



## SMS-ВИКТОРИНА DEFENDER

**УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УКРОТИТЕЛЬ:  
SYSTEM MECHANIC PRO 6.0U**

**ТЕКСТОЛИТ В СРАВНЕНИИ:  
МАТЕРИНСКИЕ ПЛАТЫ  
FOXCONN 975X7AB-8EKRS2H  
И FOXCONN P9657AA-8KS2H**

**ВЫБИРАЕМ НАБОР СОФТА  
ДЛЯ МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА**

**ВЛАДЕЮЩИЙ ИНФОРМАЦИЕЙ  
ВЛАДЕЕТ МИРОМ:  
PAGE PROMOTER BAR 3.0**

# КОРОЛЕВСКИЕ МАТЕРИ:

**ТЕСТИРОВАНИЕ МАТЕРИНСКИХ ПЛАТ  
НА ТОПОВОМ ЧИПСЕТЕ INTEL**

**SMS-ОПРОС  
ОТ  
"ТАЙПИТ"**



**МАКОВАЯ  
КНИГА**

Ноутбук  
MacBook Pro

**ТЕЛЕКОРОБОЧКА**



Медиацентр  
Prestigio  
PMR-701



**СОРАТНИК  
КОМДИВА**

Планшет ACECAD  
DigiMemo A501



Главный редактор	Данила Матвеев, <i>matveev@veneto.ru</i>
Выпускающий редактор	Татьяна Янкина, <i>yankee@veneto.ru</i>
Редактор hardware	Платон Жигарновский, <i>platon@veneto.ru</i>
Редактор software / connect	Николай Барсуков, <i>b@veneto.ru</i>
Редактор новостей	Николай Панков, <i>np@veneto.ru</i>
Литературный редактор	Михаил Бодде, <i>mbode@veneto.ru</i>
Тестовая лаборатория	Иван Ларин, <i>vano@veneto.ru</i> Роман Горошкин, <i>rg@veneto.ru</i> 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, <i>kate_k@veneto.ru</i> тел. (495) 246-4108
Директор по рекламе	Владимир Сливко, <i>slivko@veneto.ru</i>
Менеджеры по рекламе	Илья Саньков, <i>sankov@veneto.ru</i> тел. (495) 246-4108 Павел Виноградов, <i>pashock@veneto.ru</i> тел. (495) 246-6227
Директор по распространению	Ирина Агронова, <i>agronova@veneto.ru</i> тел. (495) 681-7837, тел. (495) 684-5285
Идейный вдохновитель	Андрей Забелин

## ООО "Паблшинг 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@veneto.ru](mailto:upgrade@veneto.ru)

<http://upgrade.computery.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. 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@veneto.ru](mailto:upgrade@veneto.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

## Содержание

## 4 editorial

Буря в стакане,  
или Ураган в супе  
*Remo*

"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?"

## 6 hardware новости

## 12 новые поступления

## 14 новое железо

Яблоко от Intel  
Ноутбук MacBook Pro  
*Mr. Wednesday*

Новая начинка в старой упаковке. Просто восхитительный аппарат. Правда, за баснословные деньги.

## 15 Я с планшетом человек

Рабочий планшет  
ACECAD DigiMemo A501  
*Медвед*

Не планшет, а просто сенсорный блокнот. Странная вещьца неопределенного назначения.

## 16 Ведь это Плеер

Медиацентр Prestigio PMR-701  
*Михаил Гинц*

Маленький, многофункциональный и недорогой проигрыватель всего, что проигрывается, и приемник всего, что принимается. Причем в очень компактном исполнении.

## испытания

## 18 Двойка для корки

Тестирование материнских плат  
Foxconn 975X7AB-8EKR52H  
и Foxconn P9657AA-8KS2H  
*Mr. Wednesday*

Две обновленные материнки от Foxconn с поддержкой Core 2 Duo. А в остальном все то же самое.

## 20 Вершина Эвереста

Сводное тестирование материнских плат на чипсете Intel 975X  
*Артем Корнеевский*  
Интересно, какой производитель сделал наиболее удачную материнскую плату на топовом чипсете от корпорации Intel. Какая из них окажется наиболее выгодной покупкой?

## 28 техническая поддержка

Про пыль, USB  
и проблемы в сети  
*HARDex*

"Вы уверены, что почистили все? А в сам процессорный разъем смотрели?"

## software

## 30 новости

## 33 новые программы

Шаг к владению миром  
Программа Page Promoter Bar 3.0  
*Сергей Голубев*

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

## программы

## 34 Гарем для Windows

Программа  
System Mechanic Pro 6.0u  
*Сергей Голубев*

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

## 38 Мобильные менеджеры

Акустик выбирает софт  
для мобильника  
*Акустик*

"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 строптивым нравом и требовала постоянного внимания".

## техническая поддержка

## 42 О тормозах закачки и интерфейсе

*Сергей Трошин*

"Из-за чего может происходить такой глюк? При воспроизведении MP3-файлов (именно MP3 или звука в фильме формата DivX / Xvid) звук получается "грязноватым", с искажениями".

## history

## 44 почтовый ящик

Про ненависть и великого учителя Ша  
*Лала Лалалаева*

"Есть люди, которые вас ненавидят, да-да, именно ненавидят, но поскольку добраться до вас они не могут, то вымещают всю накопленную злобу и ненависть на ваших читателей, доходя порой в своей ненависти до абсурда".

## напиток

номера  
коктейль  
"Фруктовая  
щечотка"

## книжка

номера  
Клиффорд  
Саймак  
"Проект "Ватикан"

## песня

номера  
Yello -  
Planet Dada

## ссылка

номера  
[www.olgazette.ru](http://www.olgazette.ru)



# Буря в стакане, или Ураган в супе

Чем дальше, тем популярнее становится мысль о том, что блоги – хороший инструмент для создания и распространения информации в интернете, способный влиять на глобальные процессы в реальном мире. В принципе, со временем это утверждение станет совершенно бесспорным (если только что-нибудь более затейливое не появится), но пока блоги могут серьезно влиять на происходящее исключительно в тех случаях, когда всплывающую в них информацию начинают тиражировать традиционные СМИ. В противном случае буча оказывается ограничена Рунетом, да и то не всей его аудиторией, а только частью, ибо для того, чтобы получать информацию из блогов, как минимум надо знать, что они есть в природе.

Впрочем, вот уж на что точно влияет сообщество отечественных блогеров, так это на общий информационный фон Рунета. За последние две недели как в мире, так и в нашей стране произошло огромное количество

разных событий, важных и не очень, но если оценивать степень важности информации по тому, сколько раз натыкаешься на нее за один рабочий день в Сети (правда, с поправкой: если ходишь по профильным ресурсам), то, конечно, придется признать, что в последнее время для продвинутой части аудитории Рунета не было события важнее, чем приобретение прав на обслуживание (а вовсе даже не части сервиса, как это утверждают отдельные граждане) российского сегмента LJ российской же компанией "Суп" ([www.sup.com](http://www.sup.com)).

Переполох эта новость вызвала немалый. Казалось бы, событие рядовое: подумаешь, российская фирма о чем-то там договорилась с американской интернет-компанией. Сумма сделки тоже наверняка не поражает воображение, на направлении вращения Земли вокруг Солнца эта история явно не скажется. Так в чем же дело? Почему это приобретение вызвало невероятный ажиотаж? А потому, что оно имеет отношение к блогам – части интернета, способной в кратчайшие сроки проинформировать максимальное количество контента по заданной теме. Главное, чтобы она интересовала блогеров. А какого блогера не интересует судьба сервиса, где он ведет свой блог?

Официально суть затеи довольно проста. Компания Six Apart передала компании "Суп" права на управление рекламой (ее, правда, еще нет) и организацию различных дополнительных сервисов для "кириллического" сегмента ЖЖ. "Кириллический" сегмент в данном контексте – это блоги, которые либо ведутся с использованием кириллицы, либо администрируются с IP-адресов, характерных для стран бывшего Союза. Компания "Суп" – организация молодая, зато в число ее учредителей входят господин Мамут (в представлении не нуждается) и господин Полсон (самый известный проект – издательский дом "Афиша"), а в качестве первых лиц

из наемного менеджмента выступают господа Носик (опять же, в представлении не нуждается) и Иван Засурский, который не только внук Ясена Засурского, но и человек, успевший поработать над самыми разными серьезными проектами.

Сразу после того, как информация о сделке попала в блоги, поднялась волна неконтролируемой паники. Многие пользователи ЖЖ, а также сочувствующие им начали с тревогой обсуждать, кто стоит за сделкой, не является ли она коварными происками ненавистников демократии, которые стремятся получить доступ к секретным записям пользователей, чтобы ущемить права этих самых пользователей. Может быть, даже дверь ущемить...

Словом, общественность взволновалась, причем до такой степени, что буквально через сутки после появления новости весь ЖЖ, куча сопутствующих сайтов и форумов были завалены сообщениями по теме. Как водится, высказывались полярные точки зрения на происходящее, начиная с того, что все это тайные происки наймитов Лубянки, и заканчивая сакральным: "Засурский и Носик совсем охамели".

"Суп" и Six Apart дали не один десяток интервью, в которых обещали, что все будет хорошо и никто права пользователей ущемлять не собирается. В общем-то, это почти помогло, то есть страсти стали утихать, даже флейммы, посвященные наездам персонально на Носика, подзавяли (само по себе весело, когда сперва начинают поливать грязью организацию, про которую обсуждающие не очень много знают, а потом энергичные граждане принимают поливать грязью человека, хотя большинство из них про него только слышало... Веселуха!), но тут в Калифорнии отключили электричество в дата-центре, где живет ЖЖ. Как следствие, сервис банально вырубился.

Это знаменательное событие пришлось на 4 ноября – день, ког-





## SMS-ОПРОС

Уважаемые читатели!

Публикуем очередные результаты и новый опрос. Чтобы проголосовать, отправьте SMS с кодом, соответствующим ответу, на номер 9659.

Каким будет ваш следующий компьютер?

Собранный самостоятельно десктоп **стр 75**

Купленный готовый десктоп **стр 76**

Ноутбук **стр 77**

## РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ

Уважаемые читатели!

Ниже приводятся результаты предыдущего голосования. Вопрос звучал так: "Как вы считаете, нужно ли компании Intel приобретать компанию NVIDIA?"



да был официальный праздник и неофициальное ожидание всяких массовых безобразий. Так как почему-то все решили, что без ЖЖ массовые акции организовать нельзя (хотя вот раньше блогов не было, но как-то справлялись, по крайней мере некоторые), немедленно возникла еще одна свежая идея: вот, не прошло и недели, как "Суп" завладел оплотом гласности, и начал он эту гласность душить! Робкие попытки компании объяснить ситуацию с электричеством, а

также официальное заявление Six Apart (community.livejournal.com/lj\_maintenance), которое там висело с 3 ноября, большей частью взволнованной публики были проигнорированы. На данный момент, хотя прошло несколько дней и все вроде заредело, страсти еще не утихли.

Впрочем, считать всех переживающих за свободу слова в Сети бессмысленными параноиками я бы тоже не стал. Вся эта история с ЖЖ интересна в пер-

вую очередь не фактической частью (в конце концов, помимо ЖЖ только в Рунете блогов... даже не знаю сколько), а переживаниями пользователей по поводу наличия цензуры в Сети. Я их понимаю, мне тоже по душе совершенно свободное информационное пространство... Но рука прямо-таки тянется дописать: "...В определенных рамках". А каких - я и сам для себя еще не сформулировал. И вообще, может, это минутная слабость?

В любом случае массовой выборочной цензуры в ближайшее время ожидать, как мне кажется (sic!), не стоит. А если вдруг влияние блогосферы настолько усилится, что она напрямую начнет изменять оффлайновый мир... Ну, тогда либо рубильники дернут, либо мир изменится.

Но, скорее всего, пойдем мы по третьему пути. Так оно в истории обычно и бывает. UP

Remo  
r@veneto.ru

## НЕОБХОДИМАЯ ДОСТАТОЧНОСТЬ

Интерфейс: USB 2.0  
Емкость: от 40 до 120 Gb  
Совместимость: Windows, MacOS, Linux, DOS

# ZIV 2

ZIV сохранит и поможет перенести любые виды цифровой информации — текстовые и графические файлы, фото, видео и музыкальные архивы, дистрибутивы и БД, личные документы и конфиденциальную информацию.



ZIV MINI

USB 2.0



USB 2.0 & Firewire

ZIV PRO



Емкость: от 40 до 120 Gb

www.ziv.ru

Телефон для информации о продукте  
**+7 495 974-84-75**

Сделано в России

МОБИЛЬНЫЕ  
НАКОПИТЕЛИ  
ДАННЫХ

НАДЕЖНОСТЬ  
ПРОВЕРЕННАЯ  
ВРЕМЕНЕМ

5 ЛЕТ НА РЫНКЕ



## Монитор на базе AMOLED

На выставке Korea Electronics Show 2006 компания Samsung продемонстрировала 17-дюймовый монитор, построенный на базе AMOLED (Active Matrix Organic Light-Emitting Diode). Уникальность девайса заключается в том, что его толщина составляет 12 мм, а толщина самой панели –



1,8 мм. Разрешение дисплея достигает 1600 x 1200 пикс., угол обзора превышает 170°. Время отклика пикселя – 0,01 мс, коэффициент контрастности – 1000:1, а яркость – 400 кд/м².

Иными словами, по яркости и контрастности монитор не уступает жидкокристаллическим. Единственная проблема заключается в том, что он передает всего 262 144 оттенков, в то время как LCD-дисплеи способны на воспроизведение миллионов цветов.

Источник: [www.aving.net](http://www.aving.net)

## "Гринпис" изгнан с MacExpo

Агитаторов движения "Гринпис" выгнали с проходящей в Лондоне выставки MacExpo. "Зеленые" арендовали место в выставочном павильоне, для того чтобы еще раз привлечь внимание к наличию токсичных химикатов в продуктах Apple. В ходе мероприятия девушки с корзинами яблок раздавали листовки, объясняющие смысл кампании Green my Apple. Однако вскоре активистов движения выставили на улицу. По словам Мэтта Дентона (Matt Denton),



директора MacExpo по маркетингу, "Гринпису" разрешилось присутствовать на выставке при условии, что листовки будут раздаваться только в специально отведенной зоне, в стороне от других стендов. Именно эта договоренность и была нарушена. К тому же представители организаторов говорят, что получили ряд жалоб на членов "Гринписа".

Источник: [www.dailytech.com](http://www.dailytech.com)

## PS 3 на всех не хватит

Согласно последним данным, фирма Sony еще не решила проб-

лемы с недостатком частей для PlayStation 3. Ранее она намеревалась вывести на японский рынок 100 тыс. приставок, однако, по видимому, ко времени официального выпуска консоли будет готово только 80 тыс. экземпляров. Чего именно не хватает компании, неизвестно. Вероятно, деталей для Blu-ray-привода. Как отразится эта ситуация на американском релизе PS 3, мы увидим ближе к концу ноября.

