункт «Таблицы». После этого можно выбрать, на каком стиле основывать новый шаблон в графе «Основан на стиле». Далее необходимо последовательно выбрать элементы таблицы в графе «Применить форматирование» и назначить им свой стиль. Причем это касается не только форматирования текста таблицы, но и линий границ этих элементов.



**ИНТУИТИВНО НЕПОНИЯТО** Редактирование стилей таблиц организовано в MS Word 2003/2007 не совсем очевидно

ста», щелкните по появившейся справа стрелке и в открывшемся меню выберите «Изменить».

В уже знакомом вам диалоговом окне внесите все необходимые изменения так же, как делали это при создании стиля, установите опять же знакомые вам флажки и щелкните «ОК», чтобы изменения вступили в силу и сохранились в шаблоне.

### Полоса стилей

Значительно ускорить и упростить работу позволяет полоса стилей, которая отображается в обычном режиме просмотра документа. Чтобы вывести ее на экран, на вкладке «Вид» диалогового окна «Настройка программы» установите ширину полосы стилей, отличную от нуля (потом вы легко сможете растянуть ее до нужного размера). Теперь нет необходимости удерживать курсор внутри абзаца, чтобы узнать, при помощи какого стиля он отформатирован: все имена стилей отображаются слева от текста.

### ГОРЯЧИЕ КЛАВИШИ

#### Больше удобства

Как и для всех остальных действий, выполняемых в Microsoft Word, для применения к абзацу формата определенного стиля можно задать сочетание клавиш, что серьезно повлияет на скорость выполнения операций и производительность труда. Это можно сде-

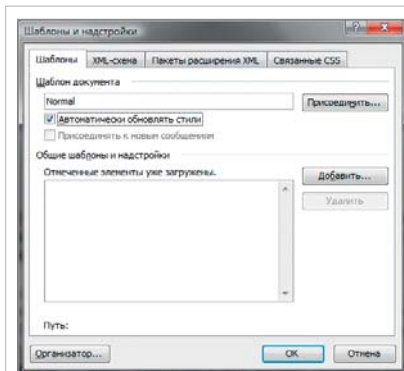
лать непосредственно в шаблоне или документе, созданном на его основе, двумя способами.

Назначить сочетание клавиш можно с помощью окна «Создание стиля» при создании или изменении стиля.

В списке, доступном по щелчку кнопки «Формат», выберите «Сочетание клавиш» и в поле «Новое сочетание клавиш» введите удобное для вас сочетание. (Постарайтесь назначать «говорящие» сочетания, например для заголовка первого уровня — «Alt+1», второго — «Alt+2», стилю нумерованного списка первого уровня — «Alt+N» и т. д., чтобы потом не запутаться.)

Чаще всего при назначении имени стиля используют клавишу «Alt» и первые буквы из составляющих имя слов.

В списке «Сохранить изменения в» выберите свой шаблон и щелкните по кнопке «Назначить».



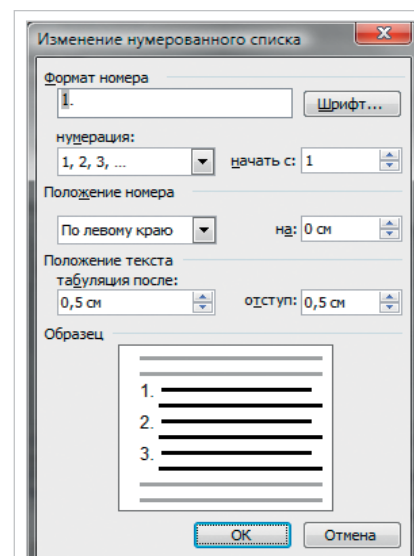
**ПРИСОЕДИНИТЕ СОЗДАННЫЙ ШАБЛОН** к документу, чтобы получить доступ к дополнительным параметрам форматирования

Если при назначении MS Word не согласится и заявит, что такое сочетание уже используется, придумайте новое. Но, если вы уверены, что командой, за которой «зарезервировано» милое вашему сердцу сочетание, вы будете пользоваться, но нечасто, смело щелкайте кнопку «Назначить».

При закрытии или принудительном сохранении документа на вопрос о необходимости сохранения изменений в шаблоне ответьте утвердительно. (Соответствующее диалоговое окно появится при условии, что на вкладке «Сохранение» диалогового окна настройки параметров MS Word установлен флажок «Запрос на сохранение шаблона Normal.dot».)

Второй способ назначения сочетания клавиш определенному стилю требует чуть больше времени, однако с его помощью можно задавать сочетания и другим командам MS Word. Для этого просто вызовите диалоговое окно «Настройка» командой «Сервис | Настройка», щелкните кнопку «Клавиатура», найдите нужную команду в нужном разделе и назначьте ей сочетание клавиш. Чтобы удалить уже назначенное сочетание клавиш, выделите его в разделе «Текущие сочетания» и щелкните по кнопке «Удалить».

■ ■ ■ Сергей Дергачев



**ЕСЛИ** ни один из предложенных списков не понравится, измените параметры и выберите другой маркер





# Печатаем с умом

Зачем заказывать снимки в мастерской, если можно напечатать их дома? Мы подскажем, на что следует обратить внимание, чтобы получить высококачественные отпечатки в домашних условиях.

## ➤ ICC-профили: улучшение цветопередачи

Изображения, распечатанные на разных струйных принтерах, имеют различия в цветовом спектре: колебания в цветопередаче наблюдаются даже у устройств одного модельного ряда. Один принтер распечатывает фотографию так, что кожа приобретает зеленый оттенок, а другой придает ей легкий загар. Чтобы устранить различия, изготовители принтеров бесплатно поставляют ICC-профили — файлы, содержащие информацию об особенностях отображения цветов конкретным устройством. В большинстве случаев они предназначены для печати на

бумаге изготовителя (также необходимо учитывать цвет и поверхность самой бумаги). Впрочем, помогут они, только если монитор откалиброван.

**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ КАЛИБРОВКА.** Готовые профили не всегда отличаются идеальной точностью, поэтому профессиональные фотографы изготавливают собственные. Для этого тестовую страницу, распечатанную на принтере, изучают при помощи спектроколориметра. Этот процесс отнимает много времени и средств и вряд ли оправдан для непрофессионального фотографа.

В качестве альтернативного средства можно воспользоваться услугами по калибровке, предлагаемыми интернет-сервисами. Например, на [www.fotopravka.ru](http://www.fotopravka.ru) можно загрузить тестовую шкалу для вашего устройства, распечатать ее и послать по почте фирме. Она проанализирует распечатки и изготовит на их основе ICC-профили. Стоимость таких услуг составляет от 500 до 1600 рублей — в зависимости от количества замеров и числа ячеек на тестовой шкале. Кроме того, можно приобрести готовые профили для нужной модели принтера по 100 рублей.

## Низкое разрешение, большие фотографии

■ Если вы хотите распечатать фотографию на бумаге формата A4, разрешение в идеале должно составлять 300 dpi, что соответствует снимку, сделанному с помощью 7-мегапиксельной фотокамеры. Однако даже трех мегапикселей (то есть 180 dpi) вполне достаточно, если объект сфотографирован четко, а камера оснащена достаточно хорошей оптикой. Но в любом случае низкое разрешение фотографий удастся обойти с помощью пары приемов.

**УДАЛЯЕМ ШУМЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ.** Очистите фотографию от артефактов и обратите особое внимание на шумы. Если вы не уберете лишние пиксели перед масштабированием, они превратятся в колебания цвета. Лучше убрать больше, чем меньше, даже если от этого возникает впечатление фотомонтажа — на плакатах это никому не мешает. Для удаления шумов мы можем порекомендовать бесплатную (при использовании в личных целях) программу-фильтр Neat Image ([www.neatimage.com](http://www.neatimage.com)).

**ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ ШЛИФОВКА.** Увеличение размера изображения беспощадно выдает слишком слабую оптику камеры. Поэтому рекомендуется произвести

окончательную шлифовку фотографии, перед тем как отправить ее в печать. Для того чтобы при масштабировании эффект не оказался нейтрализован драйвером принтера, необходимо сначала увеличить разрешение фотографии по меньшей мере до 200 dpi и только тогда установить нерезкий режим фильтра и применить его к фотографии.

**РАБОТАЕМ С ЭФФЕКТАМИ.** После увеличения размера изображения трудно осуществлять значительную коррекцию цвета и яркости, поскольку это усиливает JPEG-артефакты. При необходимости можно добавить какой-либо эффект, перекрывающий артефакты.

