

NEWS & TRENDS

- 6** **Новости из мира компьютеров и коммуникаций**
- 24** **Новобранцы**
Новые модели принтеров, сканеров и multifunctional устройств Epson
- 26** **Жизнь по вкусу**
В виртуальном мире Second Life фантазия становится реальностью
- 28** **Новый интерфейс домашнего кино**
Характеристики и возможности интерфейса HDMI 1.3
- 32** **CSI: место преступления — Интернет**
Новый выпуск криминального сериала посвящен фишингу и кражам по электронной почте

TOP STORY

- 34** **Больше, чем игры**
Современные игровые приставки — консоли третьего поколения — способны заменить и мультимедийный центр, и домашний компьютер

TEST & TECHNICS

- 50** **Жидкие кристаллы: 22 литра**
Тест одиннадцати 22-дюймовых мониторов стоимостью от 10 000 рублей
- 56** **Затерявшаяся под телевизором**
Мультимедийная приставка от Apple добралась и до России
- 58** **50 лучших камер**
Мегатест цифровых фотокамер пяти категорий — от начального уровня до зеркальных
- 66** **SiRF Star не сдается!**
Все автонавигаторы достойно показали себя в тесте, но лучшим остается GPS-чип SiRF Star III
- 70** **Телефоны для Интернета**
Обзор проводных и беспроводных телефонов с поддержкой технологии VoIP
- 76** **Техногламур**
Сравнительное тестирование дизайнерских моделей сотовых телефонов
- 82** **Из месяца в месяц**
Итоги пользовательского теста компьютерных устройств
- 84** **Symbian или Windows?**
Сравнительный обзор возможностей операционных систем для мобильных устройств
- 88** **Офис, который всегда с тобой**
Неизвестные возможности онлайн-сервисов Google



50 лучших камер

58 Фотоаппараты в данном тесте сгруппированы в пять подклассов, в каждом из которых определены лидеры. Удивительно, но победителями в большинстве случаев стали модели от производителей, которых сложно назвать лидерами рынка.



Техногламур

76 Сравнительный тест дизайнерских моделей сотовых телефонов показал, что эти мобильные устройства могут похвастаться не только стильным внешним видом, но и отличной функциональной оснащенностью. В очередной раз в нашем тестировании первое место осталось за компанией Nokia — финским инженерам удалось совместить красоту и технику.



Лучшие музыкальные утилиты

134 Если вам надоел беспорядок в музыкальной коллекции, в которой неряшливо расставлены теги у файлов, треки имеют разную громкость, а место загромождается копиями композиций, воспользуйтесь нашим набором утилит. Вдобавок мы подготовили пакеты плагинов для самых популярных плееров.

- 92** **Требовательный пират**
Экстремальная производительность новых модулей памяти Corsair
- 94** **Достойный соперник**
Тест видеоплат новой линейки Radeon HD 2x00 и их аналогов от NVIDIA
- 100** **Процессорный переполох**
150 моделей CPU и GPU в тесте CHIP
- 104** **Топ 5**
60 лучших продуктов в 12 категориях
- 110** **Hardware express**
Обзор новинок компьютерной и коммуникационной техники
- 114** **DOWNLOAD/DVD**
- 118** **Коммерческий софт**
Обзор новых коммерческих программ

- 120** **Freeware Deluxe**
Обзор лучших бесплатных утилит
- 122** **Без мольберта**
Сравнительный обзор программ для рисования
- 124** **Борьба за пользователей**
Кто победит на новом витке конкуренции между браузерами?
- 126** **Однобокая защита**
Сравнение трех бесплатных антивирусов
- 128** **Профессиональный сайт за полчаса**
Обзор лучших движков для сайтов
- 134** **Лучшие музыкальные утилиты**
Приложения для работы с музыкальными файлами и плагины для плееров
- 138** **Платные хостеры Рунета**
Обзор лучших хостинг-провайдеров

PRAXIS

- 142** **Лучше, чем Vista**
Наш набор утилит поможет придать дистрибутиву Linux внешний вид и функциональность Vista
- 148** **Обезвреживаем Windows**
Избавьте систему от ненужных сервисов и раздражающих уведомлений
- 154** **Туннель для пингвина**
Настраиваем подключение к Интернету по VPN-каналу в Linux

156 TIPS & TRICKS

162 ANNOUNCEMENT

HARDWARE

DVD-РЕКОРДЕРЫ С ЖЕСТКИМ ДИСКОМ

Panasonic: DMR-EX75EG, DMR-EH55EE-S, DMR-EH65; Sony RDR-HX720; Pioneer DVR-440H. 104

MP3- И МЕДИАПЛЕЕРЫ

Buffalo LinkTheater 82
COWON iAudio: U3, X5L, X5, D2, 6, ; TrekStor iBeat organix FM; iriver U10; TEAC MP 500; SanDisk Sansa c240 FM; Archos Gmini: 402, 402 Camcorder; Creative: Zen Vision M; Samsung YP-T9JB, YP-K5Q; Maxfield Max-Ivy 104

ВИДЕОКАМЕРЫ

Panasonic: NV-GS500EE-S, VDR-D300EG; Sony: DCR-DVD505E, DCR-DC47E; Hitachi DZ-HS303E 104

ГРАФИЧЕСКИЕ ПЛАТЫ

ATI Radeon: HD 2400Pro, HD 2400XT, HD 2600Pro, HD 2600XT, HD 2900XT; GeForce: 8500GT, 8600GT, 8600GTS, 8800GTS, 8800GTX 94

50 видеокарт ATI Radeon и NVIDIA GeForce 100

ASUS EN8800Ultra, MSI NX8800GTX-T2D768-E, Gainward Bliss 8800GTX, MSI RX2900XT-VT2D512E, ASUS EN8800GTS 104

Gigabyte GV-NX88U768H-B 111

ЖЕСТКИЕ ДИСКИ

Samsung SpinPoint, Hitachi Deskstar, Seagate Barracuda 104

ИГРОВЫЕ КОНСОЛИ

Sony PSP, PS3; Microsoft Xbox 360; Nintendo Wii 34

МАРШРУТИЗАТОРЫ

Netgear NEXT WNR854T, TRENDnet TEW-631BRP, ZyXEL NBG-415N, D-Link DIR-635, Linksys WRT300N. 104

USRobotics USR9113 113

ZyXEL P-330W EE 112

МОБИЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Sony Ericsson T650i 8

Fly B700 Duo 13

Siemens Gigaset S675 14

Nokia E65 16

Nokia 6110 Navigator 18

TomTom One II, One XL; Garmin nuvi 660, StreetPilot c510. 66

Nokia N76 78

Motorola PEEL U6 79

Samsung SGH-P310, Motorola MOTOKRZR 2 81

Nokia N95 84

HTC S710 87

HTC Touch, Sony Ericsson K810i 113

МОНИТОРЫ, LCD-ТЕЛЕВИЗОРЫ

Acer AL2223W, Samsung 225BW, ViewSonic VX225WMB, Iiyama E2200WS, Fujitsu-Siemens H22-1W, Dell E228WFP, LG L226WT, Beline 2230 S1W, Philips 220WS8FS, ASUS MW221U, BenQ FP222WH 50

EIZO S1931SH, BenQ FP93GX+, Fujitsu Siemens P19-2, EIZO CG19, Philips 190P7ES, NEC 20WGX2, EIZO S2110W, Dell 2007WFP, ASUS PW201, Philips 200WP7ES, Toshiba 32WL68, Philips 32PF9531, 32PF9731D, JVC LT-Z32X70Bu, loewe Individual 32S 104

НОУТБУКИ

Sony VAIO TZ1RXN 19

Maxdata Pro 6100 IW 83

HP Compaq: 6910p, nc6320; Lenovo ThinkPad: T60, R60e; Fujitsu Siemens Lifebook S7110 104

Roverbook Voyager V552 110

Desten Cyberbook S843 111

ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ

Corsair Twin CM2X1025-10000C5D 92

ОПТИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ

LG: GSA-H42N, GSA-H10N, GSA-H12N; Samsung: SH-183L, SH-182D 104

ПЕРИФЕРИЙНЫЕ УСТРОЙСТВА

Apple TV 56

D-Link DPH-540, DPH-20U, USRobotics USR809602 72
USRobotics USR819630, TRENDnet TVP-SP1BK 73
TRENDnet TVP-SP3, Planet UP-121, Planet VIP-191 75
Imation Swivel Flash Drive, Sony Micro Vault Midi USM4GR, Buffalo USB 2.0 FireStix, Super Talent Flash Drive 120, Kingston Data Traveler Elite KUSBDTE, Apacer Handy Steno AH520, Transcend JetFlash 160, Super Talent Flash Drive 120, OCZ Mega-Kart, Pretec iDisk II 104
Odeon GM-702 112

ПРИНТЕРЫ, МФУ

Epson Stylus C110, Stylus Photo RX690 24

HP Photosmart C6180 83

HP: Color LaserJet 3600n, LaserJet P2015n; Samsung CLP-650N; Oki: C5600n, B4250; Epson AcuLaser C1100; Samsung: CLP-550, ML-305IN; Brother HL-5240; Lexmark E340; Canon Pixma: MP830, MP810, MP600R, iP5300, iP6600D; Epson Stylus Photo: RX700, RX640; HP Photosmart: D7363, 8250, D7160. 104

ПРОЦЕССОРЫ

100 процессоров Intel и AMD 100

СИСТЕМНЫЕ ПЛАТЫ

Foxconn P35A 110

ФОТОКАМЕРЫ

Fujifilm FinePix: F31fd, V10, F30, F650, S6500 fd, S9600; Samsung Digimax: L73, L85; Samsung NV10, GX10; Kodak EasyShare: V803, Z612, Z650; Pentax Optio M30; BenQ DC X720; Panasonic Lumix DMC-LX2, DMC-FX50, DMC-FX30, DMC-FZ50, DMC-TZ3; Canon PowerShot: G7, A640; Canon IXUS: 850 IS, 900 Ti, Canon EOS 350D, EOS 400D; HP Photosmart: R967, R927, R827, R837; Nikon Coolpix: P5000, S7c, S200; Nikon D80, D40x, D40; Olympus: μ 770 SW, μ 725SW, μ 760, SP-550 UZ, E-400; Sony Cyber-shot: DSC-N2, DSC-T10; Casio Exilim: EX-Z1050, EX-V7, EX-S770, EX-Z1000; Pentax K10D, K100D; Sony Alpha 100 58

SOFTWARE

БЕЗОПАСНОСТЬ

Ad-Aware 115

Secure Disk 117

Delphish 121

AntiVir PE Classic, Avast HE, AVG Free Edition 126

ГРАФИКА И ДИЗАЙН

Брус 5.5 115

«Фото на документы», FaceFilter Studio 118

ArtRage, Artweaver, Corel Painter Essentials 122

ДИСТРИБУТИВЫ

Kubuntu 7.04 142

ИГРЫ

Overlord 116

ИНТЕРНЕТ И СЕТЬ

Google Документы и таблицы, Календарь, Блокнот, Picasa, Google Talk 88

WebCam Looker, Netscape 115

Spamfighter 120

Freemeter 121

Firefox, Opera, Internet Explorer, Safari для Windows 124

TopServer, SMF, Joomla, JAlbum, InTerra, MediaWiki, PHPFileNavigator 128

МУЛЬТИМЕДИА

Winamp, Windows Media Player, iTunes, foobar2000, MP3Gain, MP3Tag, Duplicate Music Files Finder, Super 2007, BopCnc, плагины для проигрывателей 134

WebCam Looker, Website Watcher 118

СИСТЕМА

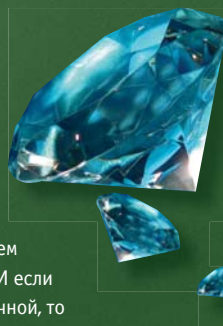
Vista Lite, RemotelyAnywhere, Auslogics System Information, Notebook Hardware Control, ICE ECC 121

XP-Anti-Spy, CCleaner, Add/Remove Pro, xpy, EasyBCD 152

Autorun Pro Enterprise 119

Жидкие кристаллы: 22 литра

50 Мониторы с диагональю 22 дюйма стали особенно актуальны с распространением контента высокой четкости. И если раньше их цена была заоблачной, то теперь она приблизилась к отметке 10 000 рублей. Мы протестировали недорогие модели основных производителей.



Symbian или Windows?

84 При покупке современного коммуникатора или смартфона перед нами всегда возникает вопрос, какая платформа предпочтительнее — Symbian или Windows? Мы проанализировали достоинства и недостатки обеих операционных систем и определили, для каких задач больше подходит та или иная мобильная ОС.



Лучше, чем Vista

142 Внешний вид новой операционной системы от Microsoft впечатляет, но расплатой за это являются повышенные требования к железу. Мы предлагаем создать свою ОС на базе Kubuntu Linux с интерфейсом, не отличающимся от Vista Aero. И в этом вам помогут наши советы и программный пакет со всем необходимым для тюнинга.



Содержание CHIP Download/DVD

FEDORA 7

Встречайте: полная версия нового дистрибутива Linux!

СИСТЕМНЫЕ ОБНОВЛЕНИЯ

Обновления Windows и Office, выпущенные за период с 1 мая по 26 июля.

AD-AWARE 2007

Новая версия Ad-Aware не оставит шпионским модулям ни единого шанса.

SECURE DISK 2.1

Лучший способ защитить данные — зашифровать раздел жесткого диска целиком.

INKSCAPE 0.45

Хороший и бесплатный векторный редактор.

OVERLORD

Что интереснее — помочь крестьянам справиться с разбойниками или обложить их оброком?



ПОЛНЫЙ СПИСОК ПРОГРАММ, ОПУБЛИКОВАННЫХ НА CHIP DOWNLOAD/DVD 114

На 2 использованы иллюстрации Студии Артемия Лебедева

Этот номер CHIP существует в двух вариантах



CHIP + DVD



CHIP + download-код

ПОНЕДЕЛЬНИК

ВТОРНИК

СРЕДА

ЧЕТВЕРГ

ПЯТНИЦА

СУББОТА

ВОСКРЕСЕНИЕ

СЕНТЯБРЬ

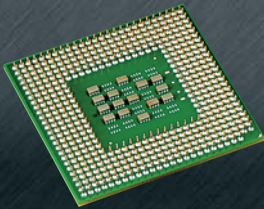


10

10-13 СЕНТЯБРЯ 2007 ГОДА
В Подмоскowie (пансионат «Ватулики») пройдет 8-я Международная конференция «Состояние и перспективы развития Интернета в России».



4-5 СЕНТЯБРЯ 2007 ГОДА
В Москве (Б. Староданиловский пер., 5, «Даниловская») пройдет конференция «Конвергенция телекоммуникационных сетей в России. Стратегические и практические аспекты».



СЕНТЯБРЬ 2007 ГОДА
Компания Intel выведет на рынок сразу четыре новых процессора, а еще четыре модели подешевеют. Также из прайслистов исчезнет X7800.

25 СЕНТЯБРЯ 2007 ГОДА
Выйдет заключительная часть культовой игры Heroes of Might and Magic V — «Повелители Орды». Релиз долгожданной Halo 3 также запланирован на 25 сентября.

СЕНТЯБРЬ 2007 ГОДА
В Австралии, впервые в истории двусторонних отношений пройдут Дни России. Они приурочены к первому в истории визиту президента России в Австралию, где в это время будет проходить саммит форума «Азиатско-Тихоокеанское экономическое сотрудничество».



19 СЕНТЯБРЯ 2007 ГОДА
Геннадий Рождественский впервые встанет за пультом Национального симфонического оркестра России на открытии нового сезона в Московском международном доме музыки.

26-27 СЕНТЯБРЯ 2007 ГОДА
В Москве (ул. Тверская, 26, Marriot) пройдет конференция «Операторы виртуальных сетей подвижной связи в России» (MVNO Russia & CIS 2007).

13 СЕНТЯБРЯ 2007 ГОДА
День программиста неофициально отмечается в 256-й день года (в високосный год переносится на 12 сентября).

20 СЕНТЯБРЯ 2007 ГОДА
Состоится премьера фильма Resident Evil: Extinction («Обитель зла: Вымирание»).

27-28 СЕНТЯБРЯ 2007 ГОДА
В Москве (ул. Лесная, 15, Holiday Inn) пройдет 2-й Всероссийский форум e-5: e-banking, e-trading, e-insurance, e-commerce, e-funding.



20 СЕНТЯБРЯ 2007 ГОДА
В этот день запланирован выход новой версии Sony PlayStation Portable, которая будет на 19% тоньше и на 30% легче оригинальной. Также новинка будет оснащена видеовыходом и кеш-памятью для UMD-привода, увеличивающей скорость загрузки игр.

26-28 СЕНТЯБРЯ 2007 ГОДА
В Москве в Экспоцентре на Красной Пресне пройдет выставка-конференция по информационной безопасности — Infosecurity Russia 2007.



1 СЕНТЯБРЯ 1970 ГОДА
В Нью-Йорке открылся первый турнир по компьютерным шахматам. С этого момента началась борьба компьютера и человека, закончившаяся поражением последнего.

2 СЕНТЯБРЯ 1969 ГОДА
В Калифорнийском университете группа студентов впервые соединила два компьютера 4,5-метровым кабелем, создав первую в мире компьютерную сеть.

9 СЕНТЯБРЯ 2007 ГОДА
День тестировщика. В этот день в 1945 году ученые Гарвардского университета при наладке компьютера нашли между контактами реле мотылька, от названия которого и образовались термины bug и debugging.

30 СЕНТЯБРЯ 2007 ГОДА
День Интернета в России. В этот день в 1998 году была проведена первая «перепись населения» Рунета, которое к тому времени насчитывало 1 млн человек.

ТЕЛЕФОН SONY ERICSSON

Сиквел модели T



SONY ERICSSON T650
Световые эффекты на клавиатуре связаны с заставкой экрана

В мае 2004 года мы отметили трехлетнюю годовщину выхода журнала CHIP в России большой статьей под названием «Лучшие из лучших», в которой собрали различные компьютерные и коммуникационные устройства, оказавшиеся победителями наших тестов. Тогда в категории сотовых телефонов Sony Ericsson T610i был признан «Оптимальным выбором». В самом деле, это устройство стало своего рода эталоном — так должен был выглядеть идеальный мобильный телефон. Через три года компания Sony Ericsson решила вернуться к своему легендарному продукту, выпустив его новую версию — T650i.

Интересно, что форма корпуса не претерпела существенных изменений: новый 3G-телефон выполнен из нержавеющей стали; 1,9 дюймовый TFT-дисплей (отображает 262 144 цвета) прикрыт стеклом, защищенным от царапин. Размеры устройства составляют 104x46x12,5 мм, вес — 95 г; аппарат выполнен в двух цветовых решениях — с зеленой или синей нижней частью корпуса. Fast Port расположен на левой стороне телефона, как и у модели W880i. Приятные световые эффекты клавиатуры дополняют анимацию дисплея. Необычные маленькие клавиши сначала нас несколько смущали, но, получив прототип этого телефона на тестирование, мы обнаружили,

что с ними вполне комфортно работать, поскольку центр нажатия здесь буквально совпадает с размером самой кнопки.

T610i обладал камерой, способной делать снимки с разрешением 352x288 точек. Новая модель T650i получила 3,2-мегапиксельную камеру с автофокусом, адаптер Bluetooth 2.0 с поддержкой A2DP, FM-радио и неплохой медиаплеер. Телефон работает на полимерном аккумуляторе емкостью 940 мАч. Производитель обещает, что в комплекте будут поставляться также карта памяти Memory Stick Micro (M2) на 256 Мбайт, USB-кабель, стереогарнитура HPM-75, чехол и эксклюзивный настольный держатель.

■ www.sonyericsson.com

СУМКИ ДЛЯ НОУТБУКОВ HAKER

Трансформеры

Пожалуй, любое цифровое устройство нуждается в защитном чехле или специальной сумке для транспортировки.

Новая коллекция Haker от компании Digitex создана специально для ноутбуков с диагональю 12–15 дюймов. Такие сумки гарантируют надежную защиту устройств, а также сочетают удобство и стильный внешний вид.

Особенно оригинальной является сумка-трансформер, ко-

торая очень легко превращается из обычного портфеля в удобный рюкзак. Она изготовлена из водоотталкивающего натурального холщового материала, имеет удобные внешние карманы и специальный внутренний чехол для дополнительной защиты ноутбука.

Все модели Haker имеют продуманный дизайн и изготовлены из качественных материалов.

■ Цена, руб.: 800

■ www.digitex.ru



СУМКА HAKER
Стильная сумка для ноутбука, которую можно носить как рюкзак

ПРОЦЕССОРЫ INTEL

Сарафанные анонсы

Не успели отгреметь фанфары по поводу запуска новой мобильной платформы Santa Rosa, а Intel уже готовит ее обновление, которое должно состояться в первом квартале 2008 года. Планируется, что процессоры с ядром Penryn, изготавливаемые по 45-нм техпроцессу, ко второму кварталу 2008 года составят 50% отгрузок. В этот же момент должны появиться чипсеты Cantiga в версиях PM и GM (последний — со встроенной графикой). Сразу после выхода на рынок они займут 20% всех поставок компании. Кроме того, в третьем квартале 2008 года планируется выпуск версий GS и GL. Первая будет предназначена для малораз-



INTEL CORE 2 DUO Сверх-удачная серия процессоров ожидает пополнения

мерных SFF-систем типа Apple Mac mini, а вторая — для сектора бюджетных ноутбуков, где позиции Intel не так сильны. Чипсеты Cantiga будут оснащены южным мостом ICH9M. Интересно, что данная информация исходит не от самой корпорации, а от производителей ноутбуков.

■ www.digitimes.com

ВИДЕОПЛАТЫ

Осторожно, Radeon

Неприятности могут подстеречь покупателей видеоплат на чипах AMD Radeon серий 2400 и 2600. В программном обеспечении, используемом самой AMD для контроля качества чипов, была обнаружена ошибка, из-за которой в продажу попали десятки тысяч бракованных графических чипов. На брак жаловались ASUS, Gigabyte и MSI. Неисправность была выявлена

на разных стадиях, а ряд плат дошел до конечных пользователей и был отозван, так как восстановление устройств возможно только в сервис-центре. AMD сообщила, что ошибка уже устранена, и все чипы проходят надлежащую проверку.

■ www.amd.ru



МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Литва не выдает США своего хакера

В июне 2005 года в ходе совместной литовско-американской операции был арестован 24-летний Паулюс Калпокас. Мошенник, известный в Интернете под ником sa\$hmoneymillionaire, в конце 2004 года — начале 2005-го украл номера 900 кредитных карт американцев и продал их на сайтах Cardplanet и Carders Army. Правда, выручил он при этом совсем немного — около \$3000 (78 000 рублей). Для его поимки из США прибыли сотрудники ФБР,

и после совершения контрольной закупки Калпокас был задержан. Так как кроме эпизода продажи номеров кредитных карт сотруднику ФБР других доказательств его вины не было, литовца отпустили под подписку о невыезде.

В феврале 2006 года департамент юстиции США обратился в литовскую генпрокуратуру с просьбой об экстрадиции Калпокаса. Однако суд отметил, что по закону страна не выдает своих граждан в подобных случаях.

МИНИМАЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ НА РАБОТУ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ!

НАДЕЖЕН ВТРОЙНЕ

Антивирус Касперского Версия 7.0

Комплекс 3-х технологий защиты для борьбы с самыми опасными интернет-угрозами



Первый уровень защиты

Проверка по образцам в базах сигнатур



Второй уровень защиты

Эвристический анализ программ



НОВЫЙ ТРЕТИЙ УРОВЕНЬ

Поведенческий блокиратор



лаборатория
КА(ПЕР)КОГО

узнать больше: www.kaspersky.ru, (495) 797-8700
купить онлайн: www.kaspersky.ru/store
найти магазин: www.kaspersky.ru/buyoffline

на правах рекламы



BELKIN F5U301
Беспроводной четырех-
портовый концентратор,
работающий со скоро-
стью до 480 Мбит/с

СВЕРХШИРОКОПОЛОСНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ UWB

Международный стандарт

Стандарт ECMA-368 (High Rate Ultra-Wideband PHY and MAC Standard — описание физического и MAC-уровней высокоскоростной сверхширокополосной связи) был утвержден в качестве международного стандарта ISO/IEC 26907. В нем определены физический уровень и MAC-подуровень беспроводных сетей, базирующиеся на платформе WiMedia UWB Common Radio. Вместе с ISO/IEC 26907 был также утвержден и стандарт взаимодействия физического и MAC-уровней — ISO/IEC 26908.

За этими малоизвестными и маловыразительными бюрократическими формулировками на самом деле скрывается победа, которую WiMedia Alliance, продвигающий MBOA-вариант сверхширокополосной технологии (UWB), одержал над сторонниками альтернативного варианта DS-UWB. В MBOA (Multi-Band OFDM Alliance) выделенный частотный диапазон разбит на поддиапазоны шириной по 528 МГц и используется мультиплексирование по ортогональным несущим (OFDM), что позволяет уве-

личить дальность связи до 10 м, но при этом пропускная способность остается на уровне от 480 Мбит/с (на дальности связи до 2 м) до 110 Мбит/с (на дальности связи до 10 м). За вариант MBOA-UWB выступила корпорация Intel, впоследствии возглавившая альянс WiMedia. Вслед за лидером индустрии Intel потянулись и другие крупнейшие компании отрасли: Hewlett-Packard, Kodak, Microsoft, Nokia, Samsung, Sony.

■ Цена, руб.: 5200
■ www.wimedia.org

Не за красивые глаза

До недавнего времени бизнес-пользователи iPhone чувствовали себя обделенными вниманием разработчиков ПО. Но компания Apple решила побороться с Palm и Research In Motion, анонсировав пакет онлайн-приложений SuitePhone от компании NetSuite. Набор доступных программ, работающих через браузер Safari, включает в себя ERP (комплексное управление предприятием), CRM (клиентская база) и программы для ведения электронного бизнеса. С учетом высоких продаж iPhone, ожидается большой спрос на SuitePhone. К тому же вариант с iPhone обходится дешевле, чем версия для коммуникаторов Blackberry. Не исключено, что в момент выхода iPhone на российский рынок приложения появятся и в России, ведь системы ERP и CRM уже набирают популярность в нашей стране.

■ www.apple.ru

СПИКЕРФОН ОТ КОМПАНИИ JABRA

Общайтесь, сидя за рулем



СПИКЕРФОН JABRA SP5050 разработан специально для работы в условиях с повышенным уровнем шума

Компания GN объявила о выходе на рынок нового Bluetooth-спикерфона Jabra SP5050. Не секрет, что важнейшим фактором, влияющим сейчас на рост интереса к различным беспроводным коммуникационным устройствам, является запрет на общение за рулем по мобильному телефону, не оснащенный устройством hands free. Так, по данным российского ГИБДД, разговор по телефону за рулем в четыре раза увеличивает риск аварии, а внимание водителя снижается при этом на 50%. Новая разработка GN делает

разговор по мобильному телефону за рулем не более опасным, чем беседа с попутчиком.

Практика продаж устройств hands free показывает, что потребитель, уверенный в качестве продукта известного производителя, в первую очередь обращает внимание на его внешний вид и удобство использования. С этой точки зрения Jabra SP5050 воплощает тенденцию к компактности (124x60x12 мм) и функциональности автомобильных спикерфонов. Это легкий (75 г), стильный громкоговоритель, способный гармонично

вписаться в интерьер автомобиля. К Jabra SP5050 можно присоединить до восьми телефонных аппаратов, поддерживающих Bluetooth. Радиус действия громкоговорителя — более 10 метров. Время работы в режиме разговора составляет 12 часов, в режиме ожидания — 200 часов; полная зарядка батареи занимает около двух часов. Jabra SP5050 располагает адаптером Bluetooth 2.0, который поддерживает обратную совместимость с Bluetooth 1.1 и 1.2.

■ Цена, руб.: 2400
■ www.jabra.com

СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ PROCURVE NETWORKING

Последняя линия обороны

Специалисты компании HP в области сетевых технологий предложили свое видение решения проблем безопасности — систему ProCurve Networking. Она имеет три основных аспекта. Во-первых, представители HP отмечают тенденцию децентрализации сетей. В данной ситуации необходимо делегировать клиентам функции поддержания безопасности всей системы, чтобы встречать угрозы уже на границах сети. Этот принцип полу-

чил свою реализацию в новой архитектуре ProCurve Adaptive EDGE. Во-вторых, повышается мобильность сотрудников предприятий, что приводит к необходимости удаленных подключений с использованием беспроводных точек доступа. В-третьих, даже близкая к идеальной защита на границах LAN не спасает локальные сети от вторжения. Снизить риск может лишь постоянный мониторинг внутри корпоративной LAN. ■ www.hp.ru



INTELLIGENT EDGE
Интеллектуальная архитектура ProCurve Adaptive EDGE позволяет надежно защитить рабочую станцию на границе сети

BENQ JOYBOOK R56 отлично подойдет для просмотра кино и прослушивания музыки



НОУТБУКИ BENQ

Кинобук

Компания BenQ порадовала выпуском новой модели ноутбука Joybook R56. Традиционно основной упор сделан на матрицу с диагональю 15,4 дюйма, время отклика которой составляет рекордные 8 мс. Судя по начинке, ноутбук явно ориентирован на мультимедиа — прежде всего, видео. Система построена на базе новейшей версии процессора Core 2 Duo и видеочипа GeForce 8400M. Но основными особенностями можно считать аудиосистему и набор интерфейсов. Вывод звука осуществляется на сте-

реоколонки мощностью 2 Вт каждая и сабвуфер (3 Вт), а для просмотра видео можно использовать HDMI, что для ноутбуков необычно. Таким образом, ноутбук воспроизводит видео HD-качества вплоть до максимального разрешения 1080p, в том числе защищенное по системе HDCP. Кроме вышеперечисленных опций имеется внешний порт eSATA со скоростью соединения до 3 Гбит/с и веб-камера со стандартным разрешением 1,3 мегапикселя.

■ www.benq.ru

MICROSOFT OFFICE EXCEL 2007

Путеводитель бухгалтера

Данная книга знакомит читателя с новой версией популярного офисного приложения Microsoft Excel 2007. В ней подробно рассказывается о работе с основными инструментами, настройками и новым ленточным интерфейсом программы. Также описаны новые возможности, поддерживаемые в Windows Vista, благодаря которым вам удастся ускорить выполнение рутинной работы и облегчить составле-

ние формул, сводных таблиц и диаграмм.

«Использование Microsoft Office Excel 2007» — это фактически подробное практическое руководство, в котором просто и доступно изложены все тонкости работы с программой. Для новичков предназначена вторая часть книги, включающая «Краткий путеводитель по меню Excel 2007». Все пошаговые описания снабжены практическими примерами, благодаря чему на-

чинающим удастся быстро освоить новый интерфейс. Кроме того, книга будет полезна и опытным пользователям, в ней они ознакомятся не только с особенностями новой версии программы, но и тонкостями программирования на VBA.

Автор	▶	А. П. Сергеев
Издательство	▶	М.: «Диалектика», 2007
Объем	▶	288 стр.
Цена	▶	150 руб.

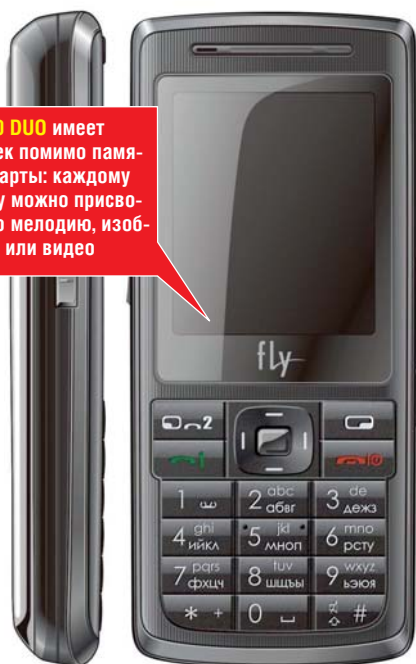


MICROSOFT OFFICE EXCEL содержит множество практических примеров и будет полезна как начинающим, так и опытным пользователям

СОТОВЫЕ ТЕЛЕФОН С ДВУМЯ SIM-КАРТАМИ

Мультисетевой Fly

FLY B700 DUO имеет 500 ячеек помимо памяти SIM-карты: каждому абоненту можно присвоить свою мелодию, изображение или видео



Компания Fly сделала то, о чем вот уже много лет мечтали пользователи сотовых сетей GSM — телефон с поддержкой двух SIM-карт. Модель Fly B700 Duo оснащена двумя GSM-передатчиками, благодаря чему она поддерживает одновременную работу в сетях двух операторов связи. Для набора номера одной из сотовых сетей достаточно нажать соответствующую клавишу с зеленой («1») или белой («2») трубкой.

Телефон классического форм-фактора (109,8x49,5x15,3 мм, 95 г) выполнен из прочного прорезиненного и гладкого пластика. Fly B700 Duo укомплектован стандартным набором современных функций: Bluetooth 1.2, WAP 2.0, GPRS, MP3-плеер и поддержка видео в форматах MP4 и 3GP. Встроенная память Fly B700 Duo может быть расширена при помощи карты 256 Мбайт, которая входит в комплект поставки.

■ www.fly-phone.ru

КОМПЬЮТЕРНЫЕ РАСЧЕТЫ

Идеальные шашки

Канадские ученые из Университета провинции Альберта провели компьютерный анализ всех возможных партий в шашки и составили беспроигрышную стратегию игры. Созданная ими программа Chinook в течение 18 лет обрабатывала 500 млрд возможных комбинаций и пришла к выводу, что идеально расписанная партия заканчивается вничью.

Как заявил один из исследователей, принимавших участие в проекте, Джонатан Шаффер, результаты расчетов не сильно удивили гроссмейстеров по шашкам: еще несколько десятилетий назад они предположили, что беспроигрышная стратегия игры существует. Правда, Шаффер также с гордостью отмечает, что шашки, которым уже более пяти тысяч лет, — сложнейшая из игр, которая теперь уже полностью просчитана компьютерами.

■ www.cs.ualberta.ca/~chinook

Blackle

Search

Google Custom Search

120,023.592 Watt hours saved

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Черный Google

Компания Hear Media, всерьез озабопившись проблемой энергосбережения, представила самодельную версию поисковой страницы Google. Ее главное отличие состоит в цвете — она преимущественно черная. Основываясь на том, что при показе темного изображения мониторы потребляют меньше энергии, в Hear Media рассчитали, что экономия в 15 Вт при переходе на черную версию сайта позволит сократить расход энергии на 8,3 МВт/ч в день, а это около 3000 МВт/ч ежегодно.

■ www.blackle.com

AVerMedia
www.avermedia.ru

Вы ГОТОВЫ К Vista™?



AVerTV Hybrid Express

- Аналоговое ТВ, цифровое ТВ и FM-радио в портативном формате ExpressCard!
- Наличие коммутационного (RCA) видеовхода
- Поддержка всех стандартов стереозвук
- Возьми с собой на дорогу!



AVerTV Studio 505/507/509

- Полный спектр мультимедиа возможностей — функция RDS (Опционально), объемный звук, регулировка тембра
- Передовая модель тюнера Philips с функциями объемного звука и регулировки тембра



AVerTV Hybrid+FM PCI

- Самый современный TV/FM PCI-тюнер с передовой технологией аппаратной компрессии
- Встроенная поддержка драйверами Vista
- Преврати свой компьютер в центр телевизионных развлечений

реклама

СТАНДАРТ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ

Добрались до буквы J

Летом этого года была представлена предварительная версия нового стандарта беспроводной связи 802.16j. С ростом популярности технологий, имеющих отношение к стандарту WiMAX, тайваньские компании смогут получить ряд преимуществ при заключении договоров на обмен лицензиями с

мировыми производителями. Станции WiMAX, поддерживающие стандарт IEEE 802.16j, будут совместимы с точками MMR (Mobile Multihop Relay), которые смогут осуществлять передачу данных и контроль информации посредством одного или нескольких ретрансляторов. ■ www.ieee.org

СОТОВЫЕ ТЕЛЕФОНЫ

Охотник за трендами

Компания «Беталинк» открыла магазин нового розничного формата. Его необычная концепция, разработанная брендинговым агентством Fitch, отражает все последние тенденции мирового розничного дизайна: это и конвергенция различных технологических продуктов и услуг, и демистификация технологий, и консультирование покупателей по поводу того, как получить максимум пользы от технологических продуктов, которые у него уже есть. Индивидуальность

бренда подчеркнута через определение «охотник за трендами» — это путешественник и коллекционер необычных вещей, который обладает глобальным мышлением и ориентирован на будущее.

Помещение магазина разделено на зоны таким образом, что в нем размещена продукция трех основных категорий: бизнес, развлечения, мода. Однако бюджетным моделям в этой концепции места почему-то не нашлось.

■ www.betalink.ru



БЕТАЛИНК
Попадая внутрь магазина, посетители оказываются у красного подиума, на котором представлены новинки техники



SIEMENS GIGASET S675
оснащен функцией отправки и получения текстовых сообщений размером до 640 знаков

КОММУНИКАЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА SIEMENS

DECT-телефоны класса hi-end

Компания Siemens продолжает удивлять разнообразием дизайнерских решений и отличной функциональной оснащённостью своих DECT-телефонов. В конце августа в России появились хромированные модели со вставками из матового черного пластика — Siemens Gigaset S670, S675 и S675 IP. Новые аппараты S-класса обладают всеми функциями, способными удовлетворить потребности требовательного пользователя.

Модели Gigaset S675 и S675 IP могут хранить до 40 минут аудиосообщений, а встроенный автоответчик оповестит владельца об их получении, отправив SMS на мобильный или другой стационарный телефон. При этом сообщения с автоответчика можно прослушивать дистанционно. Кроме того, удобная функция hands free телефонов Gigaset S670, S675 и S675 IP упрощает процесс осуществления звонков. Громкость звука легко регулируется на трубке,

более того, Gigaset S675 IP — первый телефон с функцией поддержки аудио высокого разрешения (High Definition Sound Performance) посредством широкополосного соединения. Как и любой другой гибридный телефон линейки Gigaset, модель S675 IP отличается простой системой подключения и настройки без использования ПК.

Благодаря новой технологии ECO-DECT от Siemens и использованию энергосберегающих компонентов Gigaset S670, S675 и S675 IP гарантируют пользователям экономное потребление энергии. К тому же базовая станция способна регулировать уровень сигнала в зависимости от дальности нахождения трубки и сводить мощность сигнала практически к нулю, когда она расположена на базовой станции. При использовании дополнительных трубок пользователь может вручную настроить мощность сигнала.

■ Цена, руб.: 2800/3500/4900
■ <http://gigaset.siemens.com>

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПОРТАЛ MICROSOFT

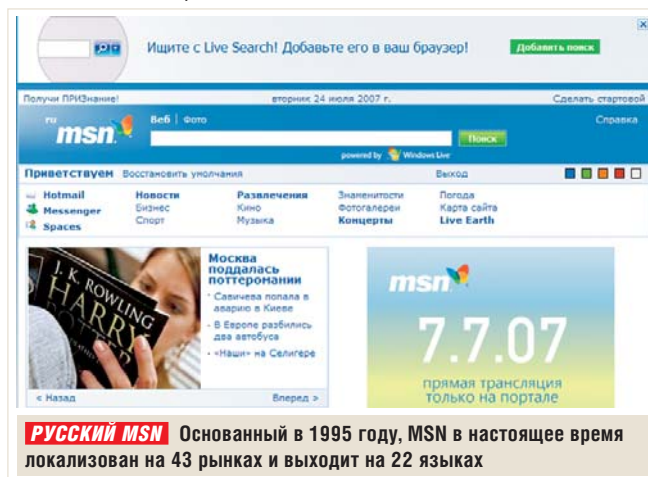
Глобализация новостей

Летом 2007 года корпорация Microsoft запустила российский портал MSN — его содержание формируется совместно с издательским домом «Коммерсантъ», а также с новостными агентствами Reuters и Associated Press. Сотрудничество с такими партнерами позволяет MSN предлагать своим пользователям исключительно достоверную информацию.

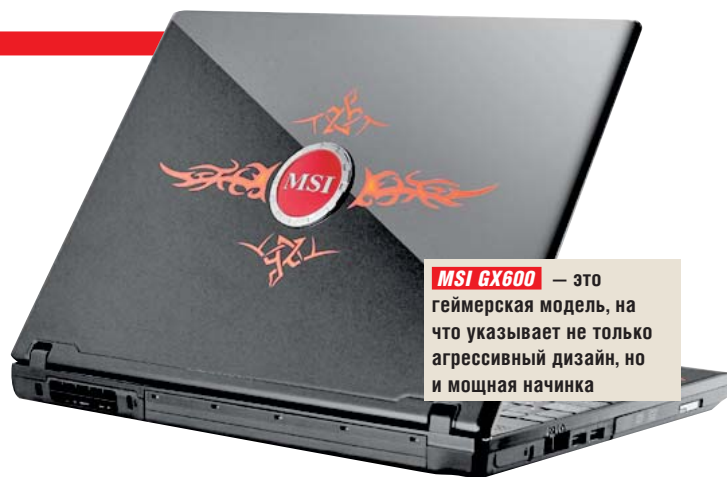
Наблюдая увеличение интереса к онлайн-средствам информации, изменение стиля жизни и привычек людей, учитывая тенденции развития ме-

дийного рынка и российскую специфику, Microsoft сделал ставку на то, что интересно больше всего — новости и развлечения. Для определения этой концепции существует даже специальный термин — «инфотейнмент». В разделе «Новости» освещаются события в России и мире, новости бизнеса и спорта; он также содержит рубрики «Репортажи», «Фотогалереи» и «Погода». А в рубрике «Развлечения» представлены обзоры последних кинофильмов.

■ <http://ru.msn.com>



РУССКИЙ MSN Основанный в 1995 году, MSN в настоящее время локализован на 43 рынках и выходит на 22 языках



НОУТБУКИ MSI

Однокнопочное чудо

Как известно, идеальный интерфейс должен состоять ровно из одной кнопки — «Сделать хорошо». MSI, выпустив ноутбук GX600, максимально приблизилась к этому. Вышеупомянутая кнопка располагается под экраном и при поступлении питания от сети активирует 20-процентный разгон системы, а при питании от батареи продлевает время автономной работы на 15%. Данная технология называется Turbo Drive Engine и впоследствии будет распространена и на другие новые лэптопы MSI.

В остальном это неплохой игровой ноутбук с диагональю матрицы 15,4 дюйма на базе

процессора Core 2, чипсета Intel PM965 и видеокарты NVIDIA GeForce 8600M GT (512 Мбайт), особенностью которой является поддержка DirectX10. Нововведением также можно считать беспроводной интерфейс Wi-Fi 802.11n с наибольшей на сегодняшний день скоростью работы. Остальные параметры, такие как объем оперативной памяти DDR2, жесткого диска и тип оптического привода, могут различаться в зависимости от модификации. Примечательной геймерской деталью является цветовое выделение кнопок «W», «A», «S» и «D» на клавиатуре.

■ www.microstar.com



Владей эфиром!

Behold TV SOLO



Автономный ТВ/FM-тюнер в стильном корпусе

Behold TV M6 Extra



Аппаратное кодирование в формате MPEG-2 и AC3

Behold TV 609 RDS



Поддержка RDS (радиотекст)

- Обновляемая микропрограмма
- Поддержка широкоформатных мониторов
- Картинка на десктопе
- Разрешение 1680 x 1200

- ARPC — включение компьютера с пульта ДУ и по расписанию
- Объемное изображение
- Запись без рекламы
- Вещание в сеть с собственным логотипом

www.beholder.ru

ШИРОКОПОЛОСНЫЙ ДОСТУП

Жажду скорости утолят законом



Планируется, что до конца 2007 года Мининформсвязи РФ внесет в правительство законопроект, регулирующий отношения между провайдерами услуг доступа в Интернет и их абонентами. Он призван увеличить ответственность операторов. Дело в том, что многие провайдеры широкополосного доступа предоставляют меньший канал, чем указано в договоре. Так, исследование московских операторов, проведенное компанией iKS-Consulting, показало, что «Корбина» обеспечивает лишь 94% заявленной скорости, «Комкор ТВ» («Акадо») — 92%,

«Центральный Телеграф» (Qwerty) — 86%, NetByNet — 86%, а «Комстар Директ» («СТРИМ») — и вовсе 82%. В отдельных случаях, правда, замеры показывали и превышение указанной скорости.

Хочется надеяться, что эта мера действительно будет использована для восстановления прав пользователей, а не как инструмент давления на операторов со стороны регулирующих органов: ведь после вступления закона в силу почти всем провайдерам грозят судебные разбирательства.

■ www.minsvyaz.ru

БЕСПРОВОДНЫЕ СЕТИ

«Звони через Golden»



NOKIA E65 был признан лучшим Symbian-смартфоном в нашем сравнительном тесте (см. CHIP №8 2007)

СЛУХИ

Mozilla без Thunderbird

Mozilla Corp. рассматривает вариант прекращения поддержки почтового клиента Thunderbird. Об этом вполне определенно высказалась в своем блоге исполнительный директор компании Митчелл Бэйкер. «Приоритетной для нас является разработка Firefox», — написала она. В качестве возможных вариантов развития событий указано создание некоммерческой организации, которая будет заниматься исключительно почтовым клиентом, или же предоставление возможности разрабатывать Thunderbird силами энтузиастов, поддерживающих коммьюнити.

Наиболее любопытный и вполне вероятный мотив принятия такого решения нашел один из членов коммьюнити. Он отметил, что одним из крупных меценатов Mozilla Foundation является компания Google. Основной же доход Mozilla также получает от этой компании. По офици-

ально не подтвержденным данным, Google делится средствами от показа рекламы в случае перехода на соответствующие страницы пользователей, воспользовавшихся поиском через Google Bar (поисковую панель, встроенную в Firefox). Это сотрудничество в 2005 году принесло Mozilla \$52 млн (1,352 млрд рублей). Google, в свою очередь, активно развивает собственные сервисы и не прочь была бы увеличить базу пользователей Gmail, а вместе с тем и других приложений Google Apps, не желающих использовать стандартные средства вроде Outlook Express, за счет сторонников Thunderbird.

■ www.mozilla.com



Корпорация Nokia, компании «Голден Телеком» и «Беталинк» приступили к тестированию услуги «Звони через Golden WiFi». Все, кто с 15 июля по 15 октября 2007 года купят в московских салонах мобильных новинок «Беталинк» многофункциональный бизнес-смартфон Nokia E65, бесплатно получат карту с реквизитами доступа к услуге «Звони через Golden WiFi» и инструкцию по подключению. В рамках этой

акции владельцы указанных телефонов также смогут совершать телефонные звонки по VoIP без ограничений на городские телефоны Москвы и мобильные столичного региона. Эта акция «Голден Телеком» и Nokia является началом оказания услуг IP-телефонии через сеть Golden WiFi. По окончании тестирования планируется предлагать абонентам расширенный сервис.

■ www.nokia.ru

СДЕЛКА

Microsoft разбавит спорт рекламой

РЕКЛАМНЫЙ КОНТРАКТ с Microsoft позволит EA Sports поднять доходы от Madden на новую высоту



Компания Microsoft и производитель популярных спортивных симуляторов EA Sports заключили договор на размещение рекламы в следующих версиях таких игр как Madden (американский футбол), Nascar (кольцевые автогонки), Tiger Woods (гольф) и NHL (североамериканский хоккей). Сделка была совершена через компанию Massive, которую Microsoft приобрела в прошлом году за \$200 млн (5,2 млрд рублей).

Эта покупка, как и заключенный контракт, обусловлены нежеланием Microsoft уступать позиции на рекламном рынке компании Google, которая некоторое время назад также заявила о желании размещать рекламу в видеоиграх, для чего купила сервис Adspace.

Соглашение рассчитано на версии игр для компьютеров и Microsoft Xbox 360.

■ www.easports.com

НОУТБУКИ ЛИНЕЙКИ THINKPAD

USB без проводов

Компания Lenovo вывела на российский рынок свой самый мощный ноутбук — рабочую станцию ThinkPad T61p с диагональю экрана 15,4 дюйма. Эта новинка оборудована встроенным в крышку магнетитным каркасом Top Cover Roll Cage для придания корпусу прочности. Кроме того, T61p стал первым на российском рынке ноутбуком с поддержкой технологии сверхширокополосного доступа UWB, которая больше известна как беспроводной

USB (Wireless USB). Рабочая станция создана на базе платформы Intel Centrino Pro, поэтому в качестве беспроводной карты на ней используется Intel Wireless WiFi Link 4965AGN.

С целью повышения безопасности ноутбук от компании Lenovo предусматривает возможность отключения портов по выбору, систему защиты с помощью 32-байтного пароля и встроенный сканер отпечатков пальцев. ■ www.lenovo.com

GIGABYTE™

Уникальное охлаждение! Гарантия надежности!

Серия материнских плат GIGABYTE Ultra Durable 2



Unique Technology from GIGABYTE
Ultra Durable 2

Lower Rds(on) MOSFET
Ferrite Core Choke
Lower ESR Solid Capacitor

Зона CPU

Средняя температура

на **33°C** ниже

Только технология GIGABYTE Ultra Durable 2 позволяет эффективно понизить температуру материнской платы и продлить срок службы компьютера.

При сравнении GA-P35-DQ6 и платы с обычными конденсаторами.

Повышенный срок службы материнских плат с твердотельными конденсаторами

2007 Новый дизайн GIGABYTE Ultra Durable 2	твёрдотельные конденсаторы с еще более низким ЭПС	Best
2006 Дизайн GIGABYTE Ultra Durable	Твёрдотельные конденсаторы с пониженным ЭПС	Good
2007 Платы других производителей	Твёрдотельные конденсаторы	OK

Оптимизированы для новейших многоядерных 45nm процессоров Intel



GA-P35-DQ6

GA-P35-DS4

GA-P35-DS3



www.alliancegroup.ru



www.merlion.ru



www.marvel.ru



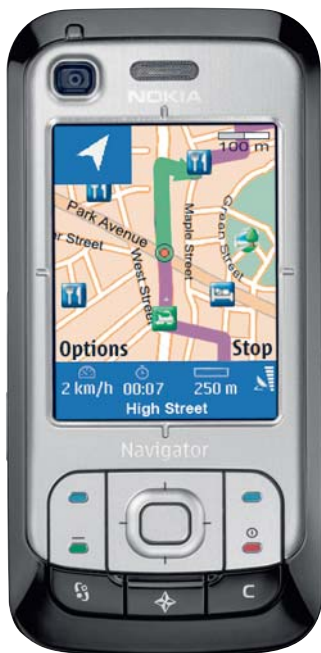
www.elko.ru

Поддержка указанных частот не гарантируется. Спецификации и изображения могут быть изменены без специального уведомления. Все торговые марки и логотипы принадлежат их законным владельцам. GIGABYTE не несет ответственность за нестабильность работы или повреждение процессора, материнской платы и других компонентов при разгоне (оверклокинге).

www.gigabyte.ru

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ GPS

Финские навигаторы



NOKIA 6110 NAVIGATOR — первое устройство, оснащенное новым спутниковым модулем A-GPS

Западные производители продолжают совершенствовать действующую систему спутниковой навигации GPS. Одним из последних достижений в данной области можно считать сервис A-GPS (Assisted GPS), реализованный на мобильных устройствах компании Nokia.

Основным преимуществом сервиса спутниковой навигации A-GPS является более высокая скорость работы: для обнаружения спутником координат пользователя теперь требуется меньше времени. Однако, для того чтобы воспользоваться услугой A-GPS, эта технология должна поддерживаться сторонней компанией, например оператором сотовой связи, поскольку обмен данными осуществляется не напрямую со спутником, а через мобильные сети. ■ www.nokia.ru

АНТИПИРАТСКИЕ ИНИЦИАТИВЫ

Пугало прогресса

По мнению американских конгрессменов, файлообменные сети создают угрозу утечки секретных сведений из государственных учреждений. Благо такие случаи уже имели место быть и привели к довольно громким скандалам из-за высокой степени секретности обнаруженных в открытом доступе документов. Не раскрывая деталей очередного законопроекта, авторы ставят его целью

не только пресечение распространения секретных данных, но и мультимедийного контента. Это намерение в свете лоббистского давления со стороны копирайт-ных организаций, таких как RIAA или МРАА, и представляется главным. А желающие вынести с работы секретные документы смогут, как и раньше, прибегнуть к тысяче других способов.

■ www.cnet.com



КОМПАЬОНЫ Toshiba представила значительно более дорогую и функциональную реализацию идей, заложенных в известный проект Palm Foleo



НОУТБУКИ TOSHIBA

Мобилизация Toshiba

Все больше людей отказываются от громоздких мобильных устройств и готовы платить немалые деньги за компактные модели. Очень часто эти «мобильные компаньоны» представляются публике совместно со смартфонами. Toshiba в новом ноутбуке сделала ставку на мощный процессор Core 2 Duo с пониженным энергопотреблением (серия U). Также устройство имеет 1 Гбайт оперативной памяти и чипсет

Intel 945GM. Необычным является отсутствие оптического привода, поддержка стандарта 802.11n и флеш-дисков SSD объемом 64 Гбайт. Все это позволило создать тонкий ноутбук весом менее килограмма. Интересно, что презентация R500 была совмещена с презентацией смартфона G500. Цена R500 на американском рынке составляет порядка 68 000 рублей (\$2699) без привода. ■ www.toshiba.com.ru

АВТОСИГНАЛИЗАЦИИ ОТ «АЛЬТОНИКИ»

Lockus для Focus

В российских автосалонах Ford появились автосигнализации от «Альтоники», специально разработанные для охраны и защиты от угона автомобилей Ford Focus II и Ford Focus C-MAX. Ключевой особенностью этих систем является полная совместимость с CAN-шиной автомобилей Ford, причем для подключения к ней не требуются какие-либо дополнительные модули. Новая линейка устройств включает три варианта системы: Lockus F1, Lockus F2 и Lockus F3. В режиме охраны автосигнализации Lockus конт-

ролируют двери, капот, багажник, встроенный датчик перемещения, зажигание, педаль тормоза и служебную кнопку. Также предусмотрена возможность подключения дополнительных датчиков (удара, объема, разбития стекла), системы радиооповещения (автопейджера), GSM-сигнализатора или спутниковой системы охраны серии Reef GSM. Помимо этого охранно-противоугольные системы Lockus F2 и Lockus F3 предусматривают защиту от различных способов взлома.

■ www.altonika.ru

НОВЫЙ НОУТБУК SONY

Для мобильных профи



SONY VAIO TZ
Для уменьшения
веса корпусы ноут-
буков изготавлива-
ются из углеволокна
(carbon-fiber)

Компания Sony представила серию ноутбуков VAIO TZ. Производитель считает эти модели «инженерным чудом, в котором Sony превзошла саму себя». Топовая модель VGN-TZ1RXN оснащена широкоформатным экраном XBRITE-HiColor со светодиодной подсветкой. Размер матрицы по диагонали составляет 11,1 дюйма, разрешение дисплея — 1366x768 точек (WXGA). При весе 1,2 кг и толщине порядка 2,5 см это мобильное устройство, по заявлениям производителя, может работать без подзарядки 4–7,5 часов. VGN-TZ1RXN оснащен процессором Intel Core 2 Duo U7500 (1,06 ГГц) и 2 Гбайт оперативной памяти DDR2. Особое внимание стоит обра-

тить на то, что здесь мы имеем дело не с Santa Rosa, а со старым чипсетом Intel 945GMS, то есть системной шиной 533 МГц, графической платой Intel Graphics Media Accelerator 950 и т. д. От платформы Santa Rosa VAIO TZ позаимствовал только одну деталь — беспроводную карту Intel PRO/Wireless 4965AGN с поддержкой 802.11n. Помимо Wi-Fi также имеется адаптер Bluetooth 2.0+EDR и поддержка сотовых сетей третьего поколения. Что же касается прочих технических достоинств, то к ним можно отнести наличие твердотельного жесткого диска (SSD Ultra ATA) емкостью 32 Гбайт.

■ Цена, руб.: 86 000

■ <http://vaio.sony.ru>

RangeMax™ NEXT Wireless-N (WNR854T) –

беспроводные скорости до 300 Mbps,
драфт стандарта 802.11n

Обратная совместимость с устройствами
802.11b/g WiFi

Супер-пропускная способность: видео, игры, звонки
через интернет, электронная почта, работа в Web

Стабильное покрытие беспроводной сети без
обрывов связи и мертвых зон

Подключения «Steady Stream» – Технология
Advanced MIMO, комбинирование приемных
антенн, и использование каналов 40 MHz

Внутренние «интеллектуальные» антенны

Smart Wizard™ - настройка за считанные минуты

4 в одном: маршрутизатор, 4-портовый коммута-
тор Ethernet 10/100/1000, Межсетевой экран
SPI, Беспроводная точка доступа 11n

Максимум производительности с адаптерами
RangeMax™ Next Wireless-N

За тестированием полной линейки
RangeMax Next™ обращайтесь
к нашим партнерам

На правах рекламы. Товар сертифицирован.



802.11n – **Новые**
ВОЗМОЖНОСТИ С
RangeMax™ Next



www.netgear.net.ru

Наши партнеры

Софт-Троник: (495) 787-4884, Санкт-Петербург (812) 718-5505, Новосибирск (383) 218-4103, Екатеринбург (343) 378-7050, www.soft-tronik.ru. **RRC:** Москва (495) 956 -1717, Санкт-Петербург (812) 333-1510, www.di-fo.ru, www.rrc.ru. **Технотрейд:** Москва (495) 970-1383, www.technotrade.ru. **Ланит:** Москва (495) 261-1542, www.lanit.ru.

NETGEAR®
Connect with Innovation™

MP3-ПЛЕЕР IRIVER T-60

Музыкальная радуга



ПЛЕЕР IRIVER T-60 выпускается в трех цветовых вариантах — белом, черном и голубом

Новый плеер T-60 от iriver, выполненный в форме треугольной призмы, унаследовал дизайн линейки iFP. Внешний вид плеера отличается стильной простотой и изысканностью линий. В сочетании с новейшими технологиями iriver предлагает для искушенных потребителей лучшую в своем классе эргономичность.

Помимо внешней оригинальности iriver T-60 имеет немало других достоинств: например, плеер оснащен FM-радио (диапазон — 87,5–108 МГц) с возможностью записи и диктофоном. Устройство поддерживает основ-

ные музыкальные форматы: MP3, ASF, WMA и OGG Vorbis. Кроме того, T-60 имеет 0,8-дюймовый жидкокристаллический цветной экран (65 000 цветов), на котором отображается название композиции, имя исполнителя и другая сопутствующая информация. Также плеер оснащается флеш-памятью объемом 1,2 или 4 Гбайт. Время непрерывной работы устройства составляет 20 часов. Обмен данными с компьютером осуществляется посредством USB 2.0.

■ Цена, руб.: 2560–3970
■ www.iriverrussia.com

КОММУНИКАТОР ROVERPC S6

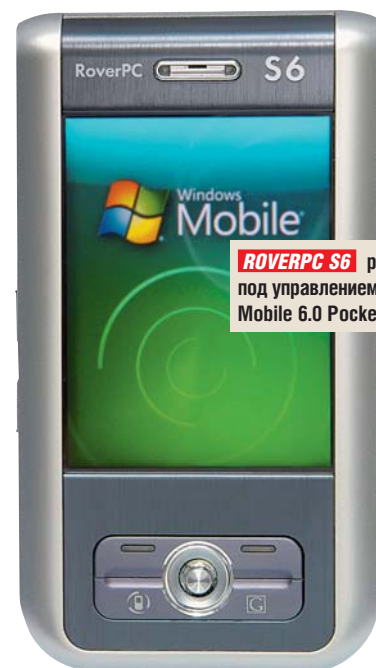
Стильная техника

Модель S6 является первым трехдиапазонным GSM-коммуникатором в линейке продуктов компании RoverPC, работающим под управлением новой ОС Windows Mobile 6.0 Pocket Edition. Он выполнен в футуристичном дизайне и станет настоящим открытием для поклонников стильных технических новинок.

RoverPC S6 поддерживает беспроводные интерфейсы GPRS, Wi-Fi и Bluetooth. Основу вычислительной мощности S6 составляет процессор TI OMAP 750 с частотой 200 МГц. Коммуникатор отличается небольшими размерами и весом (110x59x15,8 мм, 105 г), наличием двухмегапиксельной цифровой камеры и поддержкой форматов MP3 и MPEG-4. Небольшой набор софт-клавиш упрощает работу с мультимедийными функциями, а яркий 2,8-дюймовый TFT-дисплей с разрешением QVGA (Quarter Video Graphics Array — 320x240 пикселей) делает комфортной работу в Интернете, с офисными

программами и приложениями. Объем оперативной памяти составляет 64 Мбайт, а также представлено 128 Мбайт встроенной флеш-памяти, расширить которую можно с помощью карт формата mini-SD.

■ Цена, руб.: 15 900
■ www.roverpc.ru



ROVERPC S6 работает под управлением Windows Mobile 6.0 Pocket Edition



SONY VEGAS 7 позволяет осуществлять линейный монтаж видео высокой четкости в формате 1080i

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ ВИДЕОМОНТАЖА

Vegas и Nero теперь в «Ф-Центр»

Компания «Ф-Центр» начала продажи специализированного программного обеспечения, предназначенного для обработки видео — Sony Vegas+DVD и Nero 7 Premium Reloaded.

Sony Vegas 7 + DVD Production Suite — это ПО для нелинейного монтажа, которое объединяет в себе высокий уровень поддержки форматов HDV и XDCAM и инновационные средства для улучшения рабочего процесса. Vegas 7 имеет все необходимое для монтажа видео высокой и стандартной четкости с использованием MXF-файлов XDCAM, содержащих прокси-данные и информацию о

полном разрешении, в исходном формате, не требуя транскодирования.

Nero 7 Premium Reloaded — программный пакет, включающий все необходимое для создания мультимедиапроекта на ПК. Прожиг CD, DVD и BD, монтаж видео и фото, копирование DVD, полная архивация системы — все это под силу Nero 7 Reloaded.

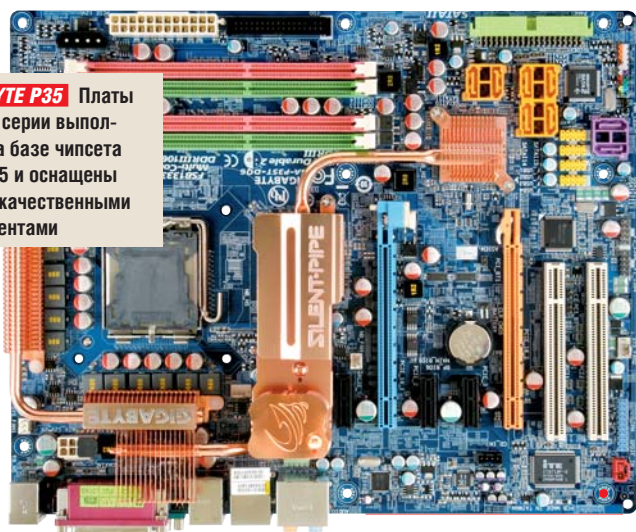
Данное ПО позволит всем желающим самостоятельно создавать видео DVD любой сложности, вплоть до интерактивных игр.

■ Цена, руб. (Sony Vegas+DVD/Nero): 17 800/2245
■ www.fccenter.ru

СИСТЕМНЫЕ ПЛАТЫ GIGABYTE СЕРИИ P35

Быстрые гигабайты

GIGABYTE P35 Платы данной серии выполнены на базе чипсета Intel P35 и оснащены высококачественными компонентами



Новые системные платы Gigabyte выполнены на базе высокоэффективного чипсета Intel P35. В них реализованы новейшие технологии повышения производительности, а также революционная разработка Gigabyte Ultra Durable 2, обеспечивающая

максимальную экономию энергии и хорошее охлаждение и способствующая повышению срока службы компьютера. Во всех платах используются компоненты высочайшего качества, такие как конденсаторы с твердым электролитом, КМОП-

транзисторы с низким сопротивлением в открытом состоянии (RDS(on)), дроссели с ферритовыми сердечниками, медный теплоотвод Gigabyte Silent Pipe, что обеспечивает надежную работу компьютера, низкие рабочие температуры, большой срок службы и исключительные характеристики при разгоне. Защита чипсета от разгона разблокирована, что позволяет достигнуть экстремальной производительности системы.

Платы P35 поддерживают новейшие многоядерные процессоры с частотой системной шины до 1333 МГц, в том числе новейшие процессоры на базе технологии 45 нм, память DDR2 (1066 МГц) и DDR3 (1333 МГц), а также некоторые модели серии ATI CrossFire.

■ Цена, руб.: 3000-6000
■ www.gigabyte.ru

ВНЕШНИЕ НАКОПИТЕЛИ WESTERN DIGITAL MY BOOK

Всегда доступные терабайты

Семейство внешних накопителей Western Digital дополнили модели емкостью 1,5 Тбайт и 750 Гбайт. Они призваны решать самые разные задачи, связанные с хранением всевозрастающих объемов файлов: от простого и удобного подклю-

чения дополнительного жесткого диска до организации общего и дистанционного доступа к данным из любой точки земного шара. Благодаря проводной или беспроводной сети вы без труда получите хорошо защищенный доступ к данным,

даже когда локальный компьютер отключен.

В семейство внешних накопителей My Book входят модели My Book World, My Book Pro, My Book Premium и My Book Essential.

■ Цена, руб.: 7150-17900
■ www.wdmybook.com

WD MY BOOK емкостью от 750 Гбайт до 1,5 Тбайт позволяют хранить огромное количество данных



ТЕЛЕФОН LG KG280

LG В шоколаде



LG KG280 оснащен TFT-дисплеем с разрешением 128x160 пикселей, который отображает 262 000 цветов

LG представляет телефон, продолжающий дизайнерские традиции нашумевшей модели Chocolate. Новый KG280, выполненный в форм-факторе слайдера, унаследовал от «шоколадного» предшественника элегантные обтекаемые формы в черном и бордовых цветах и сенсорную клавиатуру.

KG280 поддерживает стандарты GSM 900/1800/1900, а также обладает расширенными функциями беспроводного доступа в Интернет через WAP-браузер и GPRS. Телефон оснащен Bluetooth, камерой с VGA-разрешением, удобным конвертером величин, калькулятором, органайзером и поддерживает полифонию.

Также стоит отметить, что благодаря литий-полимерной батарее емкостью 950 мАч аппарат может работать до 200 часов в режиме ожидания и до трех часов в режиме разговора.

■ Цена, руб.: 4990
■ <http://ru.lgmobile.com>

Новобранцы

В начале месяца компания Epson вывела на рынок большое количество новых принтеров, сканеров и МФУ, практически полностью обновив модельный ряд. Среди новинок присутствуют решения для разных сегментов рынка.

Поскольку новый модельный ряд был предназначен для европейского рынка, Epson провела масштабную презентацию новых продуктов и технологий на солнечном побережье Испании. Центральное место в обсуждении новинок было отведено не столько конкретным изделиям, сколько технологии MicroPiezo, являющейся основой не только всех новых принтеров, но и используемой в производстве ЖК-матриц, в том

числе для проекторов. На семинаре была представлена ее новейшая версия, предназначавшаяся для новых моделей 2007 года. Суть технологии заключается в том, что вместо выталкивания капель из канала путем нагрева на специальный пьезоэлемент в печатающей головке подается напряжение, что приводит к сжатию и разжатию стенок резервуара. Регулируя напряжение подаваемых на пьезоэлементы импульсов, можно менять размер капель. При

этом, по сравнению с предыдущей версией MicroPiezo, в ряде моделей значительно увеличена скорость подачи чернил.

Основными плюсами технологии в ее новейшей реализации являются малый и к тому же изменяемый размер капель (до 1,5 пиколитров), сведенные к минимуму паразитные брызги чернил, заметное уменьшение энергопотребления и размеров печатающего механизма, а также высокая общая универсальность технологии. Помимо распыления красок в принтерах и МФУ она используется в цифровой печати на тканях и даже для производства LCD-матриц Epson вместо традиционной фотолитографии. Кроме повышения экономичности и снижения габаритов оборудования это увеличивает экологическую безопасность производства. Благодаря этому Epson создала на основе

MicroPiezo линейку промышленного оборудования для производства ЖК-матриц и полупроводников. Также достижения компании используются для улучшения собственных продуктов: матрицы всех новых проекторов Epson произведены именно по представленной технологии. В перспективе же MicroPiezo позволит печатать что угодно и чем

угодно — даже электронные микросхемы жидким кремнием.

Однако основным бизнесом для Epson остаются технологии печати. И здесь от MicroPiezo сплошные бонусы: увеличивается скорость печати и разрешение, улучшается цветопередача. Именно свежая версия технологии и определила облик представленных на конференции новинок.

Принтеры и МФУ

«Epson значит бизнес», — именно на этот слоган представители компании обращали внимание европейских журналистов при демонстрации принтеров и МФУ, поддерживающих новую технологию MicroPiezo. Переломить здоровый консерватизм системных администраторов будет несколько труднее. Если не удастся увести у конкурентов долю рынка лазерных принтеров, надо убедить клиента в том, что струйные лучше, — решили в Epson и приступили к исполнению своего плана. Но системные администраторы и ответственные за закупки лица — люди опытные, их голой рекламой не возьмешь. Они смотрят на реальные параметры: стоимость эксплуатации, цену отпечатка, скорость печати и потребление электроэнер-



Epson Stylus C110

Формат бумаги	до A4 включительно
Разрешение печати, dpi	до 5760x1440
Скорость печати (ч/б), стр./мин.	до 37 (черновик), до 25 (норм.)
Скорость печати (цвет), стр./мин.	до 20 (черновик), до 11 (норм.)
Потребление энергии при печати, Вт	15
Размеры, мм	435x240x161
Масса, кг	3,9



Epson Perfection V500 Photo

Формат оригиналов	до A4 включительно
Разрешение сканирования, dpi	до 12 600
Цветность, бит	48
Динамический диапазон	3,4D
Потребление энергии при сканировании, Вт	17
Размеры, мм	272x475x113
Масса, кг	4

гии, а также универсальность, то есть возможность печати как цветных, так и черно-белых документов. До недавнего времени струйные принтеры уступали лазерным по ряду ключевых параметров, в частности — скорости печати и стоимости отпечатка. Однако Epson выпустила модель Stylus C110, которая призвана совершить переворот в секторе офисных принтеров начального уровня. За счет установки одновременно двух черных картриджей удалось достичь скорости печати текстовых документов до невероятных 37 страниц в минуту (черновой вариант). Epson основательно поработала над унификацией своей линейки картриджей в необычном стремлении снизить стоимость отпечатка. В результате стоимость страницы текста снизилась до совершенно нехарактерных для «струйника» 75 копеек за отпечаток,

что можно считать прорывом. Этот параметр все-таки выше, чем у лазерных принтеров, но для полноты картины не стоит забывать о существенно большем расходе электроэнергии у последних даже в режиме «Standby», тогда как C110 полностью соответствует новой версии Energy Star и в состоянии покоя потребляет не более 2 Вт. Также Epson Stylus C110, в отличие от близких по цене монохромных лазерных принтеров, позволяет печатать в цвете, в том числе и фотографии, что для лазерных аналогов недосяжимо.

Сканеры

Линейка сканеров, представленная на конференции энергичным инженером Epson Пан Киа Теном, также порадовала новинками. Внимание всех журналистов привлекла модель Perfection V500 Photo, отличающаяся от предшественников светодиодной под-

светкой вместо использовавшейся ранее лампы с холодным катодом. Это позволило сократить до минимума время подготовки к работе, избавив от необходимости разогревать лампу перед сканированием. Кроме того, значительно снижено и энергопотребление устройства, хотя возможности питания от USB пока не предусмотрено. По словам Пан Киа Тена, расход мощности на движение каретки все еще слишком велик для отказа от блока питания, впрочем, есть перспективы появления полноценных CCD-сканеров с питанием «только от порта». Справедливости ради стоит отметить, что блок питания сканера V500 значительно уменьшен в размерах и массе по сравнению с БП предшественников и любых ныне доступных конкурентов. Из интерфейсов сканер

обладает только USB 2.0, таким образом, пользователи Macintosh, привыкшие к FireWire, будут вынуждены воспользоваться менее скоростной и стабильной шиной USB. На данный момент это единственная модель со светодиодной подсветкой в линейке сканеров Epson, однако в дальнейшем планируется расширение ассортимента. Пока же профессиональная модель Perfection V750 Pro, оснащенная полным набором интерфейсов, содержит внутри традиционную лампу.

В целом масштабное обновление продуктовой линейки Epson стоит считать удачным. Появившиеся новинки, особенно такие как C110, помогут компании не только сохранить старых клиентов, но и завоевать новых, в том числе в консервативном корпоративном секторе.

■ ■ ■ **Антон Нехаенко**



Epson Stylus Photo RX690

Формат	до A4 включительно
Разрешение печати, dpi	до 5760x1440
Разрешение сканирования, dpi	до 1200x2400
Скорость печати (макс.), стр./мин.	40
Скорость копирования (макс.), стр./мин.	40
Тип сканера	CIS с сенсором CCD
Потребление энергии при копировании, Вт	20
Размеры, мм	446x432x237
Масса, кг	12

Жизнь по вкусу

Журналисты любят описывать необычный мир Second Life. Пожалуй, единственное, чего здесь не хватает, это жителей.

■ «Великое достижение», «будущее Интернета», «Web 3.0» — едва ли эти эпитеты передают ликование последних недель, связанное с появлением виртуального мира под названием Second Life. Однако об одном интересном обстоятельстве все журналисты почему-то старательно умалчивают: этот волшебный мир чертовски пуст.

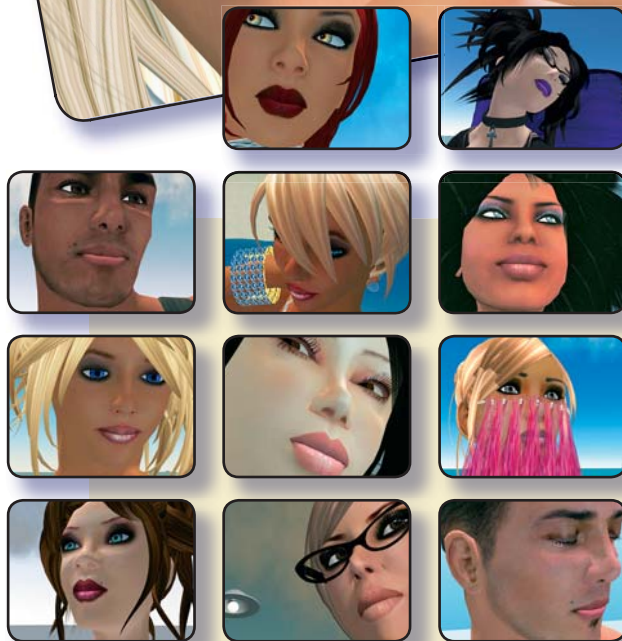
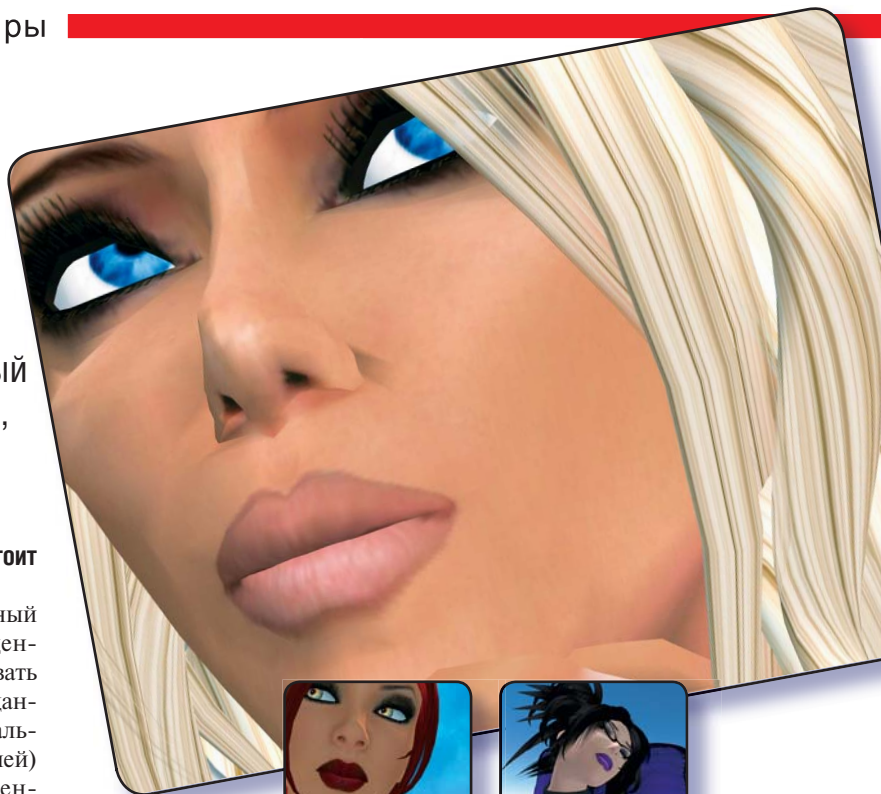
По данным самой Linden Labs., компании, стоящей за вывеской Second Life, уже 5,5 млн человек нашли альтернативу обычной жизни в этом симуляторе. Они создают себе аватары, определяют свой внешний вид, тип поведения и выбирают одежду. Изюминка здесь заключается в следующем: кроме возможности самим создавать скины, гардероб или машины, их также можно покупать за виртуальные деньги, линден-доллары.

Деньги имеют значение: виртуальный «Феррари» стоит вполне реальных денег

Самый простой и надежный способ получить линден-доллары — это использовать настоящие деньги: за отданный разработчикам реальный доллар США (26 рублей) вы получите 270 линден-долларов. Проблема заключается лишь в поиске клиентов. В онлайн редко когда находятся более 20 000 человек, и менее 1% жителей имеет платный премиум-аккаунт, позволяющий покупать землю и строить дома.

Это отнюдь не мешает известным компаниям внедряться в Second Life: Dell и Mercedes, IBM и Adidas уже арендовали целые острова в виртуальном мире, представляя свою продукцию и даже предлагая собеседования при приеме на работу!

Информация: www.secondlife.com

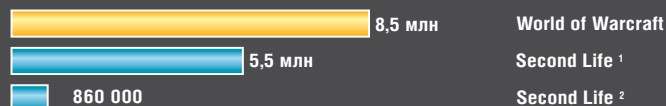


Мифы и реальность виртуальности

Число клиентов онлайн-игр и виртуальных миров является прежде всего маркетинговым инструментом. При отсутствии достоверных источников информации каждый производитель по-своему определяет количество клиентов. Например,

в онлайн-ролевой игре World of Warcraft участвуют 8,5 млн платных пользователей. Second Life охотно сообщает о 5,5 млн жителей, однако большинство аватар давно уже пылятся в цифровом чулане, пересыпанные нафталином.

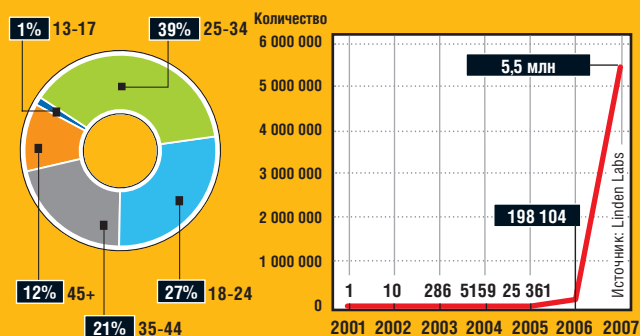
Сравнительное количество клиентов



¹ Общее количество участников

² Отмечались в течение последних 30 дней

Возрастные показатели



Со времени первого сообщения о Second Life в 2006 году численность его населения резко возросла. В среднем же возраст жителей виртуального мира составляет 33 года.



ПЕРЕСТУПАЯ ГРАНИЦЫ «13 самых красивых аватаров» — так называется художественный проект Евы и Франко Маттес: они напечатали изображения своих компьютерных моделей и выставили их в Postmasters Gallery в Нью-Йорке (США).

ПИОНЕРЫ Adidas уже ухитрилась продать в Second Life 23 000 пар кроссовок аватарам по 50 линден-долларов за пару. Реальный доход компании составил примерно \$6900 (179 400 рублей).

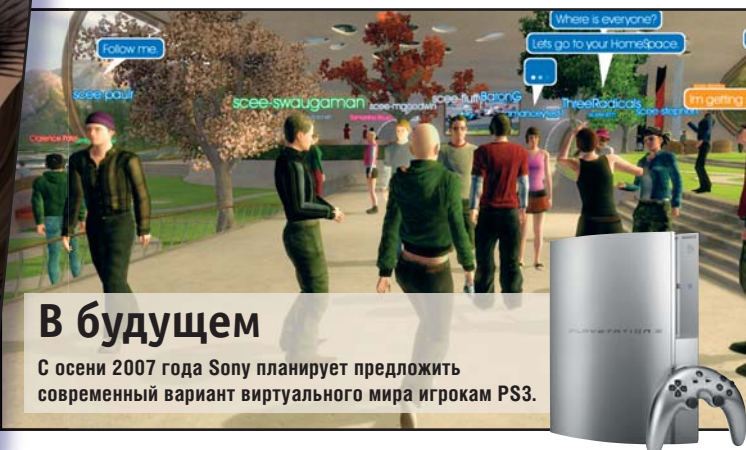


ЯБЛОЧНАЯ СТРАНА: ГОРОД



Место встречи для новичков

В удивительной яблочной стране художественные выставки соседствуют с ночными клубами: новички смогут здесь легко наладить полезные контакты.



В будущем

С осени 2007 года Sony планирует предложить современный вариант виртуального мира игрокам PS3.

Только факты

Территория страны в Second Life составляет примерно 320 км² — то есть по размерам она сопоставима с крупным мегаполисом.

m²



Приблизительно 20 000 виртуальных людей населяют трехмерный мир круглые сутки.

За \$1 (26 рублей) дается примерно 270 линден-долларов (валюта Second Life).

20



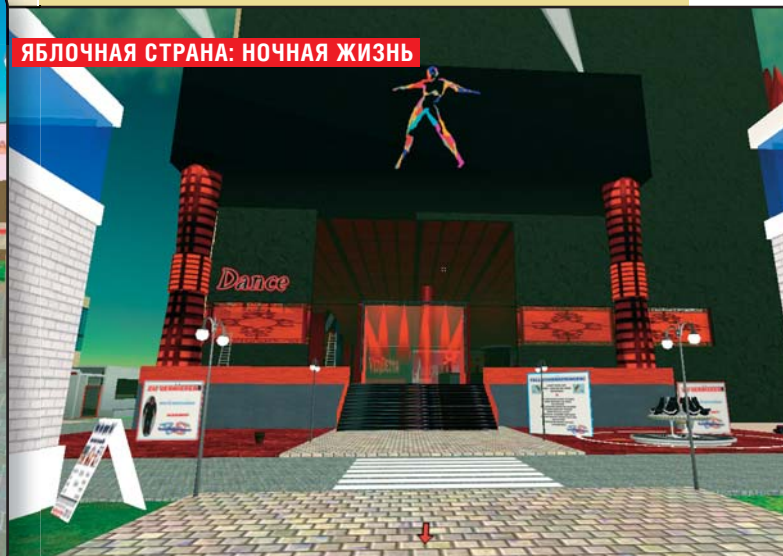
152 аватара заработали в марте более \$5000 (130 000 рублей) на сетевых транзакциях.

59% игроков Second Life являются мужчинами (согласно личным данным).



Самое большое число жителей Second Life составляют граждане США, на втором месте расположилась Франция, на третьем — Германия.

ЯБЛОЧНАЯ СТРАНА: НОЧНАЯ ЖИЗНЬ



Новый интерфейс домашнего кино

Более точные цвета, звук без потери качества: цифровой интерфейс HDMI 1.3 обещает зрителю еще большее наслаждение от кинофильмов.



■ Интерфейс HDMI, который уже имеет несколько лет за плечами, сегодня представлен версией 1.3. До недавнего времени номер релиза HDMI в бытовых устройствах мало кого всерьез интересовал. После выхода последней версии все сильно изменилось: производители гордо пишут на своих устройствах «Поддержка HDMI 1.3». Они восторгаются более широкой полосой пропускания, бриллиантовыми красками, новыми форматами звука и элегантными маленькими штекерами.

Чтобы все это стало реальностью, консорциум разработчиков стандарта HDMI, в числе которых Sony,

Hitachi, Toshiba и Philips, усиленно трудился над каждой новой версией интерфейса, появившегося в 2002 году. С интервалом в один год производилось обновление спецификации (см. таблицу). Нынешняя версия 1.3 была утверждена в июне 2006 года, а в конце этого же года слегка усовершенствована до 1.3a.