Источник: [www.dailytech.com](http://www.dailytech.com)

## Lite-On сдает позиции

Один из крупнейших тайваньских производителей оптических приводов – фирма Lite-On IT прекращает делать девайсы, предназначенные для конечного пользователя. В основном это бытовые DVD-устройства, выпускавшиеся под брендом Lite-On. OEM- и ODM-приводы, а также 5,25-дюймовые (компьютерные) не будут сняты с производства. Дело в том, что третий квартал текущего года принес фирме слишком мало прибыли. По словам Дэни Ляо (Danny Liao), исполнительного директора Lite-On, виной тому сочетание нескольких факторов, а в их числе и не завершившаяся еще интеграция недавно приобретенных подразделений BenQ, и постоянные задержки в работе над приводами Blu-ray, и участвовавшие возвраты DVD-резаков, проданных через сеть Wal-Mart.

Источник: [digitimes.com](http://digitimes.com)

## Zune появится не скоро

Похоже, мировая закулиса твердо решила сделать так, чтобы в ближайшее Рождество европейцы остались без новомодных подарков. Плеер Zune, который в США поступит в продажу 14 ноября, до Европы доедет в лучшем случае во второй половине 2007-го. Как сказал менеджер Microsoft по развлекательным устройствам Дин Шонкнехт (Dene Schonknecht), компания пока даже не выбрала провайдера музыкального контента для онлайн-торговли, а значит, до официального представления девайса еще очень далеко.

Источник: [www.mcvuk.com](http://www.mcvuk.com)

## Гибридные накопители в 2007 году

Японская компания Hitachi, один из крупнейших в мире производителей жестких дисков, намерена в следующем году поразить рынок несколькими любопытными новинками. Мы уже писали о том, что в 2007 году большинство изготовителей винчестеров собирается выпустить модели емкостью 1 Тбайт. Hitachi, естественно, не собирается отставать от конкурентов. Кроме того, она готовится покорить сектор мобильных HDD для ноутбуков. В частности, будут выпущены диски емкостью 200 Гбайт (7200 об./мин.) и 250 Гбайт (5400 об./мин.). Часть этих устройств, очевидно, приобретут компании, занимающиеся выпуском бытовой электроники (например, видеорекордеров со встроенным HDD).

Однако самое интересное, что хочет предложить нам в следующем году Hitachi, – это гибридные винчестеры. Они, как ожидается, будут потреблять гораздо меньше электроэнергии, чем харды того же форм-фактора и аналогичного объема. Экономия достигается за счет того, что большую часть времени диски не вращаются, а операционная система пользуется теми данными, которые предварительно закачивает в большой массив флэш-памяти. Только когда компьютеру нужна информация, отсутствующая в этом своеобразном кэше, дисковая подсистема раскручивает диск и берет ее оттуда. После выполнения этой операции вращение снова прекращается.



По информации, опубликованной Hitachi, эти винчестеры также будут способны на быстрое шифрование и дешифрование хранимой ими информации, причем на аппаратном уровне, что заметно разгрузит центральный процессор в тех системах, владельцы которых заботятся о конфиденциальности своих данных.

Особо следует отметить тот факт, что пока с гибридными винчестерами умеет работать только одна ОС – Windows Vista. Тем компьютерам, которые еще функционируют под управлением Windows XP или более старых систем, использование гибридного HDD никаких преимуществ не даст.



## Sony извиняется

Руководство Sony официально принесло извинения за неудобства, причиненные многочисленным владельцам ноутбуков глобальным отзывом аккумуляторов. Представители компании отметили, что проблема решена и никто из начальства Sony не собирается подавать в отставку из-за скандала. По последним подсчетам, из оборота отзывается около 9,6 млн литиево-ионных батарей, произведенных между августом 2003 и февралем 2006 года.

Также сотрудники компании подтвердили слухи о нехватке батарей на рынке. Как сказал один из руководителей Sony, Ютака Накагава (Yutaka Nakagawa), его фирма даже предложила некоторым производителям компьютеров прибегнуть к помощи конкурирующих компаний. Впрочем, Накагава добавил, что, несмотря на случившееся, корпорация не планирует уходить с рынка аккумуляторов.

Источник:

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

## OLPC переименован в XO

Проект OLPC (One Laptop per Child) набирает обороты, а его идеолог Николас Негропонте (Nicholas Negroponte), похоже, так и не придумал окончательное название для машины. Сначала она была известна как "сто-долларовый лэптоп", затем получила имя CM1 (Children's Machine 1), после ее переимено-



вали в 2B1, а недавно – и вовсе в OLPC. И вот девайс официально называется XO. Причем загадочный человек Николас Негропонте пока не спешит с объяснением смысла, сокрытого за буквами XO. В любом случае компания Quanta в середине ноября должна приступить к выпуску этих компьютеров, как бы они ни назывались.

Источник: [www.olpcnews.com](http://www.olpcnews.com)

## Блок питания от OCZ

Компания OCZ представила блок питания GameXStream 850. Как следует из названия, его мощность равна 850 Вт. БП предназначен для систем, заточенных под игры и оборудованных двумя графическими процессорами. По словам разработчиков, он практически бесшумен. Доктор Михаэль Шютте (Michael Schuette), вице-президент компании по развитию, говорит, что современные игровые компью-

теры с видеоподсистемой, работающей в конфигурации Quad SLI или CrossFire, потребляют более 500 Вт, а когда выйдут четырехъядерные процессоры, геймеры обязательно столкнутся с нехваткой мощности блока питания. Точная цена устройства пока неизвестна.

Источник:

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

## Seagate кодирует данные

Фирма Seagate Technology объявила о начале использования технологии Seagate DriveTrust в ряде новых жестких дисков. Смысл DriveTrust заключается в полном кодировании всей информации на винчестере без участия постороннего софта. Использовать DriveTrust будет в 3,5-дюймовых жестких дисках DB35, а также в винчестерах серии Momentus 5400 FDE.2, которая будет представлена в первом



квартале 2007 года. Эти устройства форм-фактора 2,5 дюйма предназначены для ноутбуков, и их скорость вращения дисков равна 5400 об./мин.

Источник: [www.seagate.com](http://www.seagate.com)

## Резак от Plextor

Компания Plextor анонсировала внешний резак PX-755UF. Устройство снабжается интерфейсами FireWire и USB 2.0 (для универсальности). Его отличает способность прожигать двухслойные болванки DVD+R на скорости 10x. Двухслойный DVD-R записывается на скорости 6x, одно-



слойный DVD±R – на скорости 16x, а CD-R – на скорости 48x. Plextor PX-755UF имеет буфер емкостью 2 Мбайт. Девайс поступит в продажу ближе к концу ноября, его ориентировочная цена составит \$159.

Источник: [www.plextor.com](http://www.plextor.com)

## Бюджетный ноутбук от Dell

Dell наконец-то начала выпускать ноутбуки на базе процессоров AMD, но стоят они больше \$500, хотя ранее компания обещала машины не дороже полутысячи долларов. Лэптоп Inspiron 1501 комплектуется процессором Mobile Sempron 3500+, Turion 64 MK-36, Turion 64 X2 TL-50 или Turion 64 X2 TL-56, графическим ядром ATI Radeon Xpress 1150 и жестким диском на 80 Гбайт. В

# 16 Гбайт флэш-памяти в одной микросхеме

Samsung продолжает наращивать емкость микросхем памяти, и не без рекордов. На сей раз инженерам удалось добиться невероятного – разместить в одном корпусе чипа 16 Гбайт флэш-памяти. Разумеется, им пришлось использовать технологию Multichip Package, то есть залить в пластик пачку из 16 полупроводниковых кристаллов. Чтобы кристаллы соответствовали требованиям по максимальной высоте, потребовались специальные кремниевые пластины толщиной меньше обычного.

Нетрудно подсчитать, что для достижения емкости 16 Гбайт проектировщикам понадобились 16 отдельных чипов емкостью 8 Гбит каждый. Это, прямо скажем, довольно дорогостоящая начинка. Однако и выгода налицо. Во-первых, очевидна экономия места. Сделать музыкальные плееры и мобильные телефоны еще меньше мечтают, наверное, все до единого производители бытовой электроники. Во-вторых, такие пакеты



микросхем обычно потребляют значительно меньше энергии, чем их дискретные собратья, да и задержка прохождения сигнала между отдельными кристаллами сводится к минимуму.

Кстати, именно высокая производительность "мультичипов" привлекает к ним внимание изготовителей центральных процес-

соров. В частности, компания Intel активно изучает возможности технологии Through Silicon Vias, также позволяющей повысить скорость работы компьютерных компонентов, а заодно и сэкономить полезную площадь материнской платы.

Одно противоречие, правда, есть, и способ его устранить пока не найден. Речь идет о том, что суммарное тепловыделение пакета кристаллов заметно выше, чем у классической микросхемы, а вот эффективно отводить тепло от многослойной конструкции очень непросто. Так что ученым еще будет о чем подумать, пока идеология System-on-Chip и другие ей подобные не станут массово применяться при производстве мощного полупроводникового оборудования.

В мобильных устройствах тепловыделение пока не так критично, поэтому у компании Samsung есть все шансы на то, чтобы успешно вывести свои новые разработки на мировой рынок.



базовой конфигурации (Sempron 3500+, 512 Мбайт ОЗУ, хард емкостью 60 Гбайт) Inspiron 1501 продается по \$549. А за \$859 можно получить компьютер с CPU Turion 64 МК-36 и гигабайтом памяти. Вес ноутбука составляет 2,8 кг.  
Источник: [www.dailytech.com](http://www.dailytech.com)

### AMD скрещивает CPU и GPU

Сразу после завершения сделки по приобретению ATI корпорация AMD объявила о начале работы над проектом Fusion. Смысл его заключается в создании чипа, сочетающего в себе функции центрального и графического процессоров. Фирма планирует представить готовый гибридный камень в конце 2008 или в начале 2009 года. AMD надеется использовать Fusion в самых разных компьютерах, включая ноутбуки, десктопы, рабочие станции, сервера, а также в бытовых электронных приборах.

Источник: [ati.amd.com](http://ati.amd.com)

### Radeon X1950 Pro с интерфейсом AGP

На французском сайте PCPract появилась информация о том, что фирма PowerColor готовит к вы-

пуску графический акселератор на базе GPU Radeon X1950 Pro с интерфейсом AGP. Наши зарубежные коллеги опубликовали фотографии устройства, а также написали, что, по имеющимся у них сведениям, AGP-модификация девайса работает с более высокими частотами, чем видеокарта с интерфейсом PCI Express. Так, частота процессора равна 600 МГц (вместо 575 МГц), а частота памяти – 700 МГц (вместо 690 МГц). Система охлаждения графического процессора PowerColor – Arctic Cooling Accelero X2.

Источник: [www.prixdunet.com](http://www.prixdunet.com)

### IDE-флэш-диски

Компания Super Talent представила линейку жестких дисков типа SSD (Solid State Disk), предназначенных для использования в мобильных компьютерах. Диски имеют интерфейс IDE и совместимы со стандартными контроллерами, а физически девайсы идентичны обычным 1,8-дюймовым винчестерам. По словам представителей Super Talent, харды способны передавать данные со скоростью около 17 Мбайт/с. Корпуса у дисков пластиковые или алюминиевые (подходящие

для промышленного применения). Емкость винчестера составляет 4, 8 или 16 Гбайт. Приблизительная розничная цена 16-гигабайтного диска в пластиковом корпусе составляет \$500.  
Источник: [www.supertalent.com](http://www.supertalent.com)

### Дешевеют процессоры AMD

Корпорация AMD объявила о снижении цен на процессоры Turion 64 X2, Athlon 64 FX, Athlon 64 и несколько моделей Sempron. Чипы Turion 64 X2 подешевеют на 16,3–25,7%, причем флагманская



модель (TL-60) – наиболее ощутимо. Стоимость одноядерных камней Turion не изменилась. Athlon 64 FX-62 отныне продается по \$713 (вместо \$827). Цена на процессор Athlon 64 3800+ понижилась на \$4 – до \$108. Практически все процессоры серии Sem-

pron под Socket S1 подешевели на 19,6–35,8%, а CPU под Socket 754 – на 26,5–31,2%.

Источник: [www.reghardware.co.uk](http://www.reghardware.co.uk)

### Lik-Sang закрывается

Гонконгская компания Lik-Sang, торговавшая геймерским железом и играми через интернет, официально объявила о прекращении своей деятельности. Причина закрытия – множество исков, поданных против нее компаниями Sony Computer Entertainment Europe Limited и Sony Computer Entertainment. Суть претензий сводится к тому, что, поставляя на европейский рынок продукты, предназначенные для продажи в Азии, фирма нарушает права Sony. Официальный пресс-релиз Lik-Sang описывает будущее игровой индустрии в мрачных тонах. В нем есть следующие строки: "Империя "победителя", несколько ведущих розничных сетей в Великобритании, вероятно, возразят, однако весь остальной геймерский мир понесет утрату".

Lik-Sang больше не принимает заказов и возвращает деньги тем, кто оплатил какие-либо товары. На форумах фирмы несколько сотен геймеров из разных стран

Важные  
документы  
требуют  
лазерного  
качества

Лазерный факс  
KX-FL403

Даже одна буква может поменять смысл документа. Если Вы не уверены в своем факсе, то доверять полученным сообщениям тоже невозможно. Хотите видеть все до последней буквы? Лазерный факс Panasonic обеспечит высокую четкость изображения при копировании и передаче факсимильных сообщений. Вы получаете полноценные документы. Энергонезависимая память факса сохранит сообщения даже при отключении электричества. Переходите на лазерное качество!