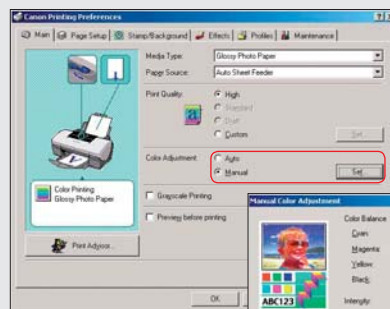


**ЧИСТОТА И ПОРЯДОК** Если вы сильно увеличиваете фотографию, необходимо заранее убрать шумы с изображения

## Печать без управления цветом

■ Некоторые дешевые графические редакторы не поддерживают профили. В этом случае можно попытаться устранить различия в отображении цвета при помощи драйвера принтера.

**ПЕЧАТАЕМ ПРОБНУЮ ФОТОГРАФИЮ.** Откройте в графическом редакторе фотографию, на которой хорошо видны области света и тени, а также цвет кожи. Вставьте фотобумагу, которую обычно используете, в принтер и запустите драйвер принтера — обычно это происходит при нажатии на кнопку «Печать» в программе. Установите оптимальные параметры печати и распечатайте пробную фотографию. Затем дайте ей высохнуть.



**АЛЬТЕРНАТИВА**  
Яркость и правильную цветопередачу можно также настроить в драйвере принтера

**КОРРЕКТИРОВКА ЦВЕТА И КОНТРАСТНОСТИ.** Сравните пробную фотографию с изображением на мониторе. Заметно ли искажение цвета? Совпадают ли параметры яркости? Запустите еще раз драйвер принтера и попытайтесь исправить недостатки регулятором цвета. Повторяйте процедуру до тех пор, пока цвета не совпадут, и применяйте подобранные настройки при печати подобных снимков.



## Подсказки

► Лучше распечатывать фотографии с ПК

Для того чтобы напечатать фотографии, сегодня необязательно использовать компьютер. Намного быстрее сразу вставить карту памяти или «флешку» в принтер и распечатать снимки напрямую. К сожалению, здесь есть один недостаток: в случае прямой печати на принтерах старых моделей растровые точки становятся очень заметными, поскольку эти устройства не всегда справляются с масштабированием изображений. Программы для подготовки печати и обработки фотографий позволяют добиться лучшего качества.



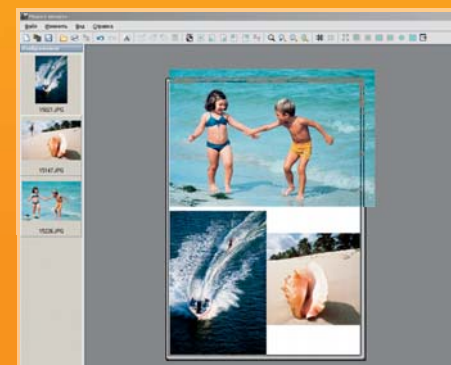
**ОСТОРОЖНО** Распечатывать фотографии с карты памяти можно быстро, но их качество не всегда будет удовлетворительным

► Несколько фотографий на одной странице

Бумага формата A4 намного дешевле всех прочих. Если вы хотите сэкономить деньги, распечатывайте несколько фотографий на одной странице. Разрезать получившиеся снимки вы можете точно по размеру монтажным ножом или резаком для фотобумаги.

Для начала стоит заглянуть в утилиты принтера. Многие идущие в комплекте программы позволяют разместить несколько различных фотографий на одном листе. Вторая возможность — это так называемые контактные отпечатки: фотоминиатюры, которые распечатываются на листе бумаги рядом друг с другом. В программе Photoshop эта функция находится в меню «File | Automate | Batch».

Кроме того, есть одна старая, но от этого не менее гениальная функция в программе Corel PaintShop Pro — «Макет страницы». Она позволяет с помощью мыши разместить на одной странице несколько фотографий и автоматически упорядочить их — при этом они могут быть разных размеров.



**СВОБОДА РАЗМЕЩЕНИЯ** С помощью Corel PaintShop Pro можно поместить фотографии в любой точке бумажного листа



## Подсказки

### Экономим чернила

При автоматической промывке печатных головок принтера засохшие остатки чернил под большим давлением выпрыскиваются из картриджа, благодаря чему обеспечивается дальнейшая чистая печать. Но эта полезная функция, к сожалению, увеличивает расход краски, потому является довольно дорогим удовольствием. Независимо от того, есть необходимость или нет, большинство принтеров проводит автоматическую промывку печатных головок после каждого включения. Поэтому разумнее оставлять принтер в режиме «Standby».



#### СТОИМОСТЬ ОБЛАДАНИЯ

В пересчете на все время использования расходы на чернила значительно превышают стоимость самого принтера

Также следует отметить, что опасно использовать чернила других производителей с целью сокращения расходов. Если сопла засорятся, вы не сможете воспользоваться гарантийным сервисом.

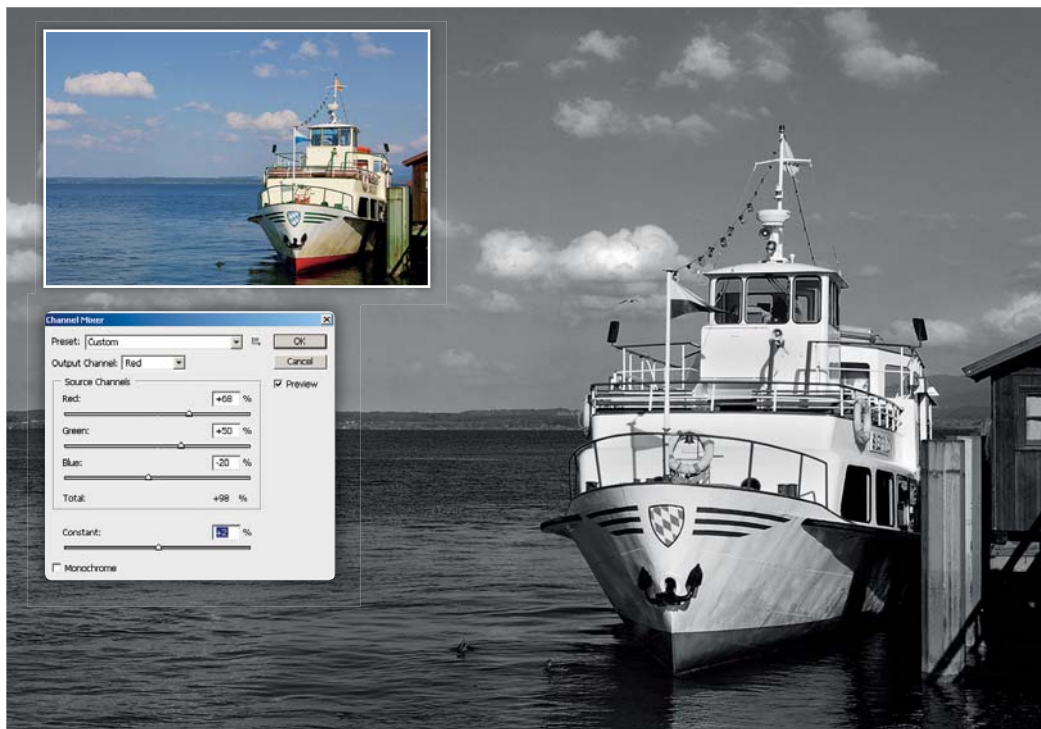
### Самостоятельная калибровка принтера

Тот, кто хочет иметь полный контроль над цветами своих фотографий, не должен полагаться на профили изготовителя: лучше время от времени самостоятельно калибровать принтер.

Профессионалам и всем тем, кто ценит качество, стоит приобрести специальный колориметр, при помощи которого можно измерить распечатанный образец и изготовить ICC-профиль. Конечно, цвета на мониторе также должны отображаться точно, иначе цепочка калибровки будет нарушена.



