

# UP

#51-52 (296-297)  
25 декабря 2006

# GRADE



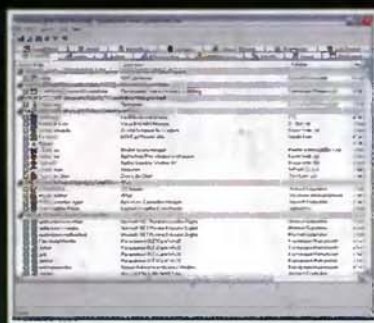
**КАЛЕНДАРЬ НА 2007 ГОД:  
ПРИКОЛИ РЕДАКЦИЮ  
UPGRADE НА СТЕНУ**

**КНОПКИ ВЕРНЫЕ МОИ:  
TRUST DS 3200 WIRELESS  
OPTICAL SLIMLINE DESKSET**

## КАТАЛОГ МАТЕРИАЛОВ НАШЕГО ЖУРНАЛА ЗА 2006 ГОД

**БЕЗВЕНТИЛЯТОРНАЯ  
ТЕПЛОТРУБЧНАЯ  
GIGABYTE GV-RX165P256D-RH**

**МОСКОВСКОЕ ВРЕМЯ...  
БЕЗ ПЯТИ ПОЛПЯТОГО:  
ОБЗОР ЯПОНСКИХ ЧАСОВ**



**УБЕЙ НЕВИДИМЫХ  
ШПИОНОВ:  
МЕНЕДЖЕР АВТОЗАГРУЗКИ  
AUTORUNS 8.54**

ISSN 1680-4694



9 771680 469005

**ИТОГИ SMS-ВИКТОРИНЫ DEFENDER**

- Главный редактор** Данила Матвеев,  
*matveev@upweek.ru*
- Выпускающий редактор** Татьяна Янкина,  
*yankee@upweek.ru*
- Редактор hardware** Платон Жигарновский,  
*platon@upweek.ru*
- Редактор software / connect** Николай Барсуков,  
*b@upweek.ru*
- Редактор новостей** Николай Панков,  
*ijnik@upweek.ru*
- Литературный редактор** Михаил Боде,  
*mbode@upweek.ru*
- Тестовая лаборатория** Иван Ларин,  
*vapo@upweek.ru*  
Роман Горошкин,  
*rg@upweek.ru*  
тел. (495) 246-4108
- Дизайн и верстка** Слонарий Белкин  
Александр Ефремов
- Иллюстрации в номере** Игорь Лепин
- Фото в номере** Андрей Клемин
- PR-менеджер** Екатерина Кожанова,  
*kate\_k@upweek.ru*  
тел. (495) 246-4108
- Директор по рекламе** Владимир Сливко,  
*slivko@upweek.ru*  
тел. (495) 246-4108
- Менеджеры по рекламе** Илья Саньков,  
*sankov@upweek.ru*  
тел. (495) 246-4108  
Павел Виноградов,  
*pashock@upweek.ru*  
тел. (495) 246-6227
- Директор по распространению** Ирина Агронова,  
*agronova@veneto.ru*  
тел. (495) 681-7837,  
тел. (495) 684-5285
- Идейный вдохновитель** Андрей Забелин

**ООО «Паблиншг Хаус ВЕНЕТО»**

- Генеральный директор** Олег Иванов  
**Исполнительный директор** Инна Коробова  
**Шеф-редактор** Руслан Шебуков

**Адрес редакции**

119021, г. Москва, ул. Тимура Фрунзе, д. 22,  
тел. (495) 246-4108, 246-6227,  
факс (495) 246-2059  
*upgrade@upweek.ru*  
*www.upweek.ru*

**Редакционная политика**

Перепечатка материалов или их фрагментов допускается только по согласованию с редакцией в письменном виде. Редакция не несет ответственности за содержание рекламы. Мнение редакции не обязательно совпадает с мнением авторов и художников. Редакция вступает в переписку с читателями, но не гарантирует моментального ответа. Любые присланные нам тексты рассматриваются с точки зрения пригодности к публикации. Мы будем рады вашим пресс-релизам, присланным на e-mail *upgrade@upweek.ru*.

Журнал зарегистрирован в Министерстве Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций.  
Регистрационное свидетельство ПИ № 77-13341 от 14 августа 2002 г.

Подписка на журнал UPgrade по каталогу агентства «Роспечать» (подписной индекс – 79722), по каталогу «Почта России» (подписной индекс – 99034), по каталогу «Пресса России» (подписной индекс – 29481).

Старые номера журналов можно приобрести по адресу: м. «Савеловская», Выставочный компьютерный центр (ВКЦ) «Савеловский», киоск у главного входа.

Часы работы киоска: ежедневно, с 10:00 до 20:00.

Издание отпечатано  
ЗАО «Алмаз-Пресс»  
Москва, Столярный пер., д. 3,  
тел. (495) 781-1990, 781-1999

Тираж: 72 000 экз.  
© 2006 UPgrade



8

**EDITORIAL**

- 4 **Новый год – ура!**  
*Рето*

**НОВОСТИ**

- 6 новости индустрии. итоги года  
8 новости науки. итоги года

**НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ**

**ЖЕЛЕЗО**

- 12 Набор Trust DS 3200 Wireless Optical SD  
*Ли*
- 13 Видеокарта Gigabyte GV-RX165P256D-RH  
*Иван Петров*
- 14 Каких-то двадцать лет спустя  
*Рето*

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА**

- 16 Про датчик привода и задание для шаманов  
*HARDex*

**НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ**

**ПРОГРАММЫ**

- 20 Автозагрузка изнутри: Autoruns 8.54  
*Дмитрий Зарубов*

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА**

- 26 О паразитах и наглых утилитах  
*Сергей Трошин*

**КАТАЛОГ**

- 28 Каталог раздела editorial  
30 Каталог раздела hardware  
40 Каталог раздела software  
46 Каталог разделов connect и history

Уважаемые читатели! Журнал UPgrade всегда рад людям, готовым влиться в стройные ряды наших авторов. Если вы считаете, что можете писать интересные тексты, то, возможно, вы правы! Людям «железным» интересом имеет смысл обращаться по адресу *platon@upweek.ru* непосредственно к Платону Жигарновскому, а тем, кто стремится описывать программы, телекоммуникации и прочие смежные области, предлагается другой почтовый адрес – *b@upweek.ru* (Николай Барсуков). Тема письма «Новый автор» существенно все облегчит, поскольку нам приходит просто неприличное количество спама. Письма на ящике *upgrade@upweek.ru* тоже внимательно прочитываются.



➔ **напиток**  
два ящика  
шампанского

➔ **книжка**  
О. Шишкин  
«Новый год»  
(раскраска)

➔ **песня**  
новогодняя  
песня  
«Волшебный  
клей»

➔ **ссылка**  
[www.toongu.ru/pigs](http://www.toongu.ru/pigs)

➔ **блог**  
[community.livejournal.com/shtuki/](http://community.livejournal.com/shtuki/)



# Новый год – ура!

**Как вы понимаете, новогодний эditorиал – это такой особый текст, в котором, во-первых, подводятся итоги года уходящего, во-вторых, делаются прогнозы на следующий, а в-третьих, поздравляются уважаемые читатели. Так что, помолясь, приступим.**



**Remo**

r@upweek.ru

Mood: падаю лицом на кнопки

Music: Франц Шуберт

**П**рошедший год был чрезвычайно интересным и показательным со многих точек зрения, но, к сожалению, его интересность и показательность никакого отношения к рынку высоких технологий не имели. Вокруг постоянно что-то происходило, периодически казалось, что вот-вот случится наконец нечто совсем глобальное и способное изменить устоявшиеся принципы существования мира, а в нашей индустрии, особенно в ее железяном сегменте, царили тишь и благодать.

«Как же так? – спросит меня удивленный читатель. – Какая же тишь? Где

благодать?» Да, на протяжении всего уходящего года происходили интенсивные процессы, производители выпускали множество новых продуктов, происходили масштабные слияния и поглощения (одна только сделка AMD и ATI чего стоит!). Пресс-релизов в моем почтовом ящике за год набралось более пяти тысяч штук.

Но, уважаемые читатели, события эти проходные. На глобальном рынке не произошло ровным счетом ничего заметного, если не считать начала ряда процессов родом из интернета, но их масштаб и влияние на происходящее,

как мне кажется, многие еще не осознали, потому как процессы эти не до конца оформились.

Дело в том, что высокотехнологичная индустрия, вернее, ее сегмент, работающий на конечного пользователя, из отрасли, где правят производители железа, плавно превращается в отрасль сервисную (читай коммуникационно-интернетную) и софтовую. А железячки, невзирая на их заслуженную крутизну, заметно сдали свои позиции по очень простой причине: им сегодня особо нечем влиять на происходящее в информационной индустрии.

Ни одной принципиально новой аппаратной технологии за уходящий год на рынок не появилось. Все, что мы видели и что нам предлагали, – это творческие или не очень переработки старых идей и концепций.

Очевидное фиаско процессорных гигантов было замаскировано выпуском многоядерных CPU (закон Мура, ах!), неспособность оперативно предложить рынку графические решения принципиально нового класса заставила ведущих производителей видеоакселераторов пойти по пути «икс умножить на два или на четыре» (ATI выступила с технологией обьеса физики, но ни софта, поддерживающего ее, ни карт на ее базе мы так и не увидели), из-

готовители винчестеров начали давать рекламу в метро, а на титанических заводах в Китае днем и ночью трудолюбивые китайцы штампуют плееры и прочие гаджеты для сорока пяти брендов одновременно. Обратите внимание, одинаковые плееры и гаджеты.

На рынке, помимо прочих радостей, наблюдается некое затоваривание однотипными продуктами, поэтому на первый план выходят не технические характеристики устройства, а умение производителя продавать то, что им изготовлено.

Тут-то на сцене и появляются продавцы. Те крупные российские сборщики, у которых еще нет собственных розничных сетей, стремительно их создают, те, у кого есть, радуются. Компьютеры распространяются через сети магазинов бытовой техники, а салон сотовой связи, где половину ассортимента составляют плееры, внешние винчестеры, фотоаппараты и карманные телевизоры, – это не диковинка, а суровая реальность.

Все с нетерпением ждут операционную систему Vista, потому что непонятно, как иначе заставить основную массу пользователей модернизировать компьютеры, нормально работающие без всяких усовершенствований. Многие возлагают большие надежды на технологию обьеса физики, над которыми в поте лица трудятся работники ATI, но тут даже приблизительные сроки еще не объявлены.

В общем, что касается итогов уходящего года, то сказать, наверное, надо следующее: для железной отрасли он прошел ровно. А всякие по-настоящему знаковые события, такие как про-

дажа YouTube, оценивать пока сложно, ибо их последствия обещают быть далеко идущими.

Чего нам с вами ожидать от следующего года? Неясно. Эксперты противоречат друг другу, а специалисты по Сети тем более: что ни специалист, то особое мнение. Скорее всего, если не случится ничего нештатного, что прогнозированию не поддается, то все будет довольно вяло развиваться дальше, а уж как именно, покажет время. Чтобы мало-мальски четко прогнозировать дина-

**В общем, все загадочно, как никогда прежде. Но наблюдать за происходящим интересно, и пользоваться результатами происходящего как минимум забавно, а порой и полезно.**

мику такой сложной системы, как высокотехнологичная индустрия, необходимо очень много инсайдерских данных, которых, кроме как у игроков рынка, нет ни у кого.

Зато стремительные изменения претерпевает Сеть. У меня сложилось такое впечатление, что научная мысль (по крайней мере, если делать выводы по общедоступным работам об интернете) в силу объективных причин несколько отстает от происходящего, поэтому даже материалов для анализа негусто. Понятно, что структура Сети меняется и появляется множество совершенно новых явлений, начиная с концепции Web 2.0, что бы это название ни означало, и заканчивая блогосферой,

которая стала удивительно многогранной. И нам повезло, что на момент ее формирования у широких слоев населения еще не появились мобильные терминалы, которые совершенно без вариантов станут по-настоящему широко распространенными через несколько лет (ну, разумеется, если инфраструктура в целом не прекратит свое существование). Есть, так сказать, время освоиться с ситуацией, когда любое мало-мальски интересное событие на улице с высокой степенью вероятности оказывается отснятым, а видео выкладывается в Сеть. Вообще, скажите спасибо, что процесс этот идет еще не в реальном времени...

В общем, все загадочно, как никогда прежде. Но наблюдать за происходящим интересно, и пользоваться результатами происходящего как минимум забавно, а порой и полезно.

### От редакции

В общем, сил уже никаких нет. Как обычно, перед Новым годом у нас жуткий загон, поэтому мы мечтаем о холодном шампанском и мягком оливье, в который так удобно упасть... Извините, увлеклись.

Уважаемые читатели! Традиционно поздравляем вас с Новым годом. Желаем вам счастья, удачи, здоровья вам и вашим близким, вовремя сбывшихся желаний и красивых времен года. Жизнь прекрасна и удивительна, и, пожалуй, лучший повод об этом подумать – Новый год.

С Новым годом! Ура! Ура! Ура! UP



## БУДЕНОВСКИЙ

### КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЦЕНТР

ОРГТЕХНИКА  
КОМПЬЮТЕРЫ  
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ  
КОМПЬЮТЕРНАЯ МЕБЕЛЬ  
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
CD И DVD  
БЫТОВАЯ ТЕХНИКА  
СОТОВАЯ СВЯЗЬ  
АУДИО-ВИДЕО

# 220

## ПАВИЛЬОНОВ

В ОДНОМ ЗАЛЕ



С 10.00 до 20.00  
БЕЗ ВЫХОДНЫХ

Проспект Буденного, 53  
м. «Шоссе Энтузиастов»  
[www.budenovskiy.ru](http://www.budenovskiy.ru)  
Т. 785-7575

В том случае, если потепление продолжится с прежней скоростью, на планете начнется тотальное смещение климатических зон, которое повлечет за собой массовую миграцию народов, чьи традиционные ареалы станут непригодными для жизни.



## «Маки» пересадили на Intel

В 2006 году корпорация Apple полностью перевела все свои компьютеры на процессоры производства компании Intel, как и намеревалась. О «проинтеловских» планах Apple еще в середине 2005-го объявил главный «маковод» Стив Джобс (Steve Jobs). Он подтвердил свои слова демонстрацией операционной системы Mac OS X на машине, снабженной процессором Pentium 4. А в январе 2006 года посетители выставки Macworld Conference & Expo увидели стационарный iMac и мобильный 15-дюймовый MacBook Pro, в которые был встроен новейший на тот момент двоядерник Core Duo.

Далее в течение года на чипы Intel были переведены компьютеры Mac mini, выпущены 17-дюймовые MacBook Pro, а на смену ноутбукам iBook и 12-дюймовым PowerBook пришел лэптоп MacBook. В

начале августа 2006-го поступили в продажу сервер Xserve и заменившая Power Mac G5 рабочая станция Mac Pro, построенные на чипах Intel Xeon. На том адаптация «маков» к процессорам Intel и завершилась.

Главными причинами «интелизации» компьютеров Apple стали проблемы с энергопотреблением у чипов PowerPC от IBM, которые «яблочная» компания ранее закупала, а также постоянные задержки с поставками этих процессоров. Опять же, фирма не решилась перейти на Pentium 4 или же Pentium D именно из-за их высокого энергопотребления и выделения излишнего тепла. Правда, не совсем понятно, как Apple собирается обогнать превосходящее своих машин над стандартными персональными компьютерами, ведь начинка-то у них теперь почти одинаковая.

## Идет война форматная...

Нельзя не упомянуть о том, что год прошел в сражениях между двумя конкурирующими форматами оптических носителей. Вернее, между их сторонниками. По одну сторону баррикад, размахивая флагом HD DVD, стояла бравая компания Toshiba в окружении единомышленников из организации DVD Forum. В их числе были замечены Microsoft и Intel. Против них выступала Blu-ray Disc Association, идеологом которой является Sony. Это противостояние старожилов сравнивают с былинными войнами между форматами видеокассет VHS и Betamax.

Ситуация осложняется тем, что, хотя на первый взгляд Blu-ray и кажется гораздо более удобным, он слишком долго не мог считаться общедоступным. Форматы были анонсированы одновременно – на выставке Consumer Electronics Show еще в самом начале года. Однако 31 марта Toshiba выпустила свой первый плеер стандарта HD DVD, а вот выход Blu-ray-девайсов, запланированный на 23 мая, откладывался по меньшей мере четыре раза. Причем компании, производящие видеоконтент, очень

долго сомневались, к какому же лагерю им примкнуть. В итоге противоборство стихло, ряд компаний начал выпускать свои фильмы и на тех, и на других носителях, и только Microsoft продолжает при каждом удобном случае подкалывать Sony, выбравшую Blu-ray в качестве формата для своей консоли PS 3.

К тому же анонсировано несколько устройств, поддерживающих оба формата, так что, возможно, Blu-ray и HD DVD в итоге смогут мирно сосуществовать.



## Вышла Windows Vista

Если спросить человека, интересующегося программным обеспечением: «Чем тебе, человек, запомнился 2006 год?», то он, вероятно, скажет в ответ, что в его памяти остались постоянные сводки о состоянии здоровья ОС, подготавливаемой Microsoft. Выпуски новостей, в которых не было ни слова об этой операционной системе, можно пересчитать по пальцам: каждый производитель компьютеров делал акцент на том, что его детище уж точно будет совместимо с Vista. Подробно освещались и изменения в компонентах системы, а к концу года и разработчики софта приняли решение сертифицировать свои программы под Vista.

Вообще, считать, что операционной системы Windows Vista нет, – это явное заблуждение (хотя для того, чтобы осознать ошибку, приходится самому установить систему на компьютер). Можно даже не брать в расчет бета-версии, которые дают представление о возможностях ОС. 30 ноября компания Microsoft начала распространять полноценную редакцию по спецпрограмме для малого бизнеса: каждой фирме продается по пять лицензий на использование системы. Да и программисты – подписчики сети MSDN получили право на покупку легальной версии Vista за два месяца до намеченного релиза.

Подробно рассказывать о том, чем же хороша эта операционная система, смысла не имеет: слишком много в ней интересных нововведений. Однако публика одержима трехмерным интерфейсом Windows Aero, требующим значительной части системных ресурсов.

## Sony и ее батареи

З апомнился год еще и шумихой вокруг неисправных аккумуляторов, произведенных японской фирмой Sony. Два месяца кряду новостные колонки в интернете пестрели заметками о перегреваемых ноутбуках и отзывах батарей. Первой забила тревогу Dell. Но, строго говоря, началась история несколько раньше, когда форумы технической поддержки Apple завалило сообщениями о перегреве лэптопов. Инженеры из Dell просто объявили о причине проблем, что неудивительно. Ведь после того, как 21 июня ноутбук этой фирмы самовозгорелся во время пресс-конференции в Японии, под объективами фотоаппаратов и видеокамер, эксперты должны были срочно объяснить, чем вызван перегрев, и отчитаться перед общественностью. В итоге 14 августа компания объявила о необходимости заменить 4,1 млн батарей, что вошло в историю как самый масштабный отзыв оборудования для компьютеров. Через десять дней сходное сообщение поступило и от Apple, однако речь шла всего о 1,8 млн элементов питания.

Далее начались взаимные обвинения. Говорили, что Sony узна-

ла о проблеме задолго до лета 2006 года, но не принимала никаких мер к ее решению. А Sony указывала на то, что те же самые аккумуляторы используются в ее собственных ноутбуках, причем без каких бы то ни было эксцессов, так что корень зла в самих компьютерах. Масла в огонь подлили и авиакомпании: вскоре после появления первых сообщений о неисправности аккумуляторов ряд фирм, занимающихся пассажирскими перевозками, запретил использование мобильных компьютеров во время полета. Доходило до абсурда: порой владельцев ноутбуков не пускали на борт, пока они не вынимали батареи и не сдавали их на хранение стюардессам.

Однако впоследствии японцы признали конструкционный дефект элементов питания, в конце сентября объявили о глобальной программе по замене батарей, а в начале декабря президент Sony Риоджи Чубачи (Ryoji Chubachi) признал ошибки своей фирмы и извинился перед теми, кто тем или иным образом пострадал из-за них. В общей сложности пришлось отозвать около 10 млн аккумуляторов.

## ASUS и Gigabyte: мир

О днако не только войнами запомнится уходящий год. Компании Gigabyte и ASUS внезапно нашли общий язык. Причем до такой степени сдружились, что незамедлительно организовали стратегический альянс. А ведь еще года три назад никто не мог подумать, что эти непримиримые соперники решат завести общий бизнес: альянс займется производством материнских плат и видеокарт, то есть именно тех продуктов, из-за которых и разгоралась борьба в прошлом.

Итак, 8 августа 2006 года Gigabyte и ASUS объявили о создании совместной фирмы по выпуску продукции под лейблом Gigabyte. ASUS инвестирует в предприятие около \$244 млн, однако Gigabyte Technology контролирует 51% его акций и имеет право назначить трех директоров и председателя правления (в то время как ASUS назначает лишь двух директоров). Работать фирма начнет с января 2007 года.



## ATI слилась с AMD

О дним из самых запоминающихся событий уходящего года стало слияние двух гигантов – ATI Technologies и AMD. Руководство компании AMD давно раздражало то, что ее главный конкурент, корпорация Intel, предлагает покупателям полный комплект собственных микросхем: CPU, GPU и чипсет. Что оно могло предпринять? Создавать с нуля подразделение, которое занималось бы выпуском этих чипов, было бы натуральным безумием. Ведь отдел пожрал бы контору до того, как его продукция стала бы конкурентоспособной. Но кого-то из управленцев Advanced Micro Devices осенила идея приобрести «дважды Technologies» (исначально аббревиатура ATI расшифровывалась как Array Technologies Incorporated).

Слухи о том, что грядет слияние двух компаний, начали ходить еще в конце 2005 года. Тогда прогнозы аналитиков вызвали множество споров: общественность разделилась на тех, кто безоговорочно одобрял такой вариант развития событий, и тех, кто мрачно бубнил о коммерческой бессмысленности «смычки». Позиция скептиков была обоснованной: начав работать на AMD, ATI неизбежно теряет рынок чипсетов для платформ Intel. Однако акционеры графического гиганта, судя по всему, посчитали иначе, и 24 июля было анонсировано слияние. Далее сделка утверждалась в судах и на заседаниях акционеров, и 25 октября было объявлено о ее завершении. Свершилось – ATI превратилась в ATI business division of Advanced Micro Devices.

Численность населения виртуального мира Second Life превысила два миллиона человек. Любопытно, что до достижения миллионной отметки киберсоциуму потребовалось три года, а путь до двух миллионов занял всего шестьдесят дней.

## Органы на заказ

**П**ривет трансгуманисту Жаворонкову – гостю нашего прошлого номера! В продолжение затронутой им темы мы включили в список наиболее заметных научных идей и достижений уходящего года уникальную технологию, созданную в Институте регенеративной медицины (США) под руководством Энтони Аталы (Anthony Atala). Исследователь и его коллеги научились в полностью искусственных условиях выращивать полноценные и функциональные мочевые пузыри. Из клеточной культуры пациента. Вот вам и органы из пробирки. Настоящие, без дураков.

Клетки донора помещаются на специальную форму из биоразлагаемого полимера, где в присутствии питательного раствора успешно делятся, покрывая поверхность «шаблона», и довольно быстро формируют пригодный для трансплантации орган. Семь из семи экспериментальных пересадок таких «изделий» прошли успешно, отторжения чужеродной ткани не наблюдалось, и Атала получил возможность на практике доказать научному миру перспективность, а главное, реальность «трансплантологии второго поколения». Так что, очевидно, Институту регенеративной медицины банкротство в ближайшие годы не грозит. А сам ученый занят новыми темами. Он поставил перед собой и своим коллективом еще более серьезную цель – освоение производства сердца и почек из собственных тканей пациента. Ну а мы в редакции думаем о том, что простое копирование органов со временем может превратиться в осознанную их замену на более производительные версии с улучшенными характеристиками. А почему бы и нет?

## Персональный планетарий

**М**ного новых гаджетов увидели мы в 2006 году, однако звание лучшего, несмотря ни на что, присудили устройству Sky-Scout производства известной компании Celestron. Чистое развлечение? Да. Но какое!

Представьте, что в руках у вас небольшой прибор, смахивающий на половинку бинокля, известную, кстати, под названием «монокюляр». На улице – темная летняя ночь, а над головой раскинулось бездонное звездное небо. Видите вон ту яркую точку у горизонта? Что это? Юпитер? Или Марс? Или Спика? Смотрим на неизвестную звезду в SkyScout – и тут же видим на жидкокристаллическом экране название и текущие координаты небесного тела, а в наушниках, подключенных к гаджету, слушаем сопроводительную лекцию.