[www.panasonic.ru](http://www.panasonic.ru)  
Информационный центр Panasonic:  
для Москвы (495) 725-05-65, для регионов РФ 8-800-200-21-00\*  
\*звонок бесплатный

Panasonic  
ideas for life



выражают ей соболезнования и высказывают свое мнение о Sony. Большой частью в нецензурной форме.  
Источник: [www.liik-sang.com](http://www.liik-sang.com)

### Техподдержка Epson переезжает

Фирма Epson объявила о переносе своих центров технической поддержки из Северной Америки на тихоокеанский архипелаг. Отныне на звонки столкнувшихся с проблемами пользователей будут отвечать специалисты, находящиеся на Филиппинах. Перенос начнется незамедлительно, однако завершится в течение шести месяцев. Саппорт-центр, расположенный в канадском городе Ричмонд-Хилл, закрывается. Триста его сотрудников получают значительное выходное пособие и рекомендации по дальнейшему трудоустройству.  
Источник: [www.dailytech.com](http://www.dailytech.com)

### Память от Kingston для ноутбуков

Kingston готовит очередную серию ноутбучных модулей памяти – Value RAM SODIMM. В их основе – лежат чипы с частотами 533, 667 и 800 МГц. KVR533D2S4/2G и KVR667D2S5/2G (533 и 667 МГц) модули имеют объем 2 Гбайт. Первый стоит \$589, второй – \$640. Восьмисотмегагерцовые линейки – это пятисотдвадцатимегабайтная KVR800D2S5 (\$108) и гигабайтная KVR800D2S5 (\$210).  
Источник: [www.laptoplogic.com](http://www.laptoplogic.com)

### Первые впечатления от новых MacBook Pro

Очевидно, при выпуске обновленных ноутбуков MacBook Pro на базе процессоров Core 2 Duo компания Apple умолчала еще об

одном усовершенствовании. По словам первых покупателей лэптопа, его контроллер Wi-Fi поддерживает так и не утвержденный протокол 802.11n. Чип определяется как Atheros AR5008 802.11n. Кроме того, стали известны и другие детали. Так, например, частота графического процессора ATI X1600 равна



418,5 МГц, а частота видеопамети – 450 МГц. Жесткий диск – Fujitsu MHW2120BH, DVD-резак – Matsushita UJ-857D. Из негативных моментов упоминается только усилившийся шум вентилятора, перекрывающий даже звук от DVD-привода.

Источник: [www.macrumors.com](http://www.macrumors.com)

### Монитор для трехмерного изображения

Компания LG продемонстрировала ЖК-монитор Flatron M4200D диагональю 42 дюйма. Ему присуща способность воспроизводить трехмерные изображения. По словам журналистов, присутствовавших на презентации дедвайса, изображение действительно выглядит трехмерным, причем без дополнительных приспособлений (например, очков). Эффект достигается за счет дополнительного пластикового слоя, состоящего из микролинз и призм. Единственный недостаток технологии заключается в том,

что для того, чтобы увидеть трехмерную картинку, зрителю нужно находиться на строго определенном расстоянии от экрана. Разрешение монитора – 1920 x 1080 пикс., яркость – 500 кд/м<sup>2</sup>, а время отклика – 8 мс. Стоимость аппарата и сроки его выпуска пока не объявлялись.  
Источник: [www.dailytech.com](http://www.dailytech.com)

### BDP-S1 задерживается. Дубль три

Компания Sony в очередной раз откладывает релиз бытового Blu-ray-проигрывателя BDP-S1. Согласно информации с сайта [www.sonystyle.com](http://www.sonystyle.com), продукт поступит в продажу "в районе 4 декабря". Таким образом, Sony в третий раз переносит дату выпуска дедвайса. Предположительно, причина задержки в том, что все ресурсы компании брошены на производство игровых консолей PlayStation 3, которые, как известно, выходят к Рождеству ограниченным тиражом



именно из-за недостатка компонентов для создания синего лазера.

Источник: [www.sonystyle.com](http://www.sonystyle.com)

### Начато тестирование карты Eye-Fi

Компания Eye-Fi, еще весной объявившая о создании флэш-карты со встроенным передатчиком



Wi-Fi, начала испытания своего дедвайса. Пятисотдвадцатимегабайтная карта SD с поддержкой стандартов 802.11b / g способна передавать картинки с фотокамеры на персональный компьютер. Желающий принять участие в тестировании должен заплатить \$99, после чего ему предоставят бета-вариант карты Eye-Fi, набор бета-версий программ для выбранной операционной системы, а по завершении тестирования он получит возможность обменять свой образец на полноценную гигабайтную карту. Таким образом, становится понятно, что фирма готовится выпустить финальную модификацию Eye-Fi в следующем году.

Источник: [www.engadget.com](http://www.engadget.com)

### Сформирована группа WirelessHD

Фирмы LG, Matsushita, NEC, Samsung, SiBEAM, Sony и Toshiba объединились для создания группы под названием WirelessHD. Ее целью является разработка универсальной спецификации для беспроводного цифрового HD-интерфейса (WirelessHD, или Wi-HD), который предполагается использовать в бытовых электронных устройствах для потоковой передачи видеосигнала высокой четкости одновременно с аудиосигналом. По предварительной информации, спецификации будут готовы к весне 2007 года.

Источник: [www.wirelesshd.org](http://www.wirelesshd.org)

### Ноутбук весом 0,9 кг

Всем известная компания Sony представила еще один мобильный компьютер серии VAIO G. Его вес составляет 0,9 кг (без оптического привода). Ноутбук оборудован 12,1-дюймовым экраном типа XGA, построен на базе чипсета Intel 945GMS Express и поддерживает процессоры Intel Core Solo U1300 и

## IBM "утопит" свои чипы

Исследователи из американской компании IBM ищут новые возможности в таком хорошо изученном деле, как отвод лишнего тепла от работающих микросхем. Казалось бы, уже и воздушные системы достигли удовлетворительной производительности, и водяные контуры все чаще используются там, где обеспечение нормального терморегима критически важно. Но требуются решения эффективнее прежних. Сейчас ученые из цюрихской лаборатории IBM экспериментируют с технологией, известной пока под названием Direct Jet Impingement. Суть ее сводится к тому, что каналы для подачи теплоносителя размещаются непосредственно в микросхеме, охватывая на минимальной дистанции наиболее сильно греющиеся компоненты чипа. Вода (или иной жидкий теплоноситель) может закачиваться

прямо внутрь, скажем, процессора, что позволяет быстро снижать его температуру до безопасного уровня. Уже сейчас, на стадии предварительного тестирования, исследователям удалось добиться поразительного результата – отвода 370 Вт тепла от участка чипа площадью 1 см<sup>2</sup>. Для сравнения заметим, что даже самая мощная воздушная система охлаждения в состоянии отводить от образца такого же размера лишь 75 Вт тепла. В будущем, когда технология прокачки теплоносителя через каналы в микросхемах получит коммерческое применение, компания IBM рассчитывает задействовать ее в создании серверных компьютерных систем, которые, как известно, выделяют очень много тепла. А вот говорить о том, дойдет ли этот метод охлаждения до десктопов, пока рано.



U1400. Он также имеет контроллер Wi-Fi 802.11g, адаптер Bluetooth, слот для карт PCMCIA и кардридер. Кроме того, Sony предлагает и альтернативный вариант VAIO G со встроенным DVD-резаком и батареей увеличенной мощности, однако он весит уже 1,14 кг. Машины увидят свет в начале декабря. Облегченная модель будет продаваться по \$1800, а ноутбук со встроенным оптическим приводом – по \$2100.

Источник: [www.engadget.com](http://www.engadget.com)

### Самый экономичный ноутбук

Компания VIA объявила о том, что благодаря использованию производимого ею мобильного процессора C7-M ноутбук Everex NC1500 является самым энергоэкономичным портативным компьютером на Земле. По словам представителей VIA, встраиваемый в него полупроводниковый чип потребляет не более 12 Вт. Впрочем, Everex тоже постаралась, чтобы ноутбуку было нужно как можно меньше энергии: так, он снабжается шестидесятигигабайтным PATA-винчестером, диски которого вращаются со скоростью 4200 об./мин. Также

Everex NC1500 имеет 512 Мбайт памяти DDR2, 15,4-дюймовый дисплей с разрешением 1280 x 800 пикс., модули интерфейсов Ethernet 10 / 100 и 802.11b / g, а также графический чип UniChrome Pro. Ориентировочная стоимость машины – \$498.

Источник: [www.reghardware.co.uk](http://www.reghardware.co.uk)

### Intel демонстрирует Tigerton

Компания Intel показала рабочий образец серверного процессора под кодовым названием Tigerton, который войдет в линейку Xeon MP. Это первый камень данной серии, построенный на базе микроархитектуры Core (в Xeon MP используется постепенно устаревающая архитектура Netburst). Для демонстрации Intel выбрала четырехпроцессорный сервер. Таким образом, в нем одновременно функционировали 16 ядер, ибо Tigerton – это четырехъядерное решение. Официальный выпуск процессора намечен на третий квартал 2007 года.

Источник: [news.com.com](http://news.com.com)

### Xserve на базе Xeon

Apple представила новый сервер Xserve на базе двухъядерных процессоров Xeon производства Intel.

В него ставится жесткий диск Serial ATA емкостью 80 Гбайт (скорость вращения шпинделя – 7200 об./мин.), графическое ядро ATI Radeon X1300 с 64 Мбайт видеопамяти и 1 Гбайт оперативной памяти DDR2. В базовой комплектации используется пара 64-битных процессоров Intel Xeon с частотой 2 ГГц, однако потенциально компьютер поддерживает и камни с частотой 3 ГГц. По словам Apple,



машина в четыре раза производительнее, чем модель предыдущего поколения (G5 Xserve). В продажу обновленный сервер поступит в середине ноября, его цена составит \$2999.

Источник: [store.apple.com](http://store.apple.com)

### Новые сервера Dell

На мероприятии Oracle OpenWorld исполнительный директор AMD Гектор Руис (Hector Ruiz) и руководитель Dell Майкл Делл (Michael Dell) объявили о начале нового этапа сотрудничества. В качестве доказательства они представили сервер PowerEdge 6950 (с четырьмя чипами), а также двухчиповый PowerEdge SC1435, построенные на AMD Opteron SE. Причем, по заявлению Dell, PowerEdge 6950 превосходит даже модель 6850 на базе камней Intel. При большей производительности он потребляет на 20% меньше электроэнергии. PowerEdge 6950 и SC1435 продаются по \$6499 и 1299 соответственно.

Источник: [www.dailytech.com](http://www.dailytech.com)

### Готовится новый MacBook

По заявлению Фоксхопп, крупнейшего китайского ODM-производителя электроники, в настоящее время она занимается производством нового ноутбука MacBook для компании Apple. Это будет 15,4-дюймовая, широкоэкранная модель, которая, предположительно, дойдет до потребителя в мае 2007 года.

Источник: [www.laptoplogic.com](http://www.laptoplogic.com)

## SMS-викторина Defender

**defender**

Удобство складывается из мелочей

Уважаемые читатели! Продолжается sms-викторина Defender. Вы правильно отвечаете на вопросы, мы вручаем победителям ценные призы от Defender. Сегодня – это клавиатуры Callisto Standart, Virtuoso, Accord, Slalom и беспроводной набор Defender Tandem.

Чтобы принять участие в викторине, отправьте SMS с правильным ответом на номер 9669. 1 ответ = 1 SMS. На вопросы отвечайте по порядку. Укажите в начале сообщения код вопроса, после него поставьте пробел и далее номер вашего ответа (например, DF1 3)

Ответы на вопросы вы можете найти на сайте [www.defender.ru](http://www.defender.ru)  
Желаем удачи! И помните, удобство складывается из мелочей!

Поздравляем победителей прошлой sms-викторины Defender:

1. Баженов Тарас (г. Москва) получает лазерную мышь Defender Gladiator
2. Шаранов Роман (г. Подольск) получает лазерную мышь Defender Puma
3. Шаляпина Наталья (г. Подольск) получает лазерную мышь Defender Reflex
4. Лыжин Владимир (г. Тула) получает лазерную мышь Defender Clio-Mini
5. Жидков Евгений Феникс (г. Пенза) получает лазерную мышь Defender Panthera
6. Аллатов Денис (г. Москва) получает лазерную мышь Defender Gladiator
7. Грознов Сергей (г. Москва) получает лазерную мышь Defender Puma
8. Синельников Александр (г. Луизиана) получает лазерную мышь Defender Reflex
9. Ульянов Максим (г. Наро-Фоминск) получает лазерную мышь Defender Clio-Mini
10. Мосеев Сергей (г. Москва) получает лазерную мышь Defender Panthera
11. Поджанидзе Леонид (г. Москва) получает лазерную мышь Defender Gladiator
12. Ключон Евгений (г. Москва) получает лазерную мышь Defender Puma



**DF1** Какая клавиатура Defender имеет наибольшее количество дополнительных клавиш?

1. SlimMedia
2. Accord
3. Slalom
4. Boomerang

**DF2** Зачем нужны «горячие» кнопки клавиатуры?

1. Для обогрева рук
2. Как элемент дизайна
3. Для быстрого запуска программ и приложений
4. Для быстрой работы в Интернете

**DF3** Какая из перечисленных клавиатур выполнена в slim-формате?

1. Tandem
2. Slalom
3. Virtuoso
4. Callisto

**1 ответ = 1 SMS**  
на номер **9669**

**СУПЕРПРИЗЫ**  
Defender

Стоимость 1 sms – 0,30 \$ без НДС.

Услуга доступна для абонентов компаний «Билайн», «МТС», «Мегафон». Ищите свое имя в списке победителей 27 ноября 2006 г. За призами обращайтесь в редакцию.



## Адаптер Digital Entertainer Netgear EVA700



**Цена:** \$350  
**Сеть:** LAN, 802.11g  
**Габариты:** 51 x 432 x 254 мм  
**Вес:** 2 кг  
**Подробности:**  
[www.netgear.net.ru](http://www.netgear.net.ru)

Аппарат позволяет пользователю передавать цифровой медиаконтент с ПК, USB-девайсов и из интернета по сети на телевизоры и центры развлечений. Адаптер декодирует аудио (MP3, WAV, WMA, AAC), видео (MPEG-1 / 2 / 4, WMV, XviD) и изображения (JPEG, BMP, PNG, TIFF, GIF). Он оснащен интерфейсами LAN, 802.11g и снабжен портом USB 2.0. Также он сертифицирован на совместимость с платформой Intel Viiv.

## MP3-плеер Nexx NF-810



**Цена:** от \$70  
**Интерфейс:** USB 2.0  
**Объем встроенной памяти:** 512 Мбайт / 1 Гбайт / 2 Гбайт  
**Дисплей:** 1,66", 65 тыс. цветов  
**Подробности:** [www.nexxdigital.ru](http://www.nexxdigital.ru)

Самый тонкий плеер в линейке Nexx. Он проигрывает MP3-, WMA- и ADPCM-файлы, а также воспроизводит SMV-видео записи. Прилагающийся к нему перекодировщик переводит в формат SMV файлы MPEG, WMV, AVI. Также имеются встроенное FM-радио и диктофон. Цифровой эквалайзер позволяет юзеру изменять настройки звучания. Плеер питается от Li-Pol-аккумулятора, время работы от одной зарядки - около 10 ч.

## ЖК-монитор Samsung SyncMaster 305T



**Цена:** \$1500  
**Диагональ:** 30"  
**Яркость:** 400 кд/м<sup>2</sup>  
**Контрастность:** 1000:1  
**Углы обзора:** 178° / 178°  
**Подробности:** [www.samsung.ru](http://www.samsung.ru)

Соотношение сторон 16:10 и разрешение 2560 x 1600 пикс. делают монитор наиболее удобным для работы с профессиональными приложениями. Регулируются высота (в пределах 80 мм) и наклон экрана, возможно его вращение. Имеется концентратор на четыре порта USB 2.0. Девайс крепится в том числе на вертикальные поверхности. Система DPMS автоматически определяет, когда монитор не используется, и гасит его.