**ГАРАНТИРОВАННАЯ ТОЧНОСТЬ** Набор Spyder 3 Studio (около 17 000 руб.) содержит колориметры для калибровки монитора и принтера



## Черно-белая фотография

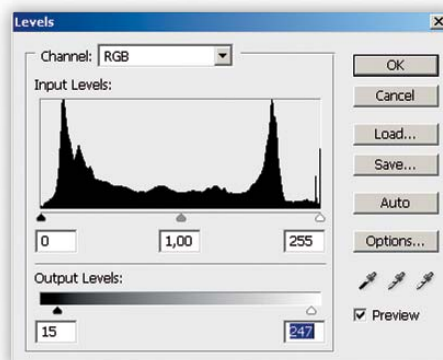
Печать монохромных художественных фотографий относится к наиболее сложным задачам. Не каждый принтер подходит для такой работы: дешевые модели не способны напечатать снимок в чистых градациях серого — они обязательно окрасят его в синеватый, зеленоватый или другой оттенок. Лучше всего для печати черно-белых фото подходят принтеры с несколькими картриджами и различными оттенками черного и серого цветов, но они довольно дороги.

**ОБРАБОТКА.** Не доверяйте преобразование в оттенки серого драйверу принтера — лучше самостоятельно обработайте фотографию в графическом редакторе. При помощи функции «Channel Mixer» в Adobe Photoshop вы можете точно подобрать параметры преобразования, которые дадут наилучший эффект.

**ЧЕРНЫЕ И БЕЛЫЕ ТОЧКИ.** В идеале объекты со светом и тенью должны перекрывать весь диапазон серого тона, то есть график на гистограмме должен простирается слева направо до самого конца. Этого можно добиться корректировкой уровня яркости серого тона. Но в процессе печати

фотографий проявляется одна особенность: большинство принтеров не может отображать ни самой темной точки «0», ни самой светлой «255». На практике это выражается в том, что на самых светлых и темных участках фотографии пропадают детали. Поэтому рекомендуется ограничить диапазон градаций, перед тем как распечатывать изображения.

Какие значения будут правильными, зависит от используемого принтера и бумаги. Как правило, верными оказываются установки, где самая черная точка равна «15», а белая — «250». Тем самым вы уменьшите диапазон градаций серого — и детали на самых светлых и темных участках изображения станут заметны.



## ➤ Бумага для струйного принтера

■ Большинство фотолабораторий предоставляет выбор только между бумагой классов стандарт и премиум, матовой и полуглянцевой. Но для струйных принтеров существуют десятки разновидностей бумаги.

### ФИРМА ГАРАНТИРУЕТ.

Canon, Epson, HP и Kodak предлагают расходные материалы, которые несколько дороже, чем аналоги от сторонних производителей. Оригинальная фотобумага предпочтительнее, поскольку чернила и бумагу подбирают так, чтобы они максимально подходили друг к другу. Кроме того, драйверы и ICC-профили ориентированы обычно на собственные сорта бумаги.

**ХУДОЖЕСТВЕННАЯ БУМАГА.** Наряду с типовой фотобумагой существует еще художественная. Матовая структурированная поверхность ласкает глаз, а специальное покрытие заботится о том, чтобы чернила не расплывались.

Серии Fine Art предлагаются большинством крупных производителей. Существует также несколько дорогих эксклюзивных марок (например, Hahnemühle, Sihl, Moab, Crane или Ilford). Дополнительные расходы

потребует пересылка, поскольку в России подобную бумагу найти очень сложно. Художественная бумага изготавливается из чистой целлюлозы или жестких волокон. Лучше отдать предпочтение сортам Digital Fine Art или Fine Art Inkjet Paper, которые гарантированно подходят для использования в струйном принтере.



**КРАСИВЫЙ ФОН** Разные виды художественной бумаги различаются структурой, покрытием и весом. Исходите из того, что за одну упаковку в 20 листов придется отдать от 1000 до 1500 рублей (без стоимости доставки)

## ➤ Proof: предварительный просмотр в Photoshop

■ Те, кто часто печатает фотографии, снятые в формате RAW, или снимки с большой глубиной цвета, знают, что объекты насыщенных цветов на бумаге кажутся вялыми и грязными. Полностью этот недостаток исправить нельзя, поскольку принтеры представляют цвета как субтрактивное смешение цветов чернил, в то время как файл и картинка на мониторе аддитивно складываются из красного, желтого и синего цвета.

**СИМУЛИРОВАНИЕ.** Те, кто работают в программе Photoshop, могут избежать подобных неприятных сюрпризов, используя симуляцию печати.

Доступ к этой функции можно получить в меню «View». Выберите «View | Proof Setup | Custom» и задайте свой принтер в качестве устройства, подлежащего симуляции. При работе с высококачественными моделями у вас есть выбор между несколькими ICC-профилями для различных типов бумаги. Дополнительно активируйте опцию «Simulate Paper Color» — это особенно важно, если используется тонированная бумага. Запустите функцию «Proof» нажатием клавиш «Ctrl+Y». Программа

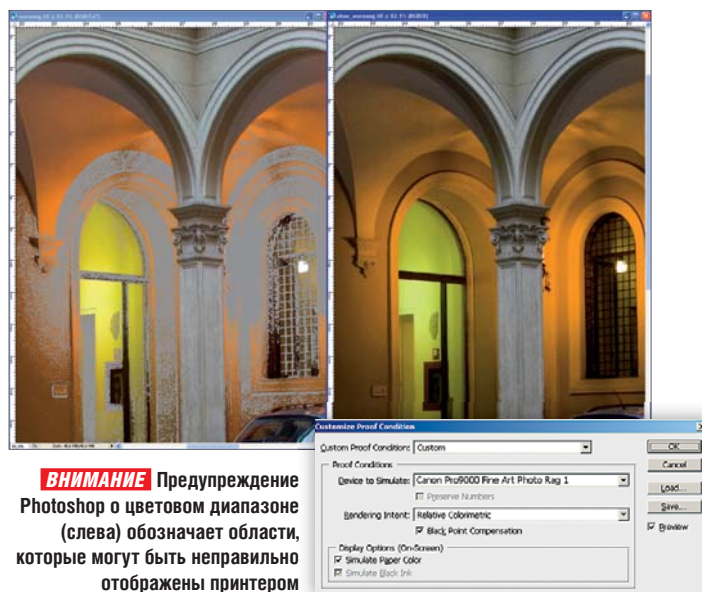
Photoshop представит цвета в цветовом пространстве принтера.

**ВНИМАНИЕ** Необходимо понимать, что качество отображения при использовании «Proof» зависит от качества дисплея. Последний должен быть откалиброван и перекрывать цветовой диапазон принтера. Если это не так, нужно активировать предупреждение о цветовом диапазоне с помощью «Shift+Ctrl+Y».

### ОПТИМИЗАЦИЯ.

Активируя предупреждение о цветовом диапазоне, вы сужаете цветовой диапазон фотографии и подгоняете его к своему принтеру. Сократите глубину цвета фотографий, сохраненных в формате RAW и TIFF, до 8 бит. Если вы работаете в цветовом пространстве

Pro-Photo, установите AdobeRGB в меню «Edit | Assign Profile». Если сообщение о предупреждении все еще сохраняется, перейдите на более узкое цветовое пространство sRGB, которое доступно каждому хорошему фотопринтеру. Теперь распечатанный вариант должен совпадать с картинкой на мониторе. **CHIP**



**ВНИМАНИЕ** Предупреждение Photoshop о цветовом диапазоне (слева) обозначает области, которые могут быть неправильно отображены принтером





## HARDWARE

## Hardware

1	Загадочная ошибка ACPI BIOS	154
2	Модернизируем Sony PlayStation 3	155
3	Режим «Pivot» для SyncMaster 245B	155
4	Решаем проблемы записи на USB-накопитель	156
5	Устраняем ошибки у плееров Sony Walkman	156
6	Выставляем «родное» разрешение на TFT-мониторах	156
7	«Учим» встроенный карт-ридер читать карты памяти SDHC	157
8	Ремонтируем старый ноутбук	157

## Internet

9	Internet Explorer: выбираем и фиксируем подходящие Favicons	157
10	Firefox, Thunderbird: свежие новости в браузере в виде символов	157
11	Firefox: быстрое распознавание типа файлов в ссылках	158
12	Firefox: автоматическое включение строки поиска	158
13	Firefox: восстанавливаем забытые установки в панели символов	159

## Software

14	Mass Text Processor: замена фрагментов в текстовых файлах	159
15	SpecChar: вставка символов в текстовые файлы	160
16	Windows XP/Vista: работа с USB-накопителями	160
17	Windows XP/Vista: отключение встроенного архиватора	160
18	Windows Vista: принудительное присваивание имени HDD	160
19	Windows XP/Vista: скрытие папок общего доступа	161
20	Windows Vista: изменение размеров пиктограмм Рабочего стола	161
21	Windows XP: ускорение завершения работы ОС	161
22	WordReapir: восстановление поврежденных документов Word	161