Полоса пропускания: ширина — 10,2 Гбит/с

Самым большим преимуществом версии HDMI 1.3 по сравнению с предшествующими является увеличение частоты передачи данных: с прежних 165 МГц, что соответствует максимальной поло-

се пропускания 4,95 Гбит/с, она повысилась до 340 МГц, благодаря чему стало возможным получить полосу пропускания шириной 10,2 Гбит/с. Это в первую очередь дает более высокое разрешение изображения: если максимально возможное значение у HDMI 1.2a было 1080p, то теперь оно возросло до 2560x1600 пикселей (WQXGA, 16:10). Кроме того, также поддерживается формат 16:9 (1440p, 2560x1440 пикселей). Однако сегодня попросту нет ни видео в подобном разрешении, ни устройств, которые могли бы воспроизвести видеопоток, соответствующий 1440p. Даже фильмы с разрешением

1080p сегодня не так уж широко и распространены. Хотя с новым интерфейсом при таком качестве изображения можно увеличить частоту обновления с нынешних 60 до 120 Гц, повысив качество изображения. В компьютерной отрасли интерфейс HDMI 1.3 мог бы стать полноценной заменой порту Dual-Link-DVI благодаря поддержке WQXG-разрешения, с которым способны работать 30-дюймовые мониторы.

Качество изображения: ярче цвета, тоньше оттенки

Использовавшийся до настоящего времени стандарт цветного пространства под →

Развитие стандарта HDMI: обзор всех версий

Стандарту HDMI почти пять лет, версия 1.3 — это его четвертое обновление. По заверениям производителей, HDMI 1.3 будет представлен практически во всех устройствах бытовой электроники уже к началу выставки IFA 2007 (то есть с сентября текущего года). Компьютерная версия пока остается прежней — 1.2, ее поддерживают все видеокарты серии GeForce 8 и Radeon 2000.

	HDMI 1.0	HDMI 1.1	HDMI 1.2	HDMI 1.3
Дата утверждения	9 декабря 2002 года	20 мая 2004 года	22 августа 2005 года	22 июня 2006 года
Тип штекера	A	A, B*	A, B*	A, C (мини-HDMI)
Макс. полоса частот, МГц	165	165	165	340
Макс. пропускная способность, Гбит/с	4,95 (A)	4,95 (A); 10 (B)	4,95 (A); 10 (B)	10,2 (A, C)
Макс. формат кадра	1080p, 60 Гц	1080p, 60 Гц	1080p, 60 Гц	1440p, 120 Гц
Представляемые цвета (глубина цвета)	24 бит RGB,	24 бит RGB, 30/36 бит YCbCr (YCC)	24 бит RGB, 30/36 бит YCbCr (YCC)	24/30/36/48 бит RGB, 30/36/48 бит YCbCr (YCC)
Аудиоформаты	8-канальный звук, Dolby Digital, DTS, MPEG	8-канальный звук, Dolby Digital, DTS, MPEG, аудио DVD	8-канальный звук, Dolby Digital, DTS, MPEG, аудио DVD, SACD	8-канальный звук, Dolby Digital, DTS, MPEG, аудио DVD, SACD, Dolby TrueHD, DTS-HD
Особенности	первая версия	—	проверка длины кабеля, первая версия для ПК	протокол для обеспечения синхронизации звука и видео
Расширение стандарта	—	—	HDMI 1.2a (14 декабря 2005 года): поддержка функции CEC (Consumer Electronics Control), дистанционное управление различными устройствами.	HDMI 1.3a (10 ноября 2006 года): модификация штекера типа C, улучшение функций дистанционного управления.

* Штекер HDMI типа B имеет отдельную спецификацию, но практически не используется.

названием YCC расширен в 1,8 раза и называется теперь xvYCC. На практике это означает, что качество картинки вплотную приблизилось к уровню аналогового кино, то есть красный цвет стал более глубоким, зеленый — более ярким, а синий — более насыщенным. Но и это еще не все: технология Deep Color позволяет передавать информацию о цвете, не ограничиваясь 24 битами. Теперь глубина цвета составляет 48 бит (16 бит на один канал), что обеспечивает передачу более тонких нюансов. То есть фактически устранена проблема под названием banding (то есть полосатость, сегментация изображения).

Звук: синхронный звукоряд гарантирован

Расширенная полоса пропускания интерфейса HDMI 1.3 позволяет обеспечить и повышенное качество воспроизведения звука. До настоящего времени через HDMI можно было слушать аудиоформаты 7.1-Sound и Dolby Digital со скоростью передачи данных до 640 кбит/с. Теперь же мы видим и поддержку нового поколения аудиоформатов. Два крупнейших создателя звуковых форматов, DTS и Dolby, представили для дисков Blu-ray и HD-DVD собственные высококачественные форматы воспроизведения звука — DTS-HD Master Audio и Dolby TrueHD. Для них потребуется скорость передачи данных до 18 Мбит/с, а Blu-ray для DTS-HD Master Audio — даже 24,5 Мбит/с. Тем самым, высокая пропускная способность HDMI 1.3 впервые позволит наслаждаться в домашних условиях оригинальным студийным звуком

без потери качества. Для этого потребуется еще и соответствующая, недорогая аудиосистема.

HDMI 1.3 позволяет решить и еще одну проблему: цифровому телевизору требуется значительно больше времени для обработки видеосигнала, чем для подготовки звука. Это может приводить к рассинхронизации видео и звукоряда. В HDMI 1.3 встроен специальный протокол Lip Sync, который призван следить, чтобы картинка и звук не «разбежались».

Удобство подключения:

мини-штекер для камер

Наряду с классическим HDMI-штекером (тип А, размер — 4,5х13 мм) интерфейс HDMI 1.3 имеет еще одну спецификацию штекера — С (размер — 2,5х10,5 мм, см. справа). Этот мини-формат предназначен для портативных устройств, а также размещения на лицевой панели телевизоров. Кабели с обоими типами штекеров обеспечивают передачу данных с максимальной полосой пропускания, заявленной для версии HDMI 1.3. И лишь при использовании старого HDMI-кабеля типа А длиной более пяти метров могут возникать (при максимальной нагрузке) артефакты в виде коротких вспышек отдельных пикселей или рядов пикселей. Для обеспечения максимально возможной частоты передачи данных, равной 340 МГц, на расстояние до 15 метров впервые предъявляются особые требования к кабелю по степени затухания сигнала, разнице времени прохождения сигнала, наличию перекрестных помех.

Источник: www.hdmi.org

Новый штекер формата мини-HDMI

Интерфейс HDMI 1.3 имеет и миниатюрный формат штекера. Штекеры мини-HDMI (тип С) имеют меньшую ширину и почти наполовину меньше по высоте по сравнению с нормальным штекером типа А. Расположение контактов у них таково, что для обеспечения совместимости штекеров двух типов достаточно адаптера.

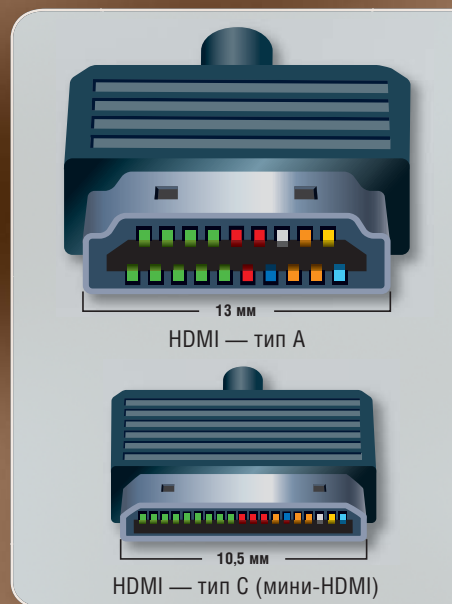


Схема контактов интерфейса HDMI:

- Цифровое изображение и звук
- Сигнал тактовых импульсов
- Интерфейс монитора
- Сигнал дистанционного управления
- Резервный
- Питание — 5 В
- Распознавание «горячего» подключения

Сравнение: HDMI 1.2 против HDMI 1.3

Самое заметное различие между прежним HDMI 1.2 (например, изображение, которое дает видеоплата ATI Radeon HD2400) и новой версией 1.3 (PlayStation 3) видно на представленном ниже примере.



БЕЗ ПОМЕХ Меньшая глубина цвета, передаваемая через интерфейс HDMI 1.2, приводила иногда к появлению полос на изображении. Расширенное в 1,8 раза цветовое пространство HDMI 1.3 позволяет устранить эту проблему, благодаря чему картинка смотрится более естественно.

CSI:



Место преступления — Интернет

Часть 6 Кража по электронной почте

Фишинговая мафия использует все более изощренные средства. Команда CSI раскрывает хорошо спланированную атаку в сети интернет-кафе и нейтрализует хакера.

«Если так пойдет и дальше, мне придется закрыть мою сеть интернет-кафе, — жалуется господин Д. — Некоторых клиентов я уже потерял». Он показывает нам распечатки электронных писем, которые в течение последних двух недель приходят посетителям его кафе. Клиенты обеспокоены не меньше, чем сам владелец.

Эти фишинговые сообщения безупречно сформулированы и адресованы конкретным лицам. На первый взгляд их невозможно отличить от настоящих: «В связи с проведением работ по техническому обслуживанию мы проверяем состояние пользовательских счетов наших клиентов. Убедительно просим вас срочно посетить веб-сайт (следует ссылка). Если вы не сделаете этого в течение 24 часов, мы будем вынуждены закрыть ваш счет и аннулировать зачисленные на него средства. Пожалуйста, обратите внимание на то, что наши сотрудники не просят вас сообщить по электронной почте свои конфиденциальные данные».

Необычные фишинговые письма — это еще не все. Некоторые клиенты подозревают, что в интернет-кафе произошла утечка номеров кредитных карт. Доказать это невозможно, но моральный ущерб, причиненный сети кафе, очень велик. Веб-страницы, на которые ссылается автор писем, активны в течение считанных часов, и господин Д. почти ничего не может сказать о них. Он знает лишь, что, в отличие от стандартных фишинговых сайтов, они не требуют ввода паролей и других персональных данных. Итак, нашей команде для начала следует выяснить, в чем, собственно, состоит цель злоумышленника.

Мы внимательно осматриваем интернет-кафе. Оно работает так же, как и многие подобные заведения: посетители могут выходить в Интернет и со стационарных компьютеров, и с собственных ноутбуков через WLAN. Оплата производится наличными в кассу или по кредитной карте. Каждый клиент получает свой персональный счет и может использовать средства, зачисленные на него, в любом из нескольких кафе этой сети.

МЕСТО: ИНТЕРНЕТ-КАФЕ



ЖЕРТВЫ

Многие посетители интернет-кафе не имеют собственного ПК и плохо знакомы с компьютерной техникой. Это идеальная целевая группа для любого хакера

Атака с помощью жертв

Наша команда начинает «охоту», имея всего-навсего одну улику — фишинговые письма. Надежды у нас мало. Как и обычный спам, письма рассылаются через сеть ботов, и это делает поиск виновного почти невыполнимой задачей. Владельцы компьютеров, с которых отправлены эти сообщения, являются всего лишь жертвами хакера. Мы просим господина Д. показать нам письма в электронном виде, поскольку распечатки не содержат полных заголовков (e-mail header). Если повезет, они могут выдать нам адрес сервера, с которого пришли письма.

Но нам не везет. Как мы и ожидали, сообщения рассылались не с постоянного сервера. И все же быстро выясняется, что указанный почтовый сервер имеет IP-адрес одного польского DSL-провайдера. Скорее всего, кто-то из его клиентов стал жертвой хакера. В ответ на наш запрос про-

Сериал CHIP

В криминальном сериале CSI следователи раскрывают преступления с помощью научных методов. CHIP использовал CSI в качестве прообраза для собственного «сериала», который рассказывает о том, как профессионалы борются со стремительно растущей компьютерной преступностью.



вайдер отвечает, что IP действительно является адресом одного из его клиентов. От уточнения подробностей он отказывается. «Защита информации», — объясняет провайдер. Тем не менее он обещает известить пострадавшего о хакерской атаке на его компьютер.

Второй след — ссылка, указанная в письмах, которая тоже ничего не дает. Этот интернет-адрес уже давно недоступен. Ничего удивительного: такие сайты обычно создаются на очень короткое время. Потом веб-страница блокируется, и следующая атака начинается «с чистого листа». Причем зачастую используемый сервер находится в другой стране, поэтому найти виновного практически невозможно.

Ловушка для хакера

Мы переходим к решительным мерам и ставим ловушку на хакера. Для этого мы регистрируемся в качестве клиентов интернет-кафе, открыв один счет для стационарного компьютера и еще один — для WLAN и ноутбука. Уже через несколько минут после выхода в Сеть мы получаем первое фишинговое сообщение. Для простой случайности это слишком быстро. Мы изучаем письмо и находим след: чат интернет-кафе. Здесь автоматически регистрируется каждый посетитель, вышедший в Интернет. При этом в качестве имени пользователя используется адрес электронной почты, который обычно имеет вид «имя.фамилия@домен». Это дает хакеру возможность без труда узнать адрес и имя получателя следующего письма.

Теперь дело сдвигается с мертвой точки. У нас есть две новые улики. Первая — это ссылка, указанная в электрон-

ном письме. Она настолько свежая, что приводит к реально существующему сайту. Вторая — тот факт, что хакер является одним из постоянных посетителей чата. Мы можем найти его IP-адрес в лог-файле сервера.

Веб-страница, созданная хакером, раскрывает секрет его истинных намерений: в качестве цели злоумышленник выбрал центральную базу данных сети интернет-кафе. Здесь он добывает конфиденциальную информацию: адреса электронной почты и номера кредитных карт. Примечательно, что в этом ему помогают сами жертвы. Локальная сеть интернет-кафе защищена брандмауэром, и хакеру нужен кто-то внутри, кто помог бы ему открыть лазейку, кликнув по ссылке в письме. Каждый раз, когда один из пользователей, сидящих за брандмауэром, открывает веб-сайт, активизируется специальный Java-скрипт. После этого, сочетая методы Cross Site Scripting (межсайтовый скриптинг) и SQL-Injection (инъекция SQL), хакер получает с сервера интернет-кафе конфиденциальные данные клиентов.

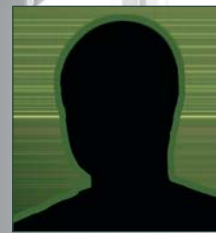
Закрываем дыры

Мы обращаемся к эксперту. «Этот вид атак опасен не только для фирм, но и частных лиц, — говорит Зульфикар Рамзан, эксперт по безопасности компании Symantec. — Хитрость всегда одна и та же: хакер рассылает ссылку на подготовленную специальным образом веб-страницу. Как только жертва открывает ее, в браузере, то есть за брандмауэром, запускается Java-скрипт. После этого хакер совершает манипуляции с маршрутизатором и открывает лазейку в локальной сети.

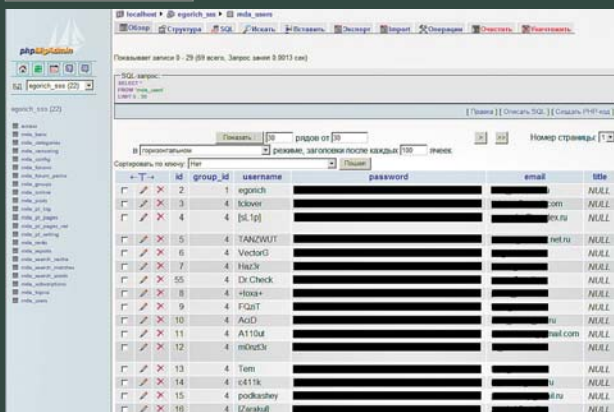
Теперь мы хотели бы уличить мошенника. Однако ему удастся нас опередить. Вторая улика — IP-адрес в протоколе чат-сервера — приводит нас к серверу службы анонимизации. Здесь след обрывается. Но все же мы добились успеха. Господин Д. впредь будет лучше защищать свои серверы, а вместе с ними и своих клиентов. Лазейка, которой пользовался хакер, теперь закрыта, имена пользователей недоступны. Конечно, до окончательной победы далеко. Хакеры изобретают все новые хитрости, и в следующих сериях «CSI: Место преступления — Интернет» мы вновь будем разоблачать их. ■ ■ ■ Валентин Плетцнер

ЭКСПЕРТ

Зульфикар Рамзан, эксперт компании Symantec: «Чтобы стать жертвой, достаточно один раз зайти на сайт, подвергшийся манипуляции»



ДОБЫЧА



ЗОЛОТЫЕ РОССЫПИ Вожденная цель хакера — полная информация о пользователях, которая содержится в тщательно составляемых базах данных



В течение долгого времени игровые консоли воспринимались как нечто несерьезное во многом благодаря своей узкой направленности. Но с приходом нового поколения приставок многим придется пересмотреть свои взгляды на эти «детские игрушки».



Больше, чем

ИГРЫ

Игровые приставки как класс впервые появились в семидесятых, на заре эры персональных компьютеров. Они были достаточно примитивными по конструкции, не обладали поражающей воображение графикой и продавались в основном за счет относительной новизны идеи электронных игр. Тогда их разраба-

тывали и производили небольшие компании, не имевшие возможности инвестировать значительные суммы в развитие своих продуктов. Никто и предположить не мог, в какой гигантский бизнес это выльется через каких-нибудь двадцать лет. Тогда же приставки конструировались чаще всего на основе обычных компьюте-

ров, потихоньку избавляясь от ненужных функций и обрстая специализированными возможностями. Затем, по мере бурного роста рынка видеоигр, внутренняя начинка, а также программная составляющая стали все больше и больше отличаться от компьютерных. Однако параллельно развивались и ПК, приобретая солидные игровые

1 Sony PSP: большие возможности маленького устройства

Карманная игровая платформа от Sony не только продемонстрировала невиданную для подобных гаджетов графику, но и преподнесла широкий спектр неигровых возможностей. Теперь вы всегда сможете выходить в Интернет (имея рядом точку доступа Wi-Fi), слушать музыку и смотреть видео в превосходном качестве.

2 Microsoft Xbox 360: приставка на каждый день

Появившись на рынке раньше конкурентов, Xbox 360 успела завоевать успех и любовь фанатов. Кроме огромной библиотеки игр и развитых сетевых функций приставка обладает неплохими мультимедийными возможностями. Кроме того, она дополнит ваш домашний компьютер, став посредником между ПК и телевизором.

3 Sony PlayStation 3: черная жемчужина

Вы используете домашний компьютер, чтобы поиграть в игры, послушать музыку, посмотреть фильмы, побродить по Интернету и иногда отредактировать документы и фотографии? Тогда можете смело заменить огромный системный блок своего ПК на элегантный черный монолит, который позволит делать все это в любое время и в любом месте.

возможности. Приставки, тем не менее, время от времени вырывались вперед по производительности, а также расширяли функциональность. Так, вышедшая на рынок в 1999 году Sony PlayStation 2 могла проигрывать DVD с фильмами, что при ее цене было весьма сильным маркетинговым ходом, который стал одной из составляющих колоссального успеха консоли. Кроме того, она значительно опережала ПК того времени по качеству игр. С приходом нынешнего поколения, к которому можно отнести Microsoft Xbox 360, Sony PlayStation 3 и (условно) Nintendo Wii, приставки еще больше приблизились по возможностям к ПК, а по ряду параметров значительно их опередили. Кроме того, появилась PSP, которая уже сопоставима с КПК.

Приставки нового поколения очень неоднородны по своим игровым и неигровым возможностям. На нижней ступеньке стоит недорогая, но очень популярная Nintendo Wii: в ней разработчики сделали ставку в первую очередь на совершенно новую систему управления, в которой джойстик является продолжением руки. Дополнительные функции Wii при этом скромны: просмотр фотографий с карточки SD и серфинг в Интернете через встроенный модуль Wi-Fi.

Более широкие возможности предлагает Xbox 360 от Microsoft: она позволяет воспроизводить видео и музыку в популярных форматах, взаимодействует с медиасерверами на базе, например, программы Zune и совместима с плеерами Apple iPod. Поддержка модного ныне видео высокой четкости ограничена — базовые версии приставки не имеют выхода HDMI, а привод HD-DVD поставляется только отдельно, в виде присоединяемого внешнего модуля.

«Королем дороги» в этой ситуации можно назвать Sony PlayStation 3. Не торопитесь ставить ее под телевизор: наше тестирование показало, что это не единственное подходящее для нее место. Коробочный вариант дает наибольшие среди всех приставок возможности. Но в глубине крестообразного интерфейса притаился еще и пункт «Установить другую систему». С него-то и начинается самое интересное. На эту приставку можно установить любой дистрибутив OS Linux в версии для PowerPC, так как начиная с ядра 2.6.12 в ней присутствует под-

держка Cell BE. Но на практике лучше всего установить подготовленные для этого дистрибутивы, такие как YellowDog, SUSE или Fedora Core. Мы для наглядности взяли очень известный и дружелюбный по отношению к пользователю дистрибутив Ubuntu. Установив его, вы сможете использовать приставку как настольный компьютер.

Хорошим дополнением к PS3 станет карманная приставка PSP (PlayStation Portable), которая по возможностям не только не уступает, но и опережает большинство КПК. С помощью нескольких программ нам удалось значительно расширить ее функциональность. Результат поразил даже бывалых скептиков, и в редакции CHIP появилось несколько новых обладателей PSP. Конечно, приставки еще долго не заменят настольные ПК, но то, что «игровую песочницу» эти дети прогресса давно переросли, не вызывает сомнений.

■ ■ ■ Антон Нехаенко



1 Sony PSP: большие возможности маленького устройства

Многие давно мечтали о портативном устройстве, объединяющем функции КПК и игровой платформы. И первый шаг в этом направлении был сделан с выходом PlayStation Portable, наделенной полным спектром мультимедийных возможностей.

В этом разделе

Возможности PSP

Краткий обзор игр

Расширение функциональности PSP с помощью сторонних приложений



Базовый комплект

Начнем обзор с тех функций, которые поставляются «из коробки», и постепенно перейдем к тому, как их можно расширить.

Браузер

Браузер PSP представляет собой полноценный инструмент для серфинга по Глобальной сети. Он нормально отображает страницы, поддерживает вкладки и легок в освоении. Кроме того, в последних версиях прошивки он стал более шустрым.

На PSP имеется три режима отображения страницы в браузере.



Обычный. В этом режиме страница отображается как в полномасштабном браузере, без смещений текста и искажений изображений. Неудобством такого режима является необходимость прокручивать страницу и по вертикали, и по горизонтали, чтобы рассмотреть нужные объекты.

Изменение размера веб-страницы. В этом случае страница сжимается до ширины экрана PSP, но таблицы при этом не деформируются, а текст ужимается пропорционально. Данный режим предпочтителен в большинстве случаев, за исключением страниц с множеством узких колонок, на которых

ЛУЧШИЕ ИГРЫ ДЛЯ PSP

Пять лучших игр в продаже

Grand Theft Auto: Liberty City Stories

Карманная версия игры из культовой серии об автогонщике. Абсолютный хит продаж на PSP.

Metal Gear Solid: Portable Ops

Это полноценная часть шпионской саги, повествующая о периоде между третьей и первой частями оригинальной истории. Игроку предстоит в роли Big Boss собрать команду Fox Hound, организовать собственную шпионскую сеть и участвовать в командных операциях.

Tekken: Dark Resurrection

Портативная версия знаменитого файтинга. Это не просто портированный с PlayStation 2 вариант, а полноценная часть, в которой добавлено множество нововведений, включая двух персонажей.

KillZone: Liberation

Замечательный тактический шутер от третьего лица во вселенной одноименного хита с PS2. Портативная версия чем-то похожа на классические части Metal Gear

Solid, с тем отличием, что в ней почти отсутствует шпионская составляющая, а выполнять миссии приходится совместными усилиями нескольких персонажей. Игра полностью локализована.

Daxter

Это портативная версия одного из лучших платформеров от Naughty Dog. Игра гарантирует многие часы веселья с красочными уровнями и замечательным юмором.

Пять самых ожидаемых игр

Название	Жанр	Дата выхода	Краткое описание
Crisis Core: Final Fantasy VII	action/RPG	не анонсирована	Эта игра является предисловием к одной из самых лучших частей знаменитой серии Final Fantasy. Она призвана заполнить некоторые пробелы в оригинальной истории.
God of War: Chains of Olympus	action/adventure	конец 2007 года	Новое путешествие Кратоса теперь перебралось на портативную систему.
Final Fantasy Tactics: The War of the Lions First Look	тактическая ролевая игра	осень 2007 года	Одна из самых сильных тактических серий ролевых игр. Если вы любите шахматы и RPG, значит, это то, что вам нужно.
Sonic Rival	платформер	конец 2007 года	Очередные приключения знаменитого ежика Соника.
Castlevania: The Dracula X Chronicles	action	конец 2007 года	Готические антуражи, мечи, плети, огромный черный замок и граф-вампир — все это у любителей компьютерных игр ассоциируется с Castlevania.

текст растягивается по вертикали до нечитаемости.

Изменение размера таблиц. Этот режим как раз рассчитан на страницы со множеством колонок. Браузер выстраивает их в один столбец в порядке расположения на странице слева направо.

Минусом в работе браузера является малый доступный ему объем памяти, ввиду чего некоторые страницы он отображает в упрощенном виде или подгружает участки «на лету», что при недостаточно быстром соединении занимает много времени (ну и загрузка таких «тяжелых» сайтов сама по себе является задачей не из легких). Браузер также поддерживает Flash, но лишь в шестой версии и то частично, так что просматривать ролики с Youtube.com на PSP не удастся.

Кроме того, браузер PSP позволяет читать книжки, для чего их нужно сохранить на карту памяти и запускать, прописывая в адресной строке полный путь — например, **file:/books/book.txt** (это также может быть веб-страница).

Из встроенных коммуникационных возможностей есть еще LocationFree Player, позволяющий PSP взаимодействовать с LocationFree Base Station от Sony — домашним мульти-

медийным центром, к которому можно подключить различные устройства и транслировать через сеть видео- и аудиопотоки. Также реализована возможность взаимодействия с PlayStation 3. Кроме того, приятным дополнением является возможность слушать RSS-подкасты. В дальнейшем производитель обещает ввести поддержку видеоподкастов.

Видео

На PSP можно и нужно смотреть видео. Вряд ли вы найдете другое портативное устройство с таким ярким широкоэкранным дисплеем, отображающим 32-битные цвета и к тому же поддерживающее кодеки H.264 и AAC. Видеопроеигрыватель можно разбить на две части: с одной стороны, это воспроизведение со стандартных для PSP оптических дисков UMD, с другой — видео с карты MS Duo Pro. С первой частью все по высшему классу, тогда как с карты памяти можно воспроизвести видео лишь в разрешении 368x208, которое на дисплее 480x272 будет выглядеть слегка размытым. Для навигации во время просмотра используются горячие клавиши или меню, громкость и яркость экрана регулируются клавишами, расположенными под экраном.

Аудио

Если вас не смущают габариты, PSP можно использовать и как аудиоплеер, чему способствует пульт ДУ, прилагаемый в Value Pack или покупаемый отдельно. Управление аналогично таковому в видеопроеигрывателе, плюс имеется эквалайзер с предустановками, переключающийся кнопкой под экраном. При прослушивании можно включить визуализацию. PSP воспроизводит все основные форматы аудио: WAV, MP3, MPEG-4 AAC, WMA, ATRAC3Plus. Для активации поддержки WMA требуется подключение к Интернету, а для проигрывания ATRAC3Plus придется установить на ПК программу SonicStage (аналог iTunes, знакомый всем обладателям плееров Sony). Программа добавит на карту расширения такую же папку, как на плеерах, в которую она будет копировать по вашему запросу библиотеку в формате ATRAC3Plus. ➔

Набор текста

Вы можете подумать, что клавиш для набора текста на PSP нет, а экранная клавиатура неудобна, но все эти мысли отпадут при первом знакомстве с экранной клавиатурой от Danzel. Она представляет собой квадрат, разделенный на девять частей, в каждой из которых стоит по три символа и один знак, сопоставленные с кнопками «Крест», «Квадрат», «Треугольник» и «Круг». В начальном положении активен центральный квадрат, а при отклонении аналогового рычажка в сторону активируется соседний. Если отпустить стик, все вернется в начальное положение. Немного освоившись с этой системой, вы будете печатать значительно быстрее, чем с экранной клавиатуры на КПК и смартфонах. Стоит отметить, что клавиатура от Danzel используется во многих приложениях на PSP.

DrayTek
www.draytek.com

Серия Vigor2910VG

- ▶ 2 WAN-порта с возможностью резервирования и балансировки нагрузки
- ▶ Рекомендована интернет-магазином "SIP Trade"
- ▶ Super G беспроводная точка доступа + VoIP

SIPNET
формула новой связи
www.sipnet.ru



Серия Vigor2700e

- ▶ Многофункциональный роутер с брандмауэром
- ▶ Встроенный ADSL2/2+ модем
- ▶ Совместимый с услугой "Стрим ТВ"
- ▶ Поддержка технологии Annex M



Серия VigorPRO 5500

- ▶ Многофункциональный роутер с брандмауэром
- ▶ Антивирус Касперского
- ▶ Аппартный ускоритель антивирусной проверки
- ▶ 200 VPN туннелей
- ▶ 2 WAN, 4 LAN 10/100/1000TX
- ▶ UTM Технология



АТГ
(495) 580-99-40
<http://www.atg.ru/>



Созвездие
(495) 612-07-41, 510-72-63
<http://www.sotech.ru/>



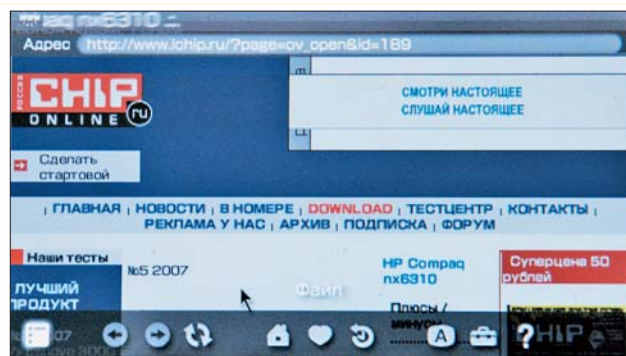
Аура
(812) 327-21-21, 325-69-20
<http://www.aura.ru/>



Сиптрейд
(495) 255-67-22, 648-61-55
<http://www.siptrade.ru>



SLOYNIK удобен и прост: слева клавиатура от Danzel и строка ввода слов, справа список найденных вариантов слов



БРАУЗЕР PSP оснащен удобной панелью управления, которая убирается в режиме просмотра

Просмотрщик изображений

В PSP есть все необходимое для работы с изображениями, кроме редактирования. Вы можете приближать, удалять, поворачивать картинки, устанавливать их как обои в XMB (можно использовать даже фрагмент изображения). Кроме того, если вы вставите в PSP карту расширения от фотоаппарата Sony, PSP распознает эти снимки.

На этом заканчивается список официально поддерживаемых на данный момент приложений. Но это лишь капля в море доступного программного обеспечения для PSP, если принять во внимание модифицированные прошивки. Мы ни в коем случае не сподвигаем читателя к нарушению авторских прав, а лишь предлагаем расширить

функциональность за счет бесплатных приложений, запускаемых на альтернативных прошивках.



Безграничные возможности

Итак, мы установили прошивку с пометкой OE (Open Edition) и начинаем расширять возможности PSP.

ЧИТАЛКА

Book Reader

Первым делом нам понадобится нормальная читалка, так как в браузере читать неудобно ввиду сложности запуска файлов и отсутствия закладок. Лучшим кандидатом на эту роль явля-

ется Book Reader. Это программа написана по GNU/GPL и доступна в Интернете по адресу <http://bookr.sf.net>. На карточке памяти надо создать папку, в которую будет помещаться интересующая литература. На данный момент читалка поддерживает форматы TXT и PDF. Она имеет простой и удобный интерфейс с закладками и достаточным количеством настроек. Слегка неудобно лишь то, что подтверждающей кнопкой является круг, как в японской раскладке.

МГНОВЕННЫЕ СООБЩЕНИЯ

AFKIM

У нас есть неплохой браузер, но мы не можем свободно общаться, так как для этого нужен IM-клиент. Решить эту проблему хотя бы частично можно установив AFKIM — IM-мессенджер, поддерживающий протоколы ICQ, AIM, Jabber (Gtalk), Yahoo!, MSN. Проблемой программы является отсутствие поддержки русского языка, так что писать придется транслитом. Установка и настройка мессенджера довольно проста. Вы копируете программу на PSP и после запуска создаете аккаунт на bitlbee.org (это происходит автоматически, вам лишь требуется ввести понравившийся логин и пароль), выбираете протокол, в котором планируете общаться, и вводите логин (UIN) и пароль. AFKIM распространяется по лицензии GNU/GPL с исходными кодами, так что, возможно, вскоре кто-нибудь русифицирует эту программу.

Другие интересные приложения

- **Sloynik** — словарь, позволяющий переводить на русский язык с английского, поддерживает пользовательские словари стандарта StarDic. Клавиатура от Danzel прилагается.
- **PSP Kick** — программа для записи музыкальных семплов с ударными инструментами.
- **PSP Comic** — программа, оптимизированная для чтения комиксов.
- **Sleep'n'Wake** — небольшой будильник для PSP, позволяющий проигрывать MP3 и WAV в качестве мелодии. Кроме того, он умеет выводить на экран большие цифровые часы.
- **PSP Weather** — программа для просмотра прогноза погоды. Перед запуском требуется указать в конфигу-

рационном файле код региона, для которого будет отображаться прогноз.

■ **File Assistant** — файловый менеджер, позволяющий редактировать файлы на внутренней памяти, картах расширения, а также файловых FTP-серверах. Кроме прочего обладает приятным интерфейсом.

■ **PSP WiFi Transfer** — программа, позволяющая развернуть на PSP FTP-сервер, на который можно попасть с обычного компьютера или другой такой же консоли.

■ **PSPost** — почтовый клиент с поддержкой TLS и клавиатуры от Danzel. Он не имеет поддержки SSL, но это, вероятно, скоро исправят, а пока проект представлен в бета-версии.



ВИДЕО

PMP Mod

Несмотря на то что PSP «из коробки» обладает приличными мультимедийными возможностями, и на этом фронте можно кое-что улучшить. Так, например, это касается ограничения разрешения видео. Устанавливаем на PSP программу PMP Mod или PMP Mod AVC для проигрывания файлов, закодированных кодеками XviD и H.264. Затем устанавливаем на компьютер программу AVItoPMP, которая умеет кодировать видео из большинства существующих форматов, включая DVD, в файлы с расширением PMP. Она поддерживает очередь, включение субтитров для просмотра аниме и многое другое. На выходе из программы мы получаем видео превосходного качества (примерно как в UMD-фильмах) и довольно скромного размера. Кроме того, проигрыватель на PSP умеет помимо показа и навигации по видео сохранять позицию, на которой вы закончили смотреть фильм.



В заключении...

Стоит отметить, что Sony старается по мере возможностей идти навстречу разработчикам сторонних приложений для PSP, не нарушающих авторских прав. Это давно прозвучало из уст главы европейского отделения Sony Computer Entertainment, Фила Харрисона. К счастью, словами дело не ограничилось — и был запущен проект Beyond PlayStation, направленный на сотрудничество SCE с разработчиками по всему миру и созданный для написания программ, распространяемых в дальнейшем через сеть PlayStation Network. Помимо софта для PSP эта программа подразумевает разработку пользовательских приложений для домашней консоли PlayStation 3. Таким образом, существует надежда, что все самые популярные и необходимые программы в дальнейшем переберутся в легальное русло и не будут требовать модифицированных прошивок.

■ ■ ■ Сергей Яковлев

Установка программ

Несколько слов о том, как устанавливаются программы. Есть два типа программ, выпущенных для прошивок OE — для версии 1.5 (а иногда для 1.0) и 3.x-OE. Так как в наше время иметь прошивку версии 1.5 просто неприлично, большинство пользователей используют 3.x-OE. Особенностью является то, что в директории PSP на карте расширения в последних версиях прошивки есть папки GAME и GAME150 (в последнюю, как вы уже догадались, нужно отправлять программы, написанные для прошивки 1.5). Чтобы отличить приложения, написанные для прошивки 1.5, если в сопроводительном файле это не указано, следует обратить внимание на папку, которую предлагается скопировать: если к ней прилагается каталог, название которого начинается со знака «%», то эта программа была написана для прошивки 1.5.

19 – 30 сентября, галерея М'АРС

Компания Epson и ведущие фотоиздания представляют фотовыставку
«Петра и другие чудеса Иордании»

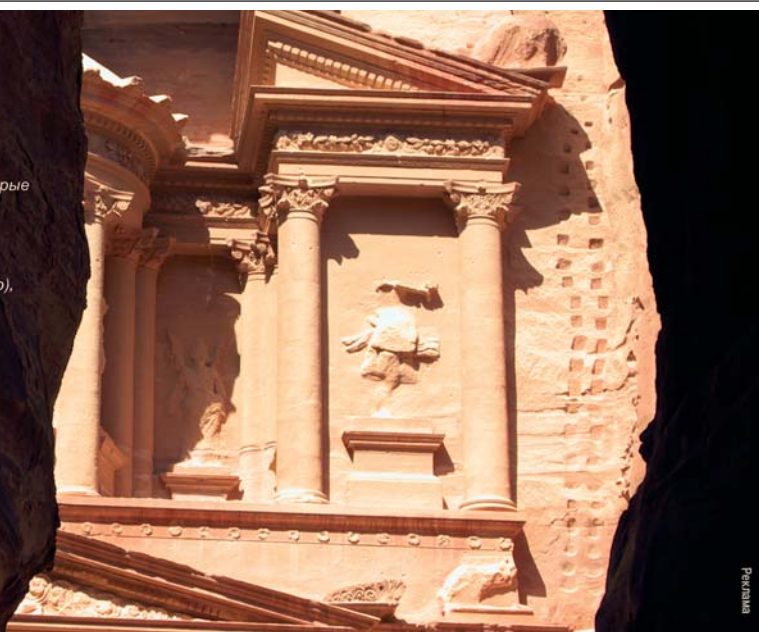
Редакторы ваших любимых журналов. Мы пишем для вас о фотографии, о фототехнике. Но есть вещи, которые невозможно описать словами. Страна из восточной сказки, горы, красный песок, жаркий воздух, прохлада Мертвого моря... Мы не будем рассказывать дальше - ведь эта история уже распечатана и ждет вас в М'АРСе в конце сентября.

Участники фотовыставки: Мария Альдубаева («Лучшие цифровые камеры»), Алексей Ерохин (Digital Photo), Александр Жилин (Digital Photographer, Украина), Евгений Козловский (издательский дом «Компьютерра»), Андрей Кокоуров (Chip), Игорь Наризный (Digital Camera), Владимир Нескормный (Foto&Video), Александр Повшенко («Фотодело»).

Адрес галереи М'АРС: Пушкарёв переулок, д.5, ст.м. «Сухаревская», «Цветной бульвар», тел. 623-56-10

22 сентября в рамках выставки пройдет встреча с читателями и мастер-класс Epson.

Подробнее на сайте www.epson.ru/Jordan



2 Microsoft Xbox 360: приставка на каждый день

О приставке от Microsoft с момента ее выхода в 2005 году сказано довольно много. Но сегодня мы поговорим не только об играх, но и других ее возможностях и попытаемся ответить на вопрос, может ли Xbox 360 стать полноценным мультимедиацентром.

В этом разделе

Подробный обзор возможностей системы

Коротко о лучших играх

Информация по настройке соединения с персональным компьютером



Коротко об играх

Первоначальным и основным назначением игровой приставки являются игры. И с этим у Xbox 360 все в порядке. На данный момент она имеет самую богатую библиотеку игр из представленных на рынке платформ нового поколения, в которой есть такие монстры, как Gears of War от создателей серии Unreal Tournament и Blue Dragon от Хиронобу Сакагути. Также стоит отметить, что большинство PC-игр портируются разработчиками на Xbox 360. Таким образом, тратить деньги на очередной

апгрейд своего компьютера не потребуется. Новая приставка от Microsoft также поддерживает игры своего предшественника. Они запускаются через эмулятор, что, с одной стороны, способствует улучшению изображения (Xbox 360 умеет сглаживать и масштабировать изображение до стандартов высокой четкости), а с другой стороны — из-за сильных различий в архитектуре поддержка не полная и ограничивается определенным набором игр. Список совместимости растет с каждым обновлением консоли, так что проблема постепенно решается. Для запуска эмулятора требуется жесткий диск, который не поставляется в комплект с версией Core.



Домашний кинотеатр

Одним из самых главных элементов для мультимедиацентра является дружелюбный интерфейс.



ЛУЧШИЕ ИГРЫ ДЛЯ XBOX 360

Пять лучших игр в продаже

Gears of War

Эта игра от создателей серии Unreal Tournament обладает отличной графикой, раскрывая возможности движка Unreal Engine 3, ураганным геймплеем и захватывающим сетевым режимом. Отличный боевик, который просто противопоставлено пропускать обладателям консоли.

Dead or Alive 4

Чего не хватает в файтингах, чтобы на них было еще приятнее смотреть? Правильно, девушек! Серия DoA призвана исправить этот недостаток. Вкупе с неплохой графикой и приличной боевой системой получается один из лидеров в своем жанре.

Project Gotham Racing 3

PGR — это аркадный гоночный симулятор с неплохой графикой, интересным геймплеем и множеством игровых режимов. Отличная возможность прокатиться на новейших автомобилях по различным городам мира.

Dead Rising

Разработка от создателей Resident Evil предлагает игроку попробовать себя в роли репортера, прибывшего в поисках сенсаций в город, наводненный зомби... Но этому персонажу оказывается мало снимков с вертолета — он хочет на все посмотреть вблизи.

Blue Dragon

Японская ролевая игра от создателя серии Final Fantasy Хиронобу Сакагути и дизайнера культовой истории Dragon Ball Z Акиры Торияма выполнена в стиле CG-мультфильмов и завоевала множество наград после своего выхода в Японии в прошлом году.

Пять самых ожидаемых игр

Название	Жанр	Дата выхода	Краткое описание
Halo 3	FPS	осень 2007 года	Продолжение самого знаменитого шутера от первого лица на консолях от Microsoft.
Lost Odyssey	jRPG	начало 2008 года	Японская ролевая игра от создателя серии Final Fantasy Хиронобу Сакагути. Многообещающий проект.
Mass Effect	RPG	осень 2007 года	Игра от создателей одной из лучших ролевых игр на ПК, Knights of the Old Republic. В оригинальной вселенной, но со схожим духом.
Bioshock	FPS	осень 2007 года	Многообещающий шутер от первого лица в подводном городе.
Forza Motorsport 2	гоночный симулятор	осень 2007 года	Замечательный гоночный симулятор, один из популярных в своем жанре и лучший на Xbox.

Спецификации приставки Microsoft Xbox 360

	Xbox 360 Core	Xbox 360 Premium	Xbox 360 Elite
Процессор, ГГц	Power PC G5, трехъядерный, 3,2 ГГц		
Память, Мбайт	512 (GDDR3 совместная с видеопамятью)		
Графическая система	Xenus GPU, 500 МГц, 10 Мбайт встроенной памяти ED RAM		
Пиковая производительность	1 Тфлоп		
Поддержка форматов	видео DVD, DVD-ROM, DVD-R/RW, DVD+R/RW, CD-DA, CD-ROM, CD-R, CD-RW, WMA CD, MP3 CD, JPEG, HD-DVD (при наличии внешнего HD-DVD-привода)		
Жесткий диск, Гбайт	—	20 (доступно 11)	120
Разъемы	RJ45 Ethernet, 3x USB 2.0, два слота для карт памяти, универсальный аналоговый видеовыход, возможность подключения четырех геймпадов.	RJ45 Ethernet, 3x USB 2.0, два слота для карт памяти, универсальный аналоговый видеовыход, возможность подключения четырех геймпадов.	RJ45 Ethernet, 3x USB 2.0, два слота для карт памяти, универсальный аналоговый видеовыход, HDMI, возможность подключения четырех геймпадов.
Комплект поставки	Приставка, проводной геймпад, композитный провод, блок питания, шнуры питания.	Приставка, беспроводной геймпад, компонентный провод, блок питания, шнуры питания, гарнитура.	Приставка, беспроводной геймпад, компонентный провод, шнур HDMI, блок питания, шнуры питания, гарнитура.
Запуск оригинальных игр от Xbox	Требуется жесткий диск или модуль памяти	+	+
Цена, руб.	10 500	13 000	17 000

В Xbox 360 эту проблему призван решить DashBoard, очень простое и удобное средство взаимодействия с приставкой. Он напоминает открытую книгу, перелистывая страницы которой вы попадаете в тематические вкладки. Первым пунктом идет интернет-магазин, затем сетевой сервис Xbox Live!, игры, мультимедиа и наконец-то система, в которой находятся всевозможные настройки. Все мультимедийные возможности собраны во вкладке «Мультимедиа».



Обычное

Xbox 360 неплохо справляется с функцией музыкального проигрывателя. Она поддерживает те же форматы файлов, что и Microsoft Zune: MP3, WMA, MPEG-4 AAC, а также аудио CD с поддержкой технологии Dolby Digital.

Выбрав пункт «Музыка», мы обнаружим стандартный список источников, в которые входят жесткий диск, компьютер, текущий диск в приводе и портативное устройство (любой внешний накопитель, который вы подключите к разьему USB). Интересной особенностью является поддержка плееров iPod и Zune. При их подключении к Xbox 360 композиции предстанут не в беспорядке, а в виде дерева папок, которые можно сгруппировать по альбому, исполнителю или жанру. Также на портативном устройстве можно просмотреть имеющиеся плейлисты. К сожалению, копировать музыку с или на

портативное устройство нельзя. Проигрыватель имеет богатый выбор визуализаций и позволяет самостоятельно собирать плейлисты.

С воспроизведением видео дела обстоят аналогично: выбрав в меню одноименный пункт на вкладке «Мультимедиа», мы попадем в такое же меню, как в случае с проигрывателем музыки. Xbox 360 на момент написания этой статьи (так как функциональность расширяется с помощью сетевых обновлений) поддерживала видеоформаты MPEG-4 AVC (кодэк H.264) и WMV, но последний почему-то только в контейнере ASF.



HD-видео

Xbox 360 поддерживает воспроизведение DVD, а с помощью специального, отдельно покупаемого внешнего привода можно смотреть и HD-DVD. Любителям видео высокой четкости стоит озаботиться покупкой Elite-версии, так как она оснащена HDMI-разъемом. Кроме того, имеется возможность воспроизведения видео с портативного устройства. Вдобавок к этому Xbox 360 умеет показывать картинки в форматах BMP и JPG с различных источников.



Интересное

Все стандартные функции любого DVD-проигрывателя в наличии, но этим дело не ограничивается. Xbox 360 была бы слабым кандидатом на пост домашнего медиацентра,

если бы не умела соединяться с компьютером под управлением Windows XP, Vista и Media Center. Для реализации возможности необходимо установить на своем ПК программное обеспечение Zune. Далее заходим во вкладку «Мультимедиа» в интересующий раздел и выбираем в качестве источника персональный компьютер. Перед нами открывается вся доступная мультимедиабиблиотека, найденная программой Zune на компьютере. Тут уже нет ограничения по воспроизведению формата WMV и, что самое главное, объему жесткого диска (хотя версия Elite и содержит 120-гигабайтный жесткий диск, это все еще не сравнится с объемами памяти на домашних компьютерах). Реализовано это довольно просто: Xbox 360+Zune поддерживает концепцию мультимедиапотоков по запросу. Вы выбираете из доступной библиотеки видео, аудио или картинки, а Zune транслирует нужные файлы через локальную сеть. При этом →



МУЛЬТИМЕДИА Если сервис Xbox Live! подключен, внизу появляется еще одна вкладка с переходом на магазин

Игровая классика

Nintendo Wii является, пожалуй, самой необычной игровой приставкой нового поколения. Она не предлагает суперсовременной начинки, как конкуренты, но привлекает пользователя новым представлением об интерактивности в играх. Как говорил создатель знаменитой серии Metal Gear, Хидео Кодзима, «Wii — это как телевизор...». И действительно, Wii — это отличный персональный интерактивный телевизор, у которого есть пульт и каналы, которые позволяют смотреть новости, играть в игры и многое другое.

Интерфейс Wii выполнен в виде каталога каналов, навигация по которым осуществляется с помощью пульта Wii Remote. Каждый канал представляет собой тематический раздел, раскрывающий определенные возможности приставки. Каналы самые разные. Первый — это, естественно, игры. Здесь доступны также развлечения для Wii или GameCube (для последнего потребуется докупить геймпад). Изначально каналов всего несколько, но их можно добавить — скачав бесплатно или купив на специализированном канале покупок.

Общая концепция отдыха с Wii выглядит примерно так: вы включаете телевизор, берете в руки пульт, усаживаетесь в кресло и путешествуете по каналам (браузер придется докупить отдельно) в соответствии с личными пристрастиями.

Приставка обратно совместима со своими предшественниками. Помочь в этом призван Virtual Console Channel. Закачав на SD-карту игры с канала покупок, можно запустить их с помощью специального «классического контроллера», который тоже докупается отдельно. На канале картинок можно просматривать изображения в формате JPEG и видео, записанное в MotionJPEG в контейнере AVI. Кроме всего прочего, есть несколько забавных интерактивных элементов: например, можно рисовать поверх картинки или играть в пазл, сделанный из ваших

Спецификации приставки Nintendo Wii	
Процессор	основанный на PowerPC, 729 МГц
Память, Мбайт	64 (внешняя память GDDR3)
	3 (текстурная память в ядре Nara)
	24 (1T-SRAM в ядре Vegas)
Видеосистема	двухъядерный чип от ATI(AMD) HollyWood: ядро Nara — 243 МГц, ядро Vega — 486 МГц
Аудиосистема	обсчет с помощью DSP в видеочипе, поддерживает Dolby Pro Logic II
Носители информации	DVD, Game Cube mini-DVD, карты расширения SD объемом до 2 Гбайт, карты памяти от GameCube, встроенная флеш-память NAND — 512 Мбайт
Входы/выходы	Четыре разъема для геймпадов GameCube, разъем для подключения сенсорной панели, 2x USB 2.0, универсальный аналоговый видеовыход (поддерживает композитный, компонентный и RGB), разъем питания
Сеть	Wi-Fi: IEEE 802.11b/g, подключаемый по USB Gbit Ethernet адаптер (в комплект не входит)

фотографий. Тем не менее консоль не претендует на звание мультимедиацентра, а все ее функции направлены на виртуальные развлечения.

На канале Mii можно создать свой виртуальный облик. Ведь аватар — это игровое воплощение, путешествующее с вами и при общении через Интернет, и во многих играх. Если вы идете к друзьям, можно взять с собой пульт и переселить туда Mii, чтобы при совместной игре сохранить свои рейтинги.

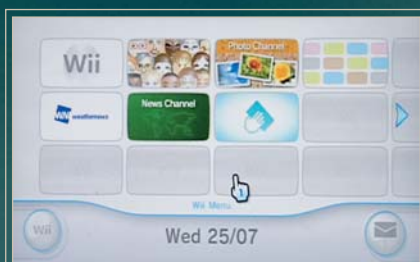
Веселье повсеместно — вот главная идея, которой руководствовались создатели этой консоли. В каждом элементе присутствуют какие-то мелкие детали, вызывающие улыбку. Можно пощекотать Mii, покрутить глобус рукой на канале новостей, разрисовать виртуальными фломастерами свои фотографии на канале картинок. Несомненно, потенциал Wii в полной мере может быть раскрыт только в компании, где совместные забавы во много раз преумножат удовольствие от игры.

Но есть у этой консоли и ощутимые недостатки. Во-первых, не самая современная начинка по сравнению с конкурентами. Все-таки в наше время помимо инновационного управления и интерактивного взаимодействия с игровой средой хочется, чтобы игровое окружение вело себя адекватно воздействиям. Это подразумевает хорошо просчитываемую физику, чего сложно добиться при мощностях Wii, а также поддержку высокого разрешения и высокополигональных моделей окружения. Нельзя сказать, чтобы Wii уж так слаба — она как минимум в два-три раза сильнее предыдущего поколения игровых платформ. Но есть конкуренты, которые по этому показателю опережают ее на голову. Во-вторых, это изобилие периферии, которую придется докупить, чтобы получить

полноценную отдачу. Начиная от Wi-Fi-адаптера для компьютера (или Wi-Fi-роутера), геймпадов для игры через Virtual Console или игр от GameCube и заканчивая платными каналами в WiiChannels, такими как браузер. В итоге приставка перестает быть «самой дешевой из нового поколения».

В-третьих, нынешняя локализация Wii оставляет желать лучшего. Русский язык вы встретите только в бумажном буклете, прилагаемом к приставке. К тому же Wii Connect в России не доступен, поэтому, чтобы поиграть через сеть и вообще получить доступ ко всем каналам кроме игры и картинок, придется хитрить и выставлять какой-нибудь другой регион. Но эта проблема поправимая, будем надеяться, что российское отделение Nintendo об этом в скором времени позаботится.

Если все это вас не останавливает на пути к морю удовольствия от нового облика игрового процесса, то Wii — ваш выбор.



ГЛАВНОЕ МЕНЮ Wii представляет собой каталог развлекательных каналов



соединение через обычный Ethernet можно использовать и для подключения к сетевому сервису Xbox Live!.

Что осталось, для того чтобы Xbox 360 стала домашним центром развлечений? Правильно, все интересующие мультимедийные данные нужно еще откуда-то брать, желательно не выходя из дома и не перерывая часами Всемирную сеть. В общем, чтобы сел на диван, выбрал с пульта то, что хочешь посмотреть, тут же купил, скачал и посмотрел. Для этого в Xbox имеется вкладка «Магазин». С ее помощью можно скачать интересующее видео (фильмы, клипы, мультфильмы, телепередачи), музыку и даже комиксы.

К сожалению, этот сетевой сервис в России еще не запущен. Ведутся работы над его переводом и запуском, а пока, чтобы получить доступ ко всему вышеперечисленному, требуется зарегистрироваться в иностранном сервисе Live!, указав при регистрации в качестве страны проживания один из регионов, в котором действует Live!, и изменив эти данные в самой приставке. Если у вас есть аккаунт Windows Live!, вы можете использовать его для входа в Xbox Live!. Сервис предоставляется по платной подписке и позволяет кроме вышеперечисленных возможностей играть по сети без лагов и зависаний сервера. Для общения имеется служба голосовых и видеосооб-



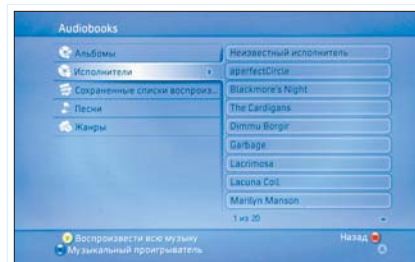
XBOX LIVE! Раздел «Мультимедиа» предлагает неплохую подборку фильмов, клипов и телепередач на любой вкус

щений (для всех версий кроме Core предлагается гарнитура, подключаемая к геймпаду).



Пятна на солнце

Омрачает описанную выше картину лишь реализация самого железа. Ни для кого не секрет, что множество пользователей жалуются на поломки новой приставки. По словам представителей Microsoft, это связано с неудачно спроектированной системой охлаждения. Поэтому, чтобы приставка прослужила долго, следует поставить ее в хорошо проветриваемом помещении (не стоит размещать ее в тумбочке под телевизором). Эту проблему Microsoft обещает решить с выходом новой версии приставки под кодовым названием Falcon, которая будет оснащена процессором, выполненным по технологии 65 нм, с пониженным тепловыде-



ПОРТАТИВНЫЕ УСТРОЙСТВА отображаются на Xbox в виде удобного многоуровневого и легко сортируемого списка папок

лением. Также, возможно, будет переделан DVD-привод, довольно шумный в оригинальной версии. А пока всем пользователям оригинальной Xbox 360 компания Microsoft предоставляет трехлетнюю гарантию, в течение которой приставку бесплатно заменят на новую или отремонтируют.



О будущем

Что готовят инженеры Microsoft в будущем? В первую очередь, усиление взаимодействия между Xbox 360 и Windows Vista, включая возможность кросс-платформенной игры через Live! и более глубокие функции по управлению файлами на Windows PC, и наоборот. Также, возможно, и до нас дойдет сервис «Интернет-телевидение», который становится все более актуальным в крупных городах, где многие люди пользуются безлимитными тарифами.

■ ■ ■ Сергей Яковлев

ЛУЧШИЕ ИГРЫ ДЛЯ WII

Пять лучших игр в продаже

Wii Sport

Набор спортивных игр, в которых демонстрируются возможности нового контроллера Wii. Вы можете сыграть в боулинг — размахиваясь пультом как мячом, гольф — нанося реальные удары по виртуальному мячу и многое другое. У нас этой игрой комплектуются приставки.

The Legend of Zelda: Twilight Princess

Очередная эпическая ролевая игра про эльфа Линка. С новым контроллером появилась возможность по-новому взаимодействовать с игровым миром. Кроме того, вас ждет невероятно захватывающая история, характерная для этой серии.

Super Paper Mario

Это новая версия похождения водопроводчика Марио в стилистике вырезок из бумаги. Как всегда в лучших традициях жанра и с новым управлением.

Pokemon Battle Revolution

Очередная игра про сражения с помощью загадочных покемонов, известных на весь мир. Эта серия является самой продаваемой не только в Японии, но и во всем мире.

WarioWare Smooth Moves

Коллекция из более двухсот мини-игр, призванных раскрыть потенциал нового контроллера Wii и попутно развлечь нас с вами. Просто незаменимая вещь в веселой компании.

Пять самых ожидаемых игр

Название	Жанр	Дата выхода	Краткое описание
Super Mario Galaxy	платформер	12 ноября 2007 года	Новые, на этот раз космические, путешествия знаменитого водопроводчика.
Metroid Prime 3: Corruption	FPS	осень 2007 года	Очередная серия похождения девушки Самус в футуристичном мире.
Super Smash Bros. Brawl	файтинг	3 декабря 2007 года	Веселый файтинг, в котором сражаются персонажи из разных игр.
NiGHTS: Journey of Dreams	платформер	конец 2007 года	Увлекательный платформер, в котором нам предстоит пройти через семь миров, чтобы сохранить свой.
Dragon Ball Z: Budokai Tenkaichi 3	файтинг	ноябрь 2007 года	Продолжения легендарного файтинга в новом облике на Wii.

3 Sony PlayStation 3: черная жемчужина

Несомненно, самой интересной платформой нового поколения с точки зрения функциональности является новая приставка Sony PlayStation 3. Только она оснащена самой современной начинкой, включая Blu-ray-привод. Но это еще не все. Мы расскажем, как установить на нее ОС Linux и превратить игровую платформу в полноценный компьютер.

В этом разделе

Обзор возможностей приставки

Краткий обзор популярных игр

Установка Linux в подробностях



Мультимедиа для всех

Приставки от Sony традиционно более насыщены мультимедийными функциями, чем продукты конкурентов — и PlayStation 3 предлагает их в максимально концентрированном виде. С новой приставкой Sony замахнулась на практически полную замену домашнего компьютера, а не только мультимедиацентра. Рассмотрим по порядку возможности, которые открывает перед нами игровая платформа нового поколения.



Музыка

PS3 поддерживает аудиоформаты WAV, MP3, MPEG-4 AAC, WMA и ATRAC3Plus, но последние два требуют бесплатной активации через Интернет. Кроме того, можно проигрывать музыку с аудиодисков стандартов CDA и SACD. Также поддерживаются плейлисты в формате M3U, но возможности их создания средствами приставки на момент



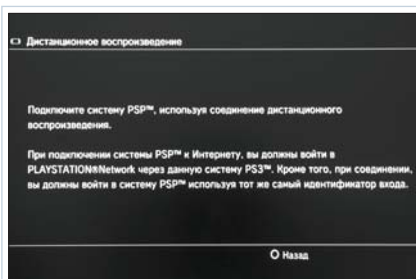
MOTORSTORM Даже стартовый проект представляет действительно новое поколение в графике, физике и качестве изображения



написания статьи не было. Музыкальная библиотека представлена в разделе «Музыка» в виде папок, сгруппированных по исполнителю, альбому или жанру (переключать сортировку можно кнопкой «Квадрат» или выбрав нужный пункт в меню, вызываемом клавишей «Треугольник»). Если при импорте вы поместите в папки с музыкой картинки с обложками альбомов, они будут отображаться на соответствующих папках и композициях. При необходимости можно редактировать ID3-теги и смотреть статистику по количеству прослушиваний данной композиции. Сам проигрыватель довольно аскетичен, имеет стандартные элементы управления, визуализацию и функции повтора и случайного порядка воспроизведения.

Внимания заслуживает качество звука, которое способно обеспечить приставка. Поддерживаются стандарты Dolby Digital, Dolby True HD и даже DTS-HD с частотой дискретизации до 176,4 кГц, что выводит устройство как музыкальный проигрыватель на более высокий уровень (на данный момент такой поддержкой могут похвастаться Blu-ray- и HD-DVD-проигрыватели и звуковые системы класса hi-end). При прослушивании SACD можно включить программное сглаживание звука для устранения шума и снижения искажений. Обсчет звуковых потоков выполняет CPU. Помимо этого PlayStation 3 оборудована оптическим

аудиовыходом и может передавать звук через HDMI. Также имеется возможность переноса музыки с носителей в библиотеку на жестком диске в форматы MP3, MPEG-4 AAC и ATRAC3Plus. При импортировании PS3 запрашивает информацию о диске из базы AMG (All Media Guide). Также можно скопировать контент на носитель, на котором автоматически будет создана папка Music, куда и поместятся выбранные файлы. Есть одна особенность при импортировании и проигрывании музыки с портативных устройств: PS3 не отображает просто так музыку, которая находится в произвольном месте на носителе, а не в корне диска, папке Music или стандартной папке звуков для фото/видеокамер. Для того чтобы найти аудиофайлы, нужно в контекстном меню выбрать пункт «Отобразить все» — после этого PS3 покажет все содержимое носителя (при этом отобразятся только поддерживаемые форматы). Это не совсем удобно, в случае если вы подключили к приставке, например, iPod, в котором музыка хранится в неудобном для поиска виде. В этой ситуации проблему можно решить, скопировав раздел музыки с iPod на жесткий диск: скопируется только музыка без папок и ее можно будет отсортировать по тегам.



ДИСТАНЦИОННОЕ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ
Это один из главных козырей PS3 как мультимедиацентра



Видео

На данный момент Blu-ray-приводы еще не подешевели настолько, чтобы стоять в каждом доме, так что обладатели PS3 находятся на острие прогресса. Главное, что PlayStation 3 не является компромиссным или бюджетным решением, а держит приличный уровень среди существующей аппаратуры, воспроизводящей HD-контент, и до недавнего времени вообще была единственным полноценным проигрывателем Blu-ray. Это обусловлено тем, что остальные проигрывате-

ли не имели в полной мере поддержки Java, являющейся частью спецификаций Blu-ray. Наличие HDMI-разъема позволяет воспроизводить защищенный мультимедиа контент, требующий DHCP в формате Full HD (1080p). Есть некоторые интересные особенности и при воспроизведении DVD: например, возможность преобразования видео из чересстрочной развертки в прогрессивную и опция «Upscaling», позволяющая масштабировать и обрабатывать видео самой приставкой (это в некоторых случаях улучшает конечное качество картинки). Можно также задавать метод отображения видео (растянуть, исходный, по вертикали, обрезать). При воспроизведении Blu-ray можно выбирать режим вывода видео (RGB или Y Pb/Cb Pr/Cr), а также выводить видео в режиме 24 Гц/1080p. Кроме Blu-ray и DVD приставка может проигрывать видео с различных носителей в форматах MPEG-4 SP, H.264/MPEG-4 AVC (включая HP), MPEG-1, MPEG-2 PS и TS, AVCHD и Motion JPEG в контейнере AVI.

СПИСОК СОВМЕСТИМЫХ С PS3 ПРИНТЕРОВ

- ✓ Epson PictureMate Deluxe
- ✓ Epson PictureMate Express
- ✓ Epson PictureMate Pal
- ✓ Epson PictureMate Snap
- ✓ Epson PictureMate Flash
- ✓ Epson Stylus CX3800/CX3810
- ✓ Epson Stylus CX4200
- ✓ Epson Stylus CX4800
- ✓ Epson Stylus CX5000
- ✓ Epson Stylus CX6000
- ✓ Epson Stylus CX7800
- ✓ Epson Stylus Photo R260
- ✓ Epson Stylus Photo R340
- ✓ Epson Stylus Photo R380
- ✓ Epson Stylus Photo RX580

С музыкой дела обстоят похожим образом: отображаются только файлы в папках Music и с камер, в остальных случаях нужно пользоваться опцией «Отобразить все». Приставка также поддерживает воспроизведение защищенного контента. Его можно переместить на карточку MS Duo Pro.

Панель управления видеоплеером не столь аскетична, как в случае с аудио, и позволяет осуществлять практически все необходимые при воспроизведе-

НОВЫЙ ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ АВТОМОБИЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

QUATTRORUOTE [кватрору́те]

www.QR.ru

- ЦЕНЫ НА 3500 НОВЫХ И Б/У АВТОМОБИЛЕЙ
- ТЕСТЫ С СОБСТВЕННОГО ПОЛИГОНА
- ПОЛЕЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОЛЮБИТЕЛЕЙ

40 руб. НОВЫЙ ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ АВТОМОБИЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

QUATTRORUOTE

[кватрору́те] РУССКОЕ ИЗДАНИЕ • СЕНТЯБРЬ 2007

ОЦЕНИ СВОЮ МАШИНУ! с. 227
Гид покупателя теперь и на [WWW.QR.RU](http://www.QR.RU)

Спецтест: 14 машин с ESP с. 88

КТО БЕЗОПАСНЕЕ В ГОЛЬФ-КЛАССЕ?

MASERATI QUATTROPORTE
Эксклюзивное удовольствие.
от 5,1 млн. руб. (цена в России) с. 60

ГИД ПО СИСТЕМАМ НАВИГАЦИИ
Насколько они полезны водителю с. 58

РЕАЛЬНЫЕ ЦЕНЫ НА 3500 АВТОМОБИЛЕЙ с. 174

КУПИ СЕЙЧАС!

нии операции, такие как смена аудиодорожек, субтитров, ракурсов камеры (актуально для некоторых BD-релизов), покadroвая перемотка, обратное воспроизведение, замедление и т. д. Полный спектр элементов управления также имеется на пульте ДУ, который можно докупить отдельно (управлять воспроизведением удастся и с помощью горячих клавиш на штатном геймпаде). Одной из забавных функций является возможность сделать любой произвольный кадр из фильма обложкой для файла в меню.



Фото

С просмотром изображений дела обстоят аналогично видео и аудио. Помимо стандартных функций просмотра можно, например, повернуть или обрезать изображение. Начиная с прошивки 1.9 стало возможным устанавливать любое изображение (или его часть) в качестве обоев в XMB. Вроде все просто и в то же время и тут есть удивительные моменты. Например, изображение можно распечатать, подключив PlayStation 3 к USB-принтеру. Для этого в настройках следует сперва указать модель устройства. К сожалению, пока с поддержкой принтеров дела обстоят не лучшим образом. Набор совместимых моделей зависит от региона приставки, кроме того, на данный момент поддерживаются только устройства фирмы Epson (см. блок стр. 45).

При просмотре изображений в режиме слайд-шоу приставка ищет на фотографиях лица и делает на них акцент (например, наплывает на портрете на лицо или пробегается по лицам на коллективной фотографии).



PSN представляет собой веб-интерфейс со страницами. Это пока не мешает, но неизвестно, что будет по мере добавления контента

Глоссарий

✓ **PPU (Power Processor Unit)** — управляющее ядро в процессоре Cell BE. Выполняет функции ввода-вывода и общие вычисления, сложные для SPU, а также управляет работой SPU.

✓ **SPU (Synergetic Processor Unit)** — векторные процессорные ядра, выполняющие большую часть вычислительной работы в процессоре Cell BE. Обладают ограниченным набором инструкций и собственной памятью.

✓ **DLNA (Digital Living Network Alliance)** — альянс производителей оборудования персональных компьютеров, мультимедиацентров и мобиль-

ных устройств, направленный на создание единого стандарта общего доступа к медиаконтенту различных устройств в сети.

✓ **Репозитории** — зеркала, на которых располагаются пакеты программного обеспечения, доступного для скачивания, организованные соответствующим образом для автоматического определения нужных версий пакетов установщиком в ОС Linux.

✓ **XMB (Cross Media Bar)** — фирменный интерфейс Sony, применяемый на PlayStation 3, PSP и некоторых мобильных телефонах Sony Ericsson.



Мультимедиа и сеть

Во всех мультимедийных разделах начиная с прошивки 1.8 появилась возможность соединиться с мультимедиа-серверами стандарта DLNA, расположенными в одной локальной сети с PlayStation 3. Это может быть как сетевое хранилище с поддержкой такого формата, так и обычный персональный компьютер с программным сервером.

Помимо того что PlayStation 3 может быть клиентом мультимедиа-сервера, она и сама умеет вещать видео. Правда, не на любые устройства, а на свою младшую сестру PlayStation Portable. И это не просто подключение к медиасерверу, а полноценное удаленное управление PS3 с PSP. На экране PSP отображается XMB от PS3 и доступны почти все ее функции кроме запуска игр и воспроизведения Blu-ray и DVD. Работает это все просто: PS3 кодирует изображение и звук с экрана и отправляет полученное видео по сети в виде потока. Существует три метода подключения: прямое по Wi-Fi, через точку доступа и Интернет. Чтобы сделать возможной эту функцию, сперва

нужно зарегистрировать PSP на PS3, для этого нужно подключить ее через USB к PS3 и в настройках удаленного воспроизведения включить регистрацию. Затем при запущенном удаленном воспроизведении можно будет подключиться к PS3. Далее в случае соединения через Wi-Fi-маршрутизатор и напрямую все происходит очень просто: включаем режим удаленного воспроизведения, выбираем тип подключения, далее PSP сама найдет PS3 и отобразит ее XMB. В случае с воспроизведением через Интернет есть некоторые особенности: если вы используете маршрутизатор, на нем должна быть настроена трансляция портов или функция UPnP. Работоспособность этих элементов можно проверить, протестировав соединение с PS3. Если один из последних двух пунктов в норме, то нужно войти в PSN, включить дистанционное воспроизведение, на PSP в этом пункте выбрать Интернет, затем ввести тот же логин и пароль, что и на PS3 — и можно смотреть видео и слушать музыку из любой точки мира. Более того, если ваша PS3 подключена к



ЗАКАЧКА С прошивки 1.82 появился менеджер закачки. Единственное неудобство в том, что размер файла отображается после начала закачки

Спецификации приставки Sony PlayStation 3

Модель	20 Гбайт	60 Гбайт
Процессор	Cell BE (3,2 ГГц), восьмиядерный: PPU (PowerPC Based) + 7 SPU с EIB-шиной, работающей на частоте ядра	
Память	XDRAM, 256 Мбайт, работает на частоте процессора и шины (3,2 ГГц), видеопамять — GDDR3, 256 Мбайт (700 МГц)	
Видеосистема	RSX (Reality Synthesizer), 550 МГц	
Звук	Dolby Digital 5.1, Dolby True HD, DTS (Digital Theater Systems), LPCM (DSP функционально поддерживается процессором Cell)	
Жесткий диск	20 Гбайт, 2,5 дюйма, заменяется на любой стандартный от ноутбуков	60 Гбайт, 2,5 дюйма, заменяется на любой стандартный от ноутбуков (ожидается версия 120 Гбайт)
Слоты расширения	—	SD/MMC, CompactFlash, MemoryStick Duo Pro
Беспроводные соединения	Bluetooth 2.0	Bluetooth 2.0, Wi-Fi (IEEE 802.11 b/g)
Входы/выходы	Gigabit Ethernet, S/PDIF оптический аудиовыход, HDMI, универсальный аналоговый выход (композитный, компонентный, S-Video, RGB)	
Форматы носителей	Blu-ray: PlayStation 3 BD-ROM, BD-Video, BD-R, BD-RE. 2x. DVD: PlayStation 2 DVD-ROM, видео DVD, DVD-ROM, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW. 8x. CD: PlayStation CD-ROM, PlayStation 2 CD-ROM, CD-DA, CD-DA (ROM), CD-R, CD-RW, SACD, SACD Hybrid (CD layer) SACD HD. 24x	
Форматы файлов	MPEG-4 SP (AAC LC), H.264/MPEG-4 AVC (AAC LC), H.264/MPEG-4 AVC High Profile (AAC LC), MPEG-1 (MPEG Audio Layer 2), MPEG-2 PS (MPEG2 Audio Layer 2, AAC LC, AC3 (Dolby Digital), LPCM), MPEG-2 TS (MPEG2 Audio Layer 2), Motion JPEG Linear PCM и u-Law в контейнере AVI, AVCHD (.m2ts)	

компьютеру или локальной сети с DLNA-медиасервером, вы можете получить доступ и к ним!

Несомненно, радует в новой игровой станции и возможность подключения стандартной периферии. Кроме вышеописанных принтеров к ней легко можно подсоединить Bluetooth-гарнитуру, мобильные устройства, клавиатуры, мыши, игровые манипуляторы типа руля или джойстика и многое другое.



Всемирная паутина

Играть и общаться через сеть в PS3 можно несколькими способами. Во-первых, это PSN (PlayStation Network) — главный сервис, через который осуществляется большинство сетевых операций, таких как сетевая игра, покупка и скачка различного контента, общение с помощью мессенджера и через систему голосовых сообщений. Покупка контента производится в разделе PlayStation Store, который представляет собой веб-интерфейс с набором тематических разделов. PSN полностью локализован, так что в Store помимо русского языка вы обнаружите еще и очень демократичные рублевые цены. Закачивать контент можно в фоновом режиме, в это время продолжая играть или заниматься другими делами (правда, если вы решите поиграть по сети, менеджер закачек поставит их на паузу).

У PS3 есть и возможности бороздить просторы Интернета. Для этих целей имеется очень даже неплохой браузер,

а с учетом поддержки клавиатуры и мыши, его можно вполне спокойно использовать для повседневных целей. Он имеет приятный интерфейс, достаточно быстро работает и поддерживает последние версии Flash и Java.



Folding@home

На PlayStation 3 можно установить программу-клиент для распределенных вычислений по проекту Folding@home. В то время когда приставка простаивает, она может с вашего согласия присоединяться к вычислительным мощностям проекта, рассчитывая механизм сворачивания белков для нахождения методов лечения некоторых заболеваний. Программа может работать как заставка, кроме того, можно объединяться в группы с друзьями и смотреть, какие суммарные мощности составляют ваши консоли или соревноваться по объему обчисленных элементов.



Ваш новый HOME

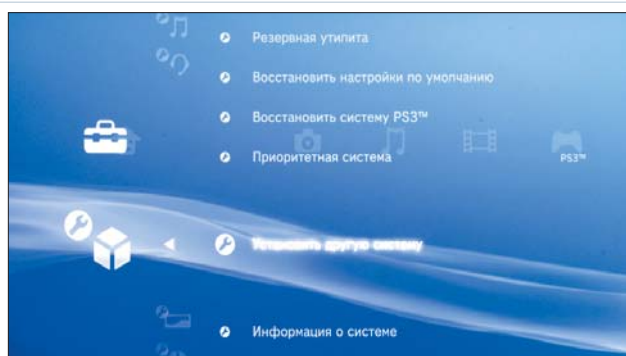
Наверное, самой главной сетевой особенностью PlayStation 3 можно считать Home — социальную сеть, объединяющую в себе некое подобие массовой сетевой игры. Она является местом для общения и сбора для совместной игры с множеством сетевых сервисов, таких как интернет-магазин, телевидение по требованию, и представляет собой один огромный виртуальный мир. Вы создаете персонажа и оказываетесь в доме, который можете обставить как вам

нравится, включая возможность размещения игровых трофеев в интерьере. Выйдя за пределы дома, вы попадаете на улицы города, в котором ходят, встречаются и общаются миллионы игроков. Зайдя в виртуальный кинотеатр, можно посмотреть фильм в HD-качестве, заплатив при этом необходимую стоимость за просмотр. В виртуальных представительствах магазинов можно покупать товары и заказывать доставку. Вы можете встретиться с друзьями и пойти совместно проходить какую-либо игру прямо из Home. Другими словами, Sony старается сделать так, чтобы включив приставку, вы почувствовали себя дома. Home не является закрытым миром и не ограничивается только PlayStation 3. Каждый может создать в Home свой «павильон», в котором будет представлен интересующий массы материал. Sony неоднократно заявляли об открытости PSN в целом и Home в частности. Сложно представить, какое море контента будет наполнять этот мир, когда он наберет обороты. Ко всему прочему в Home в скором времени можно будет входить с мобильных телефонов Sony Ericsson и PSP, так что для кого-то дом всегда будет рядом.



Альтернатива ПК

В новой PlayStation 3 в разделе настроек системы появился интереснейший пункт «Установка другой операционной системы». Итак, если вам не хватает функций, которые →



OTHEROS.BLD Сначала устанавливается файл otheros, а затем он запускает инсталлятор другой операционной системы



SIXAXIS Много веселья приносит в игру управление с помощью сенсоров движения, встроенных в геймпад PlayStation 3

приставка дает «из коробки», то теперь у вас есть возможность установить OS Linux с огромной коллекцией различного программного обеспечения. Установка проста, но есть некоторые особенности, которые стоит учесть. Для начала выберем операционную систему, которую вы хотите установить. Если вы до этого никогда не работали с этим семейством операционных систем, то стоит, пожалуй, начать с дистрибутива Ubuntu, который является самым гуманным к пользователю и позволяет делать большинство необходимых операций, не вдаваясь в подробности стро-

ения самой системы (операции с командной строкой можно свести к минимуму). Если минимальные познания в этой области все же есть, то к предпочтительным дистрибутивам можно добавить FedoraCore и YelowDog. Отметим, что YelowDog лучше оптимизирован для PlayStation 3, но он не столь дружелюбный как Ubuntu и использует графическую оболочку Enlightenment17 — не самую популярную и менее поддерживаемую, хотя и легковесную.

Итак, установим на PlayStation 3 операционную систему Ubuntu версии 7.04 под названием Feisty Fawn для PS3,

которую можно найти на нашем диске или в Интернете по адресу www.ichip.ru/download. Помимо этой версии существуют дистрибутивы для архитектуры PowerPC (PPC). Если с сайта производителя вы скачали именно его, понадобится скачать дополнительно файл otheros.bld для этой системы и записать его на диск, добавив к образу. В случае с PS3-версией никаких дополнительных операций не требуется. Также стоит отметить, что обычный дистрибутив представляет собой LiveCD — загрузочный диск, с которого запускается и устанавливается на жесткий диск операци-

ЛУЧШИЕ ИГРЫ ДЛЯ PS3

Пять лучших игр в продаже

Resistance: Fall of Man

Шутер от первого лица: действия происходят в альтернативном мире в середине прошлого века. Странные существа заполняют наш континент, уничтожая все живое на своем пути. Игроку в качестве пехотинца предстоит разобраться в происходящем и, возможно, повлиять на разворачивающиеся события.

Virtua Fighter 5

Продолжение популярного, а по некоторым мнениям, лучшего файтинга. Продвинутая боевая система, всевозможные перехваты и секретные удары — все это в полной мере присутствует в игре.

MotorStorm

Гонки на выживание на различных транспортных средствах (начиная от мотоциклов и заканчивая тягачами). В игре присутствует реалистичный обсчет частиц, так что летящая из-под колес грязь выглядит особо эффектно. Управление с помощью сенсоров движения на контроллере PS3 дают новые ощущения в игре.

Ninja Gaiden Sigma

Одна из лучших игр в жанре экшн из серии, популярной еще со времен первых консолей. Sigma — это римейк игры, вышедшей несколько лет назад для приставки Xbox, с полностью переделанным графическим движком и поддержкой разрешения 1080p.

Folklore

Приключенческая игра от создателей серии Shin Megami Tensei. Она предлагает путешествие по сказочному миру, населенному различными созданиями. Для сражения предстоит вытягивать души монстров и подчинять их себе.

Пять самых ожидаемых игр

Название	Жанр	Дата выхода	Краткое описание
Metal Gear Solid 4: Guns of the Patriots	stealth action	начало 2008 года	Заключительная часть истории о диверсанте под кодовым именем «Змей».
Final Fantasy XIII	ролевая игра	2008 год	Самая известная японская ролевая серия. Каждая новая часть представляет новую эпическую историю в разных мирах.
Gran Turismo 5	гоночный симулятор	2008 год	Самый дорогой в истории гоночный симулятор. Более 700 машин, реальные трассы.
KillZone 2	FPS	декабрь 2007 года	Один из самых многообещающих шутеров от первого лица. Разрушаемое окружение и реалистичная графика прилагаются.
Tekken 6	файтинг	2008 год	Продолжение практически лучшего файтинга в мире.

ЧТОБЫ ЗАПУСТИТЬ МЕДИАСЕРВЕР,

к которому способна подключиться PS3, можно воспользоваться одной из подходящих программ, например Windows Media Player 11, Nero MediaHome или Twonky Vision. WMP11 легко соединяется с PS3 путем открытия общего доступа к файлам в меню «Библиотека». Единственной проблемой при этом является то, что проигрываться будут только те файлы, которые поддерживаются PS3.

онная система. Ввиду сильно ограниченного объема памяти (219 Мбайт XDRAM), загружаться все это будет крайне долго. Так что лучшим решением будет альтернативный дистрибутив без функции LiveCD, который вы и найдете на нашем диске.

Для начала установки нужно зайти в настройки PlayStation 3, выбрать пункт «Форматировать утилиту» и выделить часть жесткого диска для другой операционной системы. Затем, предварительно вставив диск с нужным дистрибутивом Linux в привод, следует запустить otheros.bld, который загрузит установщик. После окончания операции надо зайти в соседний пункт «Приоритетная ОС» и выбрать там «другая ОС».

Далее перезагружаемся и попадаем в меню установщика. Тут все просто: время от времени потребуются отвечать на бесхитростные вопросы. Главными моментами являются установка разрешения экрана — ничего менять нельзя, иначе на экране ничего не будет видно, исправить ситуацию вряд ли получится (при переходе в командную строку сообщения супервизора непрерывно забивают экран и что-либо редактировать в таких условиях невозможно), и придется переустанавливать систему. Также стоит записать логин и пароль, которые вы укажете при установке, чтобы случайно их не забыть. После завершения установки, когда приставка извлечет диск, потребуются вручную перезагрузить ее (удержанием более пяти секунд кнопки включения) и после загрузки вы попадете в новоустановленную операционную систему. В любое время можно зайти обратно в ХМВ, просто удерживая при включении кнопку более пяти секунд (до второго звукового сигнала).

Немного подробностей об установленной Ubuntu Linux, которые стоит отметить: во-первых, система работает неторопливо, если не подключена к

Это можно исправить с помощью Nero MediaHome или Twonky Vision, которые будут воспроизводить по запросу перекодированные в нужный формат потоки мультимедиа. После подключения и обнаружения медиасервера в соответствующих меню («Видео», «Музыка», «Фото») приставки появятся иконки с его изображением, кликнув по которому можно будет просмотреть доступную библиотеку мультимедиа.

сети; во-вторых, можно столкнуться с отсутствием некоторого программного обеспечения в версии для этой архитектуры. И если первое легко решается, то со вторым дела обстоят труднее — разработчики проприетарного ПО не спешат портировать свои продукты под эту не очень популярную архитектуру. Среди таких «лентяев» есть, например, Adobe, версию Flash-плеера от которой вы не найдете, ввиду чего придется пользоваться свободно распространяемыми альтернативами, например gnash, которые по сравнению с оригиналом имеют ограниченные функции.

Тем не менее вам будет доступно более 20 тысяч различных пакетов, распространяющихся через репозитории Ubuntu, среди которых есть и свободный офисный пакет OpenOffice, и редактор изображения GIMP, и плееры с кодеками под любые форматы мультимедиа и многое другое.

К сожалению, некоторые неудобства доставляет отсутствие драйверов для видеочипа RSX (в результате чего не работает аппаратное ускорение) и невысокая производительность в приложениях. Последнее вызвано тем, что система работает в режиме совместимости с PowerPC-архитектурой, а у PS3 только одно из восьми ядер может обрабатывать такой код. Все SPU, хотя и не заблокированы, приложениями не используются, так как не умеют этого делать. Но той производительности, которую показывает один PPU, вполне достаточно для большинства задач, которые вам могут понадобиться от домашнего мультимедиакомпьютера.