Работает эта чудесная вещь любопытнейшим образом. Встроенный приемник системы глобального позиционирования GPS определяет ваше местоположение (широта, долгота), электронный компас фиксирует направление, в котором направлен объектив Sky-



Scout, а акселерометр определяет, под каким углом к горизонту наклонено устройство. Интегрированный процессор «знает» положение более 6 тыс. звезд, 1,5 тыс. блуждающих объектов и 88 созвездий. Вам этого мало? Через интерфейс USB вы всегда можете залить с компьютера на встроенную флэш-карту формата SD дополнительные каталоги. А еще возможен обратный режим работы устройства. Вы выбираете в меню интересующий вас объект, а стрелки в обзорном поле окуляра ведут вас к заветной цели. На поиск нужного астрономического объекта уходят буквально считанные секунды. Настоящий планетарий, даже лучше – и всего за \$400. Ведь недорого!

## Вода на Марсе все-таки есть

**П**оиски признаков присутствия воды на поверхности Марса давно стали притчей во языцех, темой для бесчисленных анекдотов и историй, но по-прежнему ученые всего мира занимаются изучением полученных с Красной планеты данных, чтобы поставить точку в обсуждении вопроса. Вроде бы доказано, что вода на Марсе когда-то, миллиарды лет назад, была. Во всяком случае, пока некий катаклизм космических масштабов не «сдул» почти всю атмосферу и не привел к появлению бескрайней пустыни, которая видна с Земли в любой мало-мальски приличный телескоп. Но есть ли там вода сейчас? От этого во многом зависит успех марсианской экспедиции, которая, очевидно, все-таки состоится в первой половине XXI века.

Учитывая важность вопроса, мало кто станет спорить с тем, что одним из наиболее заметных научных открытий уходящего года стало обнаружение «неопровержимых», по словам представителей NASA, доказательств того, что вода на Марсе есть, и к тому же, несмотря на царящую там космическую стужу, периодически вырывается на поверхность мощными потоками. Оказалось достаточно сравнить фотографии одних и тех же участков планеты (снимки были сделаны с орбиты сначала в 1999-2001 гг., а затем в 2004-2005 гг.). На более свежих кадрах хорошо заметны следы, явно оставленные водой. Таким образом, ученым, по-видимому, наконец удалось закрыть дискуссию, длившуюся несколько десятилетий.



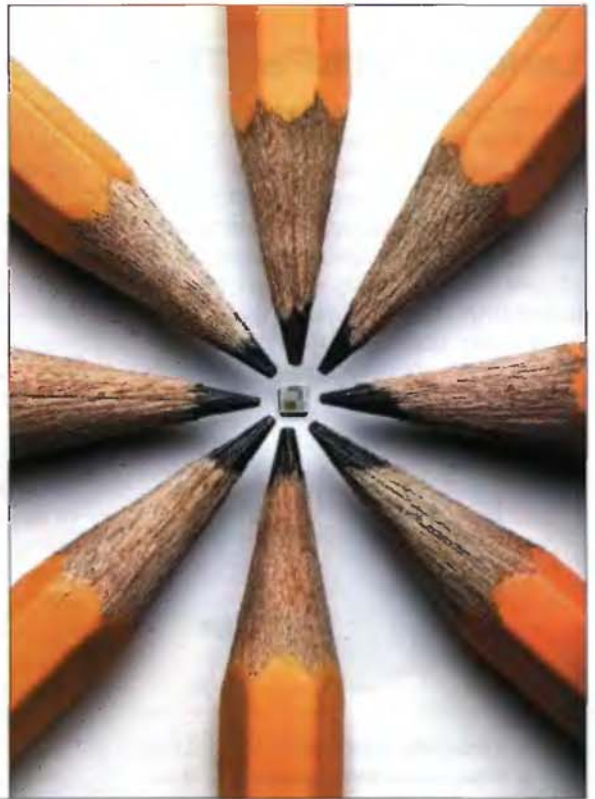
## Цифровые данные ПОВСЮДУ

Пока мало что говорит о том, что компания HP совершила настоящую революцию в деле дальнейшего «оцифрения» всего на свете, однако нам кажется, что разработка, получившая название Memory Spot, в скором времени буквально перевернет привычный нам мир. Откуда столько пафоса? Судите сами.

Не будем углубляться в особенности технологии RFID, о которой мы много писали прежде, заметим лишь, что Memory Spot является результатом развития идеи радиометок. Миниатюрный чип, в поперечнике около миллиметра, хранит в своей памяти 512 кбайт любых данных. Он не оборудован собственным источником питания и функционирует за счет электрических полей, наведенных считывающим устройством, которое надо подносить непосредственно к Memory Spot. Чип способен хранить

какую угодно информацию: инструкцию по применению чего-либо, рекламу, даже средних размеров роман. Добавьте сюда миниатюрный процессор, который в состоянии выполнять, к примеру, задачи по аутентификации читающего. Причем Memory Spot – в условиях массового производства – стоит всего \$0,1. Со сканером та же история: он дешев и легко встраивается даже в мобильник.

Любой, буквально любой предмет может нести на себе «пятно памяти». Таким образом, в короткие сроки реально организовать то, что когда-то называли «полным цифровым окружением». И кто знает, насколько далеко заведет нас этот путь, особенно если учесть, что можно использовать микросхему Memory Spot как цифровой паспорт, выполненный в виде имплантата размером с рисовое зернышко.



## Еще раз о лунной базе

Несмотря на то что тему лунной обитаемой станции мы поднимали в прошлом номере, сейчас, при подведении итогов уходящего года, не упомянуть о ней было бы несправедливо. Космонавтика в последнее время приносит нам много открытий, но, пожалуй, проект масштабнее, чем задуманный NASA, придумать сложно. Для того чтобы в 2024 году, как и обещано, начались шестимесячные вахты на Луне, Национальному аэрокосмическому агентству США предстоит потратить по меньшей мере \$150 млрд и провести великое множество экспериментов. А заодно и обеспечить им достойное научное сопровождение. Понадобятся и десятки непилотируемых экспедиций, в ходе которых на южный полюс спутника Земли (вероятно, в кратер Шеклтона) будет доставлено все необходимое для жизни и работы людей оборудования.

В принципе, полторы сотни миллиардов долларов для NASA не являются такой уж неподъемной суммой. Вспомним хотя бы о том, что военная кампания в Ираке обошлась США примерно в \$350 млрд. Этих денег хватило бы на пять-шесть лунных «поселков». К тому же последующая эксплуатация базы обещает быть сравнительно недорогой. Замена отбывшего свою вахту экипажа из четырех человек на следующую группу, по предварительным прикидкам, потребует немногим больше \$100 млн. А это в несколько раз дешевле одного запуска шаттла. Необходимо, конечно, удешевить доставку полезной нагрузки на орбиту, но на это у NASA есть еще двадцать лет.

## Да здравствует киберпанк!

В 2006 году авторитетный журнал Nature вынес на обложку своего июльского номера фотографию Мэтью Нейгла (Matthew Nagle) – 25-летнего инвалида, полностью потерявшего подвижность из-за разрыва спинного мозга. Сейчас этот молодой человек в состоянии самостоятельно пере-

Донохью (John Donoghue). Однако тогда, пару лет назад, это был лишь эксперимент, который, как можно смело утверждать сегодня, полностью удался. Вживленный в мозг пациента массив размером 4 x 4 мм, состоящий из ста золотых электродов, успешно фиксирует электрическую активность нервных волокон и интерпретирует ее в соответствии с заложенной в компьютер программой. В результате те нервные импульсы, которые у здорового человека передают возбуждение от нейронов мозга к исполнительному органу, используются для управления различными электронными устройствами.



ключать каналы телевизора, регулировать его громкость, получать электронную почту и даже управлять искусственной рукой.

Мы как-то писали об уникальном мозговом интерфейсе Braingate, созданном усилиями соучредителя компании Cyberkinetics Neurotechnology Systems Джоном

В планах Донохью значится создание «зеркального отражения» Braingate – прибора, способного управлять органами людей, лишенных подвижности. В случае удачи эта технология позволит обходить поврежденные участки нервной ткани и возвращать подвижность жертвам посттравматического паралича.

Отдельные эксперты считают, что критическое количество изобретений в новых отраслях, таких как нанотехнологии, геновая инженерия и биотехнология, накопится к 2009 году, после чего прилавки окажутся завалены товарами с уникальными характеристиками.



## Ноутбук Lenovo ThinkPad T60

Как вы думаете, что дарят друг другу на Новый год австралийские аборигены? К сожалению, мы тоже не имеем понятия, но совершенно точно знаем, что каждый менеджер среднего звена, чукча или выходец с Кавказа – в общем, любой житель России, вне зависимости от того, где он родился и проживает, обрадуется такому подарку, как этот новый ноутбук от компании Lenovo.



- **Процессор:** Intel Core Duo T2300 (1.6 ГГц)
- **Объем оперативной памяти:** 512 Мбайт
- **Видео:** интегрированное
- **Тип матрицы:** TN + Film
- **Объем жесткого диска:** 80 Гбайт
- **Подробности:** [www.lenovo.com/ru](http://www.lenovo.com/ru)

## Монитор Acer AL2216W

Большой красивый широкоформатный монитор – модель с разъемом DVI. Всем хороша предыдущая: диагональ, ценой и прочими параметрами, а вот разъем у нее только D-Sub. К Новому году Acer исправила это досадное упущение и выпустила модель, которую можно подключать через Digital Video Interface. Кроме того, увеличены углы обзора – до 170° в обеих плоскостях.



- **Диагональ:** 22"
- **Разрешение:** 1680 x 1050 пикс.
- **Контрастность:** 700:1
- **Яркость:** 300 кд/м<sup>2</sup>
- **Подробности:** [www.acer.ru](http://www.acer.ru)

## Клавиатура Defender Accord

Недавно было опубликовано несколько версий рейтингов самых надежных автомобилей. Во всех этих хит-парадах неизменно присутствовала компания Honda, в том числе и с моделью Accord. Сложно сказать, связаны ли этот автомобиль и клавиатура, и тем не менее, и тем не менее...

Помните слова одного известного капитана дальнего плавания: «Как вы яхту назовете, так она и поплывет»? А название у продукта хорошее, звучное. У клавиатуры есть подсветка, но она отключается специальной клавишей. Слева расположено колесо прокрутки, довольно приятно и четко работающее. Вещь удобная, хоть и на любителя. Раскладка, между прочим, повторяет ноутбучную, и несмотря на то, что Num-блок обособлен от основного «клавишного массива», стрелочки все равно распо-



- **Интерфейс:** USB
- **Цвет русской раскладки:** красный
- **Дополнительно:** подсветка клавиш, 15 горячих кнопок, колесо прокрутки, регулятор громкости звука
- **Подробности:** [www.defender.ru](http://www.defender.ru)

ложены среди символьных и служебных «батонков». Нужная кнопка Delete притаилась между стрелочками и пробелом, а остальные кнопки, попавшие в ее компанию, заметно уменьшились. В общем, вполне себе клавиатура.

## Привод Samsung SH-S183L

Аппарат всеяден до неприличия. Прожигает почти любые болванки, кроме новомодных HD DVD и Blu-ray, но о них пока рано заикаться. Зато остальные – на раз. Даже DVD-RAM пишет и читает на ура. Не вызывает проблем с подключением, особенно к самым свежим материнским платам, у которых один IDE-канал, да и тот на RAID-контроллере. А еще умеет снежинки рисовать!



- **Интерфейс:** SATA
- **Скорость записи DVD±R:** 12x
- **Скорость чтения DVD±R:** 18x
- **Дополнительно:** поддержка LightScribe
- **Подробности:** [www.samsung.ru](http://www.samsung.ru)

## Память G.Skill F2-6400CL6D-4GBMQ

Редкие на полках наших магазинов планки памяти от компании G.Skill, тем не менее, ничуть не хуже елочных игрушек, которые продаются на каждом шагу. Яркие радиаторы игриво сверкают и блестят – прямо-таки просятся вместо стеклянных шаров на пушистую хвою. Представляет, четыре гигабайта в одном комплекте из двух планок, стоящем из нескольких сотен американских дензнаков, – и на елке!



- **Объем одного модуля:** 2 Гбайт
- **Количество модулей:** 2 шт.
- **Частота:** 800 МГц (PC2-6400)
- **Тайминги:** 6-6-6-18
- **Подробности:** [www.gskill.com](http://www.gskill.com)

## Коммуникатор Voxtel W740

Флагманская модель смартфона от Voxtel. За разумные деньги вы получите полноценную «умную трубку» на самой свежей версии редмондской операционной системы. Симпатичный дизайн понравится как девушкам, так и метросексуалам. Если у вас есть близкий знакомый из двух вышеназванных категорий, то можете преподнести ему в качестве новогоднего подарка этот самый W740.



- Процессор: TI OMAP 730 (200 МГц)
- Операционная система: MS Windows Mobile 5.0
- Габариты: 55 x 106 x 15 мм
- Вес: 130 г
- Подробности: [www.voxtel.ru](http://www.voxtel.ru)

## Монитор NEC MultiSync LCD190V

Недорогую «девятнадцатидюймовку» представил, пожалуй, единственный производитель, который честно говорит о типе используемых им матриц. Традиционное качество сочетается с невысокой ценой. Да еще и трехлетняя гарантия на весь аппарат, включая лампы подсветки. Настоятельно советуем попросить у Деда Мороза новый дисплей. Возможно, даже этой модификации.



- Диагональ: 19"
- Контрастность: 550:1
- Яркость: 270 кд/м<sup>2</sup>
- Габариты: 406 x 406 x 222 мм
- Подробности: [www.nec-display-solutions.ru](http://www.nec-display-solutions.ru)

## Флэшка SolidAlliance Snowman USB

Если вы совсем отчаялись и не знаете, что подарить родным и близким на Новый год, то советуем вам не расстраиваться, а прогуляться по интернет-магазинам. К самому главному празднику в году выпускается очень много мишуры, хлопушек и гирлянд. Для заядлых компьютерщиков тоже есть великолепные предложения. Например, вот этот снеговик с флэшкой в большом белом пузе.



- Интерфейс: USB 2.0
- Объем: 256 Мбайт
- Габариты: 31 x 81 x 18 мм
- Материал корпуса: пластик
- Вес: 22 г
- Подробности: [www.solidalliance.com](http://www.solidalliance.com)

## МФУ OKI B2500MFP

Многофункциональное устройство для домашнего офиса и тех мест, где вы не работаете, а существуете. То бишь для «офисного дома», но среди маркетологов почему-то более распространен термин small office. Именно сектору SOHO и сватают сего универсального помощника менеджеров. Так что готовьтесь, офисные жители, к корпоративному НГ. Снежинки, опять же, удобно изготавливать.



- Разрешение печати: 600 точек на дюйм
- Скорость печати: 16 стр/мин
- Габариты: 344 x 447 x 386 мм
- Вес: 11 кг
- Подробности: [www.oki.ru](http://www.oki.ru)

## Накопитель ZIV Mini

Страдаете ли вы технофетишизмом в той степени, в какой страдают им некоторые из нас? Немногие способны потратить пару сотен баксов на то, чтобы мощно и внушительно выглядеть с маленькой коробочкой в руке. Зато тот, кто положит этот девайс в свою корзину, получит полное право говорить о том, что поддерживает отечественного производителя. Ведь вы в курсе, что переносные хранилища информации ZIV делаются нашими, российскими руками, мозгами и станками? Недаром их сравнивают с военной техникой на сайте производителя... нет-нет, не техники, а именно накопителей ZIV. Что та, что эта техника способна работать на отказ долгие годы, не боится экстремальных условий: перегрузок и падений, ударов и отсутствия дополнительного питания. Скорость считывания данных с аппарата – 30 Мбит/с, скорость записи – 21 Мбит/с, среднее



- Интерфейс: USB 2.0
- Габариты: 82,90 x 82,90 x 12,75 мм
- Вес: 95 г
- Варианты расцветки: синий, черный, серебристый, красный
- Подробности: [www.ziv.ru](http://www.ziv.ru)

время доступа – 13 мс. Неплохие показатели. Так что если вы хотите сделать подарок настоящему мужчине, присмотритесь к накопителям ZIV Mini.

Путь от первых MP3-плееров на флэш-памяти (32 Мбайт) до проигрывателей емкостью 8 Гбайт занял шесть лет. Еще через два года ожидаются шестидесятигибайтные плееры с присоединяющимся экраном для просмотра видео.

# Набор Trust DS 3200 Wireless Optical Slimline Deskset

Как-то так получилось, что, прежде чем беспроводной набор Trust DS 3200 Wireless Optical Slimline Deskset оказался у меня в руках, его успели оценить (читать испытать) двое наших авторитетных тестеров (Мазур, Зоберн – привет!).



Ли  
li@veneto.ru  
Mood: озабоченное  
Music: Дима Маликов

Товарищ Мазур, провозившись минуты три, охарактеризовал свои впечатления длинной тирадой с несколькими непечатными оборотами. Михаил был менее категоричен, но держался той же точки зрения. И хотя на общение с Trust DS они потратили около шести с половиной минут, желание снова прикоснуться к нему утратили безвозвратно. Больше ничего из сказанного досто-почтенными тестерами мне понять не удалось, да и как понять ход мысли человека, если тот, выражая свое мнение, употребляет преимущественно междометия? Мне стало интересно, почему товарищи вылили ушат грязи на симпатичный с виду набор, состоящий из клавиатуры, мыши и USB-ресивера. И решил я самостоятельно опробовать Trust DS 3200 в боевых условиях с целью выявить причины столь острого недовольства наших уважаемых авторов. Вперед!

К мышке я отнесся благодушно – понравилась она мне. Черная такая, с серебристой каймой. Бока вогнутые. Сама ассиметрична. Спинка прорезинена. Хорошо лежит в моей большой руке. Не тяжела. Сенсор с разрешением 800 точек на дюйм помогает ей быстро и точно ориентироваться в пространстве. Достаточно функциональна: сверху – две кнопки для кликов и колесико прокрутки, на левой стороне – еще пара клавиш для навигации в Сети. Дал грызуну две батарейки AAA, и он готов служить тебе верой и правдой, пока не иссякнут силы.

Пока ничего отрицательного не замечено. Иду дальше. Пробую разобраться с клавиатурой. На ее верхней панели кнопки расположены тремя блоками. В первый входят тринадцать специальных клавиш:



- **Клавиатура:** тип – беспроводная, питание – 2 x AAA, дополнительные клавиши – 13 шт., габариты – 416 x 175 x 28 мм
- **Мышь:** тип – оптическая беспроводная, разрешение – 800 точек на дюйм, питание – 2 x AAA, габариты – 132 x 68 x 38 мм
- **Приемник:** USB
- **Подробности:** [www.trust.com](http://www.trust.com)
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Ergodata ([www.ergodata.ru](http://www.ergodata.ru)).

виш: мультимедиа, веб-навигация, быстрый вызов приложений, кнопка «Спать, я сказал!», причем десять из них поддаются перенастройке. Второй блок – это, собственно, буквы, а третий – стандартный «калькулятор». После внимательного осмотра я пришел к выводу, что передо мной обыкновенная ноутбуковая раскладка, причем не слишком удачная. Судите сами. Управляющий «крест» находится в общей группе клавиш. Правый и левый Shift короткие, да и Enter какой-то урезанный. От Space осталась только половина, если не меньше. Вспомогательные клавиши, с F1 по F12, узки и не отделены от остальных. Del и Ins расположены в разных местах: одна – в правом верхнем углу,

другая – в нижнем клавиатурном ряду. Правый край «алфавита» закрыт столбцом из Home, PgUp, PgDn и End. Единственное, что понравилось мне, – это расположение левого Ctrl: он на своем месте (кнопка Fn находится справа от него).

Процесс привыкания проходил долго и действовал мне на нервы. Если я сидел и неторопливо набивал текст в Word, то все было терпимо.

Правда, при попытке исправить опечатку с помощью Backspace мой палец неизменно попадал на находящийся рядом Home. С Enter взаимопонимания я тоже не достиг, только тут мне активно «помогал» Page Down. Кроме перечисленных несчастий, меня постигло еще одно: мои пальцы оказались неприспособленными к мелкой компоновке клавиш, и нередко вместо одной буквы нажимались две, что тоже тормозило рабочий процесс. Общение с приятелями по ICQ тоже заметно осложнилось: при быстром наборе фраз в словах было полно опечаток, и приходилось их постоянно править.

Что в итоге? Я понял, почему ругались мои коллеги. Понял, что любой индивид,

И решил я самостоятельно опробовать Trust DS 3200 в боевых условиях с целью выявить причины столь острого недовольства.

купивший набор, окажется вынужден привыкать к своеобразию кнопочного девайса, особенно если этот самый индивид редко работает с ноутбуком или со slim-клавиатурой. Понял, что человеку, печатающему вслепую, поначалу придется несладко. **UP**

# Видеокарта Gigabyte GV-RX165P256D-RH

**Бытует мнение, что пассивное охлаждение видеокарты необходимо только в бесшумных системах. Однако компания Gigabyte считает иначе. Она выпускает видеокарты с уникальными пассивными системами охлаждения, общее название которых – Silent-Pipe.**



**Иван Петров**  
ivan\_petrov75@mail.ru  
Mood: усталое  
Music: Slipknot

Ладно, признаюсь честно: у меня нет твердой уверенности в том, что они уникальны. Но уж оригинальны, это точно. Между прочим, на данной модели установлена система охлаждения, которая называется Silent-Pipe II. Попробую в общих чертах описать принцип ее действия. Карта требует двух посадочных мест в системнике, причем занимает не слишком много объема внутри корпуса, что очень хорошо. Верхняя половина видеокарты жестко соединена с внешним радиатором. Ребра его выступают больше чем на сантиметр. Это единственная часть видеокарты, которая отвечает за ее обдув холодным воздухом. Странно? Разрешите с вами не согласиться. Дело в том, что инженерная мысль сотрудников Gigabyte опережает рыночные тенденции. В то время как специалисты-тестеры проводят замеры температур и оценивают эффективность систем охлаждения на открытых тестовых стендах, производитель заботится не о том, как бы угодить чокнутым профессорам-фанатикам, работающим кайлом и лопатой, то есть, простите, паляльником и такой-то матерью, а о том, чтобы было удобно конечному пользователю, который поставит видеокарту в системник и с облегчением забудет о разгоне и вольтмод.

Дело в том, что при тестировании карты в закрытом кейсе возникает следующая ситуация. При условии, что система продувается двумя вентиляторами, потоки воздуха идут сквозь ее внутренности. Первая теплотрубка отводит жар от медного теплообменника на графическом процессоре. Заполненная производными метилового спирта, она передает тепло на радиатор. Его ребра выходят наружу, и он поставляет прохладу (конден-



- **Видеочип:** ATI Radeon X1650 Pro
- **Тип памяти:** GDDR3
- **Интерфейс:** PCI-E x16
- **Ширина шины памяти:** 128 бит
- **Выходы:** D-Sub, TV-Out, DVI-I
- **Подробности:** [www.gigabyte.ru](http://www.gigabyte.ru)
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Gigabyte ([www.gigabyte.ru](http://www.gigabyte.ru)).



сат теплоносителя) внутрь корпуса. Вторая трубка от GPU идет на обратную сторону карточки, где соединяется с другим радиатором. Функция этого теплообменника – передавать энергию в ту часть корпуса, откуда ее выводит вентилятор, работающий на выдув. Единственным недостатком такой схемы является то, что память ничем не охлаждается. По понятным причинам это заметно ограничивает ее разгонные возможности.

Раз мы начали говорить о разгоне, расскажу вам о частотах процессора и памяти, предлагаемых нам по умолчанию. Они немного ниже тех, которые достигаются на видеокартах с референсным дизайном. Так как память не охлаждается ничем похожим на радиаторы, то и производитель не стал завывать часто-

ты и называть эту карту моделью для энтузиастов, и сами энтузиасты вряд ли добьются успехов. По крайней мере, на нашем тестовом образце была установлена память Infineon, а она известна своим неспешным нравом. Возможно, вы удачливее меня и экземпляр, который попадется вам, покажет достойные результаты при разгоне. Такое тоже бывает.

На самом деле у нас в тестлабе живет целый выводок карт серий X1300 и X1650, и очень уж они похожи между собой, почти как инкубаторные однояйцовые близнецы. По крайней мере, если их «раздеть», то есть риск перепутать, на какую видяху какую «охлаждалку» ставить. С рассмотренной видеокарты кулер можно не снимать. Поместите железяку в корпус без сильно шумящих девайсов так, как есть, и подберите вентиляторы побольше да помедленнее. Тогда вы сумеете в полной мере насладиться тишиной. И пусть весь мир подождет.