СМОТРИТЕ ВИДЕОУРОКИ  
НА ДИСКЕ В РАЗДЕЛЕ «CHIP VIDEO»



## 1 Системная ошибка Загадочная ошибка ACPI BIOS

*У некоторых компьютеров с операционной системой Windows Vista, работающих безупречно и не показывающих в Диспетчере устройств никаких ошибок, в журнале системы появляется загадочное сообщение: «IRQ-ARB: ACPI BIOS не может выделить IRQ для устройства (X) в PCI-слоте (X), функция (X)». В чем тут дело?*

**СОВЕТ** Это сообщение никак не связано с материнской платой. Дело в ошибке, допущенной при разработке операционной системы Windows Vista. Компания Microsoft признает ее и подробно описывает на своей странице справки и поддержки (<http://support.microsoft.com/kb/930062/ge>). Там говорится, что данное сообще-

ние может появляться на компьютерах с материнскими платами, имеющими мосты PCI определенного типа, — но это просто ложная тревога. Собирается ли Microsoft устранить эту ошибку в своих обновлениях, и если да, то когда именно, — об этом ничего неизвестно. Пока Microsoft дает лаконичный совет: «Это сообщение об ошибке можно пропустить».

Тем не менее, если в Диспетчере устройств появляется желтый восклицательный знак или фраза «Не найдены свободные ресурсы, нужные для этого устройства», к сообщению об ошибке следует отнестись серьезно. Эти симптомы являются признаком другой проблемы. Для того чтобы ее решить, нужно переставить карты PCI в другие слоты, установить новые драйверы для чипсета или обновить BIOS материнской платы.

## 2 Игровая приставка Модернизируем Sony PlayStation 3

*Вам не хватает жесткого диска емкостью 40 Гбайт, встроенного в Sony PlayStation 3? CHIP расскажет, как установить вместо него жесткий диск объемом 320 Гбайт.*

PlayStation 3 имеет всего 40 Гбайт дискового пространства, которые быстро заполняются музыкальными и видео-файлами. К счастью, решить эту проблему можно буквально в два счета — и даже не потерять при этом гарантию.

### Винчестер для ноутбука в качестве накопителя

Sony установила в свою игровую консоль 2,5-дюймовый винчестер SATA — такие же используются в современных ноутбуках. Это решение оказалось весьма удачным, ведь цены на жесткие диски для ноутбуков снизились настолько, что сегодня самые простые модели объемом 320 Гбайт стоят дешевле 4000 рублей. Но для модернизации PlayStation 3 мы рекомендуем использовать тихий Samsung HM320JI стоимостью около 5000 рублей. 3,5-дюймовые винчестеры в PS 3 не устанавливаются: их толщина слишком велика для отсека HDD. Кроме нового диска вам потребуется один-единственный инструмент — небольшая крестовая отвертка.

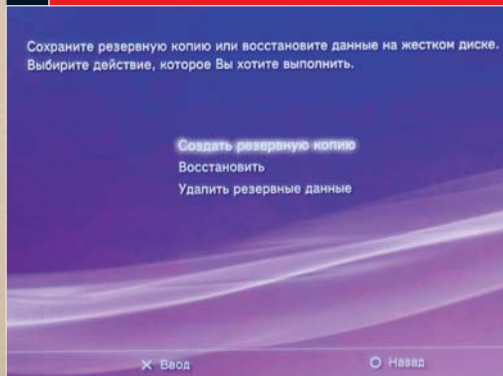
### Не забудьте сделать резервную копию

Если ваша PS 3 уже побывала в деле, перед заменой жесткого диска обязательно создайте полную резервную копию всех игр, демоверсий и файлов. В шаге 1 нашей инструкции приведены два способа сохранения данных — на флеш-карте или внешнем жестком диске USB. После того как новый винчестер займет свое место, данные можно будет переписать на него.

## 3 Монитор Режим «Pivot» для SyncMaster 245B

Благодаря своей низкой цене (около 16 000 рублей) монитор Samsung SyncMaster 245B стал одним из самых популярных 24-дюймовых устройств. В Интернете есть информация о том,

## 2.1 СОХРАНЯЕМ ДАННЫЕ



Из меню PlayStation 3 запустите утилиту резервного копирования («Резервная утилита») и выберите пункт «Создать резервную копию». Если на вашей PS 3 сохранены только записи из игр, то вам хватит флеш-карты емкостью 4 Гбайт. Если же нужно скопировать фильмы, демоверсии и музыку, выберите в качестве носителя внешний жесткий диск, подключаемый через USB.

## 2.2 ВЫНИМАЕМ СТАРЫЙ ДИСК



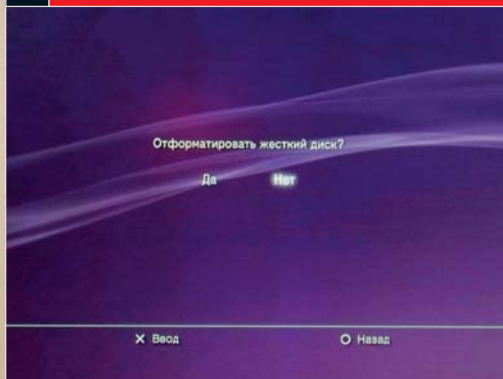
На нижней (узкой) стороне PS 3 расположена крышка, под которой находится отсек для жесткого диска. Ее можно подцепить любым тонким предметом. Теперь открутите синий винт. Будьте осторожны: он сделан из мягкого металла, и, если инструмент не подходит точно по размеру, винт можно повредить. Затем потяните кожу винчестера за металлическую дужку и извлеките диск.

## 2.3 УСТАНАВЛИВАЕМ НОВЫЙ ДИСК SATA



Старый жесткий диск прикреплен к кожуху четырьмя винтами. Учтите, что они также сделаны из мягкого металла. Освободите старый диск от кожуха, вставьте новый в таком же положении и прикрутите винты. Установите диск в корпус, проделав операции, описанные в шаге 2, в обратном порядке. После этого закройте корпус и включите PlayStation.

## 2.4 ФОРМАТИРУЕМ ЖЕСТКИЙ ДИСК



После включения PS3 распознает новый жесткий диск и сразу же отформатирует его. Обойти этот шаг нельзя. Теперь с помощью той же самой функции восстановления данных вы можете записать на новый диск резервную копию, созданную при выполнении шага 1. Для этого следует выбрать пункт «Восстановить» из раздела «Резервная утилита».



что у этого TFT-монитора можно разблокировать режим «Pivot», позволяющий использовать его в вертикальном положении. Действительно ли это так?

**СОВЕТ** В своей модели 245B с дешевой TN-матрицей компания Samsung действительно использует ту же самую подставку, что и в более дорогих мониторах с матрицами PVA. В принципе она позволяет устанавливать экран вертикально. Однако у 245B режим «Pivot» заблокирован специальным винтом. Добраться до него совсем не сложно. Для этого следует открутить четыре винта крепления VESA на задней стороне монитора. Когда блокирующий винт будет удален, а подставка вновь собрана, можно руками повернуть 245B в вертикальное положение.

Впрочем, Samsung заблокировала режим «Pivot» не без причины. Корейский производитель опасается, что если повернуть монитор на 90°, то на панели TN, имеющей ограниченный вертикальный угол обзора, изображение серьезно ухудшится. Поэтому, прежде чем браться за отвертку, следует для пробы осторожно поставить монитор вместе с подставкой вертикально и проверить, насколько сильно в этом положении снижается качество картинки.

#### 4 **Флеш-накопитель** **Решаем проблемы записи на USB-накопитель**

Иногда никак не удается записать данные на USB-накопитель, подключенный к сетевому медиасерверу. В чем причина?