Несмотря на перечисленные шероховатости, возможность установить Linux открывает дополнительный огромный потенциал системы и позволяет расширить ее функциональность до возможностей ПК без существенных ограничений. ■ ■ ■ Сергей Яковлев

Реклама



WinFast® PX8800 ULTRA Leviathan

**Абсолютное совершенство,
способное перевернуть твой мир!**

WinFast PX8800 ULTRA Leviathan



- GPU/Частота памяти: 684/2322 МГц
- Первая модель 8800Ultra с водяным охлаждением
- Впечатляющая система охлаждения, на 20% эффективнее по сравнению с эталонной 8800ULTRA

WinFast PX8600 GT TDH 256MB 128bit/ DDR3



- GPU/Частота памяти: 540/1400 МГц
- 256 Мбайт, 128-бит для игр с высоким разрешением, AA/AF
- Поддержка Dual-Link DVI с впечатляющим разрешением 2560x1600
- Первый в мире DirectX® 10 GPU
- Аппаратная поддержка HDTV

WinFast PX8500 GT TDH 512MB 128bit/ DDR2



- GPU/Частота памяти: 490/800 МГц
- 512 Мбайт, 128-бит для игр с высоким разрешением, AA/AF
- Поддержка Dual-Link DVI
- Ультра-плавное воспроизведение H.264, VC-1, WMV и MPEG-2 HD и SD видео
- Первый в мире DirectX® 10 GPU
- Аппаратная поддержка HDTV

WinFast PX8400 GS TDH 256MB 64bit/ DDR2



- Частота GPU 450 МГц
- Частота блока шейдеров: 900 МГц
- 256 Мбайт, 64-бит для игр с высоким разрешением, AA/AF
- Single-Link DVI-H с впечатляющим разрешением 1920x1200
- Аппаратная поддержка HDTV

LEADTEK

www.leadtek.com

WinFast PX8800



Жидкие кристаллы: 22 литра

Большая площадь экрана за скромные деньги: теперь 22-дюймовые мониторы можно приобрести за 10-12 тысяч рублей. CHIP протестировал 11 таких дисплеев.

Невероятно: 22-дюймовый монитор менее чем за 10 000 рублей? Это реальность! И это даже не распродажа или предложение крупных сетевых магазинов электроники: на сегодняшний день почти у всех производителей в модельном ряду представлены недорогие 22-дюймовые мониторы.

На что следует обратить внимание

В зависимости от того, какие приложения используются, ваш дисплей должен обладать определенными характеристиками. И все же, вне зависимости от конкретного применения, в любом случае важны контрастность, макси-

мальная яркость, а также цветопередача при различных углах обзора.

Программы, входящие в пакет MS Office, прежде всего нуждаются в свободном экранном пространстве. Очень удобно, если на дисплее помещается страница A4 в натуральную величину и необходимые панели инструментов. 22-дюймовый монитор справится с такой задачей без проблем.

Но жизнь — это не только работа: если вы любите игры жанра action, например автогонки или классические аркады, насыщенные динамичными сценами, зачастую при быстрых движениях объектов на экране заметны артефакты. Поэтому важным параметром является небольшое время отклика.

Разрешение 22-дюймового дисплея позволит в полной мере насладиться просмотром фильма, даже в формате HD. Исходное соотношение сторон 16:10 очень хорошо сочетается с часто применяемым в кино форматом 16:9.

Сильные и слабые стороны

Причины невысокой стоимости 22-дюймовых дисплеев лежат на поверхности: во всех протестированных нами устройствах используются панели TN+Film. Они не настолько сложны в

изготовлении с технической точки зрения, как панели MVA и PVA, поэтому широко распространены в бюджетной технике. К сожалению, качество картинки матриц TN+Film сильно зависит от угла обзора. Все мониторы кроме LG L226WT страдают легкими искажениями баланса белого по краям картинки, но при наличии на мониторе полноцветного изображения они незаметны. Яркость и контрастность у всех протестированных устройств заслуживает хорошей, но не отличной оценки. Однако если вы лишь изредка просматриваете на своем компьютере фильмы, эти показатели вас не разочаруют.

Лучший общий результат продемонстрировал монитор Acer, при этом, однако, не показав наилучшего качества изображения. В этой категории нет равных TFT-дисплею LG, который кроме этого признан «Оптимальным выбором». Наиболее экономичная модель — Dell E228WPF, это хороший монитор с низким энергопотреблением. Геймеров же заинтересует ASUS MW221U: время отклика этого дисплея составляет всего 4,2 мс. Таким образом, это самая быстрая модель в тесте, обеспечивающая идеальную плавность в 3D-играх. →

CHIP Итог

Вы не ошибетесь, если решите приобрести один из протестированных нами 22-дюймовых мониторов.

Огромная площадь экрана открывает новые возможности.

Подождать появления более дорогих моделей следует, пожалуй, только профессионалам, работающим с графикой, для которых важна точность цветопередачи.

Acer AL2223W

Этот 22-дюймовый широкоформатный (16:10) ЖК-монитор сочетает в себе последние технологические разработки с эргономичным дизайном. Так, он оборудован регулировкой экрана по высоте и возможностью поворота дисплея в портретный режим, что вместе с программным обеспечением Pivot Pro позволяет придавать устройству максимально удобное положение для работы в любых режимах, будь то игры, просмотр видео, работа с текстом и графикой. Плюс к этому с монитором поставляется фирменное ПО Acer Grid Vista, помогающее использовать немалую площадь экрана на все 400%, поскольку дает возможность отображать информацию одновременно в четырех виртуальных экранах, на которые делится площадь монитора — нечто, аналогичное режиму мульти-PIP современных телевизоров.

Ни по одному параметру в отдельности (яркость, контраст, угол обзора, время отклика) аппарат не является абсолютным лидером в тесте, но общие высокие показатели и их сбалансированность позволили этому аппарату выиграть тест в общем зачете. Этот монитор, как и большинство его крупнокалиберных собратьев, оснащен встроенными стереодинамиками (2x2 Вт), поэтому за счет достаточно больших физических размеров устройств звук получается относительно неплохой.

Samsung SyncMaster 225BW

За счет общих показателей существенно выше среднего, впечатляющей яркости и хорошей равномерности подсветки монитор занял второе место, а соотношение цена/качество у SyncMaster весьма неплохое. Устройство совместимо с новой ОС Windows Vista и имеет функцию HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection), позволяющую просматривать фильмы на дисках Blu-ray и HD-DVD. При этом он должен быть подключен через интерфейс DVI, поскольку специального разъема HDMI у этого устройства нет. Корпус с узкой рамкой вокруг экрана выглядит функционально и в то же время достаточно красиво, достаточно богатые возможности для настройки положения экрана: наклон,



ACER AL2223W Сбалансированный продукт, подходящий для работы с документами, игр и просмотра видео

регулировка высоты, поворот в плоскости стола. Картинка выглядит сбалансированной и качественной.

Еще одна версия этого монитора, SyncMaster 225UW, представляет собой готовое решение для проведения видеоконференций, полностью соответствующее концепции UC (United Communication) от Microsoft. Монитор с сенсорными кнопками управления оборудован встроенной веб-камерой с разрешением 2 мегапикселя, стереомикрофоном и стереодинамиками. Все эти мультимедийные устройства подключаются по одному USB-кабелю, но монитор оборудован USB-концентратором на два порта с независимым питанием, позволяющим подключать внешние устройства.

ViewSonic VX2255WMB

По замыслу производителя это монитор мультимедийно-сетевой направленности. Об этом свидетельствует встроенная 1,3-мегапиксельная веб-камера, микрофон, 2-ваттные динамики и поддержка HDCP. Из-за этого к стандартным разъемам DVI-D и VGA добавился аудиовход mini-jack, выход для наушников и порты USB 2.0.

Характеристики монитора соответствуют среднему уровню, разве что реальное время отклика великовато — 15,4 мс. В остальном изображение выглядит приятно: цвета сбалансированы и естественны, глубина черного, проблема всех крупных ЖК-панелей, вполне удовлетворительна. Из нетехнических характеристик стоит отметить гарантийный срок: на фоне конкурентов два года явно маловато. Эргономические характерис-

тики неплохие: обеспечивается регулировка высоты в пределах 80 мм, поворот в плоскости стола на 360° и изменение угла наклона. Автоматическая балансировка белого цвета и сохранение настроек меню даже при отключении питания — явная забота о пользователе. Кстати, монитор совсем не прожорлив, он совсем немного уступает по энергопотреблению победителю.

Iiyama ProLite E2200WS

Этот монитор имеет наилучший угол обзора — 169/167° по горизонтали и вертикали, неплохое время отклика, очень качественную цветопередачу (несмотря на то что оснащен матрицей TN+Film), хорошую динамику при выводе цветовых оттенков и переходов, равномерную подсветку. Этому, в частности, способствуют дополнительные возможности для настроек: палитра sRGB и гамма-коррекция. По субъективным ощущениям картинка — одна из лучших. В плане эргономичности имеется только регулировка по наклону. Хотите, скажем, повернуть монитор вокруг своей оси — извольте, вместе с подставкой.

К сожалению, данная модель не поддерживает HDCP, поэтому не подойдет любителям видео высокой четкости. Возможно, это следствие своеобразного «профессионального снобизма»: компания Iiyama более всего известна именно профессиональными мониторами. С другой стороны, на два встроенных мультимедийных динамика, хоть и слабых (1 Вт), производитель все же расщедрился.



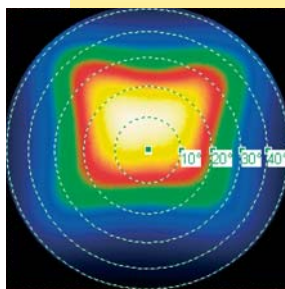
DELL E228WFP Победитель в номинации «Самая экономичная модель» сэкономит немало киловатт

Ню-хау: TV+Film

Качество картинки панелей TV+Film по сравнению с более дорогими PVA или MVA значительно сильнее зависит от

угла обзора. В случае больших диагоналей это приводит к тому, что при любом расположении наблюдателя изображение неоднородно с точки зрения цвето-

передачи и контрастности. На рисунке изображена диаграмма контрастности TN-панели ScaleoView H22-1W: начиная с 40° (слева, справа и сверху) и 30° снизу контрастность падает ниже 50:1 (синий цвет).



Fujitsu Siemens ScaleoView H22-1W

Как известно, бренд стоит денег. Видимо, поэтому монитор по стоимости на порядок обогнал всех соперников. Вообще, SCALEO — это выпускаемая Fujitsu Siemens серия домашних ПК и периферии мультимедийно-развлекательной направленности, предназначенных стать своеобразным центром современного цифрового дома.

Мониторы серии SCALEOVIEW рассчитаны на работу с вышеупомянутыми ПК. Модель SCALEOVIEW H22-1W на сегодняшний день старшая в этой серии. Она имеет экран с диагональю 22 дюйма и обеспечивает достаточно высокое качество изображения для просмотра фильмов, а также для игр, однако реальное время отклика для заявленных задач могло быть и лучше. Второе место с конца — не самый лучший результат. Яркость, контраст и угол обзора на весьма достойном уровне. А оснащение различными интерфейсами и настройками и вовсе выше всяких похвал. Есть интерфейс HDMI, предназначенный для прямого подключения игровых приставок, плееров HD-DVD или Blu-ray, а также интерфейс S-Video и композитный вход. Поэтому к монитору можно подключить практически любую видеокамеру, обычный DVD-проигрыватель и даже видеомagniфон, если таковой у вас сохранился. Кроме того, имеются хаб на два порта USB 2.0 и 4-ваттные стереоди-

Рекомендации по покупке монитора

✓ Время отклика

Даже несмотря на то что панели в целом стали быстрее, задержки изображения наблюдались у всех протестированных моделей. Если вы требовательный геймер, убедитесь перед покупкой, что вас удовлетворяют параметры приобретаемого дисплея.

✓ Функция поворота изображения

Внимание Для работы с вертикальным форматом подходят только панели MVA, PVA и IPS. Во всех представленных в тесте дисплеях установлены матрицы TN+Film. Наилучшее качество изображения они обеспечивают в горизонтальном формате, если смотреть на экран немного сверху. Если монитор повернуть, изображение попадает

в области с непостоянной контрастностью и цветопередачей.

✓ Видеоразъемы

На сегодняшний день в стандартную комплектацию входят как минимум один VGA (D-Sub) и один DVI. Если вы предполагаете смотреть фильмы, записанные на Blu-ray или HD-DVD, убедитесь в том, что монитор поддерживает систему шифрования HDCP, хотя бы через DVI. Лучше, если имеется самостоятельный HDMI-разъем.

✓ Битые пиксели

Убедитесь, что на мониторе отсутствуют битые пиксели. Выведите на экран одноцветные изображения (красное, зеленое, голубое): это позволит обнаружить дефекты субпикселей.

намики. Впечатление от прекрасного оснащения и большого числа доступных регулировок монитора несколько портит медленно работающее меню.

Dell E228WFP

Неплохой монитор с наименьшим по тесту энергопотреблением в рабочем режиме — всего 35 Вт. Модель выполнена в минималистском ключе: и в меню, и по части интерфейсов (VGA и DVI), а также эргономических регулировок положения экрана (можно регулировать только наклон панели) — везде имеется только самое необходимое, нет даже встроенных динамиков. Монитор напоминает профессиональные аппараты: никаких лишних украшений, строгие линии, простой дизайн, но видно, что сборка качественная и надежная. Впрочем, интерфейс DVI все же имеет поддержку HDCP, так что вы сможете подключить игровую приставку PS3 или Blu-ray/HD-DVD-проигрыватель. При упомянутом минимализме хотелось бы ожидать и соответствующей цены, однако она как раз вполне средняя среди тестируемых аппаратов. Впрочем, индивидуальное ощущение от картинки, во всяком случае когда речь не идет об особо динамичных сценах или играх (реальное время отклика все же немалое — 14 мс), очень хорошее. Эту модель вполне можно рекомендовать в том случае, если энергопотребление монитора критично.

LG L226WT

Этот монитор был специально разработан LG для работы с Vista и имеет право носить соответствующий логотип Vista Ready. Для его получения требуется прохождение серии тестов от разработчиков новой ОС: поддержка HDCP и возможность отображать видео высокой четкости. Специальное программное обеспечение позволяет переключать разрешение монитора простым нажатием кнопки: с каждым нажатием разрешение уменьшается на один уровень (максимальное разрешение — 1680x1050). Среди рассмотренных моделей LG — чемпион по уровню яркости (278 кд/м²). Субъективная оценка тоже высока: L226WT LG демонстрирует очень качественное изображение, насыщенные и живые цвета; никаких замыливаний и размывания даже в очень динамичных сценах не было заметно. Поэтому монитор можно смело рекомендовать как лучшую бюджетную модель, насколько это понятие вообще уместно в отношении 22-дюймовых устройств, которые еще год назад казались исключительно уделом профессионалов. Единственная ложка дегтя: элементы управления, расположенные снизу, доступны с трудом, а общая эргономичность органов управления оставляет желать лучшего. Зато у LG есть полезная функция отключения индикатора питания монитора, который зачастую раздражает ярким свечением при ночной работе. →

Maxdata Belinea 2230 S1W

Хорошая картинка и дизайн, но не слишком привлекательная цена. Достаточно высокая реальная скорость отклика позволяет оценить качество изображения в динамичных сценах игр или фильмов. Цветопередача у Belinea очень хорошая, и даже настройки по умолчанию правильные, в большинстве случаев менять их не нужно. Однако уровень черного мог бы быть глубже. Подсветку можно назвать приемлемо равномерной, однако на темном фоне иногда заметны светлые области.

В целом это качественный и универсальный монитор. Эргономичность представленной модели выгодно отличается от других участников тестирования. Панель можно регулировать не только по наклону, но и высоте, кнопки вынесены на переднюю панель, что удобнее, чем их нижнее расположение. Кроме кнопок меню спереди расположились и стереодинамики: их невысокая мощность (2x1 Вт) и качество звука оставляют желать лучшего. В результате модель выглядит несколько более мас-



LG L226WT Самый яркий монитор с очень сбалансированными характеристиками и абсолютно адекватной ценой

сивно, чем большинство конкурентов, но для настольного монитора это не всегда минус. А вот удобство доступа к кнопкам и эргономичность данной модели — это безусловный плюс. Интерфейсы представлены минимально — только необходимые DVI и VGA.

Philips 220WS8FS/00

Недорогая модель отличается простым дизайном, отменным качеством сборки и качественными комплектующими.

С эргономичностью похуже. Мало того что можно только регулировать наклон панели, так еще и подставка, на которой эта самая панель стоит, не слишком устойчивая. Рекомендуем воспользоваться возможностью крепления монитора на стену. Приобретение специального кронштейна для этой цели обойдется дешевле, чем ремонт разбитого вдребезги монитора.

С управлением же дело, напротив, обстоит хорошо. Доступ к клавишам прост и удобен, поскольку они расположены фронтально и сосредоточены в правом нижнем углу. Экранное меню простое, но в нем присутствуют все необходимые опции.

Монитор несколько неуверенно передает темные оттенки, но на другой чаше весов хорошая цветопередача и глубина черного, равномерная, без «утечек» на краях и углах матрицы, подсветка. А вот что действительно является недостатком, так это отсутствие поддержки HDCP на DVI-входе. 22-дюймовый монитор покупается почти наверняка с расчетом на долгую бесшумную служ-



МЕСТО	1	2	3	4	5	
Модель	Acer AL2223W	Samsung SyncMaster 225BW	ViewSonic VX2255WMB	Iiyama ProLite E2200WS	Fujitsu Siemens ScaleoView H22-1W	
Цена, руб.	12 650	12 450	нет данных	12 450	19 400	
Общий рейтинг, баллов	90	89	87	83	83	
	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	
Качество изображения	92	90	91	94	88	
Эргономичность	100	96	90	70	65	
Оснащение	75	75	73	57	100	
Документация/сервис	73	88	66	79	88	
Энергетическая эффективность	90	85	95	83	75	
Соотношение цена/качество	удовлетворительное	отличное	хорошее	удовлетворительное	хорошее	
Итог	К картинке никаких претензий, лучший результат по эргономичности помог модели выиграть итоговый рейтинг	Показав хорошие результаты во всех категориях, Samsung занял второе место	Компания ViewSonic дает гарантию только на два года — это испортило общее впечатление	Хороший монитор. К сожалению, Iiyama не поддерживает HDCP, поэтому не подойдет пользователям HD	Отличное оснащение, но есть проблемы с эргономичностью: очень медленное меню	
Характеристики и результаты измерений						
Макс. яркость (измеренная), кд/м ²	223	240	249	230	263	
Контрастность	123:1	120:1	122:1	120:1	126:1	
Угол обзора (горизонт./верт.), °	158/154	166/151	164/143	169/167	158/141	
Время отклика (измеренное), мс	8,7	13,6	15,4	9,2	14,9	
Разъемы (помимо VGA и DVI-D)	—	—	—	—	HDMI/S-Video/композит.	
Потребл. мощность («Standby»/работа), Вт	0,1/39	0,1/41	0,1/37	0,1/42	0,1/47	

● Да
■ Нет

■ Лучший показатель
□ Худший показатель



ASUS MW221U Монитор не блещет характеристиками, но хорошо подойдет для игр из-за малого времени отклика

бу, а отсутствие поддержки видео высокой четкости может со временем поднать эту проблему перед покупателем.

ASUS MW221U

Одна из самых привлекательных по дизайну моделей в тесте. Клавиши меню встроены в металлическую пластину в нижней части монитора. Экранное меню простое и интуитивно понятное, добраться до нужных регулировок не составляет труда, даже не заглядывая в ин-

струкцию. Из доступных эргономических регулировок только наклон панели.

Монитор подтверждает правило, что идеальных недорогих 22-дюймовых моделей пока нет. Цветопередача даже после ручной регулировки оставляет желать лучшего, глубина черного кажется недостаточной, контраст и угол обзора — самые низкие в тесте. Для офисной работы ASUS не подойдет: он размывает текст, особенно мелкий, и хотя регулировка четкости в меню есть, она почти не помогает. Качество видео также невысокое: присутствуют цветовой шум и «искрение» на цветовых массивах. О просмотре и редактировании фото с такой цветопередачей не стоит и думать. Зато по времени отклика MW221U — самый быстрый монитор в тесте: реальный показатель составил всего 4,2 мс! Таким образом, вырисовывается целевая аудитория данного монитора: это прежде всего геймеры.

BenQ FP222WH

Эта модель, в отличие от практически аналогичной FP222WA, оснащена ин-

терфейсом HDMI, что позволяет просматривать на ней видео повышенной четкости, подключив источник напрямую к монитору. В эти модели также встроен эксклюзивный фирменный процессор Senseye, который, по заверениям производителя, значительно улучшает изображение и оптимизирует совместимость с Windows Vista. Заметим, что эта модель — один из первых HDMI ЖК-мониторов, получивший сертификат совместимости с Windows Vista Premium. При работе с этой ОС настройка изображения производится автоматически — после нажатия на клавишу «i-Key».

Что касается потребительских свойств FP222WH, то данный монитор — крепкий середнячок с хорошим соотношением цена/качество. Высокая контрастность и относительно большое время отклика делают его скорее рабочим, чем игровым инструментом, а наличие HDMI, неплохая цветопередача и низкий цветовой шум позволят с комфортом просматривать на нем видео — как HD, так и обычное. **CHIP**

	6	7	8	9	10	11
	Dell E228WFP	LG L226WT	Maxdata Belinea 2230 S1W	Philips 220WS8FS/00	ASUS MW221U	BenQ FP222WH
	11 150	11 000	11 600	11 000	10 700	9900
	81	80	79	78	78	77
	■■■■■□	■■■■■□	■■■■■□	■■■■■□	■■■■■□	■■■■■□
	96	100	91	88	89	88
	56	53	63	56	57	59
	52	65	48	51	65	54
	88	60	88	100	88	88
	100	93	78	90	83	81
	хорошее	отличное	хорошее	отличное	удовлетворительное	хорошее
	Хороший монитор с низким энергопотреблением. Имеется только самое необходимое оснащение	У LG самое лучшее качество изображения, однако трудно доступны элементы управления	Хорошее изображение, однако недостаточное количество разъемов	Хорошее изображение, однако не совместим с HDCP. Недостаточно устойчивая подставка	ASUS ни в одной из категорий не разочаровал, но также нигде и не удивил	BenQ показал неплохой результат на среднем уровне
	266	278	247	251	248	259
	127:1	124:1	121:1	121:1	113:1	125:1
	166/157	167/167	169/159	162/158	158/128	161/161
	14	11,9	7,2	11,6	4,2	12,5
	—	—	—	—	—	HDMI
	0,1/35	0,1/38	2/41	0,1/39	0,1/42	0,1/43



Затерявшаяся под телевизором

Появление ТВ-приставки от Apple было обставлено с большим размахом, а представители компании рекламировали возможности устройства на все лады. Однако цена все же кажется несколько завышенной. Попробуем разобраться, так ли это.

Аpple TV была анонсирована достаточно давно, еще в сентябре 2006 года, а ее продажи в США начались только в марте 2007-го. До России устройство доехало как обычно с опозданием и было встречено достаточно прохладно. Чтобы понять причину его невысокой популярности на местном рынке, попробуем разобраться во всех возможностях приставки и соотнести их с ценой.

Внутри: почти как компьютер

Вопреки названию, никакого ТВ-тюнера внутри приставки нет — она сама долж-

на служить неким личным телеканалом с контентом, подобранным по вкусу пользователя. Контент может храниться на встроенном жестком диске, имеющем весьма скромный объем 40 Гбайт. Впрочем, с конца мая в США доступна версия с диском на 160 Гбайт, стоящая немного дороже (соответственно, через некоторое время ее можно ожидать и в России). Производитель не раскрывает точных спецификаций приставки, но известно, что устройство основано на низко-вольтовой версии процессоров Dothan от Intel, 256 Мбайт ОЗУ типа DDR2 и

видеокарте GeForce Go 7300 с 64 Мбайт видеопамяти. Несмотря на «мобильные» компоненты, во время работы приставка очень сильно нагревается. Возможно, это обусловлено встроенным блоком питания.

Встроенное хранилище — не единственный и далеко не главный источник контента, присутствуют широкие сетевые возможности. Разъем Ethernet с поддержкой автоконфигурирования DHCP дает мгновенный доступ к Сети, а по Wi-Fi, поддерживающему варианты b, g и n, возможны как доступ в Интернет через маршрутизатор, так и

ITUBE
Большинство видео-роликов YouTube теперь доступно в формате H.264, понятном Apple TV



Телевизор: Sony Bravia KDL-32S2520	
Диагональ, дюймов	32
Разрешение, точек	1366x768
Процессор	Bravia-Engine
Угол обзора, °	178
Время отклика, мс	8
Контрастность	1300:1
Яркость, кд/м²	500
Стереодинамики, Вт	2x10
Входы	2x HDMI, D-Sub, 2x Scart, RCA A/V

синхронизация библиотеки аудио, видео и фотографий с программой iTunes на PC или Mac. Справедливости ради отметим, что настройка беспроводного соединения с PC была сопряжена с большими трудностями, а с карточками на чипах Atheros приставка и вовсе наотрез отказалась «дружить».

Тему интерфейсов можно продолжить, внимательно рассмотрев заднюю панель приставки. На ней присутствуют разъем для шнура питания, USB-порт (только для сервисных целей), сетевой разъем RJ-45, универсальный HDMI версии 1.2, три тюльпана компонентного выхода, два тюльпана для подключения стерео и оптический аудиовыход. Наиболее удобным для подключения является HDMI, по которому сразу передается и видео, и звук. Разрешение видео может достигать 1080p.

Важным для такого устройства является управление. В этой области Apple снова продемонстрировала, кто в отрасли лидер по эргономичности. С помощью маленького пульта с парой кнопок и круговым джойстиком можно с комфортом пользоваться всеми функциями. Меню состоит из простых и понятных функций, а список поддерживаемых языков очень велик (русский, вопреки традициям, входит). Основные пункты включают «Видео», «Музыку», «Фото», «YouTube» и «Настройки».

Говорит и показывает...

Итак, что же можно просматривать на этом устройстве? Во-первых, синхронизация с библиотекой iTunes дает доступ

ко всей музыке, клипам и телесериалам, имеющимся на домашнем компьютере. Для России это актуально лишь отчасти, так как магазин iTunes Music Store (ITMS), через который в программу можно загрузить часть контента, в нашей стране не доступен. Интернет-возможности приставки в нашем случае ограничены просмотром трейлеров, то есть рекламных роликов фильмов, а с недавнего времени — доступом к YouTube. Данная опция значительно повышает ценность приставки. Наблюдаемая в последнее время конвергенция продуктов Apple и сервисов Google получила на этот раз развитие в сфере видеосервисов. Чтобы это стало возможным, специалисты обеих компаний провели большую работу по перекодированию видеороликов в единственный понятный приставке формат H.264 и организации на сайте YouTube «отдельного входа» для Apple TV. Пока перекодированы лишь самые популярные и новые ролики, однако работа



ВСЕ КРАСНОЕ Так выглядит ИК-снимок приставки после просмотра фильма

идет, и к ноябрю сайт будет доступен пользователям в полном объеме, так как все новые ролики дублируются автоматически. Надо сказать, что качество перекодированных видеороликов поражает. Они явно были рассчитаны на просмотр на большом экране, и, несмотря на видимое качество исходников, специалистам удалось выжать из стандартных 320x240 для YouTube достаточно хорошо сглаженную картинку. Окончание работ по конвертации ожидается к ноябрю. Американские клипы уже в основном доступны, включая популярные видео комедийного жанра (например, Weird Al Yankovic), сюрпризом стала доступность многих выпусков российского Comedy Club. В меню просмотра YouTube предусмотрены пункты «Новейшие», «Популярные», а также «Поиск». Пользоваться последним не слишком удобно, так как из-за ограниченности органов управления каждый символ запроса приходится выбирать из списка с помощью пульта.

Также на новом устройстве было продемонстрировано несколько трейлеров новейших фильмов, имеющих разрешение не менее 720p. Претензий к качеству изображения не возникло, цвета и четкость, как и положено, впечатляют. Вероятно, это обусловлено использованием для теста весьма приличного 32-дюймового ЖК-телевизора Sony с HDMI-входом. К слову, согласно условиям Apple, тестирование приставки обязательно именно с этой моделью телевизора.

Перспективы: ограниченный спрос

Мы не подвергаем сомнению целесообразность выпуска такого продукта на мировой рынок. Однако для российских реалий сравнение цены в 10 799 рублей и скромных возможностей (из-за отсутствия сервиса iTunes) приводит к однозначному выводу: приставка в нынешнем виде для нашего рынка практически лишена смысла. Купить себе красивую игрушку ради просмотра YouTube на большом экране и беспроводной передачи HD-видео с основного компьютера на экран захотят очень и очень немногие.

■ ■ ■ Антон Нехаенко

50 лучших камер

Камеры для начинающих
до 8000 рублей

Универсальные камеры
до 15 000 рублей

Стильные камеры
до 15 000 рублей

Камеры с мегазумом
до 15 000 рублей

Цифровые зеркалки
до 30 000 рублей

Это самый сложный и точный тест цифровых камер из всех, которые когда-либо проводил CHIP. Мы поставили на испытательный стенд новейшие модели самых популярных классов и выяснили, что такое высокая чувствительность, большое разрешение и мегаоснащение.



Революция закончилась. Цифровые фотоаппараты вступили в эволюционную эпоху. Если компактные камеры предыдущего поколения имели разрешение пять-шесть мегапикселей и максимальную чувствительность ISO 400, то сегодняшние 10-мегапиксельные модели, поддерживающие ISO 3200, свидетельствуют о более высоком уровне развития. Снимки, сделанные этими камерами, отличаются отменной яркостью и низким уровнем шумов. Оптические стабилизаторы, которые до последнего времени считались чем-то экзотическим, на наших глазах превращаются в стандартный элемент оснащения. Кроме того, производители цифровых зеркальных камер (DSLR) применяют ультразвук для автоматической очистки сенсоров от пыли. CHIP протестировал новейшие камеры, в том числе компактные аппараты (для начинающих, универсальные, стильные, с мезазумом) и зеркалки по цене до 30 000 рублей.

Тестовый марафон с далеко идущими последствиями

Чтобы всерьез разобраться с новыми высокопроизводительными аппаратами, мы полностью переработали тестовые методики и схему оценки (см. блок справа). Многочисленные измерения и строгие критерии делают нынешний тест цифровых камер самым сложным из всех, которые проводил CHIP.

Наш тестовый марафон прошли не только новейшие аппараты, моделям прежнего поколения тоже пришлось показать способности. Окончательно устаревшие камеры во внимание не принимались. Появление новой тестовой категории «Измерение скорости» и нового класса «Камеры для начинающих» изменило порядок мест в нашем хит-параде лучших компактных моделей. Новая универсальная схема оценки, применяемая к компактным аппаратам всех классов, позволяет сравнивать их напрямую. Число тестируемых моделей определялось на основе рыночной доли каждого класса. Оценки, полученные зеркальными камерами, из-за существенных конструктивных отличий устройств не подлежат сравнению с показателями компактных аппаратов.



Новые методы тестов CHIP

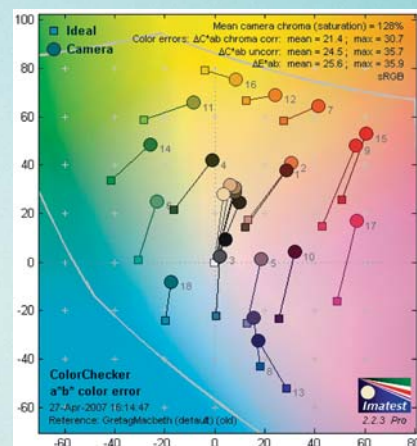
Двухзначное число мегапикселей, увеличение чувствительности в восемь раз за два года, широкое применение таких функций как оптический стабилизатор или автоматическая очистка сенсора — все это потребовало нового подхода к организации тестирования. Мы привели систему измерений в соответствие с актуальной практикой, значительно усложнили испытания и сделали критерии более строгими.

Строгие критерии

Мы ужесточили требования в отношении шумов изображения и цветопередачи. Максимальная чувствительность цифровых камер возросла до ISO 1600/ISO 3200, поэтому теперь мы измеряем уровень шумов при каждой настройке ISO. Это позволяет определить, имеет ли более высокая чувствительность практический смысл или только увеличивает количество помех. Изменилось и тестирование цветопередачи. К нашему традиционному оборудованию добавилась программа оценки изображения Imatest. Она позволяет точнее измерять цветовые параметры и анализировать отклонения от оригинала. Тестирование аккумуляторов тоже оптимизировано и ориентировано на практику, ведь нет вещи более печальной, чем батарея, севшая в момент съемки.

Новые категории

Изменились и оценочные категории. Даже очень хорошая камера не доставит вам радости, если ее затвор срабатывает слишком медленно. Поэтому мы выделили быстродействие в отдельный тест. Здесь мы измеряем общее время включе-



ЦВЕТОПЕРЕДАЧА Чем ближе квадраты и круги находятся друг к другу, тем точнее цветопередача в данной области



ЗАДЕРЖКА СРАБАТЫВАНИЯ ЗАТВОРА

Через специальный адаптер, не дающий задержки, камера запускает секундомер — и фотографирует его

ния, задержку срабатывания затвора и время, необходимое для съемки серии из нескольких фотографий. Кроме того, теперь CHIP еще раз внимательно изучает оснащение и дает за него баллы только в том случае, когда оно действительно помогает при съемке.

КАК CHIP ТЕСТИРУЕТ ЦИФРОВЫЕ КАМЕРЫ



Камера должна давать резкие, яркие фотографии, а управление должно быть достаточно простым. Если аппарат отвечает обоим требованиям, он получает соответствующую высокую оценку. Категории «Качество изображения» и «Оснащение/управление» дают по 40% от общего результата. Оценка за быстродействие составляет 15%. Еще 5% начисляется за сервис и документацию.



Fujifilm FinePix F31fd

CHIP
Оптимальный
выбор
9/2007

CHIP
TOP 10
1 место
9/2007

- + Функция распознавания лиц.
- + Яркий дисплей.
- + Мощный аккумулятор.
- Автобаланс при искусственном освещении дает легкий красный оттенок.

Вывод У этой камеры за 8000 рублей есть все, что необходимо для получения качественных снимков: отличное разрешение, низкий уровень шумов и короткое время срабатывания затвора.



Камеры для начинающих

до 8000 рублей

5-8 мегапикселей



Fujifilm FinePix V10

CHIP
TOP 10
2 место
9/2007

- + Высокое быстродействие, низкий уровень шумов, крепкий корпус.
- Слишком малое время работы от аккумулятора.



Samsung Digimax L73

CHIP
TOP 10
3 место
9/2007

- + Хороший дисплей, качественный корпус.
- Слишком долгая задержка срабатывания затвора.

■ Чтобы время от времени быстро и без специальных настроек делать хорошие снимки, вам не придется тратить лишние деньги. Ведь сегодня приличную камеру можно купить менее, чем за 8000 рублей.

Дешевками их не назовешь. Камеры, предназначенные для начинающих, вполне могут конкурировать со стильными или универсальными аппаратами по качеству картинки и оснащению. Разрешение снимков в этом классе составляет 6-8 мегапикселей, чувствительность доходит до ISO 3200, а оптический стабилизатор постепенно становится обязательным элементом. Топ-модель Fujifilm FinePix F31fd, получившая за качество изображения 95 баллов, смогла оставить позади даже некоторые камеры с мегазумом. Она дает резкие кадры с яркими цветами и очень низ-

ким уровнем шумов (помехи заметны только при чувствительности выше ISO 800), и это далеко не единственное ее достоинство.

Быстрые снимки. Тем, кто интересуется моментальными снимками, тоже стоит присмотреться к этому классу. Особого внимания здесь заслуживают аппараты Fujifilm, которые заняли два первых места. Время срабатывания затвора у них составляет 0,2 секунды — и это достаточно далеко от критической границы в 0,5 с. Samsung Digimax L73 и Kodak EasyShare V803 с одинаковым результатом 0,6 с подходят для моментальных снимков лишь условно. У BenQ DC X720 объект съемки может выйти из кадра, прежде чем сработает затвор: задержка, равная 1,8 с, делает эту камеру слишком медлительной.

КАМЕРЫ ДЛЯ НАЧИНАЮЩИХ

КАМЕРЫ ДЛЯ НАЧИНАЮЩИХ					Оценки		Технические характеристики/результаты измерений														
Место	Модель	Общая оценка, баллов	Цена, руб.	Соотношение цена/качество	Качество изображения		Оснащение/управление	Быстродействие	Разрешение, мегапикселей	Стабилизатор изображения	Фокусное расстояние (эквивалент 35 мм), мм	Оптическое увеличение	Дисплей, дюймов	Чувствительность ISO	Время старта с затвора, с	Задержка срабатывания затвора (с автофокусом), с	Коп-во снимков (мин./макс.) шт.	Формат сжатия	Тип карты памяти	Габариты, мм	Вес, г
1	Fujifilm FinePix F31fd	76	8000	отличное	95	55	88	6,1	—	36–108	3	2,5	80–3200	1,7	0,2	230/675	JPEG	xD	93x57x28	191	
2	Fujifilm FinePix V10	67	6500	отличное	75	48	96	5,1	—	38–130	3,6	3	64–1600	1,9	0,2	95/286	JPEG	xD	83x63x23	175	
3	Samsung Digimax L73	58	5800	хорошее	72	43	55	7,2	—	35–105	3	2,5	50–1600	1,5	0,6	110/350	JPEG	SD	98x59x20	152	
4	Kodak EasyShare V803	52	5200	хорошее	70	38	37	8	—	36–108	3	2,5	80–1600	4,4	0,6	130/400	JPEG	SD	105x56x28	162	
5	Pentax Optio M30	48	5500	хорошее	60	39	26	7,1	—	38–114	3	2,5	64–3200	3,5	0,78	150/440	JPEG	SD	97x57x21	135	
6	BenQ DC X720	42	6200	удовлетв.	62	38	7	7,1	—	37,5–112,5	3	2,5	80–1200	5,9	1,8	90/280	JPEG	SD	94x60x18	136	

Отлично (100–90)

Хорошо (89–75)

Средне (74–45)

Плохо

Все оценки приведены в баллах (максимум — 100)

■ Отлично (100-90) ■ Хорошо (89-75) ■ Средне (74-45) ■ Плохо Все оценки приведены в баллах (максимум — 100)



Panasonic Lumix DMC-LX2

CHIP

TOP 10
1 МЕСТО
9/2007

- + Отличная обработка корпуса.
- + Низкий уровень шумов.
- + Простое управление.
- Не всегда точная цветопередача.

ВЫВОД Эта камера дает изображение отличного качества и практически лишена недостатков. Благодаря поддержке формата 16:9 ее сенсор воспринимает больше информации.



Универсальные камеры

до 15 000 рублей

6-10 мегапикселей



Fujifilm FinePix F30

CHIP
TOP 10
2 МЕСТО
9/2007

- + Отличное качество изображения, простое управление.
- Поддерживает только дорогие карты памяти xD.



Canon PowerShot G7

CHIP
TOP 10
3 МЕСТО
9/2007

- + Шестикратный трансфокатор, солидный корпус.
- При чувствительности ISO 400 и выше заметны шумы.

■ Тот, кто снимает часто и помногу, например родитель, который любит фотографировать своих детей, как правило, готов смириться с более высокой ценой камеры ради максимально хорошего качества полученных изображений. Правда, у некоторых моделей стоимость зашкаливает за 12 000 рублей, зато оснащение универсальных камер богаче и разнообразнее.

Долой нерезкие снимки. Сегодняшние универсалы имеют разрешение 7–10 мегапикселей и трансфокатор с увеличением от трех до шести крат. Отдельные модели улучшают качество фотографий за счет оптической стабилизации. В этом классе лидирует Panasonic Lumix DMC-LX2: устройство дает яркие снимки с высоким разрешением и низким уровнем шумов. Встроенный опти-

ческий стабилизатор изображения гарантирует отменную резкость полученных фотографий. У модели Fujifilm FinePix F30, занявшей общее второе место, качество картинки еще выше, хотя в ее корпусе скрыт лишь скромный 6-мегапиксельный сенсор.

Широкоформатное слайд-шоу. Относительно высокая цена оправдывается разнообразием оснащения. Здесь универсалы предлагают больше, чем камеры для начинающих. Так, Lumix DMC-LX2 отличается от остальных моделей чипом формата 16:9. Такой сенсор воспринимает больше информации, а слайд-шоу на экране широкоформатного телевизора могут заставить владельца этой камеры навсегда забыть о классических фотоальбомах. →

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КАМЕРЫ

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КАМЕРЫ								Оценки		Технические характеристики/результаты измерений													
Место	Модель	Общая оценка, баллов		Соотношение цена/качество	Качество изображения			Оснащение/управление		Быстродействие	Разрешение, мегапикселей	Стабилизатор изображения	Фокусное расстояние (эквивалент 35 мм), мм	Оптическое увеличение	Дисплей, дюймов	Чувствительность, ISO	Время старта с затвора (с автофокусом), с	Задержка срабатывания затвора (с автофокусом), с	Кол-во снимков (мин./макс.), шт.	Формат сжатия	Тип карты памяти	Габариты, мм	Вес, г
1	Panasonic Lumix DMC-LX2	79	11 000	плохое	98	64	74	10,2	оптич.		28–112	4	2,8	80–1600	2,3	0,4	140/450	JPEG, RAW	SD	106x56x26	219		
2	Fujifilm FinePix F30	78	9200	отличное	100	56	88	6,1	—		36–108	3	2,5	80–3200	1,7	0,2	230/680	JPEG	xD	93x57x28	191		
3	Canon PowerShot G7	70	13 400	плохое	71	71	65	10	оптич.		35–210	6	2,5	80–1600	2	0,5	130/430	JPEG	SD	106x72x43	355		
4	Samsung Digimax L85	65	8500	удовлетв.	69	60	56	8,1	—		38–190	5	2,5	50–400	2,6	0,5	190/656	JPEG, TIFF	SD	110x29x60	220		
5	HP Photosmart R967	65	10 000	плохое	71	50	92	10	—		35–105	3	3	100–400	3	0,15	70/220	JPEG	SD	96x62x26	210		
6	Nikon Coolpix P5000	65	12 100	плохое	82	59	30	10	оптич.		36–126	3,5	2,5	64–3200	1,5	0,75	130/490	JPEG	SD	105x67x41	240		
7	Canon PowerShot A640	64	9100	удовлетв.	67	55	78	10	—		35–140	4	2,5	80–800	1,8	0,35	270/900	JPEG	SD	109x66x49	245		
8	HP Photosmart R927	64	9200	плохое	78	49	66	8,2	—		35–105	3	3	100–400	2,5	0,45	90/260	JPEG	SD	96x62x26	200		
9	Fujifilm FinePix F650	59	8500	удовлетв.	61	49	78	5,9	—		36–180	5	3	64–400	2,6	0,3	100/320	JPEG	xD	104x60x21	189		
10	HP Photosmart R827	59	8100	удовлетв.	61	46	86	7,2	—		39–118	3	2,5	100–400	2,3	0,15	105/330	JPEG	SD	93x61x24	161		
11	Olympus μ 770 SW	58	9900	плохое	80	40	33	7,1	—		38–114	3	2,5	80–1600	1	0,86	120/390	JPEG	xD	92x59x21	180		
12	HP Photosmart R837	57	8700	удовлетв.	59	45	74	7,2	—		39–118	3	3	100–400	1,2	0,45	100/310	JPEG	SD	99x65x27	165		
13	Olympus μ 725SW	53	8600	плохое	71	33	43	7,1	—		38–114	3	2,5	80–1600	2,3	0,87	320/110	JPEG	xD	91x59x20	160		

■ Отлично (100–90) ■ Хорошо (89–75) ■ Средне (74–45) Все оценки приведены в баллах (максимум — 100)



Sony Cyber-shot DSC-N2

CHIP
TOP 10
1 место
9/2007

- + Хороший дизайн.
- + Сенсорный экран.
- + Высокое быстродействие.
- Дисплей быстро загрязняется.

Вывод Отличное качество изображения и высокое быстродействие обеспечили модели Sony Cyber-shot DSC-N2 первое место. К тому же эта камера весьма элегантная.

Стильные камеры

до 15 000 рублей

7-10 мегапикселей



Sony Cyber-shot DSC-T10

CHIP
TOP 10
2 место
9/2007

- + Оптический стабилизатор изображения, низкий уровень шумов.
- Отсутствует функция ручного баланса белого.



Casio Exilim EX-Z1050

CHIP
TOP 10
3 место
9/2007

- + Высокое разрешение, крепкий корпус.
- При чувствительности ISO 400 и выше в изображении заметны шумы.

■ **Название обязывает.** Модели этого класса отличаются миниатюрностью и изяществом. Здесь есть на что посмотреть, ведь создатели уделили максимум внимания прежде всего внешнему облику. У стильных камер в моде шикарный металлический корпус, как правило, серебристый, иногда с черными или красными вставками. Важная особенность этих моделей — компактность: не более 10 см в ширину, всего 2 см в толщину плюс малый вес — максимум 200 г.

Снаружи хорошо, внутри тоже. Под маленьким элегантным корпусом может скрываться изощренная современная техника. Это с успехом доказывает новая стильная камера от Sony. Cyber-shot DSC-N2 имеет простой, но изящный металлический корпус цвета шампанского.

От других стильных камер ее отличает 3-дюймовый сенсорный дисплей. Он является единственным элементом управления, что, впрочем, никак не снижает общее удобство. Наоборот, подобный «интуитивный» подход должен импонировать потенциальным пользователям. За качество изображения эта 10-мегапиксельная камера получила высшую оценку в своем классе — благодаря хорошо сбалансированной цветопередаче и высокому разрешению снимков.

Быстрые снимки. Время включения N2 составляет минимальные 1,7 с, задержка срабатывания затвора — каких-то 0,15 с. Эта необычайно быстрая камера идеально подходит для моментальных снимков. Быстрее включается лишь камера Canon IXUS 850 IS.

СТИЛЬНЫЕ КАМЕРЫ

Стильные камеры							Оценки		Технические характеристики/результаты измерений													
Место	Модель	Общая оценка баллов	Цена, руб.	Соотношение цена/качество	Качество изображения		Оснащение/управление		Быстродействие	Разрешение, мегапикселей	Стабилизатор изображения	Фокусное расстояние (эквивалент 35 мм), мм	Оптическое увеличение	Дисплей, дюймов	Чувствительность ISO	Время старта с затвора (с автофокусом), с	Задержка срабатывания (мин.макс.), шт.	Кол-во снимков (мин./макс.), шт.	Формат сжатия	Тип карты памяти	Габариты, мм	Вес, г
1	Sony Cyber-shot DSC-N2	73	12 000	удовлетв.	87	51	95	10	—	38–114	3	3	100–1600	1,7	0,15	170/560	JPEG	MS Duo	94x60x20	181		
2	Sony Cyber-shot DSC-T10	72	8800	отличное	89	50	89	7,2	оптич.	38–114	3	2,5	80–1000	1,8	0,25	130/490	JPEG	MS Duo	90x55x21	161		
3	Casio Exilim EX-Z1050	70	8500	хорошее	89	44	93	10,1	—	38–114	3	2,6	80–800	1,7	0,13	250/720	JPEG	SD	91x57x24	155		
4	Casio Exilim EX-V7	69	12 600	удовлетв.	80	64	56	7,1	электр.	38–266	7	2,5	64–800	1,6	0,63	130/450	JPEG	SD	96x60x25	190		
5	Canon IXUS 850 IS	69	11 600	удовлетв.	71	56	100	7,1	оптич.	28–105	3,8	2,5	80–1600	1,2	0,15	320/970	JPEG	SD	90x58x25	175		
6	Panasonic Lumix DMC-FX50	67	8900	хорошее	71	59	77	7,2	оптич.	28–102	3,6	3	100–1250	1,7	0,4	130/390	JPEG	SD	98x57x25	179		
7	Casio Exilim EX-S770	66	10 100	отличное	70	55	87	7,2	—	38–114	3	2,8	50–400	2,2	0,15	90/270	JPEG	SD	94x60x17	144		
8	Canon IXUS 900 Ti	66	12 300	удовлетв.	80	48	75	10	—	37–111	3	2,5	80–3200	1,3	0,4	279/864	JPEG	SD	91x57x28	192		
9	Casio Exilim EX-Z1000	65	9700	хорошее	73	49	89	10	—	38–114	3	2,8	50–400	1,7	0,15	200/740	JPEG	SD	92x58x22	168		
10	Panasonic Lumix DMC-FX30	64	10 400	удовлетв.	83	52	46	7,1	оптич.	28–100	3,6	2,5	100–1250	2,9	0,66	120/400	JPEG	SD	95x52x24	154		
11	Samsung NV10	63	8500	хорошее	67	53	71	10,1	—	35–105	3	2,5	100–1000	3,2	0,4	95/305	JPEG	SD	96x60x18	167		
12	Nikon Coolpix S7c	61	9 300	удовлетв.	77	49	51	7,1	оптич.	35–105	3	3	50–1600	2,7	0,55	120/395	JPEG	SD	101x60x21	157		
13	Nikon Coolpix S200	57	7 400	хорошее	62	42	78	7,1	—	38–114	3	2,5	50–1000	1,5	0,28	130/460	JPEG	SD	96x58x19	126		
14	Olympus u760	55	7 400	отличное	65	38	58	7,1	—	37–111	3	2,5	64–400	2,4	0,47	120/410	JPEG	xD	100x57x26	130		

■ Отлично (100-90) ■ Хорошо (89-75) ■ Средне (74-45) Все оценки приведены в баллах (максимум — 100)



Panasonic Lumix DMC-FZ50

- + 12-кратный трансфокатор.
- + Отличное качество изображения.
- + Оптический стабилизатор.
- Маленький дисплей.

Вывод Производительность и оснащение FZ50 производят отличное впечатление. Эта компактная камера во многом способна конкурировать с цифровыми зеркалками.



Камеры с мегазумом до 15 000 рублей 6-10 мегапикселей



Fujifilm FinePix S6500 fd

CHIP
TOP 10
2 место
9/2007

CHIP
Оптимальный выбор
9/2007

- + Мощный трансфокатор, аккумуляторы популярного формата AA.
- Нет оптического стабилизатора.



Fujifilm FinePix S9600

CHIP
TOP 10
3 место
9/2007

- + Мощный трансфокатор, высокое разрешение.
- Нет оптического стабилизатора.

■ Особенностью этого класса является оптический трансфокатор, увеличивающий изображение не менее чем в десять раз. Внешне эти камеры напоминают цифровые зеркалки, но у них нет байонета для крепления сменной оптики. При съемке с телеоптикой мегазум-модели лишь незначительно уступают цифровым зеркальным аппаратам с соответствующими объективами. По качеству изображения, оснащению и удобству управления многие из них вплотную приближаются к зеркалкам.

Дальнее — близко. Сегодняшний рекорд по увеличению далеких объектов принадлежит модели Olympus SP-550 UZ, имеющей 18-кратный трансфокатор. Диапазон фокусировок этого объектива — от 28 до 504 мм (эквивалент пленоч-

ного формата 35 мм). А лидер класса, Panasonic Lumix DMC-FZ50, благодаря 10-мегапиксельному разрешению, 12-кратному светосильному объективу и оптическому стабилизатору может составить достойную конкуренцию многим цифровым зеркальным аппаратам. Два кольца на объективе позволяют одновременно регулировать выдержку и диафрагму. Точная цветопередача и очень высокое разрешение гарантируют отличные снимки. Единственный недостаток камеры — слишком маленький 2-дюймовый дисплей.

Высокие результаты. Тому, кто благодаря мощному трансфокатору хочет добиться резких снимков, следует выбрать модель с оптическим стабилизатором изображения или использовать штатив.

КАМЕРЫ С МЕГАЗУМОМ

КАМЕРЫ С МЕГАЗУМОМ										Оценки			Технические характеристики/результаты измерений											
Место	Модель	Общая оценка баллов	Цена, руб.	Соотношение цена/качество	Качество изображения	Оснащение/управление	Быстродействие	Разрешение, мегапикселей	Стабилизатор изображения	Фокусное расстояние (эквивалент 35 мм), мм	Оптическое увеличение	Дисплей, дюймов	Чувствительность ISO	Время старта с затвора (с автофокусом), с	Задержка срабатывания (с затвора (с автофокусом), с	Кол-во снимков (мин./макс.), шт.	Формат сжатия	Тип карты памяти	Габариты, мм	Вес, г				
1	Panasonic Lumix DMC-FZ50	93	15 000	удовлетв.	97	98	81	10	оптич.	35-420	12	2	100-3200	1,4	0,4	150/520	JPEG, RAW	SD	141x85x142	734				
2	Fujifilm FinePix S6500 fd	81	12 500	отличное	88	78	78	6,1	—	28-300	10,7	2,5	100-3200	1,5	0,35	220/700	JPEG, RAW	xD	131x97x120	660				
3	Fujifilm FinePix S9600	78	14 600	хорошее	80	84	61	9,1	—	28-300	10,7	2	80-1600	0,7	0,62	200/610	JPEG, RAW	xD, CF I/II	128x93x129	760				
4	Panasonic Lumix DMC-TZ3	76	13 500	хорошее	90	65	73	7,1	оптич.	28-280	10	3	100-3200	2	0,4	120/380	JPEG	SD	105x59x37	257				
5	Olympus SP-550 UZ	76	13 200	удовлетв.	67	100	31	7,1	оптич.	28-504	18	2,5	50-5000	3	1,2	310/1180	JPEG, RAW	xD	120x78x84	470				
6	Kodak EasyShare Z612	71	8500	отличное	58	79	85	6	оптич.	35-420	12	2,5	80-800	1,7	0,3	170/590	JPEG	SD	104x74x69	345				
7	Kodak EasyShare Z650	62	9100	отличное	60	62	64	6	—	38-380	10	2	80-400	5	0,3	120/430	JPEG	SD	98x77x73	325				

■ Отлично (100-90) ■ Хорошо (89-75) ■ Средне (74-45) Все оценки приведены в баллах (максимум — 100)



Samsung GX10

- + Отличное качество изображения.
- + Богатое оснащение.
- + Качественный корпус.
- Нет настройки ISO 3200.

Вывод Камере удалось занять первое место благодаря отличному качеству изображения и изысканному оснащению, включающему оптический стабилизатор и функцию очистки сенсора.



Цифровые зеркалки

до 30 000 рублей

6-10 мегапикселей



Pentax K10D

CHIP
TOP 10
2 место
9/2007

- + Удачное оснащение, хорошее качество изображения.
- Нет настройки ISO 3200.



Sony Alpha 100

CHIP
TOP 10
3 место
9/2007

- + Мощный аккумулятор, хорошее оснащение.
- При чувствительности ISO 800 и выше сильно заметны шумы.

Цифровые зеркалки по цене до 30 000 рублей (без объектива) привлекают фотолюбителей возможностью выбрать оптику и надежным управлением. Правда, тому, кто решится купить такой аппарат, придется выложить еще около 9000 рублей за хороший объектив, если только он не найдет комплектацию Kit.

Крепко скроен. Лидирующую позицию завоевывает Samsung GX10. Качество изображения этой камеры (оценка — 91 балл) превосходит показатели некоторых профессиональных моделей. Оснащение GX10, включающее систему очистки сенсора, оптический стабилизатор, многочисленные настройки и хороший цветной дисплей, не оставляет желать ничего лучшего. Благодаря превосходному програм-

мному обеспечению GX10 вытесняет на вторую позицию, похожую по конструкции Pentax K10D.

Sony DSLR-A100 занимает общее третье место, а отличное соотношение цена/качество позволило ей получить знак «Лучший выбор». Если вы хотите купить корпус в комплекте с объективом, так называемый Kit, вас, возможно, заинтересуют модели Nikon D40 (около 18 000 рублей) и его более новая версия D40x (23 000 рублей).

Для тех, кому и этого мало. Более мощные аппараты можно найти в полупрофессиональном классе. Лучшим из лучших на сегодня является Nikon D2Xs, получивший максимально возможные 100 баллов во всех тестовых категориях. Этому соответствует и цена — около 120 000 рублей. CHIP

ЦИФРОВЫЕ ЗЕРКАЛКИ

Оценки

Технические характеристики/результаты измерений

Место	Модель	Общая оценка, баллов		Цена, руб.	Соотношение цена/качество	Качество изображения	Оснащение/управление	Выходные данные	Разрешение	Стабилизатор изображения/очистка сенсора	Выдержка с	Дисплей, дюймов	Чувствительность ISO	Задержка срабатывания затвора (с автофокусом), с	Кол-во снимков (мин./макс.), шт.	Формат сжатия	Встроенная вспышка/вспышка-горючий/внешняя вспышка	Тип карты памяти	Габариты, мм	Вес, г
1	Samsung GX10	88	24 100	удовлетв.	91	87	76	10,2	●/●	1/4000-30	2,5	100-1600	0,5	420/1120	JPEG, RAW, RAW+JPG	●/11/●/—	SD	141x101x70	800	
2	Pentax K10D	87	28 900	удовлетв.	89	89	75	10,2	●/●	1/4000-30	2,5	100-1600	0,4	420/1120	JPEG, RAW, RAW+JPG	●/15,6/●/—	SD	141x101x70	800	
3	Sony Alpha 100	79	22 300	отличное	80	79	70	10,1	—/●	1/4000-30	2,5	100-1600	0,3	700/2590	JPEG, RAW, RAW+JPG	●/12/●/—	CF I/II, MD	133x95x71	560	
4	Canon EOS 400D	79	20 900	хорошее	86	72	74	10,1	—/●	1/4000-30	2,5	100-1600	0,4	270/590	JPEG, RAW, RAW+JPG	●/13/●/—	CF I/II, MD	126x94x65	600	
5	Nikon D80	78	27 800	удовлетв.	83	72	70	10,2	—/—	1/4000-30	2,5	100-3200	0,3	500/1400	JPEG, RAW, RAW+JPG	●/13/●/—	SD	132x103x77	680	
6	Nikon D40x*	74	23 300	удовлетв.	89	56	74	10,2	—/—	1/4000-30	2,5	100-1600	0,3	260/1020	JPEG, RAW, RAW+JPG	●/12/●/—	SD	126x94x64	520	
7	Nikon D40*	71	18 000	отличное	84	54	70	6	—/—	1/4000-30	2,5	200-3200	0,4	265/670	JPEG, RAW, RAW+JPG	●/12/●/—	SD	126x94x64	520	
8	Canon EOS 350D	70	17 800	хорошее	76	61	68	8	—/—	1/4000-30	1,8	100-1600	0,4	270/590	JPEG, RAW, RAW+JPG	●/13/●/—	CF I/II, MD	126x94x65	540	
9	Pentax K100D	68	18 100	отличное	63	71	62	6,1	●/—	1/4000-30	2,5	200-3200	0,4	720/2070	JPEG, RAW	●/15,6/●/—	SD	130x92x70	680	
10	Olympus E-400	68	20 700	отличное	71	66	66	10	—/●	1/4000-60	2,5	100-1600	0,3	230/840	JPEG, RAW, RAW+JPG	●/10/●/—	CF I/II, MD, xD	129x91x53	435	

■ Отлично (100–90) ■ Хорошо (89–75) ■ Средне (74–45) Все оценки приведены в баллах (максимум — 100)

* Цена за комплектацию Kit (камера плюс объектив)

ПОДПИШИТЕСЬ НА CHIP + DVD

И ПОЛУЧИ В ПОДАРОК УПАКОВКУ ДИСКОВ



DVD-R 16x, с "блестящей" (Glossy) поверхностью для печати.

Призы предоставила компания **ERGODATA DISTRIBUTION**.

Chip

45 Цена 1 номера по подписке **РУБЛЕЙ**

+ стоимость доставки 30 рублей

Стоимость подписки
6 месяцев — 450 рублей
12 месяцев — 900 рублей

Подписка на почте для всех регионов России

Подписной индекс **99006** в каталоге «Почта России»,
подписной индекс **44077** в каталоге «Пресса России»
и каталоге «Роспечать»

Подписка в России

Заполните платежный документ и оплатите подписку в любом отделении Сбербанка. В стоимость подписки включена доставка журналов заказной бандеролью. Подписка оформляется с ближайшего номера после поступления оплаты.

Подарки получают первые 50 подписчиков, оплатившие подписку на Chip+DVD после выхода номера до 22.09.2007. Для получения подарка пришлите копию квитанции с пометкой «ChD-09» по адресу: 127521, Москва, а/я 52; по факсу: (495) 660-73-68; e-mail: abo@burdadirect.ru. Предложение действительно для жителей России.

Подписка по телефону
в компании «Бурда директ»
(495) 660-73-69

Интернет-подписка www.burdadirect.ru

Бонусы MNOGO.RU за подписку:
Оплатите подписку и пришлите копию квитанции с указанием номера карты на podpiska@lavtech.ru или по факсу (495) 775-66-02. Если у Вас еще нет карты, то Вы можете получить ее бесплатно. Подробности на www.mnogo.ru/burda

Белоруссия: (017) 291-98-91
Казахстан: (3272) 79-24-37

На правах рекламы



ТВОЙ ПОДАРОК!

Chip с DVD

100 Цена 1 номера по подписке **РУБЛЕЙ**

+ стоимость доставки 30 рублей

Стоимость подписки
6 месяцев — 780 рублей
12 месяцев — 1560 рублей

Подписка на почте для всех регионов России

Подписной индекс **60500** в каталоге «Почта России»,
подписной индекс **18164** в каталоге «Пресса России»
и каталоге «Роспечать»

Извещение

ИНН 7714303927 ЗАО «Бурда директ» ChD-09
КПП 771501001 Р/с 40702810038040111957
в Сбербанк России г. Москва Тверское отделение №7982
К/с 30101810400000000225 БИК 044525225

(фамилия, имя, отчество подписчика)

(почтовый индекс и адрес подписчика)

Имя журнала

Кассир

Количество номеров

Сумма

С условиями приема банком указанной суммы ознакомлен и согласен _____ «___» _____ 200__ г.
(подпись плательщика) (дата платежа)

Квитанция

Кассир

ИНН 7714303927 ЗАО «Бурда директ» ChD-09
КПП 771501001 Р/с 40702810038040111957
в Сбербанк России г. Москва Тверское отделение №7982
К/с 30101810400000000225 БИК 044525225

(фамилия, имя, отчество подписчика)

(почтовый индекс и адрес подписчика)

Имя журнала

Количество номеров

Сумма

С условиями приема банком указанной суммы ознакомлен и согласен _____ «___» _____ 200__ г.
(подпись плательщика) (дата платежа)

Оплата подписки означает согласие на получение рекламы посредством электронной связи и почты



SiRF Star не сдается!

Навигаторы становятся дешевле и удобнее: теперь они оснащаются большими дисплеями, имеют точные карты и надежную систему позиционирования. CHIP протестировал электронные «поводыри» в полевых условиях и выбрал лучшие устройства.

В этой статье

Тестирование GPS-навигаторов

Подробные результаты

Рекомендации CHIP при покупке

Как мы тестировали

Объемы продаж персональных навигационных систем (PNA) неуклонно растут: например, только в Европе специалисты прогнозируют в текущем году увеличение продаж примерно в полтора раза! Теперь понятно, почему все больше производителей предлагает покупателям разнообразные модели этих устройств.

К сожалению, в России выбор навигационных брендов невелик — широко представлены разве что устройства компании Garmin. В тестовую таблицу вошли два представителя этой торговой марки, а также два навигатора TomTom, которые к нам официально не поставляются, однако для их фирменного ПО имеются карты России.

НАВИГАЦИЯ

Все качественно, но не все быстро

Даже новичку ясно, что расчет маршрута не должен превращаться для пользователя в тренировку его вы-

держки и терпения. В принципе, все навигаторы уверенно выводили нас к цели. Мы же обращали внимание на способность приборов максимально быстро вычислять маршрут и точно указывать место назначения. Победителем тестирования стал навигатор TomTom One II, который отлично справился с заданием даже в сложных городских условиях (прокладка маршрута протяженностью 5 км и навигация в условиях плотной застройки). Для расчета контрольного маршрута ему потребовалось всего две секунды. Остальные участники теста рассчитали маршрут тоже достаточно быстро. А вот лучшее время холодного старта отличается от худшего на порядок.

Что касается точности ориентирования и вывода на выбранную конечную точку маршрута, здесь конкуренты продемонстрировали одинаково хорошие результаты. Отклонения от заданного пути были минимальными.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Не все процессоры одинаково хороши

Чем богаче комплектация навигатора, тем больше возможностей получает пользователь, и поэтому мы оценили «удельный вес» данной категории в 30% от общей оценки — так же, как и навигационные способности тестируемых моделей. В этой номинации победителем стал TomTom One XL. А самую спартанскую комплектацию предлагает модель Garmin StreetPilot c510: попавшее в тестовую лабораторию CHIP устройство имело в комплекте только предустановленную карту — ни слота для SD-накопителя, ни зарядного устройства для сети 220 В мы не обнаружили.

CHIP Вывод

■ Все приборы успешно справляются с задачей помогать ориентироваться на местности: об этом говорят только хорошие и отличные результаты тестирования навигационных возможностей. Примечательно, что победитель, модель TomTom One II, стоит практически столько же, сколько и рекомендуемая нами модель — Garmin StreetPilot c510, оказавшаяся на четвертом месте. Главный недостаток победителя состоит в том, что покупать устройство придется в Европе или через Интернет (впрочем, встречаются и «серые» поставки). Помимо организационных сложностей это влечет за собой увеличение конечной стоимости навигатора, а также проблемы с сервисным обслуживанием. Поэтому для большинства пользователей оптимальным выбором будет StreetPilot c510, в целом показавший очень неплохие результаты при доступной цене и наличии в России сети сервисных центров.

Новый навигатор One XL от компании TomTom оснащен крупным дисплеем, однако имеет ряд недостатков. К сожалению, вместо проверенного SiRF Star III в устройстве установлен чип Hammerhead производства Global Locate. Он имеет меньшие размеры и должен потреблять меньше энергии. Но наши испытания не подтвердили предположения об экономичности новинки: модель с новым чипсетом TomTom One XL работала без подзарядки примерно на час меньше, чем TomTom One II. Кроме того, новый чип при обработке маршрута оказался более медлительным. Причиной этого может служить то, что Hammerhead не сам занимается вычислениями, а задействует центральный процессор навигационной системы. Это не очень хорошая идея, поскольку специали-

зированный процессор работает значительно быстрее, чем внешний.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

Все дело в ПО

У каждого водителя свои предпочтения: одни хотят видеть на двухмерных картах как можно больше допол-



РАЗОЧАРОВАНИЕ TomTom One XL имеет достаточно большой дисплей, но работает заметно медленнее, чем предшествующая модель TomTom One II



МЕСТО	1	2	3	4
Модель	TomTom One II	TomTom One XL	Garmin nuvi 660	Garmin StreetPilot c510
Цена, руб.	11 000	14 000	21 000	11 500
Общая оценка	90	87	85	76
	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Навигация (30%)	100	89	83	81
Комплектация (30%)	81	89	88	55
Эргономичность (25%)	86	77	92	86
Сервис/документация (15%)	84	72	77	82
Соотношение цена/качество	хорошее	удовлетв.	среднее	хорошее
Технические характеристики				
Время установления связи со спутниками (Time to First Fix), с	16	56	43	129
Время расчета маршрута до ближайшей точки, с	2	5	9	4
Чип	SiRF Star III	Hammerhead	SiRF Star III	SiRF Star III
Время автономной работы, ч:мин.	3:49	2:27	2:58	6:10
Габариты, мм	96x83x29	119x85x31	125x115x23	112x83x56
Размер дисплея, дюймов	3,5	4,3	4,3	3,5
Вес, г	185	214	190	257
Интерфейсы/слоты для карт памяти	USB, BT/SD	USB, BT/SD	USB, BT/SD	USB/SD

● да, — нет
 ■ Отлично (100–90)
 ■ Хорошо (89–75)
 ■ Средне (74–45)
 Все оценки в баллах (максимум — 100)



нительной информации (так называемых объектов Points of Interest — заправок, ресторанов, достопримечательностей); другие предпочитают псевдореалистичное 3D-изображение, которое позволяет им быстрее ориентироваться. Однако эти опции зависят больше не от железа, а программного обеспечения. Особенно в России, где распространение системы GPS происходило с определенными задержками, обусловленными позицией военных ведомств по этому вопросу. Для одного и того же устройства карты различных регионов могут иметь очень разное количество POI, разный масштаб и детальность.

ЭРГОНОМИЧНОСТЬ

Размер изображения и громкость звука

Работа с навигационными системами должна быть максимально простой, чтобы водитель не сильно отвлекался от дороги. В первую очередь это означает необходимость наличия сенсорного дисплея достаточно крупного размера, на который удобно нажимать пальцами. Большими экранами — 4,3 дюйма — оснащены TomTom One XL и Garmin nuvi 660. На них отображаются достаточно крупные условные знаки, поэтому для чтения карты не нужно всматриваться в дисплей — достаточно лишь беглого взгляда. Также стоит отметить, что все протестированные модели имеют мультязычный интерфейс.

Очень важным параметром может оказаться громкость звукового сопровождения. К примеру, в микроавтобусах или грузовиках уровень шума в кабине зачастую достаточно высокий. Рекомендуем перед покупкой обязательно проверить громкость звукового сопровождения навигатора, запустив его в демонстрационном режиме. В этом случае вы сможете оценить громкость голоса электронного помощника и понять, расслышите ли вы его подсказки в кабине своего автомобиля. Громче всех (с большим отрывом) работает навигационная система TomTom One II. **CHIP**

CHIP Советы CHIP: GPS-навигаторы

Проверка перед покупкой

✓ Дополнительные функции

Перед покупкой следует четко определить, что вы ожидаете от своего навигатора. Все модели имеют базу данных с сопутствующей информацией (объекты Points of Interest), некоторые умеют проигрывать MP3-файлы, воспроизводить видео, — есть даже модели, оснащенные Bluetooth для взаимодействия с мобильным телефоном. Дополнительные возможности стоят дополнительных денег, поэтому меньше всего платит тот, кому навигатор нужен только для ориентирования.

✓ Картографический материал

Как правило, с навигатором поставляется карта какого-либо одного региона. Уточните, существуют ли для данного устройства карты вашего региона, а если вы заядлый путешественник — неплохо выяснить, какие регионы охватывает программное обеспечение навигатора, а также сколько стоят и как распространяются дополнительные карты.

✓ Хитрая упаковка

Не стоит обольщаться, если на упаковке навигатора вы увидите надпись типа «Вся Россия»: при ближайшем рассмотрении может оказаться, что на прилагаемых картах обозначены только главные магистрали большинства российских регионов. Но эта информация вряд ли будет полезна в отпуске. Кроме того, некоторые производители продают карты в закодированном виде, требуя дополнительных денег за возможность их декодирования и подключения.

Победитель тестирования и наша рекомендация

1

TomTom One II

При навигации показал себя с лучшей стороны и быстрее всех реагировал на вводимые данные. Цена актуальна для Европы. Доставка в Россию и покупка региональных карт существенно увеличивают конечную стоимость.

Цена, руб.: 11 000



4

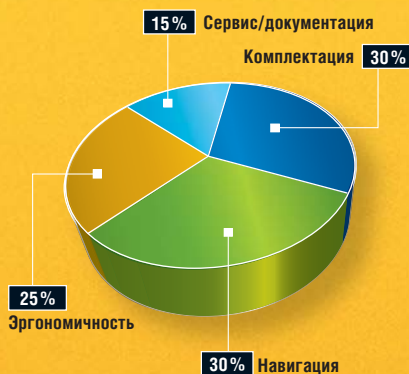
Garmin StreetPilot c510

Имеет хорошее соотношение цена/качество. К тому же линейка Garmin широко представлена в России. Несмотря на четвертое место в таблице, навигатор продемонстрировал высокое качество работы и станет оптимальным выбором для большинства пользователей.

Цена, руб.: 11 500



КАК МЫ ТЕСТИРОВАЛИ: НАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ



На контрольном маршруте в городских условиях и в пригороде навигационные системы должны были выдержать суровые испытания. Кроме того, в тест-лаборатории CHIP мы подвергали их разнообразным тестам. В частности, замерялось время работы от аккумулятора без подзарядки, яркость дисплея и максимальная громкость динамика. Три базовые оценки имеют примерно равный вес, поскольку они одинаково важны для пользователя.

ЖУРНАЛ

АВТО МИР

www.autoserver.ru

Тест-драйв

Новейшие автомобили для Вас:
модели, проверенные профессионалами

Авторынок

Советы по эксплуатации и реальные цены



Каждую субботу

ВАШ ЛИЧНЫЙ АВТОЭКСПЕРТ

Рекомендуемая розничная цена — 19 руб.

Автосервис

Все нюансы
технического обслуживания

Помощь при покупке

Выбираем себе автомобиль



На правах рекламы

Телефоны для Интернета



IP-телефония позволяет нам звонить по всему миру за копейки, а то и вовсе бесплатно. Особенно удобной данная услуга становится при использовании специальных интернет-телефонов, обзор которых мы и предлагаем вашему вниманию.

В этой статье

Аппаратная часть и ПО

Настройка оборудования

Обзор VoIP-устройств

Выбор редакции

IP- или интернет-телефония?

Поскольку интернет-телефония до сих пор для многих пользователей компьютерной техники остается мало изучен-

ной, для начала мы совершим небольшой экскурс по ключевым понятиям. Вообще говоря, для большинства из нас такие термины, как IP-телефония и интернет-телефония, означают одно и то же. Однако операторы почему-то так не считают. В результате те из них, которые предоставляют связь через платформы дозвона (набираем с обычного телефона городской номер, а потом уже в тоновом режиме — пароль и

номер, куда хотим позвонить), называют себя операторами IP-телефонии, а те, кто использует имеющийся у пользователя интернет-канал, называют себя операторами интернет-телефонии. По понятным причинам (канал в Интернет у вас свой, и вам лишь оказывают специализированную услугу по соединению его с обычным телефоном) интернет-телефония оказывается значительно выгоднее. Однако IP-телефония,

хоть и дороже, но гораздо удобнее — все-таки держать возле уха трубку для большинства из нас как-то привычнее, чем смотреть на экран монитора, нацепив на голову наушники с микрофоном.

Комфорт стоит денег

Можно ли как-то изменить эту ситуацию? Конечно, самый простой способ — купить Bluetooth-адаптер и Bluetooth-гарнитуру. Если вы все правильно настроите, а здесь больших усилий и не потребуется — главное, чтобы адаптер поддерживал Bluetooth-профили hands free или headset, то в системе появится еще одна «звуковая карта», на использование которой и нужно будет настроить соответствующую программу для IP-телефонии.

Следующий шаг — покупка специального телефона, при помощи которого можно полноценно общаться через Интернет. Самый простой аппа-

рат представляет собой трубку с кнопками, динамиком и микрофоном. Он подключается к USB-порту компьютера и позволяет не только разговаривать, но и набирать номер. Разумеется, ваш компьютер должен быть постоянно включен и подключен к Интернету, также на нем должно быть запущено соответствующее клиентское программное обеспечение, иначе поговорить через Интернет не удастся.

Продвинутое модели (их цена может достигать до 10 000 руб.) подключаются к Интернету самостоятельно и работают без помощи компьютера.

Skype и SIP

Однако в любом случае перед покупкой аппарата важно понять, какой именно протокол интернет-телефонии он поддерживает. Дело в том, что сейчас существует всего два вида протоколов. Первый из них был разработан знаменитой теперь уже компанией Skype и, соответственно, так и называется. Отличается он тем, что при его использовании два абонента соединяются напрямую без применения промежуточных серверов (впрочем, при звонке на обычный телефон шлюз между Интернетом и телефонной сетью, конечно, задействуется). Также этот протокол позволяет автоматически выбирать скорость потока (по сути дела, степень сжатия голоса) в зависимости от пропускной способности канала. Вполне логично, что данный протокол защищен авторскими правами и пригоден только для звонков через Skype.

Второй протокол — открытый кросс-платформенный SIP (Session Initiation Protocol). Он поддерживает различные виды соединения и стандартные телефонные кодеки: GSM, G.711 и т. д. В процессе разговора выбранный кодек не меняется, а соединение осуществляется через сервер оператора (SIP Proxy). Этот протокол используется другими операторами, например российскими SIPNET и «Телфин». Если вы пользуетесь их услугами, от телефона, соответственно, потребуется поддержка SIP. Как правило, устройства поддерживают либо тот, либо другой протокол, причем тех моделей, которые работают со Skype, на рынке

Глоссарий

✓ **IP Telephony (Internet Telephony)** — построенная на базе протокола IP технология передачи речи по сетям с пакетной коммутацией, в частности по Интернету. IP-телефония позволяет использовать для организации телефонных разговоров сети передачи данных и снижать цены на международные и междугородные звонки.

✓ **SIP (Session Initiation Protocol)** — протокол сигнализации, используемый в IP-телефонии. Разработанный еще в середине 1990-х годов для пересылки речи по сетям IP, протокол SIP обеспечивает выполнение базовых задач управления вызовом, таких как открытие и завершение сеанса. Как и HTTP, SIP использует текстовые теги. Этот протокол посредством единого указателя ресурса — SIP URL — упрощает связь, позволяя идентифицировать пользователя разнообразными методами, включая номера городского и сотового телефонов, e-mail и т. д.

✓ **NAT (Network Address Translation)** — протокол, позволяющий администраторам локальных сетей использовать два разных набора IP-адресов: один для интернет-трафика, а другой — для внутреннего. Преобразование адресов из разных наборов друг в друга осуществляет программный и/или аппаратный конвертер (NAT converter). Протокол позволяет скрыть внутренние IP-адреса от атак извне, а также использовать внутри компании большее количество IP-адресов, не беспокоясь о том, что они будут конфликтовать с IP-адресами других пользователей Интернета.

сейчас заметно больше, поскольку их создание поощряет сам оператор, зато у SIP-операторов тарифы заметно ниже, чем у SkypeOut.

D-LINK DPH-540/541

Интернет-раскладушка

Аппарат D-Link DPH-540 (модель DPH-541 отличаются от телефона DPH-540 только другим цветовым оформлением — аппаратная и программная начинки у них одинаковые) внешне не отличишь от обычного сотового телефона. Итак, перед нами элегантная раскладушка с небольшой внешней антенной, правда, знатоки мобильной моды по стилю оформ- ➔

СНІР Отбор

■ Для отбора устройств в наш обзор мы руководствовались следующими принципами.

✓ Во-первых, мы предпочитали тех производителей, которые хорошо известны российскому пользователю. Единственное исключение в нашем списке, пожалуй, составляет компания PLANET Technology Corp. При этом каждый производитель представлен двумя моделями — с проводным и беспроводным интерфейсами.

✓ Во-вторых, мы старались ориентироваться на те компании, для которых производство коммуникационной техники является профильным направлением — поэтому, например, в обзор не попал беспроводной телефон от Logitech.

✓ В-третьих, мы отбирали для обзора доступные по цене устройства, так что дорогие IP-телефоны от компании Linksys не имели шансов попасть в наш список.

✓ Наконец, следует понимать, что мы целенаправленно отбирали устройства, ориентированные не на корпоративный сектор рынка, а предназначенные лишь для домашних пользователей, вот почему в наш обзор не попали модели от Cisco Systems Inc., Avaya Inc. и других корпораций.



D-LINK DPH-540 оснащен 16 Мбайт памяти и литий-ионным аккумулятором емкостью 900 мАч

ления корпуса сразу же отметят, что DPH-541 отстает от современных моделей года на два. Это устройство способно выходить в Интернет по беспроводному интерфейсу Wi-Fi 802.11b/g и обеспечивать вас голосовой связью через любого провайдера, работающего с протоколом SIP версии 2.0. Для обеспечения безопасного подключения к беспроводным сетям телефон поддерживает все виды шифрования, включая WEP, WPA и WPA2. Благодаря таким функциям, как подавление эха, компенсация задержки пакетов и восстановление потерянных пакетов, можно получить качество передачи речи, сравнимое с традиционной телефонией. DPH-540 оснащен большим ярким цветным дисплеем, который отображает всю необходимую информацию: историю звонков, записи в адресной книге, номер звонящего. Беспроводной телефон также поддерживает функции повторного набора номера, выключения звука и удержания вызова. Для тех, кто хорошо знаком с технологией VoIP, отметим также, что на устройстве установлены кодеки G.711u/A-Law и G.729A/B, а что касается сетевых настроек, то данная модель работает через NAT Transversal, Static NAT и поддерживает сети UPnP. Размеры телефона составляют 110,25x40,75x20,5 мм, а весит он 106 г. Стоимость этого необычного уст-

ройства заставила нас крепко задуматься о том, не выгоднее ли будет купить вместо D-Link DPH-540 какой-нибудь обычный смартфон с поддержкой Wi-Fi, который кроме IP-телефонии имеет еще множество других интересных функций. Одним словом, нужна ли вам такая «игрушка» за 7000 рублей, решайте сами.

D-LINK DPH-20U

Трубка для ноутбука

D-Link DPH-20U тоже напоминает собой мобильный, но уже скорее пятнадцатилетней давности, да еще и с проводом. Это совсем иного класса устройство: трубка подсоединяется к USB-порту подключенного к Интернету компьютера и позволяет звонить через Skype. Настраивать ничего не надо — достаточно запустить программу Skype на компьютере, которая и будет заниматься обработкой вызовов. Трубке же отводится роль гарнитуры и клавиатуры для набора номера — разговаривать с ее помощью все же удобнее, чем сидя за компьютером, правда, кабель имеет длину всего лишь 1,8 м, так что далеко от стола отойти все равно не удастся. Кстати, через этот же кабель осуществляется и питание аппарата. Из интересных функций



D-LINK DPH-20U Для управления устройством можно использовать семь функциональных клавиш



USROBOTICS USB809602 Место дисплея на этом IP-телефоне занимает красная вставка с названием компании

DPH-20U следует отметить возможность записи разговора — для этого телефон оснащен даже отдельной кнопкой. Правда, следует помнить о том, что фактически записывать разговор будет на жесткий диск ваш компьютер, а телефон лишь даст ему на это команду. DPH-20U имеет систему обнаружения голосовой активности. Для улучшения качества передаваемого сигнала модель оснащена аудио-контроллером для подавления эха и уменьшения шума. Помимо Skype трубка умеет работать с программами NetMeeting, MSN и Yahoo! Messenger. Строго говоря, устройству все равно, через какую именно сеть вы будете звонить — была бы запущена соответствующая клиентская программа. Размеры устройства составляют 120x45x20 мм, вес — 94 г. Сам производитель предлагает ее путешествующим владельцам ноутбуков. Что ж, за 700 рублей вполне можно позволить себе купить этот полезный аксессуар.

USROBOTICS USB809602

Американский минимализм

USRobotics USB809602 (полное название устройства — USB Internet Mini Phone) еще проще, чем D-Link

Как сконфигурировать SIP?

Настроить телефон для работы с тем или иным оператором IP-телефонии не сложнее, чем программный софтвер на компьютере. В случае с SIP-операторами достаточно указать сервер, логин и пароль, которые вам обязан предоставить провайдер.

При этом, однако, может потребоваться настройка оборудования локальной сети. Дело в том, что хотя любой современный интернет-телефон автоматически определяет наличие NAT и прокси-серверов, дополнительно может понадобиться настройка трансляции портов на внутренний IP-адрес телефо-

на. Если этого не сделать, совершать исходящие звонки вы сможете, а вот с приемом входящих возникнут проблемы. Также, возможно, потребуется выбрать приоритет кодеков — поддерживаемые вашим оператором нужно использовать в первую очередь, иначе в ряде случаев вы не сможете сделать звонок.

Для Skype нужно просто запустить программу на компьютере, и все будет работать автоматически. За простоту настройки, однако, вам придется расплачиваться более высокой стоимостью звонков по Skype — кроме, разумеется, внутрисетевых.

DPH-20U. Этот USB-телефон не имеет даже дисплея, впрочем, данное обстоятельство никак не сказалось на его габаритах. Следует признать, что дизайн заметно отличается от других аналогичных устройств компании USRobotics. Аппарат ориентирован на звонки в сетях Skype — для этого ему, разумеется, нужен компьютер, подключенный к Интернету с запущенным клиентским приложением. Трубка поддерживает фирменную технологию HiFi Voice для улучшения качества передачи голоса, здесь также применены специальные технические решения для снижения уровня помех при разговоре и подавления эха. Производитель отмечает, что за счет полнодуплексной работы обеспечивается отсутствие задержек между репликами при разговоре — это заявление, однако, больше похоже на рекламный трюк. В самом деле, хотелось бы попросить маркетологов из USRobotics найти сейчас на рынке хоть один какой-нибудь симплексный Skype-телефон, иначе это смахивает на заявление типа «наши мопеды имеют два колеса, за счет чего достигается их повышенная

устойчивость на дороге». Вместо дисплея телефон оснащен светодиодным индикатором: в зависимости от частоты мигания он сигнализирует либо о входящем звонке, либо об отключении микрофона. Кстати, ответ на вызов, разъединение, выключение микрофона и удержание вызова выполняются одной кнопкой. При помощи навигационных клавиш на телефоне можно управлять программой Skype на компьютере. Также стоит отметить, что длина кабеля в комплекте составляет целых 2,5 м. Аппарат имеет размеры 150x44,5x20,3 мм и весит 200 г. В России телефон USR809602 можно купить за 700 рублей.