## Принтер Xerox Phaser 6110



**Цена:** \$350  
**Скорость печати:** 16 стр./мин. (A4, моно)  
**Максимальная нагрузка:** до 24 200 стр./мес.  
**Подробности:** [www.xerox.ru](http://www.xerox.ru)

Этот цветной принтер подходит как для домашнего, так и для офисного использования. Он снабжен процессором с частотой 300 МГц, печатает с разрешением 2400 x 600 точек на дюйм. Выпускаются две модели. Стандартная имеет интерфейс USB 2.0 и оперативную память объемом 32 Мбайт, а сетевая - дополнительный сетевой интерфейс Ethernet 10 / 100 Base-TX и оперативную память объемом 64 Мбайт.

## Цифровая рамка Mustek DPF-70MM



**Цена:** \$130  
**Диагональ:** 7"  
**Разрешение:** 480 x 234 пикс.  
**Габариты:** 190 x 150 x 44 мм  
**Вес:** 540 г  
**Подробности:** [www.mustek.ru](http://www.mustek.ru)

В рамку встроен мультимедийный кардридер. Изображения автоматически подгоняются под размер экрана. Что любопытно, девайс служит еще и MP3-плеером (для наушников предусмотрено гнездо), а также видеоплеером (воспроизводятся файлы формата MPEG-1 / 2 / 4). Благодаря новой функции слайд-шоу фотографии могут демонстрироваться одна за другой с 14 различными эффектами.

## Ресивер Sony STR-DA5200ES



**Цена:** \$1500  
**Выходная мощность аналогового усилителя:** 7 x 120 Вт  
**Аналоговые выходы:** формат 7.1  
**Подробности:** [www.sony.ru](http://www.sony.ru)

В девайсе применяется стереoversия цифровой кинематографической системы автоматической калибровки со стереомикрофоном для более высокой точности настройки звучания системы. Он способен не только переключать поток, принимаемый по трем входам HDMI с разрешением до 1080p, но и осуществлять повышающее преобразование сигналов со всех аналоговых видеовходов в выходной поток с разрешением 1080i / 1080p.

## Колонки SVEN 260



**Цена:** нет данных  
**Выходная мощность:** 2 x 3 Вт  
**Частотный диапазон:** 160 Гц - 20 кГц  
**Габариты:** 45 x 230 x 35 мм  
**Подробности:** [www.sven.ru](http://www.sven.ru)

Модель заслуживает внимания: стенки корпусов утолщены, диффузоры динамиков на прорезиненном подвесе сделаны из алюминия. Это позволяет избежать привычного дребезжания, присущего пластиковым акустическим системам. По звучанию SVEN 260 можно сравнить с колонками большего объема. Специальное крепление позволяет изменять угол наклона АС и, следовательно, направленность звука.

## Коммуникатор Palm Treo 680



**Цена:** \$700  
**Поддерживаемые стандарты:** GSM 850 / 900 / 1800 / 1900 МГц, EDGE  
**Процессор:** Intel PXA270, 312 МГц  
**Подробности:** [euro.palm.com](http://euro.palm.com)

Коммуникатор способен удовлетворить потребности самых искушенных пользователей, которые желают иметь аппарат, не только служащий телефоном, но и позволяющий работать с электронной почтой, выходить в интернет, отправлять и получать SMS и выполнять множество других полезных функций. Кроме того, он может быть использован в качестве мультимедиаплеера, фотоаппарата и видеокамеры.



# Яблоко от Intel

## Ноутбук MacBook Pro

Переход Стива Джобса с его "яблочной" компанией в стан приверженцев Intel вызвал множество пересудов. Одни посчитали этот шаг чуть ли не изменой (по отношению к IBM), другие — манной небесной (ведь Intel широко разрекламировала свою архитектуру Core). Но это фанаты, а они, как известно, любят крайности. Мы же попробуем разобраться, выделяется ли чем-нибудь MacBook Pro из многочисленных лэптопов на базе Centrino.

Начнем, как водится, с экстерьера. В закрытом состоянии ноутбук производит впечатление продукта для бизнес-аудитории, эдакий sereneкий прямоугольничек со скругленными углами и обязательным яблоком на крышке. Никаких бирюлек для покупателей в возрасте 20–24 лет, не зря же бук носит звание Pro. Все разъемы расположены по бокам корпуса. Справа: DVI-D, LAN, IEEE 1394, USB. Слева: зарядка, USB-порт, звуковые разъемы, слот ExpressCard. На задней панели портов нет, за что производителю отдельное спасибо. Впереди только щель привода и окошко для ИК-пульта. Есть лишь одно но: лоток привода выезжает из передней панели, поэтому у сидящего в тесном кресле самолета

или автомобиля необходимость поменять диск вызовет неудобства. Этот ноутбук отличается от прочих еще и тем, что доступ к его комплектующим возможен, только если снять всю нижнюю часть корпуса, поэтому тем, кто хочет посмотреть, что же у него внутри, придется попотеть. Но давайте поднимем-таки верхнюю крышку и посмотрим... Собственно, ничего нового мы там не увидим. Все тот же серый цвет, все та же строгость. Посередине расположена клавиатура, почти удачная, если бы не уменьшенный Enter. Даже я, человек с совсем не медвежьей лапой, периодически промахивался. Вся клавиатура, кроме символов, серая, как и остальной кор-

пус. Молочно-белая подсветка не режет глаз, зато выручает при работе в темноте. По бокам от клавиатуры — декоративные решетки, за которыми прячутся пищалки. А снизу красуется огромный тачпад с одной кнопкой. Да-да, с одной, не забывайте о том, что за компания изготовила сей девайс.

"Яблочный" ноутбук построен на базе платформы Centrino Duo. Надо отдать должное маркетингологам Apple, по-

считавшим, что даже самую скромную модель для профессионалов имеет смысл снабдить отнюдь не слабым процессором (1,83 ГГц). А вот оперативной памяти маловато, все-таки сегодня 512 Мбайт бывает недостаточно для комфортной работы. За видео отвечает дискретная ATI Radeon X1600 (128 Мбайт), которой должно хватить для тех, кто любит поиграть в дороге. Правда, про очень уж требовательные игрушки придется забыть: чтобы бродить по миру Oblivion при разрешении 1440 x 900 — именно такая матрица установлена в Pro-версии MacBook, — потребуется нечто серьезнее. И вообще, какие игрушки, дамы и господа? У нас с вами бизнес-ноутбук на повестке дня. Но что, помимо достойного уровня производительности, дизайна и качественной

### MacBook Pro

#### Характеристики

Цена: \$2300 ● Процессор: Core Duo T2400 ● Набор логики: Intel 945GM + Intel ICH7 ● Память: 512 Мбайт (667 МГц) ● HDD: 80 Гбайт, 5400 об./мин. ● Диск: DVD±RW ● Видео: ATI Mobility Radeon X1600 (128 Мбайт) ● Экран: диагональ - 15,4", формат - 16:10, разрешение - 1440 x 900 пикс. ● Габариты: 357,0 x 243,0 x 25,9 мм ● Вес: 2,54 кг

#### Подробности

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

#### Благодарность

Устройство предоставлено компанией "МакЦентр" ([www.maccen.ru](http://www.maccen.ru), 956-6888).

сборки, должно интересовать покупателя? А? Не слышу. Правильно, софт! Вот тут-то, собственно, и начинается самое интересное. Посудите сами: хороших ноутбуков хватает и без компании Джобса. Хватать-то их хватает, но вот хороший ноутбук на Mac OS X, к сожалению или к счастью, может предложить только создатель iPod. Самая свежая Intel-редакция этой ОС за номером 10.4 и установлена на MacBook Pro.

Итак, что у нас в сухом остатке? Очень качественный ноутбук современной архитектуры, с мощной для своих габаритов видеосистемой, удобной операционкой, кучей софта, позволяющий поставить привычные "форточки" как вместе с Mac OS, так и вместо него. Идеал? Почти. Пугает, как и всегда, цена. На момент написания статьи MacBook Pro в Москве примерно на полтысячи убитых енотов дороже, чем его "одноклассники". Оправдана ли такая цена? Те, кто работает на "маках" сегодня, восприняли ее как данность, а вот остальным, боюсь, будет очень сложно объяснить необходимость отдать полкилобакса за бренд и ОС. **UP**

**Mr. Wednesday**

[mr.wednesday@mail.ru](mailto:mr.wednesday@mail.ru)

## Еще раз о священной войне

О преимуществах операционки из Купертино над ОС из Редмонда можно говорить долго, начиная с достоинств Unix-ядра и заканчивая интерфейсом Aqua. Многие из тех фишек, которыми пару лет щеголяют Стив со товарищи, активно рекламируются сейчас как суперсовременные особенности Vista. Это и виджеты, и появившаяся в последней бета-версии Vista панель Dock. В общем-то, список длинный. Но разница между этими двумя операционными системами — тема для отдельной статьи. Вы думаете: "Mac OS X — это, конечно, хорошо, но вдруг я не найду там софта, необходимого мне и успешно работающего в Windows?" Или, скажем,

у вас есть специализированный девайс, производитель которого не счел нужным писать драйверы под Mac. Раньше на подобные вопросы компания отвечала нечто невразумительное, но теперь ответ есть, и имя ему — Boot Camp. Бета-версия этой маленькой программы была опубликована вскоре после выпуска первых "маков" с процессорами Intel и позволяет установить ОС Windows на ваш новенький "мак". Собственно, это даже не совсем программа, а "разбивалка" для жесткого диска и набор драйверов для Windows. Диск с дистрибутивом, один час — и можете наслаждаться привычной операционной системой.



# Я с планшетом человек

## Рабочий планшет ACECAD DigiMemo A501

Штуковину, которой я уделяю внимание в данном обзоре, зовут ACECAD DigiMemo A501. В принципе, это планшет, хотя с тем же успехом ее можно назвать блокнотом. Ее прищипил мой знакомый, студент, и с удовлетворенным гиканьем: "Зацени!" – водрузил на стол неброскую коробку с изображением девайса. Устройство представляет собой энергонезависимый цифровой планшет с ручкой, чернила которой имеют необычный состав. Как мы поняли из аннотации, предполагается, что пользователь закрепляет специальной прищипкой листы бумаги и пишет на них ручкой. После чего листы можно оставить, все написанное сохраняется в памяти планшета, информация в цифровом виде перекидывается на ПК. Однако пойдём по порядку. Открываем коробку и в ней находим саму планшечку, ручку DigiPen P100, прищипку для бумаги, бумажный блокнот, кабель для синхронизации через USB, руководство пользователя и CD с софтинками, батарейки и, наконец, два запасных стержня. Начиная рассматривать планшет. Он невелик – всего – то 309 x 209 мм. В верхней торцевой части имеется утолщение, поскольку там нахо-



дится электронная начинка девайса. Рабочая область ограничена форматом A5, хотя неясно, почему не A4, ведь он наиболее распространен среди пишущей братии. Да и найти такие листы проще. Питается девайсина от четырех батареек AAA. По заявлению производителя, их хватит на сто часов автономной работы, но проверить это нам не удалось.

Все написанное пользователем сохраняется либо во внутренней памяти объемом 8 Мбайт, либо на карточке формата CompactFlash. Причем все тот же назойливый производитель настоятельно рекомендует использовать память SanDisk, а за другую не ручается. Я, конечно, все понимаю, но, по ходу, это грязный маркетинговый трюк. С карточками других производителей у нас все прекрасно работало и сохранялось (да-да, нам просто повезло!). Вместе с батарейками планшетик весит 560 г. На мой взгляд, нормально, если не держать его весь день на весу. Прищипкой можно закрепить пачку листов толщиной около 12,5 мм. В среднем это 120 толстых блокнотных листов. В верхнем правом углу имеется ЖК-дисплей, который показывает номер текущей страницы, уровень зарядки батарей и другие полезные в быту сведения. Включается устройство кнопкой на лицевой стороне. Неподалеку расположены

клавиши навигации. Ими перелистываются заполненные листы. С тыльной стороны девайса имеется отсек, где хранятся запасные стержни. Очень удобно, и никогда их не потеряешь. Что касается ручки, то она крепится с нижней стороны планшета. Не слишком – то надежно – ручка постоянно отваливается от держателя. Далее. Программное обеспечение. В комплекте с гаджетом поставляется утилита ACECAD DigiMemo Manager. Чтобы быстро произносить это оригинальное название, нужно серьезно потренироваться. У меня без за-

пинки получилось только с десятого раза. Программка проста в применении. С ее помощью пользователь может редактировать и просматривать сохраненные в памяти страницы. Синхронизация – через USB-кабель. Что приятно, без глюков. Файлики можно складировать на жестком диске. Распознавать текст утилитке лень, так что материал сохраняется в формате электронной книги DND и, главное, в стандартных графических. Моему приятелю девайсина пришлась по душе. Он ее таскает в институт и понтуется перед сверстниками. Что до меня... "Дядя попробовал, дяде не понравилось". За те же деньги можно купить приличный сканер и перегонять написанное от руки в JPG. **UP**

Медвед  
preved@ru.ru

### ACECAD DigiMemo A501

#### Характеристики

Цена: \$110 • Рабочая область: 150 x 211 мм • Толщина стопки бумаги: 120,5 мм (до 120 листов) • Память: 8 Мбайт, встроенная • Поддерживаемая память: CompactFlash (CF) • Питание: 4 x AAA • Время работы от одного комплекта батареек: около 100 ч • Синхронизация с ПК: по USB • Габариты: 309,0 x 209,0 x 15,7 мм (макс.) • Вес: 512 г без батарей, 560 г с батареями

#### Подробности

www.acecad.com

### ViPower Легкий обмен тяжелой информацией

#### Скорость:

Новые продукты ViPower обеспечивают передачу данных до 3 Гигабит/сек.\*

#### Сервис:

Онлайн поддержка пользователей на [www.vipower.ru/forum/](http://www.vipower.ru/forum/)

#### Дизайн:

Стильный металлический корпус, черного или серебристого цвета.

\*Внешние модули для жестких дисков SATA: VPA-35011IL и VPA-35118IL в случае использования интерфейса SATA II.