**СОВЕТ** Скорее всего, повреждена файловая система USB-накопителя. Такое может случиться, если его неправильно отключили от порта USB (обычно рекомендуется щелкнуть правой клавишей мыши и выбрать опцию «Безопасное извлечение устройства»). Сначала следует исправить файловую систему USB-устройства. Для этого вставьте его в USB-порт своего компьютера и, после того как система распознает устройство, щелкните правой клавишей мыши по символу накопителя. Затем выберите из контекстно-



**5 ИСКАЖЕННЫЙ ЗВУК** Некоторые MP3-плееры серий NW-S600/700 имеют производственный дефект — компания Sony обещает бесплатный ремонт



**7 КАРТА SDHC В НОУТБУКЕ** Далеко не все ноутбуки могут читать новые карты SDHC — в некоторых случаях исправить это поможет обновление программ

го меню самый нижний пункт «Свойства», на закладке «Сервис» найдите опцию «Проверка диска» и нажмите кнопку «Выполнить проверку». Поставьте галочку напротив пункта «Автоматически исправлять системные ошибки» и запустите проверку, нажав на кнопку «Запуск». После успешного окончания проверки можно снова подключить флеш-накопитель (или HDD с USB-интерфейсом) к сетевому медиасерверу, и он сможет без проблем записывать данные.

#### 5 **MP3-плеер** **Устраняем ошибки у плееров Sony Walkman**

MP3-плеер Sony серии NW-S600 или NW-S700, которому исполнился всего год, вдруг начал воспроизводить песни странно: звук постоянно прерывается или вообще пропадает. Как быть?

**СОВЕТ** В этом случае речь идет о производственной ошибке, допущенной компанией Sony. «Частое подключение и отключение наушников может привести к механическим повреждениям встроенной гибкой печатной платы», — сообщается на странице технической поддержки Sony. Если эта проблема коснулась вас, свяжитесь с производителем. Всем пострадавшим Sony обещает бесплатный ремонт.

Владельцы плееров Walkman E400 и E500 тоже жалуются на проблемы: у их устройств иногда неправильно работают функции поиска, случайного воспроизведения и повтора. В этом случае недовольным пользователям не стоит тут же нести свои MP3-плееры в ремонт — им поможет простое обновление прошивки, которую можно скачать с сайта Sony ([www.sony.ru](http://www.sony.ru)). После обновления устройства не только начинают работать стабильно, но и получают дополнительную функцию — часы.

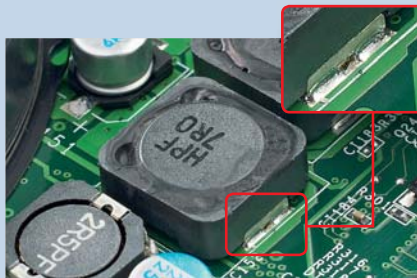
#### 6 **Видеоплата** **Выставляем «родное» разрешение на 20- и 22-дюймовых TFT-мониторах**

Если абсолютно новый TFT-монитор с диагональю 20 или 22 дюйма подключить к настольному компьютеру или ноутбуку с графическим чипсетом Intel, он начинает работать с неправильным разрешением. В результате пользователь получает размытую, нерезкую картинку.

**СОВЕТ** Распространенные модели графических чипсетов Intel 945G, G965 и G33/G35, а также популярные мобильные разновидности 945GM и 965GM не всегда правильно распознают «нестандартное» разрешение новых 20-дюймовых (1440x900) и 22-дюймовых (1680x1050) TFT-мониторов. Чтобы решить эту проблему, найдите по адресу [www.intel.com/support/graphics/](http://www.intel.com/support/graphics/) новый графический драйвер для Windows XP (PV14.33 или выше) или Vista (PV15.8 или новее). После установки нового драйвера вы сможете выставить стандартное для монитора разрешение.

## 8 ПРОБЛЕМА МЕСЯЦА: ремонтируем старый ноутбук

**ПРОБЛЕМА** Один из читателей CHIP проработал на ноутбуке IBM ThinkPad T23 шесть лет. Внезапно его компьютер перестал загружаться. После включения слышно лишь, как нарастает и спадает звук вентилятора. Наш читатель не стал ремонтировать ноутбук и купил новую модель — вновь ThinkPad. Как-то случайно на веб-форуме, посвященном моделям этой линейки, ему на глаза попались сообщения от пользователей, у которых T23 «скончался» с точно такими же симптомами. Читатель воспользовался Google и вскоре нашел руководство по устранению этой неисправности. Поскольку для ремонта необходимо полностью разобрать ноутбук и прибегнуть к помощи паяльника, он обратился к нам.



**8 ЖЕРТВА ВРЕМЕНИ** Вибрация вызвала повреждение пайки — и ноутбук остался без питания

**ДИАГНОЗ** В тестовой лаборатории мы для начала проверяем симптомы, описанные нашим читателем. Действительно, после включения ноутбука светодиодный индикатор питания загорается и вентилятор периодически начинает работать. Больше ничего не происходит, независимо от того,

что служит источником питания — аккумулятор или блок питания. Мы открываем ноутбук и вынимаем из него материнскую плату. Поблизости от разъема для подключения аккумулятора мы обнаруживаем несколько катушек индуктивности, которые регулируют напряжение. Такие детали обычно слегка вибрируют, поэтому они подвержены риску механических повреждений — особенно после шести лет работы. Проверяем катушки: одна пайка действительно нарушена.

**РЕШЕНИЕ** Мы устраняем неисправность и для надежности как следует пропаиваем все катушки. Этого оказывается достаточно: после сборки компьютер вновь работает безупречно, и, судя по хорошему состоянию, проработает еще лет шесть.

### 7 Карт-ридер «Учим» встроенный карт-ридер читать карты памяти SDHC

Встроенные карт-ридеры многих ноутбуков без проблем читают «обычные» SD-карты объемом до 4 Гбайт, однако пасуют перед новыми картами памяти SDHC емкостью 4 Гбайт и выше. Можно ли решить эту проблему?

**СОВЕТ** При некотором везении вы сможете научить свой ноутбук — как и многие цифровые камеры — работать с новыми картами SDHC. Для этого следует обновить прошивку или драйвер. Некоторые производители ноутбуков уже предлагают соответствующие обновления. HP, к примеру, выпустила патчи для целого ряда ноутбуков Compaq и Pavillion. Вы можете найти их на нашем диске. Некоторым ноутбукам с Windows XP помогает небольшое обновление драйвера, которое выпустила Microsoft. Его можно найти по адресу <http://support.microsoft.com/kb/934428>.

Если ни один из названных вариантов не дает желаемого результата, остаются еще две возможности: приобрести внешний карт-ридер, поддерживающий SDHC (около 300 рублей), либо подключить к ПК фотоаппарат с поддержкой SDHC и использовать его как считывающее устройство. **CHIP**



## INTERNET

### 9 Internet Explorer Выбираем и фиксируем подходящие Favicons

Favicons — это маленькие символы, которые в «Избранном» предшествуют ссылкам на страницы и облегчают поиск. Большинство сайтов используют собственные символы — они находятся в корневой директории веб-страницы. Если такого символа в папке нет, браузер использует стандартную иконку.

**СОВЕТ** Вы и сами можете присвоить символ любой веб-странице. А чтобы браузер самостоятельно не поменял его, можно установить защиту. Это делается следующим образом.

Правой кнопкой мыши нажмите на нужный веб-адрес в списке «Избранного» и выберите из контекстного меню пункт «Свойства». Теперь выберите «Другой символ» и пролистайте до нужной иконки. Подтвердите свой выбор, нажав «ОК» (или

«Применить» и снова «ОК»). Далее еще раз щелкните правой кнопкой мыши по записи в «Избранном» и снова выберите пункт «Свойства». В закладке «Общие» активируйте пункт «Защита от записи» и подтвердите выбор.

### 10 Firefox, Thunderbird Свежие новости из Thunderbird в браузере в виде символов

Вы хотите теснее интегрировать Firefox и Thunderbird, чтобы иметь возможность получать ссылки на свежие доступные новости прямо из браузера? Это должно работать даже тогда, когда вы не получаете почту автоматически, а только проверяете наличие свежих новостей.

**СОВЕТ** Thunderbird может независимо от браузера сигнализировать о пришедших письмах с помощью всплывающих подсказок или извещений в трее. Но это не работает, если →





**Thunderbird Biff 2.1.6**  
автор David White

This add-on provides a visual indicator of new Thunderbird mail availability in supported clients (Firefox, Sunbird) and Thunderbird itself. Note: you MUST install this add-on in BOTH Thunderbird and supported clients as there are both client AND server portions which communicate via a TCP/IP socket.