Пара слов о производительности. В Futuremark 2005 при разрешении 1024 x 768 и дефолтных настройках карточка показала результат в 5940 баллов. По версии 2006, акселератор набрал всего лишь 2601 очко, правда, в разрешении 1280 x 1024. Тестирование индейцами (Preu. – Прим. обиженных индейцев) дало нам в среднем 39,7 fps при стандартных настройках, а также 29,4 fps при полноэкранный AA 4x и AF 16x. Все это в разрешении, которое сейчас использует, наверное, большинство из вас, дорогие читатели. Я имею в виду 1280 x 1024 точки. По моему мнению, этой карты вполне хватает для того, чтобы комфортно играть в большинство свежих игр.

Волевым решением мы присудили этой карточке приз – «Оригинальный дизайн». Потому что такую интересную систему охлаждения надо еще поискать у конкурентов Gigabyte. **UP**

По Сети ходит слух о том, что для повышения спроса на мониторы производители видеокарт готовят массовые акселераторы, способные поддерживать сразу четыре монитора. Было бы здорово, ведь грядет снижение цен на ЖК-панели.

# Каких-то **двадцать** лет спустя

**Давным-давно, в конце восьмидесятых годов, будучи в гостях у родственников, где-то на полке я откопал наимоднейшую вещь. Это были здоровенные наручные часы «Электроника-1» с массивным стальным корпусом и не менее массивным стальным браслетом.**



Remo  
r@upweek.ru  
Mood: да отстаньте от меня!  
Music: Bedrock

Они не работали и, как мне объяснили, в позднесоветскую эпоху ценились отдельными несознательными гражданами не только за стиль, но и за вес, так как отлично подходили для того, чтобы при случае кого-нибудь плохого ударить. Впрочем, меня интересовало только основное предназначение часов. Я выпросил их себе, заменил батарейку, и – вы не поверите – они ожили!

Выглядело это следующим образом: чтобы посмотреть на время, надо было надавить на кнопку пальцем. В часах загорались красные лампочки, из

которых складывалось текущее время или, если надавить два раза, дата. Постоянно гореть лампочки не могли, так как батарея стремительно садилась.

Прошло с тех пор лет восемнадцать, не меньше. Сменилось поколений десять процессоров, высокие технологии проникли в самые разные области человеческой жизни, продажи электронных наручных часов сократились по той причине, что часы стали встраиваться во все остальные устройства, начиная с микроволновок и заканчивая мобильниками. Да и вообще мир вокруг изменился. Однако история развивается по спирали, что наглядно доказывает партия наручных часов, завезенная к нам в редакцию неизвестными доброжелателями. (Ага, неизвестными. Рома Горошкин меня зовут! – Прим. Ромы Горошкина.)

## Jackpot LED Watch

Эти суперсовременные и модные часы, сделанные в Японии, подобны забытой «Электронике-1», с незначительными оговорками. Четыре красные цифры (каждая в отдельном окошке). Время, дата – по нажатию на соответствующие кнопки.

Впрочем, у Jackpot LED Watch есть и существенное отличие от изделия советской промышленности двадцатилетней давности. В часы встроен почти настоящий «однорукий бандит»: играй хоть один, хоть с товарищами. Именно «почти настоящий», потому как, несмотря на соблюдение стилистики игрового автомата, жетоны или купюры из часов не вываливаются ни при каких обстоя-

→ **История развивается по спирали, что наглядно доказывает партия наручных часов, завезенная к нам в редакцию неизвестными доброжелателями.**

тельствах, что, безусловно, является недоработкой конструкторов (смайл). Правила игры и список условных обозначений выигрышей приведены в прилагающейся к часам инструкции размером со спичечный коробок.

## IPattern

Ничего похожего на эти часы я никогда доселе не видел. Более того, затрудняюсь коротко и внятно их описать. Круглый жидкокристаллический дисплей, хаотично заполненный красными квадратами разного размера. Сочетания этих квадратов означают, в зависимости от

режима, либо текущее время, либо дату, либо день недели с секундомером. Третий режим наиболее близок к человеческому восприятию, то есть понимаешь, что показывают часы, не рискуя вывихнуть мозг и не читая мануала. Остальные режимы осваиваем исключительно с помощью инструкции. Но!

Удивительная вещь: буквально через пять минут рассматривания циферблата в голове, очевидно, происходят какие-то необратимые изменения – реально начинаешь понимать, что эти часы показывают! Как следствие, девайс для подготовленного человека юзабелен, а ни один враг без инструкции по нему время не определит. Очень стильно и конспиративно.

## LED Matrix Watch

Еще одна «Электроника-1», на сей раз аутентичная, очень похожая на свой великий прототип. Стальной корпус, стальной ремешок. Две кнопки: одна – для настроек, по однократному нажатию на вторую демонстрируется время, по двукратному – дата. Ин-



IPATTERN  
(слева)

JACKPOT LED  
WATCH (справа)



**THEONE**  
(слева)

**LED MATRIX WATCH**  
(в центре)

**PLEASURE SEEKER**  
(справа)

формация выводится на дисплей, состоящий из красных светодиодов, показ нужных данных предваряется анимированной заставкой, то есть лампочки красивою волною загораются, гаснут, а потом становится видно, который час. Выглядит довольно-таки брутально. Аппарат хорош ярко выраженным внешним аскетизмом.

### Theone

Еще один прибор, предназначенный для того, чтобы вводить в ступор окружающих. Зона отображения информации у него состоит из двух горизонтальных рядов синих светодиодов. Наверху – четыре светодиода, которым соответствуют цифры 8, 4, 2, 1 (именно в таком порядке), а снизу – целых шесть: 32, 16, 8, 4, 2, 1. Верхняя линия – это часы, нижняя – минуты. Лампочки, показывающие текущее время, загораются на некоторое время от нажатия одной из двух кнопок (по традиции вторая – настроечная).

Чтобы подсчитать часы, необходимо сложить цифры, соответствующие горящим светодиодам верхней линии. Прделав ту же операцию с цифрами нижней линии, вы получите информацию о минутах.

Штирлиц был бы горд носить такие часы. В принципе, алгоритмы определения времени по ним осваиваются быстро, но когда приходится складывать по-

казания сразу четырех светодиодов снизу и двух сверху, то на это полюбому уходит какое-то время.

### Pimp, или Pleasure seeker

Еще одна старая песня о главном, очередная реинкарнация идеи, реализованной в многократно упомянутой «Электронике-1». Стальной корпус, стальной ремень, две кнопки – для показа времени и для настройки. Поле отображения состоит из синих светодиодов, при нажатии на кнопку по ним пробегают затейливые световые волны, после чего часы показывают время: что характерно, светодиоды формируют цифры почти нормальной формы, то есть даже неподготовленный человек поймет, в чем дело, поглядев на Pimp минуты три. На фоне часов, рассмотренных ранее, эти вызывают прямо-таки ощущение... ну, не тривиальности, но чего-то подобного. Впрочем, ощущение, конечно же, неверное, но такова моя точка зрения.

### Завершающее слово

Ну, уважаемые читатели, что мне сказать вам по результатам общения с этими нетривиальными девайсами? Сами по себе они хороши. Их не стыдно но-

сить, их необычностью приятно похвастаться перед друзьями и знакомыми. Но то, что в качестве модной новинки сезона (а это действительно модная новинка) нам выдают аппараты, произведенные в Японии и идеологически ничем не отличающиеся от продукции советских заводов двойного назначения, меня несколько насторожило.

Видимо, действительно маркетологи не в состоянии продавать потребителю те достижения высоких технологий, которые на самом деле являются достижениями. Ведь «Электроника-1», естественно, была не единственным представителем подобных часов, их начала делать, если я не ошибаюсь, Casio еще на заре семидесятых. Так что все возвращается на круги своя, дорогие читатели, и непонятно лишь одно: если между часами, выпущенными с интервалом почти в сорок лет, нет идеологической разницы, то чем эти сорок лет все занимались?

Но сами часы хорошие, мне понравились, и, возможно, я себе такие куплю. Прикольно же. **UP**

*Редакция выражает благодарность группе компаний Utility.ru ([www.utility.ru](http://www.utility.ru)) за предоставленные устройства.*

Сейчас есть возможность выпендриться за небольшие деньги – приобрести в интернет-магазине точную копию часов известной марки за несколько сотен долларов, а не за несколько десятков тысяч. Действительно ведь работают, а магазинов таких полным-полно.

# Про датчик привода и задание для шаманов

Напоминаем вам, что в конференции на нашем сайте – [www.computery.ru/conf](http://www.computery.ru/conf) – живет зверек «хард-модератор», который ответит на все ваши вопросы о системе. Также вы можете рассуждать на ответ, если отправите письмо на адрес [problem@upweek.ru](mailto:problem@upweek.ru).



**HARDex**  
[problem@upweek.ru](mailto:problem@upweek.ru)  
 Mood: удивленное  
 Music: «Ария»

**?** Возникла проблема: CD-ROM почему-то перестал определяться как UDMA. За день до того, как это произошло, на компьютер ничего не ставилось, да и сбоев никаких не было. При попытке принудительно включить UDMA изменений не происходит, все остается как было. Подскажите, что нужно сделать, чтобы вернуть сидюк в нормальный режим работы? Драйвер чипсета переустанавливал – не помогло.

А попробуйте вот что: удалите драйвера IDE-контроллера и поставьте вместо «родного» стандартный «виндовый». Если привод заработает нормально, значит, в драйверах и было дело. Если не поможет, попробуйте переустановить систему. На самый крайний случай остается перешивка BIOS материнки.

**?** Уже несколько лет у меня живет вот такая система: процессор – AMD Athlon 64 3000+, материнка – ASUS A8N-E, оперативная память – 512 Мбайт (две планки по 256 Мбайт, DDR, Kingston), видеокарта – Radeon X800XT (256 Мбайт), жесткий диск – Seagate 160 Гбайт SATA II, DVD±RW-привод – Lite-On, блок питания – FSP на 300 Вт. Проблема в том, что компьютер периодически виснет, причём без какой-либо логики. Иногда при загрузке операционной системы, иногда в играх, а иногда отхожу от компьютера и возвращаюсь к застывшему экрану. В чем проблема?

Ну, что сказать... Проблема где-то зарыта, и ее надо искать. Оцените температурный режим комплектующих. Далее переустановите систему с нуля: даже кривые драйвера могут ее стопорить. Но сперва посмотрите «Журнал событий»: глядишь, и выявите проблему. Потом прогоните тесты процессора, оперативной памяти и видеокарты. Если причина глюков не отыщется, попробуйте поме-

## ГЛЮЧНЫЙ РАЗГОН

**?** Конфигурация системы такая: процессор – AMD Athlon Barton (2500+), материнская плата – Gigabyte GA-7N400, оперативная память – Samsung (1024 Мбайт), видеокарта – GeForce 6600. Прочитав пару статей о том, что мой процессор запросто гонится до 3200+, я решил действовать. Ознакомившись с процессом, попробовал его воспроизвести. Получилось, однако температура чипа и температура внутри корпуса меня не устроили. Недовольный, я просто-напросто сделал все как было, заменив кулер и создав хорошую вентиляцию. Удалось, и я снова попытался разогнать CPU. Но при попытке оверклокинга, после сохранения параметров в BIOS, происходит восстановление дефолтных настроек, хотя программы показывают наличие разгона. Конечно, я статьи читал, но о таком в них не написано. Что делать? Очень хочется повысить производительность системы.

Знаете, у меня самого почти такая же система, но при разгоне проблем, подобных ва-



шим, не возникало. У вас, наверное, тоже случай не уникальный. Попробуйте просто-напросто сбросить BIOS материнской платы. Возможно, произошел какой-то сбой, из-за которого вы оказались введены в заблуждение. И в дальнейшем, пожалуйста, не надо читать статьи про разгон, в которых не оговаривается возможность серьезного повышения температуры процессора и системы в целом.

нять блок питания. Если и это не поможет, ищите «донора» и меняйте комплектующие по очереди.

**?** Собирал другу машину из нового железа, но в средствах он немного ограничен, поэтому я отдал ему свой старый CD-ROM. У меня-то привод работал отлично, а вот у друга... В BIOS определяется нормально, но при попытке использовать его в Windows появляется ошибка. Вроде как девайс не готов к работе. Мы и операционку сносили, и шлейфы меняли – ничто не помогает. Может, выкинуть его? Просто жалко. Вдруг сделать можно?

Конечно, выкидывайте – и желательно из окна. Ладно, шутки в сторону. Если привод действительно не испустил дух, попробуйте сделать перешивку. Да, и не забудьте проверить его на своем ПК и глянуть на конфигурацию джамперов: возможно, дело вовсе и не в приводе.

**?** Я привык покупать фильмы на CD и смотреть их на компьютере. Но не дает мне покоя один вопрос. Я не копирую фильм на жесткий диск, а просматриваю его сразу с CD. Не вредно ли это для привода? Ведь получается, что считывание происходит постоянно.

нас  
не отключат!

# IPPOH

источники бесперебойного питания

www.ippon.ru



Знаете, привод как раз и предназначен для считывания информации с носителей, так что не волнуйтесь. Подумайте сами, CD-плееры считывают данные так же – и ничего. Интенсивное использование девайса просто уменьшает срок безотказной работы его механической части, вот и все.

**?** Недавно проапгрейдил свой системник, добавив еще одну планку памяти. Казалось мне, что жизнь наладится, но не тут-то было! Компьютер стал перезагружаться ни с того ни с сего, даже в простое. Операционная система – Windows XP SP1. Конфигурация такая: процессор – Intel Pentium (2,0 ГГц), материнская плата – Gigabyte SiS655, память – Samsung (2 x 512 Мбайт) видеокарта – GeForce 4 Ti4400, блок питания – FSP (250 Вт). Тестировал планки памяти у друга, никаких отклонений не обнаружилось. Не в мамке ли дело?

По-видимому, проблема в том, что у вас SP1, хотя давно был выпущен SP2. Мне известно несколько случаев, когда возникали проблемы с памятью из-за установки одного гигабайта и более в систему с SP1. Попробуйте проинсталлировать обновление, и если не поможет, то продолжим расследование. Да, а модули-то с одинаковыми характеристиками?

**?** Есть у меня такая система, полученная от товарища на рассмотрение: процессор – AMD Athlon 64 (3000+), материнская плата – ASUS A8N-SLI, память – Kingston (1024 Мбайт), жесткий диск – WD (80 Гбайт), блок питания – Powerman (300 Вт). Пробую запустить систему – молчок, хотя вентиляторы крутятся. После полного сброса мамки компьютер стартует без проблем, а дальше, после выключения, история повторяется. Проверял материнскую плату на другом компьютере, ничего подобного не наблюдается.

Даже и не знаю, что вам сказать. Если дело не в материнской плате, то наверняка в какой-то из железок. Попробуйте проверить на другом компьютере остальные комплектующие. Впервые сталкиваюсь с такой проблемой. Хотя, вероятно, глючит все-таки мать. После проверки отпишитесь обязательно, мне очень интересно, что же это такое.

**?** У меня процессор очень старенький – Intel Celeron (1,5 ГГц). Его температура в режиме нагрузки не превышала +35 °С. Но два дня назад началось шоу. Температура почему-то теперь держится на уровне +46 °С. Самое интересное, что корпус я уже месяц не открывал, после того как пылесосил системник. Разгоном вообще не занимался. Да и что там разгонять-то? Просто не дает мне покоя столь резкое повышение температуры.

Приведу несколько вероятных причин повышения температуры. Во-первых, не исключено, что неисправен датчик температуры, поэтому показания завышены. Во-вторых, возможна ошибка BIOS. Что делать дальше? Наверное, попробовать перепрошить BIOS. Или радиатор перекосило? Проверьте.

**?** После замены некоторых комплектующих в системе появился странный глюк. А именно: иногда при обращении к жесткому диску (Samsung, 120 Гбайт) раздается несколько щелчков, после чего система повисает на пару секунд. После зависания продолжает нормально работать. Возможно, виноват мой хард?

У меня два предположения. Первое: мощности блока питания при обращении

к жесткому диску иногда просто не хватает. Протестируйте компьютер с другим БП. Второе: или контакт плохой, или шлейф неисправный (но маловероятно). Как это проверить, вы, надеюсь, сами догадаетесь. Но если не получится, присылайте вашу конфигурацию полностью, будем решать.

**?** В последнее время не могу полноценно играть в любимые игрушки. Начинаю играть – все вроде нормально, но минут через десять-пятнадцать экран становится разноцветным, а через пять секунд вообще гаснет. Причем звучит музыка, но игру дальше продолжить нельзя. Что это такое и как это лечится? Конфигурация: процессор – Intel Pentium 4 (3,0 ГГц), память – Hynix (2 x 512 Мбайт), видеокарта – GeForce FX6800, блок питания – Chieftec (300 Вт).

В следующий раз обязательно укажите, какая у вас материнская плата: создается такое впечатление, будто комплектующие висят в воздухе и общаются по эфирным каналам. На самом деле проблема явно в перегреве видеокарточки (или она вообще отжила свое). Так что меняйте термоинтерфейс. Между прочим, давно ли вы чистили своего железного друга? Не оброс ли он изнутри мхами да лишайниками? UP

## Итоги SMS-викторины Defender

**defender**  
Удобство складывается из мелочей

Уважаемые читатели! Подошла к концу SMS-викторина Defender. На протяжении двух месяцев мы вручали победителям ценные призы от Defender: акустические системы, клавиатуры, лазерные мыши и сетевые фильтры. Пришло время подводить итоги последнего конкурса.

Но наше общение не заканчивается! На сайте [www.defender.ru](http://www.defender.ru) регулярно разыгрываются стильные и оригинальные новинки Defender. Участвуйте в наших акциях, отвечайте на вопросы интернет-викторин, не упускайте шанс выиграть призы от Defender! Желаем удачи! И помните, удобство складывается из мелочей!



Поздравляем победителей прошлой sms-викторины Defender:

1. Баженов Тарас (г. Москва)
2. Глюкин Евгений (г. Москва)
3. Кочанов Николай (г. Москва)
4. Павловский Алексей (г. Москва)

Преимущество самосбора в том, что вы получаете именно тот ПК, который хотите получить. К тому же, в отличие от сборщика, вы не обязаны экономить на чем только можно. Зато нет гарантии, возможны странные глюки, но это уж вопрос профессионализма.



## Плеер **GOM Media Player 2.0.12.3375**

Этот проигрыватель настолько хорош, что должен понравиться всем. Возможно, GOM Media Player не так знаменит, как некоторые его конкуренты, но лишь потому, что еще сравнительно молод. Программа поддерживает все распространенные форматы, включая DVD. В состав дистрибутива входит набор кодеков. А специально для любителей украшательства имеется набор симпатичных скинов.



- **Разработчик:** GOM
- **Операционная система:** Windows
- **Объем дистрибутива:** 4 Мбайт
- **Домашняя страница:** [www.gomplayer.com](http://www.gomplayer.com)

## Просмотрщик **XNView 1.90 beta 3**

Пожалуй, лучший бесплатный просмотрщик графических файлов, поддерживающий около 400 различных форматов. Эта программа по возможностям ближе всего к знаменитой ACDSSee, но та ведь денег стоит. Еще одно достоинство XNView – отсутствие наворотов, только мешающих работе. Авторы софтина сосредоточились на ее главной функции, и такая стратегия полностью себя оправдывает.



- **Разработчик:** Пьер Гужеле
- **Операционные системы:** Linux, Mac OS X, Windows
- **Домашняя страница:** [perso.orange.fr/pierre.g/xnview/enhome.html](http://perso.orange.fr/pierre.g/xnview/enhome.html)

## Антивирус **Sentinel 2.2.0**

Работа программы основана на вычислении контрольных сумм. При первом запуске софтина сканирует все файлы, которые могут быть заражены, и запоминает, у какого какая сумма. Если впоследствии этот показатель изменяется, то антивирус получает команду на проверку объекта.

Поддерживается большинство антивирусных приложений, включая Avast!, AVG AntiVirus и McAfee.



- **Разработчик:** Runtimeware.com
- **Операционная система:** Windows
- **Объем дистрибутива:** 1,6 Мбайт
- **Домашняя страница:** [www.runtimeware.com](http://www.runtimeware.com)

## Интернет-пейджер **«Mail.ru Агент» 4.7**

Интернет-пейджер отечественного производства продолжает борьбу за пользователя. По-видимому, разработчик понял, что на взрослую часть сетевого общества рассчитывать нечего: этим людям достаточно привычных сервисов. Тем более что, кроме обмена сообщениями, им ничего и не нужно. Поэтому в новой версии клиента появилась возможность обмениваться мультимедиами.



- **Разработчик:** Mail.ru
- **Операционная система:** Windows
- **Объем дистрибутива:** 2,3 Мбайт
- **Модель распространения:** проприетарная
- **Домашняя страница:** [agent.mail.ru](http://agent.mail.ru)

## Видеоредактор **Avidemux 2.3**

Linux потихоньку становится платформой, привлекательной для домашнего звуко- и видеорежиссера. Avidemux – исключительно простой в эксплуатации видеоредактор, работающий в трех наиболее распространенных операционных системах. Не русифицирован, зато снабжен довольно внятной русскоязычной инструкцией.

Компилируется приложение из исходных кодов, но каких-либо серьезных подводных камней в этой процедуре нет. Только учтите, что библиотеки libdivxcore и libdivxcodec должны быть зарегистрированы в единственном экземпляре. Программа эта также является перекодировщиком. На входе поддерживаются AVI, MPEG-1/2, NuppelVideo и последовательность файлов BMP. На выходе – еще и форматы, основанные на Lavcodec.

Программа Avidemux 2.3 занимает очень востребованную нишу – служит



- **Разработчик:** Fixounet
- **Операционные системы:** Linux, Mac OS X, Windows
- **Объем дистрибутива:** 3,2 Мбайт
- **Модель распространения:** OpenSource
- **Домашняя страница:** [fixounet.free.fr](http://fixounet.free.fr)

вспомогательной утилитой, предназначенной для обычного домашнего потребителя, относящегося к мультимедийным файлам с сугубо прагматической точки зрения.



# Автозагрузка ИЗНУТРИ: Autoruns 8.54

**На мировом рынке программного обеспечения сложилась далеко не самая благоприятная для конечного пользователя (то есть не для кого-нибудь, а для нас с вами) ситуация. Виной тому по меньшей мере две закономерности.**



**Дмитрий Зарубов**  
tij@mail.ru  
Mood: отличное  
Music: Nightwish

**П**режде всего, нельзя не отметить, что по мере того, как возрастает производительность центрального процессора, видеокарты, жесткого диска и прочих комплектующих, товарищи программисты с упорством, достойным лучшего применения, стараются эти количественные улучшения нивелировать.

Получается так, что свежая версия какого-либо пакета офисных приложений или, например, графического ре-

дактора требует под свои нужды существенно больше аппаратных ресурсов, чем предшествующая ей. Тем самым владелец компьютера подталкивают к очередному апгрейду. Причем, что удивительно, разработчики еще смеют заявлять об ускорении работы своего детища, хотя не надо быть семи пядей во лбу, чтобы обнаружить принципиальные различия между запросами последней версии программного продукта и предыдущей.

Вторая тенденция, которую нельзя упускать из виду и которая расстраивает меня, пожалуй, даже больше первой, возникла потому, что компьютеры как таковые стали в буквальном смысле продуктами массового потребления, то есть пользуются ими не только специалисты в области высоких технологий, но и – преимущественно – самые обычные граждане, не имеющие технического образования. Как следствие, разработчики программного обеспечения недолго думая реши-

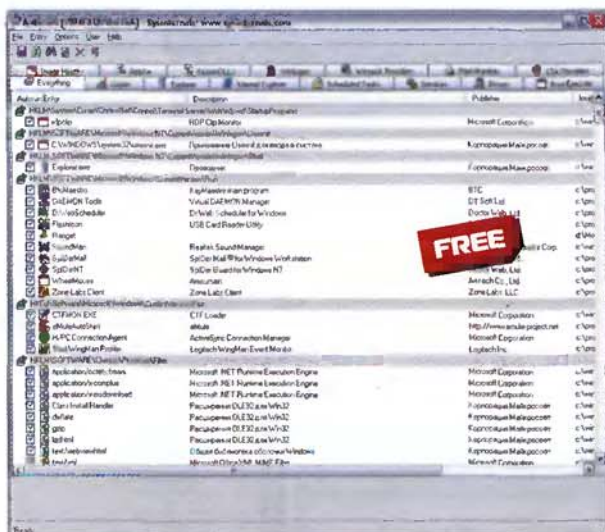
ли «упростить» жизнь таким пользователям, и чем дальше, тем больше функций автоматизируется и не поддается тонкой настройке, даже если юзер продвинутый и у него возникает желание подогнать софт под себя.