USROBOTICS USR819630

Беспроводная база

USRobotics USR819630 (полное название устройства — Cordless Skype









Dual Phone) представляет собой очень интересное решение, позволяющее объединить возможности Skype и традиционной телефонии. По сути дела, это домашний беспроводной DECT-телефон, базовый блок которого подсоединяется не только к обычной телефонной линии, но и к USB-порту подключенного к Интернету компьютера, на котором запущено клиентское приложение Skype. Графический ЖК-дисплей (монокромный со светодиодной подсветкой) обеспечивает удобный доступ к списку контактов и вызовов. IP-устройство поддерживает функцию Skype Caller ID. Дальность действия радиотелефона типична для аппаратов стандарта DECT: 50 м в помещении и до 300 м на открытом воздухе — в любом случае для беспрепятственных перемещений по квартире или офису этого хватит. Устройством поддерживаются такие типичные для традиционных →



USROBOTICS USR819630 может работать 120 часов в режиме ожидания и 10 часов в режиме разговора



TRENDNET TVP-SP1BK Приобретая этот комплект, вы получаете в свое распоряжение отличный Bluetooth-адаптер версии 2.0

Модель	D-Link DPH-540/541	D-Link DPH-20U	USRobotics USB Internet Mini Phone	USRobotics Cordless Skype Dual Phone	TRENDnet TVP-SP1BK	TRENDnet TVP-SP3	Planet UP-121	Planet VIP-191
Цена, руб.	7000	700	700	3800	3000	900	500	7000
Протоколы	SIP	Skype, SIP	Skype	Skype	Skype	Skype	Skype, SIP	Skype, SIP
Тип подключения	Wi-Fi	USB	USB	USB	Bluetooth	USB	USB	Wi-Fi
Дисплей	цветной	монохромный	—	монохромный	монохромный с подсветкой	монохромный с подсветкой	монохромный с подсветкой	цветной
Размеры, мм	110,25x40,75x20,5	120x45x20	150x44,5x20,3	Трубка: 154x48x28; база: 113x67x126	Трубка: 143,5x45x22; адаптер: 71,25x35,6x11,25	128x45x20	130x47x20	127,4x49,2x18,7
Вес, г	106	94	200	70	100	67	80	90
Доп. возможности	Телефонная книга, повторный набор номера	MSN, Yahoo!, запись разговора	Технология HiFi Voice, погашение эха и снижение помех	DECT-телефон, подключение к обычной телефонной линии	Bluetooth 2.0 с поддержкой EDR, поддержка MSN и Yahoo!	Выбор мелодии, функция экзоподвления	Поддержка Net2Phone, MSN	ОС Microsoft Windows CE 5.0, VGA-камера, слот для miniSD
								

DECT-телефонов опции, как индикатор заряда батареи и сигнал о выходе за пределы зоны охвата базового блока. Разумеется, поддерживается и работа с несколькими трубками (до трех дополнительных) на одной базе, правда здесь следует помнить о том, что для полноценной работы со Skype потребуются приобрести дополнительные трубки только производства USRobotics — все другие ограничат вас использованием лишь обычной телефонной сети. Трубки имеют полифонический сигнал вызова, функцию громкой связи и гнездо для подключения гарнитуры. Особо отметим то, что база и зарядное устройство разделены — это позволит вам удобнее расположить трубку. Для Skype поддерживается отображение списка контактов и текущего статуса, конференц-связь и журнал на 10 номеров. В настоящий момент этот телефон только начал продаваться в России — его стоимость сейчас составляет порядка 3800 рублей.

TRENDNET TVP-SP1BK

Синезубый Skype

TRENDnet TVP-SP1BK — это Skype-телефон необычной конструкции: он также требует наличия на компьютере запущенного приложения Skype, однако к USB-порту подключается не по кабелю, а через усовершенствованный высокоскоростной Bluetooth-адаптер TBW-104UB. Таким образом, трубка общается с компьютером через Bluetooth 2.0+EDR, причем дальность действия может достигать 100 м (это, конечно, в идеальных условиях — на деле же 30 м вполне хватит для квартиры и офиса).

Между прочим, стоит отметить, что Bluetooth-адаптер TBW-104UB вполне можно использовать и для других целей, а не только для подключения IP-телефона к компьютеру, так что приобретение комплекта TVP-SP1BK оказывается вдвойне выгодным вложением денег!

Полная поддержка системы Skype позволяет пользователям применять все функции IP-клиента прямо в телефоне, например: вызовы SkypeIn, SkypeOut, изменение состояния, конференц-связь, отображение списка контактов, остатка баланса и т. п. Трубка оснащена функцией громкой связи, гнездом для подключения гарнитуры и монохромным графическим дисплеем (96x64 точки), хотя в описании устройства почему-то заявлен цветной.

Встроенный литий-ионный аккумулятор позволяет разговаривать до 6 часов непрерывно, а в режиме ожидания функционирует до 60 часов. Телефон имеет размеры 143,5x45x22 мм и весит 100 г. Разъем для зарядного устройства совместим с miniUSB. Помимо Skype поддерживаются также MSN и Yahoo! Messenger — была бы запущена соответствующая программа. Этот аппарат в комплекте с Bluetooth-адаптером обойдется вам примерно в 3000 рублей.

TRENDNET TVP-SP3

Выбери мелодию

TRENDnet TVP-SP3 является, по сути своей, упрощенной версией предыдущего аппарата. К компьютеру с запущенной программой Skype он подключается при помощи обычного USB-кабеля. Телефон оснащен монохромным дисплеем с разрешением 128x64 точки с голубой подсветкой, питание осуществляется от USB-кабеля. Трубка позволяет выбирать мелодию вызова, а также воспроизводить сигнал, который установлен у вас на компьютере в программе Skype — только вместо колонок ПК он будет раздаваться из трубки. Здесь имеются функции регулировки громкости и временного отключения микрофона, а также система эхоподавления. Внешне данный телефон выглядит весьма аскетично: форма кирпичика, а также сочетание синего цвета с белыми резиновыми клавишами навевают устойчивые ассоциации с детскими игрушечными телефонами. Цену в 900 рублей также не назовешь оптимальной — из интересных функций здесь можно отметить только выбор рингтона, но переплачивать за эту опцию вряд ли кому-то покажется целесообразным.



TRENDNET TVP-SP3 Соотношение сигнал/шум у этого интернет-телефона составляет 90 дБ

CHIP Технологический лидер

Planet VIP-191

Самым интересным во всех отношениях решением является, пожалуй, аппарат Planet VIP-191. Это Wi-Fi-смартфон, созданный на базе операционной системы Microsoft Windows CE 5.0. Трубка подключается к Интернету по беспроводным сетям Wi-Fi-стандарта 802.11b/g. Поддерживается шифрование 802.1x, WPA и SSL. Planet VIP-191 оснащен отличным 2,2-дюймовым дисплеем с разрешением 320x240 точек, а также VGA-камерой для видеотелефонии — то есть, вы сможете не только слышать, но и видеть собеседника! Имеется здесь даже слот для карт памяти формата miniSD. Кроме собственно разговоров через SIP (версия 2.0, поддерживается кодек G.711) и Skype аппарат предоставляет все традиционные возможности современных Windows-коммуникаторов: выход в Интернет, работу с электронной почтой, медиаплеер и т. п. Некоторое ограничение функциональности накладывает лишь отсутствие поддержки Bluetooth, поэтому с внешним миром кроме Wi-Fi-трубку связывать может только кабель. В режиме разговора это устройство работает 3,5 часа, а в режиме ожидания — 50 часов. Размеры новинки составляют 127,4x49,2x18,7 мм. Стоит она чуть более 7000 рублей — в отличие от других Wi-Fi-телефонов, за эти деньги вы фактически приобретаете мощный коммуникатор, и хотя он функционально весьма прост, конкурентов в этом ценовом сегменте у данного устройства сейчас просто нет. Именно поэтому Planet VIP-191 мы отмечаем знаком «Технологический лидер».



PLANET VIP-191 Для удобства использования VGA-камера расположена на вращающемся барабане

PLANET UP-121

Телефон за 500 рублей

Planet UP-121 — еще один аппарат, при создании которого производитель явно сэкономил на услугах дизайнера. Это устройство подключается к компьютеру при помощи USB-кабеля и определяется системой как звуковая плата и одновременно устройство ввода (HID). Питание производится по USB-кабелю. Для работы телефону Planet UP-121 требуется установленное и запущенное на компьютере клиентское приложение Skype. Контакт-лист, статус подключения и информация о пропущенных звонках отображается на встроенном жидкокристаллическом дисплее трубки — он монохромный с голубой подсветкой. Planet UP-121 имеет размеры 130x47x20 мм — пользоваться им вполне комфортно. Телефон умеет работать не только со Skype — в списке совместимых приложений заявлены также Net2Phone и MSN Messenger, то есть его гарантированно можно использовать и для звонков через SIP-сети, хотя полно-

стью функциональность реализуется только при работе в Skype. При установке устройство также не требует никаких драйверов, что заявляется производителем в качестве дополнительного преимущества — не будем с этим спорить, хотя мы уже отмечали, что не стоит все рекламные слоганы принимать за реальные преимущества модели. Аппарат поддерживает полифонические мелодии вызова, при этом их можно выбирать. При стоимости 500 рублей Planet UP-121 можно считать одной из оправданных покупок.

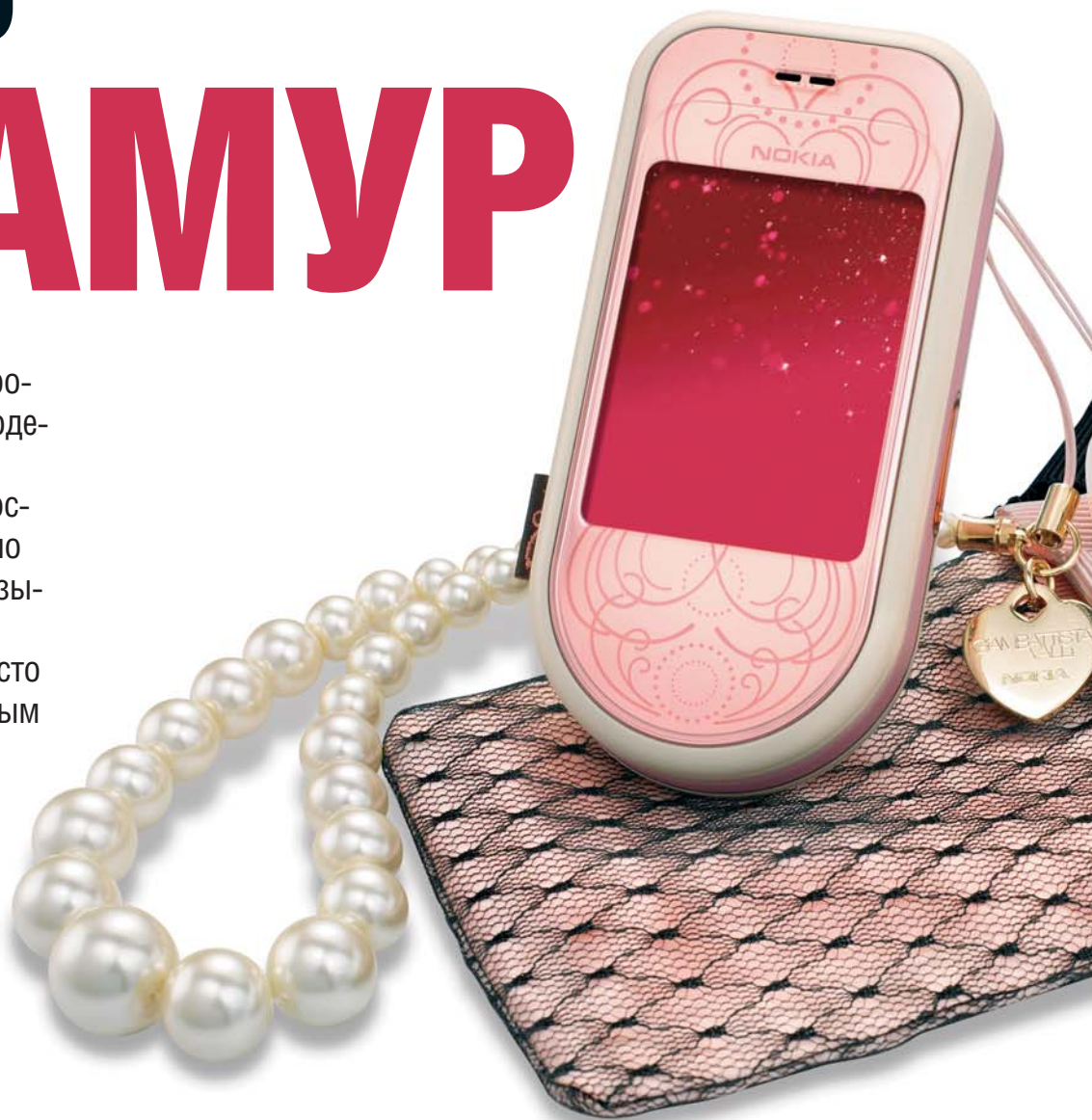
■ ■ ■ Илья Шатилин

PLANET UP-121 оснащен 16-битной звуковой платой



Техно ГЛАМУР

В этот раз мы решили протестировать стильные модели сотовых телефонов, появление которых на российском рынке не прошло незамеченным. Как показывает статистика, именно дизайнерские модели часто становятся самым ходовым товаром.



В этой статье

Принципы отбора

Список претендентов

Nokia N76

Motorola PEBL U6

ОСОБЕННОСТИ СРАВНИТЕЛЬНОГО ТЕСТА

Как оценить красоту модели?

Принято считать, что о вкусах не спорят — этой крылатой фразой люди часто бросаются в той ситуации, когда

на руках больше нет никаких разумных аргументов в пользу своей позиции. А между тем еще пару сотен лет назад немецкий философ Кант высмеял эту идею, показав, почему о вкусах не только можно, но и нужно спорить, и объяснил своим последователям, зачем вообще следует воспитывать художественный вкус человека. Как ни смешно это прозвучит, но выдающиеся дизайнеры, разрабатывающие внешний облик современной техники, занимаются именно этим — воспитанием нашего с вами вкуса, пусть даже они и не читали Канта.

Другое дело, что художественные достоинства дизайнера невозможно выразить формализованными методами. Скажем, яркость дисплея телефона можно измерить, время работы аккумулятора легко проверяется в ходе простого теста. А как и в каких единицах выразить красоту внешних деталей корпуса или оригинальность компоновки клавиатуры? Получается, что ключевой показатель гламурных моделей не находит своего места в наших сравнительных таблицах.

В этой непростой ситуации мы решили отказаться от оценки достоинств



дизайна той или иной модели, чтобы не выдавать субъективные предпочтения работников журнала CHIP за истину в последней инстанции. Все телефоны, участвующие в тесте, оценивались по стандартным критериям, которые мы предъявляем ко всем мобильным устройствам. На основании объективного анализа технических достоинств, практичности и эргономичности мы выявили победителя теста и определили лучшее устройство в категории «Оптимальный выбор».

Таким образом, к результатам этого сравнительного тестирования надо подходить с определенными оговорками. Понятно, что для кого-то слайдер Shine является верхом совершенства, а кто-то предпочтет ему картфон SGH-P310, и каждый будет по-своему

прав. Но если вы хотите, чтобы ваш стильный телефон был не просто красивой игрушкой, а отличным коммуникационным устройством, советуем присмотреться внимательнее к данному нашему тесту, собранному в итоговой таблице.

ПРИНЦИПЫ ОТБОРА

Техника — ничто, дизайн — все

Как бы категорично ни прозвучал этот слоган, он точно отражает основополагающий принцип, руководствуясь которым, мы отбирали телефоны для данного тестирования. В самом деле, гламурные модели люди покупают, обращая внима- ➔

Глоссарий

GPRS (General Packet Radio Services) — пакетная радиосвязь общего назначения, протокол GPRS, протокол физического уровня в сетях сотовой связи (CDMA, GSM).

Предусматривает скорость передачи данных от 114 до 171 кбит/с.

EDGE (Enhanced Data rates for Global Evolution) — технология мобильной радиосвязи. Обеспечивает передачу данных в сетях GSM и TDMA/136 со скоростью до 384 кбит/с. Так как EDGE не требует больших доработок существующих сетей сотовой связи, она считается переходной к сетям третьего поколения (3G).

GSM (Global System for Mobile Communications) — глобальная система (и стандарт) цифровой связи с подвижными объектами. Разработана группой GSM (Group Special Mobile), созданной в 1982 году.

WAP (Wireless Application Protocol) — стек протоколов для защищенного доступа к почте и Интернету для пользователей всех типов систем мобильной радиосвязи, разрабатываемый организацией WAP Forum.

CHIP Итоги теста

Победителем нашего теста стало устройство, сумевшее совместить приятное с полезным и красивое с функциональным. Лучшим мобильным аппаратом признан Symbian-смартфон Nokia N76. Финская компания дольше всех сопротивлялась тонкому форм-фактору, введенному в моду фирмой Motorola, но в конечном итоге подчинилась общей тенденции и выпустила эту стильную раскладушку. На втором месте оказался знаменитый телефон Prada от компании LG, третьим в списке призеров значится слайдер MOTO KRZR K1.

В категории «Оптимальный выбор» победила раскладушка PEBL U6 от компании Motorola — это место ей обеспечило заметное падение цены в сотовых салонах. По своим техническим параметрам этот телефон уже устарел, однако, как мы уже сказали, гламурные модели покупают не из-за функциональных возможностей.

Nokia N76: мультимедийный смартфон

■ N76 — тонкий Symbian-смартфон в раскладном форм-факторе. Под его блестящей крышечкой скрываются мощные телефонные функции и мультимедийные утилиты. Доступный в двух цветовых вариантах (черном и красном) и выполненный с использованием хромированных элементов и плоской клавиатурой, Nokia N76 производит впечатление благородного и элегантного устройства.

Телефон и передача данных

N76 поддерживает четыре стандарта GSM и располагает телефонной книгой, рассчитанной на неограниченное число контактов, содержащих более сорока параметров каждый. Голосом вы можете не только набирать номер телефона, но и включать камеру, диктофон или Bluetooth.

Централизованное управление всеми форматами сообщений и их структурированное хранение заметно облегчают управление телефоном.

В сфере передачи данных N76 все же отстает от других устройств Nokia этой же серии. За исключением USB 2.0 и Bluetooth 2.0 других возможностей вроде WLAN для передачи данных не предусмотрено. В случае недоступности 3G-сети (в России) вы можете использовать для выходов в Интернет GPRS или EDGE.

В комплекте с N76 поставляется карта памяти емкостью 256 Мбайт. Таким образом, вместе со встроенной памятью объемом 26 Мбайт в вашем распо-

ражении оказывается 282 Мбайт. Для соединения N76 с компьютером при помощи USB никаких драйверов не требуется. В смартфоне есть разъем mini-USB, а нужный кабель идет в комплекте. Тестовый файл объемом в 3 Мбайт закачивался на телефон по USB за 4 с, а на передачу целого альбома (12 MP3-треков) потребовалась одна минута. Для синхронизации 1000 контактов посредством USB нам потребовалось чуть более одной минуты, а используя Bluetooth, мы потратили на ту же операцию почти 2,5 минуты — это хороший результат.

Мультимедиа

Встроенная 2-мегапиксельная камера соответствует современным стандартам камерофонов: вспомогательная LED-подсветка и различные режимы съемки, настройка баланса белого и ISO. Снимки можно делать как в раскрытом виде, используя основной дисплей в качестве видоискателя, так и с закрытой крышечкой, работая с внешним дисплеем. При закрытой крышке камера быстро активируется нажатием на боковую кнопку.

Фотографиям не хватает естественности цветов и резкости, хотя от 2-мегапиксельной камеры сложно требовать качественной картинки. Вы также можете снимать видео в формате QVGA (320x240 точек), но только до тех пор, пока есть свободная память.

Плеер N76 уже знаком нам по другим устройствам Nokia серии N. В нем есть

CHIP
ЛУЧШИЙ
ПРОДУКТ
9/2007



NOKIA N76 располагает служебным дисплеем с разрешением 160x128 точек и поддержкой 262 144 цветов

■■■■■			
ОБЩАЯ ОЦЕНКА		93	
ЦЕНА, РУБ.		19 000	
СООТНОШЕНИЕ ЦЕНА/КАЧЕСТВО		плохое	

все, что мы можем ожидать от музыкального телефона на сегодняшний день: индивидуальная настройка звука при помощи эквалайзера или имеющегося набора предустановок, ID3-фильтр и основные кнопки управления функциями плеера на крышке телефона. В комплекте поставляется стереогарнитура достаточно хорошего качества. Благодаря наличию разъема 3,5 мм можно использовать свои наушники. Здесь также имеется FM-радио — можно загрузить из Интернета списки радиостанций (только в Европе).

Вывод

N76 — это смартфон, в котором производитель особую роль отвел шикарному дизайну и стройным линиям корпуса. Те, кто уже получил удовольствие от использования RAZR, но ожидает больше функций от мобильного телефона, наверняка обратят свое внимание на N76. **CHIP**

NOKIA N76 С помощью дополнительной акустики можно превратить смартфон в музыкальный центр



Motorola PEBL U6: бархатная раковина

■ Необычное название этой модели PEBL происходит от английского слова *pebble*, что переводится на русский как «галька», «голыш». Первоначальный вариант телефона-раскладушки Motorola PEBL U6 и в самом деле очень напоминает собой камешек, лежащий на берегу моря — этот красивый образ Motorola часто использовала в своей рекламной кампании. Однако вслед за первой версией вскоре были выпущены телефоны яркой расцветки — Motorola PEBL Colors, которые, на наш взгляд, стали уже больше похожи на эскимо, нежели на гальку.

Практика использования

Изящный корпус PEBL со скругленными краями и бархатным покрытием *soft-touch* придает ему некую спортивную элегантность, что, впрочем, не мешает этой раскладушке отлично смотреться как в пивном баре, так и на деловой встрече. Дополнительное впечатление производит оригинальный механизм раскрытия аппарата: достаточно прижать большим пальцем верхнюю крышку чуть ниже шарнира — и PEBL распахивается. В раскрытом виде перед нами предстает качественно выполненная клавиатура большого размера: внешне она напоминает Motorola RAZR V3 — металлическая фольга с нанесенными на нее клавишами. Ею очень удобно пользоваться при наборе текста. Отдельной похвалы заслуживает логично построенное меню телефона. Тем не менее для набора SMS в условиях слабой освещенности хотелось бы видеть более мощную подсветку клавиш. Как и все модели от Motorola, PEBL располагает ярким, контрастным дисплеем: разрешение экрана составляет 176x220 точек (до восьми строк текста, а также строка иконок и подписей к софт-клавишам), он способен отображать 262 144 цвета.

Функциональное оснащение

«Сенсационный, но при этом качественный» — при всем уважении к компании Motorola мы не можем отнести этот рекламный лозунг к данному телефону. Конечно, устройство оснащено необходимым набором телефонных функций — в нем есть большая телефонная книга на 1000 имен с опцией голосового набора для отдельных контактов, органайзер с календарем и прочее. Однако современный пользователь не ограничивает список своих требований возможностью делать звонки — мобильный телефон должен обладать развитыми мультимедийными функциями, чего у Motorola PEBL U6 нет.

В самом деле, встроенная цифровая камера, например, делает снимки со скромным разрешением 640x480 точек. Картинки получаются такие маленькие, что их легко можно отправить по MMS или электронной почте либо же посредством Bluetooth перенести непосредственно на совместимые с телефоном устройства. Однако, оказавшись на экране ПК, они разочаруют владельца телефона низким качеством изображения. Еще одним существенным недостатком является отсутствие хорошего аудиоплеера. Завершает список просчетов отсутствие слота для карт памяти.



MOTOROLA PEBL COLORS Помимо привычного темного корпуса PEBL выпускается в четырех цветовых вариантах



CHIP
ОПТИМАЛЬНЫЙ
ВЫБОР
9/2007

SOFT-TOUCH Motorola одной из первых стала применять на своих стильных моделях «бархатное» покрытие

■ ■ ■ ■ ■			
ОБЩАЯ ОЦЕНКА	84		
ЦЕНА, РУБ.	6000		
СООТНОШЕНИЕ ЦЕНА/КАЧЕСТВО	отличное		

Вывод

Модные трубки, подобные Motorola PEBL U6, являются изящными аксессуарами, попутно помогающими нам в повседневной жизни своими полезными функциями. Однако в качестве мультимедийного устройства раскладушка от компании Motorola годится едва ли — для этого ей надо было бы иметь камеру более высокого класса и хороший встроенный MP3-плеер. Motorola PEBL U6 получила 75 баллов за скромные возможности по передаче данных и набрала лишь 61 балл в категории «Мультимедийные функции», что является однозначно худшим результатом в нашем тесте. Зато в номинации «Телефонные функции» эта стильная раскладушка смогла набрать 88 баллов, уступив лишь лидерам, а за практику использования Motorola PEBL U6 получила 96 баллов — это даже больше, чем у победителя теста Nokia N76. **CHIP**



МЕСТО	1	2	3	4	5	6	7
Модель	Nokia N76	LG KE950 Prada	Motorola MOTOKRZR K1	Samsung SGH-F300	Samsung SGH-P310	Motorola PEBL U6	LG KE970 Shine
Цена, руб.	19 000	28 000	11 000	12 000	13 000	6000	14 000
Адрес в Интернете	www.nokia.ru	http://ru.lge.com	www.motorola.ru	www.samsung.ru	www.samsung.ru	www.motorola.ru	http://ru.lge.com
Общая оценка	93	87	87	87	86	84	81
	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Телефонные функции	92	90	87	84	85	88	81
Мультимедийные функции	95	88	69	78	74	61	77
Передача данных	88	76	78	69	78	75	75
Практичность	95	90	97	98	95	96	85
Соотношение цена/качество	плохое	плохое	удовлетворительное	удовлетворительное	удовлетворительное	отличное	удовлетворительное
Вывод	Те, кто уже получил удовольствие от использования RAZR, но ожидает больше функций от мобильного телефона, наверняка обратят свое внимание на N76.	Эксперимент с выпуском телефона Prada удался: огромный дисплей в приятном корпусе радует глаз, вполне комфортно использовать большие кнопки на экране.	Вы смело можете добавить KRZR в список новгородных подарков. Особенно хочется отметить хорошую клавиатуру и удобное управление телефоном.	SGH-F300 — это первая моноблочная модель, имеющая два дисплея и две функциональные стороны для телефонных и мультимедийных функций.	Samsung SGH-P310 — шикарный и элегантный картфон с хорошей камерой, качественным плеером и отличными возможностями для персональных настроек.	В качестве мультимедийного устройства PEBL годится едва ли — для этого ему не хватает камеры и хорошего встроенного MP3-плеера.	LG Shine — это устройство, которое будет вызывать зависть во взглядах ваших знакомых. Телефонные функции включают в себя настройки групп, профилей и всевозможные утилиты.
Технические характеристики							
Стандарт	GSM 850/900/1800/1900, WCDMA 2100	GSM 900/1800/1900	GSM 850/900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 850/900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Размеры, мм	106,5x52x13,7	98,8x54x12	103x42x16	103,5x44x9,4	86x54x8,5	87x49x20	99,8x50,6x13,8
Вес, г	115	85	103	71	76	110	125
Аккумулятор: емкость, мАч	700	750	780	800	750	710	800
Время работы: разговор/ожидание, ч	2,5/200	3/200	3/200	5/330	4/300	6,5/250	2,5/200
Корпус	раскладушка	классический	слайдер	двусторонний	картфон	раскладушка	слайдер
Антенна	встроенная	встроенная	встроенная	встроенная	встроенная	встроенная	встроенная
Размер, тип дисплея	2,4 дюйма, TFT	3 дюйма, TFT сенсор.	1,9 дюйма, TFT	2,1 дюйма, TFT	1,9 дюйма, TFT	1,8 дюйма, TFT	2,2 дюйма, TFT зеркальн.
Разрешение дисплея точек	QVGA 320x240	240x400	176x220	QVGA 320x240	QVGA 320x240	176x220	QVGA 320x240
Количество цветов	16 млн	262 144	262 144	262 144	262 144	262 144	262 144
Дополнительный дисплей	TFT (160x128 точек, 262 144 цвета)	-	CSTN (96x80 точек, 65 536 цветов)	TFT (176x65 точек, 65 536 цветов)	-	CLI (96x32 точки, моно)	-
Разрешение камеры	1600x1200	1600x1200	1600x1200	1600x1200	1600x1200	640x480	1600x1200
WAP	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
GPRS	●	●	●	●	●	●	●
EDGE	●	-	●	●	●	●	-
Push-to-Talk	●	-	-	-	-	-	-
E-mail-клиент	●	●	●	●	●	●	●
Java	MIDP 2.0	MIDP 2.0	MIDP 2.0	MIDP 2.0	MIDP 2.0	MIDP 2.0	MIDP 2.0
Слот для карт памяти	microSD	microSD	microSD	microSD	microSD	-	microSD
FM-тюнер	●	●	-	●	-	-	-
MP3-плеер	●	●	●	●	●	-	●
Диктофон	●	●	●	●	●	●	●
Сообщения	SMS/MMS	SMS/MMS	SMS/EMS/MMS	SMS/EMS/MMS	SMS/EMS/MMS	SMS/EMS/MMS	SMS/MMS
Память, Мбайт	26	8	20	128	80	5	45
USB	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
IrDA	-	-	-	-	-	-	-
Bluetooth	2.0	1 2	2.0	2.0	1 2	1 2	1 2

● да, — нет

■ Отлично (100–90)

■ Хорошо (89–75)

■ Средне (74–45)

Все оценки в баллах (максимум — 100)



Операционная система Symbian OS 9.2; RealPlayer; съемка видео с разрешением QVGA

Карта памяти microSD 256 Мбайт в комплекте; операционная система собственной разработки

Поддержка Bluetooth-профиля AD2P; использование стекла на лицевой поверхности

Переходник для наушников 3,5 мм; соотношение сигнал/шум радио -80 дБ

Дополнительный аккумулятор 1250 мАч; просмотрщик документов MS Office

Механизм автораскрытия корпуса; покрытие soft-touch; сенсорная клавиатура

Корпус телефона выполнен из металла; 2-мегапиксельная камера Schneider Kreuznach

ние на дизайн — все функциональные качества отходят на второй план. Разумеется, современный стильный телефон должен обладать хорошим дисплеем, мультимедийным плеером и поддержкой беспроводной связи, но покупатель такого устройства готов простить ему отдельные технические недостатки и некоторое неудобство в практическом использовании: ведь красота требует жертв.

Просмотрев список участников теста, многие с разочарованием заметят, что в него не попали телефоны Sony Ericsson. Действительно, эта компания не выпускает откровенно гламурные модели, которые бы покупались только из-за дизайнерских находок — на первом месте у Sony Ericsson (особенно в топовых моделях) всегда стоит функциональность. Тем не менее и у этой фирмы есть модели женских раскладушек, где техническая составляющая не имеет большого значения, однако эти недорогие устройства не набрали в нашем тесте больше 80 баллов, поэтому в итоговый обзор они не попали.

Есть и еще один аспект, который хотелось бы здесь прояснить. Многие в России до сих пор считают, что раскладушка — это женский телефон, и вообще мужчины не покупают стильные мобильные устройства. Это совершенно искаженное представление, мы надеемся, доживает свои последние годы, ведь, как показывают статистические данные сотовых сетей, все большее количество мужчин при покупке начинает обращать внимание на дизайн телефона, предпочитая стильные вещи, пусть они и дороже обычных устройств. Именно поэтому в наш тест попали модели, которые по аналогии с одеждой можно было бы обозначить термином «унисекс» — они в равной мере подходят и мужчинам, и женщинам.

Последнее замечание относительно наших принципов отбора устройств касается их цены. Мы не стали включать в список телефоны, стоящие дороже 30 000 рублей, так как данные аппараты (Vertu, Motorola с бриллиантами и т. п.) являются предметами роскоши. **CHIP**

CHIP Список претендентов

В наш тест попали производители, представляющие Европу (Nokia), Америку (Motorola) и Азию (LG и Samsung). То обстоятельство, что именно Азия представлена в списке сразу двумя производителями, нельзя считать просто случайностью. В последние годы азиатские компании стали уделять дизайну мобильных устройств огромное внимание, почувствовав изменения на рынке — в результате им удалось заметно потеснить менее поворотливых конкурентов из Европы и Америки. О лучшей модели и телефоне, победившем в категории «Оптимальный выбор» вы подробно узнаете из соответствующих разделов статьи. Но нам бы хотелось сделать несколько замечаний и по остальным устройствам, которые вошли в итоговую таблицу.

► Телефон LG KE850 Prada располагает лучшим экраном: 3-дюймовый сенсорный TFT-дисплей обеспечивает нестандартное разрешение 240х400 точек.

► Телефон-плеер Samsung SGH-F300 набрал 98 баллов за практическое удобство использования — это очень высокий результат для нашего теста. К тому же это устройство самое легкое из всех протестированных аппаратов (71 г) и оснащено самым большим объемом встроенной памяти — 128 Мбайт.



**SAMSUNG
SGH-P310**

В комплект поставки картфона входит чехол со встроенным аккумулятором емкостью 1250 мАч



MOTOKRZR 2 Монолитная клавиатура стала визитной карточкой телефонов компании Motorola

► Картфон Samsung SGH-P310 — самое компактное из протестированных нами устройств, его размеры составляют всего лишь 86х54х8,5 мм.

► Слайдер LG KE970 Shine может похвастаться внушительным аккумулятором, емкость которого составляет 800 мАч.

КАК МЫ ТЕСТИРУЕМ МОДЕЛИ

Особенностью нашего метода тестирования является использование предыдущих результатов, хранящихся в обширной базе данных. В ходе проверки мы проводим сравнение характеристик моделей по 16 основным критериям. Сотовые устройства оцениваются с точки зрения их мобильности (вес, габариты, качество сборки корпуса); сравниваются их важнейшие характеристики и функции: качество дисплея, возможности цифровой камеры, передача данных в сотовых сетях; мы оцениваем простоту и удобство работы с телефоном; производятся замеры акустических характеристик моделей; выясняется реальная длительность работы в режиме разговора, ожида-

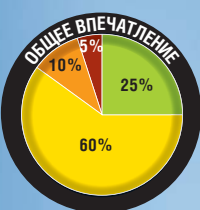
ния и работы MP3-плеера (последнее — только для телефонов-плееров) и т. д. Лучшее устройство в каждом секторе оценки становится эталоном и получает максимально возможную оценку в 100 баллов. В нашем сегодняшнем тесте к этой высшей оценке никто не смог приблизиться, только телефон-плеер Samsung SGH-F300 набрал 98 баллов в разделе «Практичность». Таким образом, все аппараты оцениваются по каждому из 16 критериев относительно результатов лучшей модели. Набранные в ходе теста баллы суммируются с помощью специальной оценочной таблицы, затем определяется конечный результат.



Долговременное
тестирование

Оценка: хорошо

КОМПЛЕКТ ОТ BUFFALO



ОБЩЕЕ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ВПЕЧАТЛЕНИЕ подтверждается нашим подробным отчетом о тестировании комплекта медиасервера

Отлично
Удовлетворительно
Хорошо
Плохо

ОЦЕНКА ПЛЕЕРА LINKTHEATER



КОМПЛЕКТ BUFFALO BUNDLE является отличной альтернативой дорогому мультимедийного компьютера

Отлично
Удовлетворительно
Хорошо
Плохо

Из месяца в месяц

У традиционного способа тестирования есть существенный недостаток — оно лимитировано по времени. Чтобы компенсировать это ограничение обычных тестов, мы запустили так называемый долговременный тест. Сначала мы выделяем группу пользователей (10–20 чело-

век), которые применяют в домашних и офисных условиях одно и то же устройство. Затем они делают свои оценки и замечания и отправляют нам их по прошествии нескольких месяцев. На основе этих сведений мы составляем отчет о долговременном тестировании.

BUFFALO-BUNDLE

1 2 3 4 5 6 месяцев

Положительная оценка мультимедийного комплекта

■ Позади шесть трудных месяцев долговременного тестирования. Комплект техники, состоящий из мультимедийного домашнего сервера, маршрутизатора WLAN-MIMO-Performance, беспроводного адаптера с интерфейсом USB 2.0 и беспроводного мультимедиаплеера выдержал все испытания. Пора подводить итоги: мы сделаем это вместе с 20 пользователями, проводившими долгосрочное тестирование в домашних условиях.

Прежде всего, мы провели опрос участников теста с целью выяснить, что им понравилось в мультимедийном комплекте и входящих в него устройствах, и в чем их ожидания не сбылись. Из положительных качеств этого

домашнего сервера наши строгие «эксперты» отметили легкое управление, хорошую сочетаемость отдельных устройств, большую емкость жесткого диска (320 Гбайт). А еще им понравилась возможность параллельной работы с двумя стандартами беспроводной связи. Многие из наших тестеров также отметили простоту установки и настройки устройств.

В то же время участники тестирования жаловались на отсутствие пользовательского руководства на русском языке, а также ADSL-модема, встроенного в маршрутизатор.

Тем не менее 70% участников нашего теста порекомендовали бы комплект от Buffalo своим друзьям и знакомым.



ВАРИАНТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ Photosmart C6180 принимает задания на печать по WLAN, Ethernet (LAN) или USB

HP PHOTOSMART C6180					
1	2	3 месяца	4	5	6

Многофункциональное удовольствие

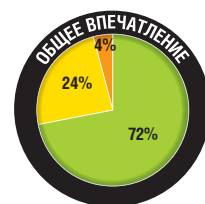
■ Завершился третий месяц практического тестирования МФУ HP Photosmart C6180. Наши тестеры усиленно занимались проверкой качества и быстродействия этого многофункционального устройства, а также возможностью подключений по проводной и беспроводной сети (Wi-Fi 802.11g), а также USB.

Большинство участников тестирования подключали HP Photosmart C6180 через USB-порт непосредственно к компьютеру. 20 наших пользователей (80%) оказались довольны качеством цветной печати. 16 участников тестирования (64%) дали такую же оценку черно-белой и фотопечати. Скорость печати в целом произвела хорошее впечатление, правда, фотопечатью

довольны без оговорок только 13 тестеров (52%).

С помощью факса, копировального устройства и сканера было обработано гораздо больше текстовых документов, чем фотографий. Качество и скорость печати текстов на МФУ HP Photosmart C6180 в большинстве случаев получили оценку «Отлично», аналогичные параметры печати фотографий — оценку «Хорошо».

Общее впечатление после третьего этапа тестирования таково: все участники кроме одного дали оценку МФУ HP Photosmart C6180 «хорошо» и «отлично». Почти все тестеры отмечают, что работа с этим устройством доставляет им удовольствие: «Лучшего и желать нельзя».



■ Отлично
■ Удовлетворительно
■ Хорошо
■ Плохо

MAXDATA PRO 6100IW

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

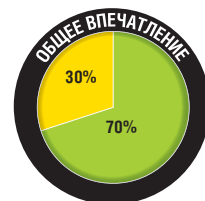
Отличное начало тестового марафона

■ На старте шестимесячного тестирования модели Maxdata Pro 6100 IW наши пользователи применяли все имеющиеся возможности этого ноутбука для навигации в Интернете, игр, подготовки презентаций, обработки изображений, редактирования видео, создания резервных копий данных, копирования DVD и CD.

Абсолютное большинство пользователей чаще всего занималось поиском в Интернете (32%) и работой с офисными приложениями Microsoft (24%) — среди последних в большинстве случаев использовался Word. При этом они назвали Maxdata Pro 6100 IW «вполне подходящим» устройством для этих областей применения.

Мультимедийными приложениями и трехмерными играми участники тестирования также пользуются весьма охотно (21%) — и находят компьютер «в достаточной степени пригодным» для этого.

Материал корпуса и внешний вид аппарата безупречны. Вот один из характерных отзывов, сделанный нашим тестером по прошествии месяца: «Ноутбук очень хорош, особенно радует качественно выполненный корпус. Общее положительное впечатление возникло у меня потому, что ноутбук быстро загружает все приложения. Одновременное использование нескольких программ также не является для него проблемой».



■ Отлично
■ Удовлетворительно
■ Хорошо
■ Плохо



ЗАЯВКА НА ПОБЕДУ За первый месяц тестирования ноутбук получил оценки «Отлично» и «Хорошо»

symbian

Symbian OS или Windows Mobile — какая операционная система лучше подходит для мобильных устройств? Чтобы ответить на этот вопрос, мы сравнили возможности двух самых популярных систем для смартфонов и коммуникаторов.

В этой статье

Особенности Symbian OS

Мобильные устройства на базе Symbian

Возможности Windows Mobile

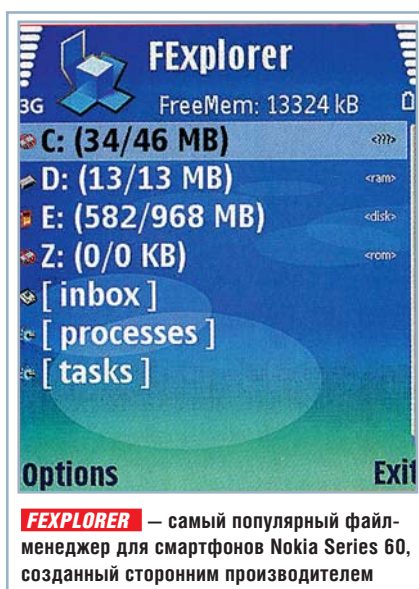
Windows-коммуникаторы

SYMBIAN И WINDOWS

Третий оказался лишним

Начиная с конца прошлого века развитие коммуникаций пошло семимильными шагами. За несколько лет из сотых салонов почти исчезли мобильные трубки, умеющие лишь посылать и принимать звонки и сообщения. И наоборот, растут продажи нового вида аппаратов, которые сумели втиснуть всю мощь

NOKIA N95 — один из последних смартфонов на базе Symbian, призванный завоевать рынок устройств верхней ценовой категории



настольного компьютера в компактный корпус — смартфон стал стандартным мобильным устройством.

На первый взгляд смартфон выглядит, воспринимается и работает, как и любой другой мобильный телефон. Он начинает раскрывать свои настоящие возможности, только когда применяется для получения и отправки сообщений электронной почты, интернет-серфинга, при установке на него дополнительных программ и т. д. Существует несколько операционных систем для мобильных устройств, наиболее популярные из которых — Symbian и Windows Mobile — и являются предметом нашего обсуждения. Что же касается Palm, то сейчас эта система переживает не самые лучшие времена — перспективы ее дальнейшего развития весьма туманны.

SYMBIAN OS

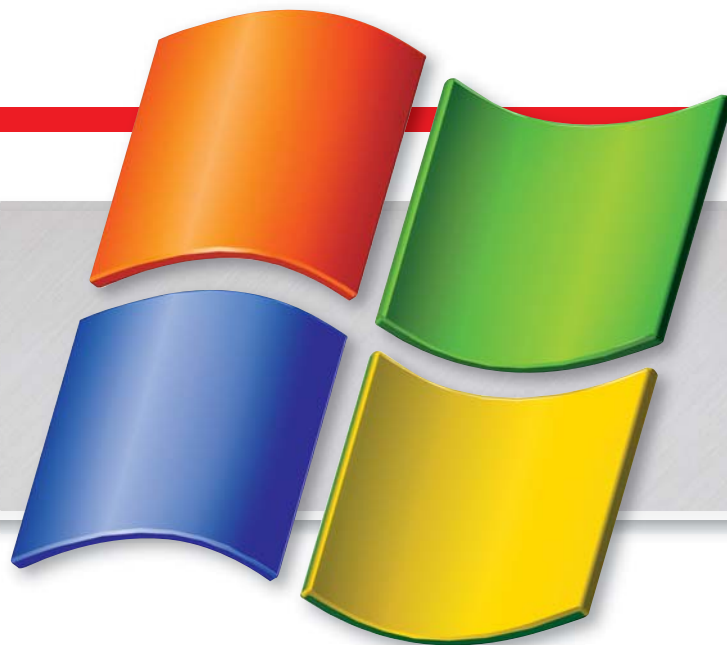
Царство развлечений

Symbian — это имя ассоциируется у любого пользователя с финскими смартфонами. Если покопаться в истории вопроса, то станет ясно, что ОС Symbian в том виде, в каком мы знаем ее сегодня, начала свое развитие в качестве операционной системы для Psion EPOC еще в начале 90-х годов прошлого века. В 1998 году Symbian Ltd. была оформлена как совместное предприятие, владельцами которого стали компании Ericsson, Panasonic, Siemens AG, Nokia и Psion. И только позже, в 2004 году, Psion продала свою долю непосредственно Symbian, ставшей к тому времени главной компанией на рынке. Первая ОС Symbian была использована в устройстве Nokia 9000 — с тех пор мир мобильных коммуникаций изменился.

CHIP Вывод

Смартфоны на базе Symbian обладают мультимедийными возможностями, сравнимыми с теми, что располагают настольные ПК. Зато устройства на базе Windows Mobile поддерживают бизнес- и офисные приложения, с которыми смартфоны Symbian не могут тягаться. Способности Windows-коммуникаторов по части синхронизации более высоки, и в них лучше реализовано управление личной информацией. Поэтому, если вы являетесь бизнесменом, рекомендуем остановить выбор на платформе Windows Mobile, которая обеспечит вас всеми необходимыми функциями.

ИЛИ



Как выглядит система?

Большинство основанных на Symbian смартфонов разработаны компанией Nokia, поэтому вполне естественно, что их интерфейс воспринимается прежде всего как телефонный. Именно благодаря этой философии дизайна использовать смартфоны на базе Symbian довольно просто даже неподготовленным пользователям. ОС обеспечивает удобные функции по работе с файлами, занимая очень мало памяти и особо не загружая процессор. Это стало возможным благодаря использованию наработок из эпохи EPOC-системы. Очень важно, что программы, написанные для платформы Symbian, освобождают занятую ими память, как только она им становится не нужна.

В Symbian файловая система в общем не доступна для пользователя. Это справедливо для обеих версий Symbian — UIQ и Series 60. Для того чтобы увидеть внутренности файловой системы, следует скачать ПО сторонних производи-

телей, такое, например, как FExplorer (для Series 60) или QFileman (для UIQ). Отметим также, что в Symbian очень просто переключаться между запущенными одновременно программами.

Какова аппаратная поддержка?

Используемые в ОС Symbian процессоры — это, как правило, ARM или Intel XScale (еще летом 2006 года семейство микропроцессоров XScale или PXA продано Intel компании Marvell Technologies). Кстати, процессоры XScale также используют архитектуру StrongARM, но если быть совсем уж дотошными в этом техническом вопросе, то следует заметить, что и ARM, и XScale используют архитектуру Superpipelined RISC (суперконвейерный RISC — конвейер с числом ступеней более пяти или шести; подобные архитектуры обычно позволяют использовать более высокие тактовые частоты) — это приводит к существенному увеличению пропускной способности данных. При меньшем количестве инструкций (одна из основных причин использования основанных на RISC микрочипов) процессор способен

быстрее выполнять вычисления. Одним из прорывов, приведших к увеличению мультимедийных возможностей смартфонов, стал появившийся в 2004 году микрочип Texas Instruments OMAP 2420. Его архитектура позволила интегрировать ускоритель графики MBX/VGP в центральный процессор.

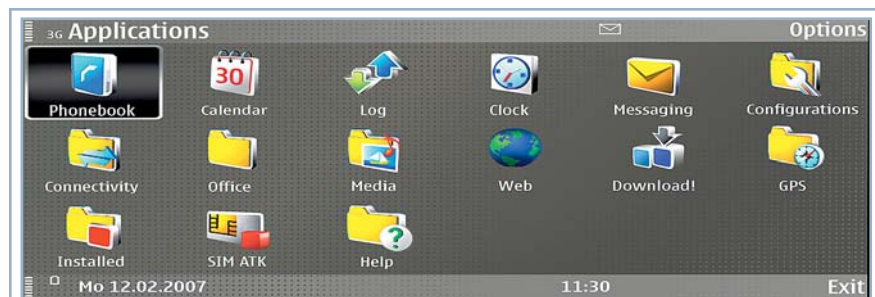
Насколько удобно пользоваться системой?

Новые телефоны на базе Symbian имеют дисплеи с высоким разрешением, поддерживающие 16 миллионов цветов — всего пару лет назад этого просто не было. Ситуация изменилась так резко и так быстро, что большинство поклонников различных гаджетов сейчас вспоминают Nokia 7650 шестилетней давности, как некую «древность» — при том, что в свое время этот смартфон казался настоящим технологическим чудом.

Последняя версия ОС Symbian 9.5 содержит обновленную специализированную графическую 2D-систему с ускорителем API. Как нам стало известно, API базируется на J2ME (Java 2 Mobile Edition). Также последняя →



PODCASTING На современном Symbian-смартфоне можно использовать приложения для подкастов



NOKIA E90 В структуру меню современного коммуникатора на базе операционной системы Symbian можно легко внести требуемые пользователем изменения

версия ОС Symbian поддерживает встроенную в центральный процессор графическую подсистему. Поэтому будьте готовы к ярким и красочным 3D-играм прямо на вашем мобильном телефоне. На мультимедиапиксельных смартфонах типа Nokia N95 эта ОС использует все преимущества процессорной мощи, поддерживая видеовыход на телевизор, а также запись и проигрывание MPEG-4, сохраненных в VGA-разрешении с частотой 30 кадров/с.

Звуковые качества операционной системы также значительно улучшились. ОС Symbian начиная с версии 9.2 поддерживает Bluetooth A2DP (Advanced Audio Distribution Profile) — это значит, что качественный стереозвук может передаваться со смартфона на наушники беспроводным путем.

Какие модели есть на рынке?

Два главных производителя мобильных телефонов, использующих Symbian, — это Nokia и Sony Ericsson. Компания Sony Ericsson не особенно развивала линейку смартфонов: за последние несколько лет было выпущено всего семь моделей. А вот Nokia ушла в отрыв: практически каждый месяц мы видим на рынке новую модель смартфона, созданную на базе Symbian.

Смартфоны Sony Ericsson, как правило, выпускаются в рамках серий P или M, хотя имеются исключения. Первая модель P800 была выпущена в 2002 году и на ней стояла ОС Symbian 7.0 с UIQ 2.0 в качестве пользовательского интерфейса — с тех пор ежегодно появляется новая модель: P900, P910, P990. Последней интересной новинкой от

Sony Ericsson является P1, основанная на Symbian 9.1 и UIQ 3.0. Поясним, что UIQ — это графический интерфейс для ОС Symbian, использующий для ввода информации стилус. UIQ также применяется в моделях Motorola A920/A925, A1000 и BenQ P30/P31.

У Nokia слишком много смартфонов, чтобы перечислить их все. Началось все с устройства 9200, работающего под Open Symbian и основанного на Symbian 6.0 с Series 80 UI. Последняя модель, Nokia N95, работает на базе ОС Symbian 9.2, S60 (релиз 3.1) и поддерживает большое количество возможностей — от высококачественной графики до GPS. Именно эта модель отражает топовые характеристики смартфонов на сегодняшний день.

Итак, ОС Symbian остается с нами, хотя для специалистов картина складывается и не совсем радужная. Дело в том, что смартфоны на базе Symbian смотрятся не так эффектно, когда речь заходит об офисных приложениях или интернет-функциях. Работают они нормально, но и близко не стоят рядом с возможностями Microsoft Windows Mobile. Решающим фактором, определяющим популярность Symbian, является то, что большинство смартфонов дешевле моделей на базе Windows.

WINDOWS MOBILE

Деловой мир



Windows — вы можете любить или ненавидеть это слово, но способа избежать его сегодня не существует: наверняка вы используете эту популярную ОС. Windows является олицетворением того, как выглядит и работает современный компьютер. Наиболее распространенная ОС в мире сейчас функционирует на самых различных устройствах всех форм-факторов, включая даже такую экзотику, как швейные машинки. И смартфоны не являются здесь исключением.

Как выглядит система?

Windows Mobile разрабатывалась для устройств типа КПК, смартфонов и портативных медиацентров. В основном она предназначена для деловых

УЗНАЕМ ПЛЮСЫ И МИНУСЫ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Беглый взгляд на Symbian и Windows Mobile

ПАРАМЕТРЫ	SYMBIAN OS 	WINDOWS MOBILE 
Возможность заражения вирусами	Для ОС Symbian создано всего несколько вирусов, так как для их разработчиков гораздо больший интерес представляют ПК на базе Windows, однако сейчас ситуация меняется.	Так как Windows является популярной ОС в сфере ПК и файловая система, используемая в Windows Mobile та же, что и в ПК-версии, она более доступна для вирусов.
Форм-факторы	Большинство смартфонов на базе Symbian имеют довольно изящный дизайн.	Коммуникаторы Windows Mobile, как правило, большие и тяжелые.
Персональные настройки	Смартфоны Symbian чрезвычайно гибки, так как они в большей степени являются сотовыми телефонами, чем карманными компьютерами.	Так как система Windows Mobile в основном построена на основе Windows, используемой в ПК, она имеет менее гибкие телефонные настройки.
Легкость в использовании	Поскольку большинство смартфонов Symbian произведено Nokia, они просто обязаны быть простыми в использовании — эргономичность всегда была сильной стороной этой компании.	В случае с Windows Mobile неопытный пользователь может несколько потеряться, так как ее интерфейс изначально был разработан для КПК, а не для мобильного телефона.
Доступные приложения	Благодаря популярности смартфонов сейчас для них доступны многочисленные приложения от сторонних разработчиков, особенно для телефонов Nokia Series 60, однако лишь некоторые из них являются бесплатными.	Для Windows Mobile существует больше бесплатных сторонних программ, чем для Symbian, однако их пока не так много.
Цена	более дешевые	сравнительно дорогие
Энергозатратность	менее энергозатратные	энергозатратные
Возможности PIM (Personal Information Manager — личная информационная система)	Возможности PIM на системе Symbian очень примитивны, за исключением таких моделей, как Nokia Communicator.	Возможности PIM на удивление хороши. Офисные и бизнес-приложения значительно опережают ОС Symbian.
Синхронизация с ПК	Синхронизация телефона Symbian с вашим ПК с использованием PC Suites может стать проблемой.	Синхронизация телефона Windows Mobile с ПК — пустяк, поскольку обе ОС являются Windows.



HTC S710 стал первым устройством на российском рынке с операционной системой Windows Mobile 6.0

пользователей, которые желают быть на связи со своими клиентами и партнерами, но при этом хотят получать ощущение десктопа. Смартфон на базе Windows Mobile поддерживает большое количество файловых форматов, с которыми работает ПК-версия Windows и легко синхронизирует их. Последняя версия этой системы — Windows Mobile 6.0. Она берет свое начало от Windows CE — операционной системы, предназначенной для использования на карманных ПК и во встроенных системах. Интерфейс Windows Mobile по большей части был заимствован у его ПК-версии. Устройства на базе Windows Mobile доступны как с наличием сенсорного дисплея, так и без него. В отличие от Symbian, здесь вы можете получить доступ к системным файлам при помощи встроенного менеджера.

Какова аппаратная поддержка?

Смартфоны на базе Windows Mobile чаще всего используют процессоры семейства TI OMAP. Однако Windows Mobile требует куда более мощных процессоров, нежели Symbian, для запуска таких массивных приложений, как Windows Media Player, Internet Explorer или MSN Messenger. Минимальный объем памяти, необходимой для работы Windows Mobile 2003 составлял 32 Мбайт,

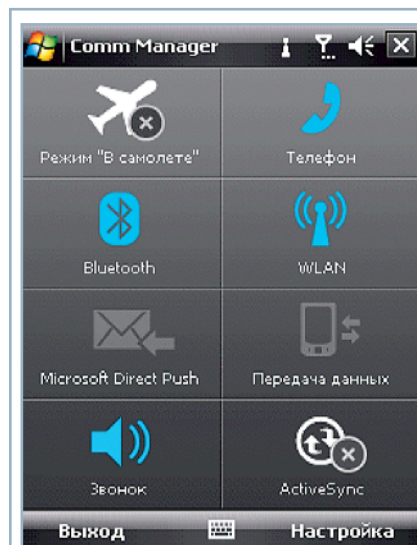
а для последней версии Windows Mobile 6.0 увеличился до 64 Мбайт.

Насколько удобно пользоваться системой?

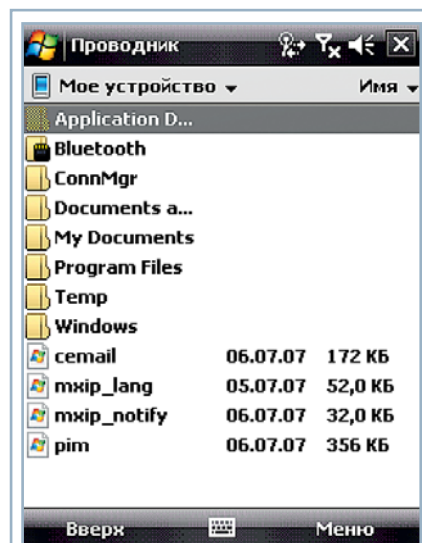
Мультимедийные способности системы впечатляют: последняя версия Windows Mobile 6.0 использует плеер Windows Media Mobile версии 10.3, который работает с такими форматами файлов, как WMA, WMV, MP3 и AVI. В Windows Mobile также представлен MSN Messenger, позволяющий быть на связи с друзьями, а игры Midtown Madness и Age of Empires, разработанные компанией Microsoft, обеспечат приятное времяпрепровождение. Кроме этого вы также получите большую коллекцию игр от сторонних производителей. Как видно, эта деловая система в то же время не лишена развлечений.

Какие модели есть на рынке?

Windows Mobile в основном используется в КПК, таких как Atom или Palm Treo 750V. Известными пользователями платформы Windows Mobile являются Motorola, BenQ, i-mate, Samsung и Toshiba. А новая ОС Windows Mobile 6.0 уже представлена на устройствах таких производителей, как Gigabyte и ASUS. Стоит отметить, что большинство устройств, использующих Windows Mobile — коммуникаторы. Это связано с тем, что Windows Mobile обеспечивает лучшую функциональность в условиях



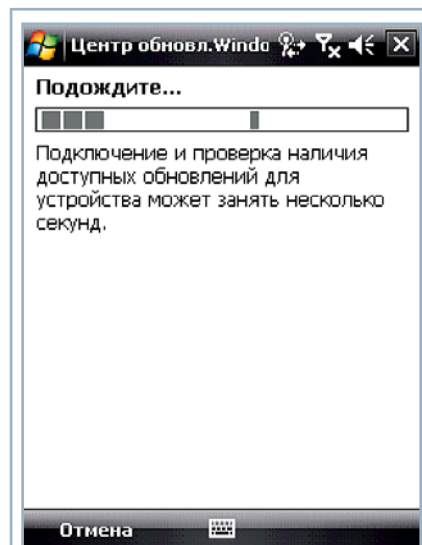
СЕТЬ Сильной стороной Windows Mobile является хорошая поддержка передачи данных



ПРОВОДНИК На коммуникаторе Windows Mobile все привычно — есть даже Проводник Windows

организации, что и является основной задачей коммуникаторов. Варианты Windows Mobile используются на карманных ПК и портативных медиаплеерах вроде Microsoft Zune.

Windows Mobile является отличным инструментом для деловых людей и профессионалов, которым необходимо планирование или доступ к важной переписке из любой точки мира. С другой стороны, обычный пользователь мало что получит от вложения в дорогой смартфон на базе Windows Mobile — поклонники развлечений однозначно предпочтут Symbian. **СНП**



ОБНОВЛЕНИЕ Windows Mobile 6.0 производится одним прикосновением стилуса



Офис, который всегда с тобой

Приложения Google Apps дают неограниченный доступ к документам и данным, в какой бы точке земного шара вы ни находились. К вашим услугам электронная почта, текстовый редактор и календарь с планировщиком задач. Причем все это совершенно бесплатно.

Google ищет информацию на веб-сайтах. Это известно даже тем, кто мало знаком с компьютером. Но еще не все знают, что поиск в Интернете — лишь надводная часть айсберга. Google позволяет создавать документы, редактировать их, получать бесплатные SMS с напоминаниями о предстоящих событиях или управлять несколькими учетными записями электронной почты. Мы собрали лучшие советы о том, как пользоваться тремя основными приложениями самой популярной поисковой системы. Эти службы вы можете найти на сайте Google, нажав на ссылку «Еще» в правом верхнем углу экрана, и после несложной регистрации работать с ними без ограничений. Во врезке на стр. 90 мы представляем другие полезные утилиты от Google.

ДОКУМЕНТЫ И ТАБЛИЦЫ



Коллективное редактирование

Новый Microsoft Office 2007 в стандартной комплектации стоит около 7000 рублей и имеет сотни функций, большинство из которых вам, скорее всего, никогда не понадобятся. У Google их не так много, как у этого офисного пакета, зато текстовый редактор и программа для создания таблиц бесплатны и имеют все необходимое для коллективной работы. Например, эти приложения позволяют нескольким пользователям одновременно редактировать один документ.

Сохраняем документы

Возможности работы с документами весьма разнообразны. Вы можете созда-

вать новые тексты и таблицы в режиме онлайн или загружать уже существующие файлы в Сеть. Google поддерживает форматы TXT, DOC и RTF, а также файлы OpenDocument и StarOffice. Таблицы сохраняются в виде текстов с разделителями-запятыми (CSV), документов Excel (XLS) или файлов OpenDocument. К сожалению, новые форматы таблиц и документов, которые появились в Microsoft Office 2007, пока не поддерживаются. Поэтому, если вы редактируете в Word 2007 документ, который собираетесь обрабатывать в Google, сохраните его как файл «Word 97-2003». Чтобы загрузить в Google готовый файл, в меню «Документы и таблицы» кликните по кнопке «Загрузить» и следуйте дальнейшим указаниям.

Здесь же есть функция, сохраняющая файлы в формате PDF. Достаточно

открыть документ и выбрать в меню «Файл | Сохранить как PDF».

Совместная работа

Google, как обычно, бесплатно предлагает то, что у других служб может стоить не одну тысячу рублей: в частности, возможность одновременной работы над одним документом для нескольких пользователей. Чтобы открыть общий доступ к файлу, откройте его и кликните по вкладке «Совместный доступ» (в правом верхнем углу окна). В строке «Пригласить других пользователей» введите адрес электронной почты своего коллеги и подтвердите изменения нажатием кнопки «Пригласить соавторов». После этого ваш соавтор найдет документ в списке своих документов. Конечно, учетная запись Google у него уже должна быть создана.

В главном меню вы увидите, кто последний и когда обрабатывал документ. Есть лишь одно небольшое неудобство: если над одним файлом одновременно работают два человека, Google отображает обновления слишком медленно. Так, если один из пользователей удалит из текста несколько строк, его партнер

увидит изменения на своем экране лишь через 10–20 секунд. Здесь полезно использовать предыдущие версии документа, которые Google сохраняет автоматически. Их можно найти в разделе «Версии».

Публикация документов

Если вы хотите выставить свои работы на всеобщее обозрение, лучшего места, чем Интернет, не найти. Функция «Опубликовать» сохраняет документ на серверах Google и выдает адрес (URL), ведущий прямо к вашему файлу.

Откройте документ и кликните по «Публикация». В следующем окне вы можете выбрать автоматическую актуализацию изменений. Клик по кнопке «Опубликовать документ» сделает ваш файл доступным для всех пользователей Глобальной сети.

КАЛЕНДАРЬ



Не пропускаем ни одного события

Чтобы завести календарь, наглядно отображающий предстоящие события,

с общим доступом, требуются Exchange Server, Outlook и определенные усилия. Календарь Google поможет вам сделать то же самое, но гораздо проще. У него даже есть такие функции, которых Outlook не имеет, например напоминание о назначенных мероприятиях с помощью SMS-сообщений.

Напоминания по мобильному телефону

Если в вашем календаре множество событий, вам нужен кто-то, кто будет своевременно напоминать о них. Для этого вы можете нанять секретаря — или стать пользователем Календаря Google. Здесь у вас есть выбор из трех видов напоминаний: всплывающие окна, электронная почта и отправка SMS на мобильный телефон. Если вы находитесь вдалеке от компьютера, самая удобная возможность не пропустить запланированное событие — напоминание в виде SMS. Google, отправляет сообщения бесплатно, независимо от их количества (однако оператор связи может взимать плату за получение SMS). Чтобы пользоваться этой функцией, вам следует открыть доступ к своему мо- ➔

iGoogle — ваш персональный доступ в Интернет

В стартовую страницу iGoogle (www.google.ru) вы можете интегрировать лучшие утилиты Google или такие службы, как прогноз погоды, электронная почта или ленты RSS. Благодаря технологиям Web 2.0 фреймы можно свободно передвигать по странице мышью.

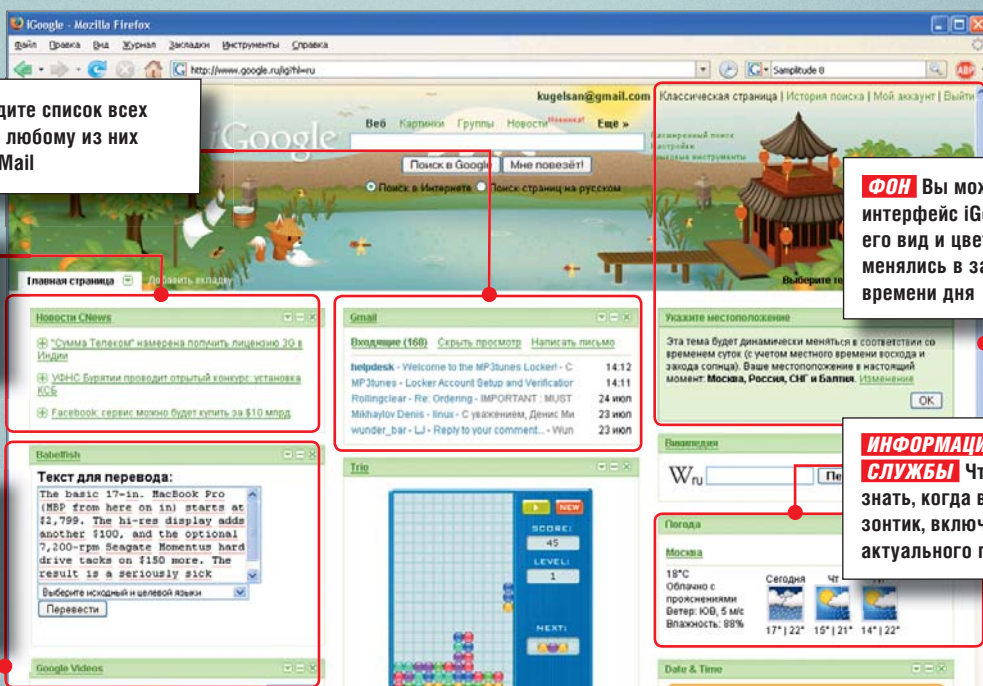
GOOGLE MAIL Здесь вы видите список всех электронных писем. Клик по любому из них открывает страницу Google Mail

RSS-ЛЕНТЫ Новости или информационные службы интегрируются в iGoogle в виде RSS

ПЛАГИНЫ Существует множество небольших надстроек для iGoogle, например утилита для переводов Babelfish

ФОН Вы можете настроить интерфейс iGoogle так, чтобы его вид и цвет автоматически менялись в зависимости от времени дня

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СЛУЖБЫ Чтобы заранее знать, когда вам потребуется зонтик, включите отображение актуального прогноза погоды



бильному телефону. Для этого в главном меню Календаря Google выберите «Настройки» и «Настройки для мобильных устройств». В поле «Телефон» введите соответствующий номер, включая код оператора. Google пришлет вам SMS со специальным кодом. Введите его в строку «Проверочный код». Подтвердите настройку кликами по пункту «Настройка завершена» и «Сохранить». Теперь, назначая новое мероприятие, под пунктом «Напоминание» выберите опцию «SMS» и задайте, за сколько минут до события необходимо дать напоминание — и в назначенное время вы получите бесплатное SMS с уведомлением о предстоящем событии. В справочном центре Google приведен следующий перечень российских операторов, поддерживающих данную функцию:

- Beeline
- K'CELL (GSM Kazakhstan Ltd)
- Kuban-GSM
- Tele2
- Uraltel
- ЗАО «SMARTS»

Даже если вашего оператора в списке нет, возможно, уведомления все равно будут работать. Например, мы протестировали сервис МТС: все работает отлично!

Календарь с общим доступом

Так же, как и приложение «Тексты и таблицы», Календарь Google поддерживает совместный доступ. Если вы хотите разрешить использовать календарь всем желающим, к примеру, в качестве программы телепередач, кликните в главном меню по «Управление календарями», а затем по «Открыть доступ к календарю». Если же ваш планировщик предназначен для узкого круга, скажем, для коллег по работе, введите в строку «Добавить нового пользователя» адрес электронной почты контактного лица. Google пришлет ссылку, с помощью которой этот пользователь регистрируется в вашем календаре. Если у него нет учетной записи Google, вы можете послать ему свой планировщик в виде HTML-ссылки, RSS-ленты или в формате iCal, совместимом с Outlook. Для этого в главном меню кликните по маленькой стрелке рядом с названием календаря и по оп-

ции «Настройки календаря». В разделе «Адрес календаря» выберите один из трех символов, обозначающих форматы HTML, RSS и iCal. Google покажет интернет-адрес, который вы сможете скопировать и послать по электронной почте своему коллеге.

ВНИМАНИЕ Каждый, кто знает этот адрес, может редактировать содержание вашего планировщика задач. Поэтому мы рекомендуем каждые две недели менять URL, кликая по пункту «Переустановить закрытые URL». После этого не забудьте отправить заинтересованным лицам новую ссылку.

GOOGLE MAIL



Эффективно используем почту

2,8 Гбайт дискового пространства, самая быстрая функция поиска и очень простое управление — вот что выгодно отличает Google Mail от других аналогичных веб-служб. Но этот сервис можно сделать еще удобнее.

Получение почты с других учетных записей

Несколько учетных записей электронной почты — это удобно: одна служит для покупок в интернет-магазинах, другая — для работы, третья — для частной переписки. Единственный недостаток в том, что для проверки сообщений приходится отдельно регистрироваться на каждом почтовом сервере. В Google Mail эту задачу выполняет специальный помощник.

Служба поддерживает только учетные записи POP3 (сегодня по этому протоколу передается 99% всей электронной почты). В качестве примера мы приводим настройки для Mail.ru, инструкции для других почтовых служб вы можете найти на веб-сайтах соответствующих провайдеров. В главном меню Google Mail выберите «Настройки | Аккаунты». Теперь кликните по «Добавить другой адрес электронной почты». В следующем окне введите адрес сервера, с которого Google Mail будет забирать почту, и подтвердите кликом по кнопке «Следующее действие». Затем в поле «Имя пользователя» введите свой

Прочие «умные» службы Google

Для того чтобы открыть полный список приложений Google, кликните на главной странице Google по ссылке «Еще». Вот самые интересные службы:



Google Mobile: это приложение для мобильного телефона дает доступ к почте и персонализированной странице, позволяет читать новости и вести поиск в Интернете. Чтобы загрузить программу, в веб-браузере своего телефона откройте страницу <http://mobile.google.com>.



Блокнот: с помощью этой утилиты вы можете одним кликом мышью копировать текстовую информацию с веб-страниц в свою записную книжку.



Talk: Google Talk позволяет (даже через VoIP) общаться с помощью мессенджеров, основанных на протоколе Jabber (например, iChat или Miranda). Список совместимых утилит опубликован на веб-сайте www.google.com/talk.



Picasa: эта программа позволяет обрабатывать изображения и делать их доступными для других пользователей — в виде веб-альбома.

логин и пароль. Под «POP-сервер» задайте «pop.mail.ru». В поле «Порт» оставьте значение по умолчанию — «110». В заключение кликните по кнопке «Добавить аккаунт». Теперь помощник будет автоматически проверять письма в вашем почтовом ящике на Mail.ru и сохранять их в папке «Входящие» службы Google Mail.

Дополнительный адрес отправителя

Если вы хотите отправлять сообщения с другой учетной записью, Google Mail сделает это за вас. Вам следует лишь открыть для Google доступ к соответствующему почтовому ящику. В главном меню кликните по «Настройки | Аккаунты» и выберите «Добавить еще один адрес электронной почты». В следующем окне введите адрес. На этот адрес Google Mail пришлет сообщение с подтверждением. Перейдите по ссылке в полученном письме — после этого для каждого нового сообщения можно будет выбирать адрес, с которого оно должно быть отправлено. **CHIP**

CHIP

Программы для
Windows, Linux,
Mac OS и КПК

ONLINE

Офис
Система
Мультимедиа
Интернет
Графика
Драйверы
Игры

Сайт журнала Chip

www.ichip.ru

КУПИ ЖУРНАЛ И СКАЧАЙ ЛУЧШИЕ
ПРОГРАММЫ БЕСПЛАТНО!



На правах рекламы

Photo Manager



Компания Corsair продолжает радовать энтузиастов разгона и поклонников экстремальных конфигураций сверхпроизводительными решениями. Частота модулей TWIN CM2X1025-10000C5D превышает 1250 МГц.

Продукция компании Corsair неоднократно заслуживала самые положительные оценки наших экспертов. Не стала исключением и новая модель оперативной памяти

DDR2 TWIN CM2X1024-10000C5D, относящаяся к линейке с агрессивным названием Dominator. Правда, не без некоторых нюансов (касающихся не конкретно самих модулей, а их требо-

вательности к системе вообще и процессору в частности).

То, что эта память относится к элитным моделям, становится ясно еще до первого знакомства с модулями. Набор из двух одноканальных планок поставляется в упаковке, габариты которой скорее бы подошли для материнской платы или видеоадаптера. Внутренняя начинка также настроивается на серьезный лад. Каждый из модулей размещен в персональной ячейке, вырезанной в демпфирующем материале. В отдельном отсеке расположен своеобразный вентилирующий блок, состоящий из трех небольших вентиляторов. Он является лишь частью мощной охлаждающей системы, применяемой фирмой Corsair в экстремальных модулях.

Память, как уже принято у всех старших линеек Corsair, поддерживает спецификацию NVIDIA SLI-ready и содержит в себе технологию нового открыто-

CHIP Вывод

Топовые модули не для каждой системы

Результаты тестирования не позволяют однозначно рекомендовать эти модули памяти всем без исключения владельцам более или менее современных компьютеров. Реальный прирост производительности от использования CM2X1024-10000C5D возможен лишь в одном случае, а именно при установке в ПК процессора с предельно высокими частотами, разгон-

ным потенциалом и быстрой шиной. Даже топовые CPU с большим количеством ядер, но более низкими таковыми частотами не способны полностью раскрыть потенциал данных модулей. Идеальной системой, в которой лучше всего использовать эту память, являются предельно топовые и максимально разогнанные компьютеры энтузиастов.

го стандарта оперативной памяти EPP, разработанного компанией совместно с NVIDIA. Напомним, что эта технология (Enhanced Performance Profiles, или профили улучшенной производительности) была разработана впервые для чипсета nForce 590SLI под девизом «PC-энтузиастам от PC-энтузиастов». В реальности подобная технология позволяет не только продвинутым энтузиастам, но и рядовым пользователям получить максимальную производительность модулей памяти. Чтобы напомнить тем нашим читателям, которые уже знакомы с концепцией EPP, а также объяснить ее суть тем, кто впервые столкнулся с подобным названием, мы немного коснемся основ взаимодействия модулей памяти с остальными компонентами ПК.

КОНЦЕПЦИЯ EPP

Память в профиль

На каждом модуле помимо непосредственно чипов памяти располагается маленькая микросхема, носящая название SPD. В нее записаны основные характеристики, заданные стандартом JEDEC — в основном лишь рабочие частоты. Остальные же данные определяет уже непосредственно сама материнская плата, точнее ее чипсет и BIOS.

Профили, которые включает в себя EPP, содержат значительно более богатую и развернутую информацию о модулях. В нее, помимо частот, входят задержки и напряжение питания. Причем сразу в нескольких вариациях, называемых профилями. Так, в каждом профиле записана частота работы, соответствующие ей задержки и напряжение питания, при котором подобная комбинация будет гарантированно работоспособной.

Самих профилей EPP может быть как два, так и четыре. В первом случае каждый из них содержит, помимо информации об основных пяти значениях латентности (основных таймингах и command rate), еще и большое количество дополнительных данных. Во втором — только об основных пяти параметрах. Выбор самого оптималь-

Быстродействие при различных настройках					
EPP off	EPP on	Custom 1	Custom 2	Custom 3	Corsair CM2X1024-6400C4
Частота памяти, МГц	800	1244	800	1250	1250
Частота шины, МГц	266	266	266	312,5	277,7
Частота процессора, ГГц	2400	2400	2400	2500	2500
Настройка памяти, задержки	5-5-5-18 CR2	5-5-5-18 CR2	3-3-3-12 CR2	5-5-5-18 CR2	5-5-5-18 CR2
Скорость чтения, Мбайт/с	7398	7360	7620	8407	7524

ного профиля при включении режима EPP в BIOS материнской платы может быть осуществлен как самим пользователем, так и автоматически — системой платой.

Более того, помимо вышеупомянутых профилей продвинутым пользователям в режиме «Expert» предоставляется возможность доступа ко всем возможным параметрам памяти, их можно полностью менять, а также сохранять результаты в соответствующих дополнительных профилях.

Подводя итог сказанному, можно сделать вывод, что подобная технология позволяет добиваться существенного увеличения производительности подсистемы памяти как неопытному пользователю, задействуя заводские профили производительности, так и производить сверхтонкую настройку всех параметров опытным энтузиастам.

При использовании же подобных модулей с материнскими платами, не поддерживающими EPP-стандарт, они будут распознаваться и работать как обычные планки памяти — если подобная терминология применима к сверхбыстрым модулям с продвинутой системой охлаждения.

ОХЛАЖДЕНИЕ

Двустороннее решение

С учетом того, что рассматриваемые модули памяти способны работать на экстремальных частотах и при экстремальном напряжении более 2,4 В, нагрев чипов памяти, в отличие от обычных, весьма заметен и мог бы кардинальным образом сказаться на стабильности работы, если бы не новая

оригинальная система охлаждения, разработанная Corsair именно для модулей Dominator.

Проблема охлаждения планок памяти заключается в том, что тепло можно с легкостью отводить лишь от внешней, и без того не очень горячей стороны чипов. Наиболее же проблемная, внутренняя сторона, соприкасающаяся с текстолитом, оставалась в зоне повышенных температур. Corsair решила эту проблему оригинальным образом. Композитная основа модулей выполнена из текстолита, прошитого большим количеством теплопроводного материала. И уже непосредственно с нее съем тепла осуществляется дополнительными внутренними радиаторами, которые несложно заметить в промежутке между основными внешними. Надо сказать, что эффективность подобного метода высока и хорошо себя зарекомендовала при тестировании в экстремальных режимах.

■ ■ ■ Александр Мухоненко



ТЕСТОВЫЙ СТЕНД

- Процессор — Core 2 Quad Q6600.
- Системная плата — EVGA 680i SLI.
- Видеоплата — PowerColor X1300 XT DDR3 (256 Мбайт).
- Жесткий диск — Seagate Barracuda 7200.9 (500 Гбайт).
- Блок питания — Seasonic SS-430 HB.



Достоинный соперник

КОНФИГУРАЦИЯ ТЕСТОВОГО СТЕНДА

- ✓ Материнская плата — Foxconn P35A.
- ✓ Центральный процессор — Intel Confidential Pentium 955 EE (3,2 ГГц).
- ✓ Оперативная память — 2 Гбайт DDR2, Corsair CM2X1024-6400C2 (два модуля в двухканальном режиме).
- ✓ Жесткий диск — Western Digital WD3000JS.
- ✓ Блок питания — FSP (550 Вт).
- ✓ Операционная система для DirectX 9 тестов — Windows XP SP 2 со всеми обновлениями на момент тестирования с Windows Update. Драйверы NVIDIA — 162.18, ATI — 8.38.9.1 beta.
- ✓ Операционная система для DirectX 10 тестов — Windows Vista Ultimate x64 со всеми обновлениями на момент тестирования с Windows Update. Драйверы NVIDIA — 163.11, ATI — 8.38.9.1 beta.

В нашей тестовой лаборатории наконец-то побывали видеокарты новой серии Radeon 2x00, включая долгожданные модели начального и среднего уровней — серии HD 2400 и HD 2600. Мы сравнили их производительность в бенчмарках и играх с показателями конкурирующих продуктов от NVIDIA. Результаты оказались весьма удивительными: возможно, подходящий момент для покупки видеоплат с поддержкой DirectX 10 еще не настал.

Видеоплаты middle-end и low-end линейки Radeon HD 2x00 поступили в российскую розницу в начале июля — почти одновременно с новой версией драйверов, устраняющей часть проблем и увеличивающей производительность новых графических процессоров AMD. К этому моменту уже появились несколько тестов DirectX 10. Поэтому мы решили сравнить видеоплаты серий Radeon HD 2x00 и GeForce 8x00 не только в Windows XP, но и Windows Vista, постаравшись сделать обзор максимально детальным и объективным.

Характеристики видеолат

В нашей тестовой лаборатории побывали следующие видеолаты.

ATI Radeon HD 2400XT, GPU RV610: частота ядра — 700 МГц, частота памяти — 1600 МГц (1,1 нс hynix, 256 Мбайт GDDR3), DVI, D-Sub, ТВ-выход. Средняя розничная цена на момент подготовки материала — 2400 рублей.

Sapphire Radeon 2600 Pro, GPU RV630: частота ядра — 700 МГц, частота памяти — 1400 МГц (1,2 нс Samsung, 256 Мбайт GDDR3), два выхода DVI, ТВ-выход, поддержка HDMI/HDCP, поддержка HDTV. Средняя розничная

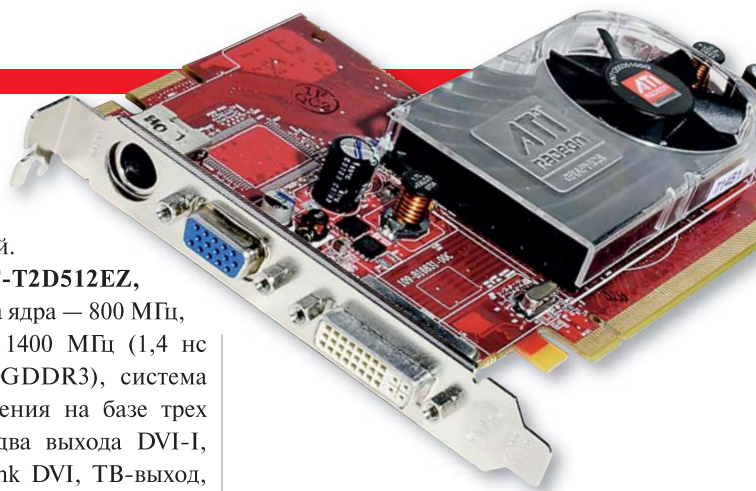
цена на момент подготовки материала — 3000 рублей.

MSI RX2600XT-T2D512EZ, GPU RV630: частота ядра — 800 МГц, частота памяти — 1400 МГц (1,4 нс hynix, 512 Мбайт GDDR3), система пассивного охлаждения на базе трех тепловых трубок, два выхода DVI-I, поддержка Dual Link DVI, ТВ-выход, поддержка HDMI/HDCP, поддержка HDTV. Средняя розничная цена на момент подготовки материала — 4500 рублей.

ATI Radeon HD 2900XT, GPU R600: частота ядра — 740 МГц; частота памяти — 1650 МГц (1,1 нс hynix, 512 Мбайт GDDR3). Два выхода Dual-link DVI, ТВ-выход, видеовход. Средняя розничная цена на момент подготовки материала — 11 500 рублей.

MSI NX8500GT-TD256EZ, GPU G86: частота ядра — 460/918 МГц, частота памяти — 800 МГц (256 Мбайт GDDR2), пассивная система охлаждения, ТВ-выход, а также HDTV, D-Sub, Dual-Link DVI. Средняя розничная цена на момент подготовки материала — 2600 рублей.

MSI NX8600GT-T2D256E-OC, GPU G84: частота ядра — 580/1188 МГц,



RADEON HD 2400XT DirectX10 и HDMI за скромную цену — теперь это реально

частота памяти — 1600 МГц (1,4 нс Samsung, 256 Мбайт GDDR3). Два выхода Dual-link DVI, ТВ-выход. Средняя розничная цена на момент подготовки материала — 3800 рублей.

MSI NX8600GTS Diamond Plus, GPU G84: частота ядра — 675/1458 МГц, частота памяти — 2017 МГц (1,1 нс Samsung, 512 Мбайт GDDR3), двух-слотовая система охлаждения, Dual-Link DVI, HDMI, SPDIF, ТВ-выход, поддержка HDTV. Средняя розничная цена на момент подготовки материала — 6300 рублей.