Updated 22 Март 2008

★★★★★  
3 отзыва

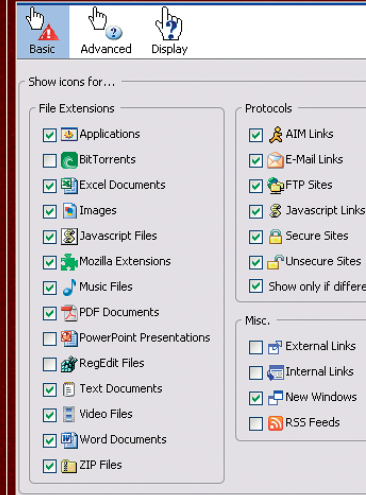
1♦160 загрузок еженедельно  
91♦227 загрузок всего

**10 КОМАНДНАЯ РАБОТА** Бесплатное расширение Thunderbird Biff сигнализирует о получении новых писем с помощью символа в браузере

выключена панель задач или Firefox запущен в полноэкранном режиме. В этом случае поможет ссылка в строке состояния браузера. Эту функцию можно добавить с помощью бесплатного расширения Thunderbird Biff, которое можно скачать по адресу <https://addons.mozilla.org/ru/firefox/addon/3788>.

**Действия в Firefox.** Зайдя на страницу, вы обнаружите кнопку «Добавить в Firefox». Нажатие на нее левой клавишей приведет к установке плагина в браузер, однако файл с расширением потребуется в дальнейшем, поэтому необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши по ссылке «Добавить в Firefox» и выбрать пункт меню «Сохранить как». Далее нужно открыть файл расширения в браузере thunderbird\_biff-2.1.5-fx+tb+sb.xpi с помощью «Файл | Открыть файл» и разрешить установку расширения, нажав на «Установить сейчас». Теперь закройте Firefox.

**Действия в Thunderbird.** Откройте Thunderbird и в нем «Дополнительно | Add-ons», нажмите на символ «Расширений» и потом на «Установить». В последующем диалоге найдите сохраненный XPI-файл и откройте его. Здесь тоже щелкните по «Установить сейчас» и перезапустите программу. Чтобы все работало, Thunderbird должен автоматически проверять почтовый сервер на предмет свежих новостей. Проверьте, так ли это: с помощью «Дополнительно | Аккаунты» выберите нужную учетную запись и нажмите на «Установки сервера». Настройка «Каждые ... минут проверять наличие



**11 LINK ALERT** при наведении на ссылку показывает пиктограмму, соответствующую реальному типу файла

свежих новостей» должна быть активирована по крайней мере для одной учетной записи, а вот автоматическое скачивание писем — необязательное условие. Подтвердите установки, нажав «ОК».

**Используем расширение.** Как только вы перезапустите Firefox, связь с Thunderbird будет налажена. Справа внизу на панели задач вы увидите символ Thunderbird Biff, а свежие новости будут отображаться зеленым цветом. Чтобы дополнительно по щелчку мыши удавалось перейти к стандартной почтовой программе, нужна запись в реестре. Для этого запустите редактор реестра и перейдите к ключу HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Clients\Mail. В правой части окна дважды нажмите на «Default». В диалоге наберите «Mozilla

Thunderbird», подтвердите, нажав «ОК», и закройте реестр.

## 11 Firefox 2.x Быстрое распознавание типа файлов в ссылках

*Иногда под ссылками вместо обещанных файлов или страниц скрываются обращения к опасным скриптам и программам. Поэтому необходимо иметь возможность быстро узнать, что на самом деле ждет вас после следующего клика мыши.*

**СОВЕТ** Расширение Link Alert превращает курсор мыши при наведении на ссылку в пиктограмму — так вы сразу видите, какой тип документа скрывается под ссылкой. Описание часто не дает истинной информации об этом. Для инсталляции откройте страницу <https://addons.mozilla.org/ru/firefox/addon/3199> и нажмите на «Установить». Закончите установку нажатием на «Перезагрузка Firefox».

Перед использованием оптимизируйте еще пару установок. Для этого откройте «Дополнительно | Add-ons» и нажмите на символ «Расширения». В списке нажмите на запись «Link Alert» и затем на «Установки». В области «Основные установки» выберите типы файлов, для которых Link Alert должен показывать собственный символ. Для этого перед соответствующими пунктами поставьте галочку. В области «Дополнительно» можно самостоятельно определить, нужно ли показывать другие типы файлов. Наконец, во вкладке «Извещение» активируйте опцию «Показывать большие иконки», чтобы пиктограммы были действительно заметными. В заключение перезапустите Firefox.

## 12 Firefox 2.x Автоматическое включение строки поиска

*На веб-сайтах вы часто используете интегрированную поисковую функцию браузера, которую можно запустить с помощью комбинации клавиш «Ctrl+F». Может быть, есть более быстрый способ?*

**СОВЕТ** Firefox 2 предлагает опцию, которая позволяет автоматически начинать поиск при введении текста с клавиатуры. В этом случае не потребуется нажимать сочетание клавиш «Ctrl+F» или выбирать мышью «Правка | Найти на этой странице».

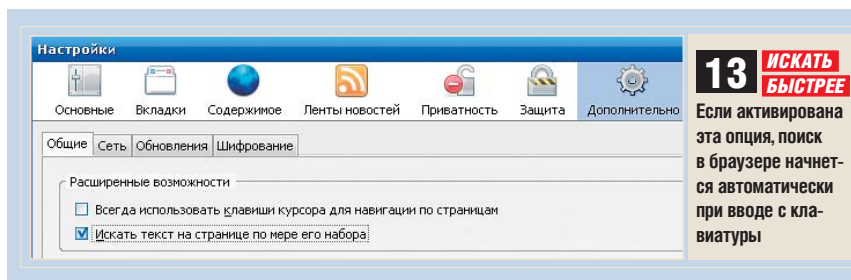
Для включения этой функции откройте меню «Инструменты | Настройки» и перейдите на вкладку «Дополнительно». Затем откройте там же закладку «Общие». После этого в области «Расширенные возможности» активируйте опцию «Искать текст на странице по мере его набора». Подтвердите изменения, нажав на «ОК».

Как только курсор будет находиться не в адресной строке, достаточно просто начать набирать слово, которое вы хотите найти, чтобы Firefox автоматически открыл строку быстрого поиска и начал поиск на странице. Эта строка автоматически исчезнет, если вы в течение трех секунд ничего не будете вводить.

### 13 Firefox 2.x Восстанавливаем забытые установки в панели символов

Во время нового запуска браузер с недавних пор забывает установки для панели символов и размеров окон. Найти ответственное за это меню не так-то просто.

**СОВЕТ** Вероятно, поврежден файл `localstore.rdf` в папке с профилями. Причиной могло стать, например, обновление. Файл сохраняет установки пользователя в формате XML. Для исправления нужно удалить соответствующий файл, чтобы Firefox смог потом автоматически создать его заново. Сначала закройте браузер и перейдите в Windows Explorer к папке с вашим профилем. Для этого наберите в адресной строке «%appdata%» и нажмите клавишу ввода. Потом перейдите дальше, к подпапке `Mozilla\Firefox\Profiles` и здесь к желаемому профилю. Теперь создайте резервную копию файла `localstore.rdf` и в конце удалите оригинальный файл. При этом нельзя



переписывать заново файл `localstore-safe.rdf`, потому что это не старая резервная копия, а документ, требующийся для загрузки браузера в безопасном режиме. После следующего запуска Firefox нужно будет еще раз настроить его — тогда уже привычные установки сохранятся.

**ВНИМАНИЕ** По возможности старайтесь не использовать поисковую функцию Windows, потому что она может не найти файл в спрятанной папке и приведет вас вместо этого в директорию браузера в Program Files. В этой папке файл `localstore.rdf` удалять ни в коем случае нельзя! **CHIP**



### 14 Mass Text Processor Замена фрагментов в текстовых файлах

Текстовый редактор Word успешно справляется с поиском и заменой фрагментов текста в отдельном файле. Но что если нужно проделать эти операции сразу для нескольких файлов?

Допустим, у вас есть документы, в которых указаны реквизиты фирмы-партнера, и вам необходимо везде изменить, например, номер телефона. Чтобы не пришлось открывать эти файлы по очереди и проводить замену в каждом отдельно, воспользуйтесь специальными утилитами поиска и замены.

Mass Text Processor (<http://soft.primedance.ru>) — одна из наиболее мощных программ для замены текстовых фрагментов.

Программа умеет работать с основными типами текстовых документов (DOC, RTE, TXT), а также с файлами электронных таблиц и электронных презентаций.

Более того, Mass Text Processor способна обрабатывать целые папки.