С одной стороны, конечно, в адаптации программы для неискушенного потребителя нет ничего плохого: в конце концов, у «чайника» остается гораздо меньше возможностей сделать что-нибудь не так и обречь себя на долгие и мучительные переживания. С другой – порой тем, кто до сих пор пользовался программой главным образом из-за возможности ее гибкой настройки, приходится искать альтернативное решение, что не очень хорошо по многим причинам.

Но одно дело, когда невозможность отключить ту или иную функцию в конкретном приложении не приводит к неприятным последствиям, не ухудшает работу программы, и совсем другое, когда вот эта пресловутая «автоматизация» выполняет действия, крайне нежелательные для конечного пользователя. К таким действиям относится отправка какой-либо информации в интернет без ведома и соизволения ее владельца, скрытное изменение файловых ассоциаций в системном реестре или автоматический запуск резидентных модулей при старте операционной системы.

Первую проблему успешно преодолевает хороший файрволл: конкретному приложению просто-напросто запрещается выход в Сеть, определенным ключам и разделам реестра присваивается атрибут «Только для чтения», чтобы те не поддавались изменению. А как быть с самостоятельным запуском тех или иных сервисов? То-то и оно. Хорошо, что существует замечательная во всех отношениях программа Autoruns, о которой мы и поговорим.

Сие достижение программистской мысли совершенно бесплатно. Удивляться нечему: среди некоммерческих приложений чем дальше, тем больше действительно удачных. Проживает софтина по адресу [www.sysinternals.com](http://www.sysinternals.com), и с ней соседствует множество других интересных и бесплатных приложений, написанных двумя людьми – Марком Руссиновичем (Mark Russinovich) и Брюсом Когсвеллом (Bruce Cogswell). Но об остальных софти-



- **Разработчики:** Марк Руссинович и Брюс Когсвелл
- **Операционная система:** Windows
- **Объем дистрибутива:** 606 кбайт
- **Модель распространения:** исходный код недоступен
- **Домашняя страница:** [www.sysinternals.com](http://www.sysinternals.com)

нах мы побеседуем как-нибудь потом, а пока вернемся к нашему менеджеру автозагрузки.

Программа не требует инсталляции, ее дистрибутив занимает смешные по нынешним временам 606 кбайт и, кроме исполняемого файла, содержит хелп в формате CHM. Таким образом, вам достаточно распаковать содержимое скачанного архива в любую подходящую папку и запустить autoruns.exe (в архиве

также имеется второй исполняемый файл – autorunsc.exe, о нем написано во врезке).

Учитывая размер программы, я не ожидал увидеть ничего экстраординарного, когда запускал ее впервые, но жестоко ошибся, так что после двойного клика по иконке файла я около минуты сидел с широко открытым ртом, не в силах произнести ни слова. Ну, если говорить начистоту, через несколько секунд мне все же удалось совладать с собой, однако первые слова, сорвавшиеся с моего языка, ни при каких обстоятельствах не пройдут цензуру (превед, литред!).

Собственно, а что любой нормальный человек ожидает увидеть при запуске менеджера автозагрузки? Надо полагать, нечто наподобие содержимого вкладки «Автозагрузка», присутствующей в интерфейсе встроенной в Windows утилиты msconfig, где указаны названия запускаемых процессов, пути к исполняемым файлам, а также ключи реестра, активирующие различные сервисы. Тем не менее при первом запуске приложению со скромным названием удалось меня удивить по самые бакенбарды, потому что, несмотря на его узкую специализацию, моему взору предстали сразу пятнадцать (!) окон, размещенных внутри главного и снабженных закладками.

Немного отойдя от пережитого шока, я принялся разбираться, что к чему, спустя какое-то время сумел полностью освоить управление программой и счел ее организацию более чем логичной. А функциональность утилиты крайне богата. Стратегия развития продукта была

## Весь арсенал из командной строки

Как я заметил ранее, в ZIP-файле дистрибутива, помимо версии программы с графическим интерфейсом и файла справки, содержится еще один «экзешник» под названием autorunsc.exe. Это не что иное, как вариант утилиты, предназначенный для запуска из командной строки. Да-да, несмотря на то что скоро нас ждет переход на истинно трехмерный интерфейс Windows Vista, которому для полноценной работы потребуются видеоадаптеры, аппаратно поддерживающие API WGF 2.0 (он же DirectX 10), этот, казалось бы, архаичный режим не забыт.

Но так ли он устарел, если подумать? Для чего, помимо всего прочего, нужна такая утилита, как менеджер автозагрузки? Например, для диагностики сбоев операционной системы при старте. Ведь если по каким-то причинам

начнет некорректно работать драйвер видеокарты, вы всегда сможете проверить, не загружаются ли одновременно сразу несколько версий, не это ли приводит к сбоям. Да мало ли когда желательно работать в командной строке, а не в графической оболочке? В общем, настоящим системным администраторам и иже с ними посвящается.

Мне возражат – скажут, что существует замечательная программа ERD Commander, которая устраняет даже самые серьезные сбои в работе ОС, используя свой собственный графический режим. Так-то оно так, только не надо забывать о том, что, во-первых, это приложение сегодня отдельно не распространяется и включено в состав пакета Winternals Administrator's Pak, а во-вторых, стоит этот пакет ни много ни мало \$499. Решать вам.

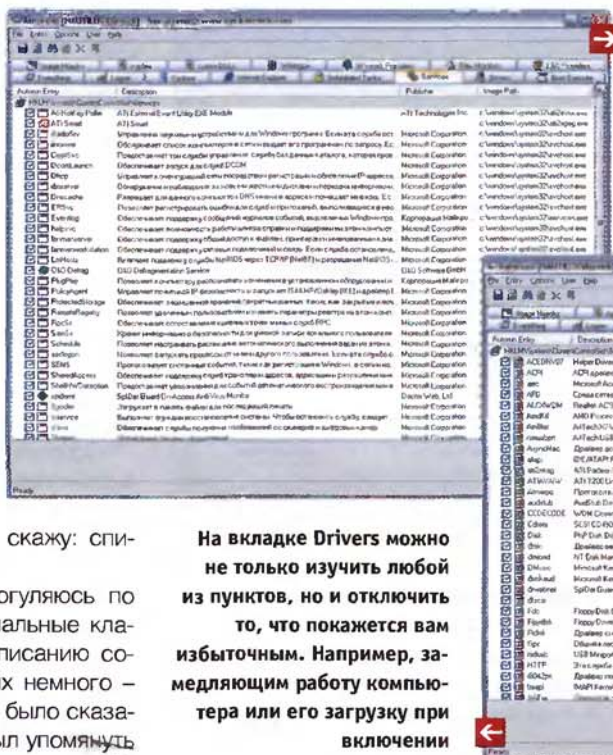
выбрана верно: с каждой следующей версией прибавляется возможностей, а разработчики не стремятся продать то же самое в новой упаковке.

Интерфейс программы очень прост, если не тривиален. В верхней части окна находится небольшая строка меню из пяти пунктов, прямо под ней расположена панель с функциональными кнопками-иконками, а остальное полезное пространство занимает разбитый на закладки список обнаруженных элементов автозапуска. Прямо скажу: список впечатляющий.

Что же, быстро прогуляюсь по меню, рассмотрю функциональные клавиши, а затем перейду к описанию содержимого окошек, благо их немного — лишь пятнадцать штук, как и было сказано. Пункт меню File (да, забыл упомянуть о том, что интерфейс программы английский, ни на какие другие языки не переведен) позволяет запустить поиск в списке детектированных элементов, сохранить этот список в текстовом формате, сравнить с ранее сохраненным и, наконец, обновить.

Опции второго раздела, Entry, становятся доступными только при выделении конкретного элемента в списке. Отсюда можно удалить выбранную запись (именно запись, а не файл, на который она ссылается), скопировать ее, проверить наличие электронной подписи у файла или перейти непосредственно к тому ключу системного реестра, откуда производится запуск программы (откроется стандартный редактор реестра), провести поиск через Google, где в качестве ключа будет использоваться имя «экзешника», просмотреть свойства файла с применением стандартных средств Windows или прибегнуть к помощи еще одной утилиты компании Sysinternals — Process Explorer, если она загружена.

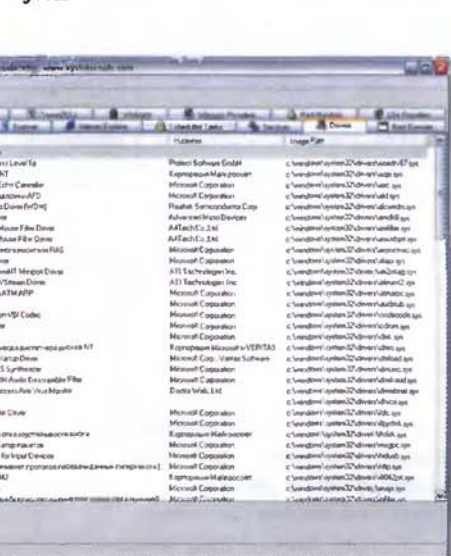
В следующем разделе меню, Options, собраны опции работы программы. Вам предлагается указать софтинку, выводить или нет в формируемом списке пустые разделы (то есть, на-



**На вкладке Drivers можно не только изучить любой из пунктов, но и отключить то, что покажется вам избыточным. Например, замедляющим работу компьютера или его загрузку при включении**

пример, не используемые на машине разделы реестра, откуда теоретически может производиться запуск программ), активировать опцию автоматической проверки цифровых сигнатур (несколько замедляет процесс сканирования) и поставить галочку напротив опции, скрывающей пункты, имеющие отношение к корпорации Microsoft. Еще допускается выбрать шрифт для отображения найденных записей, причем доступны имеющиеся в системе шрифты. Вы вольны разжаловать Google, если тот не выдал релевантные ссылки в достаточном количестве, и сделать умолчальным поисковиком MSN Search. Чтобы изменения вступили в

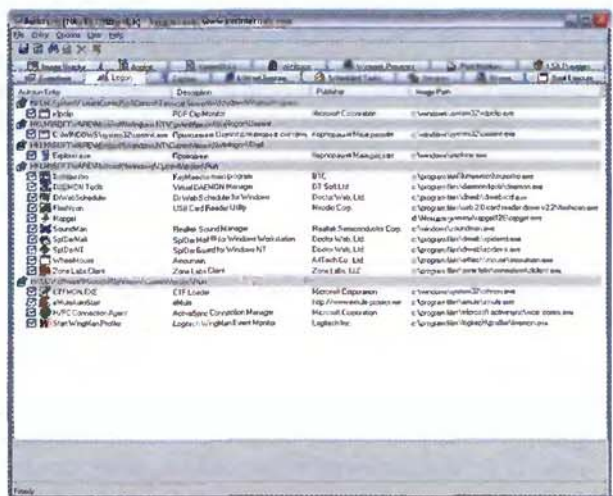
силу, необходимо обновить список элементов автозагрузки.



В разделе Users, согласно его названию, производится смена пользователя, от чьего имени ищутся записи, однако мне не понравилось то, что программа не требует ввода пароля для совершения этой операции, хотя в любом случае вам не удастся изменить записи в реестре, если ваш аккаунт (из-под которого запущена сама Autoruns) не обладает такими правами. И наконец, в Help доступна справка и информация о софтине.

Функциональная панель, расположенная непосредственно под строкой главного меню, дублирует наиболее востребованные его функции, так что и рассказывать о ней нечего. Шесть симпатичных иконок — шесть действий: сохранить список найденных элементов, обновить его, произвести поиск по списку, вызвать окно свойств выбранного элемента, удалить элемент или перейти к соответствующей ему записи в реестре.

Непосредственно о результатах работы программы — тех самых пятнадцати окошек, о которых неоднократно говорилось выше. Ну, с первым из них, Everything, все понятно: в нем приводятся исчерпывающие итоги проверки компьютера на вшивость. По правде сказать, список для нас малоинтересен, потому что найти в нем конкретный элемент не легче, чем иголку в стог сена. Поэтому не будем на нем останавливаться и сразу же перейдем ко второй вкладке, которая



**Разобраться в том, какие именно программы стартуют при запуске Windows, не составит никакого труда**

представляет, с моей точки зрения, наибольший интерес для человека, осознанно запустившего утилиту Autoruns. Называется она Logon.

В Logon показаны все резидентные и не очень программы, автоматически стартующие при запуске операционной системы, за исключением служб, для которых имеется отдельная вкладка. Причем как положительное качество программы хочу отметить четкую структуризацию выводимой информации: глядя на список, сразу понимаешь, какие приложения из какого раздела реестра запускаются, происходит ли это во всех аккаунтах или только в текущем.

Во вкладке с говорящим названием Explorer приведен список всех расширений оболочки (shell extensions) – вроде тех, что встраиваются в систему всевозможными антивирусами и архиваторами. К слову, популярная среди российских домашних пользователей антивирусная программа Dr. Web принудительно внедряет в ОС свои расширения, не давая пользователю отключить их. Но если у вас под рукой есть Autoruns, то никакой проблемы нет. Дополнительно вы можете контролировать загрузку различных панелей расширения (тулбаров), модулей сетевой установки приложений (active setup) и объектов со-

странным названием shell execute hooks. Что это, даже и не знаю.

На вкладке Internet Explorer отслеживается загрузка нестандартных плагинов для одноименного браузера. В их числе тулбары, расширения и так называемые browser helper objects – интерактивные справочные модули для установленных расширений. На вкладке Scheduled Tasks отображается список задач, принятых к выполнению стандартным планировщиком Windows. Вкладка Services дает исчерпывающую информацию о том,

➔ **Несмотря на мое осторожное отношение к употреблению прилагательных превосходной степени, я считаю эту программу лучшим на сегодняшний день менеджером автозагрузки.**

какие службы автоматически запускаются при старте компьютера, причем, как было сказано в описании пунктов меню, можно отключить показ служб компании Microsoft.

На вкладке с названием Drivers приведен список всех зарегистрированных драйверов, интегрированных в ядро операционной системы (kernel-mode drivers) и запускаемых при ее старте. Вкладка Boot Execute, насколько мне удалось по-

нять по краткому описанию, отвечает за запуск процессов на самой ранней стадии загрузки Windows. На вкладке KnownDLLs перечислены динамические библиотеки Microsoft, к которым могут обращаться те или иные приложения. На вкладке Winlogon вы найдете список зарегистрированных в системе динамических библиотек, предназначенных для вывода различных уведомлений на стадии загрузки ПК. На мой взгляд, рядовому пользователю, на чьем компьютере установлена Windows XP, за глаза хватит

вышеперечисленных возможностей программы Autoruns, чтобы составить мнение о ней.

Добавлю, что, несмотря на мое осторожное отношение к употреблению прилагательных в превосходной степени, я считаю эту програм-

му лучшим из существующих на сегодняшний день менеджеров автозагрузки. И ведь бесплатная же, что делает ее еще привлекательнее. Так что если вы не желаете мириться с чрезмерной самостоятельностью приложений и ищите надежное средство для управления политикой автозагрузки, то приглянитесь к Autoruns. Это отличный выбор. Если не лучший. **UP**



Интернет - магазин Allmart специализируется на продаже цифровой и компьютерной техники.

Своим клиентам Allmart предлагает высококачественный сервис по низким ценам: широкий ассортимент оборудования на складе (более 10 000 позиций)



Высокую скорость доставки



Техническую поддержку



Гибкую систему скидок

## ПОЗДРАВЛЯЕМ ПОБЕДИТЕЛЕЙ ВИКТОРИНЫ!

Allmart благодарит Вас за активное участие в SMS викторине. Вы проявили высокий уровень технических знаний, ответив на сложные вопросы, в большинстве своем абсолютно правильно. Мы уверены, что многие из Вас отвечали даже не заглянув на Allmart.ru (все ответы так или иначе присутствовали на сайте)...хоть, чему здесь удивляться? Вы же читатели Upgrade! Поздравляем победителей и вручаем призы! Ваш Allmart.ru

### Главный приз

**Полов Алексей (Москва)**  
мультимедийная аудио-система SVEN 1100-MT5.1

**Маорин Константин (Екатеринбург)**  
DECT - телефон Panasonic KX-TG7105RVT

**Баженов Тарас (Москва)**  
фотоаппарат Nikon 2.0 Traveland JetFlash 1GB

**Данилов Дмитрий (Москва)**  
беспроводной набор Keyboard Genius TwinTouch Lxmate

**Кудрявцев Виктор (Москва)**  
серийные стерео колонки SVEN SPS-889

**Русин Григорий (Москва)**  
струнный гитарный BP DeskJet 5443

**Фролов Алексей (Москва)**  
мощный DVD проигрыватель NEC NR-4550A

**Чуранин Александр (Москва)**  
мобильный компьютер Novogate MC-25E1

Выбираете подарок на Новый Год? Дорого? На Allmart.ru подарки раздают Просто Так!



С наступающим 2007 годом!



Recycle Bin



Internet Explorer



Local Disk (C) - Sh...



Windows Live Mes...



Windows Media Center

# 2007

## ЯНВАРЬ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

## ФЕВРАЛЬ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28				

ПН	ВТ	СР
5	6	7
12	13	14
19	20	21
26	27	28

## ИЮЛЬ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

## АВГУСТ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

ПН	ВТ	СР
3	4	5
10	11	12
17	18	19
24	25	26



### РЕДАКТОРЫ

- Данила Матвеев
- Николай Барсуков

### ТЕСТОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

- Иван Ларин
- Роман Горошкин
- Ильяс Шакиров

**МАРТ**

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
1	2	3	4			
8	9	10	11			
15	16	17	18			
22	23	24	25			
29	30	31				

**АПРЕЛЬ**

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

**МАЙ**

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

**ИЮНЬ**

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

**СЕНТЯБРЬ**

чт	пт	сб	вс
		1	2
6	7	8	9
13	14	15	16
20	21	22	23
27	28	29	30

**ОКТАБРЬ**

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

**НОЯБРЬ**

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

**ДЕКАБРЬ**

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						



**И СЛОВА  
РЕДАКТОРЫ**

- Платон Жигарновский
- Николай Панков
- Татьяна Янкина
- Михаил Бодя



**ДИЗАЙН  
И ВЕРСТКА**

- Слонарий Белкин
- Екатерина Вишнякова
- Александр Ефремов

# О паразитах и наглых утилитах

Напоминаем вам, что в конференции на нашем сайте – [www.computery.ru/conf](http://www.computery.ru/conf) – живет зверек «софт-модератор», который ответит на все ваши вопросы о системе. Также вы можете рассчитывать на ответ, если отправите письмо на адрес [problem@urweek.ru](mailto:problem@urweek.ru).



Сергей Трошин  
stnvidnoye@mail.ru  
Mood: предновогоднее  
Music: «Аквариум»

**?** Какими средствами можно вычистить index.dat в «кукисах» и в других местах? Какие еще файлы-паразиты за мной следят в Windows?

Ха! Вопрос, конечно, интересный. Какие файлы содержат приватную информацию? Боюсь, никто вам не предоставит полный и исчерпывающий список. Реестр, History – это да. Но следы зачастую остаются и в других местах, хотя бы даже в «Дневнике» Punto Switcher. Так что если заморачиваться проблемой серьезно, то лучше всего начать с изучения программы Evidence Eliminator ([www.evidence-eliminator.com/product.d2w](http://www.evidence-eliminator.com/product.d2w)): она создана довольно давно и знает множество подобных мест. Правда, есть у утилиты и недостатки: она может не иметь самых свежих данных о новых программах и системах. В целом же софтина мощнейшая, если не лучшая, о ней я не раз писал. А если захотите пойти дальше, то берите

Ashampoo Uninstaller и смотрите, что изменяется в системе, в какие файлы и что записывается. Глядишь, через годик и выявите все тайные места с приватной информацией. Или почти все...

**→** Если вы решили какую-либо софтовую проблему, вы можете получить ценные подарки от компании Walton Chaintech ([www.chaintech.ru](http://www.chaintech.ru)), описав сделанное и отправив письмо по адресу [stnvidnoye@mail.ru](mailto:stnvidnoye@mail.ru) или [problem@urweek.ru](mailto:problem@urweek.ru).

Если же вы просто хотите удалить index.dat, то делайте это лучше из-под другой ОС или загрузив ПК с какого-нибудь LiveCD.

**?** Некоторые программы (ICQ, Active Sync и другие) при запуске прописываются в автозагрузке, и постоянно удалять их оттуда мне не хочется. Есть ли

какая-нибудь возможность запретить им это делать?

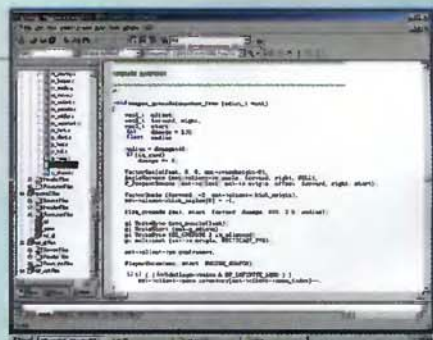
Если какая-то программа после каждого запуска сама автоматически помещает себя в автозагрузку и в ее настройках нет никакого флажка, который не давал бы ей этого делать, то стандартными средствами от нее не избавишься. Их просто нет. Windows не умеет запрещать отдельно взятому приложению прописываться в автозагрузке. А у юзера нет возможности «образумить» программу. Так что швах. Конечно, возможны варианты – полный запрет на запись в эти разделы реестра (выберите нужные политики в редакторе реестра для своей учетной записи) или применение каких-либо приложений, которые умеют мониторить реестр и избиратель-

## Странная ошибка

**?** Заметил такую вещь: после того как на компьютер был установлен Visual C++ 6, перестали запускаться некоторые 3D-приложения (что уж там, даже игры). Например, Max Payne выдает ошибку C++, а Medieval: Total War вылетает после начала новой игры. Без Visual C++ 6 все нормально работает. Как решить эту проблему? Ведь поиграть иногда хочется. Сейчас на компе стоит Windows 2000 SP5, а до того – XP SP2, в ней было то же самое.

Первым делом поругаю вас за саму постановку вопроса. «Выдает ошибку» – какую конкретно? В таких случаях нужно приводить полный и точный текст сообщения об ошибке, с каким модулем или библиотекой она связана. Иначе ответ на вопрос превращается в гадание на кофейной гуще.

Ну, гадание так гадание. Надо бы посмотреть, что происходит в системе при установке C++. Какие файлы обновляются, какие записи в реестре меняются. Делается это, как наши читатели хорошо знают, с помощью Ashampoo Uninstaller: как бы ни ухудшалась программа от релиза к релизу, но альтернативы ей нет. (Кстати, вы заметили, что сейчас вообще очень многое ухудшается? Классический пример – компактные видеокамеры: каждый модельный ряд по качеству видео хуже предыдущего. Или тот же Norton Internet Security...) Возможно, если «откатить» версию какой-то библиотеки или зарегистрировать ее, сбой пропадет. Какой именно? Об этом могло бы сказать сообщение об ошибке, которое вы не приве-



ли. А так... Запускайте regmon и filemon и смотрите, к каким файлам и разделам реестра обращается игра непосредственно перед сбоем. Может, что полезное и выцарапаете из лога. И вообще, учитесь самостоятельно выявлять причины непонятных сбоев: [stn-vidnoye.narod.ru/html/articles/winxp\\_detection\\_of\\_failures\\_causes.htm](http://stn-vidnoye.narod.ru/html/articles/winxp_detection_of_failures_causes.htm),



но блокировать избыточную активность отдельно выбранных программ. Но я таких утилит не знаю. Кстати, идея для софтописателей: если подобной программы нет, то почему бы ее не сделать? Ведь несложно.

**?** Во многих программах при наведении курсора мышки на кнопку появляется всплывающая подсказка. Так вот, долгое время все работало правильно. Но вдруг подсказки исчезли. Ладно, система давно просила переустановки. Переустановил – и через день подсказки исчезли снова. Кроме того, я обнаружил, что подобный эффект (исчезновение всплывающих подсказок) наблюдается еще на нескольких компьютерах в организации. Для большинства программ он некритичен, но в некоторых работать невозможно: функции вынесены на кнопки, а в пиктограммах разберется разве что знаток иероглифической письменности. Наверняка они включаются где-то в реестре. Прощу подсказки!