BFG GeForce 8800 GTS 320 OC, GPU G80: частота ядра — 540/1296 МГц, частота памяти — 1584 МГц (320 Мбайт GDDR3). Два DVI-выхода, ТВ- →

Видеоплата	Radeon HD 2400Pro	Radeon HD 2400XT	Radeon HD 2600Pro	Radeon HD 2600XT	Radeon HD 2900XT	GeForce 8500GT	GeForce 8600GT	GeForce 8600GTS	GeForce 8800GTS	GeForce 8800GTX
Характеристики графического процессора										
Кодовое наименование чипа	RV610	RV610	RV630	RV630	R600	G86	G84	G84	G80	G80
Кол-во транзисторов, млн штук	180	180	390	390	700	210	289	289	681	681
Технология производства, нм	65	65	65	65	80	80	80	80	90	90
Кол-во унифицированных процессоров, штук	40	40	120	120	320	16	32	32	96	128
Кол-во текстурных блоков	4	4	8	8	16	8	16	16	24	32
Кол-во блоков ROP	4	4	4	4	16	8	8	8	20	24
Стандартная частота ядра, МГц	525	700	600	800	750	450	540	675	500	575
Характеристики памяти										
Тип памяти	DDR2	DDR2/GDDR3	DDR2/GDDR3	GDDR3/GDDR4	GDDR3/GDDR4	GDDR3	GDDR3	GDDR3	GDDR3	GDDR3
Рекомендованная частота памяти, МГц	800	1600	800/1400	1400/2200	1650	800	1400	2000	1600	1800
Разрядность шины памяти, бит	64	64	128	128	512	128	128	128	320	384
Теоретическая производительность										
Пропускная способность шины памяти, Гбайт/с	6,4	12,8	12,8/22,4	22,4/35,2	105,6	12,8	22,4	32	64	86,4
Texel Fillrate, млн текстел/с	2100	2800	4800	6400	12 000	3600	8600	10 800	12 000	18 400
Pixel Fillrate, млн пиксел/с	2100	2800	2400	3200	12 000	3600	4300	5400	10 000	13 800
Дополнительные характеристики										
Энергопотребление, Вт	менее 25	25	менее 45	45	215	40	43	71		
Рекомендованная розничная цена, руб.	менее 2600	менее 2600	2600–3500	3500–5500	10 000–12 000	2000–3000	3000–4000	5000–6000	8500–11 500	15 500

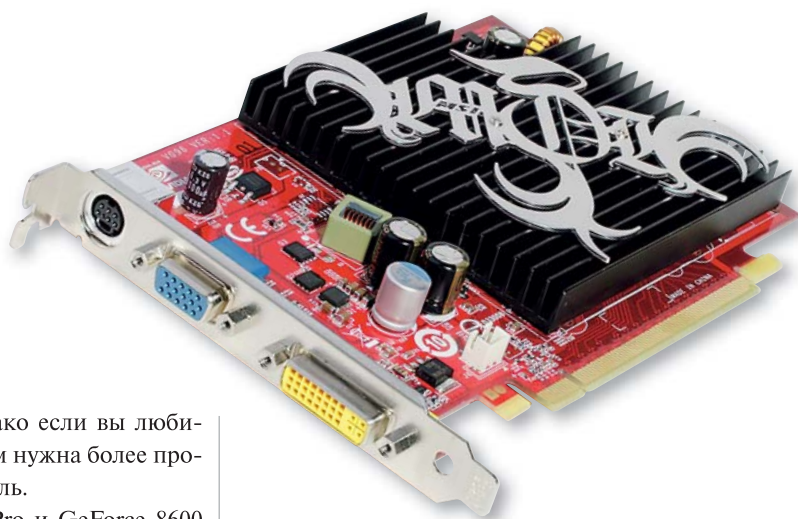


RADEON HD 2900XT Долгожданный монстр от AMD оказался не самым производительным

выход. Средняя розничная цена на момент подготовки материала — 9200 рублей.

Результаты тестирования в DirectX 9 и OpenGL

В двух из восьми игровых тестах (Doom 3, FEAR) Radeon HD 2400 XT с памятью GDDR3 оказался однозначно медленнее GeForce 8500 GT с DDR2. В одном тесте из восьми (Company of Heroes) платой AMD одержана уверенная победа. В остальных приложениях борьба между двумя платами начального уровня ведется с переменным успехом: без включенного полноэкранного сглаживания Radeon HD 2400 XT вырывается вперед или показывает равные с GeForce 8500 GT результаты, но стоит включить FSAA 4x — и продукт NVIDIA оставляет конкурента не у дел. Впрочем, для видеоплат начального ценового диапазона режимы полноэкранного сглаживания, как правило, большого значения не имеют, так как в современных играх их производительности недостаточно для нормальной игры с включенными эффектами. В синтетических тестовых пакетах 3DMark 05 и 3DMark 06 наблюдается аналогичная картина, а вот в довольно старом Codecreatures Benchmark графический процессор от NVIDIA оказался быстрее. Стоит отметить, что платы на базе GeForce 8500 GT выпускаются и с памятью GDDR3. Производительности протестированных нами плат хватает для игр поколения Far Cry в невысоких



GEFORCE 8500GT Тихая видеоплата начального уровня с пассивным охлаждением

разрешениях, однако если вы любитель новинок, то вам нужна более производительная модель.

Radeon HD 2600 Pro и GeForce 8600 GT предлагают разумный компромисс цены и производительности. В тесте приняли участие разогнанные версии плат — и Sapphire Radeon HD 2600 Pro, и MSI NX8600GT работают на повышенных по сравнению с рекомендованными производителями графических процессоров частотах. При покупке Radeon HD 2600 Pro и GeForce 8600 GT стоит обратить внимание на память, так как часть плат комплектуется медленной DDR2. Кроме того, время доступа к микросхемам более быстрой GDDR3 варьируется от 1 до 1,6 нс.

Результаты тестирования показали, что в двух играх из восьми (Stalker,

FEAR) GeForce 8600 GT демонстрирует уверенное преимущество над Radeon HD 2600 Pro, в трех из восьми — небольшое преимущество, в двух — примерно одинаковый результат, и лишь в одной игре — Company of Heroes — уступает. Результаты говорят сами за себя: Radeon HD 2600 Pro с памятью GDDR3 по уровню производительности уверенно опережает GeForce 8500 GT, но до GeForce 8600 GT не дотягивает. Возможно, что с появлением новых версий драйверов от AMD картина

Настройки тестов и информация об использованных демороликах

OpenGL

- ✓ Doom 3: high quality из меню, demo1.
- ✓ Prey: все настройки в меню игры на максимуме, timedemo из SmartFPS.

DirectX 9

- ✓ FEAR: все настройки в меню на максимуме, мягкие тени выключены, встроенный бенчмарк.
- ✓ FarCry 1.4: настройки в меню игры на максимуме, research ubisoft timedemo;
- ✓ Stalker 1.003: настройки в меню на максимуме, buildings timedemo.
- ✓ Company of Heroes 1.7 DX9: все настройки в меню на максимуме, встроенный бенчмарк.
- ✓ Call of Juarez 1.1.0.0: все настройки в меню на максимуме, timedemo из SmartFPS.
- ✓ Half-Life 2: Lost Coast: все настройки в меню на максимуме, собственное демо.
- ✓ 3DMark 05 версии 1.3.0.
- ✓ 3DMark 06 версии 1.1.0.
- ✓ Codecreatures Benchmark.

DirectX 10

- ✓ Lost Planet: Extreme Condition DX10 Demo: high — все настройки из меню игры на максимуме, встроенный бенчмарк; medium — все настройки на medium, motion blur quality: none, настройки где можно выбирать только high и low на high.
- ✓ Call of Juarez Benchmark: максимальное качество.
- ✓ Company of Heroes DX10: все настройки в меню на максимуме, встроенный бенчмарк.
- ✓ World in Conflict (июльская бета-версия): medium — настройки качества графики medium из основного меню, включая AF2x и DX10 render; very high — настройки качества графики very high из основного меню, включая AF4x; FSAA включено. К сожалению, на платах Radeon HD 2x00 снять результаты тестирования не представляется возможным — экранный шрифт в игре невозможно прочитать, а патч нам получить не удалось.

	Radeon HD 2400 XT	GeForce 8500 GT	Radeon HD 2600 Pro	GeForce 8600 GT	Radeon HD 2600 XT	GeForce 8600 GTS	Radeon HD 2900 XT	GeForce 8800 GTS 320
Тесты DirectX 9.0 и OpenGL								
Doom 3								
1024x768	48,5	65,3	104,5	103,5	110,9	123,3	138,8	110
1280x1024	32,3	42,3	80	86,9	80,9	99,1	139,5	105,2
1600x1200	23,3	29,7	58	68,4	57,8	79	138,4	106,3
Doom 3 FSAA 4x + AF16								
1024x768	22,3	27,6	63,2	78,9	62,5	86,3	138,2	105,2
1280x1024	14,5	17,5	43,7	52,9	43,1	59,4	125,2	95,9
1600x1200	10,3	11,2	32,1	37,5	31,7	42,7	107	84,4
Half-Life 2: LC HDR								
1024x768	56,59	44,81	75,45	75,56	81,06	73,64	81,33	78,95
1280x1024	38,51	28,77	67,06	62,66	69,09	69,02	81,85	77,16
1600x1200	27,68	20,38	53,59	48,72	58,74	56,19	81,2	76,95
2048x1536	18,2	13,1	36,16	31,98	40,35	38,23	73,79	67,16
Half-Life 2: LC FSAA4x + AF16 + HDR								
1024x768	28,7	34,62	50,5	67,85	54,61	71,76	79,17	78,87
1280x1024	18,64	21,87	34,94	50,79	39,21	57,4	74,8	78,37
1600x1200	13,72	14,28	26,1	34,86	29,82	43,12	64,04	70,07
2048x1536	8,69	8,55	16,74	20,59	20,01	24,53	51,29	41,46
FEAR simple								
1024x768	35; 79; 18	48; 103; 23	64; 138; 36	82; 210; 33	76; 174; 35	86; 238; 32	105; 270; 39	90; 241; 33
1280x1024	23; 49; 12	32; 67; 13	43; 94; 26	63; 140; 32	54; 115; 31	70; 167; 32	98; 248; 38	91; 229; 34
1600x1200	15; 32; 8	23; 44; 8	31; 63; 15	48; 100; 24	36; 76; 17	56; 117; 29	93; 247; 35	88; 236; 34
2048x1536	10; 19; 4	14; 26; 6	19; 39; 8	32; 60; 14	23; 47; 10	38; 72; 17	78; 172; 38	71; 151; 33
FEAR FSAA4x + AF16								
1024x768	15; 35; 5	28; 69; 15	32; 76; 14	53; 125; 29	36; 84; 12	62; 151; 32	87; 234; 32	86; 224; 33
1280x1024	10; 22; 4	17; 40; 9	22; 49; 2	32; 88; 17	24; 55; 7	42; 98; 21	74; 165; 32	72; 201; 32
1600x1200	7; 26; 2	11; 23; 5	15; 45; 5	23; 47; 11	18; 38; 5	30; 67; 17	59; 138; 22	43; 136; 20
2048x1536	4; 38; 2	5; 11; 3	9; 34; 2	15; 32; 7	12; 25; 5	15; 34; 8	42; 84; 25	27; 78; 11
FarCry v 1.4								
1024x768	91,39	81,49	131,16	145,05	142,98	147,48	142,68	147,02
1280x1024	58,42	51,83	110,52	116,18	124,17	127,64	133,24	146,63
1600x1200	40,66	35,86	78,44	82,01	89,31	97,27	145,7	147,7
2048x1536	25,44	22,08	49,9	51,67	56,29	61,08	142	132,29
FarCry v 1.4 HDR7								
1024x768	49,67	41,3	101,56	94,26	102,8	109,21	126,96	121,07
1280x1024	30,1	25,61	64,07	59,69	63,61	69,86	126,53	125,78
1600x1200	20,82	17,61	44,19	41,59	44,24	48,45	119,82	103,53
2048x1536	12,69	10,63	27,06	24,52	27,09	30,13	80,06	66,39
FarCry v 1.4 FSAA4x + AF16								
1024x768	37,31	59,54	65,23	126,93	73,52	138,07	140,04	140,88
1280x1024	23,84	37,64	43,95	86,94	49,45	98,11	133,06	139,98
1600x1200	17,05	25,36	32,47	61,18	36,34	69	110,95	138,63
2048x1536	10,75	14,81	21,37	32,76	23,84	41,7	75,65	103,04
Stalker								
1024x768	23,91	26,97	39,88	65,36	45,72	73,29	92,72	93,31
1280x1024	17,25	19,38	29,92	40,83	34,85	52,87	83,57	89,38
1600x1200	12,78	12,62	21,83	33,62	26,82	40,22	74,11	75,22
2048x1536	8,2	5,59	14,7	9,44	17,82	26,05	53,57	49,78
Stalker FSAA 4x + AF16								
1024x768	16,34	18,66	28,3	46,83	34,39	57,72	71,44	88,87
1280x1024	11,27	12,2	20,19	24,71	25,09	36,87	54,84	67,52
1600x1200	8,5	6,84	16,16	12,53	19,03	27,27	44,04	43,79
2048x1536	5,5	4,49	10,51	6,17	12,88	17,42	30,48	15,46
Codecreatures								
1024x768	39,9	44,1	72,4	79,5	73,5	78,3	76,4	82,4
1280x1024	28,6	33,4	60,3	70,5	62,8	75,2	75,9	82,8
1600x1200	21,4	25,4	50,4	59,6	52,6	66,2	76,6	82,9
Official score	2901	3344	6036	6938	6238	7304	7629	8269
Codecreatures FSAA 4x + AF16								
1024x768	19,9	31,6	37,9	66,9	40,2	69,8	72,5	83
1280x1024	14,2	22,7	27,3	52,7	29,3	56,5	68,8	79,3
1600x1200	10,9	16,2	20,6	39,8	22,1	43,2	61,6	72,7
Official score	1454	2264	2772	5196	2963	5543	6747	7821
Call of Juarez								
1024x768	12,92	11,01	21,24	26,7	27,37	31,39	66,18	57,35
1280x1024	9,09	7,93	14,89	19,4	19,26	22,89	52,44	44,4
1600x1200	6,69	5,76	11,02	14,6	14,3	17,3	41,4	35,11
2048x1536	4,34	3,73	7,31	9,6	9,55	11,28	28,95	24,68
Call of Juarez FSAA 4x + AF16								
1024x768	10	7,93	18,23	19,17	21,92	22,35	49,86	42,01
1280x1024	6,9	5,53	12,29	13,44	15,42	15,63	37,55	31,53
1600x1200	5	3,92	8,9	10,13	11,54	11,83	29,4	24,64
2048x1536	2,71	2,29	4,56	4,71	7,66	7,63	20,4	14,75

* Все значения указаны в fps.

изменится. При этом в российской рознице стоимость GeForce 8600 GT и Radeon HD 2600 Pro пока одинаковая.

Частота графического процессора у платы MSI RX2600XT всего на 100 МГц выше, чем у Sapphire Radeon HD 2600 Pro, а частота памяти и вовсе осталась неизменной. Поэтому ни о каком соперничестве с GeForce 8600 GTS и речи быть не может. Таким образом, в популярном ценовом сегменте 5000–6000 рублей AMD пока ничего не может противопоставить GeForce 8600 GTS, если не считать связки из двух Radeon HD 2600 Pro/XT. Да и цена у GeForce 8600 GTS ощутимо выше, поэтому Radeon 2600 XT следует рассматривать как прямого конкурента GeForce 8600 GT. С этой целью плата справляется достаточно неплохо, ведя борьбу с разогнанным GeForce 8600 GT почти на равных.

К сожалению, мы не смогли оперативно получить 640-мегабайтную версию GeForce 8800 GTS, поэтому в качестве соперника для Radeon HD 2900 XT выступила плата BFG GeForce 8800 (320 Мбайт) с повышенной частотой работы ядра. Если не принимать во внимание высокие разрешения, в которых 320-мегабайтная версия платы будет уступать из-за нехватки видеопамяти, то видно, что Radeon HD 2900 XT оказывается немного быстрее GeForce 8800 GTS. В отличие от младших моделей плата не испытывает никаких трудностей в игре Stalker, демонстрируя схожую с GeForce 8800 GTS производительность. Похоже, что проблема с большим падением производительности при включении FSAA 4x и AF16 в новой версии драйверов для этой платы также решена. С другой стороны, Company of Heroes не является камнем преткновения для GeForce 8800 GTS, как это было в случае с GeForce 8600/8500.

В процессе тестирования мы выявили проблему существенного снижения производительности при включении FSAA 4x и AF16 на продуктах линейки Radeon HD 2x00. В данный момент она в большей степени присуща платам среднего ценового сегмента и в меньшей степени Radeon HD 2900 XT. Здесь может сказываться как нехватка →

текстурных блоков, так и несовершенство драйверов. Стоит отметить, что с момента выпуска новой архитектуры AMD ведет постоянную работу по оптимизации драйверов, и ситуация в играх действительно постепенно выправляется — производительность всех без исключения плат новой линейки постепенно повышается. Будем надеяться, что в дальнейшем удастся решить и проблему, связанную с режимами FSAA 4x и AF16.

DirectX 10 на практике — плюсы и минусы

Для того чтобы игра использовала все преимущества нового API, она изначально должна разрабатываться под этот интерфейс. Поэтому в ближайшее время DirectX 10 будет применяться лишь для создания отдельных эффектов в играх, таких как объемный дым, водные поверхности или тени от облаков, например, в World in Conflict. В новом исполнении такие эффекты выглядят достаточно красиво и способны существенно усилить ощущение реальности от происходящего на экране монитора.

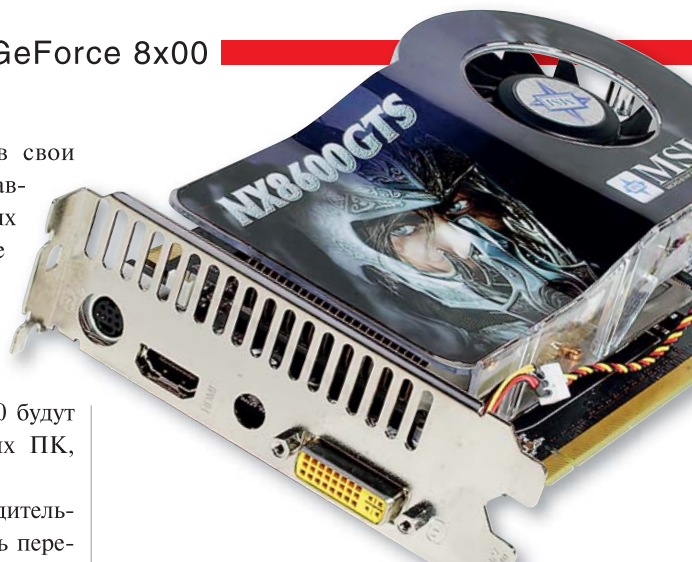
Но, как известно, красота требует жертв. При переходе от Windows XP с DirectX 9 к Windows Vista с DirectX 10 производительность существенно снижается. В Company of Heroes разница достигает шести раз. При этом качество графики в игре, по субъективному восприятию, возросло не слишком сильно. В чем же дело? В данный момент разработчики стремятся вклю-

чить поддержку DirectX 10 в свои игры лишь «для галочки», добавляя небольшое количество новых эффектов. Поэтому визуальные различия на данный момент почти не заметны. Переход на новый API будет происходить постепенно, и чем чаще видеокарты с поддержкой DirectX 10 будут встречаться в пользовательских ПК, тем быстрее он завершится.

В большом снижении производительности виноват в первую очередь переход на новую операционную систему. Драйверы для Windows XP, сама операционная система, DirectX 9 отлаживались не один год. Теперь тот же самый путь должна пройти и Windows Vista.

Результаты тестирования в DirectX 10

Аппаратно-программная платформа с поддержкой DirectX 10 в ее нынешней реализации пока не способна обеспечить необходимый уровень производительности для запуска игр в максимальном качестве графики. Даже топовые видеокарты, такие как GeForce 8800 GTS и Radeon HD 2900 XT, показали крайне скромные результаты — не выше 30 кадров/с. Для стратегий вроде Company of Heroes и World in Conflict этот результат еще может считаться приемлемым, а вот для 3D-action Call of Juarez и Lost Planet скорости явно недостаточно. В Lost Planet при средних настройках качества графики GeForce 8800 GTS оказывается быстрее Radeon HD 2900 XT, во всех осталь-

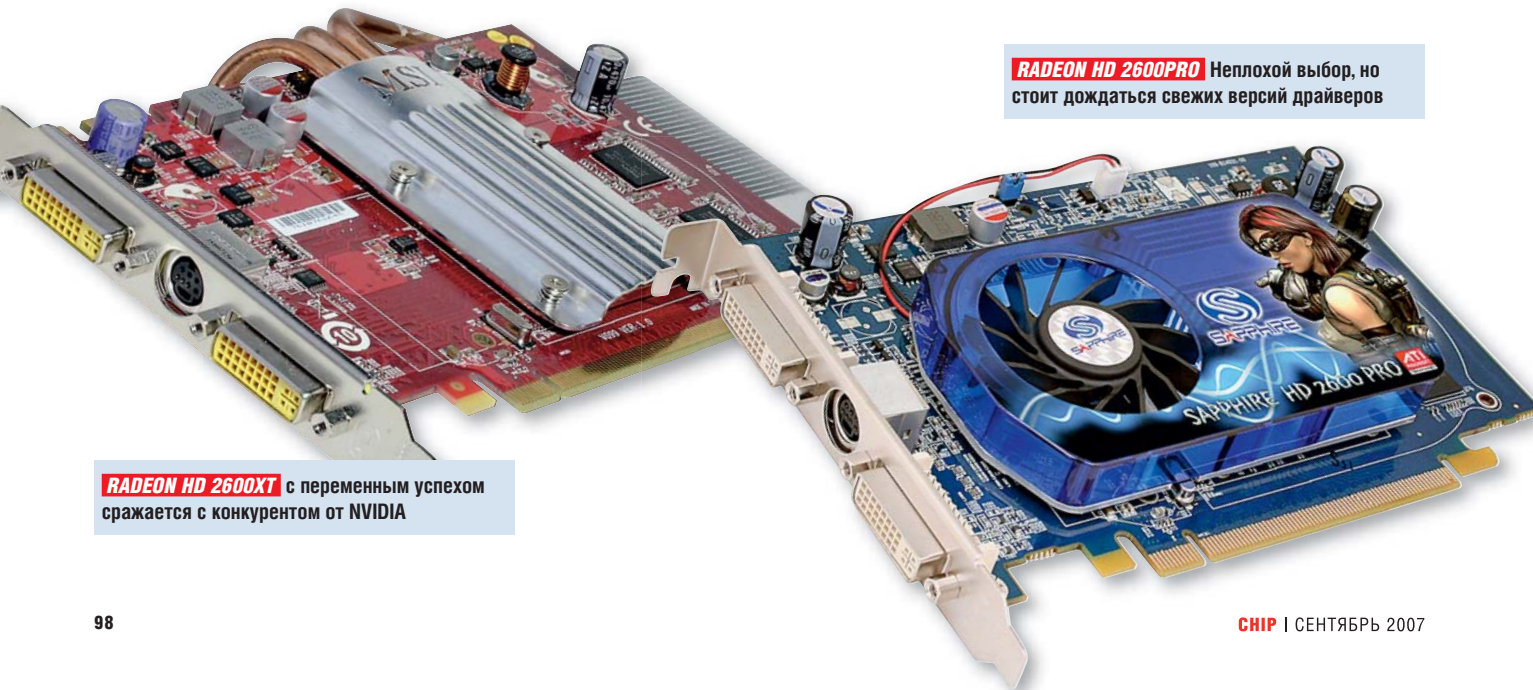


GEFORCE 8600GTS Модель среднего уровня с весьма высокой производительностью

ных случаях карты работают либо идентично, либо с небольшим перевесом лидирует продукт AMD. Серьезное отставание GeForce 8800 GTS (320 Мбайт) от Radeon HD 2900 XT в высоких разрешениях, особенно с включенным FSAA, обусловлено нехваткой видеопамати.

Производительность Radeon HD 2400 XT идентична GeForce 8500 GT. Обе модели позволяют запускать игры DirectX 10 только при самых минимальных настройках качества графики и в минимальном разрешении — 640x480.

Видеокарты Radeon HD 2600 XT и GeForce 8600 GTS демонстрируют практически идентичную производительность — за исключением игры Lost Planet. При максимальном качестве графики в низких разрешениях Radeon HD 2600 XT опережает соперника, в то время как при средних настройках GeForce 8600 GTS камня на камне не



RADEON HD 2600PRO Неплохой выбор, но стоит дождаться свежих версий драйверов

RADEON HD 2600XT с переменным успехом сражается с конкурентом от NVIDIA

	Radeon HD 2400 XT	GeForce 8500 GT	Radeon HD 2600 Pro	GeForce 8600 GT	Radeon HD 2600 XT	GeForce 8600 GTS	Radeon HD 2900 XT	GeForce 8800 GTS 320
Company of Heroes (сред.; макс.; мин.)								
1024x768	34,8; 79,8; 5,9	21,8; 56,1; 9,2	61,6; 114; 25,9	51,3; 85; 23	69,4; 126,8; 16,7	58,5; 76; 28	85,6; 180,2; 24,7	87,3; 167; 32
1280x1024	25,5; 64,7; 8,9	15,8; 41; 7,3	49,2; 91; 19,6	38,8; 75; 14,5	56,7; 105,3; 8,8	49; 75; 21,6	78,9; 168,6; 24	81,3; 135; 31
1600x1200	18; 42,6; 4,2	11,7; 29; 4,7	38; 70; 14	28,1; 63; 10,5	44,1; 82; 7,9	37,2; 75; 14,7	80; 140; 18,7	73,3; 140; 30
2048x1536	12,2; 31,1; 2,6	7,2; 17,8; 2,7	25,9; 48; 8,8	17,9; 44; 6,6	40,5; 51,4; 10,5	23,9; 54; 9,6	70,9; 134,5; 8,8	53,8; 115; 23
Company of Heroes FSAA 4x + AF16 (сред.; макс.; мин.)								
1024x768	33,8; 76,5; 4,9	20,8; 58,1; 8,8	59,9; 107; 5,8	46,3; 84; 20	68,3; 128; 10,7	56,7; 76; 27,5	87,6; 186,6; 29	84,9; 149; 31,4
1280x1024	25,3; 64,8; 7,9	15,7; 39; 6,8	48,8; 92; 16,7	35,6; 75; 15	55,8; 111,5; 16,5	47,8; 75; 22,6	83,2; 164; 20,2	74,7; 129; 29
1600x1200	17,9; 47,9; 2,8	11,1; 27; 4,3	36,2; 74; 4	26,8; 66; 10,6	43,2; 80,3; 13,8	35,8; 74; 14	79,9; 144; 19,3	57,7; 120; 22
2048x1536	11,5; 26,7; 1,8	7,1; 19,6; 2,9	25,3; 50; 6,8	17,5; 43,3; 6,7	29,4; 54,2; 10,6	24; 60; 8,8	71,3; 137,7; 16	40,4; 87; 18
Prey								
1024x768	49,5	48,2	92	81,1	94,4	84,1	111,3	91,4
1280x1024	34,3	32,3	73,6	69,1	77	74,1	110,4	91,8
1600x1200	25,2	23,2	58,2	55,9	59,9	62,9	108,1	86,1
2048x1536	16,5	14,7	40,2	36,5	40,1	43,1	98,6	77
Prey FSAA 4x + AF16								
1024x768	24,9	35,2	55,4	69,3	59,1	73,7	107,6	87,2
1280x1024	17	23,7	40,1	51,6	42,5	58,1	100	81,8
1600x1200	12,5	15,7	30,7	38	32,3	43,3	88,9	75,3
2048x1536	8,2	9,4	21	23,7	22	27,2	68,1	61,5
3DMark 05								
1024x768	4288	4500	7431	8123	7820	8536	8796	8844
1280x1024	3463	3552	6699	7372	7107	7630	8650	8540
1600x1200	2783	2791	5692	6359	6222	7012	8468	8592
2048x1536	1992	1959	4313	4782	4708	5493	8021	7954
3DMark 05 FSAA 4x + AF16								
1024x768	3384	4038	6698	7998	6909	8029	9009	8865
1280x1024	2652	3021	5440	6867	5838	7354	8340	8487
1600x1200	2096	2248	4432	5632	4763	6195	7815	8235
2048x1536	1314	1551	2961	3545	3499	4560	7138	7106
3DMark 06								
1024x768	2761	2839	4834	5654	5261	6203	7380	7169
1280x1024	2165	2210	4003	4671	4383	5197	6959	6717
1600x1200	1727	1746	3293	3885	3607	4408	6785	6611
2048x1536	1215	1237	2496	2817	2746	3251	6454	5850
3DMark 06 FSAA 4x + AF16								
1024x768	2393	2577	4347	5305	4697	5756	7216	7015
1280x1024	1836	1990	3510	4331	3851	4827	6675	6597
1600x1200	1419	1566	2812	3557	3132	4006	6091	6338
2048x1536	968	1111	2033	2576	2331	2943	5170	5505
DirectX 10 Tests								
Lost Planet: Extreme Condition high (snow, cave)								
640x480	8; 10	5; 5	12; 13	10; 10	15; 17	11; 11	21; 22	22; 23
1152x864		4; 4		4; 8		8; 9		17; 19
1280x960	3; 6	3; 4	7; 9	4; 8	9; 11	8; 9	16; 18	16; 18
1600x1200	3; 4	3; 3	5; 7	3; 6	6; 9	6; 7	13; 16	14; 16
2048x1536	2; 3	1; 2	3; 5	2; 3	4; 6	5; 6	11; 13	11; 13
Lost Planet: Extreme Condition medium (snow, cave)								
640x480	17; 24	26; 34	29; 35	62; 40	38; 39	83; 41	85; 40	107; 41
1152x864		10; 14		25; 33		36; 41		79; 41
1280x960	7; 12	8; 12	14; 20	21; 28	18; 26	30; 41	50; 40	68; 41
1600x1200	5; 8	6; 8	11; 15	14; 19	13; 19	20; 30	38; 40	48; 41
2048x1536	3; 6	4; 5	7; 10	8; 12	9; 14	13; 20	26; 37	32; 41
Call of Juarez Benchmark (сред.; макс.; мин.)								
1024x768	4; 12,9; 6,5	5,2; 8; 3	12,4; 29,4; 6,1	12,1; 21; 6,7	16; 37,1; 7,6	14,6; 25,9; 9,3	34,2; 73,1; 11	27,2; 47,4; 13
1280x1024	4,4; 7,8; 3	4,5; 6,7; 2,0	8; 14,3; 4,9	10; 16,6; 4,3	10,6; 22,9; 6,2	11,9; 20,5; 6,5	28,3; 64; 10,8	22,2; 39,4; 6,6
1600x1200	3,3; 4,8; 2,6	3,7; 5,1; 1,5	6,4; 9,7; 4	8,4; 13,3; 2,9	8,4; 15,3; 5,5	10,1; 16,7; 4,7	22,8; 47,4; 10,8	19,1; 34,6; 2,9
1920x1200	2,9; 4,2; 1,9	2,9; 4; 1,2	5,6; 8,5; 4,2	7; 10,8; 2,7	7,3; 11,6; 5	8,5; 13,6; 3,8	19,5; 36,6; 10,4	17,8; 31,6; 2,2
Call of Juarez Benchmark FSAA (сред.; макс.; мин.)								
1024x768	3,1; 6; 1,7	4,4; 6,5; 2,7	6,7; 16,2; 2,8	6,3; 8,8; 2,2	10,8; 26,4; 4,8	12,5; 20,6; 8,2	23,6; 64; 9	21,3; 47,4; 8,4
1280x1024	2,2; 2,9; 1,6	3,4; 4,8; 1,9	5,1; 9,8; 2,7	4,3; 6,5; 2,5	7,5; 16; 3,8	9,7; 15,7; 5,9	16,6; 43,4; 7,5	15,2; 29,4; 2,7
1600x1200	1,6; 2; 1,2	2,3; 3,3; 1,3	3,5; 7,1; 2,1	3,9; 6; 2,5	5,4; 10,9; 2,8	6,5; 9,1; 4,1	12,6; 32,4; 5,7	5,2; 15,5; 1,3
1920x1200	1,4; 1,7; 1,1	1,9; 2,6; 1,1	2,6; 3,8; 1,8	3,4; 5,2; 2,1	4,8; 8,7; 2,7	6,6; 10,4; 3,4	10,5; 24,4; 5	1,5; 2,2; 0,8
Company of Heroes (сред.; макс.; мин.)								
1024x768	5,7; 18,5; 2,7	5,4; 15,8; 2,1	13,6; 25,3; 7,8	16,2; 39,6; 6,1	18,5; 32,8; 8,6	21,5; 25,8; 8,8	30,5; 60,2; 14	26,7; 56,8; 1,7
1280x1024	4; 11,8; 1,5	4,2; 13,3; 1,1	10,9; 21,4; 6	13,4; 32,7; 5,8	15,3; 28,8; 7,8	16,9; 35,6; 7,3	28,6; 55,2; 7,7	21,4; 54,5; 7,9
1600x1200	3,1; 11,6; 1,3	3,8; 11,5; 1	8,6; 17,7; 2,8	10; 23; 4,2	12,1; 21,5; 5,5	13,3; 28; 6,1	27,2; 50,3; 12,7	17,1; 49,5; 1,7
2048x1536	2,0; 8,0; 1,0	2,3; 5,9; 1	6,1; 10,4; 2,7	6; 12,5; 2,5	8,9; 17,3; 3,9	6,7; 18,2; 2,1	23,1; 46,7; 12,6	12,4; 37,8; 1,5
World in Conflict — medium (сред.; макс.; мин.)								
1024x768	—	12; 21; 10	—	9; 24; 5	—	15; 29; 8	—	15; 32; 9
1280x1024	—	10; 17; 8	—	6; 17; 6	—	13; 27; 9	—	13; 31; 6
1600x1200	—	7; 6; 13	—	5; 22; 8	—	11; 22; 8	—	12; 27; 6
World in Conflict — very high (сред.; макс.; мин.)								
1024x768	—	5; 13; 4	—	23; 40; 17	—	24; 38; 17	—	25; 44; 18
1280x1024	—	4; 10; 3	—	21; 35; 16	—	23; 39; 15	—	25; 43; 17
1600x1200	—	3; 9; 1	—	18; 28; 14	—	21; 33; 16	—	26; 46; 18

* Все значения указаны в fps.

оставил от Radeon HD 2600 XT — преимущество более чем двукратное. Но и эти платы не позволяют запустить игры в максимальном качестве. Приходится довольствоваться средними настройками и разрешением до 1280x1024 включительно. Идентичная картина наблюдается и в паре Radeon 2600 Pro/GeForce 8600 GT.

Выводы

Очевидно, что аппаратно-программная платформа с поддержкой DirectX 10 еще сыровата, и делать какие-либо далеко идущие выводы, особенно о лидерстве той или иной видеоплаты, преждевременно. Нынешнее поколение видеоплат — первое с поддержкой DirectX 10, а первый блин, как известно, очень часто получается комом. Поэтому мы не советуем вам приобретать в ближайшее время видеоплату на перспективу с надеждой поиграть во все игры DirectX 10 — производительности даже самых быстрых видеоплат может и не хватить для таких игр как Crysis, что и демонстрируют результаты первых тестов. Да и полноценного набора DirectX 10 тестов еще нет.

В целом новую линейку продуктов Radeon HD 2x00 от AMD можно назвать удачной. Новые платы смогли составить достойную конкуренцию продуктам NVIDIA, появившимся значительно раньше почти во всех сегментах рынка. Неохваченными пока остаются сегменты 5000—8000 рублей и свыше 13 000 рублей. Впрочем, для первого сегмента в данный момент AMD уже готовит видеоплату, но подробности о проекте пока не раскрываются, а второй до выхода нового графического процессора предлагает закрыть связкой из двух Radeon HD 2900 XT. Не обошлось и без проколов. Так, флагман линейки потребляет чересчур много энергии и шумит громче GeForce 8800 GTS. Производительность при включении FSAA 4x и AF16 существенно падает, да и качество драйверов пока что далеко не на самом высоком уровне. Но специалисты AMD сделали правильные выводы. Ведется большая работа по оптимизации драйверов, результаты которой уже видны.

■ ■ ■ Алексей Мирошниченко

Процессорный переполох



В этом месяце оба ведущих производителя процессоров — Intel и AMD — представили нам многочисленные новинки. Любой пользователь сможет выбрать для себя то, что ему нужно: бюджетный вариант процессора, экономичную по энергопотреблению модель или высокопроизводительную модификацию.

Компания AMD в последнее время довольно регулярно балует пользователей сменой обозначений процессоров. Когда пользователи расшифровывают одну систему

длинных шифров из букв и цифр, светлые головы из AMD тотчас же придумывают для процессоров новые обозначения. Поэтому наш путеводитель по CPU и впредь

останется важнейшим справочным материалом при выборе процессора для ПК.

AMD: смена индексов

Последним примером в путанице с обозначениями процессоров AMD стал новый Athlon X2 BE-2350. Он представляет собой Athlon 64 X2 EE 4000+ с тем же ядром Brisbane и прежней тактовой частотой 2100 МГц, таким же объемом кеша 1024 кбайт и той же производительностью. Экономная версия EE имеет максимальный показатель энергопотребления 65 Вт, процессоры типа BE и того меньше — 45 Вт.

Две буквы и четыре цифры (например, BE 2350) скрывают новую концепцию обозначения процессоров. Первая буква обозначает класс производительности, вторая — максимальную рассеиваемую мощность. Количество ядер обозначает первая цифра, а три последние показывают

уровень производительности среди процессоров с аналогичным числом ядер. Полную расшифровку обозначений процессоров AMD вы найдете в таблице в конце этой статьи.

Intel: об урезанном Core 2 Duo и недорогом рекордсмене

Рядом с названием Core 2 Duo опять возникло знакомое имя Pentium. Маркетологи Intel добавили новому поколению процессоров Pentium букву E и четырехзначное число для различных по производительности моделей. Модельный ряд начинается с Pentium E2160 (1800 МГц) и E2140 (1600 МГц). Производительность этих двух процессоров сравнима с двухядерными моделями серии Pentium-D9xx, и это несмотря на урезанный по отношению к Core 2 объем кеша (1024 кбайт), уменьшенную тактовую частоту и сниженную частоту FSB (800 МГц).

Ядро у них одинаковое — Conroe-L. Оно же будет и в одноядерном варианте новых процессоров Celeron. Указывает ли буква L на облегченную (light) версию процессора, остается

догадываться. Есть версия, что ядра типа Conroe-L — это дефектные процессоры Core 2 Duo: если в процессе производства часть кеша или блок виртуализации оказываются нерабочими, Intel понижает его в ранге.

Больше производительности получили и прежние процессоры Core 2 Duo. Прибавление числа 50 в обозначении модели означает увеличение частоты системной шины до 1333 МГц (вместо прежних 1066 МГц), что должно сделать процессоры E6550, E6750, E6850 и все последующие модели лидерами процессорного рынка. Модель E6850 будет не только быстрее Core 2 Extreme X6800, ее стоимость (порядка 10 000 рублей) окажется существенно ниже и составит приблизительно треть цены двухядерного «экстремала». Но тактовую частоту FSB в 1333 МГц поддерживают сегодня без разгона только новейшие материнские платы P35 производства Intel, а также NVIDIA nForce 600i. Их стоимость достаточно высока, но абсолютно адекватна недорогим процессорам, для которых они предназначены.

■ ■ ■ Антон Нехаенко

Новая система обозначений процессоров AMD

В будущем AMD будет обозначать свои процессоры двумя буквами и четырьмя цифрами. Как расшифровывается это обозначение, мы покажем на примере модели BE-2350.



	Классификация по производительности	Максимальная рассеиваемая мощность	Количество процессорных ядер	Обозначение модели
Athlon X2 BE-2350	B	E	2	350
Возможные варианты	G = премиум-уровень	P = более 65 Вт	2 или 4	100–999
	B = массовый уровень	S = ровно 65 Вт	2	100–999
	L = для начинающих	E = менее 65 Вт	1 или 2	100–999

Процессоры для настольных ПК

Для требовательных пользователей и геймеров

Профессионалы в области мультимедиа, 3D-графики и экстремальные геймеры должны искать свои процессоры в этом разделе таблицы.

Универсальные процессоры для мультимедиа

Запись DVD и воспроизведение видеофайлов высокого разрешения (до 1080i) требует большей мощности процессора. Обратите внимание на то, чтобы энергопотребление было минимальным.

Для обработки видео и фото

Ретуширование фотографий, редактирование и перекодирование видео, работа со звуком — все это под силу процессорам этой категории. С играми они также справляются вполне достойно.

Для офисных приложений и Интернета

Excel, Word, работа в Интернете, проигрывание музыки и видео — любой из представленных процессоров справится с этими задачами.



					Технические характеристики					Тесты					
	Место	Тип процессора (CPU)	Название ядра	Примерная стоимость, руб.	Тип сокета	Количество ядер	Тактовая частота ядра	Объем кэш-памяти второго уровня, Кбайт	Тактовая частота системной шины, МГц	Технологический процесс, нм	Кол-во транзисторов, млн шт.	PCMark 05, баллы	Doom III, 1024x768, fps	Корректирование видео, Jordan's Knoll fps	Sinebench 2003, max CPU %
	ИНДЕКСЫ CPU ДЛЯ НАСТОЛЬНЫХ ПК														
											Производительность		Соотношение цена/качество		

Для требовательных пользователей и геймеров

1	Intel Core 2 Extreme QX6800	Kentsfield	32 000	775	4	2933	8192	FSB1066	65	582	130	9312	122,5	283	16,4
2	Intel Core 2 Extreme QX6700	Kentsfield	31 350	775	4	2666	8192	FSB1066	65	582	130	8450	120	303	17,9
3	Intel Core 2 Quad Q6600	Kentsfield	10 900	775	4	2400	8192	FSB1066	65	582	130	7727	116,8	331	19
4	Intel Core 2 Duo E6850	Conroe	9300	775	2	3000	4096	FSB1333	65	291	75	7689	124,3	273	27,3
5	Intel Core 2 Extreme X6800	Conroe	32 500	775	2	2933	4096	FSB1066	65	291	75	7429	122,2	293	27,9
6	Intel Core 2 Duo E6750	Conroe	6900	775	2	2666	4096	FSB1333	65	291	65	6813	120,9	302	30,7
7	Intel Core 2 Duo E6700	Conroe	7100	775	2	2666	4096	FSB1066	65	291	65	6670	120,1	310	30,8

Универсальные процессоры для мультимедиа и видео

8	AMD Athlon 64 X2 6000+	Windsor	5600	AM2	2	3000	2048	HT2000	90	227	125	6146	115,2	333	33,3
9	Intel Core 2 Duo E6600	Conroe	6250	775	2	2400	4096	FSB1066	65	291	65	6098	116,6	342	34,5
10	Intel Core 2 Duo E6550	Conroe	5900	775	2	2333	4096	FSB1333	65	291	65	5987	115,8	340	35
11	Intel Core 2 Duo E6540	Conroe	н.д.	775	2	2333	4096	FSB1333	65	291	65	5987	115,8	340	35
12	AMD Athlon 64 X2 5600+	Windsor	4500	AM2	2	2800	2048	HT2000	90	227	89	5732	113,3	343	35,5
13	AMD Athlon 64 X2 5400+	Windsor	4450	AM2	2	2800	1024	HT2000	90	154	89	5578	111	350	35,5
14	Intel Core 2 Duo E6420	Conroe	5300	775	2	2133	4096	FSB1066	65	291	65	5401	112,4	375	38
15	AMD Athlon 64 X2 5200+	Windsor	4000	AM2	2	2600	2048	HT2000	90	227	89	5452	108,8	378	38,5
16	Intel Core 2 Duo E6400	Allendale	4850	775	2	2133	2048	FSB1066	65	167	65	5422	110,1	390	38,8
17	AMD Athlon 64 X2 5000+	Windsor	3600	AM2	2	2600	1024	HT2000	90	154	89	5339	104,7	376	38,1
18	AMD Athlon 64 X2 4800+	Brisbane	3400	AM2	2	2500	1024	HT2000	65	154	65	5126	103,4	380	39,6
19	Intel Core 2 Duo E4400	Allendale	3650	775	2	2000	2048	FSB800	65	167	65	5049	106,4	420	40
20	AMD Athlon 64 X2 EE 4600+	Windsor	2950	AM2	2	2400	1024	HT2000	90	154	65	4932	100,9	404	41
21	AMD Athlon 64 X2 4600+	Manchester	3150	939	2	2400	1024	HT2000	90	154	110	4923	99,7	416	41,1
22	Intel Core 2 Duo E6320	Conroe	4750	775	2	1866	4096	FSB1066	65	291	65	4731	106	429	43,9

Для офисных приложений и работы с графикой

23	Intel Core 2 Duo E6300	Allendale	4550	775	2	1866	2048	FSB1066	65	167	65	4750	103,2	439	44,3
24	Intel Core 2 Duo E4300	Allendale	3000	775	2	1800	2048	FSB800	65	167	65	4631	102,4	451	45
25	AMD Athlon 64 X2 4400+	Brisbane	2650	AM2	2	2300	1024	HT2000	65	154	65	4513	98,1	446	44,8
26	Intel Pentium E2160	Conroe-L	2650	775	2	1800	1024	FSB800	65	167	65	4646	98,8	458	45,6
27	AMD Athlon 64 X2 EE 4200+	Windsor	2350	AM2	2	2200	1024	HT2000	90	154	65	4507	95,9	451	45
28	Intel Pentium D 940	Presler	2600	775	2	3200	4096	FSB800	65	376	130	5290	88	484	49
29	Athlon X2 BE-2350	Brisbane	2250	AM2	2	2100	1024	HT2000	65	221	45	4300	92,9	457	47,4
30	AMD Athlon 64 X2 EE 3800+	Windsor	1750	AM2	2	2000	1024	HT2000	90	154	65	4107	93,4	470	49,3
31	AMD Athlon X2 3800+	Windsor	1850	939	2	2000	1024	HT2000	90	154	89	4105	92,7	484	49
32	AMD Athlon 64 X2 EE 3600+	Windsor	1550	AM2	2	2000	512	HT2000	90	154	65	4091	88,8	476	49
33	Intel Pentium D 930	Presler	2500	775	2	3000	4096	FSB800	65	376	95	4967	83,3	511	52,3
34	Intel Pentium E2140	Conroe-L	2400	775	2	1600	1024	FSB800	65	167	65	4115	90,7	511	51,1
35	Athlon X2 BE-2300	Brisbane	1700	AM2	2	1900	1024	HT2000	65	221	45	3889	87,6	496	52,3
36	Intel Pentium 4 661	Prescott	2400	775	1	3600	2048	FSB800	65	169	115	4579	90,2	577	69
37	Intel Pentium D 820	Smithfield	1900	775	2	2800	2048	FSB800	90	169	95	4638	79,9	544	56
38	AMD Athlon 64 4000+	San Diego	1850	939	1	2400	1024	HT2000	90	114	89	3555	102,2	621	77,9
39	AMD Athlon 64 3800+	Orleans	1650	AM2	1	2400	512	HT2000	90	81,1	62	3502	100,7	625	78
40	Intel Pentium D 805	Smithfield	1650	775	2	2666	2048	FSB533	90	169	95	4275	70,9	576	59,5

Для офиса и Интернета

41	Intel Pentium 4 541	Prescott	1900	775	1	3200	1024	FSB800	90	125	84	4074	83,8	628	77
42	Intel Pentium 4 640	Prescott	1950	775	1	3200	2048	FSB800	90	169	84	4077	84	635	78
43	AMD Athlon 64 3500+	Orleans	1550	AM2	1	2200	512	HT2000	90	81,1	62	3215	92,3	698	84,9
44	Intel Pentium 4 630	Prescott	1750	775	1	3000	2048	FSB800	90	169	84	3810	79,6	674	83
45	AMD Athlon 64 3200+	Orleans	1300	AM2	1	2000	512	HT2000	90	81,1	62	2905	88,7	737	92,9
46	Intel Celeron D 356	Cedar Mill	1300	775	1	3333	512	FSB533	65	125	84	3915	62,6	747	91
47	Intel Celeron D 352	Cedar Mill	1250	775	1	3200	512	FSB533	65	125	84	3773	61,8	774	96
48	AMD Athlon 64 3000+	Orleans	1200	AM2	1	1800	512	HT2000	90	81,1	62	2640	77,4	826	103,5
49	AMD Sempron 64 3400+	Manila	1100	AM2	1	1800	256	HT1600	90	81,1	62	2625	75,3	831	104
50	AMD Sempron 64 3000+	Manila	950	AM2	1	1600	256	HT1600	90	81,1	62	2340	67,2	921	116

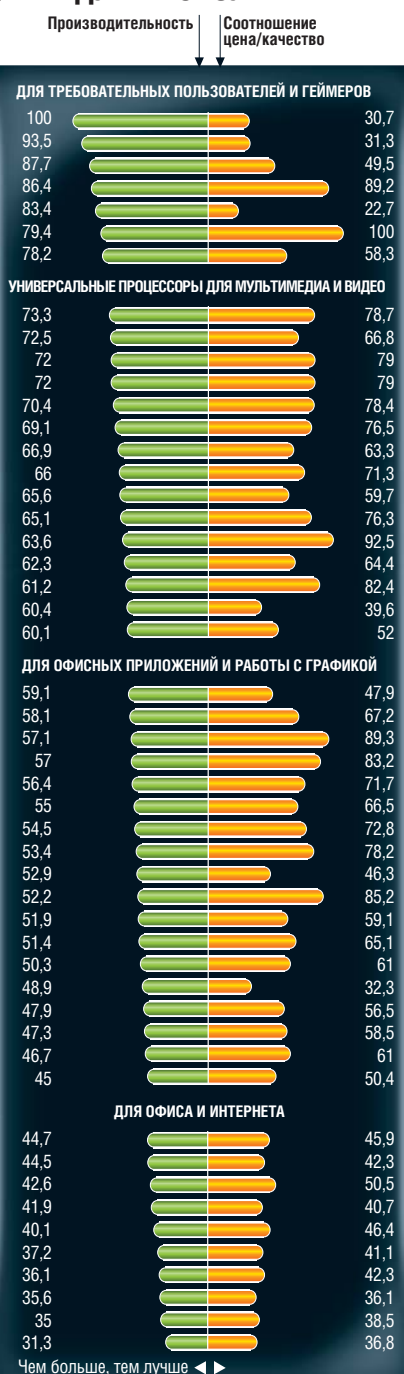
■ CHIP рекомендует ■ Новинка

Индекс производительности

Результаты различных тестов из набора основных приложений. Лучший показатель оценивается в 100 баллов, далее результаты представлены по убыванию.

Стоимость процессора увеличивается с ростом его производительности, и не всегда пропорционально. Чем длиннее оранжевая полоска напротив обозначения процессора, тем лучше соотношение цены и качества.

ИНДЕКСЫ CPU для настольных ПК



Обзор мобильных процессоров

Для требовательных пользователей и геймеров

Ноутбуки с этими процессорами способны стать полноценной заменой высокопроизводительному настольному ПК, на них запускаются любые игры.

Универсальные процессоры

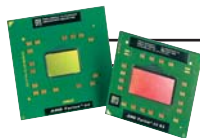
Предназначены для установки в ноутбуках, удовлетворяющих основную массу пользователей. На этих компьютерах можно запускать даже 3D-игры, но без гарантии высокого качества.

Для офисных приложений и работы с графикой

Идеальные процессоры для недорогих ноутбуков, предназначенных для офисной работы и обработки фотографий.

Ультрамобильные решения

Процессоры с минимальным энергопотреблением, как и Celeron, не смогут утолить жажду повышенной производительности. Но для офисных приложений и интернет-серфинга они годятся.



										Технические характеристики		Тесты		Индекс 3D				
										Технические характеристики		Тесты		Индекс 3D		ИНДЕКСЫ МОБИЛЬНЫХ CPU		
Место	Тип процессора (CPU)	Ядро	Примерная стоимость ядра ¹	Количество ядер	Тактовая частота, МГц	Кэш второго уровня, МГц	Частота системной шины, Кбайт	TDP - Вт	Работа от батареи (в часах), мин	PCMark 04 CPU, баллы	Cinebench 2003 1 CPU, fps	Cinebench 2003 2 CPU, fps	3DMark 05 CPU, баллы	3DMark 05 (по умолчанию), интегрированная графика	3DMark 05 (default) GeForce Go 7400/Radeon X1400	3DMark 05 (default) GeForce Go 7600/Radeon X1600	Производи- тельность	Соотношение цена/качество

Для требовательных пользователей и геймеров

1	Intel Core 2 Duo T7700	Merom	16 975	2	2400	4096	FSB800	35	205	5942	415 744	7027	890	2450	4250
2	Intel Core 2 Duo T7500	Merom	10 325	2	2200	4096	FSB800	35	205	5420	377 670	6436	870	2350	4150
3	Intel Core 2 Duo T7600	Merom	19 600	2	2333	4096	FSB667	34	166	5382	373 676	5203	550	2300	4100
4	Intel Core 2 Duo T7300	Merom	7875	2	2000	4096	FSB800	35	205	5325	354 622	5995	850	2250	4050
5	Intel Core 2 Duo T7400	Merom	13 300	2	2166	4096	FSB667	34	166	5231	332 605	4833	540	2200	4000
6	Intel Core Duo T2700	Yonah	20 650	2	2333	2048	FSB667	31	186	4896	327 601	4889	480	2300	4100
7	Intel Core Duo T2600	Yonah	13 300	2	2166	2048	FSB667	31	186	4818	319 590	4803	470	2200	4000
8	Intel Core 2 Duo T7100	Merom	6475	2	1800	2048	FSB800	35	205	4673	315 558	5166	830	2150	3950

Универсальные процессоры для мультимедиа и видео

9	Intel Core 2 Duo T7200	Merom	8050	2	2000	4096	FSB667	34	166	4755	309 566	4621	530	2100	3900
10	Intel Core Duo T2500	Yonah	9275	2	2000	2048	FSB667	31	186	4461	295 544	4617	450	2100	3900
11	AMD Turion X2 TL-60	Trinidad	9800	2	2000	512	HT1600	35	160	4176	291 546	4402	710	2100	3900
12	Intel Core 2 Duo T5600	Merom	7700	2	1833	2048	FSB667	34	166	4337	287 521	4305	520	2000	3800
13	Intel Core 2 Duo T5500	Merom	6475	2	1666	2048	FSB667	34	166	4274	274 501	4125	510	1900	3700
14	Intel Core Duo T2400	Yonah	7700	2	1833	2048	FSB667	31	186	4085	271 498	4359	430	2000	3800
15	AMD Turion X2 TL-56	Trinidad	6300	2	1800	1024	HT1600	33	173	3855	261 492	4235	680	2000	3800
16	Intel Core Duo T2250	Yonah	5075	2	1766	2048	FSB533	31	186	3909	258 476	4210	420	1950	3750
17	Intel Core Duo T2300	Yonah	6300	2	1666	2048	FSB667	31	186	3743	248 452	4167	410	1900	3700
18	Intel Core Duo L2400 (LV)	Yonah	11 550	2	1666	2048	FSB667	15	288	3708	246 450	4085	410	—	—

Универсальные процессоры для мультимедиа и видео

19	Intel Core Duo T2050	Yonah	4550	2	1600	2048	FSB533	31	186	3759	244 443	4022	400	1850	3650
20	AMD Turion X2 TL-52	Trinidad	5250	2	1600	1024	HT1600	31	186	3436	236 440	4029	650	1900	3700
21	Intel Core Duo L2300 (LV)	Yonah	10150	2	1500	2048	FSB667	15	288	3551	231 422	3789	400	—	—
22	Intel Pentium M 780	Dothan	23 450	1	2266	2048	FSB533	27	211	3259	317 317	3851	280	1300 ²	2400 ²
23	Intel Pentium M 770	Dothan	16 450	1	2133	2048	FSB533	27	211	3151	297 297	3677	260	1280 ²	2380 ²
24	AMD Turion MT-40	Lancaster	9100	1	2200	1024	HT1600	25	224	2975	318 318	3098	490	1320 ²	2470 ²
25	Intel Pentium M 760	Dothan	9625	1	2000	2048	FSB533	27	211	2937	280 280	3535	240	1260 ²	2360 ²
26	AMD mobile Sempron 3800+	Lancaster	4550	1	2200	512	HT1600	35	150	2630	295 295	3010	410	—	—
27	AMD Turion MT-37	Lancaster	5425	1	2000	1024	HT1600	25	224	2742	289 289	3010	480	1300 ²	2450 ²
28	Intel Core Solo T1400	Yonah	6650	1	1833	2048	FSB533	27	211	2786	264 264	3329	220	—	—
29	Intel Pentium M 750	Dothan	7525	1	1866	2048	FSB533	27	211	2787	263 263	3323	220	1240 ²	2340 ²
30	AMD mobile Sempron 3600+	Lancaster	3150	1	2000	256	HT1600	25	180	2568	275 275	2865	390	—	—
31	AMD mobile Sempron 3500+	Lancaster	2975	1	1800	512	HT1600	25	180	2528	272 272	2849	390	—	—
32	AMD Turion MT-34	Lancaster	4900	1	1800	1024	HT1600	25	224	2539	265 265	2994	470	1270 ²	2420 ²

Процессоры для офиса, Интернета и ультрамобильные

33	AMD mobile Sempron 3400+	Lancaster	2100	1	1800	256	HT1600	25	180	2472	270 270	2733	370	—	—
34	Intel Pentium M 740	Dothan	2975	1	1733	2048	FSB533	27	211	2555	243 243	3189	200	1220 ²	2320 ²
35	Intel Core Duo U2500 (ULV)	Yonah	13 300	2	1066	2048	FSB533	9	326	2742	178 330	2733	210	—	—
36	AMD mobile Sempron 3200+	Lancaster	2625	1	1600	512	HT1600	25	180	2476	255 255	2712	370	—	—
37	Intel Celeron M 450	Yonah	4200	1	2000	1024	FSB533	28	205	2670	237 237	2828	420	—	—
38	Intel Core Solo T1300	Yonah	3850	1	1666	2048	FSB667	27	211	2558	250 250	2633	210	—	—
39	Intel Celeron M 440	Yonah	2100	1	1866	1024	FSB533	28	205	2643	231 231	2788	410	—	—
40	Intel Celeron M 430	Yonah	1750	1	1733	1024	FSB533	28	205	2611	229 229	2751	400	—	—
41	Intel Pentium M 730	Dothan	2800	1	1600	2048	FSB533	27	211	2386	225 225	2937	190	1200 ²	2300 ²
42	Intel Celeron M 420	Yonah	1400	1	1600	1024	FSB533	28	205	2412	219 219	2503	380	—	—
43	Intel Celeron M 380	Dothan	3150	1	1600	1024	FSB400	28	205	2350	225 225	2421	210	—	—
44	Intel Celeron M 410	Yonah	1750	1	1466	1024	FSB533	28	205	2167	215 215	2289	360	—	—
45	Intel Pentium M 778 (LV)	Dothan	13 300	1	1600	2048	FSB400	10	320	2312	198 198	2451	213	—	—
46	Intel Pentium M 758 (LV)	Dothan	11 550	1	1500	2048	FSB400	10	320	2192	192 192	2302	202	—	—
47	Intel Pentium M 773 (ULV)	Dothan	11 200	1	1300	2048	FSB400	5,5	346	1964	185 185	2179	190	—	—
48	Intel Pentium M 753 (ULV)	Dothan	9800	1	1200	2048	FSB400	5,5	346	1834	180 180	2087	180	—	—
49	Intel Core Solo U1400 (ULV)	Yonah	13 300	1	1200	2048	FSB533	5,5	346	1845	179 179	2095	330	—	—
50	Intel Core Solo U1300 (ULV)	Yonah	11 550	1	1066	2048	FSB533	5,5	346	1620	164 164	1827	320	—	—

■ Рекомендация CHIP ■ Новинка HT = HyperTransport; Qp = Quadpumped ¹ Мобильные процессоры в большинстве случаев не продаются отдельно. ² Процессоры могут работать с графикой только предыдущего поколения. ³ Примерное время работы с интегрированной графикой. Использование мощного видеопроцессора сокращает продолжительность работы аккумуляторов до 40%.

Индекс производительности

Результаты различных тестов из набора основных приложений. Лучший показатель оценивается в 100 баллов, далее результаты представлены по убыванию.

Стоимость процессора увеличивается с ростом его производительности, и не всегда пропорционально. Чем длиннее оранжевая полоска напротив обозначения процессора, тем лучше соотношение цены и качества.

ИНДЕКСЫ МОБИЛЬНЫХ CPU

Производительность | Соотношение цена/качество

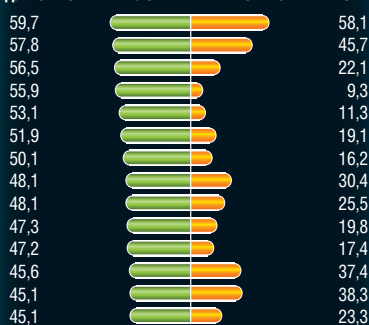
ДЛЯ ТРЕБОВАТЕЛЬНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ И ГЕЙМЕРОВ



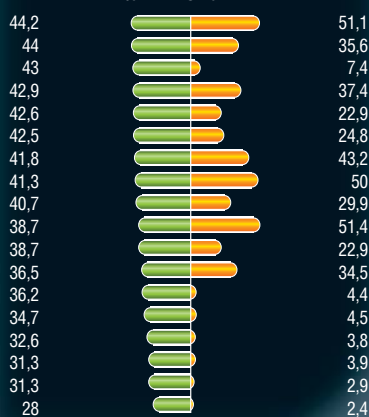
ПРОЦЕССОРЫ ДЛЯ МУЛЬТИМЕДИА И ВИДЕО



ДЛЯ ОФИСНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ И РАБОТЫ С ГРАФИКОЙ



УЛЬТРАМОБИЛЬНЫЕ



Чем длиннее, тем лучше

Обзор видеопроцессоров

Игры с разрешением до 2560x1600

Ощущение присутствия в кинотеатре возникает при использовании 24/30-дюймовых мониторов.

Игры с разрешением до 1280x1024

Профессиональные геймеры с монитором до 19" смогут наслаждаться любой из современных 3D-игр, настраивая их на свой вкус.

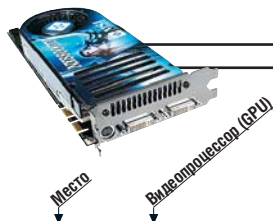
Универсальное решение

Если кроме мультимедиа вам хочется время от

времени испытать себя в играх, видеопроцессор из данной категории станет верным решением.

Для офисных приложений и мультимедиа

Для Интернета и офисных приложений достаточно интегрированной графики или недорогого видеоплата. Вложив порядка 2600 рублей, вы получите компьютер, для которого работа с мультимедиа и воспроизведение HD-фильмов с разрешением 1080i — не проблема.



Место	Видеопроцессор (GPU)	Технические характеристики										Тесты	
		Память, объем, Мбайт/тип	Пиковая стоимость, руб.	Частота GPU, МГц	Номинальная тактовая частота памяти, МГц	Разрядность шины, бит	SLI/CrossFire	Ведущие шейдеры	Пиксельные шейдеры	Технологический процесс, нм	3DMark 05 Default Run. баллы	Doom III 16x12, 4x AA, 8x AF, 1ps fps	HL 2 Lost Coast 16x12, 4x AA, 8x AF, 1ps

Игры с разрешением до 2560x1600

1	NVIDIA GeForce 8800 Ultra	768/DDR3	20 000	612	1080	384	●/—	до 128*	90	681	16048	130,7	159,8
2	NVIDIA GeForce 8800 GTX	768/DDR3	16 350	575	900	384	●/—	до 128*	90	681	15707	117,9	155,3
3	ATI Radeon HD 2900 XT	512/DDR3	11 850	740	825	512	—/●	до 320*	80	700	15727	112,8	104,1
4	NVIDIA GeForce 8800 GTS	640/DDR3	12 150	500	800	320	●/—	до 96*	90	681	13392	88,9	119,8
5	NVIDIA GeForce 7950 GX2	2x 512/DDR3	12 450	500	600	256	●/—	16 48	90	556	12582	102,8	112,7
6	NVIDIA GeForce 8800 GTS	320/DDR3	9550	500	800	320	●/—	bis 96*	90	681	13330	87,1	117,8

Игры с разрешением до 1280x1024

7	ATI Radeon X1950 XTX	512/DDR4	10 200	650	1000	256	—/●	8	48	90	384	12381	78,9	111,6
8	ATI Radeon X1950 XT	256/DDR3	5600	625	900	256	—/●	8	48	90	384	11786	76,2	109
9	ATI Radeon X1900 XTX	512/DDR3	7750	650	775	256	—/●	8	48	90	384	11554	72,7	97,5
10	ATI Radeon X1900 XT	512/DDR3	6800	625	725	256	—/●	8	48	90	384	11200	69,2	93,2
11	ATI Radeon X1900 XT	256/DDR3	5500	625	725	256	—/●	8	48	90	384	10642	68,4	94,1
12	NVIDIA GeForce 7900 GTX	512/DDR3	11 200	650	800	256	●/—	8	24	90	278	10627	72,8	89,9
13	NVIDIA GeForce 7950 GT	512/DDR3	6100	550	700	256	●/—	8	24	90	278	9348	70,1	88,6
14	ATI Radeon X1800 XT	512/DDR3	9400	625	750	256	—/●	8	16	90	320	9387	60,3	78,9
15	ATI Radeon X1950 Pro	256/DDR3	3900	580	700	256	—/●	8	36	80	384	9995	51,6	80,9
16	NVIDIA GeForce 8600 GTS	256/DDR3	5400	720	1100	128	●/—	до 32*	80	289	11770	46,8	67	
17	NVIDIA GeForce 7900 GS	256/DDR3	3700	590	720	256	●/—	7	20	90	278	9123	63	73,6
18	NVIDIA GeForce 7900 GT	256/DDR3	5850	520	750	256	●/—	8	24	90	278	8920	63,1	74,4
19	ATI Radeon X1900 GT	256/DDR3	3700	575	600	256	—/●	8	36	90	384	9599	48	77,4
20	ATI Radeon X1950 GT	512/DDR3	4100	500	600	256	—/●	8	36	80	384	9151	45,1	76,7
21	NVIDIA GeForce 8600 GTS	256/DDR3	5150	675	1000	128	●/—	до 32*	80	289	10855	41,9	62,2	
22	NVIDIA GeForce 7800 GTX	256/DDR3	8250	490	650	256	●/—	8	24	110	302	8259	58,2	70,4

Игры с разрешением до 1280x1024

23	NVIDIA GeForce 7900 GT	256/DDR3	5350	450	660	256	●/—	8	24	90	278	7903	55,1	66
24	NVIDIA GeForce 7900 GS	512/DDR3	4200	450	660	256	●/—	7	20	90	278	7471	56	68,3
25	NVIDIA GeForce 7900 GS	256/DDR3	3400	450	660	256	●/—	7	20	90	278	7425	55,3	67,8
26	NVIDIA GeForce 7800 GT	256/DDR3	6900	445	535	256	●/—	7	20	110	302	7117	47,8	55,1
27	ATI Radeon X1800 GTO	256/DDR3	4300	500	500	256	—/●	8	12	90	320	6893	38,3	53,9
28	NVIDIA GeForce 8600 GT	256/DDR3	3700	540	700	128	●/—	до 32*	80	289	8627	30,7	43,7	
29	ATI Radeon X1650 XT	256/DDR3	2900	575	675	128	—/●	8	24	80	330	7402	31,9	53,9
30	ATI Radeon X850 XT-PE	256/DDR3	5200	540	590	256	—/●	6	16	130	160	6727	35,1	55,3
31	NVIDIA GeForce 7600 GT	256/DDR3	3400	575	750	128	●/—	5	12	90	177	6459	39,4	46,2
32	ATI Radeon X850 XT	256/DDR3	4300	520	540	256	—/●	6	16	130	160	6421	32,9	52,4
33	NVIDIA GeForce 7600 GT	256/DDR3	2500	560	700	128	●/—	5	12	90	177	5969	35,5	41,9
34	ATI Radeon X800 XL	256/DDR3	4100	400	490	256	—/●	6	16	110	160	5333	27,5	44,2
35	NVIDIA GeForce 7600 GS	256/DDR3	2600	450	500	128	●/—	5	12	90	177	5124	37,2	34,8
36	ATI Radeon X1650 Pro	256/DDR3	2000	600	700	128	—/●	5	12	80	157	5523	28,4	32,5
37	NVIDIA GeForce 6800 GT	256/DDR3	2900	350	500	256	●/—	6	16	130	222	4967	35,5	32,8
38	NVIDIA GeForce 6800 GS	256/DDR3	2450	425	500	256	●/—	5	12	110	202	5120	31,8	34,1
39	ATI Radeon X800 GTO	256/DDR3	1700	400	490	256	—/●	6	12	110	160	4682	22,3	35
40	ATI Radeon X1600 XT	256/DDR3	2000	590	690	128	—/●	5	12	90	157	4955	19,8	26,8
41	ATI Radeon X1300 XT	256/DDR2	1750	500	400	128	—/●	5	12	90	157	4759	20	27,3

Для офисных приложений, мультимедиа и HD-видео до 1080i

42	NVIDIA GeForce 7600 GS	256/DDR3	2200	350	350	128	●/—	5	12	90	177	4087	20,9	26,8
43	NVIDIA GeForce 8500 GT	256/DDR3	2700	450	400	128	●/—	до 16*	80	210	4573	16,8	21,2	
44	NVIDIA GeForce 7300 GT	256/DDR2	1700	400	375	128	●/—	4	8	90	112	3603	21	26,2
45	ATI Radeon X1550	256/DDR2	1350	550	400	128	—/●	2	4	90	105	2875	7,1	14,2
46	ATI Radeon X1300 Pro	256/DDR2	1550	600	400	128	—/●	2	4	90	105	2875	6,6	13,7
47	ATI Radeon X1300	256/DDR2	1350	450	250	128	—/●	2	4	90	105	2058	4,7	8,4
48	ATI Radeon X1050	256/DDR2	1000	400	333	128	—/—	2	4	110	75	1907	4,9	9,2
49	NVIDIA GeForce 7300 GS	256/DDR2	1200	550	540	64	—/—	3	4	90	112	2110	2,7	4,7
50	NVIDIA GeForce 7100 GS	128/DDR	1150	350	333	64	—/—	3	4	90	112	1431	2,6	5,3

■ Рекомендация CHIP ■ Новинка ● да — нет * Универсальные конвейеры

Индекс производительности

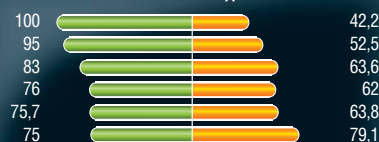
Результаты различных игровых тестов для различных 3D-интерфейсов (OpenGL и DirectX). Лучший показатель принят за 100, далее результаты представлены по убыванию.

Увеличение стоимости видеоплат более пропорционально производительности, чем у процессоров. Чем длиннее оранжевая полоска напротив обозначения видеоплаты, тем лучше соотношение цены и качества.

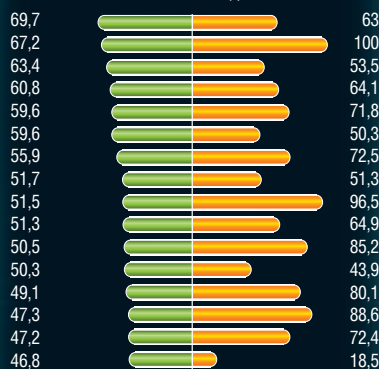
ИНДЕКСЫ GPU

Производительность | Соотношение цена/качество

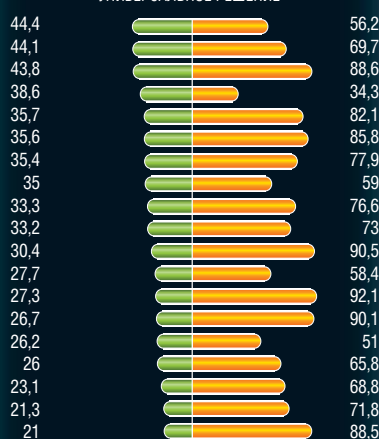
ИГРЫ С РАЗРЕШЕНИЕМ ДО 2560X1600



ИГРЫ С РАЗРЕШЕНИЕМ ДО 1280X1024



УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ



Для офисных приложений и мультимедиа



Чем длиннее, тем лучше ▶▶

CHIP

рекомендует

CHIP TOP 5
Лучшие продукты

Используйте наш актуальный обзор компьютерного рынка как источник беспристрастных советов и рекомендаций по выбору интересующих вас устройств.

Каждый год через испытательные стенды нашей тестовой лаборатории проходит около 1500 образцов компьютерной и цифровой техники. Мы проводим их тщательный и всесторонний анализ. Результатом этой работы стала огромная база данных, из которой вы можете извлечь пользу. Сегодня в ней содержится более 40 категорий, и регулярно добавляются новые. Таблицы рубрики Топ 5 содержат основные данные по каждому из устройств: полученные по результатам тестирования баллы, стоимость и основные технические параметры — все

необходимое, чтобы принять окончательное решение при выборе.

Порядок размещения устройств в таблице определяется их общей оценкой. При равном количестве баллов принимается во внимание соотношение цены и качества продукта. Этот параметр оценивается по пятибалльной шкале: отлично, хорошо, средне, удовлетворительно, плохо. Чтобы выбранное устройство лучше отвечало вашим потребностям, рекомендуем обращать внимание на оценки, выставленные за каждый из измеренных параметров, и базовые характеристики. CHIP

Содержание

Видеокамеры до 35 000 руб.	105
Цветные лазерные принтеры	105
Черно-белые лазерные принтеры	105
DVD-рекордеры с жестким диском	105
Внутренние DVD-приводы	106
Жесткие диски PATA 3,5 дюйма	106
Жесткие диски SATA 3,5 дюйма	106
MP3-плееры до 1 Гбайт	106
MP3-плееры более 20 Гбайт	107
MP3-плееры 2–15 Гбайт	107
Струйные МФУ	107
Ноутбуки с интегрированной видеоплатой	107
Струйные фотопринтеры	107
ЖК-мониторы 19 дюймов	107
Широкоформатные TFT-мониторы 20 дюймов	107
ЖК-телевизоры 32 дюйма	107
Накопители USB-флеш 4 Гбайт	107
Накопители USB-флеш 8 Гбайт	107
Видеоплаты PCI Express	107
WLAN-роутеры	107

Наши оценки

более 90 баллов: отлично
от 76 до 90 баллов: очень хорошо
от 56 до 75 баллов: хорошо



Panasonic NV-GS500EE-S

Видеокамеры до 35 000 руб.

Место	Модель	Общая оценка	Цена, руб.	Цена/качество	Качество изображения	Эргономичность	Оснащение	Качество звука	Автономная работа	Носитель	Матрица, мегапикселей
1	Panasonic NV-GS500EE-S	84	29 750	удовл.	84	99	74	77	83	MiniDV	3x1,07
2	Sony DCR-DVD505E	82	25 550	удовл.	90	85	72	90	61	DVD-R/RW/+RW	2,1
3	Hitachi DZ-HS303E	82	29 400	удовл.	90	86	71	75	82	HDD, DVD, DVD-RAM	3,37
4	Sony DCR-HC47E	81	12 950	отличное	89	97	54	87	68	MiniDV	1,07
5	Panasonic VDR-D300EG	80	16 800	хорошее	84	96	62	76	72	DVD-R/RW/RAM	3x0,8

Среди видеокамер, поддерживающих запись на DVD, на первом месте снова Panasonic NV-GS500EE-S. Причиной этого являются великолепная эргономичность, хорошая оснащенность, длительное время автономной работы и матрица с высоким разрешением. К дополнительным плюсам следует отнести возможность одновременной фото- и видеосъемки, а также режим телемакро.



HP Color LaserJet 3600n

Цветной лазерный принтер HP Color LaserJet 3600n привлекает к себе внимание прежде всего высокой скоростью печати, отличным качеством отпечатков и низким уровнем шума. Плюсом является наличие Ethernet-порта даже в базовой комплектации. По желанию покупателя LaserJet 3600n может быть доукомплектован беспроводными адаптерами сетевой печати.

Цветные лазерные принтеры

Место	Модель	Общая оценка	Цена, руб.	Цена/качество	Качество печати	Скорость	Печать 10 стр. цвет/ч/б, с	Оснащение	Шумность (печать/ожидаемая), сон	Макс. разрешение, dpi	Лан
1	HP Color LaserJet 3600n	92	16 450	среднее	97	99	46/14	68	7,9/2,3	600x600	•
2	Samsung CLP-650N	90	16 100	среднее	89	84	44/20	100	10,7/2,1	2400x600	•
3	Oki C5600n	89	15 750	среднее	88	100	39/16	87	9,8/3,1	1200x600	•
4	Epson AcuLaser C1100	85	13 650	среднее	100	66	128/19,6	83	8,8/0	600x600	—
5	Samsung CLP-550	82	14 000	хорошее	96	46	134/28	100	8,7/2,3	1200x1200	—



Brother HL-5240

Черно-белые лазерные принтеры

Место	Модель	Общая оценка	Цена, руб.	Цена/качество	Качество печати	Скорость печати	Печать текста, с	Печать графики, с	Скорость печати, стр./мин.	Разрешение, dpi
1	Brother HL-5240	94	8000	среднее	99	98	29	10	28	1200x1200
2	Samsung ML-305IN	94	10 500	удовл.	99	95	29	11	28	1200x1200
3	HP LaserJet P2015n	87	11 800	плохое	98	82	30	16	26	1200x1200
4	Oki B4250	86	7000	среднее	98	91	31	11	22	1200x600
5	Lexmark E340	86	8100	удовл.	82	100	28	10	28	1200x1200

Отличное качество, высокая скорость и низкая стоимость отпечатков принтера Brother HL-5240 не оставили нас равнодушными. Цена принтера — одна из лучших в тесте. Приятной мелочью стало наличие не только USB, но и LPT-порта. Полезной чертой данного устройства также является возможность оснащения дополнительным объемом памяти и сетевой платой.

Panasonic DMR-EX75

Лидером среди DVD-проигрывателей с функцией записи на встроенный жесткий диск снова стал Panasonic DMR-EX75. Он оснащается винчестером на 160 Гбайт, позволяет вести запись на жесткий диск в режимах HQ+ и VBR, поддерживает воспроизведение DVD с одновременной записью эфира. Отличная эргономичность и высокое качество звука обеспечили этой модели дополнительные баллы.



DVD-рекордеры с жестким диском

Место	Модель	Общая оценка	Цена, руб.	Цена/качество	Качество изображения	Оснащение	Эргономичность	Шумность	Качество звука	Жесткий диск Гбайт	Носитель
1	Panasonic DMR-EX75	91	18 500	среднее	95	90	95	91	92	160	DVD-R/RW/RAM/+RW
2	Sony RDR-HX720	90	10 500	отличное	100	92	87	81	91	160	DVD-R/RW/+RW, DVD9+R
3	Panasonic DMR-EH55EE-S	90	13 600	хорошее	89	89	87	100	100	160	DVD-R/RW/+RW, DVD9+R
4	Panasonic DMR-EH65	90	19 200	среднее	89	97	76	100	100	250	DVD-R/RW/+RW, DVD9+R
5	Pioneer DVR-440H	88	10 200	удовл.	97	78	100	67	89	80	DVD±R/RW, DVD+R

LG GSA-H42N

Пишущий оптический привод LG GSA-H42N и по сей день остается лидером по основным характеристикам устройств данного класса — качеству записи дисков. Среднее время наработки на отказ у него составляет 120 000 часов. Достаточно высокая скоростная формула, поддержка CD и DVD любых типов и невысокая цена привели данную модель на первое место.



Внутренние DVD-приводы

Место	Модель	Общая оценка	Цена, руб.	Цена/качество	Качество записи DVD	Качество чтения DVD	Качество записи CD	Интерфейс подключения	Скорость работы DVD-RW	Скорость работы DVD-RW	Скорость работы DVD-RAM	Скорость работы CD-RW
1	LG GSA-H42N	98	1000	отличное	100	95	100	IDE	18x/8x	18x/6x	12x/12x	48x/32x
2	LG GSA-H10N	98	1400	хорошее	97	100	97	IDE	18x/8x	18x/6x	12x/12x	48x/32x
3	Samsung SH-183L	98	1400	хорошее	96	96	91	SATA	18x/8x	18x/6x	12x/12x	48x/32x
4	Samsung SH-182D	97	1000	отличное	96	97	98	IDE	18x/8x	18x/6x	12x/12x	48x/32x
5	LG GSA-H12N	97	1200	хорошее	96	96	96	IDE	18x/8x	18x/6x	12x/12x	48x/32x



Samsung SpinPoint P120 (SP2514N)

Жесткие диски SATA 3,5 дюйма

Место	Модель	Общая оценка	Цена, руб.	Цена за гигабайт, руб.	Цена/качество	Скорость передачи данных	Скорость чтения, Мбайт/с	Шумность	Скорость отклика	Энергопотребление Вт	Емкость номинальная/эффективная, Гбайт	Интерфейс
1	Samsung SpinPoint P120 (SP2514N)	91	1900	8,35	отл.	100	58	65	92	8	250/227,5	UDMA 133
2	Hitachi Deskstar (HDT722525DLAT80)	91	2100	9,02	отл.	84	48,5	91	99	5,5	250/232,9	UDMA 133
3	Hitachi Deskstar (HDT722525VLAT80)	91	2100	9,02	отл.	82	47,6	100	99	7,4	250/232,9	UDMA 133
4	Hitachi Deskstar (HDT722550DLAT80)	89	5000	10,73	отл.	92	53,1	86	98	8,7	500/465,8	UDMA 133
5	Seagate 7200.10 (ST3750640A)	86	8300	11,88	удовл.	93	54,2	86	80	8,5	750/698,6	UDMA 100

Несмотря на уверенную позицию Hitachi (сразу три винчестера этой фирмы из пяти удостоились почетных мест в нашем рейтинге), первое место продолжает занимать Samsung SpinPoint SP2514N. Наиболее сильная его черта — скорость. Также умеренная стоимость гигабайта, отличное соотношение цена/качество и невысокое время отклика помогают этому HDD держать вершину пьедестала.

Samsung SpinPoint T166 HD501LJ

Samsung SpinPoint HD501LJ не зря в очередной раз получает первое место. Именно этот винчестер является лидером во всех наиболее важных критериях для этого типа устройств: быстродействие, шумность и энергопотребление. Стоимость одного гигабайта составляет ровно 10 рублей — это неплохой результат. Отличный винчестер по отличной цене.



Жесткие диски SATA 3,5 дюйма

Место	Модель	Общая оценка	Цена, руб.	Цена одного гигабайта, руб.	Цена/качество	Быстродействие	Шумность	Время доступа	Энергопотребление	Емкость номинальная/эффективная, Гбайт
1	Samsung SpinPoint T166 HD501LJ	87	4550	10	отличное	97	100	61	94	500/454,9
2	Hitachi T7K500 (HDT725050VLA360)	86	5250	11,27	отличное	87	98	64	84	500/465,8
3	Hitachi T7K000 (HDD5721010KLA360)	82	12 600	13,53	хорошее	90	71	63	81	1000/931,5
4	Samsung SpinPoint T133 HD401LJ	78	3150	8,66	отличное	80	85	57	84	400/363,9
5	WD Caviar RE2 (WD5000YS)	78	4900	10,52	отличное	83	75	63	84	500/465,8

MP3-плееры до 1 Гбайт

Место	Модель	Общая оценка	Цена, руб.	Цена/качество	Качество сигнала	Мобильность	Время работы, ч/мин.	Эргономичность	Оснащение	Документация/сервис	Емкость, Мбайт	Габариты, мм	Вес, г
1	COWON iAudio U3	90	4550	удовл.	99	69	20:60	96	100	89	1024	72x32x13	41
2	TrekStor iBeat organix FM	88	2980	хорошее	100	90	23:40	83	78	84	1024	75x32x12	44
3	iriver U10	86	5300	неудовл.	94	73	28:05	99	80	76	1024	69x47x16	70
4	TEAC MP 500	85	4400	удовл.	88	54	13:20	100	100	84	1024	82x46x14	52
5	SanDisk Sansa c240 FM	82	2700	хорошее	93	61	15:10	85	93	74	1024	81x35x16	42

COWON iAudio U3

Тем, кто любит эргономичность, хорошее оснащение и качество звука мы рекомендуем обратить внимание на COWON iAudio U3. Обладая достаточным временем автономной работы, этот гигабайтный MP3-плеер придется по душе многим. Несколько портит впечатление не очень высокая мобильность. Для кого это не критично, COWON iAudio U3 станет отличным выбором.