# Ведь это Плеер

## Медиацентр Prestigio PMR-701



В последнее время у меня появилось множество всяких вещей. Они лежат на столах, стульях и в коробке с носками, на шкафах и в карманах брюк. Вся эта пищащая и перемигивающаяся братия постоянно чего-то от меня хочет: то подведи стрелку, то вставь штекер в розетку, то предприми еще что-нибудь столь же бессмысленное и создающее иллюзию бурной и суетливой деятельности. А два дня назад, когда я чуть не переломал все кости, споткнувшись о провод, который подло выкинул из-под дивана USB-хаб, мне пришла в голову мысль о том, что хорошо бы собрать это добро да вынести его на городскую свалку. Пусть там пищат, тикают, моргают диодами. А многочисленными проводами пусть душат помойных грызунов.

И только собрался я реализовать план по спасению своего жилища от кибермонстриков, как кто-то позвонил в дверь. "Кто там?" – спрашиваю. Не отвечают. Открываю. На пороге – ко-

робочка с каким-то устройством. Дела! Опять подкидыш... Рядом лежала бумажка с именем: "Prestigio". О как, из-за границы подкинули! Что ж, Престижик, воткнем и тебя в розетку. Как говорится, вливайся в армию ленивых спиногрызов. Знаете же, что не выкину вас, мерзавцев...

При ближайшем рассмотрении выяснилось, почему родственники отказались от ребенка. Судя по функциональности и внешнему виду, его папой был жесткий диск, мамой – ТВ-тюнер, а бабушкой – ЖК-панель.

Процесс зачатия, должно быть, выглядел так: сначала жесткий диск основательно обрезают, так, чтобы осталось не больше 20 Гбайт, приделали к нему аккумулятор. Потом вырезали из ЖК-панели небольшой кусочек и приклеили к тому, что осталось от винчестера. Наконец, чтобы испытуемый аппарат обрел какой-нибудь смысл и функциональность, добавили ТВ-выходы. В итоге после по-

краски и шлифовки получился Prestigio PMR-701.

Что у нас было в коробке, кроме бумажки с именем? Вроде ничего особенного. Всего-то кабель mini-USB, еще один кабель USB, но покороче, телескопиче-

### Prestigio PMR-701

#### Характеристики

Цена: \$480 • Память: 20 Гбайт (HDD) • Дисплей: 3,5", QVGA • Поддерживаемые кодеки: MPEG-1 / 2 / 4, ASF, AVI (форматы DivX 3.11 / 4.x / 5.x, XviD), WMV9, MP4, MP3, WMA9, AC3, AAC, OGG, JPG, BMP, GIF • Встроенные устройства: FM-приемник, ТВ-тюнер, диктофон • Коммуникации: USB 2.0 (USB-хост) • Батарея: 2700 мАч

#### Подробности

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

#### Благодарность

Устройство предоставлено компанией Prestigio ([www.prestigio.ru](http://www.prestigio.ru)).

ская антеннка, зарядное устройство, наушники, диск с драйверами для USB (1998 года), пучок проводов для соединения с телевизором, переходник на стандартную антенну да палочка-подпорка с хвостиком, чтобы телевизор можно было ставить на стол. Да, негусто, для перечисления хватит пальцев одной руки черныбыльского мутанта-девятипёрстника.

Но если не будить в себе бурю, то становится понятно, что этого при нормальной работе устройства хватит для счастливого существования целой роте кинорадиофилов.

Так... Что-то забыл. Ах да, по старой доброй традиции советских тестеров мы забыли включить устройство. Самое время исправить ошибку, так что жмем Power. Тестировать девайс и жать на эту кнопку – удел настоящих профессионалов. Это вам не в ташкентском метро жить.

На 3,5-дюймовом мониторишке обнаружилось красивое меню. Там по логическим разделам распределены радио, телевидение, музыка, картинки, фильмы и настройки. Смотрится очень даже привлекательно. Подменю настроек дисплея намного больше него, имеется возможность включения-выключения мультимедийного разъема (мне почему-то было страшно приятно перещелкивать значения PAL и SECAM в пункте "Вывод сигнала") и прочие настройки изображения.

Поговорим о радио. Нет, не об эфире вообще, не о музыке или последнем выступлении отца Дмитрия на радио "Радонеж". нас содержание не интересует. Главный вопрос: "Как?!" Отвечая на него, скажу: "Хорошо!" Нам, детям нового века и будущему российской интеллигенции, глубоко наплевать на суть передачи, если мы не можем ее услышать. Уж такие уродились, ничего не понимаешь. Иными словами, FM-приемник работает, работает и в обозримом будущем не собирается бросать это занятие.



Но хватит о радио, большая часть населения воспринимает мир не ушами, а глазами. А для глаз есть целых две функции. Первая – возможность в любом месте и в любое время, без перерыва на обед, сон и любовь, смотреть телевизор. Для этого в устройство надо воткнуть телескопическую антенну. Но...

Перед тем как расшифровать три точки после "но" в конце предыдущего абзаца, я вынужден сделать маленькое лирическое отступление. Смысл его таков: ваш покорный слуга обитает в городе Москве. Это значит, что Останкинская телебашня должна быть где-то рядом, а если встать на цыпочки, то и на линии прямой видимости. Для справки: телебашня – это огромное железобетонное сооружение в пределах города, предназначенное для снабжения населения новостями и рекламой.

...Но ни одного канала с помощью этой антенны мне поймать не удалось, хотя где-то рядом и торчит телебашня. Вместо рекламы я, роняя слезы, наблюдал черно-белое мельтешение и размышлял о бренности рекламного бытия. Выступлениями Петросяна я смог насладиться лишь после того, как воткнул через вышеупомянутый переходник телевизионный кабель. Но и тут все пошло наперекосяк. На приеме эфира через кабель наш ненаглядный выводил поверх нужной картинке еще и множество синих полосок под углом 30–40° к левой стенке. (Да хоть зеленых под углом 50–80°, все равно смотреть не могу! – Прим. среднестатистического пользователя.)

Жаль только, что я не могу его захватить с собой куда-нибудь в горы или в большое путешествие по степям и пустыням. Так и буду, как дурак, сидеть в горном ельнике без телевизора. Но не унывайте, друзья, когда-нибудь и там будет кабельное телевидение. А пока мне остается наслаждаться ранее записанным видеоматериалом, благо функциональность устройства позволяет это сделать. Наверное, это единственный момент, о котором можно написать что-то хорошее. Или вообще что-нибудь.

В память устройства можно влить... нет, влихнуть около 30–40 фильмов хорошего качества. Все-таки 20 Гбайт!

Господа производители, радуйтесь и хлопайте в ладошки,

начинаю петь дифирамбы вашему устройству!

Ну вот, 30 или 40 фильмов. На доставшемся мне аппарате фильм был только один. Но его хватило, чтобы я не пожалел о том, что приютил Prestigio. Картина называется "Хакеры". И смотреть ее было приятно не потому, что там вовсю эксплуатируется немножко параноидальная компьютерная романтика, а благодаря чему-то совершенно невоспринимаемому, красивому и берущему за душу. Да, точно, душа фильма. И ее не перекрыли даже мультяшно-вычурные кадры и слоноподобные аналогии. Из этой ленты, судя по всему, выросла "Матрица". А кто нам показал сей фильм? Правильно, Престижио! Престижио молодец, Престижио хороший. Честное слово, без всякого подвоха.

Вообще, говоря откровенно, штука замечательная, хотя тяжеловатая для рук и кошелька. Посудите сами. Переносной диск на 20 Гбайт, который к тому же развлекает вас всяческими зрелищами и звуками. Заряда батарейки хватает на то, чтобы в течение рабочего дня слушать музыку, в том числе и без наушников. Престижио при этом изображает из себя магнитофон. Единственное, что немножко (совсем чуть-чуть) меня опечалило, – это расположение выхода наушников. Ну неудобно, когда выход сбоку! Совершенно невозможно засунуть устройство в карман брюк. А если все же сделать это удастся, то вытаскивать его сможет разве что опытный акушер. Что ж, зато подземные карманички не стащат дорогое устройство.

Так что все, у кого есть лишние 480 долларов, могут задуматься над приобретением этой чудо-штуковины.

P. S. Вообще, учитывая тенденции современного рынка, скоро все потребительские товары перестанут быть однозадачными. Мы не увидим больше просто телевизора, просто телефона, просто DVD-плеера. Вместо них в наших жилищах будут обитать технологические монстры, способные выполнять практически любые задачи. При этом они смогут самостоятельно перемещаться по квартире, дабы мы насладились их функциями где угодно. Эдакие Джонни Пятое из фильма "Короткое замыкание". UP

Михаил Гинц  
Gintz@rambler.ru

## Дистрибьюторский Центр «ТАЙПИТ» представляет

SMS-опрос аудитории\*

К какому ценовому сегменту вы бы отнесли компьютерные корпуса In Win?

Отправьте SMS с кодом **iw** и вариантом ответа

(1, 2, 3 или 4, означающих, соответственно, нижний, средний, выше среднего и верхний) на номер **9669**

К какому ценовому сегменту вы бы отнесли компьютерные корпуса In Shin?

Отправьте SMS с кодом **is** и вариантом ответа

(1, 2, 3 или 4, означающих, соответственно, нижний, средний, выше среднего и верхний) на номер **9669**

Что, на ваш взгляд, оказывает наибольшее влияние на выбор пользователем модели компьютерного корпуса?

Отправьте SMS с кодом **select** и вариантом ответа

(1, 2, 3, 4 или 5, означающих, соответственно, качество, дизайн, цена, торговая марка и советы продавца) на номер **9669**

Принять участие в on-line-версии опроса и ознакомиться с его результатами вы можете на сайте  
**opros.comp.taipit.ru.**

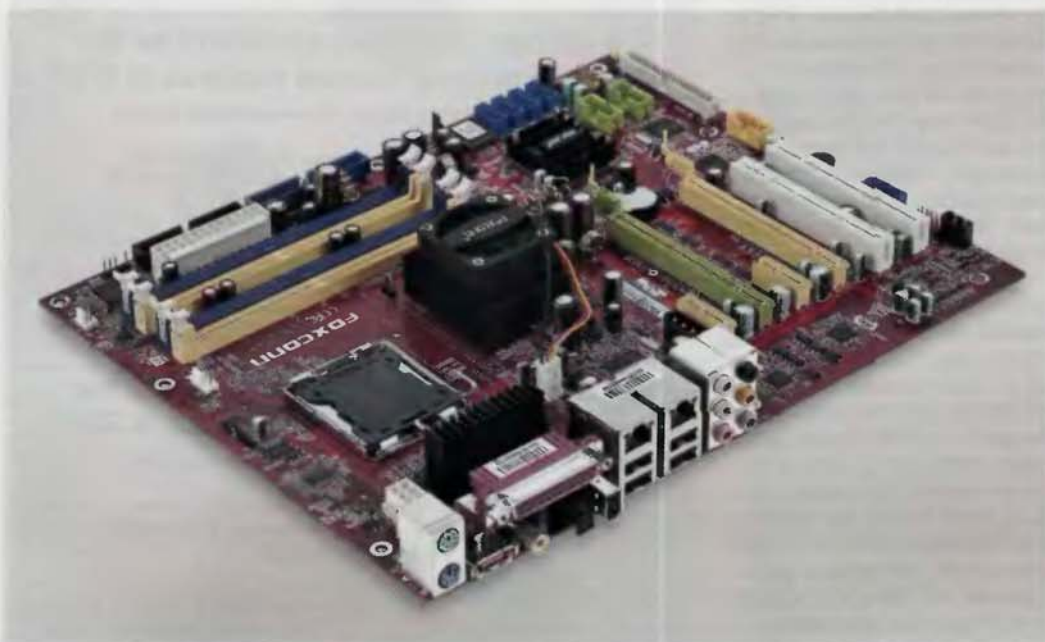
\* - Услуга доступна для абонентов компаний "Билайн", "МТС", "Мегафон".  
Стоимость одного SMS - 30,3 (без НДС).  
В случае ошибочного запроса услуга считается оказанной.



# Двойка для корки

## Тестирование материнских плат

### Foxconn 975X7AB-8EKRS2H и Foxconn P9657AA-8KS2H



Foxconn 975X7AB-8EKRS2H

Ох, веселые же люди трудятся в Intel. Посудите сами. За неполный год они успели нарушить три традиции. Во-первых, до лучших времен был отложен бренд Pentium, с которым у многих ассоциировалась Intel. Во-вторых, было устранено вечное отставание от конкурента, не даввшее покоя лучшим умам калифорнийской компании. В-третьих, закончилась гонка мегагерцев. И все бы хорошо, если бы маркетологи, давно не получавшие великолепных подарков от разработчиков, не решили изменить еще одну маленькую традицию – традицию выпуска чипсетов.

Обычно при появлении очередного процессора готовятся два набора системной логики. Сперва выпускается старший, для энтузиастов, потом младший, мейнстримовый. Хорошо и понятно, а главное, поводом для выпуска новых наборов микросхем становится выход нового же процессора, который никак не может обойтись без свежень-

кой материнки... Но вот с чипсетом для Core 2 Duo сложилась иная ситуация. Первым из приспособленных под Сонгое наборов логики стал старший 975X, вот только анонсирован он был не за пару недель до релиза камешка, а за полгода, точнее, в конце 2005-го. И дело даже не в том, что Intel хотела насытить рынок материнками, а в том, что версия 955 была сертифицирована ATI. Это позволило из старенького 955 сделать новую топ-модель, которая давала возможность развести на материнке два слота PCI E (2 x 8) с поддержкой CrossFire. Но маркетологи на то и маркетологи, чтобы активно продвигать новехонький продукт, а что нужно для того, чтобы материнские платы на только что вышедшем чипсете продавались? Правильно, анонсировать поддержку ожидаемого процессора. Вот так и получилось, что на рынке появился чипсет 955 с CrossFire, старым южным мостом ICH7, совместимый с Сон-

гое. Но дата релиза процессора всех времен и народов приблизилась, и стало ясно, что первые ревизии 975X не станут работать с этим чипом из-за особенностей питания финальной модификации Сонгое 2. Руководство компании не захотело еще раз наступать на те же грабли и отложило выход P965 почти до релиза Сонгое. Не учло оно

только трудолюбия своих инженеров, которые незадолго до намеченного выпуска младшей серии завершили работу над новым южным мостом ICH8 и внедрили в северный мост 965-го поддержку DDR2-800.

Но довольно историй. Процессор Core 2 Duo вышел, и скептики поняли, что он действительно быстрее. Intel устраняла несовместимость старшего набора логики с Сонгое 2, не забывая исправно поставлять младший производителем материнских плат. Результат этой работы лежит на прилавках российских магазинов и терпеливо ждет покупателей. Осталось только понять, какой же чипсет больше подходит для Сонгое. А тут как раз в редакцию привезли две материнки Foxconn – фирмы, известной демократичными ценами и достойным качеством продукции. Встречайте, 975X7AB и P9657AA.