Обычно эти подсказки (вы увидите их, например, если наведете курсор на кнопки Minimize, Restore Down, Close в правом верхнем углу любого окна) пропадают из-за того, что деактивирована опция Enable mouse hot tracking effects. Во всяком случае, так она называется в известном твикере TweakUI. Так что просто проинсталлируйте эту программу и в ней поставьте флажок напротив названного пункта.

**?** Пожалуйста, помогите мне решить проблему: купил жесткий диск WD1600JB, а был у меня ST380011A. Поставил, все работало нормально, проинсталлировал Windows SP2. Все было хорошо до тех пор, пока я не купил Upgrade Special за декабрь 2006 года, посвященный Vista.

Мне захотелось поставить на винчестер ST380011A операционку Vista (перед этим отключил WD1600JB с Windows XP), а на WD оставить Windows XP. Удачно установил новую ОС, а затем решил запустить Windows XP (отключил ST380011A, подключил WD1600JB). Винчестер при загрузке определялся минут пять, потом появилось сообщение: «Verifying DMI pool data», а операционная система так и не запустилась. Я попробовал в консоли восстановления ввести команды fixmbr и fixboot – не помогло. Потом опять сделал все как было (WD1600JB подключил как Master, а ST380011A – как Slave, в BIOS выбрал пункт «Загружать с первичного HDD-0»). Все заработало. Теперь воп-

рос. Как бы сделать так, чтобы я мог то ST380011A с Windows Vista подключать, то WD1600JB с Windows XP?

Насколько я понял из вашего объяснения, вы установили на разные винчестеры разные ОС, причем загрузчик Windows XP оказался на одном диске, а загрузчик «Висты» – на другом. При таком раскладе выбор ОС при запуске ПК возможен только через CMOS Setup, то есть каждый раз вам надо менять в настройках BIOS загрузочное устройство. Нужно не только чтобы в CMOS Setup были правильные настройки, но и чтобы в boot.ini Windows XP загрузочный диск и его раздел были прописаны верно, да и в настройках «Висты» не было ошибок. Иначе вообще труба: придется, например, еще и питание снимать с «лишнего» диска при выборе той или иной ОС. Так что метод ваш применим в ряде случаев (например, вы хотите иметь независимые друг от друга ОС и используете мобил-рэк, который позволяет оперативно вставлять то один винт, то другой), но очень неудобен. Компромиссное ре-

шение – применение мультизагрузчика от сторонней компании, такого как Acronis OS Selector, но надо убедиться в том, что он совместим с «Вистой» и умеет работать в такой ситуации.

На обычном ПК лучше не заморачиваться, а установить Vista в штатном режиме, то есть дав ей удалить загрузчик Windows XP. Просто не отключайте винчестер с Windows XP при инсталляции новой ОС, только укажите инсталлятору, что Vista надо поставить на другой диск. Тогда часть своих файлов она запишет и на диск с Windows XP, а вы получите единое простенькое меню для выбора ОС. Но загрузить Vista в отсутствие диска с Windows XP уже не получится, и если вам это не подходит, то придется изощряться, чтобы разместить загрузчик «Висты» на обоих дисках.

Если же вам потом понадобится удалить новую ОС и вернуть на место загрузчик Windows XP, просто воспользуйтесь программой VistaBoot Pro: в ней это делается элементарно. Так что отключать диск с Windows XP не нужно. Эти ОС прекрасно уживаются вместе. **UP**

## Наглая утилита

**?** При запуске Windows XP SP2, через минуту-другую после загрузки, автоматически открывается окно командной строки с надписью «netsh >>». Как его отключить?

Чтобы его отключить, надо понять, кем и для чего оно запускается. «Через минуту-другую» – очень уж общо. Возможно, команда прописана непосредственно в автозагрузке. Возможно, за ее выполнение отвечает какая-то другая программа. «Окно командной строки с надписью «netsh >>» – тоже неинформативно. Что, больше ничего нет, кроме надписи? Тогда получается, что у вас просто запускается эта утилита и ждет дальнейшей команд. Бессмыслица какая-то. Если же там еще что-то написано, то что? Какая команда выполняется?

Во-первых, начните с изучения документа [www.computery.ru/upgrade/faq/soft/2003/sfaq\\_093.htm](http://www.computery.ru/upgrade/faq/soft/2003/sfaq_093.htm): из него вы узнаете, каким образом осуществляется автозагрузка программ в операционной системе Windows. Очень поможет вам утилита Autoruns ([www.sysinternals.com](http://www.sysinternals.com)). А во-вторых, обратите внимание на окно утилиты netsh: что она пытается делать? Подумайте, могут ли другие приложения ее запускать, какие и для чего. Если придете к выводу, что ни вам лично, ни каким-либо программам ее



запуск не требуется, то удалите из автозагрузки либо ее, либо ту программу, которая ее запускает (есть хорошая утилита Task-Info, она, помимо прочего, определяет, кто, как и кого запустил: [www.iarsn.com/download.html](http://www.iarsn.com/download.html)). Вообще, подробно изучите назначение файла netsh.exe: в Сети вы найдете всю необходимую документацию. В конце концов, просто перенесите эту программу или перенесите ее в какую-нибудь другую папку.

# Каталог раздела editorial

- **#1 (246) От очей Бога укрыться негде**  
«Многие европейские города уже покрыты сетью тотального видеонаблюдения. Где-то в Рунете я прочитал о том, что вся Москва в пределах Садового кольца полностью просматривается системами безопасности, то есть слепых зон не осталось».
- **#2 (247) Источник Абсолютного Знания**  
По фактическим ошибкам Wikipedia «Британике» проиграла.
- **#3 (248) Уход в никуда?**  
«Печально, но человечество окончательно наплевало на освоение космоса, о чем я не раз с сожалением писал...»
- **#4 (249) Выставочный смысл**  
Ода высокотехнологичным выставкам.
- **#5 (250) Реквием по робопсу**  
«Очень, очень жалко, что собачек Aibo больше не будет. Наверняка на смену этому роботу придут другие, но, думаю, в музее робототехники имя Aibo надо дать целому залу, потому что она стала первой».
- **#6 (251) Свобода культуры**  
Однажды меня занесло на съемки передачи «Культурная революция»...
- **#7 (252) Прощание с компактом, или История врача**  
О сражениях в Quake III на подводных атомных реакторах.
- **#8 (253) Признание простого пользователя**  
«У правообладателей нет того, что мне сейчас интересно. И это не их вина».
- **#9 (254) Официальное признание**  
О роли интернет-пейджеров в жизни сестянина написано немало. Ничего удивительного: хотя разные организации и недооценивают это явление, масштабы оно приобрело колоссальные.
- **#10 (255) Раз интернет, два интернет...**  
Как только не называют интернет. Паутиной, цифровым пространством...
- **#11 (256) Самая из самых. СеВIT 2006 как она есть. Часть первая**  
«Наивный, я думал, что Computex – это большая выставка, а оказалось, что нет. Computex – это просто выставка, а вот большая выставка – это СеВIT».
- **#12 (257) Вялая из самых. СеВIT 2006 как она есть. Часть вторая**  
«Мы долго препирались с товарищем Бучиным по поводу того, кому о чем писать. Выглядело это довольно смешно, особенно учитывая то, что каждый из нас успел бегло осмотреть в лучшем случае половину продемонстрированного на выставке. Но по результатам дискуссии мы пришли к следующему выводу: он пишет о том, что было интересно ему, а я – о том, что интересно мне».
- **#13 (258) Синклер, который построил Sinclair**  
«С удивлением обнаружил, что младшие поколения пользователей ПК не представляют себе, что это такое – Sinclair».
- **#14 (259) Прощание со Станиславом Лемом**  
27 марта на 85-м году жизни скончался философ, которого кое-кто до сих пор считает всего лишь писателем-фантастом. Станислав Лем.
- **#15 (260) Возвращение тонкого мягкого клиента**  
«Главной фишкой в идеологии тонких клиентов была как раз удаленность вычислений в сочетании со снижением стоимости клиентских машин».
- **#16-17 (261-262) Этот очень крутой Google**  
В сентябре 1998 года, когда в России было особенно неприятно после кризиса, Сергей Брин и Ларри Пейдж зарегистрировали компанию Google Inc.
- **#18 (263) Пространство сообществ**  
Так исторически сложилось, что Сеть принято считать пространством, которое выглядит именно так, как хочет подавляющее большинство его обитателей в определенном момент.
- **#19 (264) Редакционная статья**  
«Мы столкнулись с проблемой, вернее, не мы столкнулись с проблемой, а старое ограничение вылезло на свет. Оказалось, что у нас нет системы оперативного получения читательских мнений».
- **#20 (265) Маркетинговые путаники**  
«У наших читателей очень разный уровень технической подготовки, но в целом народ, конечно, неплохо разбирается в компьютерах».
- **#21 (266) К вопросу о цензуре в Сети**  
Информация не бывает вредной или полезной. Сетевая информация – это данные, тем или иным способом обработанные и доступные аудитории.
- **#22 (267) Интернетофилия vs. интернетофобия**  
«Что-то мне подсказывает, что интернетозависимость в обозримом будущем настоящей проблемой не станет. Да, неизбежны отдельные проявления неадекватности у некоторых граждан, но это не с интернетом связано, а с неадекватностью».
- **#23 (268) Дешевый трафик как двигатель прогресса**  
Мультимедийный интернет даже отдаленно не будет похож на то, что представляет собой Глобальную паутину в настоящее время.
- **#24 (269) Яркая пустота, или Ничего нового**  
«В Тайбэе по случаю нашего приезда шел дождь, причем такой, что даже местные жители жались под козырьками, хотя, как правило, их не смущают ни землетрясения, ни тем более ливни. Женщина-таксист, невзирая на мои протесты, выдрала у меня из рук рюкзак, дабы отнести его к автомобилю».
- **#25 (270) Количества электричества**  
«У нас, типа, развитая цивилизация. И построена она вовсе даже не на принципах морали и этики (хотя свою роль они, безусловно, сыграли – и еще какую!), а на энергии».

■ **#26 (271) Количества электричества – 2**  
После длительных и бесплодных препирательств на излете существования СССР Горбачев и тогдашний президент Франции Миттеран наконец сумели договориться об учреждении международного консорциума, задачей которого стало создание первой в мире термоядерной станции.

■ **#27 (272) Количества электричества – 3**  
Водородная энергетика изменит все. Первая область, где ее имеет смысл задействовать, – это транспорт.

■ **#28 (273) Ненаучная нефантастика**  
«Остается только перечитывать классиков жанра. А современные авторы, возможно, и не виноваты. Просто в неудачное время родились. Кстати, а что из фантастики вы бы мне посоветовали почитать?»

■ **#29 (274) Блоги для частных лиц и организаций**  
Блоги давно стали неотъемлемой частью Всемирной паутины, и к ним все мало-помалу привыкли.

■ **#30 (275) «Духless» как инструкция по эксплуатации**  
«Вот сколько лет уже пишу эditorиалы, но до сих пор не научился угадывать, какую реакцию тот или иной текст вызовет у читателей».

■ **#31 (276) Дорогим сисадминам посвящается...**  
«Несмотря на то что в обычном календаре красных дней всего ничего, не больше десятка, на самом деле праздники случаются значительно чаще. Просто подавляющее большинство праздников профессиональные, и поэтому народ, как правило, о них даже не подозревает».

■ **#32 (277) Персонал эпохи интернета**  
«Среди моих товарищей и знакомых довольно много тех, кому приходится время от времени заниматься подбором персонала. Трудятся они в разных областях, но на наших посиделках, если всплывает эта тема, жалуются на одно и то же».

■ **#33 (278) Праздник WWW**  
Оказывается, 6 августа 1991 года принято считать официальным днем рождения World Wide Web.

■ **#34 (279) А был ли мальчик? Ответа нет и не будет**  
НАСА сообщило, что все оригинальные материалы, снятые на Луне, эта слав-

ная организация где-то потеряла, поэтому никаких доказательств того, что американцы вообще там высаживались, не осталось.

■ **#35 (280) Электронный перевод, или Что родит медвед?**  
«Конечно, классический русский язык надо беречь, развивать и заставлять подрастающее поколение его тщательно изучать. Но и появление кириллически-символической версии языка, которая позволит с меньшими усилиями обмениваться большими объемами информации, лишним не будет».

■ **#36 (281) О подростках и ненависти к СССР**  
«Чтобы ситуация пошла в гору, нужно делать очень простые вещи, но их нужно делать, причем в первую очередь тем, кто молод и у кого все еще остаются силы. Поэтому вся надежда на вменяемую молодежь».

■ **#37 (282) Web умирает. Да здравствует Web 2?**  
Несколько лет назад, весной 2001 года, начался обвал рынка доткомов. Событие это вызвало злорадство у многих традиционных инвесторов, которые не вложили (или, как вариант, не успели вложить, хотя собирались) деньги в новомодную отрасль экономики.

■ **#38 (283) Окончание рыночной юности**  
Единственный недостаток происходящих сейчас процессов заключается в том, что через год-другой рост числа настоящих энтузиастов компьютерных технологий в нашей стране прекратится...

■ **#40 (285) Все познается в сравнении**  
«Началось все с того, что я попробовал узнать, сколько стоит GPRS на Кубе».

■ **#41 (286) И снова о защите и победах над ней**  
«История противостояния Microsoft и хороших людей, которые торгуют ее продуктами нелегально, началась очень давно, чуть ли не с появления этих программ в продаже. Злые пираты лишали компанию части доходов, а она всячески пыталась сделать так, чтобы ничего у них не получилось».

■ **#42 (287) Наше социальное все**  
«И я грешен: пытаюсь иногда сам для себя строить прогнозы относительно последствий тех или иных событий, происходящих в Сети. Получается не всегда, но у этого занятия есть положитель-

ный побочный эффект: приходится перекапывать огромное количество разной информации по теме».

■ **#43-44 (288-289) Волнуемся раз, волнуемся два**  
«На фоне растущего влияния социальных сетей и блогосферы на сетевую аудиторию увеличивается вероятность того, что крупные организации поймут всю важность публичной активности в этих системах и начнут внедрять туда своих агентов влияния».

■ **#45 (290) Буря в стакане, или Ураган в супе**  
«Подумаешь, российская фирма о чем-то там договорилась с американской интернет-компанией. Сумма сделки наверняка не поражает воображение, на направлении вращения Земли вокруг Солнца эта история явно не скажется. Так почему она вызвала невероятный ажиотаж?»

■ **#46 (291) Реквием по мечте**  
«Про тогдашнюю стоимость доступа в Сеть и ухищрения, на которые шли предпринимчивые граждане, чтобы обрести такую вожаденный логин и не тратить денег, я могу написать не один роман».

■ **#47 (292) Снова осень. Снова Windows**  
Как обычно, подготовка к релизу ОС сопровождалась могучей PR-кампанией, смысл которой был в том, чтобы доказать народу, что уж теперь-то у пиратов нет никаких шансов.

■ **#48 (293) Путешествие в Samsung**  
У компаний есть много способов общения с журналистами. Помимо прочего, они организуют пресс-туры.

■ **#49 (294) Борьба с одиночеством**  
Чем стал для нас уходящий 2006 год с точки зрения развития технологий?

■ **#50 (295) Встреча с реальностью**  
О влиянии, которое оказывает интернет на своих жителей, написано немало – тома. Другой вопрос, какого качества эти впечатляющие с виду фолианты и, как следствие, насколько они полезны в жизни.

■ **#51-52 (296-297) Новый год – ура!**  
Прошедший год был чрезвычайно интересным и показательным со многих точек зрения, но, к сожалению, его интересность и показательность никакого отношения к рынку высоких технологий не имели...

# Каталог раздела hardware

## Новое железо

■ #1 (246) Гирлянды для системника. Моддинговые аксессуары разных производителей

Готовимся к наступлению старого Нового года, украшаем системный блок всеческой PC-бижутерией.

■ #1 (246) Маленькая джойбука. Ноутбук BenQ Joybook S52

Перед нами – один из лучших лэптопов по соотношению «цена – габариты – производительность».

■ #1 (246) Приручение развитого шарпозавра. КПК Sharp Zaurus C1000 «A Palm все равно лучше!» – сказал Darkcat после того, как оттестировал КПК на базе Linux. Хотя и не поспешил, раскошелится и купил себе новый Zaurus для использования в связке с ноутбуком.

■ #2 (247) Требуха ноута. Материнская плата Microstar 915GM Master-FA4R Странная материнская плата под Pentium M Dothan.

■ #2 (247) Новый мутант: видеокарта Leadtek WinFast PX6600TD Память DDR2 – главная «фишка» карты.

■ #2 (247) Техно, но тесно. Корпус Hyper HMC-1K53A Корпус повышенной понтовости.

■ #2 (247) Наушники для глаз. Устройство вывода изображения Leadtek WinFast Xeye Портативный монитор на голове.

■ #2 (247) Басовик-затейник. Субвуфер JetBallance JB-180 Мощный субвуфер, который умеет играть от 30 Гц. Правда, придется повозиться.

■ #3 (248) Гостья из прошлого. Материнская плата Chaintech S1689 Функционально. Но глючно. Но дешево. Но старо. В общем, неоднозначный продукт на чипсете ULI.

■ #3 (248) Optima для народа. Блок питания FSP Optima OPS400-60PNF Добротный бюджетный блок питания за 40 баксов.

■ #3 (248) Двухголовый змей. Видеокарта Leadtek WinFast Duo PX6600GT TDH Extreme Одна голова – хорошо, а две – лучше? Только если речь идет не о последствиях мутации.

■ #3 (248) Ковер-сороход и разделочная доска. Коврики Razer eXactMat и Razer Mantis

Razer выпускает не только мышки, но и подстилки для них. Два свежих коврика мы отправили прямо в ад. На растерзаные Сотоне.

■ #4 (249) Офисный тихоход. Видеокарта Sapphire Radeon X550 DDR PCIE Скромность украшает карту. Ценой.

■ #4 (249) FSP бросает вызов. Блок питания FSP Epsilon FX-600 GLN Аскетичный, но шестисотваттный БП.

■ #4 (249) Плечи для двух голов. Материнская плата Sapphire A9RD480Adv Системная плата на новом чипсете.

■ #4 (249) ТВ-тюнер GotView USB 2.0 DVD Deluxe Тюнер для медицентра.

■ #4 (249) Медноголовая грызна. Мышь Razer CooperHead Резвая и резкая мышь.

■ #4 (249) Почти задаром: мышь A4Tech X708 Самая дешевая игровая мышка.

■ #4 (249) Мистер Икс. Тэ Икс. КПК Palm TX Первый Palm со встроенными 128 мегабайтами памяти. И с адаптером Wi-Fi.

■ #5 (250) Альтернативщики. Видеокарты Chaintech SLV3 и XGI Volari V8 Недорогие решения от XGI как альтернатива картам ATI и NVIDIA.

■ #5 (250) В компьютер Брунея. Процессор AMD Athlon FX-60 Новый двухядерник от AMD. Дорогой и довольно быстрый. Иногда.

■ #5 (250) Печатающий товарняк. Цветной струйный принтер Epson Stylus C48 Отличный бюджетный принтер, только вот очень шумный.

■ #5 (250) Карликовая пальма. КПК Palm Zire 22 Маленькая «пальма» за \$100 для женщин и детей.

■ #5 (250) Комплект Logitech Cordless Desktop S 510 Media Remote Комплект беспроводных манипуляторов с упором на ДУ.

■ #5 (250) Для хитрого апгрейда. Материнская плата ASRock Upgrade CPU EZ Матплата для постепенной миграции со старой платформы на новую.

■ #6 (251) Голубой звук. Bluetooth-гарнитура Sonorix OBN-0110 Гарнитура, которая может одновременно работать и с мобильной трубкой, и с КПК или MP3-плеером (по аналогу).

■ #6 (251) Бюджетный, но ценный. Монитор BenQ FP71V Монитор за три сотни зеленых, у которого нет критичных недостатков.

■ #6 (251) Пластика Тай Чи. Корпус Thermaltake Tai-Chi VB5000SNA Дзенский корпус-радиатор формата Super Tower. Простой и всеобъемлющий.

■ #6 (251) Гибрид для чипсета. Кулер Ice Hammer IH-100NB Медная чашка с веером лепестков внутри. Для чипсета.

■ #6 (251) Скайпофон: USRobotics USB Phone Трубка для Skype от культовой USR.

■ #6 (251) Легкий прыгун. Цветной струйный принтер Lexmark Z735 Чемпион по прыжкам в высоту.

- #6 (251) Больше чем плеер.  
Плеер iRiver U10  
Самый маленький универсальный плеер – размером примерно со спичечный коробок.
- #6 (251) Мышь Creative Gamer HD7500  
Фейкс Эдмундович! Гасстеляйте товарища кулака, пожалуйста.
- #7 (252) Сказ об акуле в бочке.  
Жесткий диск Seagate Barracuda 7200.9 500 Гбайт  
Отяжелевшая, обрюзгшая барракуда лениво щелкает челюстями в банке. А что вы ждали при таком объеме?
- #7 (252) Узкошейный Жифорс.  
Видеокарта Chaintech SV65-T2128N GeForce FX6500  
Слабое решение. Годится лишь для тех, кто признает только новинки.
- #7 (252) Вот такая загогулина.  
Клавиатура Genius ErgoMedia 700  
Эргономично, медийно, недорого.
- #7 (252) Внешняя панель  
Spire DigiPanel II  
Три датчика, три кулера, одна универсальная ручка.
- #7 (252) Вторичный, но звучный.  
Плеер Creative Zen Sleek Photo  
Очередной клон iPod. От Creative.
- #7 (252) Без шума и пыли. Видеокарта Gigabyte GA-NX66T256DE Silent Pipe II  
Та же 6600 с пассивной системой охлаждения из трех радиаторов.
- #7 (252) Следствие ускорения.  
Монитор ViewSonic VX924  
Хороший монитор с великолепной цветопередачей.
- #8 (253) Скрытые иксы. Материнская плата Chaintech SNF4-2  
Матплаты на nForce4 4x не позволяют поднимать множитель HT выше x4. Теоретически...
- #8 (253) Барракуда inside. Жесткий диск Seagate ST3400801CB-RK  
Неплохой внешний накопитель на Barracuda 7200.8. И выбор моделей вполне себе богатый.
- #8 (253) Видеочебурашка:  
монитор BenQ FP72V  
Детский монитор. По большому счету, ничего интересного, кроме дизайна.
- #8 (253) Две из множества.  
Мыши Defender S Mustang 3735 и S Phoenix 5195  
Недорогие манипуляторы с разрешением 800 dpi.
- #8 (253) Дважды по шестнадцать. Материнская плата MSI K8N Diamond Plus  
Монструозная маман с двумя слотами PEG x16 и со звуком Audigy на борту.
- #9 (254) Легкий и мощный. Ноутбук Fujitsu-Siemens AMILO M1437G  
Интересная машинка. По производительности сравнится со средним десктопом, а весит всего три кило.
- #9 (254) Полет нормальный. Модули памяти G.Skill F1-4000USU2-2GBHZ  
Хорошие «мозги». Но в России не продаются: надо заказывать за бугром.
- #9 (254) Мечта дачника: медиаплеер Prestigio PMPP-301100  
Вот будет лето, поедем на дачу кинофильмы смотреть.
- #9 (254) TFT как зеркало. 17-дюймовый ЖК-монитор Sony SDM-HX75B  
«Семнашка» для нарциссов.
- #9 (254) Три брата из стройбата.  
Блоки питания Floston  
Так себе питальники, но автору они чем-то понравились.
- #10 (255) Объемное телевидение на компьютере. ТВ- / FM-тюнер Behold TV 507RDS  
ТВ-тюнер с плагином, превращающим обычную телевизионную картинку в трехмерную.
- #10 (255) Кинематограф-2030.  
HDD-видеокамера JVC GZ-MG70  
Любительская видеокамера с жестким диском на 30 Гбайт.
- #10 (255) Фотокоробокс. Медиацентр MobiBOX H22  
Очередной гибридный гаджет, больше всего похожий на примитивную фотовидеокамеру.
- #10 (255) Гламурный замочек:  
Imation Micro Hard Drive  
Госпожа Калабина вряд ли купила бы такой девайс.
- #10 (255) Эффективный ветродуй.  
Кулер Glacialtech Igloo 7700 MC  
Оказывается, можно найти оверклокерский кулер за 35 долларов.
- #11 (256) Хорошо забытое железо.  
Видеокарта PowerColor X800GTO 16 ATI X800XL возвращается. Но уже под новым именем и подешевевшей аж на 200 долларов.
- #11 (256) Носитель-блокиратор:  
HDD Transcend StoreJet 1.8  
Небольшой внешний накопитель с функциями шифрования данных и блокировки компьютера.
- #11 (256) Младший повар.  
Блок питания FSP VGA Power  
Если старый питальник не тянет обновленную систему, совсем не обязательно его выкидывать. Можно ему в помощь поставить второй!
- #11 (256) Видеокарта GeCube GC-RX1300GA2-D3  
Игривая бюджетная карточка для ленивого офисного работника.
- #12 (257) Набор для лентяя. Комплект устройств DУ IRLink  
Достопримечательностью комплекта является вовсе не лентяйка, а приемник. Он способен считывать коды с любых ПДУ.
- #12 (257) Синий, но не шторм:  
блок питания FSP400-60THN-P  
Бюджетный четырехсотваттный блок питания с пассивной схемой Power Factor Correction.
- #12 (257) Маленький монстр.  
Видеокарта Chaintech SE73GS-S2 (GeForce 7300 GS)  
Новая бюджетная карточка от NVIDIA. Память и чип работают на высоких частотах, однако шина памяти традиционно 64-битная.
- #13 (258) Господин Кожаный  
Объектив. Цифровой фотоаппарат «Москва-5D»  
Данная цифровая камера нового поколения произвела фурор на выставке CeBIT. Отечественная разработка, между прочим.
- #13 (258) Светлячок с хвостом.  
Переходник Floston USB 2.0 / IDE  
Переходничок, позволяющий использовать обычный жесткий диск в качестве переносного накопителя.
- #13 (258) Нечто: видеокарта Cirrus Logik Xtr@600  
Этот игровой акселератор и видеокартой не назовешь. Два процессора на ней,

«Второй закон корректировки. Чем безобиднее на вид изменение, тем сильнее будет его влияние в дальнейшем и тем больше чертежей придется изменять» (из законов Мерфи).