COWON iAudio X5L

MP3-плееры более 20 Гбайт

Место	Модель	Общая оценка	Цена, руб.	Цена/качество	Качество сигнала	Мобильность	Время работы, ч/мин.	Эргономичность	Оснащение	Документация/сервис	Емкость, Гбайт	Вес, г
1	COWON iAudio X5L (30 Гбайт)	91	9100	среднее	86	100	32:40	92	82	95	30	188
2	COWON iAudio X5 (30 Гбайт)	85	9100	среднее	88	69	14:30	95	86	95	30	151
3	Archos Gmini 402 Camcorder	84	10 100	среднее	100	52	11:30	99	82	87	20	160
4	Archos Gmini 402	84	10 200	среднее	92	57	12:20	100	87	87	20	160
5	Creative Labs Zen Vision M (60 Гбайт)	81	10 800	среднее	92	54	14:15	92	100	68	60	179

Среди MP3-плееров со встроенным жестким диском лидирует COWON iAudio X5L. Беспрецедентно высокая длительность автономной работы поднимает iAudio X5L над конкурентами. Дополнительные бонусы у данного устройства следующие: возможность просмотра текстовых файлов, система усиления низких частот, режим объемного звучания, возможность обновления ПО.



COWON iAudio D2

iAudio D2 в сегодняшнем рейтинге Top 5 занимает первое место. Наиболее сильными чертами у плеера COWON являются феноменальные мобильность и автономность. Кроме того, эта модель занимает первые места по эргономичности и оснащению. Вкупе с довольно скромными размерами все вышесказанное выдвигает данное устройство на первое место.

MP3-плееры 2-15 Гбайт

Место	Модель	Общая оценка	Цена, руб.	Цена/качество	Качество сигнала	Мобильность	Эргономичность	Оснащение	Документация/сервис	Емкость, Гбайт	Габариты, мм	Вес, г
1	COWON iAudio D2	94	8400	удовл.	79	100	100	98	87	4	76x56x17	92
2	COWON iAudio 6	84	7350	удовл.	97	56	88	98	77	4	76x35x19	59
3	Samsung YP-T9JB	81	9800	удовл.	93	69	86	76	72	8	43x83x11	48
4	Maxfield Max-Ivy	80	4550	среднее	88	69	87	77	72	4	50x110x9	47
5	Samsung YP-K5Q	80	5600	удовл.	100	75	77	64	77	2	46x97x19	105



Струйные МФУ

Место	Модель	Общая оценка	Цена, руб.	Цена/качество	Качество изображения	Эргономичность	Скорость	Оснащение	Разрешение	Тип подключения	Факс
1	Canon Pixma MP830	89	10 850	среднее	98	79	99	100	9600x2400	USB 2.0	•
2	Epson Stylus Photo RX700	87	12 950	среднее	96	100	72	90	5760x1440	USB 2.0	—
3	Canon Pixma MP810	86	9100	удовл.	94	79	91	86	9600x2400	USB 2.0	—
4	Canon Pixma MP600R	83	9100	среднее	96	79	70	83	9600x2400	USB 2.0, LAN, WLAN	—
5	Epson Stylus Photo RX640	81	9100	среднее	95	85	63	75	5760x1440	USB 2.0	—

Canon Pixma MP830

Многофункциональное устройство Canon Pixma MP830 позволяет печатать, сканировать, копировать, просматривать содержимое сменных носителей на встроенном цветном ЖК-экране и без использования компьютера тут же все это распечатывать. MP830 поддерживает струйно-пузырьковый метод печати, разрешение до 9600x2400 dpi и является незаменимым помощником.

HP Compaq 6910p

Среди ноутбуков наши симпатии принадлежат HP Compaq 6910p. Он оснащен мощным двухгигагерцевым процессором, современным чипсетом и имеет достаточно длительное время автономной работы. Превосходная оснащенность, а также поразительно низкая шумность работы ноутбука делают HP Compaq 6910p отличным выбором для состоятельного клиента.



Ноутбуки с интегрированной видеооплатой

Место	Модель	Общая оценка	Цена, руб.	Цена/качество	Мобильность	Время работы, ч/мин.	Оснащение	Эргономичность	Шумность	Процессор/тактовая частота, ГГц	Дисплей, дюймов
1	HP Compaq 6910p	91	63 000	удовл.	87	5:46/2:35	100	95	100	Core 2 Duo T7300/2	14
2	Lenovo ThinkPad T60	86	49 000	среднее	90	5:24/1:38	93	99	80	Core 2 Duo T5500/1,67	14,1
3	Compaq nc6320	84	43 750	среднее	94	6:00/2:21	94	87	71	Core 2 Duo T5500/1,67	14,1
4	Fujitsu Siemens Lifebook S7110	83	52 500	удовл.	90	5:19/1:44	90	86	81	Core Duo T2500/2	15
5	Lenovo IBM ThinkPad R60e	82	47 250	среднее	86	5:05/2:37	84	96	75	Core Duo T2400/1,83	14,1



Canon Pixma iP5300

Главное, чего ждет покупатель от принтера, — это качество печати. С этим у давнего лидера нашего рейтинга, Canon Pixma iP5300, все в порядке. Но не только качеством отпечатков выгодно отличается это устройство. Скорость печати также на высоте, практически лучшая в тесте. Высокое разрешение и довольно низкая цена завершают облик победителя.

Струйные фотопринтеры

Место	Модель	Общая оценка	Цена, руб.	Цена/качество	Качество фотопечати	Качество печати текста	Скорость печати	Печать фото, с	Печать текста, с	Оснащение/документация	Разрешение, dpi
1	Canon Pixma iP5300	92	4550	хорошее	97	100	94	119	36	90	9600x2400
2	HP Photosmart D7363	89	6300	среднее	95	88	100	125	57	83	4800x1200
3	HP Photosmart 8250	87	4200	хорошее	95	88	81	186	59	87	4800x1200
4	Canon Pixma iP6600D	87	4900	среднее	95	88	77	151	87	100	9600x2400
5	HP Photosmart D7160	86	4550	среднее	92	88	85	129	58	81	4800x1200



EIZO FlexScan S1931SH

ЖК-мониторы 19 дюймов

Место	Модель	Общая оценка	Цена, руб.	Цена/качество	Качество изображения	Максимальный контраст	Яркость, кд/м²	Время отклика, мс	Оснащение	Рекомендуемое разрешение	Тип матрицы
1	EIZO FlexScan S1931SH	91	17 000	среднее	96	1084:1	238	16	74	1280x1024	PVA
2	BenQ FP93GX+	84	8000	хорошее	100	851:1	243	5	70	1280x1024	TN+Film
3	Fujitsu Siemens ScenicView P19-2	83	15 000	удовл.	92	1014:1	243	18	77	1280x1024	MVA
4	EIZO Color Edge CG19	83	52 000	плохое	84	420:1	258	14	81	1280x1024	IPS
5	Philips 190P7ES	82	13 800	удовл.	87	705:1	190	18	89	1280x1024	IPS

Основным преимуществом EIZO FlexScan S1931SH перед конкурентами является качество изображения. Монитор поддерживает разрешение 1280x1024 пикселей и имеет высокие значения яркости и контрастности. Модель оборудована встроенными динамиками, цифровым и аналоговым интерфейсами. Широкие углы обзора обеспечивают более комфортную работу.

NEC MultiSync 20WGX

Победителем среди «двадцаток» вновь становится NEC MultiSync 20WGX. Его матрица выполнена по технологии IPS и обеспечивает высокую скорость отклика, отличную яркость и великолепную контрастность. Владельцам множества USB-устройств придется по душе встроенный хаб на четыре порта. Таким образом, NEC MultiSync 20WGX уверенно оправдывает свою цену.

Широкоформатные TFT-мониторы 20 дюймов

Место	Модель	Общая оценка	Цена, руб.	Цена/качество	Качество изображения	Максимальный контраст	Яркость, кд/м²	Время отклика, мс	Оснащение	Рекомендуемое разрешение	Тип матрицы
1	NEC MultiSync 20WGX2	92	16 450	удовл.	100	1236:1	417	5	82	1680x1050	IPS
2	EIZO FlexScan S2110W	91	29 400	плохое	96	1236:1	435	7	87	1680x1050	PVA
3	Dell UltraSharp 2007WFP	89	13 650	среднее	95	705:1	233	6	89	1680x1050	PVA
4	ASUS PW201	89	15 750	удовл.	87	783:1	242	6	100	1680x1050	MVA
5	Philips Brilliance 200WP7ES	88	12 600	среднее	91	901:1	233	7	74	1680x1050	MVA



TOSHIBA

Toshiba 32WL68

ЖК-телевизоры 32 дюйма

Место	Модель	Общая оценка	Цена, руб.	Цена/качество	Качество изображения	Качество изображения с ТВ-эфира	Максимальный контраст	Яркость, кд/м²	Рекомендуемое разрешение
1	Toshiba 32WL68	92	28 000	удовл.	98	97	1189:1	478	1366x768
2	Philips 32PF9531/10	91	34 000	удовл.	100	100	639:1	466	1366x768
3	JVC LT-Z32X70Bu	91	36 000	среднее	94	91	811:1	349	1366x768
4	loewe Individual 32 S	90	117 000	плохое	87	91	1205:1	301	1366x768
5	Philips Cineos 32PF9731D	88	46 000	среднее	83	94	590:1	362	1366x768

Все чаще для игр и просмотра фильмов в качестве монитора используется ЖК-телевизор. Разрешение 1366x768 точек и огромная диагональ не могут быть не замеченными. Toshiba 32WL68 подойдет для таких целей наилучшим образом: у него отличное качество изображения как с ПК, так и телеэфира, высокая контрастность и великолепная яркость.



Место	Модель	Общая оценка	Цена, руб.	Цена за Гбайт, руб.	Цена / качество	Производительность	Оснащение	Скорость чтения, Мбайт/с	Скорость записи, Мбайт/с
1	Imation Swivel Flash Drive	89	2625	656	хорошее	95	80	28,1	21,2
2	Sony Micro Vault Midi USM4GR	78	1575	394	отличное	89	53	32,2	16,2
3	Buffalo USB 2.0 FireStix	74	1750	438	хорошее	70	80	15,6	23,6
4	Super Talent Flash Drive 120	74	2975	744	среднее	92	47	30,7	22,8
5	Kingston Data Traveler Elite KUSBDE	60	3450	862	плохое	56	67	20,6	9,4

Основным отличием между «флешками» кроме дизайна и емкости является скорость чтения и записи. В суммарном зачете именно по скорости на первом месте среди четырехгигабайтных моделей оказалась Imation Swivel Flash Drive. Стоимость одного гигабайта не самая доступная, однако, что удивительно, и далеко не самая высокая в тесте.

A silver USB drive with a black digital display showing the number '12345678'. The drive has a black cap and a silver body.

Накопители USB-флеш 8 Гбайт

Место	Модель	Общая оценка	Цена, руб.	Цена за Гбайт, руб.	Цена/качество	Производительность	Оснащение	Скорость записи, Мбайт/с
1	Apacer Handy Steno AH520	79	4900	612	среднее	100	47	20,3
2	Transcend JetFlash 160	77	3150	394	отличное	80	73	12,6
3	Super Talent Flash Drive 120	64	5250	656	неудовл.	76	47	11,5
4	OCZ Mega-Kart	63	2625	328	хорошее	66	60	7
5	Pretec iDisk II	62	4900	612	неудовл.	60	67	12,4



Место	Модель	Общая оценка	Цена, руб.	Цена/качество	Производительность в 3D	FarCry 1600x1200, 4AA-4AF, fps	Описание	Число ядер/частота	Графический чип	Частота чипа/памяти, МГц	Объем видеопамяти, Мбайт
1	ASUS EN8800Ultra	88	26 250	плохое	100	139,2	59	86	GeForce 8800 Ultra	612/1080	768
2	MSI NX8800GTX-T2D768-E	87	18 900	плохое	95	129,2	68	89	GeForce 8800 GTX	575/900	768
3	Gainward Bliss 8800GTX	86	18 200	плохое	95	129,2	62	87	GeForce 8800 GTX	575/900	768
4	MSI RX2900XT-VT2D512E	84	13 650	среднее	87	118,2	63	88	Radeon HD 2900 XT	740/825	512
5	ASUS EN8800GTS	80	12 250	среднее	80	108,2	68	89	GeForce 8800 GTS	500/800	640

Беспорным лидером среди графических ускорителей в классе hi-end является плата на базе GeForce 8800 Ultra. Именно это графическое решение показало беспрецедентную производительность. ASUS EN8800Ultra работает на частотах 612/1080 МГц, оснащена 768 Мбайт видеопамати и является оптимальным выбором для профессионального геймера.

WLAN-роутеры

Место	Модель	Общая оценка	Цена, руб.	Цена/качество	Устойчивость соединения	Скорость при прямой видимости, Мбит/с	Скорость при не прямой видимости, Мбит/с	Скорость при Ethernet-соединении, Мбит/с	Оснащение	Эргономич.	Энергопотребление в «Standby», Вт
1	Netgear NEXT WNR854T	89	5100	хорошее	100	129	15	474,5	76	73	6,1
2	TRENDnet TEW-631BRP	88	3150	отличное	89	111,8	49	176,7	93	68	5,5
3	ZYXEL NBG-415N	88	4550	хорошее	76	98,8	34	178,3	92	94	5,1
4	D-Link DIR-635	85	3325	отличное	70	88,5	38,8	120,3	100	78	5,5
5	Linksys WRT300N	82	3850	среднее	81	89,9	65,5	119	80	72	5,1

Цифровая камера



Canon IXUS 950 IS

АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ

www.canon.ru

ЦЕНА, руб.

13 000

Несмотря на то что предыдущая модель, IXUS 850 IS, вышла относительно недавно, спустя восемь месяцев Canon решила обновить линейку, представив IXUS 950 IS. Основные отличия новой камеры: 7-мегапиксельный сенсор заменен на 8-мегапиксельный, а зум увеличен с 3,8 до 4 крат. Просмотр изображений осуществляется с помощью большого 2,5-дюймового дисплея, при этом оптический видоискатель сохранен. Для емких флеш-карт, рассчитанных на тысячи кадров, предусмотрен слот SDHC.

В комплект помимо самой камеры входит литий-ионный аккумулятор на 1120 мАч, зарядное устройство, карта SD объемом 32 Мбайт, mini-USB для соединения с компьютером и аналоговый кабель для вывода видео на экран телевизора.

Вывод В целом камеру стоит рекомендовать всем, кому нужны «автоматические» фотографии хорошего качества: система интеллектуальной фокусировки AiAF и новейший процессор Canon Digic III обеспечивают достойные снимки в большинстве случаев, впрочем, ночью обязательно нужен штатив.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разрешение, мегапикселей	8
Размер сенсора, дюймов	1/2,5
Оптический зум, крат	4
Чувствительность ISO	80–1600
Стабилизатор, тип	оптический
Карты памяти	SD/MMC/SDHC
Габариты, мм	91x57x26
Масса, г	165

Ноутбук



Roverbook Voyager V552

АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ

www.roverbook.ru

ЦЕНА, руб.

28 000

Отечественная компания Rover Computers выпустила линейку ноутбуков на базе новейшей платформы Intel Santa Rosa практически одновременно с грандами рынка. Roverbook Voyager V552 впечатлил нас своей комплектацией: антивирус, словарь, программы шифрования данных, записи и воспроизведения оптических дисков — неплохое дополнение к минимальному набору (блок питания, драйверы, инструкция). В качестве операционной системы установлена Windows Vista Home Premium. Эта модель выполнена в классическом для линейки Voyager строгом стиле, а также имеет яркий экран с хорошими углами обзора. Стандартная клавиатура проседает при нажатии несильно, в допустимых пределах. Помимо Ethernet, WLAN (a/b/g) и факс-модема Voyager V552 оснащен модулем Bluetooth.

Изюминка модели является видеоплата GeForce 8400M GS, благодаря чему в 3DMark 2006 ноутбук продемонстрировал солидные 1397 баллов.

Вывод Производительный ноутбук с дискретной графикой, которая позволит играть во многие современные игры, по весьма доступной цене.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Экран, дюймов	15,4
Тип процессора/частота, ГГц	Core 2 Duo T7300/2
Тип памяти/объем, Мбайт	DDR2/2024
Объем жесткого диска, Гбайт	160 (SATA)
Оптический привод	DVD±RW
Габариты, мм	355x255x35
Вес, кг	2,7

Материнская плата



Foxconn P35A

АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ

www.foxconn.ru

ЦЕНА, руб.

3600

Новая материнская плата от Foxconn на базе чипсета Intel P35 нацелена на средний ценовой сегмент. Модель примечательна наличием двух слотов PCI Express x16 для установки нескольких графических адаптеров. При этом один из слотов работает в режиме x16, а другой поддерживает x4. Еще одна особенность продукта заключается в том, что кнопки включения/выключения питания и перезагрузки находятся на самой плате.

Оснащение конденсаторами с твердым электролитом позволило значительно улучшить стабильность характеристик и надежность работы. Так, например, при температуре 65 °C твердотельные конденсаторы имеют ресурс 200 000 часов против 32 000 часов у электролитических. Помимо этого оверклокеры получают возможность менять частоты и напряжение, что позволит выжать максимум производительности из большинства процессоров и модулей памяти.

Вывод Недорогая материнская плата на базе нового чипсета с достаточно большим набором функций и хорошими возможностями для разгона.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чипсет	Intel P35 (Intel P35 GMCH, Intel ICH9)
Поддерживаемые процессоры	от Pentium 4 до Core 2 Quad (LGA775)
Поддерживаемая память	двухканальная DDR2 1066/800/667 МГц (до 8 Гбайт)
Контроллер накопителей	JMicron JMB361
Сетевой контроллер	Realtek RTL8111B PCI-E, 1 Гбит/с
Звуковой контроллер	HDA (Azalia), кодек Realtek ALC888 (8 каналов)

Видеоплаты



GV-NX88U768H-B

АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ www.gigabyte.ru
ЦЕНА, руб. 22 900

Видеоплата Gigabyte GV-NX88U768H-B основана на графическом процессоре NVIDIA GeForce 8800 Ultra (G80+) новой ревизии A3. Это позволило снизить энергопотребление до 130 Вт и увеличить частотный потенциал модели по сравнению с GeForce 8800 GTX, благодаря чему ее можно считать одним из самых быстрых графических ускорителей с поддержкой DirectX 10 и OpenGL 2.0.

Дизайн печатной платы и система охлаждения не отличаются от референс-варианта, что характерно для адаптеров класса high-end. Также стоит обратить на то, что из-за большой длины устройства (27 см) могут возникнуть трудности с установкой в некоторые модели корпусов.

В комплект входят драйверы и утилиты, игры Supreme Commander и Warhammer 40000 Dawn of War — Dark Crusade и полный набор переходников и удлинителей.

Вывод Самая быстрая, длинная и дорогая видеоплата станет отличным выбором для любителей компьютерных игр, не ограниченных в средствах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Графический процессор	► GeForce 8800 Ultra
Унифицированных шейдерных процессоров, шт.	► 128
Частота работы ядра/шейдерных процессоров, МГц	► 612/1512
Тип памяти	► GDDR3
Время доступа к памяти, нс	► 0,8
Частота работы памяти, МГц	► 2160
Разрядность шины памяти, бит	► 384
Тип шины	► PCI Express
Разъемы	► 2x DVI, ТВ-выход
Габариты, мм	► 270x100x33

GPS-навигатор



Odeon GM-702

АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ www.odeon.ru
ЦЕНА, руб. 11 500

GPS-навигатор Odeon GM-702 предназначен для использования исключительно в автомобиле. Об этом говорят и габариты устройства, оснащенного 7-дюймовым дисплеем, и отсутствие автономного питания. В качестве навигационного ПО здесь используется программа Destinator 6. В комплект входят карта дорог России, а также подробные карты Москвы и Санкт-Петербурга, включающие богатый выбор POI. В процессе полевых испытаний навигатор показал себя очень достойно даже в условиях плотной застройки. При уходе с проложенного маршрута прибор в считанные секунды выстраивал новый. Кроме собственно навигации GM-702 может воспроизводить MP3 и видео в формате MPEG-4 с карты памяти. Аудиовидеовход позволяет подключать внешние устройства, например плеер или камеру. Bluetooth-соединение дает возможность управлять телефоном посредством сенсорного экрана навигатора, а FM-транسمиттер может передавать музыку, телефонные разговоры и голосовые подсказки GM-702 на бортовую аудиосистему автомобиля.

Вывод Качественный автомобильный навигатор с отличным соотношением цена/функциональность.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дисплей, дюймов	► 7
Разрешение	► 480x272
Оперативная память, кбайт	► 49608
Формат карт памяти	► SD/MMC
Навигационное ПО	► Destinator 6

Ноутбук



Desten Cyberbook S843

АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ www.desten.ru
ЦЕНА, руб. 44 000

Российская компания Desten представила второе поколение мобильных компьютеров Cyberbook с повышенным уровнем защищенности. Их корпус выполнен из легкого, но прочного магниевого сплава, а изнутри укреплен ребрами жесткости. По углам дополнительно установлены накладки из композитного материала. Для матрицы и жесткого диска предусмотрено антишоковое крепление, а пылезащищенная клавиатура оснащена влагооттоками. Кроме того, клавиши и кнопки тачпада выполнены из прорезиненного материала. Второе поколение машин оснащено быстрыми и экономичными Core Duo и Core 2 Duo. Объем оперативной памяти, жесткого диска и другие параметры могут варьироваться в зависимости от пожеланий покупателя. Модель с диагональю 13,3 дюйма, которая побывала в нашей лаборатории, произвела приятное впечатление качеством изготовления и строгим, сообразно задачам, дизайном.

Вывод Надежный, качественно изготовленный ноутбук — «вездеход», предназначенный для работы в условиях, далеких от офисного спокойствия.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дисплей, дюймов	► 13,4
Чипсет	► Intel 945GM
Тип процессора/частота, ГГц	► Core 2 Duo T5600/1,83
Тип оперативная память/объем, Мбайт	► DDR2/512
Модель жесткий диска/емкость, Гбайт	► Samsung HM100J/100
Габариты, мм	► 312x257x38
Вес, кг	► 2,6

Монитор



BenQ FP241VW

АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ www.benq.ru
ЦЕНА, руб. 30 000

В новом мониторе BenQ применена технология Perfect Motion, при включении которой через каждый кадр вставляется абсолютно черная картинка. Эта разработка призвана устранить смазанность в динамических сценах, однако за все нужно платить: включение данной опции приводит к определенному падению яркости и появлению слабозаметного мерцания. Сильные стороны монитора: богатый набор входов, впечатляющий дизайн и хорошее воспроизведение видео, в том числе в HD-качестве. Оригинальна также и конструкция подставки — монитор как бы висит на ней и может поворачиваться вокруг поперечной оси. Кроме того, в комплекте поставляется устанавливаемая сверху прорезиненная полочка для веб-камеры и другой периферии.

Вывод Стильный широкоформатный монитор с неплохим временем отклика и широким выбором интерфейсов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диагональ, дюймов	24
Разрешение, пикселей	1920x1200
Яркость, кд/м²	500
Контрастность	1000:1
Время отклика, мс	5
Углы обзора (вертикаль/горизонт), °	178/178
Количество цветов	16,7 млн
Разъемы	D-Sub, DVI-D, S-Video, композитный, компонентный, HDMI, 2x USB (хвост)
Энергопотребление, Вт	95
Габариты, мм	700x471x136
Масса, кг	10

Беспроводной маршрутизатор



ZyXEL P-330W EE

АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ www.zyxel.ru
ЦЕНА, руб. 1900

Маршрутизатор ZyXEL P-330W способен обеспечить доступ в Интернет для домашней сети практически любой конфигурации. Он позволяет объединить проводные и беспроводные устройства и подключить их к глобальным ресурсам по выделенной линии, через внешний ADSL-модем, может расширить зону покрытия беспроводной сети или подключить проводную домашнюю сеть к провайдеру посредством Wi-Fi. Одна из ключевых особенностей P-330W, отличающая его от множества конкурирующих устройств, — технология Link Duo, открывающая возможность доступа к домашней сети одновременно с выходом в Интернет. Еще одно важное преимущество — легкость настройки. Русифицированная фирменная утилита NetFriend значительно облегчает конфигурирование устройства.

Пожалуй, единственный недостаток, который проявился при тестировании — относительно долгое время сохранения настроек при конфигурировании через веб-интерфейс. В остальном P-330W оставил позитивные впечатления.

Вывод Многофункциональный беспроводной маршрутизатор с гибкими возможностями, очень дружелюбный даже к неподготовленному пользователю.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт Wi-Fi	802.11 b/g
Антенна	5 дБи
Радиус действия в помещении, м	до 100
Разъемы LAN, шт.	4
Габариты, мм	155x115x31

Графический планшет



Wacom Bamboo

АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ www.wacom.ru
ЦЕНА, руб. 3000

Новый графический планшет Bamboo от компании Wacom может выполнять несколько функций. Прежде всего, конечно, рисование. Перо планшета без батареек, очень легкое. Оно чувствительно к нажатию: чем сильнее нажим, тем больше толщина линии. Качельная клавиша на перо в режиме рисования меняет цвет линии. Противоположный конец стилуса во всех режимах выполняет функцию ластика. Выбирая в меню разные графические инструменты, можно перерисовывать изображения с листа или воплощать собственные художественные замыслы. Поставляемое в комплекте ПО позволяет также делать рукописные пометки в различных документах. Кроме того, Bamboo удобно использовать для управления компьютером. В этом случае качельная клавиша на стилусе выполняет роль кнопок мыши, а клавиши управления и сенсорное колесо на самом планшете дополняют удобства в использовании.

Вывод Многофункциональный графический планшет от лидера отрасли позволит расширить творческие возможности при работе с компьютером.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соотношение сторон	16:10
Рабочая область, мм	147,6x92,3
Разрешение, dpi	2540
Чувствительность пера, уровней	512
Вес пера, г	11
Вес планшета, г	860
Габариты, мм	200x186x10,7

Коммуникатор



HTC Touch

АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ www.europe.htc.com

ЦЕНА, РУБ. 17 000

HTC Touch является типичным представителем новых коммуникаторов среднего класса — он обладает стандартным набором характеристик, включая процессор TI OMAP 850, 128 Мбайт RAM, 64 Мбайт ROM и беспроводные модули EDGE, Wi-Fi, Bluetooth. Единственным его отличием от большинства подобных моделей можно считать лишь наличие в комплекте поставки карты памяти microSD объемом 1 Гбайт.

Устройство получилось очень легким (112 г) и стильным (пластиковые элементы покрыты напылением soft-touch). Главное новшество HTC Touch заключается в наличии интерфейса TouchFLO, который позволяет управлять коммуникатором посредством движения пальцев по сенсорному экрану. Правда, подобный способ управления подходит в основном для работы со стандартными программами Windows Mobile.

ВЫВОД Коммуникатор среднего класса с новым интерфейсом TouchFLO.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры, мм	99,9x58x13,9
Вес, г	112
GSM-стандарты	900/1800/1900 МГц
Дисплей: тип/разрешение	QVGA: TFT/240x320
Беспроводные модули	EDGE, Wi-Fi 802.11b/g, Bluetooth 2.0 EDR
Процессор	TI OMAP 850 (201 МГц)
Память, Мбайт	128 RAM, 64 ROM
Операционная система	Windows Mobile 6.0 Professional
Дополнительно	интерфейс TouchFLO, 2-мегапиксельная камера, слот для карт памяти microSD, Windows Media Player

Беспроводной шлюз



USRobotics USR9113

АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ www.usr-emea.com

ЦЕНА, РУБ. 6000

Беспроводной шлюз USR9113, входящий в серию Ndx, оснащен модемом стандарта ADSL2+, благодаря чему его можно использовать на телефонных линиях со скоростью загрузки до 24 Мбит/с. К сожалению, московские провайдеры пока не перешли на новый стандарт передачи данных, поэтому мы не смогли проверить работу модема в режиме ADSL2+. Но если скорость работы интернет-шлюза оказалась ограничена 7500 кбит/с, точка доступа 802.11n показала неплохой результат: при идеальных условиях приема-передачи данных скорость работы беспроводной сети оказалась даже выше Ethernet (100 Мбит/с). Как всегда большое внимание разработчики USRobotics уделили вопросам безопасности: USR9113 поддерживает все виды шифрования, шлюз оснащен межсетевым экраном SPI.

ВЫВОД Самое мощное и функциональное устройство из новой линейки Ndx.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры, мм	139,7x233,6x40,6
Вес, г	454
Беспроводной стандарт	IEEE 802.11b/g/n-Draft
ADSL-модем	ADSL2+
LAN-порты	4x10/100BASE-TX
Шифрование	WEP, WPA, WPA2
VPN	IPSec, PPTP, L2TP
Брандмауэр	SPI
Дополнительно	ПО SureStart Installation Wizard (установка и настройка) и SecureEZSetup (настройка системы безопасности)

Камерофон



Sony Ericsson K810i

АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ www.sonyericsson.com

ЦЕНА, РУБ. 14 000

Предыдущая модель K800i была столь удачной, что, казалось, ее уже нельзя будет улучшить, однако за счет нескольких косметических изменений инженерам Sony Ericsson все-таки удалось это сделать. Хотя у K810i осталась прежняя 3-мегапиксельная камера, она получила новые функции и дополнительные инструменты управления. Главное улучшение в работе камеры, на наш взгляд, заключается в сокращении времени срабатывания с трех до одной секунды. Новая версия камерфона также оснащена отличным аудиоплеером, который при прослушивании музыки с наушников выдает неплохие басы.

Отдельной похвалы заслуживают телефонные функции, которые выполнены так удачно, что Sony Ericsson K810i заработал по этому показателю 99 баллов в общем тесте мобильных устройств.

ВЫВОД Стильное устройство с отличными телефонными функциями и лучшей в своем классе цифровой камерой.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры, мм	106x48x17
Вес, г	103
GSM-стандарты	900/1800/1900 МГц
Дисплей: тип/разрешение	QVGA: TFT/240x320
Камера: мегапикселей/точек	Cyber-shot: 3,15/2048x1536
Беспроводные модули	GPRS, UMTS, Bluetooth 2.0 EDR, ИК-порт
Память, Мбайт	64
Мультимедиа	аудио- и видеоплеер, FM-радио RDS
Дополнительно	VGA-камера для видеотелефонии, карта памяти Memory Stick Micro на 128 Мбайт



DOWNLOAD/ DVD

Download-код

Получение доступа к www.ichip.ru/download

Вместе с этим номером вы получаете доступ к разделу «Download» на нашем сайте, где можно найти программы (в том числе специальные версии для читателей CHIP) и архив журнала в формате PDF.

Все эти данные доступны вам в любое время и в любом месте.

Все, что для этого нужно: зайти по адресу

www.ichip.ru/download

и пройти процедуру регистрации.

В графе «Ваш e-mail-адрес» следует указать реально существующий и работающий электронный адрес: на него будет выслано письмо с данными, необходимыми для регистрации. После авторизации перейдите в раздел «Коды журналов» и введите код, указанный ниже.

КОД: GZT-KLYURT-G15MX

На нашем диске и в разделе «Download» на сайте вы всегда сможете найти интересные новинки из мира ПО, новые версии популярных программ, свежие драйверы и набор утилит для альтернативных операционных систем.

Download

DVD

Список программ — сентябрь 2007

Windows	
Acronis Snap Deploy 2.0	Pcsx2
Notebook Hardware Control	Kino 1.1.0
Auslogics System Information	
JkDefrag 3.15	PDA
Sisulizer 1.5.13	RecorderX 2.1
Victoria 4.3	Northglide Cloner 1.00b3
Xpy 0.9.10	Clock Deluxe 1.10
Free Uninstaller 1.0	Pocket Tunes 4.0.3
vLite 1.0	SDS Time 6.6
UltimateDefrag 1.61	BackUp Pro 1.7.5
Spider Player 1.9	WeekUp Alarm Clock Lite 2.1
WebCam Looker	@Tracker 2.0
Alligator Flash Designer 7.0.32	SilkScreen 3.7.7
Broken X Disk Manager 4.02	Smaato Cost 2.1.1
«Гитарный камертон»	mDigger Reader 7.6
Notation Player	smartControl 3.00
DVD-Cloner 4.40	LearnWords 2.9
FLVPlayer4Free 1.5	AlReader 2.3
Codecinstaller 2.5.7	MobiBlogger 1.4.2
Netscape 9 beta1	Softick Card Export II 3.01
FreeMeter 1.4.27	VITO LaunchBox 1.21
IE7Pro 0.9.20	Phone ScreenLock 1.01
Save Flash 3.0	Inesoft Address Book 1.67
ePrompter 2.0	Keep Workin' 2.0
Network Magic 4.2	Тест CHIP DVD
SPAMfighter	ArtRage 2.2
WebSite-Watcher 4.33	Artweaver 0.4.7
Inkscape 0.45	Wizardbrush 6.7
«Фото на документы» 4	Open Canvas Plus 4.5
Bryce 5.5	TwistedBrush 13.5
Filter Forge 1.009	Corel Painter Essentials
Mazaika 3.1	CHIP Video
3D Brush 1.84	Уроки по Photoshop
JBatch It! 4.54	CHIP Video Praxis
Groboto 2.1	Материалы к статьям:
Face Filter Studio 2	«Однобокая защита»
Ad-Aware 2007 7.0.1.2	«Борьба за пользователей»
Secure Disk 2.1	«Когда бастует WLAN»
Delphish 1.0	«Лучшие музыкальные утилиты»
TeamDrive Basic 1.3	«Джентельменский набор»
ShortKeys 2.3	«Top Story»
Frameworkx Vista Shortcut	«Профессиональный сайт за полчаса»
JetStart 4.4	«Секреты и советы»
Actual Window Manager 4.5	«Обезвреживаем Windows»
RemotelyAnywhere 8.0.605	«Лучше, чем Vista»
Z-Cron 4.0.0.2	Игры
BootSkin 1.05a	Lost Planet: Extreme Condition
«АСТЕР» 2.3	Overlord
FileHamster 1.4	The Guild 2: Pirates of the European Seas
ICE ECC 2.4	Penguins!
AutoRun Pro Enterprise 12	Surf's Up!
Mac OS	Bubble Odyssey
Amnesty Generator 1.3	DeLightBall Gold 1.02
Bluetooth Texter 1.2	«Мастер Буреп»
iConiCal 1.3	Njam 2
Linotype FontExplorer X 1.2.1	Santas Rebels
Perian 1.0	Suma 9.04
Quick Frame Sequencer 1.0	Jewel Quest
SafariBlock 1.2	Flowery Vale
Slife 1.2	Трейлеры
SpeedMail 0.9b	Беовульф/Beowulf
Startrail 1.1	Обитель зла 3/Resident Evil: Extinction
TunesTEXT 0.72	Потерянное в огне/Things We Lost in the Fire
Twicetab 1.1	Темный рыцарь/The Dark Knight
Linux	Хортон/Horton Hears a Who
Дистрибутив Fedora 7	Драйверы
Pidgin 2.0.2	NVIDIA
Gammu 1.12.91	ATI
Synce 0.10.0	ECHO
Webmin 1.35	Leadtek
	Creative
	Genius

Все без утайки

freeware



- Чтобы получить полную и достоверную информацию об установленных программах и железе можно с помощью утилиты Auslogics System

Information. Используя ее, увидеть надпись «п/а», скорее всего, не удастся. Программа предоставляет информацию о компьютере в десяти категориях: «Основная информация», «Использование памяти», «Быстродействие», «Операционная система», «Системные устройства», «Свойства видео», «Жесткие диски», «I/O и USB-устройства», «Программы/модули» и «Сеть».

- ОС: Windows NT/2000/XP/Vista
- Язык интерфейса: русский
- Сайт: www.auslogics.com

Испытатель винчестеров

freeware



- Чтобы достоверно узнать, в каком состоянии находится жесткий диск, можно воспользоваться

утилитой Victoria, предназначенной для диагностики и сервисного обслуживания винчестеров. Основные возможности Victoria заключаются в следующем: создание и запись образа диска; проверка памяти и интерфейса HDD; низкоуровневое форматирование HDD; обнаружение и скрывание дефектов методом переназначения секторов из резерва; тестирование поверхности; посекторное копирование произвольной области HDD в файл с пропуском дефектных участков.

- ОС: Windows Mobile 2003/5
- Язык интерфейса: английский
- Сайт: <http://hdd-911.com>

Собственная Vista

freeware



- Как известно, операционная система Windows Vista выходит в четырех вариантах. При помощи

инструмента vLite можно сконфигурировать собственный вариант ОС. Название программы расшифровывается как Vista Lite, и оно прекрасно отражает ее предназначение. Разработчики предлагают убрать ненужные компоненты системы еще до ее установки. Все, что нужно сделать, — запустить vLite и указать путь к дистрибутиву Vista. После этого можно отметить те компоненты системы, которые не нужно устанавливать, например Windows Mail, поддержку экзотических языков и т. д.

- ОС: Windows XP/Vista
- Язык интерфейса: английский
- Сайт: www.vlite.net

С миру по видео

trialware



- WebCam Looker представляет собой мощный инструмент для работы с веб-камерами. Среди возможностей программы заявлен просмотр изображений с веб- и IP-камер, захват с экрана и других источников одновременно в реальном времени. Полезной особенностью является детектор движения. Причем вы можете задавать область изображения, в которой будут отслеживаться изменения. При обнаружении движения начинается запись видео.

- ОС: Windows NT/2000/XP
- Язык интерфейса: русский
- Сайт: www.felenasoft.com/webcamlooker

Старая гвардия

freeware

- Современные тенденции браузеростроения заставляют монстров типа Netscape или IE меняться в лучшую сторону. И если отказаться от IE практически невозможно из-за его тесной интеграции с Windows, то игнорировать старичка Netscape можно, что и делают многие пользователи, отдавая предпочтение более легким и быстрым браузерам. В связи с этим политика разработчиков самого первого браузера в мире в очередной раз изменилась, поэтому свежая девятая версия сильно отличается от предыдущих. Новый Netscape, правда, пока еще в бета-версии, сильно потерял в весе. Причина — отказ разработчиков от интеграции в браузер почтового клиента, HTML-редактора и прочих дополнений.



Ставка делается исключительно на серфинг. В связи с этим поменялся и интерфейс программы: он стал более минималистичным, чем-то похожим на Firefox. Это неудивительно, ведь Netscape построен на основе кода этого интернет-обозревателя.

- ОС: Windows NT/2000/XP/Vista
- Язык интерфейса: английский
- Сайт: <http://browser.netscape.com>

Доступ отовсюду

trialware



- Почти все утилиты для удаленного администрирования сделаны так, что необходимо устанавливать программное обеспечение на всех компьютерах, которыми нужно управлять: серверную часть на подконтрольной системе и клиентскую на основной. Это несколько неудобно, особенно если нужно подключиться к удаленному компьютеру, допустим, из интернет-кафе. Но есть RemotelyAnywhere — программа, которая позволит получить доступ к любому компьютеру, на котором она установлена, используя в качестве клиентской части самый обычный веб-браузер.

- ОС: Windows NT/2000/XP/Vista
- Язык интерфейса: русский
- Сайт: www.remotelyanywhere.com

Стоять! Кто идет?

freeware

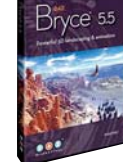


- В настоящее время в Интернете можно насчитать невероятное количество сайтов, в коде главных страниц которых имеются какие-либо malware. Конечно, вред шпионские модули приносят косвенный. И если конфиденциальной информации на жестком диске не хранится, постоянная реклама не смущает, а угроза вирусной атаки не пугает, то со шпионскими утилитами можно не бороться. В противном случае необходимо установить на компьютер такую программу для поиска и удаления шпионов, как Ad-Aware.

- ОС: Windows NT/2000/XP/Vista
- Язык интерфейса: английский
- Сайт: www.lavasoft.com

3D-моделизм

freeware



- Один из самых популярных пакетов для 3D-моделирования — Bryce — не так давно стал бесплатным. Правда, это не последняя версия пакета, и ориентирован Bryce 5.5 в первую очередь на ландшафтное и архитектурное моделирование. Но при определенных навыках с его помощью можно выполнить практически любую задачу, связанную с 3D. В текущей версии повышена скорость рендеринга, улучшена поддержка OpenGL, добавлен модуль Studio Character Plugin, уменьшающий нагрузку при редактировании большого количества объектов.

- ОС: Windows NT/2000/XP/Vista
- Язык интерфейса: английский
- Сайт: www.daz3d.com

Хороший, плохой, злой?

Demo



Обычно резюме игры пишут в конце, но этот случай особый. Overlord — один из немногих небольших шедевров, которые вполне могут уйти в историю, так и оставшись незамеченными.

■ До недавнего времени ни игроки, ни журналисты не обращали внимания на этот проект. Готовящийся без помпезного пиара, почти без рекламы, он появился на прилавках точно в срок, без традиционных для игропрома многолетних задержек. Прочитав описание, сложно уловить всю прелесть игры — в нее нужно поиграть самому.

Overlord сделан как пародийный экшн, высмеивающий современные штампы и каноны популярного нынче жанра фэнтези. Насилие в играх стало нормой: «рыцари на белых кобылах» убивают и калечат своих врагов тысячами — разумеется, все это делается исключительно во имя добра и справедливости. Но как надуманны и фальшивы эти оправдания! Разработчики Overlord предлагают нам окунуться в мир зла — беспричинного, абсолютного зла. Игроку предстоит поверить в самого себя — так ли важен для него мотив, чтобы совершать злодеяния, и готов ли он на настоящий подвиг во имя добра?

Итак, древний Оверлорд, Повелитель Хаоса, повержен. Семь могучих и отважных героев, участвовавших в последней битве, разбрелись по своим королевствам, чтобы начать отстраивать мирную жизнь. Но, получив в свои руки власть, они сами становятся воплощениями зла: тираны, живущие лишь своими эгоистичными желаниями, притесняющие простых людей. И вот кучка гоблинов пробуждает к жизни мертвого Оверлорда. Битва зла с еще большим злом началась?

В сущности, у игрока есть путь — встать на сторону истинного добра и ощутить его истинный вкус очень долгой, трудной и скучной работы. Если вы не будете грабить и убивать местных жителей, не будете сжигать дома и посе-

вы, то все в округе будут любить вас, встречая как своего освободителя. Но, отказавшись от грабежей, вы лишаетесь многих ценностей, которые пригодились бы в вашем дальнейшем походе, а без убийств вы недополучите жизненную силу — один из главных элементов для строительства собственной армии. Если же вы решите принять темную сторону силы, все пойдет куда легче и веселее: богатства будут литься в ваш инвентарь рекой, армия изрядно пополнится новыми бойцами, да и сам процесс сеяния хаоса куда увлекательнее мрачного созидания.

В первые моменты игры Оверлорд действует в компании всего нескольких помощников, миньонов. Это маленькие гоблины, которые добровольно вызвались повиноваться новому Повелителю Зла. Управлять ими пока несложно — они просто помогают Оверлорду расправиться с врагами, обыскивают округу в поисках ценных вещей, участвуют в грабежах, а также всячески развлекают игрока своими хулиганскими проделками.

Хотя Overlord — не порт, а полноценный кросс-платформер (разработка ПК-версии шла параллельно с остальными), некий привкус консольности все-таки остался. Управление «заточено» под геймпад, хотя и с помощью клавиатуры и мыши играть вполне комфортно. Небольшие уровни и довольно простая графика вовсе не портят впечатления от игры.

Отважившегося погрузиться в пучины аморальности игрока ждут океаны драйва и тонны черного юмора. А что еще нужно, чтобы хорошо провести время?

■ ОС: Windows NT/2000/XP/Vista

■ Язык интерфейса: английский

■ Сайт: www.codemasters.co.uk/overlord



ДОБРО ИЛИ ЗЛО? По какому пути пойти — решать только вам



ГРАФИКА хоть и без изысков, но совершенно не портит впечатление от игры



ЮМОР? Сколько угодно! Но приготовьтесь к тому, что он будет черным



Бесплатный, векторный

trialware



Понятный, поддерживающий основные стандарты и не обделенный функциональными возможностями векторный редактор? Вышеперечисленным требованиям отвечает проект Inkscape с открытым исходным кодом.

работанных в других программах. Также имеется поддержка метаданных Creative Commons, возможность редактирования XML-данных и импорта растровой графики.

Практически невозможно найти задачу, с которой бы Inkscape не справился. Редактор может работать со слоями и проводить сложные операции с контурами. Пользователь может осуществлять всевозможные трансформации объектов, работать с альфа-каналом, управлять градиентом, добавлять клоны, маркеры, текст и прочее. В целом, чтобы не углубляться в пере-

числения, можно сказать, что Inkscape может потягаться с популярными коммерческими программами.

Сам по себе проект Inkscape очень интересен. Над улучшением векторного редактора постоянно ведется работа, проект переведен на множество языков, среди которых есть и русский. При этом локализован не только интерфейс программы: русскоязычные пользователи смогут прочесть учебник по работе с программой и векторной графикой.

■ ОС: Windows NT/2000/XP/Vista

■ Язык интерфейса: английский

■ Сайт: www.studioline.biz

Как и у большинства популярных открытых проектов, у Inkscape есть довольно большое интернет-сообщество, что положительно сказывается на качестве новых версий.

Inkscape поддерживает стандарт W3C/SVG, что позволяет производить экспорт и импорт проектов, раз-

Легкость шифрования

trialware



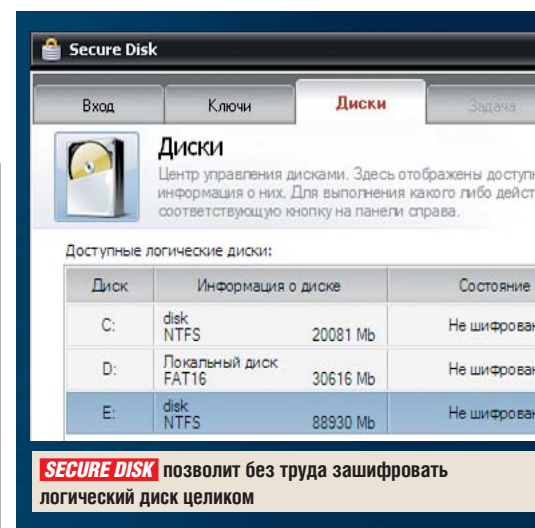
Все важные данные должны быть спрятаны от посторонних глаз. Чтобы каждый раз не отвлекаться на шифрование отдельных папок, можно защитить диск целиком.

■ Практически все достойные внимания программы для шифрования являются англоязычными, что существенно осложняет работу для русскоязычных пользователей. Однако интерфейс Secure Disk полностью переведен на русский язык. Тестируя эту программу, мы были приятно удивлены ее широкими возможностями в области шифрования данных и эргономичностью.

Среди возможностей Secure Disk пользователь сможет найти функцию шифрования системного диска, на котором установлена Windows. Также можно целиком зашифровывать логические разделы, подключив к компьютеру внешний жесткий диск или USB

флеш-накопитель. Программа оптимизирована под работу с двухъядерными процессорами, что способствует существенному приросту скорости.

Secure Disk использует один самых криптостойких стандартов шифрования — AES 256. Сама Secure Disk создает зашифрованные контейнеры, в которых и будет храниться конфиденциальная информация. Контейнеры можно маскировать под графические файлы форматов BMP, JPEG или аудиофайлы MP3 и WAV. Кроме того, если зашифровать диск, на котором установлена операционная система, все, что хранится на компьютере, окажется под защитой Secure Disk. Программа будет контролировать



загрузку системы и допустит полную загрузку Windows только в случае правильно введенного пароля.

■ ОС: Windows NT/2000/XP/Vista

■ Язык интерфейса: русский

■ Сайт: www.gosecure.ru



Download/DVD

«Фото на документы» 4

Редактор фотографий для документов

WebCam Looker

Изображение с веб-камер

Face Filter Studio 2

Портретные снимки

AutoRun Pro Enterprise 12

Редактор меню автозапуска

WebSite-Watcher 4.33

Обновление сайта

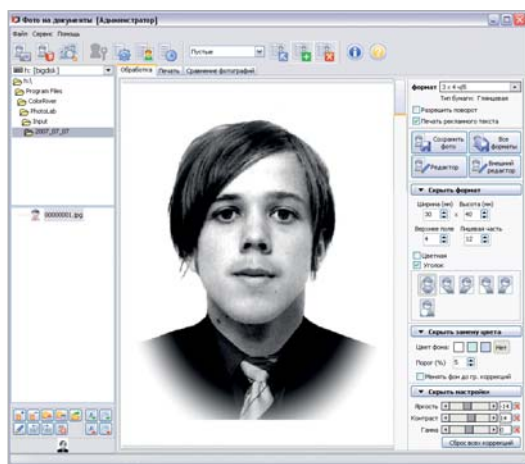
Download

DVD

Редактор

фотографий для документов

Далеко не всегда стоит доверять сомнительной фотолaborатории самое дорогое — собственную фотографию, которая будет помещена в государственный документ.



Создать фотостудию в домашних условиях поможет профессиональная про-

грамма «Фото на документы». Она предназначена для фотографов, однако ее интерфейс настолько прост, что в нем разберется любой. Программа «знает» все ГОСТы: от стандартного фото на паспорт до удостоверения «Мать-одиночка». Для начала следует наложить на фотографию кадровый указатель, который фиксирует точки макушки, подбородка и линию глаз. Во встроенном редакторе можно подкорректировать контраст, яркость, гамму, перевести изображение из цветного в черно-белое, добавить к фотогра-

фии уголок или овал для печати. Если человек на фото изображен в неподходящей одежде, имеется возможность «переодеть» его в костюм с галстуком — и получается вполне правдоподобно. После обработки фотографии наступает этап подготовки листа для печати. Изображение можно размножить сколько угодно раз и повернуть его в любую сторону для покрытия большей площади листа. Обращаем внимание: в демо-версии функция печати отсутствует.

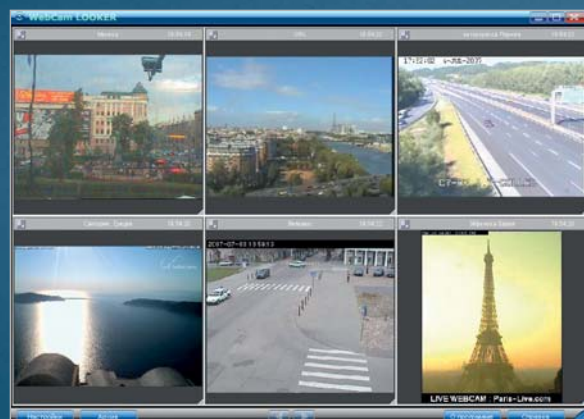
«ФОТО НА ДОКУМЕНТЫ» 4

САЙТ www.colorriver.com
 ЯЗЫК ИНТЕРФЕЙСА русский
 УСЛОВИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ demo (3450 руб.)
 ОС Windows 9x/NT/2000/XP

Изображение с веб-камер

WebCam Looker представляет собой мощный инструмент для работы с веб-камерами. Среди возможностей программы заявлен просмотр изображений с веб- и IP-камер, захват с экрана и других источников в реальном времени. В главном окне одновременно может поместиться сколько угодно изображений. Каждую из картинок можно свободно перемещать в окне. Полезной особенностью является детектор движения. Причем вы можете задавать область изображения, в которой будут отслеживаться изменения. Таким образом, программа обладает еще и возможностями системы безопасности. Изображения из

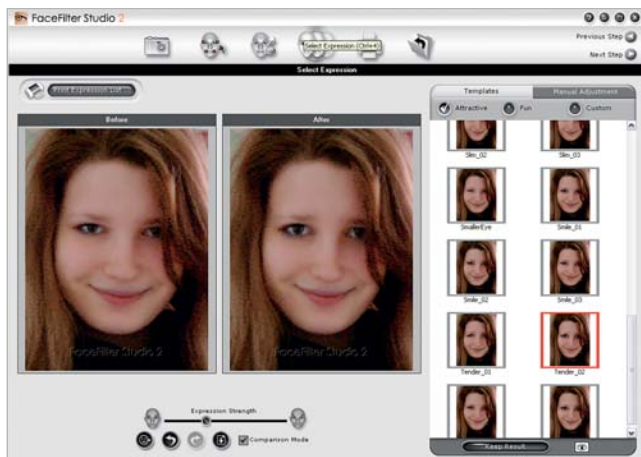
Интернета получают простым обновлением ссылки на JPG-файл: это общепринятый стандарт трансляции в реальном времени. Соответственно, период обновления картинки может задаваться как самим сервером, на котором находится изображение, так и программой. Последнее позволяет уменьшить входящий трафик, что немало важно, если WebCam Looker работает с большим количеством источников. Например, при максимально частом обновлении шести источников программа загружала изображение со скоростью примерно 100 кбайт/с, хотя картинка с некоторых камер вообще не обновлялась.



WEBCAM LOOKER

САЙТ www.felenasoft.com/webcamlooker
 ЯЗЫК ИНТЕРФЕЙСА английский
 УСЛОВИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ trialware (495 руб.)
 ОС Windows 2000/2003/XP

Портретные снимки



Приблизить фото лица к качеству обложки глянцевого журнала поможет программа для обработки портретных снимков Face Filter Studio. Унаследовав от обычных графических редакторов все необходимые инструменты (растушевка, сглаживание), этот редактор приобрел также новые интересные функции. Большой упор делается на цветовую коррекцию

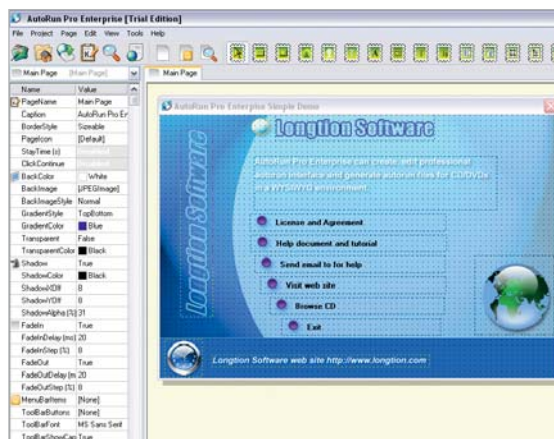
кожи, поэтому инструмент «Кисть» может работать с различными ее оттенками. Встроенные фильтры позволяют разгладить, осветлить лицо или устранить эффект блеска. «Редактор эмоций» позволит придать лицу разнообразные выражения — от уверенности до грусти. Помимо реальных эмоций можно в качестве шутки наделить человека карикатурными чертами. После

таких изменений лицо обычно трудно узнать. Чтобы измененное изображение было приближено к реальности, предварительно нужно задать основные точки лица (границы губ, глаз и т. п.).

FACE FILTER STUDIO 2	
САЙТ	www.reallusion.com
ЯЗЫК ИНТЕРФЕЙСА	английский
УСЛОВИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ	trialware (1550 руб.)
ОС	Windows 2000/XP/Vista

Редактор меню автозапуска

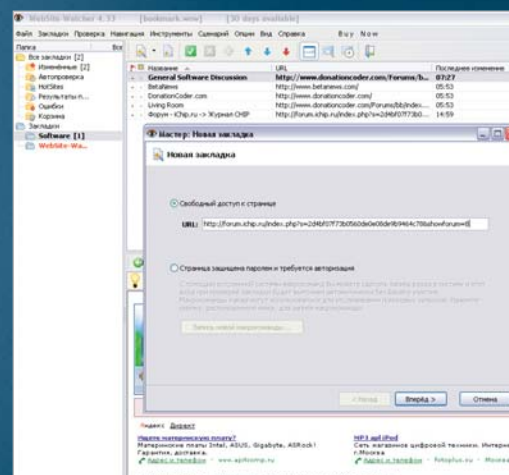
Программа для создания меню автозапуска компакт-дисков позволяет за короткий срок сделать полноценное EXE-приложение. Интерфейс программы напоминает оформление компиляторов объектно-ориентированных языков: каждый элемент окна имеет изменяемые свойства и имя. Элементы разнообразны: кнопки, надписи, иконки, изображения, текстовые поля, фоновые картинки — все необходимое для autogun-меню. Поддерживается экспорт мультимедиафайлов, причем можно вставить даже Flash-ролики.



Для ускорения работы можно воспользоваться встроенными шаблонами, каждый из которых имеет кнопки вызова файла ReadMe, установки программы, чтения лицензионного соглашения и выхода из меню. Завершающий этап работы — компиляция приложения. AutoRun Pro создает все необходимые для автоматического запуска файлы.

AUTORUN PRO ENTERPRISE 12	
САЙТ	www.longtong.com
ЯЗЫК ИНТЕРФЕЙСА	английский
УСЛОВИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ	trialware (2500 руб.)
ОС	Windows 9x/ME/NT4/2000/XP/2003

Обновление сайта



Далеко не все сайты сегодня поддерживают Web 2.0. Например, многие веб-мастера до сих пор не оснастили свои творения RSS-лентой, а это вынуждает посетителя проверять обновления на страницах по старинке: непосредственно заходя на сайт через браузер. Автоматизировать этот процесс позволяет Website-Watcher. Программа проверяет изменения в коде проиндексированных страниц и выделяет в тексте места с изменениями. Кроме того, приложение умеет распознавать тип веб-ресурсов, выделяя простые HTML-страницы, форумы и RSS-ленты. Откровенно говоря, для чтения RSS-потоков лучше пользоваться специализированным ридером, потому что функций Website-Watcher для этого явно не достаточно.

Список возможностей программы дополняют встроенный браузер (так удобнее мониторить сайты), функция применения фильтров (можно задать на странице места, на изменение которых не стоит обращать внимание), отправка e-mail с информацией об изменениях, интеграция во все распространенные браузеры.

WEBSITE-WATCHER 4.33	
САЙТ	http://aignes.com
ЯЗЫК ИНТЕРФЕЙСА	русский
УСЛОВИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ	trialware (1050 руб.)
ОС	Windows 9x/ME/NT4/2000/2003/XP/Vista



Download/DVD

SPAMfighter

Мощный спам-фильтр
для Outlook и Outlook Express

Z-Cron 4.0.0.2

Автоматизируем работу компьютера

TeamDrive Basic 1.3

Совместный доступ к данным

Notebook Hardware Control 2.0

Повышаем срок работы ноутбука

FreeMeter 1.4.27

Контролируем сетевые соединения

Spider Player 1.9

Простой и удобный медиаплеер

Delphish 1.0

Защитит от фишинг-атак

ICE ECC 2.4

Поможет восстановить данные на CD



Download



DVD

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.

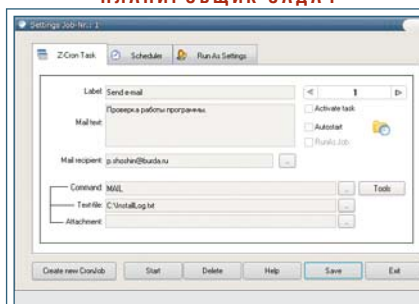
СПАМ-ФИЛЬТР



1 SPAMFIGHTER

ОС Windows NT/2000/XP/Vista
Язык русский

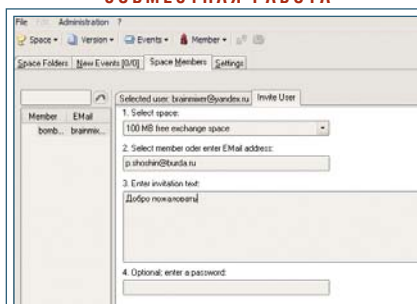
ПЛАНИРОВЩИК ЗАДАЧ



2 Z-CRON 4.0.0.2

ОС Windows NT/2000/XP/Vista
Язык английский

СОВМЕСТНАЯ РАБОТА



3 TEAMDRIVE BASIC 1.3

ОС Windows NT/2000/XP/Vista
Язык английский

Война со спамом

Спам-фильтр для Outlook — Spamfighter — постоянно обновляется совместными усилиями трех миллионов пользователей. После установки программа сканирует входящие электронные письма и перемещает обнаруженный спам в новую папку. Если, несмотря на это, в ваш почтовый ящик попадет нежелательная реклама, достаточно одного клика, чтобы сообщить о ней сообществу Spamfighter. Утилита контролирует только новую входящую корреспонденцию. Чтобы проверить старые сообщения, кликните на панели инструментов по «Еще | Чист. папки».

■ www.spamfighter.com/lang_ru

Автоматизация

Последняя версия этой программы может автоматически включать и выключать бытовые электроприборы, например кофейную машину. Правда, для этого требуется специальное сетевое устройство Z-USB-Switch (1800 рублей), которое подключается к порту USB. Если вы готовы довольствоваться автоматизацией Windows, то в меню «Tools» можно найти 55 команд для выполнения важнейших задач на вашем компьютере — от копирования файлов, отправки почты и отключения интернет-соединений до завершения работы системных служб.

■ www.z-cron.com

Обмен данными

Teamdrive создает виртуальный диск, который имеет гораздо больше функций, чем сетевые диски Windows. Обмен файлами между пользователями производится в зашифрованном виде. В версии Basic доступно всего лишь 100 Мбайт дискового пространства, но для обмена важными документами с коллегами этого вполне достаточно. Прежде чем начать работу с Teamdrive, вам необходимо зарегистрироваться в службе «Prime Sharing». Запустите «Team Drive Explorer offline» и заполните формуляр. После этого вы получите электронное письмо с необходимыми для регистрации данными.

■ www.teamdrive.net/en

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ



Продлеваем работу

Если вы хотите, чтобы ваш ноутбук проработал в дороге дольше, попробуйте воспользоваться Notebook Hardware Control. Эта программа берет на себя управление вентиляторами, жесткими дисками, видео-подсистемой — одним словом, контролирует все, что так или иначе связано с расходом энергии, и в зависимости от ситуации выбирает наиболее оптимальные с точки зрения энергосбережения параметры. Для работы программы требуется Microsoft .NET Framework 2.0.

■ www.pbus-167.com

Обратите внимание

Эти бесплатные программы также можно найти на нашем диске.

Быстрые 5.5

Бесплатный пакет для 3D-моделирования, ориентированный на ландшафтный и архитектурный дизайн.

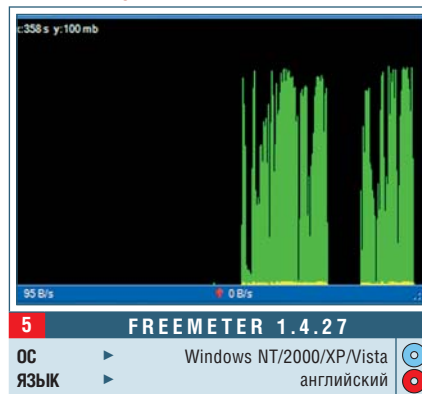
IE7Pro 0.9.20

Эта небольшая надстройка для браузера Internet Explorer 7 добавляет обозревателю такие возможности как управление мышью, фильтр рекламы, блокировщик Flash-анимации и повысит функциональность работы с вкладками.

Victoria 4.3

Чтобы не пропустить тот момент, когда жесткий диск начнет выходить из строя, необходимо иметь под рукой утилиту Victoria, которая сможет предупредить о том, что пора делать резервную копию важных данных.

СЧЕТЧИК ТРАФИКА



Сеть под контролем

Небольшая удобная утилита сетевой диагностики постоянно показывает, сколько данных отправляет или принимает ваш ПК. Для проверки медленных или прерванных подключений служат команды «Ping» и «Traceroute». Кроме того, Freemeter может сообщать о получении электронных писем. Кликнув правой клавишей мыши по окну программы, вы можете переключиться на биты в секунду или изменить интервал измерений.

■ <http://freemeter.meta-forge.com>

МУЗЫКАЛЬНЫЙ ПЛЕЕР

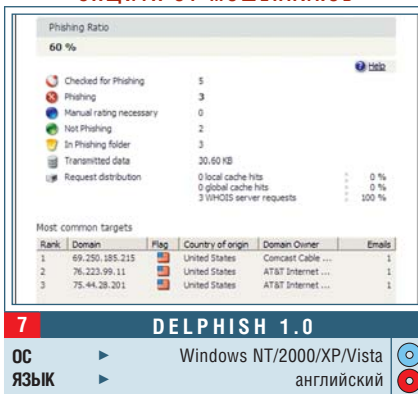


Музыка с удобством

Интерфейс Spider Player напоминает Winamp, но при этом он не так перегружен функциями. Большие кнопки облегчают управление, а разобраться в настройках не составит труда и новичку. Утилита воспроизводит аудиофайлы популярных форматов, в том числе MP3, WAV и OGG Vorbis. Плеер создан на основе библиотеки Bass Audio Library, что положительно сказывается на звучании. Утилита имеет несколько предустановок эквалайзера.

■ <http://spider-player.com>

ЗАЩИТА ОТ МОШЕННИКОВ

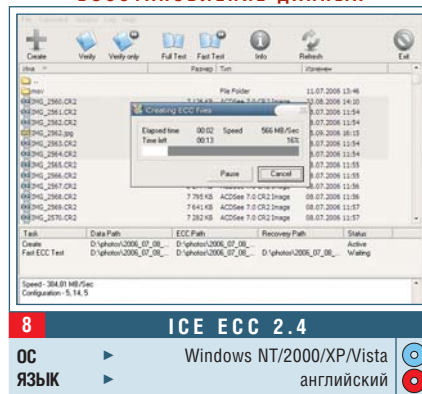


Антифишинг

Старые версии Outlook и Outlook Express беззащитны перед фишинговыми атаками. Программа Delphish закрывает дыры в системе безопасности и позволяет проверять отправителя на благонадежность. В случае если письмо подпадает под категорию фишингового, оно будет удалено. Вместе с утилитой устанавливается дополнительная панель инструментов, которая добавится к окну почтового клиента после установки программы.

■ www.delphish.com

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДАННЫХ



Реаниматор файлов

Вам известно, что CD и DVD имеют ограниченный срок хранения? Конечно, болванка начнет приходить в негодность только через несколько лет, но, согласитесь, неприятно, когда фотографии, давно записанные на CD, невозможно скопировать. Поэтому есть смысл перед записью данных воспользоваться программой ICE ECC. Используя специальный алгоритм, утилита создаст файлы с кодами коррекции ошибок, благодаря которым поврежденные данные можно будет восстановить.

■ www.ice-graphics.com

Без мольберта



Графические планшеты пришли на замену карандашам и краскам, а экран монитора с успехом заменяет бумагу. У каждого пользователя есть отличная возможность развивать свои художественные способности.

Где же рисовать? Стандартный Paint, несмотря на «художественное» название, плохо для этого подходит, ведь набор его возможностей до неприличия мал. О программах, которые помогают реализовывать творческие замыслы и маленьким, и большим художникам, пойдет речь в этом обзоре.

ArtRage 2.2

Создатели ArtRage отказались от стандартных элементов интерфейса, которые присутствуют в большинстве приложений для Windows, и попытались создать необычную среду, в которой художник чувствовал бы себя так же, как если бы стоял перед мольбертом в студии. В программе нет привычных иконок, слайдеров и полей для ввода значений. Все доступные инструменты рисования вынесены на специальную палитру, которая легко убирается с экрана кликом мыши. В зависимости от того, какой инструмент выбран, изменяются его настройки — сила нажатия, мягкость, влажность и другие. Но ника-

ких числовых параметров нет — разве художник может цифрами задать силу нажатия кисти? Все настройки определяются на глаз, и, например, при выборе силы нажатия можно сразу же увидеть, мазки какой толщины будут ложиться на холст.

Все инструменты рисования — от масляных красок до маркера — созданы с учетом характеристик реальных материалов. Например, мелки обязательно будут мазаться, а краски — смешиваться при наложении мазков разных цветов друг на друга. Как шутят разработчики ArtRage, пользователь получает в свое распоряжение все свойства реальных средств для рисования — кроме, пожалуй, запаха краски и пятен на ковре.

Многие художники рисуют с натуры. Создавая свой шедевр в ArtRage, можно использовать фотографию или любое графическое изображение для ориентации. Загруженная в программу картинка размещается на заднем плане с сохранением цветовой гаммы, однако будет полупрозрачной. Благодаря этому вы сможете создать набросок или нарисовать картину, сохранив детали оригинала. Более того, в ArtRage есть специальная функция подбора цветов, которая дает возможность быстро выбрать для рисования тот же цвет, который используется на фоновой картинке. Изображение-помощник можно масштабировать, поворачивать и изменять его положение на холсте.

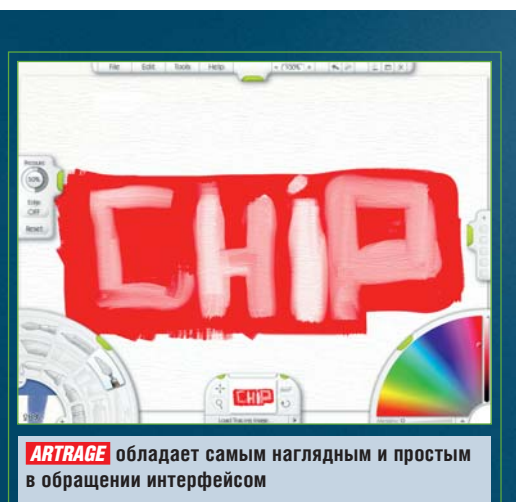
Работая с ArtRage, можно использовать несколько слоев, благодаря чему всегда есть возможность вернуться к предыдущему этапу работы, отключив или удалив неудачный вариант. Для слоев предусмотрено более двадцати режимов смешивания, идентичных тем, что имеются в Photoshop.

Artweaver 0.4.7

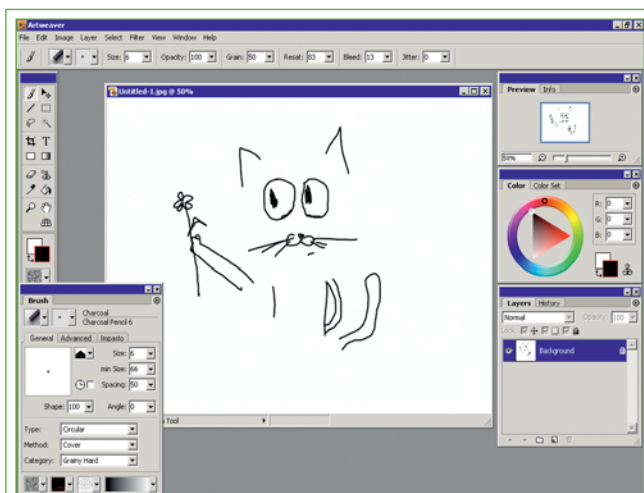
Достаточно одного взгляда на окно Artweaver, чтобы понять, какой графический редактор был источником вдохновения для создателя этой программы. Интерфейс очень сильно напоминает внешний вид Photoshop, поэтому, если вы знакомы с продуктом от Adobe, освоить Artweaver не оставит труда. Панель инструментов в левой части экрана, палитры «Layers» и «History», навигационная панель с возможностью приближения фрагмента изображения, увеличение колесиком мыши, пункты главного меню — все это сделано по образу и подобию Photoshop.

Поскольку Artweaver — это программа для рисования, главным инструментом в ней является кисть. Для нее предусмотрено большое число настроек, которые позволяют добиться нужного эффекта. Это прозрачность, разброс, сила давления и многие другие. Поскольку подбор этих параметров вручную требует некоторой сноровки, разработчики решили облегчить жизнь пользователям и создали большое число предварительных заготовок с такими свойствами, которые характерны для разных техник рисования: акриловыми красками, мелками, маслом и т. д. Любую из этих заготовок можно отредактировать и сохранить для дальнейшего использования.

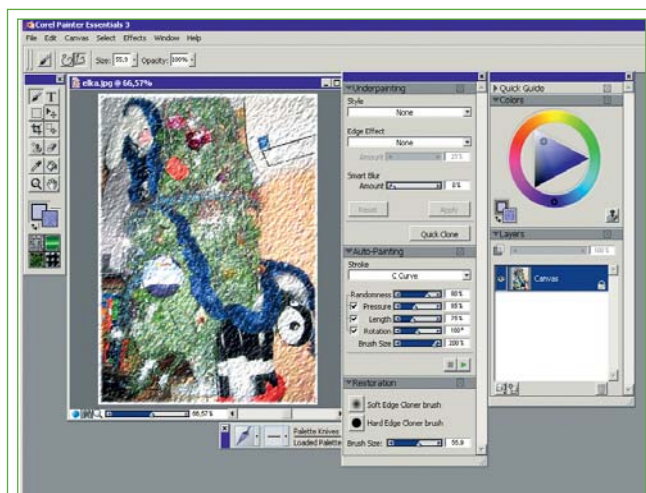
В Artweaver можно найти довольно много средств для обработки рисунков. Есть возможность откорректировать оттенки и насыщенность цветов, улучшить яркость и контрастность, выполнить коррекцию уровней, инвертировать цвета или преобразовать в оттенки серого. Есть даже средства для работы с кривыми.



ARTRAGE обладает самым наглядным и простым в обращении интерфейсом



ARTWEAVER Хотя и распространяется бесплатно, обладает всеми необходимыми возможностями



COREL PAINTER ESSENTIALS представляет собой наиболее продвинутое средство для рисования

Corel Painter Essentials 3

Corel Painter — программа, которая по праву считается одним из лучших решений для рисования. Для тех же, кто еще не определился, готов ли он заниматься цифровой живописью профессионально и, соответственно, выложить за Painter кругленькую сумму, компания Corel предлагает облегченную версию программы. Как правило, Corel Painter Essentials можно приобрести вместе с каким-нибудь специализированным устройством, например планшетом: лицензионная версия программы часто входит в комплект поставки. Однако при желании ее можно купить и отдельно.

Несмотря на то что мы имеем дело с урезанной версией, об ограниченных возможностях Essentials сможет догадаться только тот, кто знаком с Painter. Никаких неактивных инструментов и предложений купить более продвинутую версию тут, в отличие от ArtRage, нет.

Набор инструментов для рисования вполне подходит для начинающих художников. На палитре выбора кистей сначала нужно определиться с основным инструментом, а затем — с его вариацией, например мелок может быть заостренным или же обычным, с прямоугольным сечением. Холст можно вращать в любом направлении, располагая его под удобным для вас углом.

Для самых ленивых в Painter Essentials есть возможность автоматического нанесения мазков на холст. Нужно выбрать тип кисти, цвет или текстуру, указать силу нажатия, величину мазков и процент отклонения от заданных параметров, после чего нажать кнопку «Play» и откинуться на спинку кресла. Программа сама начнет наносить рисунок на холст, накладывая мазки один за другим. Как только вы решите, что картина готова, можете нажимать кнопку «Stop».

При помощи Painter Essentials очень легко создать картину на основе фотографии. Для этого используются инструменты клонирования, которых в программе очень много. Если указать

изображение-источник, при рисовании выбранной техникой программа будет автоматически менять цвет кисти в соответствии с цветом оригинала.

Заключение

Все рассмотренные в обзоре программы заслуживают того, чтобы создать в них шедевр цифровой живописи. Поскольку речь идет о приложениях для развития творческих способностей, лучше всего попробовать поработать хотя бы в паре из них. Наверняка выбор будет обусловлен не наличием или отсутствием каких-либо инструментов, а удобством интерфейса, ведь главное для художника — быстро найти способ воплощения своего замысла. **СНП**

Программа	ArtRage 2.2 <small>ArtRage Free 2.2</small>	Artweaver 0.4.7 <small>Artweaver</small>	Corel Painter Essentials 3 <small>COREL</small>
Сайт программы	www.ambientdesign.com	www.artweaver.de	www.corel.com
Язык интерфейса	английский	английский	английский
Операционная система	Windows NT/2000/XP/Vista	Windows XP	Windows NT/2000/XP/Vista
Условия распространения	shareware	бесплатно	shareware
Цена, руб.	510	—	2000
Работа со слоями	●	●	●
Поддержка формата PSD	●	●	●
Создание пользовательских кистей	—	●	—
Фильтры для обработки изображений	—	●	●
Создание анимации	—	—	—
Плюсы программы	простой в освоении интерфейс	хорошие возможности кистей	вращение холста в любом направлении
Минусы программы	много ограничений в пробной версии	маленький набор фильтров	ограниченное число шагов отмены действий



СОСТЯЗАНИЕ ВЕБ-БРАУЗЕРОВ

Борьба за пользователей

Internet Explorer вынужден потесниться. В борьбу с лидером рынка вступают новейший Firefox 3 и браузер от Apple под названием Safari. Opera тоже не стоит в стороне.

■ Все было сделано в обычном стиле компании Apple. Никто ни о чем не догадывался. Однако в конце своего доклада на конференции Worldwide Developer Conference Стив Джобс преподнес сюрприз: Apple начинает продвигать новый браузер Safari, предназначенный для Windows. Недавно появилась и седьмая альфа-версия Firefox 3. Несмотря на недостатки, по ней уже можно судить о впечатляющем потенциале этого веб-браузера. CHIP познакомился с новинками и расскажет вам о том, готовы ли они к борьбе с сильными конкурентами Internet Explorer 7 и Opera 9.



Safari: Apple пробивает дыры в Windows

На первый взгляд у Apple были веские причины разрабатывать браузер Safari для Windows. Теперь каждый владелец макинтоша, который

одновременно использует Mac OS X и Windows, может выходить в Интернет, не покидая привычной среды. Движок браузера позволяет программистам, работающим под Windows, писать приложения для iPhone. Утилиты, созданные независимыми разработчиками, получают доступ к функциям телефона только через Safari.

Однако пока мало причин использовать Safari под Windows для навигации в Интернете. Споры нет, программа запускается очень быстро. Многим понравится ее симпатичный интерфейс. Apple набирает очки благодаря своим традиционным добродетелям — функциональности и стилю. К тому же специализированные тесты для веб-браузеров, в частности ACID-2 (см. таблицу), Safari прошел без проблем.

Первая бета-версия Safari для Windows была практи-

чески непригодна к использованию. Но практически вслед за ней вышла версия 3.0.2, в которой были устранены частые аварийные закрытия программы и некорректное отображение страниц, основанных на CSS. Также были закрыты многочисленные дыры в защите. Однако и в новейшем варианте еще можно найти лазейки, через которые нежелательные скрипты и программы могут получать прямой доступ к системе.

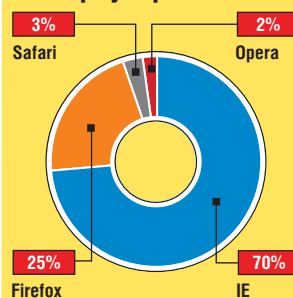


Firefox 3: быстрее, чем когда-либо

Несмотря на альфа-версию, Firefox производит сильное впечатление. Браузер стабилен, быстр, безопасен и удобен. Во время тестирования он ни разу не завис. Скорость, с которой работает Firefox, тоже не может не нравиться: браузер оказался самым быстрым среди участников нашего теста. Но список его функций еще далеко не полон — заметных отличий от предыдущей версии не так много.

И все же теперь у Firefox есть Places — централизованная система управления избранными ссылками и журналом навигации. Places сохраняет закладки не в виде HTML-файла, а в базе данных SQLite. Это позволяет снабжать веб-страницы ключевыми словами и сортировать их по категориям. Еще одно многообещающее новшество — режим «Offline».

Рыночная доля веб-браузеров



ЭТОТ БЕЗУМНЫЙ МИР

Opera отличается быстротой и надежностью, но, несмотря на это, ее процентная доля на мировых рынках ничтожно мала



«На рынке браузеров нет нового обострения конкуренции»

Существуют пять альфа-версий Firefox 3, появится ли наконец бета?

Да, но сначала будет выпущена седьмая альфа, а бета-версия выйдет, скорее всего, в начале августа (на момент сдачи номера стало известно, что выпуск бета-версии был перенесен, и она появится не раньше середины сентября). Выпуск окончательной версии запланирован на четвертый квартал 2007 года. Мы не можем назвать более точную дату, но думаем, что это случится в ноябре.

Что вы можете сказать о конкурентах?

С выпуском IE 7 компания Microsoft сделала шаг в на-

правлении открытой Сети, и мы, безусловно, приветствуем это. Цель фонда Mozilla — создание открытой Сети, где каждый сам сможет выбирать приложение, которое ему по душе. Чем больше создатели браузеров будут придерживаться открытых стандартов, тем быстрее мы достигнем этой цели. Пользователи только выиграют.

Какие преимущества и недостатки имеет Internet Explorer?

Microsoft использовала в новом браузере закладки (tabs), но при этом ограничил лишь самым необходимым. А в Firefox, если закрыть сразу несколько закладок, то при



Абдулкадир Топал
проектный руководитель группы переводчиков Firefox в разговоре с корреспондентом CHIP

следующем запуске браузера они отобразятся снова — включая закладки, открытые ранее. И еще: если Microsoft вводит в Internet Explorer новую функцию, это значит, что у Firefox уже есть аналогичная надстройка, которая устанавливается одним кликом. Однако я не думаю, что все это приведет к новой войне функций, как во времена соревнования Netscape и Internet Explorer.

С его помощью пользователи смогут писать сообщения, даже если прервется соединение с Интернетом. Как только связь с Сетью будет восстановлена, программа отправит письма. Важнейшим пунктом усовершенствования браузера разработчики считают дальнейшее упрощение популярных надстроек.

О безопасности браузера сказать практически нечего. Причина в том, что у него нет новых защитных механизмов. Браузер, как и предыдущая версия Firefox 2, базируется на движке Gecko 1.9 — и потому так же надежен.

IE7: Microsoft не желает учиться на собственных ошибках

Несмотря на то что появления нового браузера от Microsoft пришлось ждать долго, большого прорыва Internet Explorer 7 не совершил. Хорошо уже то, что в отношении управления IE теперь может держаться наравне с конкурентами. У него есть навигация по закладкам (tabbed browsing), полезная функция предварительного просмотра открытых веб-страниц и строка поиска, интегрированная в интерфейс — словом, IE наконец-то обзавелся всем тем, что Firefox

и прочие имели уже давно. Безопасность браузера оставляет желать лучшего, несмотря на то что Microsoft — единственный производитель, использовавший в своем продукте антифишинговый фильтр, который предупреждает о сайтах, подвергшихся манипуляции. При латании дыр в защите специалисты из Редмонда не проявили особого рвения. Согласно данным сайта **Secunia.com**, посвященного проблемам безопасности, браузер имеет множество ошибок, среди которых есть одна весьма опасная дыра. Достойно критики и

небрежное отношение к веб-стандартам. IE 7 по-прежнему поддерживает лишь основные функции CSS2. Кроме того, IE 7 оказался единственным браузером, который не смог пройти тест ACID-2.




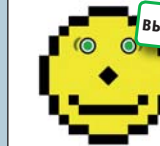
Opera 9: быстрый, но малоизвестный

Ни один браузер не пользуется такой любовью профессионалов, как Opera. Его считают быстрым, надежным и максимально удобным для пользователя. Наш тест показал: так оно и есть. Opera выглядит весьма убедительно во всех отношениях, и лишь

недостатком маркетингового таланта норвежских разработчиков можно объяснить ее скромную рыночную долю. Других видимых причин нет. В конце концов, защитные функции браузера ничуть не хуже, чем у конкурентов, а по удобству Opera даже превосходит Firefox.

Вывод К Safari и IE 7 следует относиться с большой осторожностью: дыры в их защите представляют собой потенциальные лазейки для хакеров. Выбор между Opera и Firefox остается делом вкуса. Оба браузера работают стабильно и надежно. **CHIP**

Результаты тестирования четырех веб-браузеров

	1 место	2 место	3 место	4 место
Программа Сайт производителя	Firefox 3 Alpha 5 www.mozilla.ru	Opera 9.2 http://ru.opera.com	Internet Explorer 7 www.microsoft.com/rus	Safari 3 Beta www.apple.ru
ACID-2 Тест отражает стандарты HTML и CSS, определенные консорциумом W3C, и проверяет веб-браузеры на наличие ошибок в движке рендеринга	 выдержал	 выдержал	 не выдержал	 выдержал
JavaScript (JS/Bench)*	844 мс	921 мс	1811 мс	значение не определено
Веб-страницы (Numion Stopwatch)*	3,28 с	2,48 с	2,55 с	3,20 с
Java (Caffeine)**	22 089 баллов	21 889 баллов	21 759 баллов	16 192 баллов
Безопасность навигации	критичных дыр нет	критичных дыр нет	одна критичная дыра	одна критичная дыра

Что означают показатели производительности четырех браузеров: JavaScript особенно важен для Web 2.0 — его используют почти все сайты. Java Performance используется в очень сложных сетевых приложениях. Кроме того, мы измеряем среднее время, необходимое браузеру для загрузки различных веб-сайтов.

* Чем меньше, тем лучше

** Чем больше, тем лучше

 Рекомендуется

 Не рекомендуется

» Однобокая защита

Мы представляем вам три бесплатные программы, производители которых обещают надежную защиту против атак из Сети. CHIP проверил, насколько эти обещания соответствуют истине, и получил неожиданный результат.

Согласно исследованию Google, почти каждый десятый веб-сайт занимается распространением программ-шпионов, вирусов и троянов. Именно поэтому большинство пользователей Интернета вооружается антивирусами. В идеальном случае такие программы должны своевременно распознавать вредоносный софт. А если система уже заражена, удалять его.