Начнем, пожалуй, с модели, построенной на 975X и ICH7. Собственно, как и ожидалось, ее главный козырь – два слота PCI E, способные работать в режиме CrossFire (правда, не по модной нынче схеме 2 x 16, а по 2 x 8). Вообще, даже без учета двух полноформатных слотов PCI E материнка смотрится отнюдь не дешевой: красный текст



Foxconn P9657AA-8KS2H



толит, минимум свободного места, радиатор на элементах питания процессора – все это говорит о принадлежности платы к верхнему ценовому сегменту и обещает богатую функциональность. Так давайте скорее посмотрим, чем же нас порадует компания Foxconn. А порадоваться, в общем-то, можно мало чему. Только не думайте, пожалуйста, что перед нами референсная плата с наклеенным шильдиком, нет. Инженеры из Китая потрудились на славу, и дополнительные компоненты, безусловно, присутствуют. Однако их необходимость зачастую сомнительна. И если наличие контроллера FireWire от VIA и звука от Realtek с поддержкой 7.1 нельзя не одобрить, то выбор дополнительного контроллера JMicron, обеспечивающего один канал eSATA и канал IDE, а также распайка двух гигабитных контроллеров Marvell вызывает вопрос. Зачем мне нужен eSATA на задней стенке, без выведенного на нее питания, когда у меня лишь четыре внутренних SATA-разъема? Про дополнительный разъем IDE на нижнем краю платы вообще молчу. Кому нужен RAID на одном канале? А вот кому может понадобиться больше восьми USB- или четырех SATA-устройств, мне даже представлять не нужно.

Но довольно о функциональности, посмотрим, как все это добро, нужное и не очень, расположено на куске текстолита. Вот тут-то специалисты второго по поставкам производителя материнок не подвели. Все или, вернее, почти все разведено именно так, как нужно. Видеокарта, даже крупногабаритная, никогда не помешает вам вынуть модуль памяти, а провода питания не будут препятствовать нормальной работе кулера. Порты для подключения периферии расположены по краям платы, а в нижнем правом углу находится еще и кнопка включения. Мелочь, а приятно. Единственное, что мне не понравилось в расположении компонентов, – это второй слот PCI-E. Потому что если поместить в него видеокарту с большой системой охлаждения (возьмем к примеру, X1900XTX), то помимо одного из двух PCI-слотов окажется заблокирован еще и один из дополнительных портов USB. Получаем мощную видеоподсистему, но возможности расширения сильно урезаны.

С внешним видом и функциональностью, кажется, разобрались. Заглянем в BIOS. Так-с, как у нас с разгоном? "Набор юного оверклокера" китайцы назвали FOX Central Control Unit. Что ж, let it be. Мы вольны изменять частоту системной шины с шагом в 1 МГц (от 200 до 600 МГц), частоту шины PCI Express, напряжение на процессоре, северном мосту, памяти. Еще можно установить тайминги и выбрать дефолтный режим работы памяти (533 либо 677 МГц). Помимо очевидных оверклокерских функций, в это подменю попали три фирменные технологии Foxconn: Smart Power Led, Smart Boot Menu и Smooth Over Clock. Первая заставляет индикатор питания играть роль POST-диода, вторая дает юзеру возможность выбрать устройство, с которого следует загружаться, третья же осталась для меня загадкой. В мануале (на английском) сказано, что эта функция "призвана сделать разгон более стабильным", а вот за счет чего, производитель тактично умалчивает.

Далее следует P9657AA – наследница 975X7AB. Беру плату в руки, и мне сразу становится заметно отсутствие второго слота PCI-E 16x. Дело вот в чем. Чипсет P965 изначально не поддерживал CrossFire, поэтому 16 линий PCI-E, выделяемые северным мостом под видеосистему, использовать по формуле 2 x 8 не умеет, но по той причине, что Intel снабдила южный мост достаточным количеством линий PCI Express, многие производители решились на достаточно спорный шаг и разместили на своих платах полноразмерные слоты 16x, обрезав вторые слоты до 4x (а не так давно риск полностью оправдался, когда после нажима со стороны производителей ATI все же сертифицировала P965 как CrossFire-совместимый набор логики). Так что соединить пару видеокарт ATI на Foxconn P9657AA не выйдет. Собственно, это, наверное, единственный функциональный недостаток P9657AA по сравнению с более дорогой моделью на чипсете 975, в остальном только преимущества. Судите сами. Новый северный мост обеспечил поддержку DDR2-800, а южный мост ICH8 оброс большим количеством каналов SATA (шесть против четырех у старшей модели). Также увеличилось количество портов USB 2.0 – с восьми до десяти.

Правда, есть у ICH8 и необычное свойство – отсутствие IDE-каналов, но вот тут-то и пригодился абсолютно бесполезный на 975X7AB контроллер от JMicron, который добавляет один канал IDE и внешний eSATA в нагрузку. Звук, 1394 и сеть – как у первой платы, разве что гигабитный контроллер один.

В разводке огрех все тот же – заблокированный системой охлаждения видеослот PCI-E. На плате нет кнопки включения, так что при нахождении системы вне корпуса придется или добывать кнопку, или работать отверткой. Правда, эти мелкие недочеты все-таки не делают материнку неудобной для сборки.

В BIOS у P9657AA почти то же, что и у старшего товарища. FOX Central Control Unit, пункты совпадают. Хотя стоп! Бесследно пропала одна опция – настройка частоты шины PCI Express, вот вам еще одно следствие попытки разделения этих материнок по сегментам – "для энтузиастов" и "для пользователей".

Самое время решить, какая же материнка лучше. Для нача-

ла скажу, что обе платы Foxconn показали себя стабильными середнячками. Звезд с неба не хватают, зато все тесты на стабильность прошли на ура, да и неэкстремальный разгон обеспечить способны весьма уверенно. Так что если вы не задаетесь целью ставить рекорды разгона, а хотите получить стабильную и сравнительно недорогую плату, то вам определенно стоит обратить внимание на эти изделия китайского производителя. А вот на какое из них, ответить практически невозможно. И та, и другая плата претендует на роль топовой в линейке материнок для Core 2 Duo. Если вы энтузиаст и хотите организовать CrossFire с парочкой видеокарт Radeon серии 1900, то ваш выбор – это 975X7AB. В остальных случаях, когда хватит и одной видеокарты, советую более современную P9657AA: у нее возможностей расширения побольше, да и поддержка памяти DDR2-800 явно не лишняя. Но решать, как обычно, вам. **UP**

**Mr. Wednesday**  
mr.wednesday@mail.ru

#### Технические характеристики материнских плат

	Foxconn 975X7AB-9EKRS2H	Foxconn P9657AA-8KS2H
		
Цена, \$	260	170
Чипсет	975X + ICH7R	P965 + ICH8
Память	DDR2-667 / 533, четыре слота, до 8 Гбайт	DDR2-800 / 667, четыре слота, до 8 Гбайт
Графический интерфейс	PCI-E x16	PCI-E x16
Слоты расширения	2 x PCI-E x16 (поддерживается CrossFire), 2 x PCI-E x1, 2 x PCI	1 x PCI-E x16, 1 x PCI-E x4, 1 x PCI-E x1, 3 x PCI
Разъемы SATA, шт.	4	6
Разъемы ATA, шт.	1 x ATA 133	1 x ATA 133
Сеть	2 x Gigabit Ethernet LAN, Marvell 88E8056 (PCI-E)	Gigabit Ethernet LAN, Marvell 88E8056 (PCI-E)
Звук	7.1, Realtek ALC 882M (HDA)	7.1, Realtek ALC 882M (HDA)
Порты USB 2.0, шт.	8	10
Порты eSATA, шт.	1	1
Порты FireWire, шт.	2	2
Форм-фактор	ATX	ATX
Разгонные возможности	средние	средние
Подробности	www.foxconn.ru	www.foxconn.ru
Благодарность	Устройства предоставлены компанией Foxconn (www.foxconn.ru).	





# Вершина Эвереста

## Сводное тестирование материнских плат на чипсете Intel 975X

О чем можно написать во введении? Да много о чем. Например, о жизни или о чем-нибудь еще. Вот только зачем? Лучше вкратце расскажу о том, что ожидает читателя на следующих нескольких страницах. Впереди большой обзор пяти материнских плат, построенных на чипсете Intel 975X. Чтобы не повторяться, особенности самого чипсета разберу во врезке. Сама же статья лишь обзор плат – именно обзор, а не сравнение. То есть не будет никаких сравнительных тестов и прочей ерунды, а будет

досмотр с пристрастием. Материнские платы оцениваются по следующим параметрам: удобство разводки, возможности расширения, стабильность, оверклокерский потенциал. Остановлюсь на двух моментах. Первое. Почему не будет сравнения? Я прогнал на каждой плате несколько тестов и получил примерно одинаковые результаты. Нет, разница в производительности есть, но вот во время реальной работы она никак не ощущается. Оно и понятно: платы выполнены на одном

чипсете, поэтому и показывают схожие результаты. Второе. Почему я счел нужным проверять материнки на пригодность к оверклокингу? На то есть две причины. Во-первых, кому-то тема интересна, поэтому нельзя не сказать о разгоне два-три предложения (хотите – пропустите их). Во-вторых, проверяя плату на разгон, я провожу множество тестов на стабильность, тем самым выясняя ее запас прочности. Согласитесь, если плата стабильна в разгоне, то с большой – о-о-очень большой! –

долей вероятности она будет вести себя так же стабильно (и даже стабильнее) в номинале.

Еще один важный момент. На базе каждой из пяти плат сделаны (или готовятся к выпуску) ревизии, поддерживающие процессоры Core 2 Duo. Назову их. ASUS P5W DH Deluxe изначально совместима с Core 2, у Foxconn есть 975X7AB, Gigabyte вроде бы готовит GA-G1975X, Intel сделала новую ревизию D975XBX (начиная с версии 304, поддерживается Core 2), а MSI спроектировала 975X Platinum



PowerUP Edition. Эти материнки мало чем отличаются от старых (различия в подсистеме питания да косметические доводки), так что сегодня мы уьем двух зайцев одним камнем – посмотрим старые платы под Pentium, но в то же время заглянем вперед и подготовимся к ревизиям под Core 2 Duo.

Вот вы и в курсе дела. Ну что ж, начнем!

### ASUS P5W DH Deluxe

Пойдем по алфавиту. Повезло компании ASUS, она опять первая. Ладно, ладно. Не отвлекаюсь. Итак, комплектация. Материнская плата поставляется в большой коробке со множеством разных аксессуаров. Если конкретнее, то внутри находятся один IDE-шлейф, один FDD-кабель, четыре SATA-шнура и два переходника питания, два брекета с USB- и IEEE-портами, два диска с ПО и драйверами, несколько мануалов и руководств. И это еще не все, также в комплектацию входят пульт дистанционного управления, приемник для него и Wi-Fi-антенна. Сам Wi-Fi-модуль вставлен в материнскую плату. Знаете, у меня складывается впечатление, что я о чем-то забыл упомянуть. Ах да, конечно, присутствуют еще такие вещи, как дополнительный вентилятор для охлаждения силовых элементов и брекет под названием MP3-In. Это обычная планка с аудиовходом, к которой подключаются аудиоустройства (например, MP3-плеер) для прослушивания записей через колонки компьютера. Причем не требуется, чтобы ПК был включен. Довольно интересная фишка. Возможно, кому-то и пригодится. В общем, комплектация богатая. Много всяких штук, полезных и не очень. Кому как. Один скажет, что ему эти игрушки не нужны и платить за них не хочется, а другой, наоборот, сочтет, что к топовой плате должно прилагаться как можно больше различных дополнений. Простите, это было никому не нужное лирическое отступление, поэтому предлагаю забыть о нем и перейти к изучению дизайна платы.

Начнем с того, что мне не понравилось. Во-первых, разъем Serial ATA зажат между Wi-Fi-модулем и частью системы охлаждения. Чтобы быстро выткнуть в него кабель, придется немного потренироваться. Во-вторых, один из разъемов IDE расположен в нижней части платы под

последним PCI-слотом. Не знаю, зачем это сделано, но тянуть туда шлейф через всю плату не слишком неудобно, особенно при наличии нескольких длинных карт расширения. В остальном разводка вполне удачна, и особых проблем при сборке не возникает.

О системе охлаждения. Она состоит из трех радиаторов и одной теплотрубки. Радиаторы сидят на мостах (на южном – поменьше, на северном – побольше) и на части силовых транзисторов. Радиатор северного моста и радиатор на подсистеме питания связаны между собой трубкой. Довольно популярная схема в наше время, причем достаточно эффективная при умеренном обдуве.

Возможности расширения P5W DH Deluxe такие же богатые, как и ее комплектация. На плате присутствуют четыре слота для памяти DDR2, два слота PCI-E x16 для видеокарт, два разъема PCI-E x1 да три PCI, и это очень хорошо, ведь до сих пор есть необходимость в PCI-слотах, потому что почти все карты расширения втыкаются именно в них. Дисковая подсистема тоже выглядит весьма внушительно – два канала IDE и шесть портов SATA II. Еще один порт SATA выведен на заднюю панель, к нему подключаются внешние устройства. Задняя панель, разумеется, забита под завязку. На ней находятся два гнезда PS/2, четыре порта USB, один IEEE, много аудиоразъемов, целых два гигабитных сетевых. Из старичков – один последовательный COM-порт. С помощью выносных планок добавляются еще один IEEE- и четыре USB-порта. Красота. Что хочешь, то и подключаешь. Утопия какая-то, даже не верится.

Хорошо. Посмотрим, как плата поведет себя в работе. К сожалению, испытывалась она недолго, зато мне удалось проверить ее с процессором Core 2 Duo. Что сказать? Быстро, никаких проблем не зафиксировано. Единственное, что немного раздражает, – это периодические отключения на две-три секунды во время перезагрузки. Для тех, кто не понял, о чем речь, объясняю. При перезагрузке, после выхода из Windows, плата любит отключиться на секунду-другую, перед тем как начать грузиться. Причем это происходит не каждый раз, часто материнка перезагружается нормально. Вообще, к

данному явлению достаточно быстро привыкаешь, поэтому оно перестает мешать. Вот такие дела. Поговорим о возможностях разгона. Их достаточно много, и они действительно помогают оверклокеру в его труде.

Можно регулировать напряжение на ядре процессора, на памяти, на чипсете (то есть на северном и южном мостах, причем в отдельности) и на FSB. Также разрешается менять частоты системной шины, шины PCI-E, выбирать делитель для памяти. К сожалению, из-за нехватки времени мне не удалось полностью изучить потенциал материнки, но кое-что любопытное выяснилось. Во-первых, она очень чувствительна к повышению напряжения на северном мосту. Поднимаем на один пункт соответствующий параметр в BIOS – и частота системной шины повышается мегагерц на двадцать, а то и больше. Во-вторых, плата действительно позволяет разгонять процессоры. Мне удалось добиться стабильной работы при 320 МГц на FSB и относительно стабильной на частотах вплоть до 350 МГц. Скорее всего, я не смог подобрать частоту шины PCI-E – если тесты процессора и

памяти система проходила без сбоев, то в 3DMark и играх стабильности добиться не удалось. Но 3200 МГц для процессора Core 2 Duo E6700 – это немало. Возможно, получится и больше, были бы время и терпение.