причем разные: один обсчитывает графику, а другой – физику.

■ **#13 (258) High-tech-старообрядец.** LP-плеер SuperAudioLP Optikal SALO-1  
На самом деле автор ошибся, назвав это устройство инновационным. Laser-Vinyl давно использует лазер для чтения виниловых дисков.

■ **#13 (258) Новая карта для старых машин.** Видеокарта Leadtek WinFast A7800GS TDH  
Графический акселератор седьмой линейки, заточенный под шину AGP.

■ **#14 (259) Отрада геймера.** Проектор ViewSonic PJ406D  
Цены на проекторы не опускаются ниже 900 долларов за один экземпляр. Зато теперь за эти деньги можно купить хороший DLP-девайс!

■ **#14 (259) Красный черт.** Видеокарта Gainward 7800GT GLH  
Видюха с новым постфиксом. Посмотрим, чем она отличается от своих сородичей – GT и GTX.

■ **#14 (259) Солнечная вишня.** Комплект Cherry CyMotion Master Solar  
Клавиатура, которая работает на солнечных батареях (это хорошо) и четырех аккумуляторах (это плохо).

■ **#14 (259) Широкоформатное зеркало мира.** Портативный компьютер RoverBook Nautilus Z790  
Отечественный лэптоп с 6800 Go на борту. Весит почти как системник.

■ **#15 (260) Синяя вода.** Видеокарта Sapphire X1900XTX Blizzard  
В качестве штатной системы охлаждения этой карты задействована водянка.

■ **#15 (260) Неоскверненный.** Кулер Cooler Master S939 Silent  
Рука маркетолога не коснулась этого кулера: нет ни теплотрубок, ни светилоч...

■ **#15 (260) Брелок для киберспортсмена:** звуковая карта Iceamat Siberia  
Переносная звуковуха для геймера.

■ **#15 (260) Избыток достаточности.** Плееры Powermap XL730 и XL650  
Громкие плееры с сильным названием.

■ **#15 (260) Бесшумная грелка.** Видеокарта Gigabyte GV-NX73G128D (GeForce 7300GS)  
Тихая, слимовая, для мини-ПК.

■ **#16-17 (261-262) Распальцовка на столе.** Клавиатура i-Tech Virtual Bluetooth Keyboard  
Проекционная клавиатура. Футуристично, но не шибко практично.

■ **#16-17 (261-262) Подноутбучники.** Системы охлаждения ноутбуков VANTEC LAPCOOL  
Три знатных ноутбучных поддувала для разнотипных лэптопов.

■ **#16-17 (261-262) Пунктуальные работники:** память Aрасер DDR400  
Типичные офисные сотрудники: работают строго от звонка до звонка, сверхурочных не предлагают.

■ **#16-17 (261-262) Черничный пирог.** Модем ZyXEL P-660RU EE  
Модем стандарта ADSL2+ с рядом приятных допфункций.

■ **#16-17 (261-262) Кубик Рубика.** Монитор NEC 1990SX1  
Вашему вниманию предстает нечто среднее между профессиональным и домашним монитором.

■ **#18 (263) Малый светоч.** Проектор ViewSonic PJ256D  
Малогабаритный проектор с серьезными характеристиками.

■ **#18 (263) Трубка для меломана.** Телефон Sony-Ericsson w550i с транзиттером MMR-60  
Этот телефон вполне может заменить вам любимый «музыкапроигрыватель» – флэш-плеер.

■ **#18 (263) Хит сезона.** Видеокарта MSI NX7600GT-T2D256E (GeForce 7600GT)  
Эта карта имеет все шансы стать еще популярнее, чем 6600!

■ **#18 (263) Малогабаритная пила.** Акустическая система AEGO M  
Новый мультимедийный трифоник от хай-файщиков из компании Acoustic Energy.

■ **#18 (263) Ихтиандр, ты гений:** клавиатура Genius SlimStar 310  
Клавиатура, которая сможет выпить с вами на брудершафт.

■ **#19 (264) Флэшка на один терабайт.** Внешний накопитель Maxtor OneTouch III Turbo Edition  
Терабайтный шкафчик для данных с богатым набором интерфейсов. Внешняя радость ноутбуковладельца.

■ **#19 (264) Пилите, Шура, пилите!** MP3-плеер A-Data My Joy MF1  
У Ильфа и Петрова не было плеера. Даже одного на двоих. А что было бы, если бы он у них был?

■ **#19 (264) Скоростные блинчики.** Жесткий диск Western Digital Raptor WD1500ADFD  
Хард маленького объема, зато очень быстрый. В полтора раза быстрее обычных винчестеров.

■ **#19 (264) Такие разные – и все равно вместе.** Контейнеры для жестких дисков Vantec NexStar 3 и Vantec EZ-Swap  
Хорошие коробочки для хранения оставшихся после апгрейда хардов. И всяких других полезных ископаемых.

■ **#20 (265) Воины из Японии.** Кулеры Scythe Ninja, Kamaboko Z и Katana  
«Теплотрубчатые» вовсе не значит «пнотовые и бестолковые». Подробности смотрите в статье.

■ **#20 (265) Три дырки по цене пяти.** Перчатка для геймеров Steel Gaming Glove GG3  
Типа, новинка компьютерного рынка, давно и с нетерпением ожидаемая несметными толпами юзеров?

■ **#20 (265) Простенький ящик:** корпус Foxconn TLA-483  
Приятнее всего делать описания средних кейсов – качественных, недорогих и не режущих руки.

■ **#20 (265) Работай, еще светло!** Монитор ViewSonic VA702  
На повестке дня у нас семнашка от компании ViewSonic стоимостью чуть меньше \$300.

■ **#21 (266) Неподъемный.** Монитор NEC 20WGx2  
Домашний мониторчик за \$700.

■ **#21 (266) Два жестяных домика.** MIDTE MDT-U2552 и MDT-U2512 – боксы для HDD 2,5"  
Две коробочки для ноутбучных винчестеров как решение насущных проблем варезофилов.

■ **#21 (266) Сильный, но легкий.** Ноутбук Acer Aspire 3004  
Бюджетный ноутбук на платформе AMD. Камень особенно хорош.

■ **#21 (266) Интернет в три щелчка.** DSL-модем ZyXEL P-630S EE

Людам, не желающим морочиться с настройками, тоже нужны девайсы.

■ #21 (266) Экстремальная резинка: **Imation Clip Flash Drive**

Флэшка для экстремалов. Точнее, для тех понтовщиков, которые хотят иметь мужественный вид.

■ #21 (266) Семья будет довольна. Жесткий диск **WD Scorpio 1000VD 100 Гбайт**  
Тихий и объемный винчестер для вашего ноутбука.

■ #22 (267) Итальянский жеребец. Корпус **Spire Pininfarina**

Корпус для тех, кому внешний вид ПК важен не меньше, чем производительность. Техническое исполнение «кузова» тоже на высоте.

■ #22 (267) Новый хуманоид. Робот **WowWee Robosapien V2**

Вторая версия робота удалась. Техногуманоид подрос и научился правильно держать стакан. Правда, рта ему еще не сделали.

■ #22 (267) Предмет силы. Ноутбук **Sony VAIO FS-415MR**

«Я, например, имея при себе или на себе предметы повышенной понтовости, чувствую прилив сил и пребываю в хорошем расположении духа».

■ #22 (267) Блескучки: геймерские коврики **Nova**

Оказавшиеся на тестировании ковры были мгновенно приватизированы сотрудниками редакции, имеющими обыкновенные вечерами играть в Quake 3.

■ #23 (268) Скальпель из тесака. Видеокарта **ATI FireGL V7350**

К сожалению, использовать навороченную графическую карту на X1800XT без толку. Никакого прироста производительности не будет.

■ #23 (268) Не такой: БП **Tsunami Hercules LC-B450E**

Не быть этому питальнику менеджером, не работать в офисе...

■ #23 (268) Брюки превращаются. RAM-диск **Gigabyte I-RAM GC**

Оригинальный девайс – RAM-диск на 4 Гбайт. Спешите читать!

■ #23 (268) Жемчужина офиса. Материнская плата **ASRock K8NF4G-SATA2**  
Простая. Стабильная. Хорошая. Офисная. Материнская.

■ #23 (268) Киберплагины. Гарнитура **Icemat Siberia In Ear Headset**

Претенциозная гарнитура за полсотни баксов, по качеству практически не превосходящая аналоги от какого-нибудь Sven за каких-нибудь 400 рублей.

■ #23 (268) Красноглазая зверушка. Мышь **Oklick 323 M MRL**

Автор этого опуса порывается уничтожить капиталистическую грызну у памятника Ильичу.

■ #24 (269) Гигант мысли. Переносной ПК от **Chaintech IMO-Desk / I651U**

Ноутбук на базе десктопных комплектующих. Не сказать чтоб производительный, зато очень недорогой.

■ #24 (269) Тонкий и толстый. Серверные блоки питания **FSP 460-601U и 550-802U**

Серверные питальники сложно встроить в системный блок. Зато они обеспечивают очень хорошее и стабильное питание всем железкам.

■ #24 (269) Осадная гарнитура: **Icemat Siberia Multi Headset**

Еще одна гарнитура от геймерской компании Icemat, известной экстравагантными стеклянными ковриками.

■ #25 (270) Звездная дистрофия. Комплект **Genius SlimStar R610**

Комплект манипуляторов для любителей пописывать тексты или даже подписывать усы знаменитостям, лежа на любимом диване.

■ #25 (270) Нерусское трио. ADSL-модемы **Asop**

Три хороших и очень недорогих ADSL-модема. Правда, без сплиттеров.

■ #25 (270) Клавомаус ушастый. Беспроводная клавиатура **BTC 9019 URF**

Кнопочная доска с функциями мышки. Самодостаточный манипулятор для управления мультимедийным центром. Беспроводной, конечно.

■ #25 (270) Два ядра по цене пары. Ноутбук **ASUS A8Jc**

Ноут на двоядернике, нафаршированный, под PR-соусом.

■ #25 (270) Слонопотамы идут! Жесткий диск **Seagate Barracuda 7200.10 750Gb**

Слон редкий, перпендикулярно-полосатый. Это он пока еще маленький, кстат. Но когда вырастет...

■ #26 (271) Капкан на ровном месте. Материнская плата **ASRock K8SLI-eSATA2**

Авантюризм – это хорошо.

■ #26 (271) Удачный обрезок. Видеокарта **HIS X1800GTO IceQ3**

В играх карточка ведет себя как XL. И это совершенно неудивительно: частоты-то те же самые.

■ #26 (271) Летающая черепаха. Проектор **Optoma DV10 MovieTime**

Идея совместить в одном корпусе источник сигнала и средство вывода изображения не нова.

■ #27 (272) Гиперзумомыло. ЦФК **Panasonic Lumix DMC-FZ7**

Если едешь не железки снимать, а кальян курить, лучше взять цифромыло.

■ #27 (272) Ам два раза. Материнская плата **Foxconn C51XEM2AA-8EKRS2H**

Плата Foxconn с непрогнозируемым модельным именем и разъемом AM2.

■ #27 (272) Открытка из Китая. Ноутбук **RoverBook W571**

Выполнен он с претензией на крутость и необычайную производительность.

■ #27 (272) Стальные уши. Гарнитура **SteelSeries Steel Sound 5H USB**

Если вы собираетесь играть в третий Doom дома, ставьте ПК в коридор.

■ #27 (272) Резиновая заморочка: **Imation Flash Wristband 256 Мбайт**

Информация рядом, никуда за ней лезть не надо.

■ #27 (272) Укротитель фотожабы.

Графический планшет **Wacom Graphire 4 Classic XL A5**

Раз вы задумались о приобретении графического планшета, то он вам действительно нужен.

■ #28 (273) Мечта Шарика. Фотоаппарат **Kodak EASYSHARE P712**

Мы все так привыкли к пленке, выпускаемой под известной в народе маркой Kodak, а они, оказывается, «и на машинке вышивать умеют».

■ #28 (273) Планки памяти **Chaintech DDR433 (512 Мбайт)**

Двойной киндер-сюрприз, обожающий повышенное напряжение.

■ #28 (273) Мастер на все руки. МФУ **Canon MF3240**

«Первое следствие. Доставка чего-либо на грузовике, обычно требующая не более одного дня, займет не менее пять дней, если вы ждете именно этот грузовик» (из законов Мерфи).

Мастер на все руки... Он и печатает, и сканирует, и факсы отправляет.

■ #28 (273) Двуглавый орел. Видеокарта MSI NX7950GX2  
Вот к чему приводит селекция, когда за нее берутся силиконостроители.

■ #28 (273) Новая мама. Материнская плата Gigabyte GA-965P-DQ6  
Мать... Просто мать.

■ #29 (274) Закат эпохи клонов. Видеокарта Chaintech GeForce 7600GS 512 Мбайт  
Еще одна вариация на тему 7600, только мозгов побольше.

■ #29 (274) Горе от ума. Материнская плата Gigabyte GA-K8N Ultra SLI  
Любопытный экземпляр на некогда топовом чипсете.

■ #29 (274) Пара корсаров. Комплект памяти Corsair XMS4400-2048  
Двое из ларца, одинаковы с лица.

■ #29 (274) Большая пушка: видеокарта BFG 7900GT  
Клон, сделанный на собственных мощностях.

■ #29 (274) Цифровой Пегас. Цифровая ручка Pegasus Mobile Notes Taker  
А зачем нам планшет? Нам планшет не нужен. Совсем.

■ #29 (274) Танцы на панели. LCD-монитор Sony SDM-E96D  
Не совсем стандартный взгляд на стандартную вещь.

■ #29 (274) В темном царстве. Проектор BenQ W100  
Луч света в темном царстве...

■ #29 (274) В стиле hi-tech. Ноутбук Acer Aspire 5560  
В переводе – «записная книжка».

■ #30 (275) Мала, да удалась. Материнская плата Gigabyte GA-8I945GMMFY-RH  
Вот вам и мобильный десктоп.

■ #30 (275) Серебряная стрела. Корпус Silverstone TJ-02  
Называется корпус так же, как трасса «Формулы-1».

■ #30 (275) Чудо-экземпляр. Видеокарта Sapphire X1900GT  
Я помню чудное мгновенье...

■ #30 (275) Все тот же AM2. Материнская плата Gigabyte GA-M55plus-S3G  
Очередная вариация на тему AM2.

■ #30 (275) Зеркальный мажор. Внешний пишущий привод Sony DRX-820U  
Кто в теремочке живет?

■ #30 (275) Юзабельный гробик. MP3-плеер Archos Gmini XS100  
Плеер с траурной внешностью.

■ #31 (276) Помогите умирающему! Видеокарта Sapphire Radeon X1600 Pro для AGP  
Последний из могикан. Точнее, из рода Accelerated Graphic Port.

■ #31 (276) Спереди удобнее. Панель Vizo Master Panel MTP-101  
Медведь вышел на панель.

■ #31 (276) Караокефон. Мультимедиа-микрофон Defender MIC 140  
Сам себе звезда.

■ #31 (276) Лиловый глаз. Мыши A4Tech X-718F и X-750BF  
Грызуны а-ля «Афортеч».

■ #32 (277) Что же еще ускорить? Физический ускоритель ASUS PhysX P1  
Стероиды для виртуального мира.

■ #32 (277) Вот это тюнерчег... ТВ-тюнеры AVerTV Hybrid+FM Cardbus и AVerTV PVR PCI  
«Говорит и показывает Москва...»

■ #32 (277) Лэптоп для аскетов. Ноутбук MSI Megabook M620  
Духовная книга познания. Инструкция по постижению вечности.

■ #32 (277) Некрономикон. Внешний диск My Book от Western Digital  
Катафалк для вашей информации.

■ #32 (277) Книга в технологичном переплете. Ноутбук MSI Megabook L715  
Семнадцатидюймовая книжка под названием «десктоп».

■ #32 (277) Жесткий диск WD Passport 6 Гбайт  
HDD в резиновой коже.

■ #32 (277) Мясная матрица. Материнская плата MSI P965 Neo  
Мясная поддержка для Сонгое от компании MSI.

■ #32 (277) Бритый крайт. Мышь Razer Krait  
Хроники армейского диалога.

■ #33 (278) Ультрамобильный персональный. UMPC Samsung Q1  
Рождение нового форм-фактора.

■ #33 (278) Product placement. Ноутбук Toshiba Satellite P100  
Мощнейший десктоп в шкуре ноутбука.

■ #33 (278) Восемь раз до фига: карта Apacer Photo Steno Pro II 8 Гбайт  
Фотохранилище на восемь гигабайт.

■ #33 (278) Диагональ власти. Монитор Sony SDM-P234  
Большая высокотехнологичная Соня.

■ #33 (278) Верховный астрал. ТВ-тюнер Leadtek PalmTop TV  
Астральный ТВ-тюнер. Практикум по спиритологии.

■ #34 (279) Снова оранжевый. Роутер Gigabyte GN-BR01G  
Беспроводная сеть от «Гоги с Байтом».

■ #34 (279) Бесплотные воины. Wi-Fi-карты U.S. RoboticsUSR5417 PCI и USR5421 USB  
«Американские роботы» наступают.

■ #34 (279) Тайваньский близнец. Смартфон Qtek 8500  
«Умный» телефон а-ля Qtek.

■ #34 (279) Серый буфер: кардридер Apacer Mega Steno AM190  
Коробочка для всовывания флешек.

■ #34 (279) Позвони мне, позвони. Wi-Fi-телефон ZyXEL P-2000W\_V2  
Алло, это прачечная?

■ #35 (280) Поколение «Пэ». Материнская плата Gigabyte GA-965P-S3  
Потенциальный бестселлер... Но есть еще над чем поработать.

■ #35 (280) Железный дом. Внешний корпус Vizo LUXON LUX-350SA  
Голубой костюмчик. Кожа для HDD от компании Vizo.

■ #35 (280) Предел мечтаний. Материнская плата ASUS P5W DH Deluxe  
Я помню чудное мгновенье, или Материнка, которую я бы купил.

■ #35 (280) Десятидюймовочка. DVD-проигрыватель Mustek MP100



Кинотеатр «десять дюймов». Бывает же такое...

■ #36 (281) Финальный релиз. Материнская плата Sapphire A9RD580  
Настоящая редкость, или Кефирный текстолит...

■ #36 (281) Великолепная бука.  
Ноутбук Acer Aspire 5654WLMi  
Новое поколение от Acer.

■ #36 (281) Ударим автопробегом!  
Навигатор MiTAC Mio P550  
Основы навигации для начинающих.

■ #36 (281) Титановый кардинал.  
Ноутбук MSI M645  
Наш ответ Чемберлену.

■ #37 (282) Свет мой, зеркальце.  
Монитор Xerox XA7-19i  
Кролики – это не только ценный мех...

■ #37 (282) Сетевая кожа: коробка для HDD Foston Lan Disk  
Очередная сетевая коробка для HDD.

■ #37 (282) Голубоглазый. Blu-ray-привод LG GBW-H10N  
Что гау грядущий нам готовит?

■ #37 (282) Трое из железа.  
Корпуса Ascot 6CR7, 6TR7, 6AR6  
Три кузова на Плющиче.

■ #38 (283) Имидж – ничто. Ноутбук ASUS Lamborghini VX1  
Продукт безудержной фантазии иностранных дизайнеров.

■ #38 (283) Глаз Сарумяна.  
Кулер Zalman CNPS9500 AM2  
Вроде бы тот же Zalman, однако покрасивше будет и на AM2 ставится.

■ #38 (283) Модули памяти A-Data Vitesta 1Gb SO-DIMM DDR2-667  
Маленькая, но толстая память для вашего ноутбука.

■ #38 (283) Теперь дайте две.  
Монитор ViewSonic VX922  
Обновление популярной модели с ускоренной матрицей.

■ #38 (283) Бумажный Билл. Цветной светодиодный принтер OKI C5700  
Цветной лазерный гигант по очень либеральной цене.

■ #39 (284) Яйца и пчелы.  
Смартфон HTC MTeoR

Какая умная, какая вся железная, какая дорогая штуковинка. Звонки в Израиль со скидкой.

■ #39 (284) Черный порошок. DVD-привод Sony AW-G170A  
Самый быстрый DVD-резак на сегодняшний день. Диски прожигает на раз, два, три.

■ #39 (284) Острый гигант: кулер Scythe MINE  
На страже термального здоровья... Правда, ваше собственное при неаккуратной установке может пострадать.

■ #39 (284) О вреде привычек. Материнская плата Biostar TForce4 U775  
Первая нормальная мать от Biostar.

■ #40 (285) Господин Потертый Бок.  
Ноутбук RoverBook W510  
Решение бюджетное, да и бренд российский.

■ #40 (285) Все дело в дырке:  
USB-флэш-накопитель Apraser AH-123  
512 мегабайт в дырке от бублика.

■ #40 (285) Чаша изобилия.  
Монитор LG L1900J  
Навороченный монитор с прекрасными характеристиками. Единственное – до ужаса похож на калошу.

■ #40 (285) Железная птичка.  
Материнская плата Albatron K8SLI  
Плата с Socket 939. Увы, разъем это отмирающий.

■ #40 (285) Ребристый бутерброд.  
Пассивная система охлаждения Be Quiet Polar Freezer  
Бесшумное охлаждение для вашей вилки. Правда, до боли знакомое.

■ #40 (285) Холодный референс:  
Видеокарта HIS X1900XTX IceQ3  
Экс-король с кулером IceQ.

■ #40 (285) Пять тысяч немегагерц.  
Процессор AMD Athlon 64 X2 5000+  
Топовый процессор от AMD. Но не FX.

■ #40 (285) Крыломозги. Вентиляторы Revoltec Lightwriter и Revoltec Light FX  
Вентиляторы 80 x 80 с проецируемым изображением.

■ #40 (285) Полупроводник в ванне.  
Видеокарта MSI X1950XTX  
Видеокарта со штатным водяным охлаждением.

■ #41 (286) Сверхскорость? Беспроводное оборудование TRENDnet стандарта 802.11n: TEW-6300APB, TEW-621PC, TEW-623PI  
Что таится в букве n?

■ #41 (286) В стиле «Стелс».  
Монитор Prestigio P1910  
Жажда – ничто, престиж – все...

■ #41 (286) Здоровое питание.  
Блок питания Akasa PowerPlus 650 Вт  
Серьезный блок питания для серьезных систем.

■ #41 (286) Кожа да когти. Компьютер Irbis X50  
То, чего раньше мы не делали.

■ #42 (287) SLivки в тетради. Ноутбук RoverBook Nautilus W790  
Огромный ноутбук с мощным процессором и двумя видеокартами на борту.

■ #42 (287) Веб-камера Logitech QuickCam Ultra Vision  
Оцифруй свой облик, или Сам себе режиссер.

■ #42 (287) Пухлый тангенс.  
Мышь Logitech Revolution MX  
Материал тощего котангенса.

■ #42 (287) Коробка для винчестера Vantec NST-360SU-BK  
Один из лучших USB-рэков.