Многие полагают, что это не должно стоить дорого. В конце концов, существуют бесплатные программы, создатели которых обещают быструю победу над любыми вредителями. Мы проверили, хорошо ли они справляются с этой задачей. Тест-лаборатория CHIP внимательно изучила три бесплатных антивируса: AntiVir PE, Avast Home Edition и AVG Free Edition. Все они работают как под Vista, так и под XP. Полные версии программ вы найдете на DVD к этому журналу или сайте www.ichip.ru/download.

» Основные критерии

В ходе нашего экспресс-теста антивирусные программы должны были пройти пять следующих испытаний.

Распознавание известных вредоносных программ. Каждый месяц эксперты сайта www.wildlist.org публикуют актуальный список вредителей. Нормальный антивирус должен распознавать не менее 1000 вирусов — для таких программ это абсолютный минимум.

Распознавание неизвестных вредителей. Здесь проводится эвристический анализ — метод, с помощью которого антивирусные программы пытаются распознать новые виды вирусов. Эта тестовая категория считается самой сложной.

Быстрота реакции на появление новых вредоносных программ. Чем дольше производитель программы обновляет базу сигнатур вирусов после очередной вспышки компьютерной инфекции, тем больше шансов у вируса причинить ущерб пользователям. Поэтому чем быстрее время реакции, тем лучше.

Удаление активных шпионов. Хотя большинство защитных программ предназначено в первую очередь для борьбы с вирусами, основная угроза сегодня исходит от программ-шпионов. Поэтому участники нашего теста должны были показать свое умение находить и уда-

лять вредоносные программы, которые уже проникли в систему. На наш тестовый компьютер были установлены три представителя этой породы.

SDBot — известная бот-программа. Хакеры внедряют ее в чужие компьютеры для распространения через них спама и фишинговых сообщений.

SpySheriff — часто встречающееся ложное антишпионское приложение. Маскируясь под защитную программу, эта утилита наполняет ПК рекламой.

Zlob — использует всеобщее увлечение веб-службой YouTube и маскируется под видеокodeк. Установив эту программу, вы рискуете подвергнуться слежке.

Распознавание программ zoo. Малоизвестные вредители, которые не попадают в основные «черные списки», исследователи вирусов называют «зоологическими программами», или zoo. Хороший антивирус должен распознавать и эту редкую разновидность. Результаты тестирования в данной категории показаны в таблице справа, в разделе «Распознавание» (рекламные и шпионские программы, backdoors-утилиты, боты и трояны).

Надежное избавление от вредителей

Если вам повезет, бесплатный антивирус распознает шпионскую программу. Однако при ее удалении могут возникнуть проблемы. Вот три профессиональных совета, которые помогут избавиться от вредителей.

1 HijackThis ведет протокол конфигурации вашей системы. С его помощью вы легко найдете практически любого «незваного гостя». Эту утилиту можно скачать с сайта www.merijn.org.

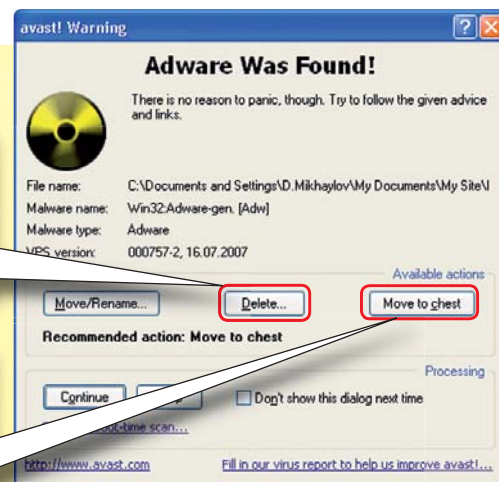
2 В безопасном режиме Windows загружаются только самые необходимые программы и службы. Это дает идеальную возможность для того, чтобы полностью удалить вредоносную программу.

3 Killbox (www.killbox.net) удаляет даже те объекты, от которых нельзя избавиться обычным образом.

УДАЛИТЬ Когда вирус найден, вы можете сразу удалить его. Исключение составляют зараженные пользовательские файлы

КАРАНТИН Если, например, заражен важный документ Office, не удаляйте его, а переместите в карантин

Достаточно выбрать файлы, и при следующем запуске Windows программа выполнит необходимую работу.



»» Сильные и слабые стороны

Сразу же поделимся хорошей новостью: в отношении распознавания классических вирусов бесплатные программы не уступают коммерческим. Правда, AVG Free Edition не смог определить одну известную вредоносную программу.






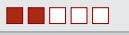
Однако распознавание вирусов отнюдь не является важнейшей функцией. Плохая новость: шпионы — самая опасная разновидность вредоносных программ, которая бесплатными антивирусами не распознается. Это неудивительно. Бесплатные программы, как правило, предназначены для того, чтобы заинтересовать пользователя коммерческим софтом того же производителя. Если вам необходима полная защита, придется выложить деньги за платный антивирус с расширенными функциями.

Наш тест доказал: если программа-шпион уже установилась в систему, бесплатный антивирус бессилен. Хотя все наши участники признали и удалили SDBot, они, тем не менее, не смогли отменить изменения, произведенные в системном реестре. И уж совсем плохо обстояли дела с распознаванием SpySheriff и Zlob. Эти вредители вообще не были идентифицированы, за исключением программы Avast! Она правильно распознала SpySheriff как adware. Итак, тот, кто готов положиться на бесплатную антивирусную программу, рискует проиграть борьбу против интернет-мафии.

»» Вывод

Не экономьте на безопасности. Хотя бесплатные антивирусы в целом выполняют обещания своих производителей, они не могут дать все, что нужно вашей системе. Прежде всего им не хватает функции защиты от программ-шпионов. Они предназначены только для защиты от вирусов. Если вам этого недостаточно, придется платить.

Выбирая конкретное решение, не забудьте, что защита должна быть комплексной и включать в себя антивирус, брандмауэр и антифишинговый фильтр. Мы рекомендуем платные пакеты безопасности, например Kaspersky Internet Security или Norton 360. **CHIP**

ЭКСПРЕСС »» ТЕСТ	1	2	3
			
Программа	AntiVir PE Classic	Avast Home Edition	AVG Free Edition 7.5
Условия распространения	бесплатно	бесплатно	бесплатно
Адрес в Интернете	www.free-av.com	www.avast.ru	http://free.grisoft.com
Общая оценка	78 	72 	56 
Вывод	Отлично распознает вирусы, но не находит некоторые рекламные программы и программы-шпионы	Бесплатная программа с самым высоким процентом распознавания программ-шпионов; интерфейс требует привыкания	Слабое распознавание известных и неизвестных вредоносных программ
Распознавание			
Распознавание известных вредоносных программ	100%	100%	99,91%
Распознавание неизвестных вредоносных программ	26,44%	10,34%	8,05%
Время ожидания новых сигнатур	от 3 до 4 часов	от 7 до 8 часов	от 6 до 7 часов
Распознавание/удаление активного SDBot	+ / +	+ / +	+ / +
Распознавание/удаление активного SpySheriff	—	—	—
Распознавание/удаление активного Zlob	—	—	—
Распознавание рекламных программ и программ-шпионов	14,05%	87,13%	14,50%
Распознавание backdoor-программ	99,21%	94,58%	96,06%
Распознавание ботов	99,76%	95,57%	97,04%
Распознавание троянов	99,40%	93,52%	95,23%
Функции			
Поддерживаемые операционные системы	Windows 2000/XP/Vista	Windows 2000/XP/Vista	Windows 2000/XP/Vista
Сканирование в фоновом режиме	+	+	+
Защита электронной почты	—	—	+
Язык	английский	английский	английский
Справка	хороший стандартный уровень	стандартный уровень	хороший стандартный уровень

■ Отлично (100–90)
■ Хорошо (89–75)

■ Посредственно (74–45)
■ Не рекомендуется (44–0)

Оценки приводятся по 100-балльной шкале

● да
● нет
■ Лучший показатель
■ Худший показатель



Перечень актуальных угроз

Понятие «программы-вредители» охватывает все виды вредоносного софта, которые должен распознавать хороший антивирус. Вот их основные разновидности.

- ✓ **Рекламные программы (adware)** внедряются на ПК и заваливают вас рекламой.
- ✓ **Боты (bots)** позволяют интернет-преступникам контролировать ваш компьютер. С помощью сети ботов хакеры осуществляют свои атаки и рассылают спам.
- ✓ **Backdoors-программы** (от английского «черный ход») предназначены для того, чтобы открывать доступ к вашей системе.

✓ **Трояны** — это расширенный вариант backdoors-программ. Они имеют функции контроля над операционной системой.

✓ **Программы-шпионы (spyware)** выведывают пароли или номера кредитных карт и посылают их интернет-мафии.

✓ **Черви** — небольшие программы-вредители, которые распространяются по сети и внедряются через дыры в системе.

✓ **Новые «классические» вирусы** сегодня встречаются относительно редко. Их главная цель — уничтожение данных на максимальном количестве компьютеров.





Профессиональный сайт за полчаса

Программные комплексы для решения определенных задач — движки — позволяют за минимальное время установить на хостинг форум или блог. Причем самые популярные из них не обязательно являются лучшими. Мы познакомим вас с пятеркой лидеров.

В этой статье

Обзор лучших движков:
Форум

Система публикации Wiki

Сетевой журнал — блог

Онлайновый файловый менеджер

В Интернете происходит настоящий бум стартапов. Крупнейшие компании и инвесторы обратили внимание на рынок перс-

пективных проектов. Не успеет открыться какой-нибудь оригинальный портал, как его владельцу поступают интересные предложения. Наверняка у вас тоже имеется свежая идея проекта, который обязательно покорит мир. После регистрации домена и оплаты хостинга наступает самый ответственный момент — выбор движка сайта. Учитывая разные потребности, в этом обзоре мы расскажем о пятерке лучших онлайн-сервисов, с помощью которых вы

сможете воплотить свои идеи в жизнь и сделать профессиональный сайт, затратив совсем немного усилий.

Simple Machines Forum

Назначение: форум

Язык: русский

Сайт: www.simplemachines.org

Первый сервис в нашем хит-параде, пожалуй, один из самых древних — форум. Направим свой взгляд в сторону от популярных Irb и phpBB и обратим внимание на движок SMF



(Simple Machine Forum). Он развивается уже восемь лет и является ребрендингом движка YaBB, давнего конкурента популярнейшего phpBB. При этом SMF распространяется абсолютно бесплатно. Дистрибутив движка объемом 1,8 Мбайт можно скачать на официальном сайте проекта в раздел «Download» вместе с пакетом русификации.

Большинство современных хостинг-платформ позволяют использовать маленький PHP-скрипт веб-инсталляции, который можно запустить из корневого каталога будущего сайта и он сам закачает дистрибутив SMF на хостинг, не тратя ваш трафик. Процесс создания форума очень прост и не отличается от установки на сервер других продуктов. Для этого достаточно всего лишь иметь поддержку PHP и MySQL. Возникающие ошибки при установке, как правило, связаны с тем, что необходимо выставить права на запись для корневой директории форума (chmod 777). Закончив процесс инсталляции, можно смело приступать к самому приятному — тюнингу форума.

Не будем отступать от традиций и начнем с выбора шаблона оформления. Прежде всего хочется порекомендовать темы, предложенные самим разработчиком, которые можно найти по сайту <http://custom.simplemachines.org/themes>. Они представлены в девяти различных категориях на любой вкус: фэнтези, медиа, природа, профессиональные, легкие, смешные, классические, современные и пародийные — всего 231 вариант. Если этого будет недостаточно, то вы можете создать собственное уникальное оформление.

Определившись с дизайном форума, самое время переходить к добавлению технической функциональности. Для SMF можно найти множество интересных модов, созданных как самим разработчиком, так и энтузиастами во всем мире. За ними мы снова отправляемся в специальный раздел сайта <http://custom.simplemachines.org/mods>, в котором имеется целый архив различных

ХОСТИНГ — услуга по предоставлению дискового пространства для размещения файлов на сервере. Обычно она также включает дополнительные сервисы: базы данных, интерпретаторы языков программирования, почтовые серверы и т. д.

CMS — система управления контентом. Частный случай такого рода систем — системы управления сайтом. Они предоставляют пользователю средства для обновления материалов на сайте и публикации информации.

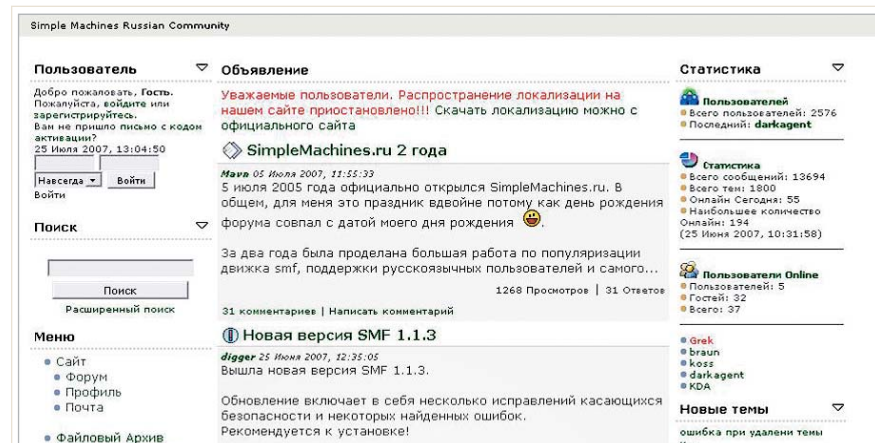
ЭКСПЛОИТ — вредоносный компьютерный код, который, используя уязвимость или ошибку в программе, может нарушить ее работу.

модификаций форума. Их установка очень проста, поскольку для загрузки новых модов и управления ими используется только административный интерфейс форума.

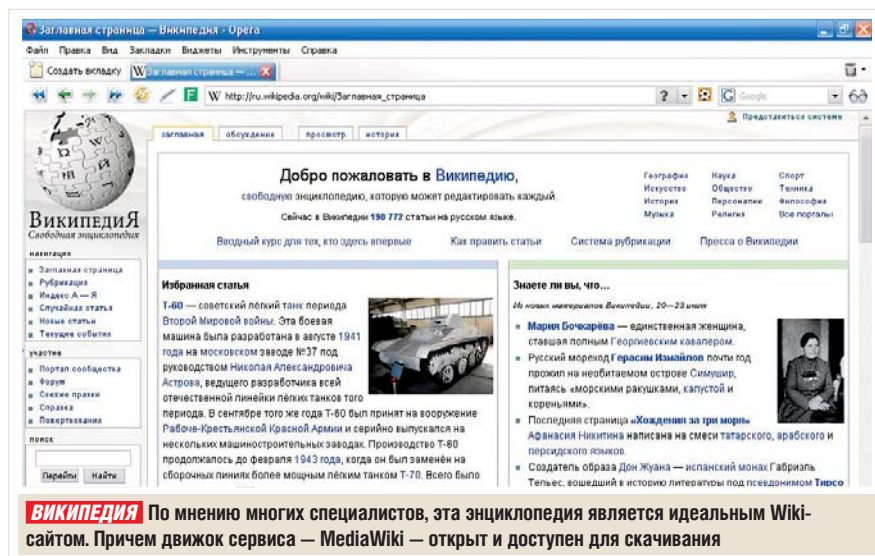
Одним из вопросов, которые часто беспокоят владельцев форумов на базе SMF, является его интеграция с независимой CMS. И, к радости тысяч пользователей, это вполне осуществимо. Описание всего процесса индивидуально для каждой из нескольких десятков поддерживаемых популярных CMS, поэтому сначала следует зайти на русскоязычный неофициальный сайт поддержки движка www.simplemachines.ru и изучить описания удачных решений. Кстати, там же можно получить помощь по любым техническим вопросам, связанным с SMF.

Парадокс, но одним из главных достоинств движка является его малая распространенность. Поэтому атаки хакеров на него происходят гораздо реже, нежели на его прямого конкурента phpBB. Несмотря на это, обновлять форум рано или поздно все равно приходится. Но этот процесс не займет у вас много времени, ведь он чем-то напоминает установку форума. Кроме того, апгрейд происходит поэтапно, что способствует минимальной нагрузке на сервер. Тестирование этого движка вызвало только теплые чувства: высокая безопасность, широкие возможности, удобная панель управления, русскоязычная поддержка — вот основные достоинства проекта.

АЛЬТЕРНАТИВА Многие начинающие веб-мастера выбирают в качестве движка форума phpBB (www.phpbbguru.net). Его популярность гарантирует, что ваш форум не будет похож на другие. Ведь для phpBB создано огромное количество тем оформления и различных модификаций. Кроме того, неоспоримым преимуществом для новичков являются простота управления и поддержка во всем мире. Но все это отлично работает только при одном условии — если вы планируете делать проект с небольшой посещаемостью. В противном случае ваше детище может быть с большой степенью вероятности взломано, и тогда база форума станет очередным товаром на черном IT-рынке. ➔



SMF поможет создать не только форум, но и небольшой портал. Его административная панель значительно удобнее, чем у phpBB, особенно в части управления пользователями и группами



MediaWiki

Назначение: система онлайн-публикации

Язык: русский

Сайт: www.mediawiki.org

Данный сервис уже успел наделать шума благодаря известному проекту «Википедия». Первоначально движок MediaWiki задумывался именно для него, но после завоевания огромной популярности разработчики решили распространять его свободно. Движок представляет собой частный вид системы управления сайта на основе Wiki. Его основные особенности:

- присутствует возможность править текст любым пользователем без участия редактора или модератора;
- отображение изменений происходит мгновенно;
- каждый пользователь системы является ее автором;
- возможность оформлять страницы специальной разметкой.

Для установки системы сервер должен иметь поддержку PHP и баз данных MySQL или PostgreSQL. Зайдя на официальный сайт движка, первым делом стоит выбрать русскоязычное отображение сайта. И уже в более приятной обстановке можно прочитать об истории MediaWiki, ее возможностях и узнать советы разработчиков. Ознакомившись с теорией, можно смело переходить в раздел «Download» и скачивать последнюю стабильную версию движка. Сама установка MediaWiki довольно проста и схожа с установкой других движков

онлайн-сервисов. Для этого необходимо создать базу данных с помощью, например, консоли RPHMyAdmin, затем загрузить на хостинг разархивированные файлы дистрибутива и запустить инсталляционный скрипт, перейдя в браузере на страницу, адрес которой будет выглядеть примерно так: <http://вашсайт.ru/mediawiki>. Более подробно об установке и настройке движка можно прочитать в разделе «FAQ» на официальном сайте: там представлено подробное практическое руководство.

Первым делом хочется обратить особое внимание на функцию защиты от вандализма. Дело в том, что когда пользователь редактирует страницу, MediaWiki записывает ее в базу данных, не стирая предыдущую версию, что позволяет практически безболезненно противодействовать спаму или вандализму. Еще одна примечательная особенность — наличие специальной Wiki-разметки, позволяющей быстро оформлять страницу, размечать структурные элементы и гиперссылки. Разработчики уделили в движке особое внимание оформлению и редактированию страниц, поэтому наличие WYSIWYG-редактора является еще одним приятным бонусом. Ваш проект, созданный на основе WikiMedia, можно ориентировать на международную аудиторию — дистрибутив имеет поддержку более 60 языков пользовательского интерфейса.

Первоначально WikiMedia задумывался как движок для интерактивной энциклопедии, поэтому в нем имеются полнотекстовый поиск, категории и страницы для обсуждения.

В плане безопасности WikiMedia также подтверждает свой статус лидера в этой категории CMS:

- различные механизмы аутентификации;
- блокировка определенных хостов;
- отмена поддержки ACL (разграничение доступа пользователей);
- отслеживание всевозможных изменений.

Но несмотря на это, следить за обновлениями и патчами все же придется. Хотя делать это будет очень просто: достаточно всего лишь подписаться на специальную рассылку на официальном сайте.

Кроме того, примечательно, что этот движок фактически не испытывает конкуренции, ведь остальные проекты в области Wiki значительно уступают ему по своим функциональным возможностям. Поэтому если вам понадобится система, в которой любой пользователь должен иметь доступ к редактированию материалов сайта, даже не смотрите на другие движки — WikiMedia будет лучшим выбором, который наверняка вас не разочарует.

АЛЬТЕРНАТИВА Несмотря на полное доминирование WikiMedia, в качестве альтернативы можно использовать движок ErfurtWiki (<http://erfurtwiki.sourceforge.net>). Его основной отличительной чертой является то, что он реализован в виде одного PHP-файла, а для установки дополнительных возможностей, например создания RSS, отображения недавних изменений и много другого, придется скачивать отдельные плагины.

В целом ErfurtWiki прост в обращении и подойдет для создания небольших проектов.

На данный момент в мире существует более 60 различных Wiki-систем, и подробно о каждой из них можно прочитать на специализированном сайте www.wikimatrix.org.

PHPfileNavigator

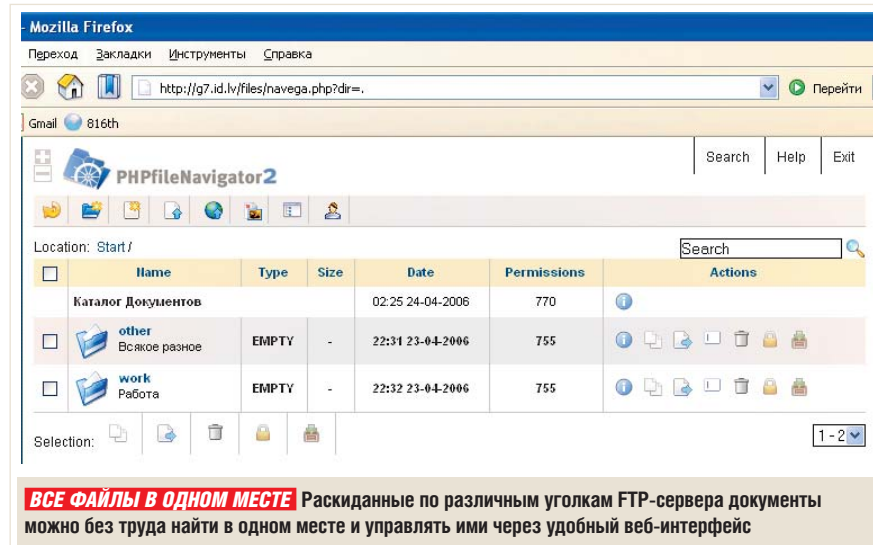
Назначение: файл-навигатор

Язык: английский

Сайт: <http://pfn.sourceforge.net>

Файл-навигатор — это своеобразный файловый менеджер, работающий в окне браузера и делающий работу с FTP-сервером более удобным. В России подобные сервисы фактически только начинают по-настоящему приживаться и завоевывать популярность — как у больших порталов, использующих файл-навигатор в качестве обменника, так и у частных лиц, использующих систему для упорядочивания файлов и документов. И в качестве подопытного кролика мы решили взять самый распространенный файловый навигатор — PHPfileNavigator. В разделе «Download» официального сайта нам предлагается выбрать дистрибутив с нужным языковым пользовательским интерфейсом. Даже несмотря на отсутствие русскоязычной версии, беспокоиться не о чем. Интерфейс панели управления выполнен на интуитивно понятном уровне и не вызывает никаких трудностей при освоении.

Данный движок бесплатен, но после двухминутного процесса установки система предложит отблагода-



рить разработчиков суммой \$10–200 (260–5200 рублей) через сервис PayPal или Visa. Если же вы не захотите делать пожертвования, то ничего страшного не произойдет. Но, на наш взгляд, сказать спасибо все-таки стоит, впрочем, вы сами это поймете с момента пользования PHPfileNavigator, и вот почему.

Как известно, все гениальное просто. Поэтому разработчики не стали изобретать велосипед, а просто, качественно и безопасно реализовали следующие функции:

- работа с папками;
- создание дерева папок;
- загрузка файлов;
- создание файлов и папок;
- удобное управление пользователями и группами.

Минимальные требования для сервера дают возможность сэкономить на хостинге. А невысокая популярность среди взломщиков гарантирует крепкий и спокойный сон.

Единственным недостатком данного проекта является отсутствие международной поддержки. Так что за →

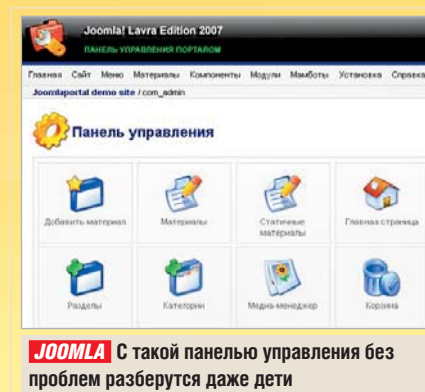
Портал за пять минут

Наш обзор был бы не полным, если бы мы не рассказали вам про движок, ориентированный на создание полноценного портала. В выборе рекомендуемой CMS мы руководствовались всего двумя параметрами. А именно: движок должен быть, во-первых, бесплатным, а во-вторых, простым в управлении. Как раз этим требованиям соответствует молодой перспективный проект Joomla (<http://joomla.ru>).

Разработчики системы сделали ставку на новичков сайтостроения, тем самым избавив их от необходимости иметь даже базовые знания HTML. Поначалу при работе с дистрибутивом создается впечатление, что на экране у вас находится какая-то игрушка, настолько здесь все просто и красочно. Но, как оказывается

позже, внешность обманчива. Потому как под детской оболочкой скрываются взрослые возможности. Описать каждую из них в рамках статьи не представляется возможным. Но если вы сомневаетесь в Joomla, то для вас разработчики приготовили другую услугу — ознакомиться с панелью управления. Также следует заострить ваше внимание на встроенной системе управления баннерами: она поможет сэкономить время на настройку показов рекламы, что в конечном итоге принесет больше прибыли.

Что касается поддержки пользователей, то в Joomla она на уровне. Пять бесплатных и два платных сайта для консультирования пользователей помогут решить любую проблему.



Множество тем оформления и дополнительных модулей можно найти на странице <http://joomlaportal.ru>. А в случае если вы захотите установить какой-нибудь оригинальный элемент тюнинга Joomla, то вам следует обратиться с этим заказом в одно из онлайн-сообществ фрилансеров, где вам оперативно предложат помощь.

Испытательный стенд

Как гласит известная поговорка, семь раз отмерь — один отрежь. Поэтому перед окончательной установкой сайта на хостинге специалисты рекомендуют все тщательно настроить и проверить у себя на локальном компьютере. Прекрасно подходит для тестирования движков отечественный сервер приложений TopServer (<http://topserver.ru>). Этот проект существует всего чуть более года, но уже успел зарекомендовать себя в сфере ПО для организации локального сервера. В дистрибутив объемом 7 Мбайт разработчики включили:

- веб-сервер Apache 2.0;
- интерпретатор PHP 5;
- интерпретатор PERL 5;
- сервер баз данных MySQL 5;
- сервер баз данных SQLite 2;
- FTP-сервер SlimFTPd;
- phpMyAdmin;
- SQLiteManager;
- PHPsFTPd;
- PHPFM.

Все это уже заранее настроено, поэтому TopServer идеально подходит для новичков. Сразу после завершения установки, зайдя в папку «Мой компьютер» можно обнаружить новый локальный диск. Именно он и служит хостингом для настройки и тестирования сайта. А на Рабочем столе появится ярлык на HTML-страничку под названием TopServer, открыв которую вы попадете в панель администрирования проекта.



Во время тестирования TopServer показал себя надежным, неприязнательным к ресурсам и быстрым сервером приложений. Поэтому мы без доли сомнений добавляем его в джентльменский набор софта для веб-разработчика.

свежими новостями, советами и вопросами предстоит обращаться на англоязычный официальный форум.

В целом PHPfileNavigator станет идеальным вариантом файлового менеджера, подходящего как для личных, так и более масштабных нужд.

АЛЬТЕРНАТИВА Фактически онлайн-альтернативы PHPfileNavigator не существует. Многие для работы с документами по Сети используют почтовый сервис от Google — Gmail, сохраняя необходимую информацию в черновиках. Минусы, связанные с нестандартным использованием сервиса, легко покрывает многофункциональность Gmail.

Блог InTerra

Назначение: блог

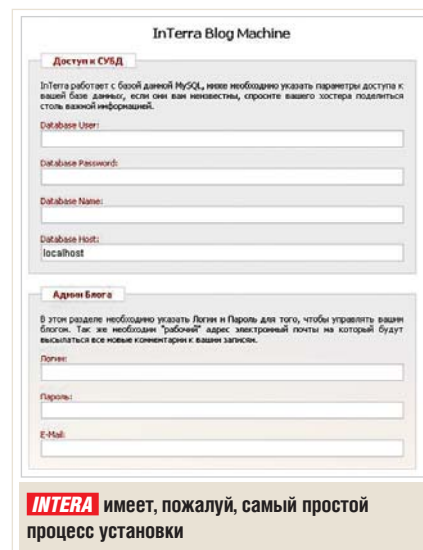
Язык: русский

Сайт: <http://npj.dull.ru/interra/>

Наконец-то мы подошли к, наверное, самому ожидаемому и популярному онлайн-сервису — блогу. Здесь перед нами стояла довольно сложная задача — выбрать из нескольких претендентов движков, удовлетворяющий сразу нескольким требованиям. И среди множества интересных блогов мы обратили внимание на бесплатную российскую разработку — движок InTerra.

Хочется отметить, что, несмотря на малую популярность, InTerra является отечественным продуктом, который по праву можно гордиться. В дистрибутив объемом 800 кбайт удалось уместить, как уверяют разработчики, самый быстрый движок для блогов, который к тому же обладает широкими возможностями. За образец для InTerra был взят всем известный Живой Журнал (www.livejournal.com), поэтому многие термины и функции будут сходными.

Процесс установки движка занимает не более минуты, после чего можно наслаждаться собственным блогом. В InTerra фактически отсутствует администраторская панель. То есть функции администрирования расположены по всему блогу. Достаточно зарегистрироваться, и тут же внизу страницы, под записями, появится возможность редактирования. Един-



ственный намек на панель управления можно обнаружить по адресу http://адрес_сайта/config/, где можно поменять оформление и данные пользователя.

При оформлении новых сообщений можно использовать либо Wiki-разметку, либо WYSIWYG-редактор. Кроме того, при желании можно одновременно публиковать текст и в своем ЖЖ-дневнике, что позволит охватить большую аудиторию.

Если вас не устраивает дизайн блога, установленный по умолчанию, то в разделе «Шкурки» официального сайта движка можно обнаружить несколько альтернативных вариантов. Кстати, скажем по секрету: по некоторым вопросам, в том числе и связанным с дизайном, можно попробовать обратиться не только на форум проекта, но и к владельцу сайта <http://ralex.com.ru>. Большинство владельцев блогов, созданных на базе InTerra, хорошо знакомы с друг другом и, как правило, охотно помогают только что пополнившим их ряды новичкам. Так что поддержка здесь обеспечивается на высшем уровне.

Должное внимание стоит уделить неприязнательности движка к ресурсам. По уверениям разработчиков, InTerra может выдерживать огромные нагрузки, не оказывая давление на сервер. Связано это в первую очередь с тем, что для генерации любой страницы движок делает всего около четырех SQL-запросов, не тратя

ресурсов на работу и обновление ненужных в данный момент пользователю страниц.

Также среди прочих возможностей стоит отметить наличие функции полноценной работы с файлами и мини-CMS для быстрого создания отдельных страниц.

В плане безопасности беспокоиться и вовсе не о чем. На момент написания материала каких-либо эксплойтов под InTegra замечено не было. Что касается спамеров, то в качестве защиты от них разработчики приготвили отличную защиту.

АЛЬТЕРНАТИВА Известная компания Six Apart представила свой вариант движка для блогов — Movable Type (<http://movable-type.ru>). Помимо стандартных функций Movable Type может похвастаться наличием уведомлений (TrackBack), поддержкой подкастов и гибкостью настроек внешнего вида страниц.

JAlbum
Назначение: веб-галереи
Язык: русский
Сайт: <http://jalbum.net>

Как все-таки приятно проводить вечера за чашечкой чая и просмотром фотографий. Вот только жаль, что не всегда удается разделить эту радость с близкими людьми. А ведь так хочется обсудить интересные кадры с последнего отпуска, дня рождения или концерта. Отсылать снимки по почте, пусть даже и электронной, довольно проблематично, особенно если адресатов несколько. Конечно, можно воспользоваться уже описанным выше файл-навигатором, но мы хотим предложить вам более заманчивое решение — программу для создания фотоальбомов и галерей.

JAlbum — это бесплатное ПО, написанное на Java, которое поможет вам за несколько простых шагов создать великолепный фотоальбом и опубликовать его в Сети.

Прежде всего хочется отметить, что программа ориентирована на пользователей с любым уровнем знаний компьютера. Скачав с официального сайта последний дистрибутив, можно

начинать работу. После запуска JAlbum появляется дружелюбный русскоязычный интерфейс.

Для начала работы необходимо перенести нужные фотоснимки в одну папку. Указав ее во вкладке «Главное», можно приступить к редактированию снимков, выбору порядка сортировки изображений в альбоме и стиля оформления галереи. Кстати, к вариантам оформления разработчики подошли с большой ответственностью, снабдив программу 25 встроенными темами, а для гурманов создали архив с рейтингами и категориями шкурок, находящийся по адресу: <http://jalbum.net/skins/>.

Завершив эту стадию настройки, можно переходить к одной из самых приятных частей — текстовым комментариям к снимкам. Сам по себе этот этап не обязателен, но лишние пять минут времени могут напомнить вам в будущем некоторые факты о событии на снимке.

Закончив процесс создания галереи, вы можете полюбоваться готовым результатом через внутренний браузер. И если вас все устраивает, то пора поделиться снимками с миром.

После введения правильных параметров в настройки соединения программа JAlbum без промедлений начнет закачивать созданную галерею на сервер, а в дальнейшем позволит обновлять ее, учитывая загруженные данные, что экономит время и трафик.

Единственный минус, который был замечен в ходе тестирования, — это нетерпеливость программы. Но, как известно, красота требует жертв, так что невероятные галереи от JAlbum стоят нескольких дополнительных потраченных минут.

АЛЬТЕРНАТИВА Одним из конкурентов JAlbum является коммерческая программа ACDSee. Несмотря на меньшие возможности по изменению стилей оформления, ACDSee с легкостью и более оперативно справляется не только с форматом JPEG, но и с BMP, GIF и PNG. Но все эти достоинства перекрываются одним недостатком — невозможностью напрямую залить альбом на сервер.

Заключение

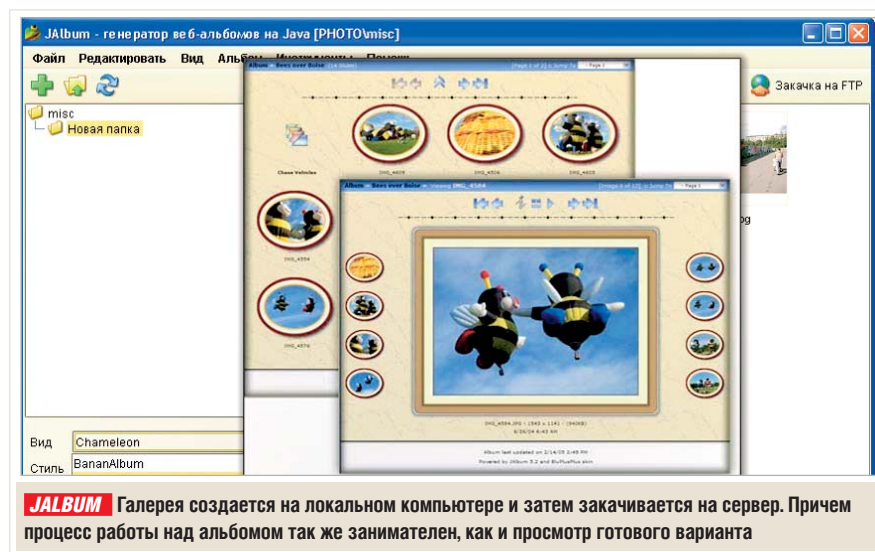
Каждый описанный в обзоре продукт достоин гораздо большего внимания, и подробный рассказ о них мог бы занять более половины номера. Но будем везде искать положительные стороны, ведь мы точно знаем, что при построении сайта на одном из этих движков вас ждут приятные и интересные открытия. Желаем вам успехов на пути к созданию собственного онлайн-проекта.

■ ■ ■ Владимир Молодов

Ссылки:

www.hotscripts.com — каталог скриптов практически любой направленности

<http://webscript.ru> — статьи по веб-программированию



JALBUM Галерея создается на локальном компьютере и затем закачивается на сервер. Причем процесс работы над альбомом так же интересен, как и просмотр готового варианта



Лучшие музыкальные утилиты

Большое количество аудиофайлов не должно превращаться в проблему. Наша подборка программ поможет оптимизировать музыкальную коллекцию. Кроме того, мы представляем лучшие надстройки для самых популярных программных плееров.

В этой статье

Быстро и качественно конвертируем CD

Наводим порядок в музыкальной библиотеке

Все песни — на одной громкости

Музыка, которая всегда под рукой

Музыкальная коллекция иногда может доставлять неприятности: например, когда любимые композиции записаны с разным уровнем громкости. Это приводит к тому, что в самый неподходящий момент ваш сосед снизу начинает стучать шваброй в потолок, а временами песни, наоборот, звучат так тихо, что почти ничего не слышно — и все это при неизменной громкости воспроизведения в проигрывателе. Пора положить этому конец! Мы расскажем вам, как выровнять звук разных композиций, профессионально скопировать CD на компьютер, оптимизировать огромные коллекции музыки и избавиться от дубликатов. Кроме того, вы узнаете, как поделиться своей любимой музыкой через Интернет.

Но и это еще не все. Мы представляем самые популярные музыкальные плееры. Для четырех лучших

программ, которые вы найдете на нашем DVD, а также сайте www.ichip.ru/download выложены плагины и надстройки, которые сделают прослушивание музыки еще более приятным. Кроме того, мы обнаружили потрясающие онлайн-сервисы, дающие доступ к неограниченному количеству композиций, причем совершенно бесплатно.

Бесплатные хиты

Эти онлайн-сервисы проигрывают только те композиции, которые действительно вам нравятся.



www.last.fm

Это персонализированное интернет-радио удивляет. Как только вы вводите имя исполнителя, начинается трансляция музыкального потока. И самое главное: найденное всегда будет соответствовать вашему любимому стилю.



www.finetune.com

Если составить список воспроизведения из множества композиций, служба будет проигрывать именно их, правда, в произвольном порядке, на который вы никак не сможете повлиять.

Качественно конвертируем компакт-диски

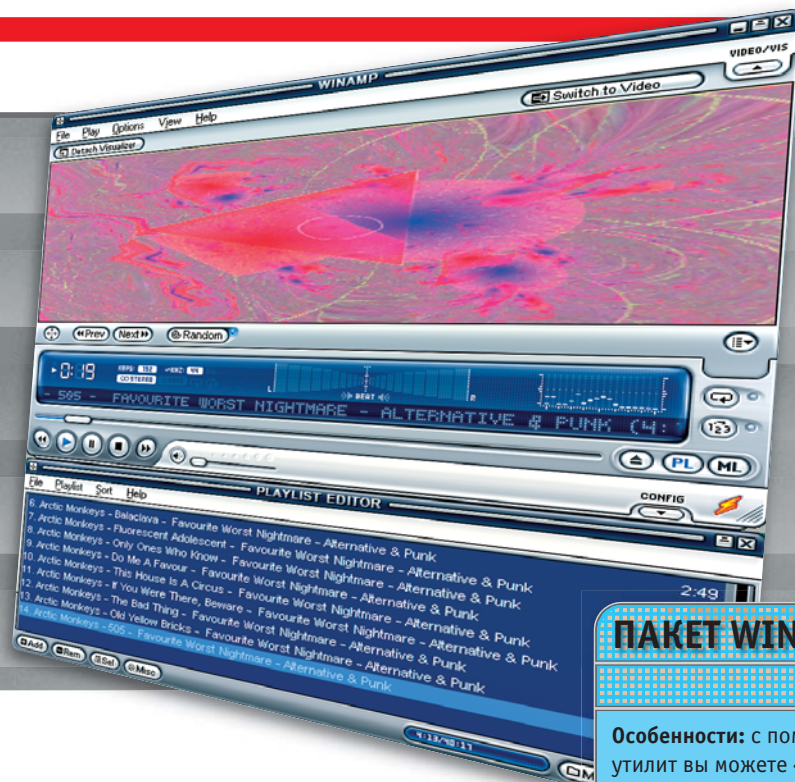
Программа: BonkEnc

Информация: www.bonkenc.org

Существует множество программ-рипперов. Кроме того, почти у всех музыкальных плееров тоже есть функция конвертирования дисков. Беда в том, что многие из них преобразуют музыку только в один определенный формат или недостаточно удобны. BonkEnc предоставляет хорошую альтернативу. Он преобразует компакт-диски в MP3, а также автоматически находит в Сети названия композиций и имена исполнителей. BonkEnc понравится любителям популярной программы CDex: обе утилиты используют для кодирования музыки один и тот же движок, и даже функция коррекции ошибок, которая называется «Cdrapaoia», у них одна и та же.

Выбираем кодек. В BonkEnc встроены такие важнейшие кодеки, как WAV, OGG Vorbis или AAC. Также для сжатия без потерь используется FLAC. По умолчанию программа использует LAME MP3. Этот формат воспроизводят почти все плееры — как программные, так и мобильные. Кроме того, его все чаще добавляют в автомобильные приемники с MP3.





ПАКЕТ WINAMP

Особенности: с помощью этих утилит вы можете «довооружить» iPod, и даже использовать плеер в качестве будильника.

Утилиты: Winamp Full, Gapless Audio output, izotope Vinyl, Milkdrop, m1_ipod, Oboe, Streamripper Plugin, KeyController, Winamp TV, Wakeup Control, wTunes

На CHIP DVD/Download

Под пунктом «Настройки | Основные настройки | Кодеки» выберите путь к сохраняемому файлу. Активируйте опцию «Кодирование на лету», чтобы утилита записывала MP3 сразу, без сохранения промежуточного файла WAV. Затем в диалоговом окне «Настройка кодека» задайте битрейт — 192 кбит/с, соответствующий качеству CD.

На закладке «VBR» вы найдете еще одну возможность оптимизации. Опция «VBR mtrh» задает переменный битрейт. В отличие от музыки с постоянным битрейтом (CBR) файлы, созданные с этой настройкой, занимают на жестком диске ровно столько места, сколько действительно необходимо.

Разница особенно заметна, когда в музыке громкие пассажи чередуются с более спокойными. Если выбран переменный битрейт, в тихих местах кодек понижает скорость потока. При кодировании трехминутной песни экономия дискового пространства может составить до 1 Мбайт.

Вставляем CD в привод. Утилита запрашивает базу данных freedb и сразу же показывает содержание аудио CD. Для этого, конечно, требуется подключение к Интернету. Если BonkEnc не может найти необходимую информацию, придется вручную ввести MP3-теги, о которых мы подробнее расскажем ниже.

Копируем CD на компьютер. Нажатие на клавишу «Начать кодирование» запускает процесс копирования. Если вы хотите использовать другой кодек, позаботьтесь об этом заранее.

Обновляем кодеки. BonkEnc можно модернизировать, проинсталировав дополнительные кодеки. В любом случае вам следует установить самую последнюю версию бесплатного кодека LAME MP3, который постоянно совершенствуется. Его можно скачать на сайте www.mitiok.cjb.net. Достаточно распаковать файл lame_enc.dll и переписать старую версию LAME, которая находится в каталоге «BonkEnc | Encoders». Обновление других кодеков производится точно так же.

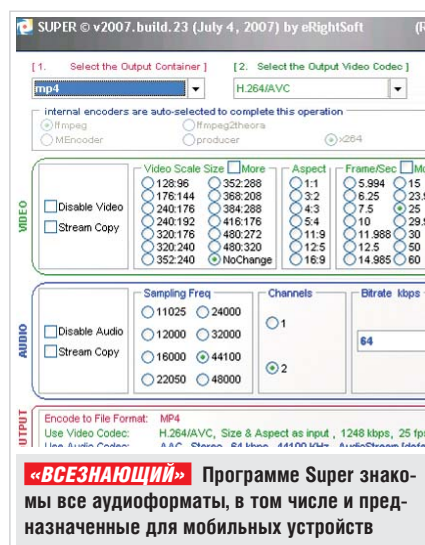
Долой путаницу в кодеках

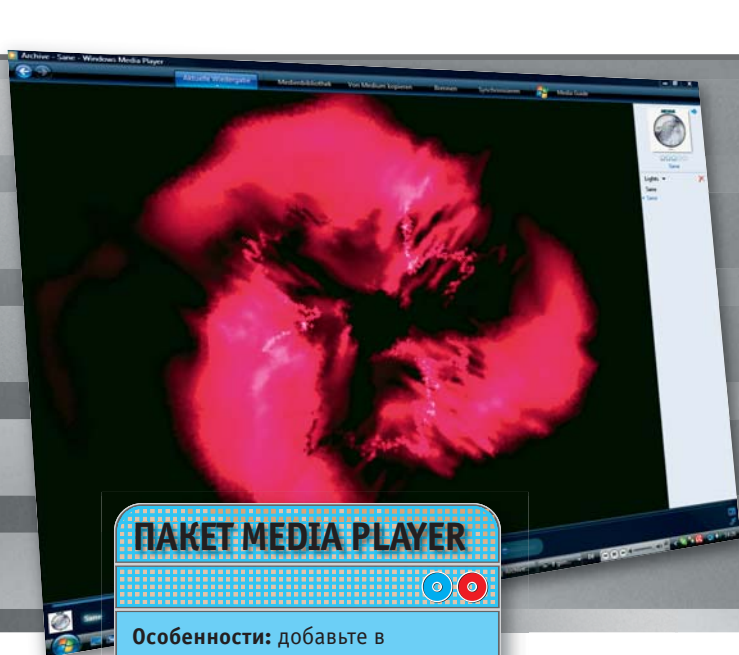
Программа: Super 2007

Информация: www.erightssoft.net

Бывает так, что вы ищете какую-то песню в формате MP3, а она существует только в WMA. Это не проблема: программа Super свободно конвертирует все основные форматы в MP3, WAV или AAC. На первый взгляд интерфейс этой утилиты кажется недостаточно наглядным, но уже через несколько минут становится ясно, что она очень проста в управлении и обладает широкими возможностями. Здесь есть разнообразные опции для обработки видео, поскольку Super преобразует не только музыку, но и фильмы.

Клик правой клавишей мыши открывает меню, а опция «Add Multimedia Files» загружает файл WMA. Super читает даже форматы плейлистов, в частности ASX и M3U. Выберите «Select the Output Container | MP3». Понятие «container» в названии меню говорит о том, что программу можно исполь-





ПАКЕТ MEDIA PLAYER

Особенности: добавьте в Windows Media Player кодек DivX. Другие утилиты помогут вам создавать списки воспроизведения в соответствии с вашим вкусом. Также в пакет включен Media Player Classic.

Утилиты: DivX-Codec, Last.fm, Media Player Classic, The Filter

На CHIP DVD/Download



ПАКЕТ ITUNES

Особенности: слушайте любимую музыку в браузере офисного компьютера, ищите в Интернете тексты песен и создавайте списки воспроизведения из композиций, которые удивительно точно подходят одна к другой.

Утилиты: Evillyrics, MyTunesRSS, The Filter, goPod

На CHIP DVD/Download

зовать для работы с видео. Файлы-контейнеры содержат мультимедийные потоки, обработанные разными кодеками. Так, в контейнере AVI кроме видео может храниться аудио в формате WAV или AAC. Возможность выбора типа файла для MP3 не предусмотрена.

Теперь настройте программу так же, как и обычный риппер. Выберите частоту семплирования 44,1 кГц и битрейт 192 кбит/с. В меню «Output File Saving Management» задайте путь к сохраняемому файлу и с помощью опции «Encode» запустите процесс.

Мобильное видео. Утилита не только конвертирует фильмы и музыку в обычные компьютерные форматы, но и делает их пригодными для мобильных телефонов и КПК. Здесь есть даже контейнеры для iPod и Zune Player.

Избавляемся от дубликатов

Программа: Duplicate Music Files Finder

Информация: www.icibrossolutions.com

Вы никак не можете дождаться нового диска любимой певицы и покупаете

сингл с одним-единственным хитом из будущего альбома. Когда наконец-то в вашей коллекции появляется полноценный CD, на жестком диске компьютера оказываются два файла с одной и той же песней. Со временем количество дубликатов увеличивается.

Программа Duplicate Music Files Finder легко находит их. С помощью «Add folder» загрузите папку с музыкой — программа автоматически распознает подкаталоги. При желании вы можете отключить эту опцию через «Options | General | Search in Subfolders». Здесь же можно задать типы файлов, которые утилита должна проверить на наличие дубликатов. Это позволяет находить даже двойные картинки или тексты. Для поиска музыкальных файлов наиболее удобна опция «Advanced file matching». Единственный минус программы — русские названия файлов отображаются некорректно. Если вы увидели среди найденных результатов непонятные символы, кликните правой кнопкой

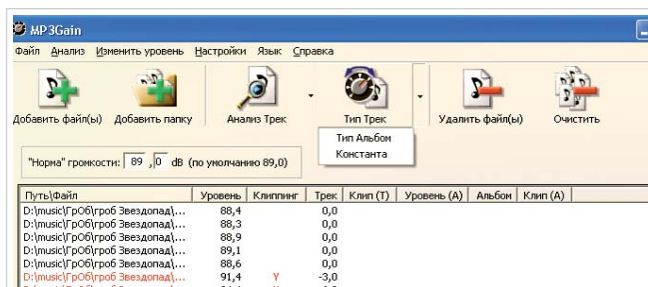
мыши по такому файлу и выберите «Open containing folder». В открывшемся окне Проводника вы увидите, как на самом деле называется файл.

Архив под контролем

Программа: MP3Tag

Информация: www.mp3tag.de

На ваш жесткий диск все время попадают композиции с названиями вроде Track01 или Unknown. И у них нет ID3-тегов, в которых содержится полезная дополнительная информация. Бесплатная утилита Mp3tag поможет легко справиться с этой проблемой. Перетащите альбом, в котором нет на-



НОРМАЛИЗАЦИЯ

Песни с различным уровнем записи можно обработать в программе MP3Gain. После этого вся ваша музыкальная коллекция будет звучать одинаково интенсивно



ПАКЕТ FOOBAR2000

Особенности: вместе с Foobar вы получите плагин, позволяющие прямо из плеера записывать диски, получать статистику прослушанных песен и автоматически составлять списки воспроизведения.

Утилиты: Autoplaylist Manager, burn-in-ate, Playback Statistics

На CHIP DVD/Download

званий, в окно программы и выделите все песни. Затем заполните поля «Название», «Исполнитель», «Альбом» и сохраните изменения кликом по символу в виде дискеты.

Хотя вы ввели всю необходимую информацию, имена файлов не изменились. Вы можете переименовать каждую композицию вручную, но лучше воспользуйтесь еще одной полезной возможностью, которую предоставляет Mp3tag. Функция «Преобразование | Тег — имя файла» переносит информацию из тегов в названия файлов. При этом кажется, что последовательность символов, которая отображается в поле ввода, способна сбить с толку, но это только на первый взгляд. В так называемых формат-строках (format strings) легко разберется даже тот, кто знает английский весьма поверхностно. Здесь разделенные знаком «процент» один за другим идут такие параметры как название песни, исполнитель или альбом. Проще говоря, «%track%» означает номер песни, а «%artist%» — имя

исполнителя. Если у MP3-плеера однострочный дисплей, лучше изменить последовательность, которую предлагает Mp3tag. Рекомендуется следующий порядок: номер дорожки, название, артист, альбом. В таком виде песни будут отображаться в папках и списках воспроизведения, причем название песни и имя исполнителя будут стоять в самом начале. Полный перечень формат-строк вы найдете в справочной системе, в разделе «Configuration | Convert».

СОВЕТ Если MP3-плеер не распознает некоторые композиции, причиной могут быть отсутствующие ID3-теги.

Выравниваем громкость

Программа: MP3Gain

Информация: <http://mp3gain.sourceforge.net>

Значительные различия в уровне записи отдельных композиций представляют собой серьезную проблему и даже могут быть опасны для слуха. Программа iTunes от Apple предлагает возможность воспроизведения всех треков с определенной громкостью, правда, качество нормализации в этом плеере не всегда удовлетворительное.

MP3Gain действительно выравнивает громкость цифровой музыки. При установке программы следует выбрать «Language files | Russian». На сайте <http://mp3gain.sourceforge.net> есть подробное руководство на русском языке, но добиться хороших результа-

тов вы сможете и без него. Сначала задайте значение «Норма громкости». Стандартных 89 дБ обычно достаточно, однако в MP3, записанных с более высоким уровнем, часто возникают искажения: в громких фрагментах слышны хрипы и щелчки. Правда, производитель утверждает, что при обработке современных CD-записей вы можете немного превысить это значение. Чтобы гарантировать хороший результат, выберите «Настройки | Изменение уровня без клиппинга».

Выравнивание дорожек. Если вы хотите нормализовать всю свою музыкальную коллекцию, нажмите на кнопку «Добавить папку». Утилита добавит в список соответствующий каталог вместе с подкаталогами. Затем с помощью опции «Изменить уровень» выберите нужную громкость. Перед этим вы можете провести анализ треков, но это не обязательно.

Выравнивание альбома. Уровень звука отдельного альбома регулируется гораздо точнее. Эта функция сохраняет разницу в громкости — например, между тихой балладой и роком. Если вам не нравится результат, запустите процесс еще раз — с новыми значениями.

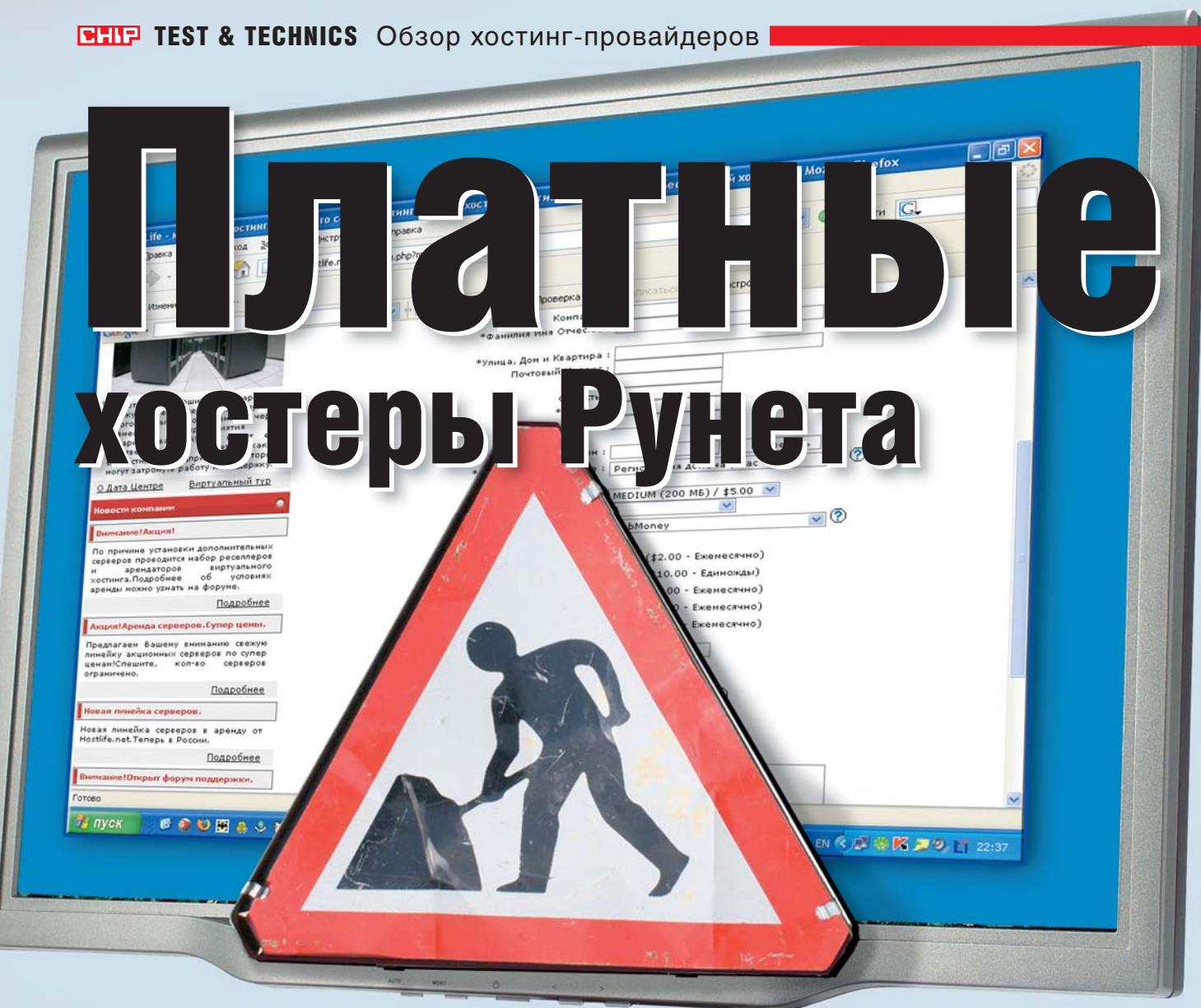
Музыка без проигрывателя

Программа: Flash-плеер

Информация: www.box.net

Поделиться с друзьями музыкой довольно просто: онлайн-сервисов, бесплатно предоставляющих место для хранения файлов, сейчас довольно много. Тем не менее именно для аудиоданных советуем вам воспользоваться сервисом Vox.net. Данный сайт бесплатно предоставляет 1 Гбайт места на сервере. Его удобный интерфейс напоминает Проводник Windows: файлы можно раскладывать по папкам и сортировать по размеру, имени и дате загрузки. Но самое главное, сервис имеет встроенный проигрыватель. Чтобы поделиться музыкой, закачайте на сайт через меню «Upload» музыкальный файл, затем кликните по синему треугольнику на иконке этого файла и выберите опцию «Get public link». После этого выданную сервисом ссылку можно отправить друзьям по ICQ или электронной почте. **CHIP**

Платные хостеры Рунета



Бесплатные хостинг-провайдеры ненадежны и ограничены в сервисах. Этот обзор поможет выбрать платную, но недорогую площадку для размещения сайта.

В этой статье

О преимуществах платного хостинга

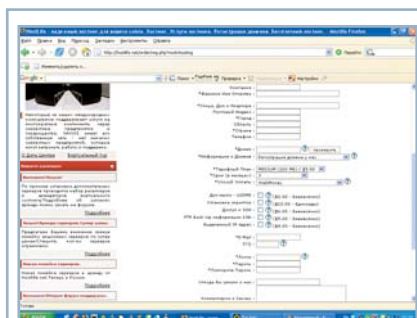
Обзор компаний-хостеров

Таблица тарифов и сервисов

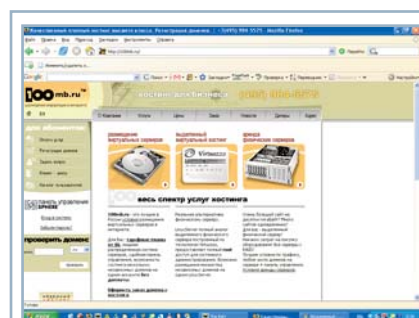
Вслед за всемирным бумом интернетизации конца 90-х наступила золотая эра бесплатного хостинга. Но насколько стремительно она появилась, настолько же стремительно сдала свои позиции. Как это часто бывало в мировой истории, после количества люди потребовали качество. И качество появилось — в виде платного хостинга. На данный момент платный хостинг

предоставляет огромное количество провайдеров, реселлеров и прочих коммерческих структур. С их помощью вы

всегда сможете приобрести нужный домен второго уровня в любой зоне: .COM, .NET, .ORG, .RU и т. д. В некото-



ЗАКАЗАТЬ УСЛУГИ хостинга не сложнее, чем зарегистрироваться на форуме



ИНФОРМАТИВНО Проверка домена, тарифы и контакты — на главной странице сайта

рых случаях, например во время очередной акции, можно даже получить такой домен даром! На бесплатных хостингах вы получаете поддомен того сайта, который предлагает бесплатный хостинг. Что-то вроде www.site.freehosting.com.

Кроме того, платные хостеры предлагают широкий спектр средств связи со службой технической поддержки — это и e-mail, и ICQ, и телефон. Также они не добавляют свои баннеры на страницы вашего сайта. У бесплатных хостеров реклама предусмотрена в 99% случаев.

Наконец, наличие множества сервисов, таких как базы данных и интерпретаторы языков программирования, делают платные хостинги еще более привлекательными.

ЭКОНОМ-КЛАСС

www.hostlife.net

Компания HostLife предлагает качественный сервис по доступной цене. В ее ассортименте пять тарифных планов: LITE, EASY, MEDIUM, HARD и FULL. Причем стоимость самого дорогого, FULL, — всего 230 рублей в месяц. Также стоит отметить, что тариф LITE (45 рублей в месяц) имеет поддержку Perl и PHP. Кроме того, вы получаете неограниченное количество входящего и исходящего трафика, поддерживаемых доменных имен, почтовых адресов и FTP-аккаунтов. К тому же имеется возможность создания пяти баз данных MySQL. Помимо этого вам готовы бесплатно выделить домен в зонах .COM.RU, .NET.RU или .ORG.RU.

При выборе тарифа LITE предоставляется 50 Мбайт дискового пространства, а в FULL выделяется 500 Мбайт под сайт и бесплатные домены не только в указанных выше доменах, но и в таких зонах, как .COM, .NET, .ORG, .INFO, .RU. При оплате хостинга не меньше, чем на шесть месяцев, предоставляется скидка 5%.

Ничего сверхсложного в покупке услуг хостера нет. Единственное, о чем следует упомянуть: не бойтесь указывать свои реальные данные. В некоторых случаях это даже необходимо. Также не забудьте запомнить пароль и

WWW.HOSTLIFE.NET					
ОПИСАНИЕ УСЛУГИ	ТАРИФЫ				
Тарифный план	LITE	EASY	MEDIUM	HARD	FULL
Трафик	неогранич.	неогранич.	неогранич.	неогранич.	неогранич.
Сайты	неогранич.	неогранич.	неогранич.	неогранич.	неогранич.
Поддомены	неогранич.	неогранич.	неогранич.	неогранич.	неогранич.
Почтовые ящики	неогранич.	неогранич.	неогранич.	неогранич.	неогранич.
MySQL	5	неогранич.	неогранич.	неогранич.	неогранич.
Perl	•	•	•	•	•
PHP	•	•	•	•	•
PhpMyAdmin	•	•	•	•	•
SSI	•	•	•	•	•
При оплате за 1 месяц*	45 руб.	78 руб.	130 руб.	182 руб.	234 руб.
При оплате за 3 месяца*	136,5 руб.	234 руб.	390 руб.	546 руб.	702 руб.
При оплате за 6 месяцев*	257,4 руб.	445 руб.	741 руб.	1037 руб.	1334 руб.
При оплате за 12 месяцев*	491,4 руб.	842,4 руб.	1404 руб.	1966 руб.	2527 руб.

* Цена за месяц обслуживания

логин, внимательно вводите адрес, Ф.И.О., телефон, e-mail и реквизиты платежной системы. Оплатить заказ можно через системы WebMoney (www.webmoney.ru), «Яндекс.Деньги» (www.money.yandex.ru), E-Gold (www.e-gold.com), Rupay (www.rupay.com), при помощи терминалов «Электросеть» или в обычном банке, а также используя такой экзотический способ, как оплата баннерными показами в сети UBBN.

Техподдержка заслуживает отдельной похвалы. Практически круглосуточно в ICQ-клиенте виден номер компании. В какое бы время не был задан вопрос, ответ приходит практически моментально. Поэтому, если вы выберете HostLife, обязательно добавьте два их номера в контакт-лист мессенджера.

Остается добавить, что время бесперебойной работы сервера (uptime) очень высокое — 99%. А это значит, что ваш сайт всегда будет доступен.

РАЗНООБРАЗИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

www.100mb.ru

Если ваш проект выходит за рамки объема, предоставляемого первым участником обзора, стоит обратить внимание на хостера 100MB.RU. Данный провайдер позволяет поддерживать довольно серьезные проекты. Самый дорогой тарифный план «Гигабайт» предлагает 3 Гбайт под файлы сайта (около 1270 рублей в месяц при оплате сразу за полгода).

WWW.100MB.RU					
ОПИСАНИЕ УСЛУГИ	ТАРИФЫ				
Тарифный план	ЛИЧНЫЙ	ЭКОНОМ	БИЗНЕС	ПРЕСТИЖ	ГИГАБАЙТ
Дисковое пространство	200 Мбайт	400 Мбайт	1 Гбайт	1,5 Гбайт	3 Гбайт
Трафик	неогранич.	неогранич.	неогранич.	неогранич.	неогранич.
Сайты	2	5	10	20	50
Поддомены	10	10	10	50	100
Почтовые ящики	99	99	99	99	99
MySQL	•	•	•	•	•
PostgreSQL	—	—	•	•	•
Perl	—	•	•	•	•
PHP	•	•	•	•	•
Бонус за перенос домена	2 месяца бесплатно	2 месяца бесплатно	2 месяца бесплатно	2 месяца бесплатно	2 месяца бесплатно
Поддержка WAP	•	•	•	•	•
При оплате за 6 месяцев*	179,4 руб.	335,4 руб.	483,6 руб.	702 руб.	1300 руб.
При оплате за год*	156 руб.	296,4 руб.	429 руб.	631,8 руб.	1177,8 руб.

* Цена за месяц обслуживания

WWW.SLAVHOST.RU								
ОПИСАНИЕ УСЛУГИ	ТАРИФЫ							
Тарифный план	СТАРТ	СТАНДАРТ	ПРОФИ	БИЗНЕС	СУПЕР	VIP-1	VIP-2	VIP-3
Дисковое пространство	2 Гбайт	4 Гбайт	6 Гбайт	8 Гбайт	10 Гбайт	10 Гбайт	15 Гбайт	20 Гбайт
Бесплатный домен	•	•	•	•	•	•	•	•
Сайты	1	10	неогранич.	неогранич.	неогранич.	неогранич.	неогранич.	неогранич.
FTP	1	10	неогранич.	неогранич.	неогранич.	неогранич.	неогранич.	неогранич.
Трафик	неогранич.	неогранич.	неогранич.	неогранич.	неогранич.	неогранич.	неогранич.	неогранич.
Поддомены	неогранич.	неогранич.	неогранич.	неогранич.	неогранич.	неогранич.	неогранич.	неогранич.
Почтовые ящики	неогранич.	неогранич.	неогранич.	неогранич.	неогранич.	неогранич.	неогранич.	неогранич.
MySQL	1	10	15	20	25	неогранич.	неогранич.	неогранич.
Perl	•	•	•	•	•	•	•	•
PHP	•	•	•	•	•	•	•	•
Python	•	•	•	•	•	•	•	•
CGI-BIN	•	•	•	•	•	•	•	•
PhpMyAdmin	•	•	•	•	•	•	•	•
SSI	•	•	•	•	•	•	•	•
Поддержка WAP	•	•	•	•	•	•	•	•
При оплате за 1 месяц*	114,88 руб.	138,04 руб.	184,44 руб.	230,84 руб.	300,48 руб.	346,84 руб.	462,84 руб.	578,88 руб.
При оплате за год*	143,55 руб.	172,55 руб.	230,55 руб.	288,55 руб.	375,6 руб.	433,55 руб.	578,55 руб.	723,6 руб.

* Цена за месяц обслуживания

Самый дешевый тариф «Личный» стоит 150 рублей в месяц при оплате сразу за год. За эту сумму вы получаете 200 Мбайт места под сайт (раньше было 100 Мбайт, отсюда и название хостера). Кроме того, предусмотрена возможность использования базы данных PostgreSQL. В других компаниях обычно предлагают только MySQL, так что такая услуга — тоже плюс для 100MB.ru. Количество виртуальных хостов, субдоменов, FTP-аккаунтов, почтовых ящиков и баз данных, да и объем почтового ящика у этого хостера ограничен. Зато трафик безлимитный.

Оплатить услуги хостера можно через «Сбербанк», картами VISA, Mastercard и American Express, а также с помощью сервисов «Яндекс.Деньги» и WebMoney.

На сайте указаны электронный ящик и телефон службы техподдержки, а также юридический адрес хостера.

Как можно понять из ценовой политики 100MB.ru, его услуги рассчитаны на людей, точно знающих, что им нужно для своего проекта от хостинга и сколько они готовы за это заплатить.

ОПТИМАЛЬНЫЙ ВЫБОР

www.slavhost.ru

Еще один очень интересный хостинг-провайдер, большая часть серверов которого расположена в США. Данный хостер понравился профессиональным подходом: на сайте имеется «Конструктор сайтов», статьи для начинающих и подробное описание предо-

ставляемых услуг. Заметна забота о своих клиентах. Компания предлагает пять тарифных планов для широкого круга веб-строителей, а также три VIP-тарифа. Есть возможность регистрации домена и аренды серверов.

Выбрав один из пяти тарифных планов — «Старт», «Стандарт», «Профи», «Бизнес» или «Супер», вы имеете право заказать бесплатно домен в зонах .RU, .COM, .NET, .ORG, .INFO, .BIZ, .US.

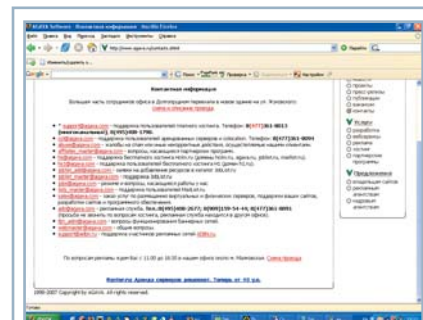
Самый дешевый тариф «Старт» стоит 145 рублей в месяц. За эти деньги вам предоставляется 2 Гбайт дискового пространства, один FTP-аккаунт, неограниченные трафик и количество поддоменов, одна база данных MySQL, а также PHPMyAdmin, Perl, PHP, SSI, Python и даже возможность создания WAP-сайта.



SLAVHOST Сильной стороной провайдера является гибкость тарифных планов



AGAVA Сайт одной из старейших компаний-хостеров не отличается удобством



КОНТАКТЫ Специалисты Agava помогут в решении любой проблемы

Самостоятельная регистрация домена

По соотношению цена/количество предоставляемых услуг хотелось бы выделить тариф «Супер». За 380 рублей в месяц вы получите целых 10 Гбайт дискового пространства, 25 баз MySQL и неограниченное количество FTP-аккаунтов. Если же хостинг требуется вам для бизнеса, а не сайта, посвященного вашему хобби, то стоит присмотреться к разделу VIP-тарифов.

Если у вас возникнут проблемы, то вы можете пообщаться с операторами как по телефону, так и электронной почте. Имеется даже чат, который можно назвать альтернативой ICQ.

Оплатить заказ можно с помощью систем WebMoney, PayPal, «Яндекс.Деньги», денежным переводом с кредитной карты или прямо из банка.

СТАРАЯ ШКОЛА

www.agava.ru

Было бы нелогичным не упомянуть в обзоре хостеров об одном из старейших их представителей. Проект AGAVA.RU существует с 1998 года. Каждый веб-мастер, скорее всего, слышал об этом хостере. AGAVA.RU — портал, предлагающий огромное количество услуг, но главная — платный хостинг. О нем и поговорим. На выбор предлагается четыре тарифных плана — LITE, NORMAL, PRO и новый «Места хватит!». Самый дешевый стоит 150 рублей в месяц. Самый дорогой — 300 рублей. Можно сказать, что в ценовой иерархии AGAVA.RU стоит между HostLife.Net и 100MB.ru.

На сайте любого регистратора вы, скорее всего, найдете подробное описание регистрации домена. К тому же при покупке хостинга большую часть рутинных действий по приобретению доменного имени хостинг-провайдер берет на себя. Тем не менее уделим внимание этому важному пункту.

Шаг 1. Выбор доменного имени

Доменным именем называется адрес вашего сайта вида: http://www.название_вашего_сайта.com. В нем можно выделить три основные части — префикс, имя и окончание. Префиксом называются символы «http://www.» (без кавычек), окончанием — доменная зона (.COM, .RU, .NET, .INFO и т. д.). Соответственно, под выбором имени мы подразумеваем то, что будет стоять между префиксом и доменной зоной.

Шаг 2. Выбор регистратора

Теперь следует выбрать компанию, которая зарегистрирует доменное имя вашего сайта. Специалисты советуют регистрировать хостинг и доменное имя в разных фирмах. Причина проста: в таком случае у вас больше возможностей. Если вдруг услуги хостера, у которого вы регистрировали сайт, вам не подойдут, а деньги за хостинг и доменное имя заплачены на несколько лет, да при этом еще и сайт раскрутился, вы потеряете деньги или будете вынуждены терпеть причуды хостера весь оплаченный срок.

Шаг 3. Проверка доменного имени

Интернет развивался очень бурно, и все интересные доменные имена уже давно заняты. Поэтому, чтобы заранее не разочароваться, название следует проверить: у каждого хостера существует специальная форма, где вы можете поискать вы-

бранное имя в разных доменных зонах. Рекомендуется выделить все имеющиеся зоны, чтобы знать, как обстоят дела с выбранным названием не только, скажем, в зоне .RU, но и других.

Шаг 4. Заполнение формы регистрации

Самый важный и почти самый ответственный шаг регистрации. Забегая вперед, отметим, что он не сложнее регистрации на каком-нибудь форуме. Единственная разница — здесь, конечно же, нужно быть более внимательным и аккуратным. При регистрации не бойтесь указывать свои реальные данные — Ф.И.О., город и страну, возраст... Исключением может являться лишь адрес проживания. Здесь можно указать и неверные данные. После регистрации на указанный вами электронный почтовый ящик должно прийти письмо с инструкциями о дальнейших действиях. Это может быть или простая ссылка, или подробное описание.

Шаг 5. Оплата

Тут все просто, так как этот вариант должен быть тщательно и подробно описан в пришедшем уведомлении. В крайнем случае уточните нюансы в службе технической поддержки. Самый легкий способ для оплаты — это воспользоваться услугами российской платежной системы WebMoney (www.webmoney.ru). После внесения денежных средств вам придется подождать некоторое время — чаще всего не больше суток, пока домен зарегистрируют. Затем об успешной регистрации вам сообщат еще одним уведомлением на ваш электронный ящик — после этого вы можете считать себя полноценным владельцем выбранного вами доменного имени и сайта.

Самый бюджетный тариф LITE сразу предлагает 300 Мбайт дискового пространства для вашего сайта, неограниченное количество трафика и электрон-

ных ящиков. Но что расстроило, так это отсутствие поддержки языков программирования. Что касается самого дорогого тарифа «Места хватит!», то здесь есть все. Достаточно упомянуть о дисковом пространстве — 25 Гбайт!

Кстати, хитрецы из AGAVA.RU предлагают один месяц бесплатного пользования их услугами, если вы перейдете к ним с какого-либо другого платного хостера. Что поделать — конкуренция.

Владейте информацией

При выборе хостера подробно и тщательно уточните все интересующие вас вопросы у службы поддержки. Чем больше вы будете знать о том, кому вы поручаете свой сайт, тем меньше проблем возникнет в будущем.

■ ■ ■ Дмитрий Жмурков

WWW.AGAVA.RU

ОПИСАНИЕ УСЛУГИ	ТАРИФЫ			
	LITE	NORMAL	PRO	МЕСТА ХВАТИТ!
Тарифный план	LITE	NORMAL	PRO	МЕСТА ХВАТИТ!
Дисковое пространство	300 Мбайт	1 Гбайт	5 Гбайт	25 Гбайт
Трафик	неогранич.	неогранич.	неогранич.	неогранич.
Сайты	10	15	30	•
Поддомены	неогранич.	неогранич.	неогранич.	неогранич.
Почтовые ящики	неогранич.	неогранич.	неогранич.	неогранич.
FTP	•	•	•	•
SSI	•	•	•	•
При оплате за 1 месяц*	150 руб.	299 руб.	750 руб.	299 руб.
При оплате за 6 месяцев*	140 руб.	280 руб.	710 руб.	280 руб.
При оплате за год*	135 руб.	270 руб.	675 руб.	270 руб.
При оплате за 2 года*	120 руб.	240 руб.	600 руб.	240 руб.

* Цена за месяц обслуживания


ВПЕЧАТЛЯЮЩИЙ ИНТЕРФЕЙС

Утилита Beryl позволяет настроить трехмерный вид Рабочего стола и большое количество эффектов

Лучше, чем Vista

Эта система не требует много ресурсов, абсолютно безопасна и имеет потрясающий 3D-интерфейс. С помощью Kubuntu Linux вы сможете дать волю фантазии и создать Vista вашей мечты.

В этой статье

Безопасный тест Kubuntu

Используем удивительные 3D-эффекты

Движущиеся и прозрачные гаджеты

Более 10 000 бесплатных утилит

Обещания, которые щедро раздавала Microsoft, были весьма заманчивы: Vista должна стать самой безопасной операционной системой в мире, ее Рабочий стол украсит невиданная 3D-графика, и к тому же она никогда не будет «вис-

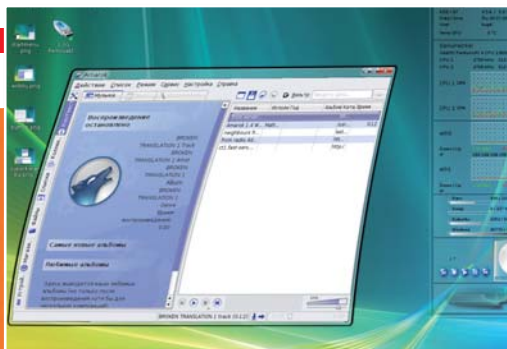
нуть». И что же? Эффекты вроде Flip 3D выглядят действительно неплохо, но не имеют никакого практического смысла. Старые вирусы, написанные для Windows XP, представляют для Vista реальную опасность и по-прежнему вызывают отказы системы. Все это натолкнуло нас на мысль: почему бы не попробовать «собрать» версию Vista, которая имела бы все, что было обещано рекламой? На примере популярного Kubuntu Linux 7.04 мы покажем, какой нам хотелось бы видеть Vista.

РАБОТА С ОБРАЗОМ ДИСКА ДИСТРИБУТИВА

Записываем Kubuntu на CD

В качестве основы для «самодельной» версии Vista мы будем использовать актуальный дистрибутив Kubuntu Linux, который можно найти в виде ISO-файла на DVD, прилагающемся к журналу или сайте www.ichip.ru/download. Первым делом следует записать этот образ диска на пустую CD-болванку.

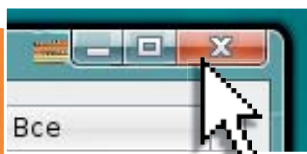




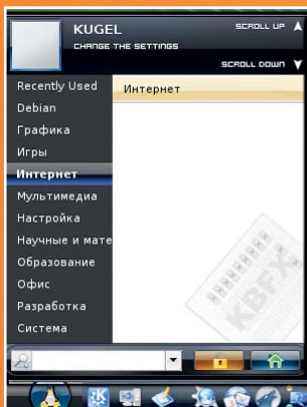
ЭФФЕКТ «WOBBLE» «Эластичные» окна можно растягивать и сжимать. Пользы от этого никакой, но все же забавно



ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОСМОТР Свернутые окна на Панели задач отображаются как в Vista — в виде картинок предварительного просмотра



ЭФФЕКТ «GLOW» Кнопка, к которой подводят курсор мыши, подсвечивается



МЕНЮ «ПУСК» Здесь вы найдете тысячи бесплатных программ

Утилиты на диске



Kubuntu 7.04 Feisty Fawn

Простой и удобный Linux с KDE

ImgBurn

Программа, используемая для записи ISO-файла Linux

Wubi

Программа установки Linux, работающая под Windows

VirtualBox

Эмулирует виртуальный ПК для Kubuntu

Панка Vista

Содержит все необходимые картинки и скрипты

Системные требования

Чтобы Vista-образный интерфейс Kubuntu работал плавно, ваша система должна соответствовать следующим требованиям:

- ✓ процессор с тактовой частотой от 1,2 ГГц;
- ✓ видеоплата с 3D-ускорением (не ниже NVIDIA GeForce 3 или ATI Radeon 7500);
- ✓ RAM объемом не менее 256 Мбайт;
- ✓ DSL-подключение со скоростью не ниже 2 Мбит/с.

Сохраните ваши данные

При работе с менеджерами загрузки и программами для создания разделов жесткого диска не исключена потеря данных. Поэтому, прежде чем производить действия, описанные в этой статье, следует надежно сохранить все важные данные.

→ Записываем Kubuntu-CD

Если у вас установлена последняя, седьмая версия пакета Nero, запустите ее, кликнув по «Пуск | Все программы | Nero 7 | Данные | Nero Burning ROM». Закройте окно помощника и выберите меню «Рекордер | Записать образ диска». Теперь остается указать путь к ISO-файлу Kubuntu и запустить процесс записи. Если у вас нет Nero, используйте в качестве альтернативы бесплатную программу ImgBurn, которую вы найдете на CHIP DVD. Здесь в поле «Source» введите путь к ISO-файлу. Вставьте CD в привод и запустите процесс записи. Готово. Вы получили загрузочный CD, который поможет опробовать Kubuntu Linux и более 10 000 сопутствующих программ (подробности во врезке на стр. 144).

ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ/ТРОЙНАЯ ЗАГРУЗКА

Устанавливаем Kubuntu

Теперь вы готовы к выполнению следующего шага. Установите Linux в

раздел жесткого диска или выберите в качестве альтернативы одно из виртуальных решений (см. стр. 146).

→ Параллельная установка Linux

Если вы хотите добиться от Kubuntu максимальной производительности, то без установки операционной системы в отдельный раздел жесткого диска не обойтись. При этом следует решить одну проблему — заменить обычный менеджер загрузки Windows (Boot Manager) аналогом от Linux, который называется GRUB. Прежде чем создать раздел для Kubuntu, обязательно сделайте резервные копии всех данных. Когда они будут готовы, перейдите в меню «Пуск | Панель управления | Администрирование | Управление компьютером | Управление дисками». Здесь вам необходимо создать новый основной раздел для Kubuntu. Мы рекомендуем зарезервировать для него не менее 10 Гбайт дискового пространства. Отформатируйте раздел в файловой системе FAT32: это поможет однозначно

идентифицировать Linux во время установки. Когда процесс будет завершен, загрузите компьютер с помощью Kubuntu-CD. После загрузки LiveCD-системы кликните по ярлыку «Install». Установкой Linux управляет специальный помощник. В ответ на вопрос, как был создан раздел жесткого диска, выберите «Manual». Кликните правой клавишей мыши по вновь созданному разделу формата FAT32 и выделите «Edit partition». В пункте «New partition size» укажите размер нового раздела — 8 Гбайт. Под «Use as» выберите файловую систему Linux — ext3. →

Первый контакт: безопасный тест Kubuntu

Есть две возможности проверить Kubuntu. В обоих случаях файлы, которые находятся на жестком диске, не подвергнутся никаким изменениям.

Запуск под Windows. После того как вы вставите в привод «самодельный» Kubuntu-CD, запустится браузер K-Meleon, который даст вам первое представление о Linux.

Запуск с CD. В настройках BIOS задайте CD-дисковод в качестве «First Boot Device» и загрузите ПК с Linux-CD. Затем нажмите клавишу «F2» и выберите русский язык. Далее активируйте опцию «Загрузить или установить Kubuntu» — после этого вы можете использовать операционную систему в полном объеме.



УДОБНО Kubuntu-CD автоматически запускается под Windows и дает наглядное представление об операционной системе

Рядом с «Mount point» оставьте только «/». Выполнение остальных шагов не составит никакого труда. Закончив все операции, перезагрузите компьютер. При этом не забудьте в настройках BIOS вновь задать жесткий диск в качестве «First Boot Device». В противном случае компьютер будет загружаться с Linux LiveCD.

➔ Используем менеджер загрузки Windows

Следующие два шага необходимы лишь в том случае, если вы вместо GRUB хотите использовать привычный менеджер загрузки XP. Загрузив Kubuntu, кликните по «K-menu | System | Console». В консоли впишите

```
sudo fdisk -l
```

Нажмите «Enter» и введите свой администраторский пароль. Эта команда отображает все существующие разделы, а также их обозначения в Linux. Выйдите из утилиты fdisk и в окне консоли введите

```
sudo dd if=/dev/sdaX of=linux.bin bs=512 count=1
```

Здесь X обозначает номер раздела Linux, например sda2. Данной командой вы скопировали GRUB, менеджер загрузки Linux, в файл linux.bin и сохранили его в каталоге home. Теперь этот файл необходимо скопировать на флеш-карту. Затем выйдите из Linux и запустите Windows XP. Скопируйте linux.bin с накопителя в корневой каталог «C:\». После этого кликните правой клавишей мыши по ярлыку «Мой компьютер» и выберите пункт меню «Свойства». На вкладке «Дополнительно» в разделе «Загрузка и восстановление» нажмите на кнопку «Параметры | Правка» и измените файл boot.ini. Введите в него следующую строку:

```
c:\linux.bin=>Kubuntu Linux»
```

Затем сохраните файл. Теперь вы можете выбрать в загрузочном меню Windows XP или Kubuntu — в зависимости от того, какую операционную систему хотите загрузить.