Итак, промежуточный итог. Материнка ASUS P5W DH – неплохой выбор, причем для многих. Как для желающих собрать мультимедийный центр на базе ПК (вспомните о пульте ДУ и Wi-Fi-адаптере, да и пассивная СО в таком компьютере не лишняя), так и для тех, кому необходима быстрая и стабильная машина (на первый план выйдут поддержка современных процессоров и возможности расширения).

### Foxconn 975X7AA

Вторым идет продукт Foxconn с не очень запоминающимся названием 975X7AA. Вот за что следовало бы наградить плату, так это за дизайн коробки. Представьте золотистую поверхность, на которой слегка выпуклыми черными буквами написано: "Foxconn motherboard 975X7AA". Ничего лишнего. Она выглядит строго и в то же время узнаваемо, сразу становится понятно,

## ТОРГОВЫЙ

**БУДЕНОВСКИЙ**  
КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЦЕНТР

**220** ПAVИЛЬОНОВ  
В ОДНОМ ЗАЛЕ

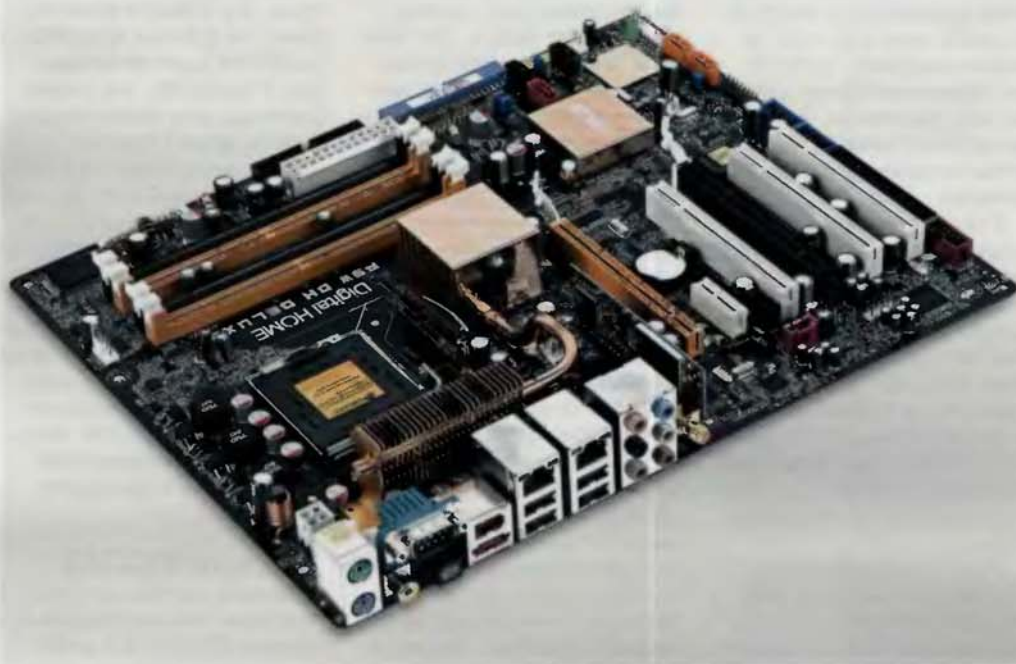
- ОРГТЕХНИКА
- КОМПЬЮТЕРЫ
- КОМПЛЕКТУЮЩИЕ
- СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ
- КОМПЬЮТЕРНАЯ МЕБЕЛЬ
- РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
- CD И ВИДЕОКАССЕТЫ
- ВЫТОВАЯ ТЕХНИКА
- СОТОВАЯ СВЯЗЬ
- АУДИО-ВИДЕО

с 10.00 до 20.00 БЕЗ ВЫХОДНЫХ

т. 785-7575

проспект Буденного, 53  
м. "Шоссе Энтузиастов"  
www.budonovskiy.ru





ASUS P5W DH Deluxe

какой плате принадлежит коробка. Комплектация – в таком же черно-желтом стиле. В упаковке лежат два черных круглых IDE-шлейфа, один такой же FDD-кабель, две планки с USB- и IEEE-портами, имеющие черные провода (обычно они серые), большой плакат (краткая инструкция по сборке) и желтенькие диск с мануалом. Также имеются два SATA-кабеля и два переходника питания. Жаль, что обычные, а не черные и не желтые. Получилось бы законченное

цветовое оформление. Ну да ладно, с комплектацией разобрались. Есть все, что нужно.

Как же обстоят дела с самой платой? Достав ее из-под вороха шнурков, я ахнул. Желто-черной строгости нет и в помине. Плата пестрая, как попугай: и красный, и зеленый, и синий, и желтый... Эх, жаль, но ведь никто и не говорил, что плата черно-желтая. А было бы очень неплохо. Но главное, чтобы работала исправно и была удобной с точки зрения разводки. Хотя с

этой стороны к материнке не подкопаться. Большой кулер встает на процессор без проблем, модули памяти и видеокарту можно вставлять в любом удобном порядке, а IDE- и SATA-разъемы разведены вдоль правого края платы, поэтому не перекрываются картами расширения. Система охлаждения состоит из алюминиевого радиатора с вентилятором на северном мосту и маленького радиатора, тоже алюминиевого, на южном. Претензий к СО нет.



Foxconn 975X7AA

В номинальном режиме и даже при легком разгоне она справляется со своей задачей, да и шумит не слишком громко. У 975X7AA хорошие возможности расширения, как, в общем, и у других описанных в статье плат. Она несет на борту четыре слота памяти DDR2, два разъема PCI Express x16, два PCI Express x1 и, конечно, два PCI-слота. Дисковая подсистема почти такая же, как на прочих материнках. (Наличие четыре SATA-порта и один IDE-канал.) Почему "почти"? Потому что на плате Foxconn есть дополнительный SATA-контроллер, с помощью которого разведен еще один SATA-порт и, самое интересное, один порт eSATA для внешних устройств на задней панели. Раз уж речь зашла о задней панели, опишу, что на ней находится: два разъема гигабитной сети, четыре USB-порта, один IEEE-порт, два PS/2 для клавиатуры и мышки, полный набор аудиопортов и, конечно, параллельный порт LPT. Последовательный порт выводится планкой, равно как и четыре USB и один IEEE. Сами понимаете, что можно напихать в компьютер, собранный на базе этой платы. Какова же материнка в деле?

Итак, сборка и старт. Проблем не возникло, даже скучно стало. В работе тоже без происшествий. Совсем неинтересно. Безобразия, опять стабильную плату подсунили! Без разгона никак. Владельцу материнки позволено изменять массу параметров, таких как частота системной шины, частота шины PCI Express, делители и тайминги памяти. Есть возможность регулировать напряжение на процессоре и памяти, а для опытных пользователей – напряжение на северном мосту и системной шине. Удивительно, но все это работает. Мне удалось добиться стабильности при частоте системной шины 310 МГц. Возможно, не лучший результат, но достаточный для неэкстремального разгона процессора.

Подведем промежуточный итог и пойдем дальше. Итак, плата Foxconn показала себя с хорошей стороны: стабильная, с продуманной разводкой. Да и комплектация неплохая.

### Gigabyte GA-G1975X

Судя по надписи на коробке, плата позиционируется как предназначенная для экстремальных оверклокеров и хард-





Gigabyte GA-G1975X

корных геймеров. Комплектация полностью соответствует претензиям на звание дорогого топового продукта. В коробке скрываются два IDE- и один FDD-шлейф, три выносные планки с интегрированными портами USB и IEEE 1394, планка с дополнительными аудиовыходами, два переходника питания для SATA-винчестеров и даже SLI-коннектор. Вот только SATA-шлейф почему-то один, остальные, наверное, потерялись. Также в комплект поставки входит интересный мо-

дуль (на заднюю панель), с помощью которого можно подключать SATA-винчестеры как переносные устройства. Планка представляет собой обычную заглушку для слота, на ней расположены два SATA-разъема и один разъем питания. Внутри системного блока к этой конструкции подключаются два SATA-шнура, идущие от материнской платы, и один стандартный четырехконтактный разъем питания. В общем, достаточно обширный набор ак-

ссессуаров. Остается добавить, что в комплектацию GA-G1975X включены четыре диска с разнообразными программами. Осмотрим плату.

Дизайн G1975X имеет множество интересных особенностей. Одна из них сразу бросается в глаза – это два синих воздухоотвода около процессора. В каждый из них вставлены два маленьких вентилятора (диаметром 40 мм), призванные прогонять воздух через радиаторы чипсета и подсистемы питания

процессора и тем самым способствовать их охлаждению. Заслуживают внимания индикатор POST-кодов и кнопки включения системы. При нажатии на одну из них компьютер запускается в нормальном режиме, а при нажатии на вторую происходит старт с обнулением CMOS. Эти приятные дополнения облегчают сборку и диагностику ПК вне корпуса. Наконец, имеются два слота PCI-E x4 с открытым пазом и защелками в дополнение к двум слотам PEG. Таким образом, в разъемы PCI-E x4 можно ставить видеокарты под PCI-E x16, если не для испытаний Quad SLI (размечтался!), то для построения многомониторной конфигурации. Что ж, неплохая заявка на экстремальность и хардкорность. В остальном плата выглядит обычно. Присутствуют слоты PEG, PCI и PCI-E x4 (по две штуки), а также четыре слота для модулей памяти DDR2. Дисковая подсистема – один канал IDE и четыре SATA-разъема. С помощью дополнительных контроллеров реализованы еще один канал IDE и звук, да не простой, а с претензиями: на плате распаян аудиочип от компании Creative.

Задняя панель выглядит скромно, из-за присутствия системы охлаждения с воздухоотводами на ней удалось разместить лишь разъем гигабитной сети, два гнезда PS/2 для клавиатуры и мыши, пару USB-портов да три стандартных разъема зву-

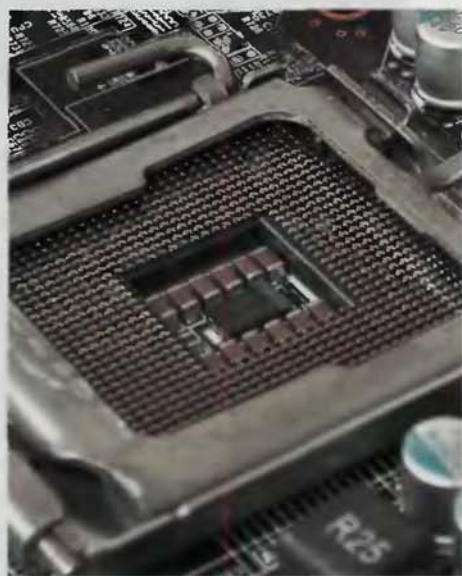
## Немного о чипсете Intel 975X

Итак, что же такое чипсет Intel 975X? Это набор, состоящий из северного моста MCH и южного ICH7 (или, как вариант, ICH7R). Северный мост обеспечивает поддержку процессоров Intel Pentium, включая модели с ядрами Presler и Cedarhill. Теоретически проблем с Core 2 не должно возникнуть, лишь бы с подсистемой питания все было в порядке. Частота системной шины может быть равна 800 или 1066 МГц. Как показывает практика, 533 МГц платы тоже нормально переносят. Таким образом, получается, что 975X поддерживает все современные процессоры LGA 775. Также северный мост отвечает за двуканальный контроллер ОЗУ, способный принять до 8 Гбайт памяти стандарта DDR2-533 или DDR2-667. А главное, мост MCH поддерживает 16 линий PCI-E, которые могут быть выполнены в виде одного или двух PEG-слотов, способных работать по формуле x16 (если задействован один слот) или симметрично, по формуле x8 + x8 (если установлены

две видеокарты). Собственно, это самое заметное отличие 975X от 955X, который работал со слотами PEG только по асимметричной схеме – x16 + x4.

С помощью южного моста могут быть реализованы четыре канала SATA II с возможностью создания RAID, шесть линий PCI-E (чаще всего на платах разведены две в виде слотов PCI-E x1, а остальные используются для других нужд или совсем не применяются), один канал Ultra ATA / 133, до шести слотов PCI. Также имеются встроенный звук (high definition) и гигабитная сеть, подключенная по интерфейсу PCI-E. USB тоже не забыт, есть возможность развести на плате до восьми высокоскоростных портов USB 2.0.

В общем, вот такой он - Intel 975X. Вроде бы все необходимое есть, но чего-то не хватает. Ну да ладно, будем надеяться на то, что остальное, например IEEE или второй канал IDE, производители разведут с помощью контроллеров сторонних производителей.





ковой карты (линейный вход, выход и микрофонный разъем). Остальное, а именно шесть USB-портов, два IEEE 1394, прочие аудиоразъемы и даже последовательный порт, реализуется с помощью выносных планок. Хорошо хоть, что два USB и два IEEE совмещены на одной из них, а то совсем плохо было бы. Представьте, что у вас больше двух устройств USB, одно IEEE 1394, что-нибудь не самое новое для COM-порта, вдобавок вы непременно желаете подключить акустическую систему к S/P-DIF-выходу. Вроде бы обычная периферия, да вот только придется влихнууть в системник как минимум три дополнительные планки. Теряем почти все слоты расширения, взамен получаем кучу проводов, а их еще попробуй уложи. Но это догадки и домыслы. Пора проверить плату в работе.