■ #42 (287) Грозный Карл. Обзор системника SLY-mini  
Любопытная вариация на тему барбеков, причем с вынесенным наружу блоком питания.

■ #43-44 (288-289) «Стримная» собака. ADSL-маршрутизатор ZyXEL P-660HTW EE  
Wi-Fi + ADSL 2+ = P-660HTW. Идеальная формула для дома.

■ #43-44 (288-289) ADSL-маршрутизатор ZyXEL P-660HT EE  
Двое из ларца, одинаковы с лица. Тот же ZyXEL, только в профиль.

■ #43-44 (288-289) Позвони мне, позвони! Комплект громкой связи для Skype TRENDnet TVP-SP2  
Телефонные трубки нынче не в моде. Говорим без рук.

■ #43-44 (288-289) Графические радисты. Набор Logitech Cordless Desktop LX710 Laser

«Первое: компьютеры ненадежны, но люди еще ненадежнее. Второе: любая система, зависящая от человеческой надежности, ненадежна» (из законов ненадежности Джилба).

Новейший супернабор для искушенных эстетов.

- **#43-44 (288-289) Сетевой фильтр Defender NRG 1000**  
Восемь розеток не роскошь, а объективная необходимость.
- **#43-44 (288-289) Мультимедиа в кубе. Корпус Tsunami HT-PC**  
Железный кубик для медиacentра.
- **#45 (290) Яблоко от Intel. Ноутбук MacBook Pro**  
Новая начинка в старой упаковке. Просто восхитительный аппарат. Правда, за баснословные деньги.
- **#45 (290) Я с планшетом человек. Рабочий планшет ACECAD DigiMemo A501**  
Не планшет, а просто сенсорный блокнот. Странная вещица неопределенного назначения.
- **#45 (290) Ведь это Плеер. Медиacentр Prestigio PMR-701**  
Маленький, многофункциональный и недорогой проигрыватель всего, что проигрывается, и приемник всего, что принимается.
- **#46 (291) Три шага от старой березы. Коммуникатор Mio A701 с GPS-модулем**  
Особенности национального ориентирования на местности.
- **#46 (291) Широкая «асусина». Монитор ASUS PW201**  
Широкоэкранный «двадцатка» за приемлемые деньги.
- **#46 (291) Гаджет с ушами: флэшка A-Data VoIP Disk VD1**  
И все это во флэшке?
- **#46 (291) Под знаком «мини». Платформа VIA EPIA-N**  
Когда размер имеет значение.
- **#46 (291) Компьютер на даче без напряжения. Системный блок Sly Country**  
Универсальный системный блок для использования в экстремальных условиях жизнедеятельности.
- **#47 (292) Титановая башня. Корпус Yeong Yang YY-5604BK Aquarius Series**  
Новый бренд на российском рынке, который, судя по всему, скоро станет одним из ведущих.
- **#47 (292) Реактивные модули: память Corsair TWIN2X2048-8500C5**

Быстрая память для любителей экстремального разгона. Ей покорились и низкие тайминги, и высокая частота.

- **#47 (292) Печатный ларец. Персональная фотостудия Epson PictureMate PM280**  
Чего только не умеет этот мастер! Универсальная фотолаборатория для обладателя цифрового фотоаппарата.
- **#47 (292) Пендальф черный. Системный блок Meijin Extreme**  
Какой системный блок можно собрать за \$5000? Не знаете? Глядите же!
- **#48 (293) Двухядерный middle-end. Системный блок «Аркис – Престиж»**  
Грамотный системный блок по правильной цене.
- **#48 (293) Палочка Рубика: USB-разветвитель Arcser PH150**  
Интерфейсный калейдоскоп, умножающий количество USB-портов.
- **#48 (293) Эволюция цифры. Видеокарта Gigabyte GV-NX76G256HI-RH**  
Революция свершилась. Забудьте о DVI-I, здесь правит HDMI.
- **#48 (293) Айс? Не айс! Видеокарта GeCube FZ Radeon X1950 Pro CE 512 Мбайт**  
Видюха, оснащенная модулем Пельтье, – редкоземельная вещица.
- **#49 (294) Трехглавая вершина. Материнская плата Gigabyte GA-M59SLI-S5**  
Одна из первых матплат с тремя разъемами PCI Express x16. Не рановато?
- **#49 (294) Под знаком ZEN. MP3-плеер Creative ZEN V**  
Умеют же специалисты Creative сделать достойную вещь, если захотят!
- **#49 (294) Сто двадцать в дорогу. Жесткий диск Western Digital Passport 120 GB/Go**  
Удобная и стильная файлопереноска на 120 Гбайт.
- **#49 (294) Желтый кубик: кулер Ice Hammer IH-4200**  
Наконец-то оригинальная разработка от компании Ice Hammer. Тоже могут.
- **#49 (294) Пестрая особь. Материнская плата Gigabyte GA-965G-DS4**  
Идеальная материнская плата для построения бюджетной платформы на базе процессора Core 2 Duo.

■ **#50 (295) Двойной сэндвич: Gigabyte GV-3D1-7950-RH**  
Очередной бутерброд из двух видеокарт. Теперь от Gigabyte.

■ **#50 (295) Видеолисица: Foxconn FV-N79SM2D2-OC**  
Компания Foxconn начала освоение нового для себя рынка. Посмотрим, какова ее видеокарта.

■ **#51-52 (296-297) Набор Trust DS 3200 Wireless Optical SD**  
Средненький беспроводной набор со стильной, но неудобной клавиатурой.

■ **#51-52 (296-297) Видеокарта Gigabyte GV-RX165P256D-RH**  
Обычная среднеуровневая карта, оснащенная крайне необычной системой пассивного охлаждения.

■ **#51-52 (296-297) Каких-то двадцать лет спустя**  
Пятерка самых необычных наручных часов. Очень даже хороший подарок к Новому году, однако.

## Практикум

- **#2 (247) Паяльник тебе в плату! Краткое руководство пользователя паяльника**  
Если вы думаете, что флюс – заболевание полости рта, читайте этот текст!
- **#13 (258) Приказано выжить! Как остаться в живых, если зарплата не скоро, а денег после посещения магазина нет**  
Даже если ни один способ не сработает, у вас в запасе много времени. Человек может не есть до месяца.
- **#25 (270) С паяльником наизготовку. Руководство по разгону middle-end-видеокарт**  
Видеокарты после теста валяются без дела. Ведь это неправильно. Их обязательно нужно разогнать!
- **#36 (281) Кормушка для ноутбука, или Все о батареях. Доступно о системе питания мобильных компьютеров**  
Правила ремонта и ухода за ноутбучными питальниками.
- **#39 (284) Заряди мозги. Зарядные устройства для герметичных свинцово-кислотных аккумуляторов**  
Вам интересно, как самостоятельно сделать UPS или зарядку для аккумулятора? Тогда этот материал для вас.

■ **#41 (286) Без проводов. Радиомодемы как они есть**

А вам никогда не хотелось избавиться от многочисленных проводов там, где штатными средствами это сделать решительно невозможно?

■ **#43-44 (288-289) Своими руками. Зарядные устройства для мобильных телефонов**

Заряди трубу своими руками.

■ **#46 (291) А что же мы получим на практике? Тестирование видеокарты GeForce 8800GTX**

Исследование производительности видеокарты GeForce 8800GTX.

## Испытания

■ **#2 (247) Большая бука. Тест ноутбуков в ценовой категории до \$900**  
Папа, можно ли за такие деньги купить что-то приличное, или это фантастика?

■ **#3 (248) Кэшастые каналы. Исследование производительности процессоров AMD**  
Как зависит производительность Athlon 64 от объема кэша второго уровня?

■ **#3 (248) Парные забегги. CrossFire-система на базе X1800XT**  
Появилась CrossFire-версия самой быстрой видеокарты – X1800XT. Посмотрим, как проявит себя тандем двух таких карточек.

■ **#4 (249) Как воспитать сторожевого робота. Цифровая система видеонаблюдения «Smartвидео IP»**  
Система безопасности, включающая в себя сторожевую Aibo.

■ **#5 (250) Одинаковые с лица. Тестирование ЦФК среднего ценового диапазона**  
Мало что изменилось. Камеры похожи, как близнецы.

■ **#6 (251) Прыжок выше головы. Обзор видеокарты X1900XTX**  
Испытания нового флагмана ATI.

■ **#7 (252) Еще немного скорости. Обзор видеокарты Gainward GeForce 7800GTX 512**  
NVIDIA не стала изобретать что-то новое: разогнала чип и добавила памяти.

■ **#8 (253) Холодильники за пару сольдо. Тестирование бюджетных кулеров для Socket 939**

Недорогие кулеры не так уж и плохи! Это стало откровением для Мазура.

■ **#9 (254) И еще раз о дорогущих видеокартах. Обзор тандема X1900 CrossFire + X1900XTX**

И снова мы будем рассказывать вам о том, как хорошо потратить \$1500 на видеоподсистему.

■ **#10 (255) Чипы с похожей судьбой. Испытания видеокарт среднего уровня. Часть первая**  
X800, X1600 и 6800GS. Какая из них достойна ваших денег?

■ **#13 (258) Как закалять железо. Выбираем напиток, чтобы обмыть покупку «После отстоя пены требуйте долилки пива!» (В. И. Ленин)**

■ **#16-17 (261-262) Очередной high-end. Тестирование видеокарты GeForce 7900GTX**  
Почти ничего не изменилось. Но теперь NVIDIA чаще оказывается впереди.

■ **#19 (264) Девятьсот тридцать девять, дешево! Тест-обзор недорогих материнских плат Socket 939**  
Шесть материнских плат стоимостью до \$70. И это только начало! Будет еще штурм восемь-десять.

■ **#20 (265) Девятьсот тридцать девять, дешево! Тест-обзор недорогих материнских плат Socket 939. Часть вторая**  
Вторая часть описывает еще шесть недорогих материнских плат с разъемом Socket 939.

■ **#20 (265) Бананы и кокосы. Тестирование вставных наушников**  
В результатах теста наушников точность до десятого знака после запятой практически недостижима, но выявить как хорошие, так и явно неудачные модели в наших силах.

■ **#21 (266) Девятьсот тридцать девять, дешево! Тест-обзор недорогих материнских плат Socket 939. Часть третья, заключительная**  
Мы наконец-то завершили этот долгий тест! В третьей части – три платы.

■ **#22 (267) Пятеро из одного стана. Обзор пяти middle-end-видеокарт NVIDIA**  
Вот полный список участников: 6800GT, 6800ULTRA, 7600GT, 7800GT, 7900GT. Да, сегодня мы говорим только о продуктах NVIDIA, своеобразный вертикальный роад-мап.

■ **#23 (268) Почти зеркалка. Обзор цифрового фотоаппарата Olympus E-330**  
Зеркалка с огромным дисплеем и возможностью использовать его в качестве видеокамеры.

■ **#23 (268) Недорогие многоножки. Тест-обзор недорогих плат с разъемом LGA 775**  
Шутка ли – меньше чем за месяц провести два полноценных теста материнских плат!

■ **#26 (271) Рагнарек. Испытания ноутбуков на процессорах Intel Dothan и Intel Core Duo**  
А есть ли смысл во всех этих двухядерных ноутбуках, мобильных Core Duo?

■ **#26 (271) Недорогие многоножки. Тест-обзор недорогих плат с разъемом LGA 775. Часть вторая**  
Вторая часть обзора бюджетных плат с LGA 775. Назгул уже устал...

■ **#27 (272) Близняшки-неразлучницы. Видеокарта GeForce 7950 X2**  
«Температура зашкаливала за +90 °C».

■ **#27 (272) Недорогие многоножки. Тест-обзор недорогих плат с разъемом LGA 775. Часть третья**  
Перед вами третья часть обзора плат для LGA-процессоров. Сегодня у нас тест имени ASUS.

■ **#29 (274) Все для полива сада и огорода. Тестирование систем водяного охлаждения**  
Особенности национального акведука.

■ **#29 (274) В поисках заплечного сейфа. Ноутбучные рюкзаки Dicoa**  
Сводное тестирование переносок для ноутбуков.

■ **#30 (275) Герои нашего времени. Обзор семи самых значимых MMAC типа 2.0**  
Олимпиада современных AC 2.0.

■ **#31 (276) Космические кубики. Четыре медиатора от компании Shuttle**  
Прямой репортаж из Центра управления полетами.

■ **#33 (278) Огонь, вода и полная труба. Мини-отчет об эксплуатации аппарата Canon EOS 350D**  
Особенности эксплуатации классики жанра. К сожалению или к счастью, альтернативы 350D пока нет.

■ **#33 (278) Мощь без границ. Тесты Intel Core 2**

«В поиски повышения надежности будут вкладываться средства до тех пор, пока они не превысят величину убытков от неизбежных ошибок или пока кто-нибудь не потребует, чтобы была сделана хоть какая-то полезная работа» (из законов ненадежности Джилба).

Брейн-ринг современных архитектур. Сводное тестирование процессоров AMD и Intel.

■ #34 (279) Испытание боем. Тест материнской платы Gigabyte GA-965P-DQ6  
Новое – это хорошо забытое старое.

■ #36 (281) Красное на зеленом, или ATI + AMD. Обзор видеокарты ATI Radeon X1950XTX  
Обзор видеокарты «X1900XTX + GDDR4». Что Radeon грядущий нам готовит?

■ #38 (283) Российскому процессору – быть! Процессор «Эльбрус-ЕЗМ»  
Российское процессоростроения, или Наш ответ Силиконовой долине.

■ #39 (284) Последние из AGP. Тестирование AGP-видеокарт Chaintech 7300GS, Chaintech 7300GT и BFG 7800GS  
Последняя схватка на поле AGP. Let's get ready to rumble!

■ #41 (286) Миллиард «цисок» для народа. Маршрутизаторы Billion BiPac 6600, 7300G и 7404VGO  
Бюджетные аналоги элитных маршрутизаторов.

■ #42 (287) Холодная 3D-кузница. Тестирование систем охлаждения для топовых видеокарт  
Сводное тестирование видеокулеров от нашего гуру.

■ #42 (287) Удерживающие взгляд. Тюнеры Behold TV 607 FM, 607 RDS, 609 FM, 609 RDS  
Элита отечественного тюнеростроения.

■ #43-44 (288-289) Коробки с ваттами. Тестирование блоков питания. Часть первая  
Шесть мощнейших блоков питания класса люкс.

■ #45 (290) Двойка для корки. Тестирование материнских плат Foxconn 975X7AB-8EKRS2H и Foxconn P9657AA-8KS2H  
Две обновленные материнки от Foxconn с поддержкой Core 2 Duo.

■ #45 (290) Вершина Эвереста. Сводное тестирование материнских плат на чипсете Intel 975X  
Интересно, какой производитель сделал наиболее удачную материнскую плату. Какая из них окажется наиболее выгодной покупкой?

■ #47 (292) Продолжение эпопеи. Тестирование блоков питания. Часть вторая  
Переходим к блокам питания среднего ценового диапазона.

■ #48 (293) Двое под медным тазом. Обзор процессора Core 2 Extreme QX6700  
Нужны ли в 2006 году четырехъядерные процессоры?

■ #49 (294) Среднячки-трудяги. Обзор middle-end-видеокарт. Затравка  
Первая часть тестирования видеокарт среднего ценового диапазона.

■ #50 (295) Среднячки-трудяги. Продолжение банкета  
Вторая часть масштабного тестирования видеокарт среднего уровня. На сей раз испытаниям подверглись ATI X1900GT и ATI X1900XT (256 Мбайт).

■ #50 (295) Навигационные системы GPS на практике  
Тестирование трех GPS-навигаторов в разных обличиях.

## Ликбез

■ #6 (251) Мегапиксели и кунг-фу. Как выбрать цифровой фотоаппарат?  
После 355-го вопроса – какую ЦФК выбрать, я написал это.

■ #8 (253) Socket M2, Xpress 3200 и Согрое. Некоторые планы основных производителей железа  
Чего ждать, чего не ждать, на что надеяться... Штатная гадалка UPgrade – о ближайшем будущем.

■ #9 (254) О мелком жемчуге и жидком супе. Сверхдешевый и дорогой компьютер чем-то похожи. Выбирать их одинаково сложно  
Абсолютный бред насчет двух непохожих задач.

■ #15 (260) Мамина аппаратная. Описание основных настроек BIOS  
От того, как настроен BIOS вашего компьютера, зависит все.

■ #18 (263) О камнях с мозгами. Кратко о разгонных опциях BIOS  
Вторая часть статьи про BIOS. Или не про BIOS? Mazur в своем репертуаре.

■ #22 (267) Ряд случайных чисел. Модельный ряд процессоров Intel и их маркировка

Как нам кажется, отказ от указания тактовой частоты на чипах был вызван в первую очередь тем, что ни у Intel, ни у AMD не осталось сил на то, чтобы продолжать гонку мегагерцев.

■ #27 (272) Линия недолгой жизни. Как сделать индикатор состояния аккумулятора для ИБП  
Усовершенствовать индикацию на ИБП не очень сложно и очень недорого.

■ #28 (273) Вдуваем жизнь в коробку. Краткое пособие по воскрешению компьютера  
Воскрешая железо.

■ #28 (273) Империя наносит ответный удар. Архитектура Согрое от компании Intel  
Давным-давно, в далекой-далекой галактике... Мы ждали его появления...

■ #34 (279) Ноутбуки – вторые руки. Методика выбора подержанного ноутбука  
Не high-end единым.

■ #37 (282) Мобильные страдания. Все о питании мобильных телефонов  
По закону Мерфи батарея садится обычно именно в тот момент, когда вы ожидаете особенно важного звонка.

## Прямая речь

■ #1 (246) 2006 причин прочесть данный текст. Прогнозы и итоги  
У нас с коллегами выдалась свободная минутка, и мы решили, что каждый из контентных редакторов напишет пару строк о том, каким он видит наступивший год и каким для него сложился год минувший.

■ #3 (248) Глючертик из коробочки  
На рынок вываливаются огромные партии откровенно сырого железа, но нико-го это, похоже, не волнует.

■ #4 (249) Testers wanted!  
Приглашаем единомышленников!

■ #5 (250) ВТХ, которого не будет  
Вместо дифирамбов ВТХ надо исполнять более уместные, траурные композиции. Потому что только оптимисты еще верят в победу этого форм-фактора.

■ #8 (253) Видеокамеры: мелкие и бесполезные  
Рынок цифровых видеокамер переживает не лучшие времена.

■ **#9 (254) Прощание с фотографией**  
Фотохудожники – это хорошо. Но куда уходят и кем становятся фотографы?

■ **#13 (258) Шейдеры против человечества**

Шейдерная гонка, затеянная графическими гигантами, поставила человечество на грань выживания.

■ **#14 (259) Sir Sinclair, Sinclair и еще раз Sinclair.** Все началось с процессора Первая модель ZX Spectrum называлась ZX Spectrum 16K / 48K. Сердцем компьютера был процессор Zilog Z80A.

■ **#25 (270) Сезон оправданных ожиданий. Размышления о тенденциях и ситуации на рынке комплектующих**  
Эта статья не то чтобы гайд по покупке ПК, но нечто подобное.

■ **#34 (279) Кружочек и палочка.**  
Мультипликация, мысли вслух  
Мысли вслух о былых временах.

## Ринг

■ **#7 (252) Четверо против двоих. Intel Pentium Extreme Edition 955 vs. AMD Athlon 64 FX-60**

Выход процессора с ядром Presler – неплохой ответ Intel на выпуск FX-60.

■ **#14 (259) Пентаксист и Никонист.**  
Бюджетные зеркалки: Pentax \*ist DL vs. Nikon D50

Чем различаются зеркалки разных фирм, стоящие примерно одинаково?

■ **#26 (271) 940 дырок от бублика.** Подробно о платформе AMD Socket AM2 Платформа AM2 ни разу не революционная и ничуть не быстрее старой. Об этом говорит даже маркировка новых процессоров.

■ **#36 (281) Противостояние.**  
Видеокарта ASUS EAX1900XTX vs. ASUS EN7900GTX  
Поединок вчерашних лидеров.

## Технологии

■ **#10 (255) Двое из мобильного сундука.** Процессор Intel Core Duo: революция или кризис жанра?

Два ядра в ноутбуке – это ново, но ничего революционного в Intel Core Duo, по большому счету, нет.

■ **#15 (260) Туристические процессоры AMD.** Мобильный процессор Turion 64

Описание и разбор архитектуры процессоров AMD Turion 64.

■ **#16-17 (261-262) То в дырочку, то в щелочку.** О камерах без объективов и с ручными затворами  
Пинхол (буквально – булавочное отверстие) – простейшая камера, которая, тем не менее, умеет многое.

■ **#19 (264) Атлонно-памятные страницы.** Все, что вы хотели знать об Athlon 64 и оперативной памяти

«Заполнить четыре слота памяти можно. Но работать будет медленно. Сейчас я расскажу, как именно. Контроллер памяти Athlon 64 – штука непростая, так как находится прямо в ядре».

■ **#21 (266) Никто не забыт, ничто не забыто.** Современные накопители на магнитных лентах  
А что вы выберете, если вам потребуется резервная копия данных?

■ **#28 (273) Игрушечная физика.** Технологии ускорения физики в играх  
Методики создания реалистичной физики в современных играх. Аппаратная и программная реализация.

■ **#31 (276) Игродром.** История развития игростроения  
Мы любим компьютерные игры. А знаете ли вы, как все начиналось?

■ **#32 (277) Игродром.** История развития игростроения. Часть вторая  
Продолжение банкета.

■ **#35 (280) Воспоминания о новой надежде.** История AMD K8 и не только «Альтернативная» история x86. Взгляд в сторону AMD, или Архитектуры K7, K8 и все-все-все.

■ **#37 (282) Яблоки на снегу.**  
Персональные компьютеры Apple  
Архитектура x86 – это хорошо, но как обстоят дела в лагере Apple?

■ **#38 (283) «Эльбрус» как он есть.**  
История процессора «Эльбрус-Е3М»  
Вчерашняя сказка сегодня стала реальностью.

■ **#39 (284) Продолжение истории.**  
Тонкости архитектуры процессора «Эльбрус-Е3М»  
Технологический реверанс в сторону российских разработчиков. Правда, все написанное в статье, пока всего лишь теория.

■ **#40 (285) Пришелец из будущего.**  
Архитектура процессора Cell  
И Cellogo мира мало.

■ **#46 (291) Под кодовым названием G80.** API DirectX 10 и архитектура G80  
Исследование новейшей архитектуры от компании NVIDIA, а также анализ нововведений в API DirectX 10.

■ **#48 (293) О новой «шестерке»**  
замолвите слово. Семейство чипсетов nForce 600i  
Архитектура новейшей логики от NVIDIA под процессоры Core 2 Duo.

■ **#49 (294) Ориентирование на местности.** Теория глобальных систем навигации  
Откуда взялись персональные навигационные системы и с чем их едят.

## Репортаж

■ **#11 (256) Два взгляда на HDI.**  
Репортажи с выставки HDI Show  
Выставка Hi-Fi Show сменила вывеску. Теперь на ней можно найти даже динамики, смонтированные в окружении розовой кафельной плитки.

■ **#12 (257) Дни сурка.** Репортаж с выставки CeBIT 2006  
CeBIT 2006 прошел под девизом «Еще больше одинакового железа!», поэтому рассказывать я буду о Германии.

■ **#16-17 (261-262) Виселица и герои.**  
Мини-репортажи с Московской конференции разработчиков игр  
Сага о том, как товарищ Мазур чуть не повесился.

■ **#18 (263) Пляжный волейбол за МКАДом в апреле.** Репортаж с выставки «Фотофорум-2006»  
Специалистам выставка была, наверное, не очень интересна. Но шоу получилось отменное!

■ **#24 (269) И начался дождь...**  
Репортаж с выставки Computex-2006  
Крайний год для Тайваня был не слишком удачным. Экономический спад заставляет IT-компанию переносить производства в континентальный Китай, туда же переводятся отделы R&D...

■ **#47 (292) Кремниевый мир.** Путешествие в Кремниевую долину  
Прямой репортаж из сердца кремниевого мира. Здесь все началось, здесь и продолжится.

«Если будешь чрезмерно усерден на службе, потеряешь расположение государя. Если будешь чрезмерно радушен в дружбе, потеряешь расположение друзей» (Конфуций).

# Каталог раздела software

## Новые программы

### ■ #1 (246) Рациональное зерно.

#### Программа MagicTweak 3.10

Если пользователь не уверен в том, чего именно он добьется, активировав или деактивировав какую-либо опцию, то твикер ему вряд ли нужен. Но когда человек точно знает, что именно он собирается изменить, настройщик ему как пятое колесо в телеге.