➔ Используем три операционные системы

Опытные пользователи, у которых на жестком диске уже есть и XP и Vista, могут отважиться на смертельный трюк под названием «Triple Boot Nask». Подготовка к нему описана в следующем разделе. А теперь речь пойдет о том, как интегрировать загрузочный менеджер Vista. Для этого вызовите в Windows XP окно для редактирования файла Boot.ini и деактивируйте опцию «Отображать список операционных систем». Теперь загрузите Vista (или установи-

те эту операционную систему). В строку поиска введите

```
cmd
```

Кликните правой клавишей мыши по найденному файлу cmd.exe и выберите «Выполнить в режиме администратора». С помощью команды «bcdedit» вы получите доступ к загрузочному менеджеру Vista. Введите одну за другой две команды, необходимые для переименования:

```
bcdedit -set {ntldr} DESCRIPTION «Windows XP»
```

и

```
bcdedit -set {current} DESCRIPTION »Windows Vista»
```

Затем впишите

```
bcdedit /displayorder {current} {ntldr}
```

Теперь с помощью загрузочного менеджера Vista вы можете запускать любую из трех операционных систем.

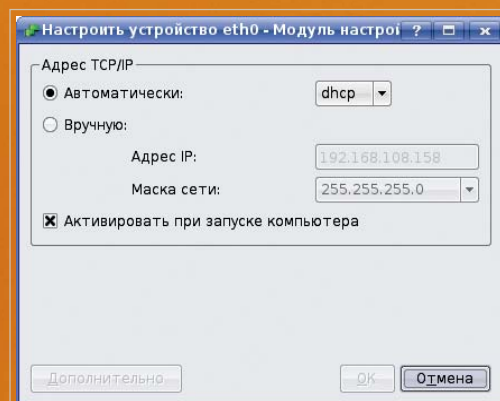
ДРАЙВЕРЫ И ОБНОВЛЕНИЯ

Настраиваем Kubuntu

После успешной установки Kubuntu следует произвести несколько основных настроек, необходимых для новой операционной системы.

➔ Обновляем все программы

Kubuntu Linux, как и другие программы, входящие в комплект, постоянно совершенствуется. В отличие



ПОДКЛЮЧЕНИЯ По умолчанию Kubuntu присваивает сетевые адреса автоматически

от Windows, вы можете обновить все буквально одним кликом. Если имеются доступные патчи или надстройки, то в правом нижнем углу экрана, на Панели задач, вы увидите предупреждающий треугольник. Кликните по нему и введите свой пароль. После этого запустится утилита Adept, загрузит все обновления и установит их.

➔ Правильные языковые настройки

Хотя при установке вы выбрали русский язык, некоторые компоненты Kubuntu по-прежнему доступны только на английском. Поэтому следует сделать пару изменений. Перейдите в меню «K-menu | Системные настройки | Региональные настройки и языки». Если в поле «Язык» вы не видите «Русский», выберите «Установить новый язык» и укажите в списке соответствующий пункт. Затем, нажав на кнопку «Добавить язык», снова выберите «Русский». Последний этап: в разделе «Раскладка клавиатуры» замените английскую раскладку на русскую.

➔ Проверяем подключение к Интернету

Kubuntu автоматически распознает и настраивает стандартные сетевые карты и интернет-подключения. Через «K-menu | Интернет» запустите браузер Konqueror и откройте в нем любую веб-страницу, чтобы проверить, работает ли ваше подключение к Интернету. Если соединения нет, кликните по «K-menu | Настройки системы | Настройки сети». Чтобы сконфигурировать сетевую карту, кликните по «Режим администратора». Если вы не знаете, как должна выглядеть конфигурация сетевого доступа, установите соединение с Интернетом из-под Windows и зайдите на сайт <http://docs.kde.org/stable/en/kdeadmin/knetworkconf>. Там вы получите общую и специальную информацию о сетевых конфигурациях в Kubuntu.

СОВЕТ Если вам не нравится браузер Konqueror, установите Firefox. Для этого перейдите в меню «K-menu |

Установка и удаление программ». В окне «Adept Installer» кликните по разделу «Internet» и выберите «Firefox». Нажатием кнопки «Apply Changes» установите браузер.

➔ Добавляем мультимедийные кодеки

В принципе, Kubuntu воспроизводит любые аудио- и видеоформаты. Однако, поскольку эта свободная операционная система все чаще подвергается давлению со стороны музыкальной и киноиндустрии, при установке в нее интегрируются только самые необходимые стандартные кодеки. Поэтому требуется срочная модернизация. Откройте программу установки Adept, как описано выше, и откройте раздел «Multimedia». Выберите четыре плагина «Gstreamer Plug-Ins» и установите их. Теперь вы можете использовать такие популярные форматы, как MP3 и DivX. По юридическим причинам, здесь отсутствуют кодеки, требующие лицензирования, например libdvcss2, который необходим для воспроизведения защищенных от копирования DVD. Однако программа Kaffeine Player выдаст секрет бесплатного получения этих кодеков.

➔ Проверяем устройства и драйверы

После установки Windows пользователю первым делом следует заглянуть в Диспетчер устройств, чтобы узнать, правильно ли система распознала аппаратные компоненты и установила драйверы для них. В Kubuntu аналогичная информация находится в меню «K-menu | Система | Центр информации». Если все компоненты работают нормально, то, кликнув по любому пункту, вы получите подробную информацию об устройстве. В противном случае появится сообщение об ошибке. Любители повозиться с железом наверняка заинтересуются пунктами «Каналы DMA» и «Прерывания» (аналог в Windows — IRQ). Обновление драйверов выполняется в Linux сложнее, чем в Windows: для этого здесь нет специальных кнопок. Если с одним из



компонентов системы что-то не так, в большинстве случаев приходится искать драйвер в Интернете и устанавливать его самостоятельно. Специализированные форумы по Kubuntu информируют в первую очередь о проблемах с Wi-Fi-устройствами. Так как некоторые производители категорически отказываются разрабатывать драйверы для Linux, находчивые члены сообщества Open Source придумали оригинальный выход: на сайте <http://ndiswrapper.sourceforge.net/joomla/> есть специальная утилита, которая позволяет использовать для Linux драйверы беспроводных устройств, написанные для Windows.

3D-ИНТЕРФЕЙС

Оборудуем Рабочий стол Vista

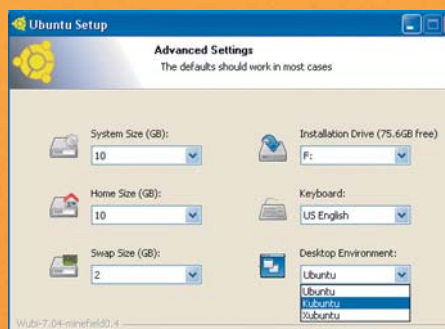
После целого ряда скучных обязательных операций начинается самое приятное. Теперь вы можете перейти к созданию интерфейса Vista на Рабочем столе Linux, чтобы в полной мере насладиться невиданным комфортом, обещанным в рекламе Microsoft. Необходимые изображения, темы и скрипты вы найдете в разделе «Бонус» на DVD, прилагающемся к журналу, а также на сайте www.ichip.ru/download. Нужная папка находится в архиве Vista.zip. Прежде чем начать выполнение следующих советов, скопируйте папку на рабочий стол Linux. Это поможет сэкономить время, необходимое для загрузки и ввода длинных путей к файлам. ➔

Альтернативы параллельной установки

Если Kubuntu работает в виртуальной среде, вам не придется постоянно «воевать» со строптивыми менеджерами загрузки. Раздел Windows останется без изменений. Однако здесь есть и свой недостаток: Kubuntu работает медленнее, потому что операционной системе приходится делить ресурсы с настоящим ПК.

Установка Kubuntu под Windows XP

С помощью программы Wubi (ее вы найдете на DVD этого выпуска) установите Kubuntu под Windows как обычное приложение. В меню «Settings | Desktop Environment» выберите пункт «Kubuntu». Утилита создаст виртуальный раздел, и Windows примет его за новый диск. Кроме того, в загрузочном меню появится специальный пункт, с помощью которого вы сможете запустить Kubuntu.



УСТАНОВКА LINUX В программе-помощнике Wubi выберите пункт «Kubuntu» и установите операционную систему как обычное приложение

Kubuntu на виртуальном ПК

Если вы хотите, чтобы ваш Kubuntu открывался в окне Рабочего стола Windows, вам потребуется утилита VirtualBox с CHIP DVD. Она эмулирует виртуальный компьютер со всеми дисками, драйверами и портами. После установки и запуска кликните по «New» и дайте виртуальному ПК имя. Под «OS Type» выберите «Linux 2.6». Теперь Virtual Box спросит вас об объеме жесткого диска и оперативной памяти виртуального ПК. Учтите, что эти значения придется «вычестить» из системы реального компьютера. Если все настройки сделаны, кликните по «CD/DVD-ROM». Введите букву реального CD-привода и вложите в него Kubuntu-CD. Затем кликните по «Start» и установите Linux.

→ Имитируем пуск и регистрацию

Для создания экрана регистрации Vista вам потребуется «KDM Theme Manager». Перейдите в меню «K-menu | Установка и удаление программ». В области «Settings» выберите «KDM Theme Manager» и установите его. Теперь, чтобы интегрировать экран регистрации, выберите «K-menu | Выполнить команду». Введите

```
kcontrol
```

В следующем окне под «Управление системой» выберите «KDM Theme Manager» и перейдите в «Режим администратора». После ввода пароля кликните по «Install New Theme», перейдите в каталог /home/Имя_пользователя/Рабочий стол/vista и выберите файл Vista-like-43.tar.gz. Затем выделите тему «Vista-like» и подтвердите кликом по кнопке «Применить». При следующем запуске Kubuntu вы увидите новый экран регистрации.

Стартовый интерфейс Vista создается с помощью файла Vista-Boot-screen.tar.gz. Кликните по «K-menu | Настройки системы | Заставка при запуске KDE», затем по «Добавить» и выберите вышеупомянутый файл. С помощью опции «Тест» вы можете испробовать стартовый интерфейс. Остается лишь подтвердить сделанные настройки.

→ Фоновый рисунок и меню «Пуск»

Рабочий стол Vista Aurora устанавливается очень просто. Откройте папку «Vista» и кликните правой клавишей мыши по файлу aurora.jpg. Затем выберите «Действия | Сделать фоновым рисунком | По центру». На Рабочем столе KDE появится долгожданный фоновый рисунок Vista Aurora.

Для создания меню «Пуск» в стиле Vista вам потребуется утилита KbfX. Сначала установите KbfX Configurator через меню «K-menu | Установка и удаление программ». Чтобы быстро найти утилиту введите в строку поиска запрос «kbfX». Затем запустите программу и выберите «K-menu |

Настройка». В первые два поля введите путь к картинке — /Vista/Tux Vista/Vista_Tux.png. В третьей строке выберите из той же папки файл Vista_tux_hover.png. Теперь кликните правой клавишей мыши по Панели задач и выберите опцию «Добавить апплет на панель». Выделите в списке пункт «KBFX SpinX» и подтвердите кликом по «Добавить апплет». Новую кнопку «Пуск» можно переместить в любое удобное место Рабочего стола. Если после клика по ней темное меню «Пуск» в стиле Vista не появляется, под именем пользователя кликните по «Change the settings». Вы вернетесь в KbfX Configurator и с помощью опции «Themes» сможете выбрать «правильное» меню. Для удаления старого «K-menu» кликните правой клавишей мыши по Панели задач и выберите команды «Удалить с контрольной панели | Апплет | K-menu».

Чтобы изменить цвет оставшейся Панели задач, сначала скопируйте соответствующую картинку. В окне консоли введите

```
sudo cp /home/Имя_пользователя/Desktop/Vista/leiste.png /usr/share/apps/kicker/wallpapers
```

Затем снова кликните правой клавишей мыши по Панели задач и выберите «Настроить контрольную панель». В разделе «Внешний вид» введите путь к скопированному изображению. Последнее нажатие на кнопку «Применить» — и все готово.

→ Добавляем 3D-драйверы и эффекты

Чтобы получить в Kubuntu трехмерный Рабочий стол, необходимо включить 3D-ускорение видеоплаты. Linux не может сделать это автоматически, поскольку программы установки драйверов, разработанные NVIDIA и ATI для этой операционной системы, весьма несовершенны. В папке Vista кликните правой клавишей мыши по файлу envy_0.93ubuntu5_all.deb и выберите «Kubuntu Package Menu | Install Package». После этого появится окно консоли с сообщениями об ошибке. В этом окне введите



```
sudo apt-get install -f
```

Недостающие части программ будут скачаны из Интернета и установлены. Теперь перезагрузите ПК и перейдите в «K-menu | Система | Envy». После ввода пароля, в зависимости от используемой видеоплаты, выберите «Install the NVIDIA Driver» или «Install the ATI Driver». Подтвердите действие кликом по кнопке «Apply». Программа настроит драйвер и спросит, следует ли сконфигурировать файл `xorg.conf`. Новичкам рекомендуем ответить «Да», опытные пользователи могут настроить файл вручную. После этого компьютер перезагрузится.

Теперь наступает самый интересный момент. Для отображения трехмерных окон потребуются утилиты Beryl. Запустите программу установки Adept. В меню «Settings» выберите программы Beryl Manager, Beryl Settings Manager и Emerald Theme Manager. После установки перейдите в «K-menu | System | Beryl Manager». Когда программа загрузится, на Панели задач вы увидите новый символ. Кликнув по нему правой клавишей мыши, вы можете настроить свойства открытых окон. Сотни возможных клавиатурных сочетаний для запуска эффектов показывают, что Beryl гораздо мощнее, чем 3D-функция Vista Flip. Испробуйте различные настройки.

Чтобы получить окна в стиле Vista, кликните правой клавишей мыши по логотипу Beryl и выберите «Управление

темами Emerald». С помощью «Import» загрузите тему «CHIP Vista», которую вы, конечно же, найдете в папке Vista. Если у окон нет рамок, закройте Beryl и Emerald. Введите в окне консоли

```
sudo kate
```

Эта команда запускает текстовый редактор в режиме администратора. Теперь откройте файл `/etc/x11/xorg.conf`. Прокрутите текст, пока не появится раздел «Device». Здесь введите

```
Option »TripleBuffer» »True»
```

и

```
Option »AddARGBGLXVisuals» »True»
```

При этом учтите, что Linux, в отличие от Windows, распознает заглавные и строчные буквы. Кроме того, убедитесь, что в разделе «Screen» под пунктом «DefaultDepth» стоит число «24». Если его там нет, соответствующим образом измените значение. Теперь сохраните файл и перезагрузите компьютер. После нового запуска Beryl окна будут отображаться правильно. Чтобы впредь трехмерный интерфейс запускался одновременно с Linux, добавьте ярлык в папку автозапуска KDE. Для этого откройте окно консоли и введите

```
ln -s /usr/bin/beryl-manager ~/.kde/Autostart/beryl-manager
```

При следующей загрузке вы увидите символ Beryl на Панели задач. Нажав левую клавишу мыши одновременно с «Ctrl+Alt», вы можете включить трехмерное отображение в виде кубов (эффект «Cube»).

➔ Боковая панель с гаджетами

На вашем Рабочем столе не хватает еще одного популярного элемента Vista — многофункциональной боковой панели «Dashboard». Кстати, Linux имеет нечто подобное уже несколько лет. В меню «Пуск» выберите «Система | Менеджер Adept» и установите «SuperKaramba». Затем введите название этой утилиты в строку поиска меню «Пуск». В интерфейсе SuperKaramba кликните по «Новый дизайн». Выберите виджеты

по вкусу и нажмите на «Установить». После клика по кнопке «Добавить на Рабочий стол» виджет сразу же начнет работать. Сегодня существуют тысячи таких виджетов для Linux — от простейших часов до сложных системных мониторов.

Поздравляем! Ваш собственный Linux в стиле Vista готов, и его можно продолжать модернизировать.

ССЫЛКИ

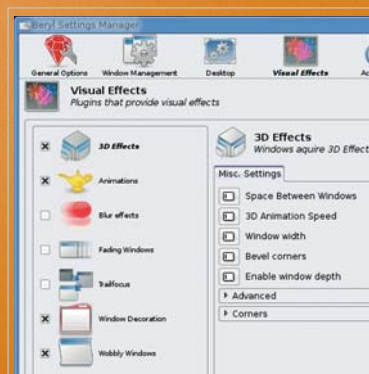
www.kde-look.org: темы и иконки, предназначенные для украшения Kubuntu.

www.beryl-project.org: подробные инструкции и советы по 3D-интерфейсу Beryl.

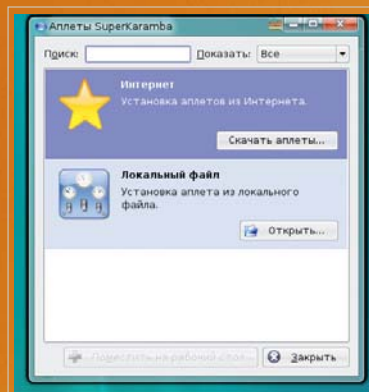
<http://beshenov.ru/debaday>: статьи про приложения, входящие в Debian и Ubuntu.

www.kubuntu.ru: русскоязычный сайт, на котором можно найти решение проблем с кодами, локализацией и многим другим.

www.albertomilone.com: сайт, на котором можно скачать последнюю версию пакета Envy для установки драйверов видеоплаты.



3D-ЭФФЕКТ В Beryl Settings Manager вы можете выбрать и сконфигурировать такие эффекты, как «Wobbly Windows»



ГАДЖЕТЫ В окне «SuperKaramba» кликните по «Новый дизайн», чтобы загрузить новые мини-программы

Обезвреживаем Windows

Регулярные зависания, множество бесполезных функций, файловый мусор на жестком диске — операционная система Windows постоянно вредит сама себе. Наши советы помогут вам вылечить эти болезни — как в XP, так и в Vista.



В этой статье

Чистим Windows

Оптимизируем IE7

Основные настройки Vista

XP и Vista на одном компьютере

Компьютер может «заболеть» и без вирусов — и при стандартных настройках операционная система Windows справляется с этим самостоятельно. Даже если вы уделяете серьезное внимание безопасности своего ПК и регулярно устанавливаете последние обновления, у вашей системы все равно остается множество нерешенных проблем. И уж по-настоящему опасной ситуация становится после параллельной инсталляции XP и Vista на один винчестер. Займитесь лечением своей системы, а мы расскажем, как это делается. Кроме того, вы получите несколько полезных советов по безопасной навигации в Интернете (см. врезку).

Однако одним лечением не обойтись. Windows на каждом шагу мешает пользователю бесконечными ограничениями и предупреждениями, причем Vista усердствует в этом еще больше, чем XP. Мы объясним вам, как отключить навязчивые сообщения и настроить Windows в соответствии с вашими реальными потребностями (см. стр. 151).

И еще: и Windows Vista, и XP оставляют на жестком диске огромное количество файлового мусора, а также заставляют работать многочисленные службы, которые ничего не дают пользователю, а только бессмысленно загружают систему. Утилиты нашего «терапевтического» пакета (см. стр. 152) помогут положить этому конец.



Система без изъянов

Благодаря обновлениям, которые регулярно выпускает Microsoft, Windows XP постепенно превращается в весьма надежную систему. Vista защищена еще лучше, с самого момента своего «рождения». Несмотря на это, у обеих операционных систем достаточно изъянов. В первой части нашего обзора мы объясним, как ликвидировать факторы риска и сделать XP и Vista еще более стабильными.

Одновременная работа с XP и Vista

ОС: Windows XP, Vista



Тому, кто переходит с XP на Vista, неизбежно приходится какое-то время иметь дело с обеими операционными системами одновременно — хотя бы для того, чтобы убедиться, достаточно ли производительность компьютера для Vista. Будьте осторожны: работая с двойной загрузкой, вы рискуете потерять данные, если не примете во внимание два важных обстоятельства.

Во-первых, ни в коем случае не изменяйте для создания разделов жесткого диска системную функцию XP. Она может повредить разделы, созданные под Vista. Но не наоборот. Поэтому для работы с разделами вам следует использовать соответствующую функцию Vista или специальную программу.

Во-вторых, Windows XP при загрузке удаляет все системные контрольные точки, созданные Vista. Это значит, что под Vista вы не сможете пользоваться функцией восстановления системы. Для сохранения системного раздела можно взять специальную программу Acronis True Image (www.acronis.ru) за 499 рублей. Но есть и более интересное решение, которое позволит вам сэкономить деньги. На стр. 153 мы подробно рассказываем, как решить проблему с двойной загрузкой.

Проверяем целостность файлов

ОС: Windows XP, Vista



После вирусной атаки или ошибки Windows имеет смысл проверить состо-

яние системных файлов. Это делается с помощью «System File Protection». В Windows XP через меню «Пуск | Выполнить | cmd» перейдите в режим командной строки. Введите «sfc /scannow» — эта команда запускает проверку и восстановление системы. Такая же функция есть и у Vista. Учтите, однако, что в Vista командную строку необходимо открыть в режиме администратора, в противном случае у вас не будет необходимых прав доступа. В поле поиска меню «Пуск» введите «cmd» и нажмите «Ctrl+Shift+Enter». Проверочная функция Vista имеет больше параметров, чем ее аналог в XP. Так, вместо «sfc /scannow» вы можете использовать команду «sfc /verifyonly», которая только проверяет целостность файлов, но не восстанавливает их. При успешном завершении операции вы получите сообщение: «Защита ресурсов Windows не обнаружила нарушений целостности».

Поиск файлов, не имеющих цифровой подписи

ОС: Windows XP



Windows контролирует все изменения системных файлов, имеющих цифровую подпись. Благодаря этому с помощью функции восстановления системы можно отменить любые действия. Это особенно важно, поскольку такие файлы являются главной мишенью вирусов и червей: как только в них появляются нежелательные изменения, Windows бьет тревогу. Функция проверки цифровых подписей Windows поможет отыскать и защитить их.

С помощью «Пуск | Выполнить» откройте программу sigverif. Кликните по кнопке «Дополнительно» и активируйте опцию «Искать другие файлы, не подписанные цифровой подписью». Кроме того, поставьте галочку перед «Включая подпапки» и, нажав «ОК», вернитесь в главное окно. Чтобы запустить процесс сканирования, нажмите на кнопку «Начать». Теперь Windows будет отмечать любые изменения всех найденных файлов. Такая проверка может пригодиться еще и для того, чтобы при возникновении аппаратных проблем отыскать неподписанные драйверы и удалить их. →

IE7: оптимизируем навигацию

✓ Анонимность

Если вы выходите в Интернет через анонимайзер, например IPhide (www.iphide.com), то получаете новый IP-адрес. Несмотря на это, злоумышленники могут подсунуть Java или Flash в виде кода HTML. Чтобы стать настоящим анонимом, следует отключить надстройки IE7. Это можно сделать в меню «Сервис | Управление надстройками | Включить/отключить надстройку».

✓ Навигация без скриптов

Java-скрипты представляют собой серьезную опасность. Их можно отключить через «Tools | Internet options | Security | Custom level». Недостаток состоит в том, что после этой операции у вас перестанут открываться многие сайты. Однако в IE вы можете разрешить JavaScript для отдельных страниц. Microsoft предлагает для этого утилиту Internet Explorer 5 Power Tweaks Web Accessory. Функция программы «Extras | Add to Trusted Zone» разрешает открытие определенной страницы.

✓ Навигация с ограниченными правами

Программа SetSafer позволяет пользователю XP выходить в Интернет с ограниченными правами, то есть делает то же самое, что функция «UAC» в Vista. Для работы этой утилиты необходимо установить .NET Framework 2.0. Процесс инсталляции выглядит довольно замысловато: сначала нужно загрузить предыдущую версию с сайта Microsoft, затем EXE-файл новой программы из блога разработчика (http://blogs.msdn.com/michael_howard) и установить его поверх старого EXE.

✓ Удаляем следы пребывания в Сети

Откройте «Панель управления | Система | Дополнительно | Переменные среды» и под пунктом «TMP» введите «C:\Temp». Затем перейдите в «Панель управления | Свойства обозревателя | Общее» и нажмите кнопку «Параметры», а затем «Переместить», выберите каталог «C:\Temp». Теперь создайте BAT-файл. Для этого в текстовом редакторе введите в новый документ код:

```
@echo off
del /f/s/q c:\temp
```

Сохраните файл, изменив его расширение с TXT на BAT. Двойной клик по этому файлу удалит все следы пребывания в Сети.

Отключаем службу поиска

ОС: Windows XP

Служба поиска SSDP (Simple Service Discovery Protocol) увеличивает загрузку процессора и является фактором риска для безопасности компьютера. При этом вряд ли она вам когда-нибудь потребуется — служба предназначена для поиска компонентов UPnP. Она управляет различными периферийными устройствами: принтерами, фотокамерами, маршрутизаторами. Кроме того, ее иногда использует Media Player для стриминга аудио- и видеофайлов. Если у вас нет компонентов UPnP, вы можете со спокойной совестью отключить службу поиска SSDP. Для этого кликните по «Пуск | Панель управления | Администрирование | Службы». В появившемся окне двойным кликом по пункту «SSDP Discovery Service» откройте «Свойства». В поле «Тип запуска» вместо «Вручную» выберите «Отключено».

Отключаем службу обновлений

ОС: Windows XP

Автоматические обновления ОС — вещь, несомненно, полезная. Они поддерживают вашу систему в актуальном состоянии и регулярно закрывают дыры в безопасности. Однако с недавних пор эта служба превратилась в фактор риска: трояны часто используют Windows Update Downloader для установки на ПК вредоносных программ. Самое пикантное обстоятельство состоит в том, что брандмауэр

считает эту службу абсолютно безопасной, и поэтому у антивирусных программ возникают серьезные трудности. Чтобы закрыть лазейку, отключите Background Intelligent Transfer Service — службу, которая отвечает за автоматические обновления. Для этого выберите «Пуск | Выполнить» и откройте «services.msc». В появившемся списке дважды кликните по пункту «Background Intelligent Transfer Service», а в пункте «Свойства» нажмите на «Стоп». Чтобы предотвратить несанкционированный запуск службы троянами, под пунктом «Тип запуска» выберите опцию «Отключено». Недостаток этого метода заключается в том, что он прекращает автоматическое обновление Windows. Теперь, чтобы обновить систему, вам придется с помощью «Тип запуска | Вручную» и «Пуск» на какое-то время вновь включить службу или самостоятельно загрузить обновления с веб-сайта Microsoft.

Приручение Защитника

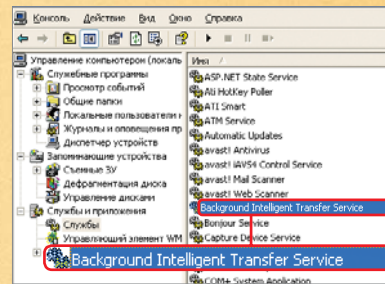
ОС: Windows Vista

Стандартные настройки программы Защитник (Defender) в Vista выглядят вполне разумно, с одним исключением: Microsoft активировала здесь опцию Phone Home и без вашего согласия сделала вас членом сообщества Windows SpyNet. Если вы не хотите, чтобы Vista посылала вашу персональную информацию в Microsoft, надо действовать. Запустите программу, дважды кликнув мышью по Центру безопасности на Панели задач и выбрав «Защитник Windows». Перейдите в меню «Программы | Microsoft SpyNet». Здесь активируйте опцию «Не присоединяться к сообществу Microsoft SpyNet».

Создаем резервную копию реестра

ОС: Windows XP

Если вы собираетесь произвести серьезные изменения в реестре, следует создать его резервную копию. Откройте «Пуск | Выполнить» и введите команду «regedit /e c:\RegistryBackup.reg». Копия ре-



СЛУЖБА-ВРЕДИТЕЛЬ Трояны загружают на ПК вредоносные программы с помощью стандартной службы теневого копирования. Ее лучше отключить

естра будет сохранена на диске C в виде файла «RegistryBackup.reg».

Сохраняем системные файлы

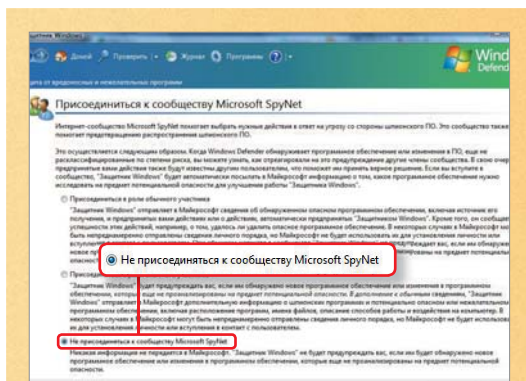
ОС: Windows XP

Важный классический совет: перед тем как произвести существенные изменения, создайте резервные копии системных файлов. Для этого с установочного диска XP с помощью команды «Value-add\Msft\Ntbackup» установите программу NTBACKUP.MSI. Она открывается через «Пуск | Программы | Стандартные | Службные | Архивация данных». При запуске выберите «Расширенный режим», а затем активируйте «Мастер архивации». Здесь кликните по пункту «Сохранять только данные состояния системы» и задайте путь к сохраняемому файлу формата BKF. Нажатие кнопки «Готово» запускает копирование реестра и системных файлов. С помощью функции Мастера восстановления вы можете, используя резервную копию, восстановить систему. Для этого в следующем окне Проводника откройте резервный файл и поставьте галочку перед «Systemstatus». После клика по «Готово» Windows перепишет системные файлы и реестр.

«УСПОКАИВАЕМ» WINDOWS

Отключаем раздражающие сообщения

Vista часто раздражает: она постоянно опекает пользователя, забрасывая его вопросами и не давая ему делать то, что он хочет. Изменив две-три настройки, вы сможете работать гораздо спокойнее (см. врезку на стр. 151). Windows XP тоже выдает много не-



VISTA-ШПИОН Если вы не откажетесь от SpyNet, программа Defender будет регулярно посылать информацию о вас в Microsoft

нужных сообщений и требований. Во второй части нашего обзора мы расскажем, как укротить операционную систему.

Предотвращаем перезагрузку

ОС: Windows XP, Vista

Как только вы скачали обновления, Windows XP предлагает перезагрузить систему. Вы выбираете опцию «Перезагрузить позже», но уже через несколько минут операционная система опять спрашивает, не пора ли перезагрузить компьютер. Если в этот момент вы сосредоточены на работе или игре, это действует вам на нервы. Не поддавайтесь на уговоры и просто отключите соответствующую службу. Для этого в XP откройте «Пуск | Выполнить» и введите «net stop «Automatic Updates»». Назойливое сообщение перестанет вам мешать. После следующей перезагрузки компьютера служба вновь будет активна.

В Vista проблема решается не так радикально. При появлении требования «Перезагрузите компьютер» выберите в том же окне «Напомнить позже», задайте «4 часа», а затем кликните по «Выполнить позже».

Не посылать сообщения об ошибках

ОС: Windows XP

Когда программа виснет, это само по себе неприятно, а тут еще вмешивается Windows XP с требованием «Послать в Microsoft сообщение об ошибке». Конечно, вы можете выбрать в этом диалоговом окне вариант «Не посылать», но гораздо приятнее отключить этот диалог навсегда. Чтобы сделать это, через меню «Пуск» откройте «Панель управления | Система» и перейдите на закладку «Дополнительно». Нажмите кнопку «Отчет об ошибках» и активируйте опцию «Отключить отчет об ошибках».

Отключаем всплывающие сообщения

ОС: Windows XP

Windows XP по любому поводу выдает всплывающие сообщения. Они особенно сбивают с толку при установке новых устройств: на Панели задач могут одновременно появиться несколько «пузырей», прежде чем система сообщит, что устройство готово к работе. Чтобы отключить их, с помощью «Пуск | Выполнить | regedit» откройте редактор реестра и перейдите к ключу HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced. Здесь через контекстное меню «Правка | Создать | Параметр DWORD» создайте параметр EnableBalloonTips. Дважды кликнув по нему, убедитесь, что его значение равно нулю. После этого перезапустите explorer.exe в Диспетчере задач.

Работа без помех: базовая конфигурация Vista

Vista была бы отличной операционной системой, если бы так часто не раздражала пользователя. Мы расскажем, как настроить систему, чтобы работать безо всяких помех.

✓ **Отключаем User Account Control**
UAC — полезная защитная функция. Благодаря ей доступ к важнейшим частям системы имеют только администраторы. В то же время UAC слишком часто напоминает пользователю, что у него нет прав для совершения того или иного действия. Если при модернизации системы вам приходится устанавливать сразу несколько программ, имеет смысл временно отключить UAC. Откройте «Панель управления | Учетные записи пользователей». Кликните по «Включение или отключение контроля учетных записей (UAC)» и удалите галочку перед «Используйте контроль учетных записей UAC для защиты компьютера».

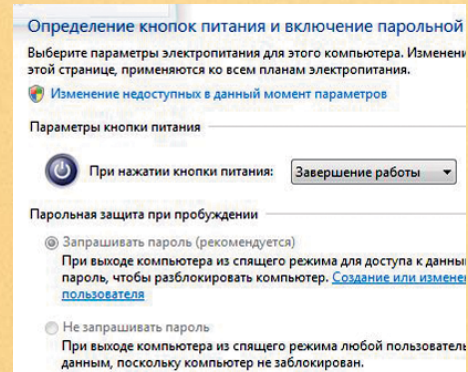
✓ **Выключение вместо «Standby»**
Если в меню «Пуск» Vista нажать кнопку выключения, компьютер не отключается полностью, а переходит в ждущий режим «Standby». Чтобы изменить эту настройку, в строке поиска стартового меню введите «cmd» и откройте командную строку. Здесь впишите «powercfg.cpl», и Vista откроет меню Windows с настройками

электропитания. Перейдите к «Укажите действие кнопки питания» и в выпадающем меню выберите «Выключение».

✓ **Boot-Men einstellen**
Если на компьютер с XP установить Vista, загрузочное меню по умолчанию настраивается таким образом, чтобы через 30 секунд автоматически начиналась загрузка Vista. Если в качестве основной системы вы хотите использовать XP, вам следует изменить эту настройку. В меню «Пуск» Vista кликните правой кнопкой мыши по разделу «Компьютер» и в контекстном меню выберите «Свойства». Здесь перейдите к «Дополнительные параметры системы» и на закладке «Дополнительно» в разделе «Загрузка и восстановление» выберите «Параметры». Под «Стандартная операционная система» задайте «Предыдущая версия Windows».

✓ **Конфигурируем System Restore**
Vista автоматически резервирует дисковое пространство, необходимое для восстановления системы. Обычно оно составляет 15% от общего объема. Однако вы можете в лю-

бой момент проверить количество занятых гигабайт. Для этого в строке поиска стартового меню введите «cmd» и нажмите «Ctrl+Shift+Enter», чтобы вызвать командную строку с правами администратора. Далее введите «vssadmin list shadowstorage». Здесь же можно задать максимальный объем System Restore. Так, например, ограничение в 5 Гбайт для диска C задается командой «vssadmin Resize ShadowStorage /For=C:/On=C:/Maxsize=5GB».



ВЫКЛЮЧЕНИЕ При нажатии на кнопку выключения Vista переходит в режим ожидания. Эту настройку можно изменить в разделе «Электропитание».

Отключаем предупреждения о безопасности

ОС: Windows XP, Vista



Каждому, кто не является поклонником защитных программ, хорошо знакомо сообщение «Безопасность компьютера может быть под угрозой». Оно появляется каждый раз, как только вы включаете компьютер. В этом нет никакого смысла, ведь, в конце концов, вы и так знаете, что антивирус не установлен. Чтобы избавиться от этого навязчивого предупреждения, двойным кликом по символу на Панели задач откройте Центр обеспечения безопасности. Затем кликните по опции «Изменить спо-

соб оповещений Центром обеспечения безопасности» и отключите оповещение об отсутствии «Защиты от вирусов». В Vista это делается похожим образом. Выберите «Изменение способа предупреждений центром безопасности» и в открывшемся диалоговом окне выберите «Не уведомлять, но отображать значок». Помеха ликвидирована.

Быстрое выключение Windows

ОС: Windows XP, Vista



Как правило, при выключении компьютера система ждет 20 секунд, прежде чем завершить «непослушный» процесс. Однако вы можете настроить Windows так, чтобы активные службы отключались быстрее, чем обычно. Для этого кликните по «Пуск | Выполнить», введите «regedit» и перейдите в HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control. Двойным кликом мыши откройте «WaitToKillServiceTimeout». Здесь вместо 20 000 введите 8000, чтобы система завершала процессы через восемь секунд. В принципе, можно уменьшить значение и до двух секунд, но это не рекомендуется: так может прерваться процесс, который отнюдь «не висит». Если в вашем реестре нет такого пункта, создайте его с помощью опции «Создать | Строковой параметр».

«ОЧИЩАЕМ» WINDOWS

Долой файловый мусор

Windows выполняет множество никому не нужных процессов. К тому же система постоянно протоколирует собственные действия. Всему этому пора положить конец!

Отключаем протоколирование

ОС: Windows XP



С помощью функции «User tracking» Windows фиксирует, какие программы вы запускаете и какие файлы открываете. Это делается для того, чтобы система «училась» подстраиваться под ваши привычки, например с помощью пользовательских меню. Но если вы уже оптимизировали систему в соответствии со своими потребностями, пользы от этого не много. Про-

токолирование можно смело отключить. Для этого через меню «Пуск | Выполнить | regedit» откройте редактор реестра. Найдите ключ HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer. С помощью контекстного меню «Создать» сделайте параметр DWORD с названием NoInstrumentation. Двойным кликом откройте его и в поле «Значение» введите «1». После перезагрузки функция «User tracking» будет отключена. Если когда-нибудь вы захотите включить ее, просто удалите созданный ключ.

Отмена индексации файлов

ОС: Windows XP



Windows XP все время индексирует содержимое жестких дисков, чтобы ускорить поиск файлов. Если вы редко пользуетесь функцией поиска, индексация зря расходует системные ресурсы. Чтобы отключить службу, в меню «Пуск» выберите «Панель управления | Администрирование» и через «Службы компонентов» вызовите «Службы (локальные)». Затем найдите «Indexing Service», в контекстном меню выберите «Свойства» и измените «Тип запуска» на «Отключено».

Очищаем «Автозапуск»

ОС: Windows XP, Vista



Избавьтесь от ненужных служб и приложений, которые загружаются вместе с Windows. Для этого в Windows XP откройте «Пуск | Выполнить» и введите «msconfig». В Vista эту команду можно ввести прямо в поле поиска меню «Пуск». Затем перейдите на закладку «Службы» и поставьте галочку перед «Не отображать службы Microsoft». В вашем поле зрения останется только то, что не является необходимым для нормальной работы системы: в частности, службы Nero, CyberLink или драйверы видеоплаты. Снимите галочки перед всеми ненужными пунктами. С закладкой «Автозагрузка» следует быть более осторожным. Внимательно изучите пути к программным файлам. Если путь ведет к папке Nero или PowerDVD, можно удалить галочку, не боясь причинить вред системе. CHIP

Утилиты для оптимизации

На CHIP DVD и сайте www.ichip.ru/downloads мы собрали «антистрессовые» программы для XP.



XP Anti-Spy 3.96.4

Эта утилита отключает ненужные функции, например службу новостей, и удаляет компоненты Phone Home. Версия, предназначенная для Vista, пока находится в стадии бета-тестирования.

ОС: Windows XP

Сайт: www.xp-antispay.org



CCleaner 1.40

Программа уничтожает следы пребывания в Интернете и удаляет записи приложений (от Nero до Flash Player), в которых содержатся ваши персональные данные.

ОС: Windows XP, Vista

Сайт: www.ccleaner.com



Add/Remove Pro 2.10

Утилита очищает раздел «Панель управления | Установка и удаление программ». Она выявляет следы ошибочных или неполных процессов удаления и избавляется от них.

ОС: Windows XP

Сайт: www.superwin.com



xpy 0.9.9

Программа удаляет ненужные компоненты системы, например Windows Messenger, отключает неиспользуемые службы и закрывает дыры в безопасности отдельных модулей Windows.

ОС: Windows XP

Сайт: <http://xpy.sourceforge.net>

DOWNLOAD/DVD



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СОВЕТ: XP и Vista на одном компьютере — обезвреживаем Dual Boot



Нет ничего хуже, чем XP и Vista на одном компьютере. Проблема в том, что во время загрузки Windows XP парализует функцию восстановления системы Vista. Мы расскажем, как этого можно избежать с помощью бесплатной программы с нашего диска.

Утверждения Microsoft о надежности Vista, в принципе, верны. Однако они перестают соответствовать истине, как только XP и Vista оказываются на одном компьютере. XP делает непригодными точки восстановления системы, которые создает Vista. Вот как с этим бороться.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Этот метод рассчитан на опытных пользователей. Восстановление системы (System Restore) в Vista происходит иначе, чем в XP, но XP об этом «не знает». Если в Vista вы задаете точку восстановления, система делает тенью копию файлов, подлежащих сохранению. Для записи этой копии Vista применяет драйвер томов Volsnap.sys. Windows XP использует собственный Volsnap.sys, чтобы при загрузке интегрировать диски в систему. При этом XP перезаписывает все точки восстановления системы, созданные Vista, поскольку оба драйвера Volsnap.sys ведут запись в одной и той же области одного и того же диска.

РЕШЕНИЕ Скройте диск Vista, чтобы Windows XP не интегрировала его при загрузке. Такая функция есть у обычных менеджеров загрузки, однако в Vista ее нет. Поэтому необходимо установить другой загрузчик. Любителям Linux, несомненно, знаком менеджер GRUB, и они знают, как его настроить. Для пользователей Windows тоже существует простое и эффективное решение: бесплатная программа EasyBCD (на CHIP DVD и сайте www.ichip.ru/download) конфигурирует загрузочный менеджер Vista и включает в загрузочное меню облегченную версию GRUB. Главное преимущество этого метода в том, что вам не нужно вторгаться в систему и устанавливать новый менеджер загрузки, а все произведенные настройки можно удалить одной клавишей. Вот как это делается.

► Установите EasyBCD под Vista и откройте программу. Затем кликните по «Add/Remove Entries», перейдите вниз на закладку «NeoGrub» и нажмите на «Install NeoGrub». В загрузочном ме-

неджере Vista появится новый пункт «NeoGrub Bootloader». Теперь задайте для NeoGrub действия, выполняемые при загрузке.

- Сначала определите, в каком разделе находится Vista. Для этого войдите в «Панель управления | Администрирование | Управление компьютером». Откройте «Управление дисками». В правой части окна вы увидите физическую последовательность разделов. Если сначала вы установили XP, а затем Vista, XP будет находиться в первом разделе, Vista — во втором.
- В этом случае откройте в EasyBCD закладку «NeoGrub» и кликните по «Configure». Программа откроет в текстовом редакторе Menu.lst. Здесь введите следующий код:

```
title Start XP — Hide Vista
hide (hd0,1)
rootnoverify (hd0,0)
chainloader +1
makeactive
title Start Vista
unhide (hd0,1)
rootnoverify (hd0,1)
chainloader +1
makeactive
```

- Теперь, если включить компьютер и в загрузочном меню Vista выбрать пункт «NeoGrub Bootloader», должно появиться меню NeoGrub. Кликните в нем по «Start XP — Hide Vista», и XP загрузится, не монтируя раздел Vista. Если вам потребуется загрузить Vista, войдите в меню NeoGrub и выберите опцию «Start Vista». Таким образом, вы снова сделаете видимым (unhide) раздел Vista.

РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ NeoGrub — новая программа, которая находится в стадии разработки. Поэтому не исключены ошибки.

- Если после выбора, сделанного в загрузочном меню, NeoGrub зависнет, вам следует установить EasyBCD под XP и сконфигурировать программу, как описано выше.
- Если NeoGrub не выполняет код автоматически, то после запуска загрузчика

вы увидите только консоль для ввода команд. Для загрузки XP после «grub>» следует ввести первый абзац текста, записанного в конфигурационный файл NeoGrub. От строки «title» вы можете отказаться — добавьте вместо этого последнюю строку с командой «boot».

ВНИМАНИЕ Работайте с английской раскладкой клавиатуры. Если после всех действий этого появится менеджер загрузки Vista, просто выберите пункт XP. Чтобы запустить Vista, введите второй абзац вышеприведенного текста.

- При загрузке XP может случиться так, что окажутся скрытыми еще какие-то разделы. Причина в том, что команда «hide» скрывает только основные разделы. Если диск Vista и какой-нибудь логический диск с данными находятся в дополнительном разделе, исчезнут оба.

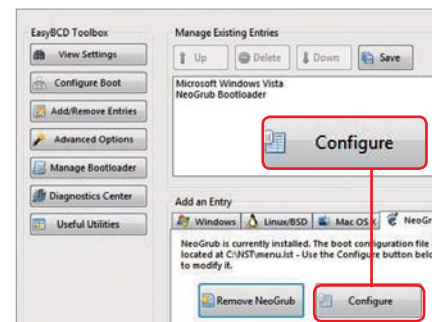
Том	Расположение	Тип	Файловая система	Состояние
CHIP_DVD_0807 (G:)	Раздел	Основной	CDFS	Исправен
System (C:)	Раздел	Основной	NTFS	Исправен (Система)
Work (D:)	Раздел	Основной	NTFS	Исправен (Система)

Диск 0	System (C:)	Work (D:)
Основной	19,53 ГБ NTFS	54,99 ГБ NTFS
Подключен	Исправен (Система)	Исправен (Система)

Диск 0	System (C:)	Work (D:)
Основной	19,53 ГБ NTFS	54,99 ГБ NTFS
Подключен	Исправен (Система)	Исправен (Система)

Диск 0	System (C:)	Work (D:)
Основной	19,53 ГБ NTFS	54,99 ГБ NTFS
Подключен	Исправен (Система)	Исправен (Система)

СТРУКТУРА ЖЕСТКОГО ДИСКА Функция управления дисками отображает физическую последовательность разделов



НОВЫЙ МЕНЕДЖЕР ЗАГРУЗКИ Утилита EasyBCD интегрирует в Vista менеджер загрузки NeoGrub, который настраивается с помощью функции «Configure»

Туннель для пингвина

Как настроить подключение к Интернету по VPN-каналу в Linux? Мы решили показать порядок необходимых действий на примере конфигурации самой популярной и распространенной в России версии этой ОС — Ubuntu.

Способ подключения конечного пользователя к Интернету с помощью технологии VPN на сегодняшний день можно считать стандартным для любого серьезного провайдера. Причин для такого положения дел достаточно много, но все они обусловлены в конечном счете теми правилами игры, согласие с которыми домашний пользователь подтверждает, ставя свою подпись в договоре о предоставлении услуг связи.

Однако заключение договора — это лишь первый этап. Следующий важный шаг — настройка самого подключения. И если в продуктах всемирно известной Microsoft все достаточно прозрачно и знакомо, то менее распространенные операционные системы порой ставят в тупик и даже самого продвинутого пользователя. Тем не менее не так страшен Linux, как о нем рассказывают неис-

кушенные поклонники продуктов компании Microsoft.

1 Ubuntu

Один из популярных клонов Linux называется Ubuntu. Варианты той же ОС под схожими названиями Kubuntu и Xubuntu мало чем отличаются от своего собрата. С точки зрения настройки VPN, их можно рассматривать как модификации одной и той же системы Linux.

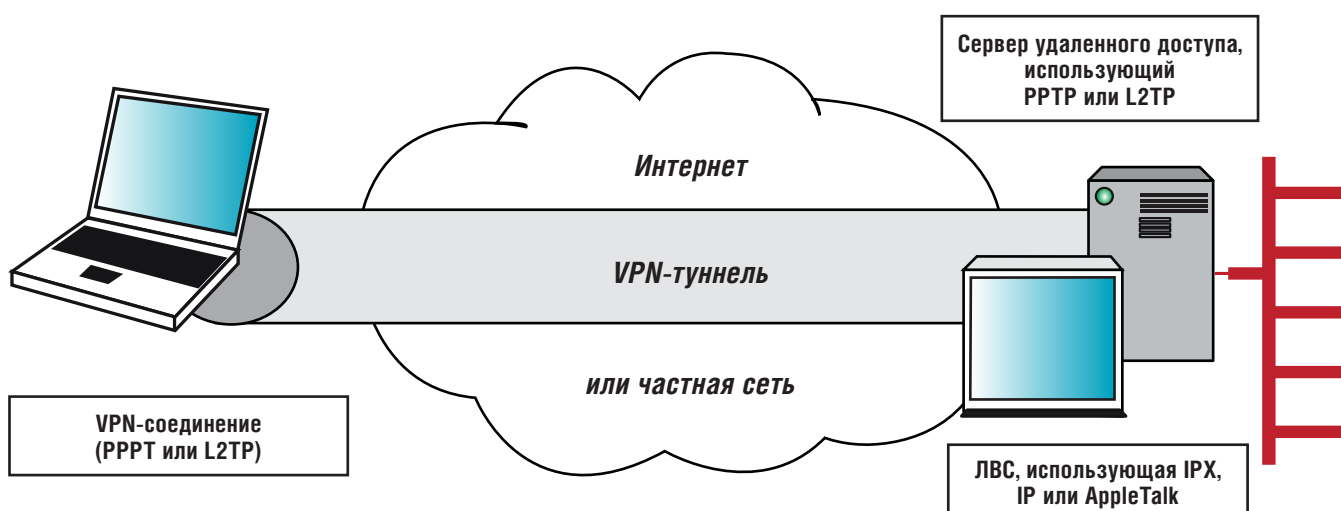
Настройка VPN-соединения в Ubuntu начинается с установки клиента pptp. Для этого можно в терминале набрать следующую команду:

```
sudo apt-get install pptp-linux (другой вариант - sudo aptitude install pptp-linux)
```

Можно также найти на инсталляционном диске файл /media/cdrom/pool/main/p/pptp-linux/pptp-linux_1.7.0-1ubuntu1_i386.deb, кликнуть по нему

правой кнопкой и выбрать «Kubuntu Package Menu | Install Package».

После установки этот пакет, разумеется, требует настройки, а потому мы узнаем от провайдера метод получения IP-адреса. Это может быть либо статический IP, либо динамический адрес, получаемый по DHCP. В первом случае провайдер должен сообщить маску подсети, шлюз по умолчанию и адреса DNS-серверов. Во втором случае все это присваивается компьютеру автоматически. Кроме того, вам должны сообщить адрес VPN-сервера и ваши логин и пароль для входа на этот сервер. Ко всему прочему хорошо бы также уточнить метод авторизации (CHAP или PAP) и способ шифрования (или его отсутствие). После получения необходимых данных настраиваем локальную сеть, а для этого необходимо скорректировать файл /etc/network/interfaces. Находиться там должно следующее:




```
auto lo
iface lo inet loopback

auto eth0
```

Далее в варианте с динамическим IP-адресом:

```
iface eth0 inet dhcp
```

Вариант со статическим IP:

```
iface eth0 inet static
```

```
address YOUR_IP
```

```
netmask 255.255.0.0
```

```
gateway YOUR_GATEWAY
```

Затем перезапускаем сеть командой:

```
sudo /etc/init.d/networking restart
```

Следует удостовериться в доступности VPN-сервера командой:

```
ping IP_АДРЕС_VPN_СЕРВЕРА
```

После этих довольно нехитрых процедур самое время приступить к настройке собственно туннеля VPN. Для этого открываем файл `/etc/ppp/options` и стираем там все. Можно добавить в этот файл следующие строки:

```
lock
noauth
persist
```

Последняя опция говорит о том, что при закрытии соединения будет принята попытка открыть его снова. Эту опцию можно считать лишь дополнительной, а вот основные параметры соединения ppp задаются в файле `/etc/ppp/peers/<ИМЯ_СОЕДИНЕНИЯ>`. Назовем соединение именем `vpn` и отредактируем файл `/etc/ppp/peers/vpn`:

```
pty «pptp <АДРЕС_VPN_СЕРВЕРА> --
nolaunchpppd»
```

```
# Команда для соединения
```

```
maxfail 0
```

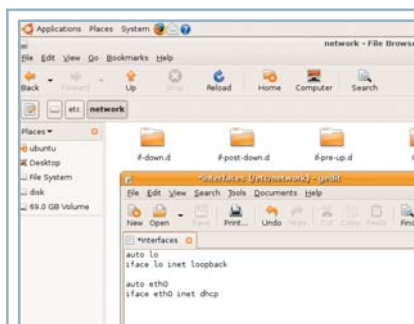
```
# Не ограничиваем количество попыток подключения
```

```
lcp-echo-interval 60
```

```
# Каждые 60 секунд узнаем о статусе удаленной стороны
```

```
lcp-echo-failure 4
```

```
# Если удаленная сторона не ответила четыре раза, считаем, что нас отключили
```



INTERFACES Если ПК подключен к сети по Ethernet-кабелю, файл `interfaces` должен выглядеть примерно так

```
name coder
```

```
# Устанавливаем имя нашего хоста
```

```
remotename PPTP
```

```
# Устанавливаем имя удаленного хоста
```

```
file /etc/ppp/options.pptp
```

```
# Читать дополнительные настройки из options.pptp
```

```
ipparam vpn
```

```
# Дополнительный параметр для скриптов ip-up, ip-pre-up, ip-down
```

```
+rap
```

```
# Если используется rap-авторизация, тогда оставляем эту строку как есть, а строку ниже удаляем
```

```
+chap
```

```
# Если используется chap-авторизация, тогда раскомментируем эту строку, а строку выше удаляем
```

С этого момента создание VPN-подключения можно считать завершенным. Запуск его осуществляется следующей командой:

```
sudo pon vpn
```

Остановка VPN:

```
sudo poff vpn
```

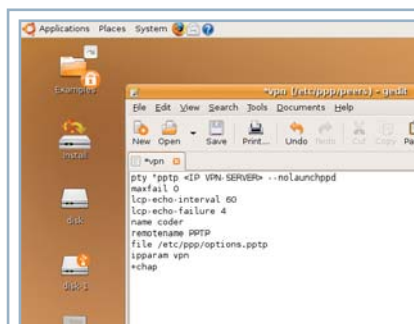
Желающие автоматически включать соединение при запуске компьютера могут поэкспериментировать с файлом `/etc/network/interfaces`, добавив туда строки вида:

```
auto vpn
```

```
iface vpn inet ppp
```

```
pre-up ip link set eth0 up
```

```
provider vpn
```



VPN Основные параметры VPN-соединения задаются в файле, который логично будет назвать `vpn`

2 Роутинг

95% всех проблем с VPN-подключением в Linux связаны с тем, что пользователи игнорируют этап подробной настройки роутинга. Полезность этого обусловлена тем, что Linux, в отличие от Windows, не хочет и не умеет решать за пользователя его проблемы. Поэтому кроме той информации, которую провайдер выдает всем своим клиентам, вам также необходимо получить таблицу маршрутизации.

После серии следующих команд

```
route add -net 10.10.10.10 netmask
255.255.0.0 gw 192.168.192.168
```

вы получите доступ не только в Интернет, но и к тем локальным ресурсам, о которых пользователи Windows не подозревают. ■ ■ ■ Сергей Кондрачев

Глоссарий

✓ **VPN (Virtual Private Network)** — виртуальная частная сеть. VPN представляет собой подсеть, обеспечивающую безопасное вхождение в нее удаленных пользователей. VPN используются для безопасной пересылки через Интернет конфиденциальных данных за счет инкапсуляции (туннелирования) IP-пакетов внутри других пакетов.

✓ **CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol)** — протокол аутентификации с предварительным согласованием вызова; протокол аутентификации по методу «вызов-приветствие».

✓ **PAP (Password Authentication Protocol)** — протокол аутентификации по паролю; метод аутентификации, реализуемый путем обмена парами паролей между устройствами.

✓ **PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol)** — протокол туннелирования между узлами. PPTP обеспечивает создание криптографически защищенных соединений путем инкапсуляции пакетов PPP, зашифрованных с помощью открытых ключей.



HARDWARE

Hardware

1	Персональный компьютер: подключение второго монитора	156
2	DSLR-камеры: удаление пыли с матрицы	157
3	Системные платы Gigabyte: ручная оптимизация таймингов	157
4	Флеш-накопители для фотокамер: восстановление снимков	157
5	Плееры iPod: восстановление баланса громкости	158

Internet

6	Firefox: повсеместный доступ к закладкам	158
7	Firefox: настройка места хранения кеша браузера	158

Communications

8	Увеличиваем мощность роутера FritzBox Fon WLAN 7170	159
9	Сотовые телефоны: обновляем микропрошивку	160

Software

10	Windows 2000/XP/Vista: быстрый доступ к ключам реестра	161
11	Windows XP/Vista: тюнинг системы очистки Рабочего стола	161

1 Персональный компьютер

Подключение второго монитора

ПРОБЛЕМА Читательница CHIP купила 20-дюймовый дисплей Dell (UltraSharp 2007WFP), для того чтобы на экране можно было одновременно размещать две страницы формата A4. Она присоединила новое устройство к своему не очень новому ПК строго в соответствии с руководством по эксплуатации. Однако при установке стандартного разрешения 1680x1050 постоянно возникают ошибки изображения, доли базовых цветов не соответствуют норме, а картинка через некоторое время полностью пропадает. Только после перезагрузки системы на дисплее снова появляется изображение.

ДИАГНОЗ Для начала мы подключили дисплей к другому компьютеру. С ним дисплей функционирует нормально — в том числе при разрешении 1680x1050.

Напротив, аналогичные проблемы с изображением возникают при подключении дисплеев других производителей к ноутбуку. То есть причина неполадок в компьютере.

Версия драйвера: 6.14.10.9366

Цифровая подпись: Microsoft Windows H

Сведения...

Просмотр сведений о

Обновить...

Обновление драйвера

Откатить

Если устройство не работает, обновление драйвера восстанавливает преж

1 СТАРЬЕ «Античный» номер версии прилагающегося к монитору драйвера позволил нам определить причину всех проблем

NEW! СМОТРИТЕ ВИДЕОУРОКИ
НА ДИСКЕ В РАЗДЕЛЕ «CHIP VIDEO»



РЕШЕНИЕ В мобильном компьютере установлена видеоплата GeForce FX5600. При изучении установленного драйвера NVIDIA мы сделали удивительное открытие: на компьютере имеется очень старая версия драйвера! Проверив установочный диск, прилагавшийся к монитору, мы убедились в том, что с новеньким монитором Dell поставляется драйвер NVIDIA двух с половиной летней давности. В соответствии с инструкциями драйвер с этого диска был установлен на компьютер. Однако апгрейд драйвера, который позволяет у старых видеокарт GeForce подключать широкоформатный режим, сослужил медвежью службу: GeForce FX5600 функционирует с ним неверно, из-за чего возникают ошибки. Мы удалили реликтовый драйвер с мобильного компьютера и установили новую версию с сайта www.nvidia.ru. Теперь широкоформатный дисплей без проблем работает с любым разрешением.

2 DSLR-камеры Удаление пыли с матрицы

На фотографиях в одном и том же месте вы обнаруживаете темные пятна.

Очевидно, что причиной этому является пыль, попадающая на матрицу во время смены объектива. Для того чтобы ее удалить, понадобятся ватные палочки, изопропиловый спирт, пипетка из аптеки, резиновая груша, карандаш и антистатические салфетки.

3 Системные платы Gigabyte Ручная оптимизация таймингов

Одного взгляда в BIOS новой материнской платы Gigabyte достаточно, чтобы понять, что тайминги памяти распознались некорректно. Неверные времена задержки тормозят систему. Возможно, вы захотите повысить тактовую частоту памяти. Так или иначе, придется заняться ручными настройками. К сожалению, BIOS такой возможности не предусматривает.

СОВЕТ Gigabyte защищает неопытных пользователей от некорректных дей-

ствий: меню хорошо спрятано. Для того чтобы в меню появились необходимые поля, нужно в BIOS нажать клавиши «Ctrl» и «F1». Верные значения задержки можно найти на модуле памяти или сайте производителя.

4 Флеш-накопители для фотокамер Восстановление снимков

В тестовую лабораторию CHIP обратились коллеги из нашего издательского дома с просьбой решить их проблему. Они случайно отформатировали карточку CompactFlash, на которой были важные фотографии из зарубежной командировки. Резервную копию снимков сделать не успели.

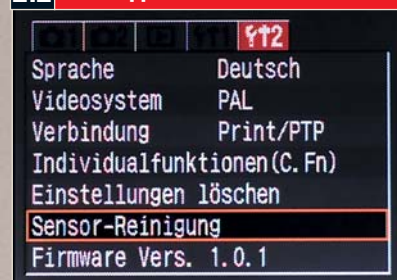
СОВЕТ Задача поначалу казалась тривиальной. Но не все было столь просто. Обычные утилиты для восстановления данных успешно реанимировали структуру каталогов, включая все подпапки, но по окончании процесса восстановления ни одного снимка в них не оказалось. В поисках средства, которое поможет справиться с поставленной задачей, мы обратились к специализированным программам по восстановлению. Большинство из них были платными, однако времени на перечисление денег и ожидание полноценной версии не оставалось — журнал готовился в печать. В конце концов, поиски привели нас на сайт www.artplus.hr, где мы скачали замечательную бесплатную программу Digital Photo Recovery. Эта утилита имеет размер всего 1,2 Мбайт, не требует установки и имеет удобный пошаговый интерфейс. Важный плюс программы: снимки восстанавливаются на карточке, а сохраняются в указанную вами папку на жестком диске. Однако при этом нет возможности предварительно просмотра найденных кадров и выбора нужных. Тем не менее качество работы заслуживает всяческих похвал: с отформатированного двухгигабайтного CF-носителя программа извлекла более 550 JPG-файлов (также программа умеет восстанавливать изображения в формате TIFF). Причем часть восстановленных снимков была сделана во время →

2.1 ОЧИЩЕНО ОТ ПЫЛИ



После чистки посторонние пятна исчезли.

2.2 ПОДГОТОВКА КАМЕРЫ



Удалите объектив и выберите в меню камеры «Чистка матрицы» или «Контроль матрицы».

2.3 СДУВАНИЕ ПЫЛИ



Сдуть пыль можно при помощи груши. Перед этим почистите кромки антистатическими салфетками.

2.4 МОКРАЯ ЧИСТКА



Нанесите две капли изопропилового спирта на матрицу и осторожно (!) протрите ее ватными палочками.

двух предыдущих фоторепортажей, то есть они были извлечены после неоднократного форматирования и записи на носитель.

Программу Digital Photo Recovery можно скачать в разделе «Download» на сайте www.ichip.ru или взять с прилагающегося к журналу DVD.

5 Плееры iPod Восстановление баланса громкости

С недавних пор при прослушивании iPod музыка в левом ухе звучит значительно тише, чем в правом. Дефект наушников здесь ни при чем, вы их уже заменили.

РЕШЕНИЕ В большинстве случаев проблема заключается в программном обеспечении. Для начала попробуйте сбросить настройки плеера. Эта процедура отличается у разных моделей iPod (www.apple.ru/support/ipod/five_rs/). Если это не помогает, проинсталлируйте самое новое программное обеспечение. Для этого при подключенном iPod отойдите программу iTunes и выберите в меню iPod «Обновить». Если и это не приводит к улучшению ситуации, остается только восстановление в исходное состояние. Вся необходимая информация также находится на веб-сайте.

ВНИМАНИЕ При восстановлении все музыкальные файлы и другие данные будут уничтожены, поэтому предварительно необходимо сохранить содержимое плеера при помощи iTunes. **CHIP**



INTERNET

6 Firefox 1.x, 2.x Встраивание в браузер FTP-клиента

Браузер открывает FTP-сессии без особых проблем, а вот аутентификация не всегда проходит гладко. Что делать в этом случае?

РЕШЕНИЕ С помощью небольшого бесплатного дополнения FireFTP вам будут доступны все функции FTP-клиента прямо в браузере. Скачать дополнение можно по адресу <https://addons.mozilla.org/ru/firefox/addon/684>. Просто кликните по кнопке «Установить» на веб-странице, и FireFTP автоматически встроится в браузер.

Настройка доступа. Чтобы запустить клиент, выберите в меню браузера «Инструменты» пункт «FireFTP». Клиент запустится в новой закладке. Лучше всего сразу задать настройки для доступа к вашему любимому серверу. Кликните по кнопке «Manage Accounts» и выберите в выпадающем меню пункт «New». Заполните имя и пароль учетной записи на FTP-сервере, а также введите его адрес. На вкладке «Connection» можно настроить про-

двинутые параметры подключения: выбрать тип зашифрованного соединения, указать, если необходимо, порт, отличный от стандартного. Нажмите «ОК» для подтверждения настроек. Если у вас есть доступ к нескольким серверам, повторите описанную процедуру для каждого из них. В дальнейшем выбрать, к какому FTP-серверу подключиться, можно будет в выпадающем списке сверху главного окна FireFTP. После подключения к серверу вы увидите в левой панели клиента дерево каталогов на вашем компьютере, а в правой — структуру папок удаленного сервера. Перемещать файлы и директории можно с помощью стрелок между панелями.

7 Firefox 1.x, 2.x Настройка места хранения кеша браузера

Обычно закешированные данные браузера хранятся в каталоге профилей пользователей. В целях экономии места или для повышения скорости работы иногда имеет смысл хранить кеш на более быстром жестком диске.

РЕШЕНИЕ Такой тюнинг возможен с помощью продвинутой конфигурации Firefox. Сначала удалите данные из старого кеша. Затем откройте диалог «Инструменты | Настройки» и на вкладке «Дополнительно» в разделе «Кеш» нажмите кнопку «Очистить сейчас». После этого в адресной строке браузера наберите «about:config». Кликните правой кнопкой мыши на пустом месте появившегося списка и выберите «Создать | Строка». Введите название переменной «browser.cache.disk.parent_directory» и нажмите «ОК». В следующем диалоге укажите полный путь к каталогу, в котором теперь будет храниться кеш браузера. **CHIP**

У вас возникли проблемы с вашим iPod? Попробуйте действия. Выполняйте их по порядку до тех пор, как начать, убедитесь, что батарея вашего iPod переместите переключатель Hold в положение.

Шаг 1: Выберите вашу операционную систему

Mac OS Windows

Шаг 2: Выберите вашу модель

5 **ПРОСТОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ** Выберите ОС и модель iPod, последовательно выполняйте пять предложенных шагов

FireFTP - Mozilla Firefox

Manage Accounts (Create an account) Connect Abort

C:\WebServers\home\namebotest.ru\www

Account Manager

Main Connection Advanced

Main Details

Account Name: Mail ceppap

Host: test2.ru

ID

Login: testuser

Password: *****

6 **ПРОВОДНИК** Новая учетная запись для FTP настраивается с помощью кнопки на панели FireFTP



COMMUNICATIONS

8

Беспроводные устройства

Увеличиваем мощность роутера FritzBox Fon WLAN 7170

Беспроводной маршрутизатор можно переделать таким образом, чтобы увеличить его работоспособность в качестве WLAN-роутера — все дело лишь в замене антенны.

В качестве примера мы решили использовать устройство FritzBox Fon WLAN 7170. Благодаря наличию многочисленных функций этот роутер способен заменить несколько устройств, которые в противном случае заняли бы ограниченное пространство на рабочем столе и все имеющиеся у вас под рукой розетки. FritzBox включает в себя ADSL-модем, сетевой коммутатор, поддержку VoIP и WLAN-роутер с точкой доступа. При этом функция маршрутизатора, к сожалению, работает нестабильно, а зона действия беспроводной сети ограничена. До тех

Вам понадобится

Отвертка, канцелярский нож и маленькие плоскогубцы.

Необходимые компоненты:

► Переходник на антенну (pigtail) U/FL для разъема типа Reverse SMA.

Информация: www.trendnet.com/ru/products/f_wireless-antenna.htm.

► Провод (внутренний диаметр — 6 мм, внешний диаметр <12 мм).

Информация: www.dlink.ru/products/wireless.php.

► WLAN-антенна с разъемом типа Reverse SMA, например двухдиапазонная направленная внутренняя антенна TRENDnet TEW-AI86DB с крепежной основой.

Информация: www.trendnet.com/ru/products/TEW-AI86DB.htm.

8.1

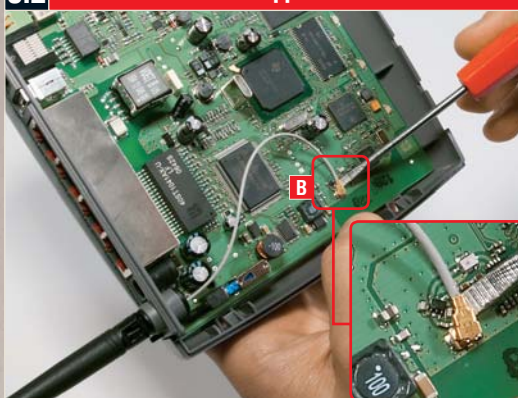
ОТКРОЙТЕ FRITZBOX



Вы найдете четыре углубления **A** в основании корпуса. Возьмите отвертку и аккуратно вдавите внутренние держатели. После откручивания двух винтиков на одной стороне аккуратно откройте корпус и проделайте ту же операцию с другой стороной.

8.2

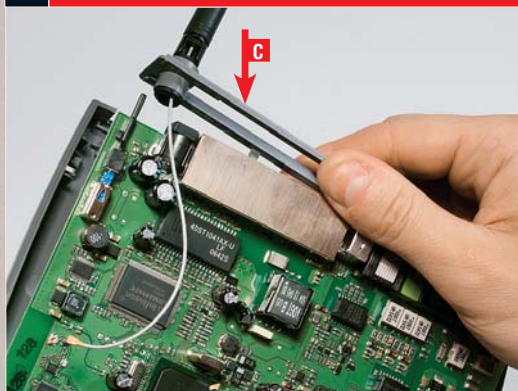
ОТСОЕДИНИТЕ АНТЕННУ ОТ ПЛАТЫ



Теперь поставьте корпус на ножки и поднимите крышку. Антенный провод присоединен к плате при помощи разъема Hirose **B**. Приподнимите разъем при помощи отвертки и снимите его с платы.

8.3

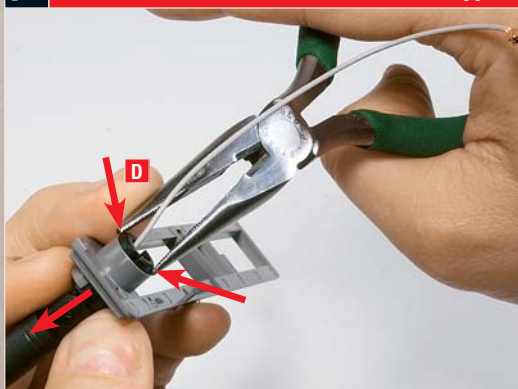
СНИМИТЕ ЗАДНЮЮ СТЕНКУ ВМЕСТЕ С АНТЕННОЙ



Затем снимите заднюю стенку **C** вместе со встроенной WLAN-антенной. Для этого просто приподнимите плату — и стенка снимется без сопротивления.

8.4

УБЕРИТЕ АНТЕННУ С ЗАДНЕЙ СТЕНКИ



На этом этапе мы наконец-то попрощаемся со встроенной антенной роутера. При помощи плоскогубцев нажмите на оба штифта защелки, удерживающей антенну **D**, и отодвиньте их назад.

8.5 УДАЛИТЕ ПЛАСТИКОВОЕ КОЛЬЦО

Версия 2



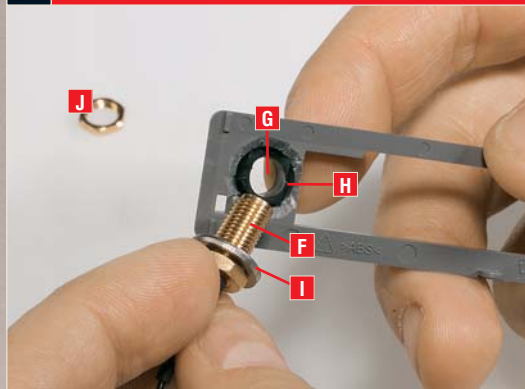
Первая версия роутера FritzBox 7170 имеет пластиковый адаптер, который вытаскивается аналогично антенне. В антенну FritzBox версии 2 встроено пластиковое колечко **E** — вы можете быстро удалить его при помощи канцелярского ножа.

8.6 МОДИФИЦИРУЙТЕ ПАНЕЛЬ ПОД ПЕРЕХОДНИК ДЛЯ АНТЕННЫ



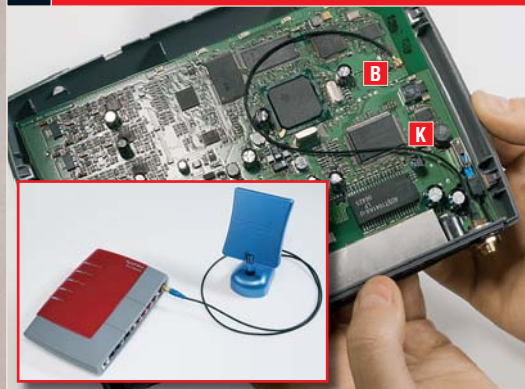
Поскольку диаметр переходника не толще отверстия на задней стенке, необходимо использовать шайбу. Ее можно легко подогнать: выскребите воронку с внутренней стороны отверстия в стенке.

8.7 УСТАНАВЛИВАЕМ ПЕРЕХОДНИК



Диаметр переходника **F** составляет 6,5 мм, а отверстия **G** в заглушке (на задней стенке роутера) — 8-10 мм (в зависимости от корпуса). Перемычка **H** (при необходимости подгоните ее по размеру) нивелирует эту разницу. Теперь вставьте переходник **F** с шайбой **I** изнутри в отверстие в стенке и закрепите гайкой **J** снаружи.

8.8 ПОДКЛЮЧАЕМ ПЕРЕХОДНИК К ПЛАТЕ



Теперь поставьте на место заднюю стенку, протяните провод **K** на плату (будьте внимательны, чтобы его не повредить) и совместите разъем Hirose **B** с гнездом на плате. Затем соберите корпус, присоедините внешнюю антенну и выберите для нее эффективное расположение.

пор, пока FritzBox и WLAN-клиент находятся в зоне прямой видимости, канал передачи данных работает удовлетворительно. Однако такая идеальная ситуация имеется в редких случаях: планировка дома (стены, углы комнат и их расположение) могут значительно ослабить мощность сигнала, что сильно влияет на эффективность работы роутера.

Мощная WLAN-антенна была бы хорошим выходом из положения, а с возможностью ее независимого от FritzBox расположения она стала бы просто идеальным решением. Вся беда в том, что FritzBox, как и многие модели роутеров других компаний, изначально оснащен несменяемыми встроенными антеннами. Итак, подключение мощной внешней антенны — вот то, что нам предстоит сделать. Наша мастерская покажет вам, как можно демонтировать антенну маршрутизатора FritzBox и установить переходник для подключения внешней антенны. Этот алгоритм действий можно применить и в случае с другим роутером, приняв в расчет различия в строении корпуса.

ВНИМАНИЕ В случае переделки беспроводного роутера вы лишаетесь гарантии производителя.

9 Сотовые телефоны
Обновляем микропрошивку

Я слышал, что на всех телефонах Sony Ericsson новой серии можно самостоятельно обновлять микропрошивку. Как это сделать на модели W880i?

Для обновления ПО на телефоне вам понадобится ПК, подключенный к Интернету и USB-кабель. Сначала необходимо установить на компьютер программу Update Service, которую можно взять на сайте производителя. После установки программы дважды щелкните на значке службы обновления на рабочем столе. При первом запуске Update Service это приложение подключается к Интернету для загрузки содержимого, необходимого для запуска этой службы. Выберите нужный язык и выполняйте указания на экране. **CHIP**



SOFTWARE

10 Windows 2000/XP/Vista Быстрый доступ к ключам реестра

Много полезных настроек системы можно сделать только отредактировав реестр. К сожалению, искать нужные ключи в стандартном редакторе *regedit* довольно неудобно.

СОВЕТ Бесплатное расширение *RegEditX* (вы найдете его на нашем DVD и сайте www.ichip.ru/download) добавляет несколько полезных функций в стандартный редактор реестра.

УСТАНОВКА Скачайте программу с сайта www.dcsoft.com/products/regeditx или скопируйте ее с нашего диска. Для установки дополнения запустите файл *REGX2.EXE* и следуйте инструкциям инсталлятора. После этого вам будут доступны обе версии редактора реестра: старый *regedit* и вызывающийся из меню «Пуск» *RegEditX*.

НАСТРОЙКА Все новые функции редактора являются интерфейсной надстройкой над *regedit*. Сначала нужно изменить расположение кнопок. Изначально они настроены для *shareware*-программы *Registry Crawler*. Зайдите в меню «*RegEditX* | Options» и измените обе опции так, чтобы они были связаны с *Regedit*.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ Дополнительная адресная строка очень удобна, когда вам надо найти ключ реестра, скопированный, например, с какого-либо веб-сайта. В эту строку вы можете сразу вставить путь к нужному ключу с помощью комбинации клавиш «*Ctrl+V*». При этом лишние пробелы автоматически уберутся, и вы сразу переместитесь к нужной настройке. Кроме того, строка автоматически сохранится редактором, и чтобы быстро получить к ней доступ в следующий раз, достаточно будет лишь выбрать ее из выпадающего списка.

11 Windows XP, Vista Тюнинг системы очистки Рабочего стола

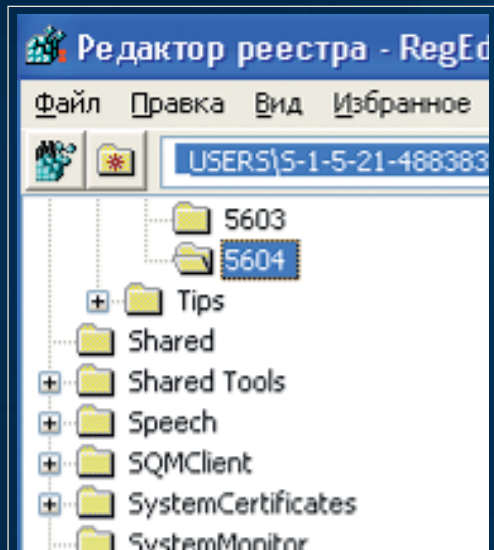
Специальный Помощник следит за Рабочим столом каждые 60 дней и среди прочего рекомендует удалять неиспользуемые ярлыки. Однако этого совершенно недостаточно.

СОВЕТ Вы можете изменить интервал, с которым происходит проверка Рабочего стола. Запустите редактор реестра *regedit* и перейдите к ключу *HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Desktop\CleanupWiz*. Затем выберите параметр *Days between cleanup*. Если он не существует, создайте его через меню «Правка | Создать | Параметр DWORD». Переключите флажок на значение «Десятичная», чтобы увидеть число дней до проверки в поле «Значение». Теперь вы можете легко изменить это значение на свое собственное. Подтвердите изменения кнопкой «OK» и выйдите из редактора.

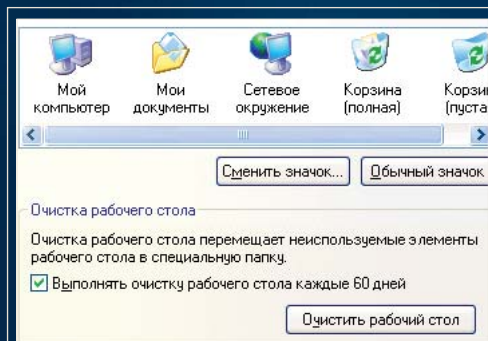
Кликните правой кнопкой мыши по Рабочему столу, выберите в контекстном меню пункт «Свойства», перейдите на вкладку «Рабочий стол» и нажмите кнопку «Настройка Рабочего стола». Несмотря на изменения, сообщение о том, что Windows удаляет неиспользуемые ярлыки каждые 60 дней осталось таким же. К сожалению, операционная система не считывает новое значение из реестра.

В открытом диалоговом окне вы можете отключить очистку Рабочего стола, сняв соответствующую галочку и в дальнейшем включать ее вручную, нажимая здесь же на кнопку «Очистить рабочий стол».

Отключение Помощника. Если вы хотите, чтобы очистка Рабочего стола



10 СЛЕДОПЫТ Адресная строка в редакторе реестра значительно упрощает навигацию



11 БОЛЬШАЯ СТИРКА Интервал, с которым на Рабочем столе наводится порядок, можно менять по своему усмотрению

была отключена и недоступна для всех пользователей, откройте редактор *regedit* и перейдите к ключу реестра *HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer*. В нем создайте новую запись *NoDesktopCleanupWizard* через меню «Правка | Создать | Параметр DWORD». Откройте его двойным кликом и выставьте значение «1». Изменение вступит в силу немедленно, при этом все соответствующие записи в диалоговом окне настроек Рабочего стола пропадут. Если параметру *NoDesktopCleanupWizard* присвоить значение «0» или удалить его, элементы управления этим Помощником снова появятся в настройках Рабочего стола. **CHIP**

Ручная кладь

Современные сотовые телефоны выполняют множество задач, некоторые из которых раньше были прерогативой специализированных устройств — это запись и проигрывание мелодий, фото- и видеосъемка, работа с электронной почтой, интернет-серфинг и др. А самые мощные мобильные устройства — коммуникаторы и смартфоны — теперь могут заменить в дороге ноутбук. Мы представим лучшие модели в каждой категории, а также расскажем о перспективных разработках в области портативных устройств связи



CHIP

10/2007

в продаже
с 22 сентября
2007 года



Со скоростью улитки

CHIP протестировал девять ноутбуков, построенных на базе новой платформы Intel Centrino. Результаты теста получились очень неоднозначными: мощный потенциал Santa Rosa реализован явно не полностью. Причина кроется в «сырых» драйверах для Windows Vista, которая теперь устанавливается на новые компьютеры

Умные винчестеры

Сетевые диски NAS можно использовать как принт-, архив-, медиа- и веб-серверы. От классических серверов эти устройства выгодно отличаются низким уровнем шума и простотой управления. Мы протестировали 16 NAS-дисков и определили лучшие модели, которые могут стать незаменимыми компонентами вашей домашней сети



Файлокинез

Вы отсняли видео на семейном празднике и теперь горите желанием поделиться им со всеми родственниками, но вот беда: файл объемом 2 Гбайт нельзя отправить электронным письмом, а обычной почтой DVD будет добираться до получателя сто лет. Быстро передать данные можно с помощью файлообменных сервисов Интернета и программ для создания виртуальных сетей (VPN)



CHIP DVD в октябрьском номере

TOP 100

Не нужно тратить время на поиски необходимых программ в Интернете. На CHIP DVD вы найдете 100 лучших программ на все случаи жизни: для тюнинга системы, обработки аудио и видео, работы с документами и графикой, обеспечения безопасности рабочей станции



CHIP

Журнал информационных технологий
ISSN 1609-4212
Выходит 12 раз в год | 9'2007 (102)

Главный редактор

Андрей Кокоуров, a.kokourov@burda.ru

Заместитель главного редактора

Антон Мокрецов, a.mokretsov@burda.ru

Выпускающий редактор

Евгения Лобачева, e.lobatcheva@burda.ru

Редакторы

Денис Михайлов, d.mikhaylov@burda.ru

Дмитрий Шулгин, d.shulgin@burda.ru

Павел Шошин, p.shoshin@burda.ru

Сергей Сафонов, s.safonov@burda.ru

Максим Амелин, m.amelin@burda.ru

Литературный редактор

Любовь Панкратова, l.pankratova@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

Анастасия Панина, a.panina@burda.ru

Издатель

Денис Седякин, d.sedyakin@burda.ru

Отдел рекламы (495) 787 33 91

Ярослав Черняков, y.chernyakov@burda.ru

Вячеслав Матвеев, v.matveev@burda.ru

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

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору

за соблюдением законодательства в сфере коммуникаций

и охраны культурного наследия. Свидетельство

о регистрации ПИ №Ф77-25010 от 07 июля 2006г.

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 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.

Журнал CHIP в России выпускается по лицензии немецкого

издателя Vogel Burda Communication, Мюнхен, Германия

Уважаемые читатели,

предлагаем Вам оформить подписку!

Телефон «Бурда Директ» (495) 660-73-69;

факс: (495) 660-73-68, E-mail: abo@burdadirect.ru

Подписной индекс 44077 и 18164

в каталогах «Пресса России» и «Роспечать»

Подписной индекс 99006 и 60500

в каталоге «Почта России»

Подписка в Интернете: <http://www.burdadirect.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: 25.08.2007

Цена свободная

Hubert
Burda
Media

гипермаркет

НАИ