Для замены нужно выбрать документы и указать искомый фрагмент и текст, которым его нужно заменить. Можно отключить сохранение результата обработки, в этом случае исходные файлы не будут переписаны. Это полезно в тех случаях, когда вы сначала хотите убедиться, что замена текстовых фрагментов производится верно. И только после того как вы убедились, что замена работает корректно, можно задать полноценную обработку текстовых файлов с помощью кнопки «Обработать».

Еще одна возможность Mass Text Processor, которая обезопасит вас от неверной замены, — создание резервных копий. Оно позволит вам избежать случайных потерь информации при обработке файлов. Для создания резервных копий предназначена вкладка «Резервные копии». Они помогут вам в любой момент вернуть предыдущий вид файла. Установив здесь флажок «Создавать резервные копии», вы →



укажете программе, что перед каждой записью в файл результатов обработки нужно создавать файлы с расширением .mtpbak. В них будет записано содержимое исходных файлов в том виде, в каком оно было до обработки.

**Требования:** MS Office XP/2003/2007, OpenOffice 2.

## 15 СпеcChar Вставка специальных символов в текстовые файлы

При необходимости вставить специальный символ в текстовый документ приходится лезть в меню вставки или набирать код символа на правой цифровой клавиатуре, удерживая нажатой клавишу «Alt». Можно ли упростить этот процесс?

**СОВЕТ** Если вам нужно вставить в текстовый документ различные специаль-

ные символы (дроби, абзац, символ бесконечности), воспользуйтесь утилитой SpecChar (<http://e-cat.nm.ru/SpecChar.zip>). Она не требует установки, и работать с ней можно сразу же после распаковки архивного файла.

Запустите файл SpecChar.exe. Для вставки специального символа в любой текстовый документ вы можете воспользоваться комбинацией клавиш «Win+C». У вас появится дополнительное меню, в котором легко выбрать нужный символ.

## 16 Windows XP/Vista Изменение стандартных действий при работе с USB-накопителями

По умолчанию после подключения флеш-брелка операционная система предлагает окно с выбором возможных действий для работы с внешним устройством. Эту установку можно изменить и настроить — например, автоматическое отображение окна Проводника.

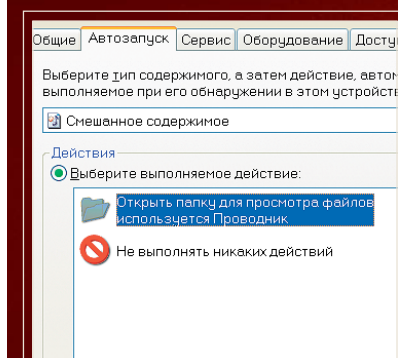
**СОВЕТ** Чтобы вместо появления окна автозапуска после подключения флеш-памяти выполнялись другие действия, вам нужно настроить параметры автозапуска соответствующего диска.

Для этого подключите ваш флеш-брелок к компьютеру и отобразите окно свойств, воспользовавшись соответствующим пунктом контекстного меню. После этого на вкладке «Автозапуск» установите переключатель «Выберите выполняемое действие», далее выберите нужный элемент (в нашем случае это пункт «Смешанное содержимое») и отметьте «Открыть папку для просмотра файлов используется Проводник».

Далее все как обычно — кнопки «Применить» и «ОК». Теперь отключите и повторно включите «флешку». На мгновение появится окно с автозапуском, а затем откроется окно Проводника.

## 17 Windows XP/Vista Отключение встроенного в Windows архиватора

По умолчанию ZIP-архивы в операционной системе Windows обрабатываются



## 16 ИНТУИТИВНЫЙ АВТОЗАПУСК Пока система автозапуска Windows не научилась угадывать наши предпочтения, мы можем указать их вручную

встроенной программой. Можно ли отключить ее, если в системе установлен другой архиватор?

**СОВЕТ** Чтобы отключить архиватор, установленный по умолчанию в Windows, вам нужно в режиме администратора открыть окно «Выполнить» (комбинация клавиш «Win+R»). В этом окне введите команду:

```
regsvr32 /u %windir%\system32\zipfldr.dll
```

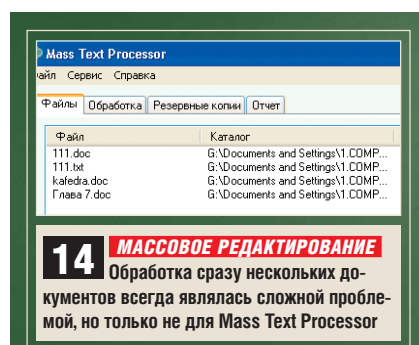
После этого вы увидите на экране компьютера системное сообщение о том, что библиотека управления ZIP-файлами zipfldr.dll отключена. Это означает отключение встроенного в Windows архиватора. Вы сможете убедиться в этом, заглянув в контекстное меню «Отправить» — там не должно быть пункта «Сжатая ZIP-папка».

Если у вас возникла необходимость вновь подключить встроенный архиватор, то вам опять нужно будет открыть окно «Выполнить» и ввести следующую команду:

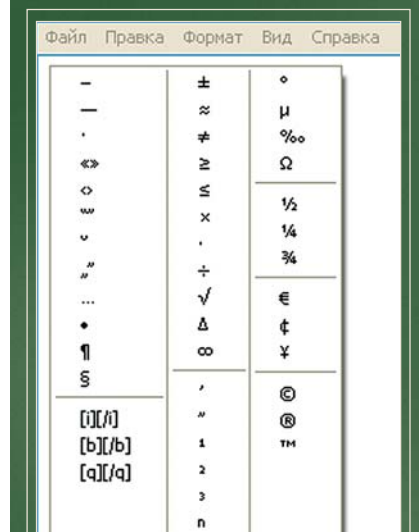
```
regsvr32 %windir%\system32\zipfldr.dll
```

## 18 Windows Vista Принудительное присваивание нужного имени внешнему диску

При подключении внешнего диска в операционной системе Windows Vista ему автоматически присваивается определенное имя, которое может быть уже занято. Можно ли задать эту букву самостоятельно?



## 14 МАССОВОЕ РЕДАКТИРОВАНИЕ Обработка сразу нескольких документов всегда являлась сложной проблемой, но только не для Mass Text Processor



## 15 СПЕЦСИМВОЛЫ Меню SpecChar возникает под курсором мыши и позволяет выбрать символ одним кликом

**СОВЕТ** Чтобы установить букву для внешнего подключаемого диска в Vista, воспользуйтесь сервисом «Управление дисками», доступным в разделе «Управления компьютером». Открыть его можно через пункт «Управление» контекстного меню папки «Компьютер».

В появившемся окне нужно выбрать элемент «Управление дисками». Здесь вы можете установить нужное имя диска. Выделите эту пиктограмму и из контекстного меню выберите пункт «Изменить букву диска или путь к диску». Далее, нажав кнопку «Изменить», вы сможете выбрать нужное имя. Теперь после подключения внешнего диска к компьютеру ему будет автоматически присвоено указанное вами имя.

## 19 Windows XP/Vista Скрытие папок общего доступа

*Любая папка, для которой установлены свойства общего доступа, будет видна всем участникам локальной сети в разделе «Сетевое окружение». Можно ли установить какие-то ограничения на просмотр?*

**СОВЕТ** Чтобы сделать открытую папку видимой только для некоторых пользователей локальной сети, можно воспользоваться утилитой Net.

Для этого в командной строке введите команду:

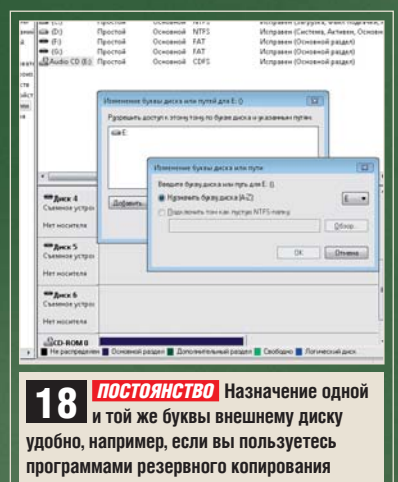
```
net config server /hidden:yes
```

После этого вы можете установить общий доступ к папке обычными средствами. Через некоторое время папка не будет видна другим пользователям в обычном списке компьютеров «Сетевого окружения». Однако просмотреть такие папки можно будет, например, если произвести поиск компьютера в сети.