### ■ #2 (247) Идеал почти достигнут. Программа Opera 9.0 Technology Preview 1

Наконец-то появился интернет-браузер, отображающий большинство веб-страниц в соответствии с последними сетевыми стандартами.

### ■ #3 (248) Инвизибл неактуален.

#### Программа QIP Alpha Build 7800

С чувством глубокого удовлетворения заявляю: лучший ICQ-клиент создан не где-нибудь, а в России.

### ■ #4 (249) Найти то, не знаю что.

#### Программа Quintura Search 1.0

Quintura должна понравиться женщинам.

### ■ #5 (250) Антивирус для всех.

#### Программа AVG Free Edition 7.1.375

Где взять бесплатный антивирус?

### ■ #6 (251) Непопулярная операция.

#### Программа Diskeeper 10

Дефрагментация – это то, о чем вспоминают в последнюю очередь.

### ■ #7 (252) Правильный почин. Программа Panda TruPrevent Personal 2006

Эта программа интересна довольно оригинальной концепцией.

### ■ #8 (253) Возвращение клиента.

#### Программа Opera 9.0 tech Preview 2

«И разве виноваты разработчики утилиты, вложившие во второй пререлиз не меньше труда, чем в первый?»

### ■ #9 (254) Сделай свой LiveCD.

#### Программа BartPE Builder 3.1.10

BartPE Builder – прекрасный инструмент для создания LiveCD.

### ■ #10 (255) Шаг к совершенству.

#### Программа xp-AntiSpy 3.95-2

Главной своей задачей программа считает корректировку некоторых умолчальных настроек системы Windows для повышения ее безопасности.

### ■ #11 (256) Семерых одним ударом.

#### Пакет MediaCoder 0.3.6 (20060305)

MediaCoder относится к разряду «все в одном»: его создатели решили собрать воедино множество утилит для обработки аудио и видео. Несмотря на то что большим любителем многофункциональных комбайнов я не являюсь, должен признать: коктейль получился что надо. По множеству причин.

### ■ #12 (257) Сбрасываем балласт.

#### Программа XPlite and 2000lite 1.7

Программа делает то, чего так не хочет делать компания Microsoft, – удаляет из Windows ненужные пользователю компоненты.

### ■ #13 (258) Книжки для всех. Программа

#### eBook Maestro 1.50

Допустим, написали вы книгу и хотите, чтобы ее прочитало побольше народа.

### ■ #14 (259) Помощник эникейщика.

#### Программа MultiSet 2.4

Самая занудная часть установки Windows – это инсталляция прикладных программ. От одних только кликов по кнопке «Далее» можно с ума сойти.

### ■ #15 (260) Плеер для небогатых.

#### Программа Foobar 2000 0.9

«Тем, кто был удивлен неправильным отображением русских тегов, сообщаю: проблема решена».

### ■ #16-17 (261-262) Копилка образов.

#### Программа Drivelmage XML V1.16

Программ для работы с образами разделов написано достаточно. Да только они не бесплатны. Между тем к деньгам следует относиться так же, как и ко времени. То есть экономно.

### ■ #18 (263) Всевидящее око. Программа Copernic Desktop Search 1.7

В любой домашней системе когда-нибудь непременно должна появиться локальная поисковая машина.

### ■ #19 (264) Это сладкое слово «супер».

#### Программа Super Utilities 6.29

Вряд ли найдется хоть один вменяемый пользователь Windows, который обходится без служебных программ. Возможно, поэтому их написано много.

### ■ #20 (265) Бездомный антивирус.

#### Программа Portable ClamWin 0.88.2.1

Вы еще не знакомы с программами класса portable? Тогда самое время исправить это досадное упущение. И повод подходящий – выход новой версии мобильного антивируса ClamWin.

### ■ #21 (266) Нарисуем – будем жить.

#### Программа Google SketchUp (free) 5.0.245

Пора отправляться за программой для 3D-моделирования.

### ■ #22 (267) Скорую помощь вызывали?

#### Программа Disk Investigator 1.4

«Лучше всего программа восстанавливает небольшие текстовые файлы».

### ■ #23 (268) Все для NVIDIA. Программа nVHardPage SE 3.4

Главное предназначение nVHardPage SE – тонкая настройка видеокарт NVIDIA.

### ■ #24 (269) Винчестер под микроскопом.

#### Программа Dalas 2.0.0.10

«У меня создается такое впечатление, что все наши читатели покупали жесткие диски в одно и то же время. И эти винчестеры в одночасье начали сыпаться. Как иначе объяснить огромное количество писем, в которых содержатся одни и те же вопросы?»

### ■ #25 (270) Первый социальный.

#### Программа Flock 0.7.0.16.2

Одним из создателей Flock является Барт Декрем (Bart Decrem), успевший поработать в команде Mozilla.

### ■ #26 (271) Земля: вид сверху.

#### Программа Google Earth beta 4

«Думаю, очень скоро появится новый вид путешественников – виртуальные. Кто-то отправляется за покупками, кто-то – за впечатлениями, кто-то – за общением. А ведь для того, чтобы получить все это, не обязательно вставать со стула».

■ #27 (272) Лошадка из Германии.

Программа Avira AntiVir PersonalEdition Classic 6.35.00.42

У Avira AntiVir PersonalEdition Classic есть два достоинства...

■ #28 (273) Спойте, друзья. Программа Opera 9

Самое броское новшество – виджеты. Они, вопреки мнению многих, вовсе не являются ответом на вызов обросшего плагинами Firefox. Правильнее считать их окнами в веб-сервисы.

■ #29 (274) Защита без сюрпризов.

Программа Comodo Personal Firewall 2.2.0.11

«Файрволл ведет себя достойно. Ни восторга, ни разочарования он у меня не вызвал».

■ #30 (275) Обманутые надежды.

Программа Mozilla Firefox 2 Beta 1

«Альфа-версию браузера Firefox 2 я уже видел и поэтому иллюзий в его отношении не испытывал. Но надежда умирает последней, и все-таки хотелось мне чего-то радикально нового, а не исправления ошибок и небольших улучшений».

■ #31 (276) Free-информатор. Программа System Info for Windows

Не знать, из чего состоит твой собственный компьютер, – это, друзья, нечто за гранью добра и зла. Но не будем лицемерить: бывает, какие-то мелочи вылетают из памяти.

■ #32 (277) Firefox с дополнением.

Расширение DownThemAll

Чего не хватает браузеру Firefox? Менеджера закачек! Забирать мелкие файлы с сервера – это одно, а скачивать более крупные – совсем другое.

■ #33 (278) Ищем в закромах. Программа «Персональный поиск Яндекс» 2.0.0.564

«Как приличествует человеку старой закладки, я привык считать утилиты, предназначенные для локального поиска, идеологически абсурдными».

■ #34 (279) Эффективная борьба с пиратством. Программа Active Virus Shield 6.0.0.299

Выпускать бесплатные программы стало для серьезных компаний правилом хорошего тона. Делают они это, безусловно, не только из чистого человеколюбия, но и из самых что ни на есть прагматичных интересов.

■ #35 (280) Новости на десктопе.

Программа KlipFolio 3.1

Результатом одной из попыток взглянуть на процесс чтения новостей другими глазами стало появление программы KlipFolio.

■ #36 (281) Приступ ностальгии.

Программа Miranda IM 0.6

«Культовая программа поколения, непосредственно следовавшего за моим, это, безусловно, Miranda. Ее использовали те, кому было мало статичной информации сайтов и неторопливой steepности электронной почты».

■ #37 (282) Комфорт в мелочах.

Программа GX::Transcoder 3.0 beta

Конвертеры музыкальных файлов стали особенно актуальны: многие пользователи выбрали формат Ogg Vorbis, а производители плееров не хотят отказываться от MP3.

■ #38 (283) Инструмент номер один.

Программа Filezilla 2.2.27

И понял народ, что самое ценное в городской сети – это FTP-серверы с фильмами и музыкой, а также ресурсы, на которых сообщается об обновлениях в файлохранилищах.

■ #39 (284) Обидная концепция.

Программа AOL OpenRide 1.22.43.2

Если идея хороша, но половина кнопок почему-то не работает, то смотреть надо на первое, а не на второе. В конце концов, технические ошибки устранимы, совершенно ни к чему заострять на них внимание.

■ #40 (285) Анонимный интернет для «лириков».

Браузер Torpark 1.5.0.7

«Об анонимности в Сети сказано много. Причем сторонники тайны и их оппоненты рассуждают убедительно».

■ #41 (286) Нет предела совершенству.

Программа Outpost Firewall Pro 4.0

Хороший выбор для пользователя, желающего с помощью одной программы сразу решить массу проблем. Причем даже его квалификация особого значения не имеет: настроить приложение можно как вручную, так и в автоматическом режиме.

■ #42 (287) Хамелеон, сын Дракона.

Браузер K-Meleon 1.02 Pro build 2

Мы уже публиковали краткий обзор браузера K-Meleon. Прошло полтора месяца, а разработчики успели несколько раз обновить свое детище, сделав его еще более функциональным.

■ #43-44 (288-289) Набор меломана.

Программа OriSoft MPeg eXtension 3.99 Beta 2

Пора побеспокоиться о прикладных программах в преддверии перехода на Windows Vista.

■ #45 (290) Шаг к владению миром.

Программа Page Promoter Bar 3.0

Говорят, кто владеет информацией, тот владеет миром. А много ли мы знаем о тех сайтах, на которые заходим по десять раз на дню?

■ #46 (291) Windows Vista: миграция возможна.

Программа TweakVI 1.0

TweakVI распространяется в трех вариантах, два из них платные. Сама ОС еще доступна задаром, но за инструмент для нее уже просят денег.

■ #47 (292) Когда закрыт FTP. Программа BitTorrent 5.0.0

В серьезных сетях файлообмен упрощают так называемые трекеры. Для взаимодействия с ними требуются специальные программы – торрент-клиенты. Об одной из них и пойдет речь.

■ #48 (293) Инструмент параноика.

Программа Acronis True Image 10 Home

Улучшения относятся преимущественно к разряду интерфейсных. Однако в данном случае количество переходит в качество. Появилось настолько много различных «удобняшек», что новая версия продукта кажется значительно функциональнее предыдущей.

## Программы

■ #2 (247) Придворный толмач. Программный пакет PROMT Professional 7.0 «Говорила мне мама: «Учи английский, пригодится».

■ #2 (247) Учим родной язык. Программа «Страна Лингвения. Орфографический диктант». Часть первая Орфография, оказывается, не так тосклива, как вы до сих пор полагали.

■ #2 (247) Чудеса контекстного перевода. Программа-переводчик Translatelt! 1.4 / 2.0

«Благородный муж превыше всего почитает долг. Благородный муж, наделенный отвагой, но не ведающий долга, может стать мятежником. Низкий человек, наделенный отвагой, но не ведающий долга, может пуститься в разбой» (Конфуций).

Обычному пользователю достаточно получить перевод незнакомого слова быстро и с минимальными усилиями.

■ #4 (249) ACDSSee для КПК. Программа ACDSSee Mobile for Palm OS 1.2  
Фотографии ACDSSee Mobile умеет показывать четырьмя способами.

■ #4 (249) Секретный антивирус. Программа Kaspersky Security for PDA 5.5  
Пакет включает в себя два модуля: антивирус и блок защиты информации.

■ #5 (250) Концепция десктопа от Google. Программный пакет Google Pack  
«Приятно, когда кто-то подумал о том, что тебе может понадобиться».

■ #7 (252) Шесть мегабайт. Программа Thunderbird 1.5  
«Обновление программы прошло гладко».

■ #7 (252) Из собраний Госфильмофонда. Программа All My Movies 3.8  
«Всякий раз эта тема откладывалась до лучших времен».

■ #8 (253) Воспитание хамелеона в домашних условиях. Настройка системы SuSE Linux 10  
Как известно, практически невозможно получить желаемое, не затратив никаких усилий.

■ #9 (254) Радость обывателя. Программа NOD32 for Microsoft Windows  
Эта программа за последние пять лет не пропустила ни одного вируса.

■ #10 (255) Русскоязычный HAL. Для тех, кто вяжет за компьютером  
Читая рекламные описания программ восприятия речи, диву даешься: сколько смелых обещаний!

■ #15 (260) Новостной конвейер. Популярные программы для просмотра RSS-каналов  
«Мое утро начинается с чтения новостей. Если из этого потока информации удастся выудить два-три дельных сообщения, то радости моей нет предела».

■ #15 (260) Начальник реестра. Программа Reg Organizer 3.2  
Четыреста рубриков без одного – это, конечно, небольшая потеря для семейного бюджета.

■ #18 (263) Оседлай комету. Дистрибутив Mandriva Linux 2006

Сегодня один из самых дружелюбных по отношению к пользователю дистрибутивов называется Mandriva.

■ #20 (265) Впередсмотрящий бессребреник. Бесплатный выюер XnView  
Начинающий психолог может сделать неплохую диссертацию на юзерах, использующих всевозможные «смотрелки» и графические редакторы.

■ #21 (266) Смотрим сквозь стены. Софт для веб-камер  
Свершилось то, о чем мечтали фантасты.

■ #23 (268) Замена системному рисовальщику. Программа Paint.NET 2.6  
Знать бы, какими мотивами руководствовались разработчики Paint.NET.

■ #23 (268) Один против всех. Дистрибутив Linux XP  
«Нас обманывали так умело, что мы сами приняли в этом участие».

■ #25 (270) Трехдиагональная задача для менеджера файлов. Программа FAR 1.70 Final  
Еще Эйнштейн сказал, что в основе решения каждой задачи лежат не формулы и вычисления, а идея.

■ #27 (272) Призрачная эволюция. Программный пакет Norton Save and Restore  
Symantec уверена, что имя Norton является гарантией качества.

■ #29 (274) Карманный софтодром. Софт, который всегда с тобой  
В интернет-кафе вы свой софт поставить точно не сможете.

■ #30 (275) Не так страшен Evil... Программа EvilLyrics 0.1.8 RC3 (build 141)  
Наверняка каждому хоть раз в жизни приходилось искать в интернете текст любимой песни.

■ #31 (276) Морская обезьяна против дракона. Особенности браузера SeaMonkey  
По пользовательским характеристикам этот интернет-браузер значительно превосходит своего предка – Mozilla. Вопрос лишь в том, нужно ли вам все это богатство.

■ #31 (276) Рассекреченный агент. Коммуникационная система Mail.ru Agent  
«Существует этот проект уже два года, поэтому есть все основания говорить о его состоятельности».

■ #32 (277) Возвращение Федориного горя. Дистрибутив Fedora Core 5  
На этот раз будем доводить до ума дистрибутив Fedora Core 5.

■ #33 (278) Новый кандидат в универсалы. Проигрыватель Windows Media Player 11 Beta 2  
«Конечно, в силу своего статуса плеер непременно будет очень распространенным. Но мой вклад в его популярность пока остается нулевым».

■ #33 (278) Чертова дюжина: девять лет спустя. Русская версия пакета CorelDRAW Graphics Suite 13  
«По старой коммунистической традиции приурочивать все и вся к юбилейным датам этот материал следовало опубликовать через год».

■ #35 (280) Приход «Хамелеона». Интернет-браузер K-Meleon 1.01  
В отличие от всех кроссплатформенных программ, разрабатываемых Mozilla Foundation, K-Meleon рассчитан на работу исключительно в среде операционной системы Windows.

■ #35 (280) Воспитание жадного провайдера. Интернет-сервис ONSPEED  
«Что мы должны продемонстрировать провайдеру? То, что мы будем платить свои кровные кому угодно, но только не ему. Пускай даже себе в убыток».

■ #35 (280) Соло на нервах. Программа «СОЛО на клавиатуре» 8.8  
«Смотрю я американские фильмы и диву даюсь. Складывается такое ощущение, что у них там в США все поголовно владеют слепым методом печати. Прямо с рождения».

■ #36 (281) Красное и черное. Разоблачаем продукт WinAntiVirus Pro 2006  
«Котика в мешке не желаете? Вполне ничего себе котяра: жирный, пушистый и мурлычет очень даже сладко. Нет, посмотреть нельзя – берите что дают».

■ #37 (282) Единство похожих. Программа локального поиска SearchInform  
Этот материал следовало начать сентенцией о трудностях поиска файлов и документов на локальных дисках.

■ #37 (282) Лекарство от зависти. Дистрибутив MOPSLinux  
Сами «слакварщики» говорят: «Если вы знаете Red Hat, то все, что вы знаете, – это Red Hat. Если вы знаете Slackware, вы знаете Linux».



■ #37 (282) Сам себе экзаменатор.

**Создаем электронные тесты**

Если зубрежка и проверка полученных знаний вам чужды, поступите иначе – сделайте свой собственный цифровой учебник, да и развесистые электронные тесты к нему в придачу.

■ #38 (283) Культпоход в ЦДХ. Комплект приложений от компании CDH Productions

После подробного знакомства с Media Wizard, GraFX Saver Pro и Image Explorer PRO выяснилось, что all-in-one не рекламная мишура, а правда.

■ #38 (283) Три дня вне реальности. Microsoft Vista и MS Office 2007

«Целых три дня я жил и работал со свежей бета-версией системы Microsoft Vista, стараясь не обращать внимание на мелкие недочеты. Все это время я вел дневник, который и предлагаю вашему вниманию».

■ #42 (287) Мыльный пузырь. Программа Ashampoo FireWall 1.02

Разработчики Ashampoo поведали миру о рождении «великого иного», после чего на рынке персональных файрволлов стало еще теснее.

■ #43-44 (288-289) Распознавание текста для школьников. Программа ABBYY FineReader 8.0

«Мои дети рассказали мне о возможностях технологии OCR».

■ #45 (290) Гарем для Windows.

**Программа System Mechanic Pro 6.0u**

Это чуть ли не единственный на сегодняшний день универсальный инструмент, предназначенный для обслуживания операционной системы Windows. Принцип устройства программы интересный – гаремный.

■ #45 (290) Мобильные менеджеры.

**Акустик выбирает софт для мобильника**  
«Не знала баба хлопот – купила поросю. А что, себя надо любить и хотя бы изредка баловать. Моя подопечная выросла в коммуне имени Sony Ericsson, обладала исключительно строптивым нравом и требовала постоянного внимания к своим нуждам».

■ #46 (291) Трехпанная панда. Впечатления от Panda Internet Security 2007

До начала следующего года еще целый месяц, а разработчики ПО уже вовсю выпускают версии программ с цифрами 2007 в названиях.

■ #47 (292) Второе пришествие огненной лисы. Обзор интернет-браузера Firefox 2.0

Программный продукт, как и человека, принято встречать по одежке. Вторая версия браузера внешне соответствует современным операционным системам и приложениям.

■ #48 (293) Браузер для тебя и твоих друзей. Программа Flock 0.7.8

Сегодня во Всемирной паутине набирают популярность ресурсы с динамическим контентом, который принято называть Web 2.0. Небольшая группа людей решила создать специальный браузер, поддерживающий большинство новых веб-технологий.

■ #48 (293) PIM или не PIM? Выбираем персональный софт-органайзер

Большинство обычных пользователей побаивается словосочетания «база данных». Совершенно напрасно!

■ #50 (295) Контрразведчик из Редмонда

Просто так загрузить Windows Defender вам не дадут: вначале придется в режиме онлайн получить подтверждение легальности установленной у вас операционной системы.

**Relline.ru**  
надежная связь

**ПЕРЕКЛЮЧИ СКОРОСТЬ!**

128 Кб/с  
ADSL  
10 Мб/с

**100**  
КМ/Ч

Интернет для Бизнеса  
(095) 916-5161

«К молодым людям нельзя относиться свысока. Очень может быть, что, повзрослев, они станут выдающимися мужами. Только тот, кто ничего не достиг, дожив до сорока или пятидесяти лет, не заслуживает уважения» (Конфуций).

# Каталог разделов connect и history

## Интернет

- **#1 (246) Очень секретные материалы. Обзор интернет-сайтов о паранормальном**  
Удовлетворить такие интересы Сеть может с легкостью, было бы желание у самого серфера.
- **#19 (264) Сам себе хостер. Обзор сервисов Dynadns DNS**  
Сладким уксус, как всем известно, бывает лишь в одном-единственном случае – если достался даром.
- **#28 (273) Королева Кошка. Обзор интернет-сайтов о кошках**  
Перечисление кошачьих привычек и затей займет не один увесистый том. Но главное – мурлыканье!
- **#30 (275) Вспомнить все. Онлайн-менеджеры закладок**  
У человека, ведущего активную сетевую жизнь, в браузере рано или поздно собирается обширная коллекция закладок на веб-странички.
- **#34 (279) Свечной заводик онлайн – 2. Механизмы продвижения сайтов как они есть**  
«Вывести страничку на первое место в «Яндексе» по запросу «строение и принцип работы синхрофазотрона» не составит особого труда».
- **#36 (281) По секрету всему свету. Публикация фотографий с помощью сервиса Flickr**  
Для того чтобы разместить свои фотографии в Сети, не нужно осваивать сложные программные продукты.
- **#40 (285) Познакомимся.ру. Обзор российских порталов для знакомств**  
«На мотоцикле или на велосипеде кататься поздно, на сноуборде – рано, прыжков нет, хорошей погоды тоже...»
- **#41 (286) Познакомимся.ру – 2. Как глести паутину?**  
«Вы, наверное, привыкли к тому, что обычно я пишу о том, как цифровой преобразо-

ватель на материнке меняет ее функциональность и почему большая матрица лучше маленькой?»

- **#49 (294) Кино в Сети. Обзор сайтов, посвященных кинематографу**  
С тех пор как знаменитый поезд братьев Люмьер свел с ума посетителей кинематографа, кино покорило мир.

## Ликбез

- **#11 (256) Тетя Ася уехала. Сервис мгновенного обмена сообщениями Jabber**  
На популярном менеджере ICQ свет клином не сошелся.
- **#13 (258) Сети. Часть первая. Первый взгляд исподлобья на сетевые технологии**  
Гигабитные сети и WiMAX есть, но пока далеки от народа. Зато Wi-Fi подешевел до уровня «сто баксов за все».
- **#22 (267) Как отбить свои деньги. Эффективное использование городской сети**  
«Вы извлекли из почтового ящика очередное приглашение подключиться к сети и поняли, что созрели».
- **#24 (269) Что день грядущий нам готовит? Анализ положений нового закона «О связи»**  
Информация должна обновляться, храниться в течение трех лет и предоставляться органам ФСБ и МВД.
- **#26 (271) Свечной заводик онлайн. Как заставить ваш сайт работать?**  
Большинство веб-мастеров-любителей хотя бы раз задумывались над проблемой получения доходов от своих ресурсов. И не зря.
- **#42 (287) Веба нет, а инет есть! Часть первая. Семиуровневая сетевая модель «Привет! А у нас интернет не работает!» – вот такое письмо пришло мне на ящик с адреса одного из представительств компании, в которой я работаю. Над этим посланием смеялся весь отдел».**

- **#46 (291) Веба нет, а инет есть! Часть вторая. Протоколы IP, TCP, UDP и технология NAT**  
Технология NAT позволяет экономить адресное пространство. Для того чтобы понять, как она работает, надо разобраться с протоколами IP, TCP и UDP.

## Интервью

- **#34 (279) Интернет под обстрелом. Интервью с ливанским провайдером**  
Эксклюзивное интервью, которое дал нашему еженедельнику Денис Федориченко aka Nuclearcat, сисадмин ливанского интернет-провайдера.

## Как это было

- **#2 (247) Единая серия**  
«Попробуем разобраться, как в СССР была введена Единая серия ЭВМ».
- **#3 (248) Единая серия – 2**  
В 1967 году в СССР имелось несколько ЭВМ второго поколения.
- **#5 (250) Единая серия – 3**  
«Господа присяжные заседатели, а также почтеннейшая публика, мы продолжаем наше расследование».
- **#15 (260) Единая серия – 4**  
«Рассуждая о состоянии экономики, чиновник посетовал на то, что до сих пор сохраняются негативные показатели у местной... ликеро-водочной промышленности. Чиновник, видимо, не в курсе, что когда-то город был одним из главных центров по производству ЭВМ».
- **#18 (263) Единая серия – 5**  
«Если для разработчиков из СССР очевидной была необходимость построения ЕС ЭВМ на базе советских машин, то инженеры из СЭВ стояли за то, чтобы использовать какой-нибудь прототип».
- **#23 (268) О самых-самых. Результаты финала GIGA-Games 2006**  
Выполняя обещание, мы рассказываем о том, как прошли финальные соревнования турнира GIGA-Games 2006.