Отменить предыдущие действия и сделать папку доступной можно, если ввести в командной строке:

```
net config server /hidden:no
```

Заметим, что такая возможность будет работать в операционной системе Windows XP Professional.



**18 ПОСТОЯНСТВО** Назначение одной и той же буквы внешнему диску удобно, например, если вы пользуетесь программами резервного копирования



**20 ВАШ ЛЮБИМЫЙ РАЗМЕР** Кто сказал, что все значки на Рабочем столе должны быть одного размера? Установите его по собственному усмотрению

## 20 Windows Vista Изменение размеров пиктограмм Рабочего стола

*Стандартный размер пиктограмм Рабочего стола не всегда удобен, и выбрать идеальный не так-то просто.*

**СОВЕТ** Изменить размер пиктограмм Рабочего стола при работе в Vista вы можете, удерживая нажатой клавишу «Ctrl» и прокручивая колесико мыши. Поворачивая его вниз, вы уменьшаете размер значков, вверх — увеличиваете.

## 21 Windows XP Увеличение скорости завершения работы Windows XP

*Иногда компьютер, на котором установлена операционная система Windows XP, завершает работу слишком медленно. Как можно ускорить этот процесс?*

Слишком долгое завершение работы компьютера с установленной на нем операционной системой Windows XP можно исправить, отключив некоторые неиспользуемые приложения, объединенные общим названием «Службы терминалов» (Terminal Services). Такими службами являются Удаленный рабочий стол (Remote Desktop), Удаленный помощник (Remote Assistance), Быстрое переключение пользователей (Fast User Switching), Терминальный сервер (Terminal Server).

Чтобы вручную настроить работу этих сервисов или вовсе отключить их, выполните следующие действия: в контекстном меню папки «Мой компьютер» выберите пункт «Управление». В появившемся окне нужно открыть раздел «Службы и приложения», далее — подраздел «Службы». Теперь в правой части окна найдите название «Службы терминалов» (или «Terminal Services»). Дважды кликнув по нему мышью, вы откроете окно свойств службы терминалов. Тут можно отключить службы, нажав кнопку «Стоп», после чего в поле «Тип запуска» выбрать «Вручную» или вообще «Отключить». Для применения результатов не забудьте перезагрузить компьютер.

## 22 WordRepair Восстановление поврежденных документов Word

*Иногда в силу разных причин текстовые документы, созданные в редакторе Microsoft Word, перестают считываться. Можно ли их восстановить?*

**СОВЕТ** Для восстановления текстовых документов можно воспользоваться утилитой WordRepair ([www.repairmyword.com/?file=WordRepair.exe](http://www.repairmyword.com/?file=WordRepair.exe)). Преимущество этой программы в том, что она не требует установки. После запуска откройте в ее окне нужный файл с помощью кнопки «Repair/Open». Содержимое нечитаемого документа будет отображено в окне программы, и вам достаточно будет сохранить документ под новым именем.



# Р2Р ДЛЯ ВСЕХ

Пиринговые сети становятся все популярнее. С их помощью можно не только обмениваться файлами, мгновенными сообщениями и вести телефонные переговоры. CHIP расскажет о том, как использовать их возможности на полную катушку.



## Дуэль: Vista против XP

Vista получила свое первое дополнение, окрепла и стала практически полноценной операционной системой. Но сможет ли она сравниться со своей старшей сестрой Windows XP? Мы решили узнать это, устроив дуэль между ними!

## 14 лучших зеркалок

Великолепная сменная оптика и большие CMOS-сенсоры, быстрые затворы и мощные процессоры — в зеркальных камерах реализованы все последние достижения фотоиндустрии. При этом цены на модели начального уровня опустились ниже отметки в 20 000 рублей. Подробности читайте в тесте 14 лучших камер от ведущих производителей.



## Поколение Next

Очередной сотовый оператор «большой тройки» — компания МТС — начала эксплуатацию сетей третьего поколения. Мы протестировали новые услуги и скорость передачи данных в 3G-сетях. Результаты — в следующем номере CHIP.



## CHIP DVD/CD в августовском номере

## Изучаем языки

В августе мы предоставим вам бесплатную спецверсию электронного словаря «СловоЕд». Помимо этого вас ожидает эксклюзивная версия программы WinTools.net, обзор игры Mass Effect и трейлеры новейших фильмов.

И. О. главного редактора	Антон Мокрецов, a.mokretsov@burda.ru
Заместитель главного редактора	Петр Яковлев, p.yakovlev@burda.ru
Выпускающий редактор	Любовь Панкратова, l.pankratova@burda.ru
Руководитель тестовой лаборатории	Максим Амелин, m.amelin@burda.ru
Редакторы	Сергей Яковлев, s.yakovlev@burda.ru Антон Нехаенко, a.nehaenko@burda.ru Сергей Сафонов, s.safonov@burda.ru Алексей Миросниченко, a.mirosnichenko@burda.ru
Литературный редактор	Татьяна Алексеева, t.alekseeva@burda.ru
Арт-директор	Андрей Баранов, a.baranov@burda.ru
Дизайн	Сергей Кузнецов, se.kuznetsov@burda.ru Инна Абрамова, i.abramova@burda.ru
Ассистент редакции	Эльмира Кадикина, e.kadikina@burda.ru
Издатель	Денис Седякин, d.sedyakin@burda.ru
PR-менеджер	Ольга Грибкова, o.gribkova@burda.ru
Менеджер по спецпроектам	Анастасия Панина, a.panina@burda.ru
Отдел рекламы (495) 787 33 91	
Директор по рекламе	Ярослав Черняков, y.chernyakov@burda.ru
Менеджер	Наталья Гришина, n.grishina@burda.ru Наталья Горбулина, n.gorbulina@burda.ru
Координатор печати рекламы	Наталья Полева, n.poleva@burda.ru
Отдел распространения (495) 797 45 60	vertrieb@burda.ru

Учреждено и издается ЗАО «Издательский дом «Бурда»  
Адрес издателя: Россия, 127018, Москва, ул. Полковая, д. 3, стр. 4  
Адрес редакции: Россия, 127018, Москва, ул. Полковая, д. 3, стр. 4. Телефон: (495) 787 33 88, факс: (495) 787 94 31  
Сайт: www.ichip.ru  
Для писем: 127521, Москва, а/я 77  
Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере массовых коммуникаций, связи и охраны культурного наследия.  
Свидетельство о регистрации ПИ №ФС77-28958 от 20 июля 2007 г.

За содержание рекламного объявления ответственность несет рекламодатель. За оригинальность и содержание статьи ответственность несет автор. Рукописи редакцией не возвращаются. В случае приема рукописи к публикации редакция ставит об этом автора в известность. При этом издатель получает эксклюзивное право на распространение принятого произведения через журнал включая возможность его публикации на WWW-страницах журнала, CD или иным образом на распространение в электронной форме. Авторский гонорар выплачивается разово в течение пяти недель после первой публикации и в размере, определяемом внутренним справочником тарифов. В данный гонорар входит и вознаграждение за возможную публикацию произведения в электронной форме. По истечении одного года с момента первой публикации автор имеет право опубликовать свое произведение в другом месте без предварительного письменного согласия издателя. Все права на опубликованные материалы защищены. Перепечатка, использование или перевод на другой язык, а также иное использование произведений, равно как их включение в состав другого произведения (сборник, как часть другого произведения, использование в какой-либо форме в электронной публикации) без согласия издателя запрещены.

Advertising International Vogel Burda Communication, Poccistr.11, D-80336 München: Erik N.Wicha (ewicha@vogel.de) Phone: (+49 89) 74642 326, Fax (+49 89) 74642 217 More information about the publishing house and its products is also available on www.vogel-media.com

Журнал CHIP в России выпускается по лицензии немецкого издателя Vogel Burda Communication, Мюнхен, Германия.

### Уважаемые читатели, предлагаем Вам оформить подписку!

Подписной индекс 44077 и 18164 в каталогах «Пресса России» и «Роспечать». Подписной индекс 99006 и 60500 в каталоге «Почта России». Телефон отдела подписки: (495) 660-73-69; факс: (495) 660-73-68, e-mail: abo@burda.ru Подписка в Интернете: http://www.ichip.ru, http://www.burda.ru

Типография: Moraviapress, a.s. U Pony 3061, 690 02 Breclav, Tel: +420-516 205 108 Fax: +420-516 205 225

Тираж: 100 500 экз.

Дата выхода в свет: 26.06.2008

Цена свободная