Сборка проста, занимает мало времени. Защелки разъемов памяти не блокируются вставленной в верхний слот видеокартой. Коннекторы легкодоступны, вот только для установки некоторых больших кулеров, возможно, придется снять фирменную систему охлаждения. Хотел сказать, что разводка платы выполнена на удивление удачно, но осекся. Есть неприятные моменты, которые не сразу заметны. Дополнительный четырехконтактный разъем питания (молекс), который необходимо применять при использовании двух видеокарт, расположен так близко к коже одного из воздухоотводов, что, единожды подключив его, вытащить штекер назад сложно. Придется тащить его за хвост проводов. Хотя если у вас очень тонкие пальцы... Вообще, как оказалось, эта плата не слишком удобна для человека с крупной кистью. Например, одна из кнопок включения зажата между POST-индикатором и конденсатором, около защелки второго PEG-слота, опять же, находятся два конденсатора. Такие вещи, конечно, раздражают, но на работу платы не влияют, поэтому стартуем и идем в BIOS. Вместо конкретных значений напряжений в разделе мониторинга – ОК (обычное дело для Gigabyte). Однако возможности оверклокинга хороши. Изменяются частоты системной шины, шин PCI-E и PCI, напряжение поддается регулировке (диапазоны нормальные), можно менять множитель памяти и че-



Intel D975XBX Bad Axe

тыре основных тайминга. Да что толку! Плата напрочь отказалась запускаться даже на стандартной для тестового процессора Pentium D 955 частоте системной шины (266 МГц), хотя официально поддерживает данный чип. Максимум, на что она согласилась, – это жалкие 256 МГц. Вместо разгона мне пришлось заняться кое-чем другим. Ради интереса засунул в один из слотов PCI-E x4 карточку 6800 Ultra. Она работала замечательно. Действительно удобная штука открытый на одном конце слот. Напоследок поигрался с системой охлаждения. Эта конструкция из четырех маленьких вентиляторов достаточно сильно шумит и светится – правильно – синим. Но, как оказалось, плата функционирует стабильно и умеренно греется даже при выключенных вентиляторах в воздухоотводах. Действительно, греться – то особенно нечему. Не то что разгоном заняться не получилось, так еще и немного понизить частоту пришлось. Даже и не знаю, что сказать. По задумке очень неплохая плата для энтузиастов, имеющая много возможностей (да и комплектация богатая), а на деле капризная мать для тонкопалых людей.

### Intel D975XBX Bad Axe

Плата попала ко мне без коробки, поэтому комплектацию описать не могу. Сразу переходим к осмотру девайсины. Разводка выполнена крайне удачно,

без заметных огрехов. Возможно, кому-то покажется неудобным повернутый на бок разъем IDE. По мне, дело вкуса. Также при беглом осмотре кажется, что защелки слотов памяти должны блокироваться видеокартой, но это не так. Память можно вставить и после видеокарты, защелки открываются ровно настолько, насколько необходимо для безболезненной посадки модуля ОЗУ. Думается, что джамперами с хвостиками никого не удивишь, но мелочь приятная. Особого внимания заслуживает СО. Производитель не стал сажать на плату систему с теплотрубками или, наоборот, маленькие орудия вентиляторы. Все сделано с умом: на силовых транзисторах подсистемы питания процессора красуются синие радиаторы, напоминающие языки пламени, на северном мосту – внушительных размеров алюминиевый радиатор (такого монстра можно распилить на два чипсетных радиатора), а южный мост покрыт небольшим радиатором, тоже алюминиевым. Эта система охлаждения справляется со своими основными обязанностями на ура.

У D975XBX очень хорошие возможности расширения. Имеются три слота PCI-E x16, которые могут работать по разным формулам, и два PCI-слота. Можно вставить до четырех модулей DDR2, подключить до восьми устройств SATA II и до двух IDE. Задняя панель платы

выглядит стандартно, и это очень хорошо. Там есть все необходимое, а точнее, четыре порта USB, два гнезда PS/2 для клавиатуры и мышки, один разъем для подключения гигабитной сети, один разъем IEEE 1394, полный набор аудиоразъемов, по одному COM- и LPT-порту. С помощью дополнительных планок можно подключить еще четыре USB- и одно IEEE-устройство.

Перед тем как рассказать о плате в действии, необходимо упомянуть о том, что она несовместима с древними блоками питания. Ей требуется БП, имеющий двадцать четыре основных контакта и восемь на дополнительном штекере, или, как вариант, старый питальник (20 / 4) с переходниками (с четырех контактов на восемь, с двадцати на двадцать четыре). Иначе плата просто не запустится. Если же заранее учесть вышеописанное, то первый старт пройдет без эксцессов. Материнка ведет себя хорошо, совершенно стабильна. Как говорится, собрал и забыл. К тому же в BIOS доступны неплохие разгонные опции. Поддается изменению напряжение на памяти, северном мосту, системной шине, процессоре. Есть возможность выбирать четыре основных тайминга, делитель для памяти. Частота системной шины тоже меняется, причем довольно интересно. Задается опорная частота (533, 800, 1066 или 1333 МГц), и появляется





MSI 975X Platinum

возможность повысить или понизить ее на несколько процентов (максимальное значение – 50%). Например, чтобы сделать частоту системной шины равной 345 МГц (1380 МГц эффективной частоты), ставим опорную частоту 1066 МГц, а затем увеличиваем ее на 30% с помощью соответствующего пункта в BIOS.

Не скрою, разгонять систему, основанную на Intel D975XBХ, – одно удовольствие. Материнка

абсолютно точно выставляет все заданные пользователем параметры, не допуская никаких вольностей. Мне сразу же удалось добиться устойчивой работы при 345 МГц на системной шине, а еще немного поколдовав, я уговорил плату стабильно функционировать с FSB 360 МГц. Иногда из-за неправильно выбранных настроек материнка все-таки отказывается стартовать. Есть два выхода из ситуации.

Первый (традиционный) – обнуление CMOS. Но я пользовался вторым, и всякий раз успешно. Его суть заключается в следующем: при установке джампера BIOS Config в определенное положение (одно из двух) плата стартует с настройками по умолчанию и сразу же сама заходит в BIOS, позволяя изменить там все необходимое.

Итак, Intel D975XBХ – отличный выбор для пользователей

самых разных категорий, начиная с тех, для кого в первую очередь важна стабильность работы, и заканчивая любителями разгона. Итог подведен, переходим к следующей плате.

### MSI 975X Platinum

Коробка у этого изделия достаточно большая, в ней находятся два круглых шлейфа (один IDE и один для дисковода), два SATA-шнурка, переходник питания, мануал, планка с разъемом IEEE 1394 и планка с двумя USB. Кстати, на планке с USB-портами красуются четыре светодиода, по которым можно определить неисправность в системе. Этаким упрощенный POST-контроллер. С одной стороны, у других плат бывает и больше аксессуаров, с другой – все необходимое имеется. Разводка выполнена крайне удачно. Во-первых, модули памяти и видеокарту можно вставлять в любой последовательности, они не мешают друг другу. Во-вторых, вокруг процессорного разъема нет больших элементов, поэтому проблем с установкой так называемых суперкулеров не возникает. В-третьих, SATA-коннекторы очень удачно выстроены вдоль правого края материнки, у юзера нет поводов бояться того, что длинные карты не дадут ему подключить много жестких дисков. Что мне не понравилось, так это система охлаждения. На се-

### Технические характеристики материнских плат на базе чипсета Intel 975X

	ASUS P5W DH Deluxe	Foxconn 975X7AA	Gigabyte GA-G1975X	Intel D975XBХ Bad Axe	MSI 975X Platinum
Цена, \$	195	175	192	185	180
Слоты памяти, шт.	4	4	4	4	4
Графические слоты	2 x PCIЕ x16	2 x PCIЕ x16	2 x PCIЕ x16	3 x PCIЕ x16	2 x PCIЕ x16
Слоты расширения	2 x PCIЕ x1, 3 x PCI	2 x PCIЕ x1, 2 x PCI	2 x PCIЕ x1, 2 x PCI	2 x PCI	2 x PCIЕ x1, 2 x PCI
Дисковая подсистема	2 x IDE, (6 + 1) x SATA	1 x IDE, (5 + 1) x SATA	2 x IDE, 4 x SATA	1 x IDE, 8 x SATA	2 x IDE, 5 x SATA
Сеть	2 x Gigabit Ethernet (Marvell 88E8053)	2 x Gigabit Ethernet (Marvell 88E8053)	1 x Gigabit Ethernet (Broadcom BCM5789KFB)	1 x Gigabit Ethernet (Intel 82573)	1 x Gigabit Ethernet (Broadcom BCM5751)
Звук	ALC882M	ALC882	Creative Sound Blaster 24-bit	Sigmatel 9220	ALC883
Порты USB 2.0, шт.	4 + 4	4 + 4	2 + 6	4 + 4	4 + 4
Порты FireWire, шт.	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1
Остальные порты	1 x COM, 2 x PS/2	1 x COM (с помощью планки), 1 x LPT, 2 x PS/2	1 x COM (с помощью планки), 2 x PS/2	1 x COM, 1 x LPT, 2 x PS/2	1 x COM, 1 x LPT, 2 x PS/2
Подробности	<a href="http://www.asus.com.tw">www.asus.com.tw</a>	<a href="http://www.foxconnchannel.com">www.foxconnchannel.com</a>	<a href="http://www.gigabyte.com.tw">www.gigabyte.com.tw</a>	<a href="http://www.intel.com">www.intel.com</a>	<a href="http://www.msi.com.tw">www.msi.com.tw</a>
Благодарность	Устройства предоставлены компанией "Антарес" ( <a href="http://www.antares.ru">www.antares.ru</a> , 748-7111).				



верном мосту стоит маленький радиатор с вентилятором, который явно не справляется со своими обязанностями, к тому же он норовит перекокситься, если до него дотронуться (специально или случайно, неважно). Да и радиатор на южном мосту желательно заменить на что-нибудь более эффективное, а то однажды может случиться непоправимое.

Зато хороша кнопка сброса CMOS (вместо стандартного джампера). Очень удобно: не нужно вытаскивать джампер за хвост из дебрей блока, достаточно нажать кнопку на две-три секунды.

Возможности расширения – как у остальных плат. Можно установить четыре модуля памяти, для карт расширения предусмотрено по два слота PCI-E x16, PCI-E x1 и PCI, для дисковой подсистемы – пять коннекторов SATA II и два IDE-разъема (один – на базе дополнительного контроллера). На задней панели есть все необходимое: два порта PS/2, четыре USB и один IEEE. Еще четыре USB и один IEEE можно подключить с помощью выносных планок. На своих законных местах остались COM-

и LPT-порты, да и звуковые коннекторы никуда не делись, как и гигабитная сеть. В общем, все стандартно.

О функционировании материнки сказать особо нечего: работает исправно, производительность – на уровне других плат. Собственно, ничего удивительного: в сегодняшнем обзоре рассматриваются не бюджетные модели, а почти что топовые платы от известных производителей. Наконец, о разгоне. Были замечены кое-какие странности. Частоты системной шины и шины PCI-E, то есть основные, поддаются изменению, а напряжение на процессоре и на северном мосту – нет. Хотите поднять или понизить напряжение на памяти – пожалуйста. Изменение делителя памяти и таймингов, конечно, тоже возможно. Остановлюсь и сделаю небольшое отступление. Если бы я не стал разгонять эту плату, то не узнал бы, что она неправильно выставляет делитель памяти 1:1. В BIOS параметр изменяется, а на деле остается 4:5. На практике из-за отсутствия такой памяти эксперимент не проводился. Ладно, завершаю отступление и перехожу к результатам разгона.

А они получились средненькими по сравнению с остальными платами – всего 318 МГц по шине. Хотя почему "всего"? Достаточно для умеренного оверклокинга.

Вот такая она – материнка 975X Platinum. В общих чертах довольно-таки неплохая. Если вы выбираете материнку на чипсете Intel 975X, приглядитесь к этой модели.

### Заключение

Вот и закончился этот большой обзор. Попробуем подвести итоги по каждому продукту.

Итак, ASUS P5W DH. Очень хорошая, многофункциональная плата. Она поддерживает новейшие процессоры и в то же время позволяет собрать домашний медиацентр без лишних усилий. Рекомендую ее людям, желающим иметь в своем компьютере современную, быструю и функциональную материнскую плату. Foxconn 975X7AA и MSI 975X Platinum ничем особенным не выделяются. Дизайн удачный, хоть и не без огрехов (они, однако, простительны), комплектация умеренная, без излишеств. То есть неплохие рабочие лошади для того, кто хочет получить ста-

бильный ПК с хорошими возможностями расширения. Добавить памяти? Нет проблем. Навешать жестких дисков? Тоже не вопрос. Заслуживает отдельного упоминания Intel D975XBX Bad Axe. Вот уж не думал, что доживу до того дня, когда смело смогу порекомендовать плату от Intel не только в качестве сверхстабильного решения, но и как отличную базу для разгона. Возможно, кто-то скажет, что я спятил, но плата просто создана для оверклокинга. Признаюсь, я давно не получал такого удовольствия от разгона системы.

Напоследок выскажусь о Gigabyte GA-G1975X. Проблему с невозможностью работы на частоте 266 МГц комментировать не стану. Возможно, экземпляр бракованный попался. А вот за систему охлаждения отругать плату очень хочется. Зачем нужна малоэффективная и шумная жужжащая, закрывающая половину задней панели и затрудняющая доступ к некоторым разъемам? Не знаю, не знаю. В общем, непонятная оказалась плата. Может, кому-то и понравится. UP

Артем Корнеевский  
alferishe@mail.ru

**Allmart** интернет-магазин

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 и гибкую систему скидок.

**ГЛАВНЫЙ ПРИЗ**

**SVEN IH00 MT 5.1R**



**SMS викторина**  
om Allmart.ru

**УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ**

Пять вопросов, три варианта ответа на каждый.

Отправив SMS с кодом VIS на номер 9669, вы получите первый вопрос.

Выберите цифру, соответствующую, по вашему мнению, правильному ответу, и отправьте ее следующим сообщением.

Затем вы получите следующий вопрос и так все пять вопросов.

**Желаем удачи!**

Уважаемые читатели, Вы считаете, что знаете о железе всё? Приглашаем поучаствовать! Ответы, если честно все на нашем сайте (правда их придётся хорошенько поискать!) Обещаем, призы Вас не разочаруют!

**Радиотелефон Panasonic**



**Transcend JetFlash 1Gb**



**И МНОГО ДРУГИХ ЦЕННЫХ ПРИЗОВ**



# Про пыль, USB и проблемы в сети

## Дело в шнуре

**Q** Проблема с подключением MP3-плеера по USB. Выпущен он компанией Дупе, модель N6128. На моем предыдущем компе все было о'кей, но на новом происходит нечто непонятное. Да, конфигурация: корпус – In Win, БП – FSP на 400 Вт (ATX-400PNF), материнка – EPoX 8KDA3I (ревизия 3.3), процессор – AMD Sempron 2800+ (Palermo, E6), кулер – GlacialTech Igloo 7300 Pro, память – Hynix (1 Гбайт, DDR400), звук – Creative SB Audigy 4, видеокарта – Leadtek GeForce 6800LE @ GT (интерфейс AGP, 128 Мбайт). Система работает стабильно, набирает более 5300 очков в 3DMark 2005 Pro при дефолтных настройках. По-

лучается вот что. Сначала ставлю, как полагается, менеджер с диска. Перезагружаюсь. Втыкаю USB-плеер, и в девяти из десяти случаев Windows пишет, что устройство не опознано. Одна из десяти попыток заканчивается диалогом установки "дров". Выбираю автоматический поиск, находит драйвер, устройство названо правильно, начинается копирование драйверов, далее, через одну-две секунды, вижу синий экран смерти (BSOD). В чем же причина сбоя? BIOS и драйверы для материнской платы свежие (nForce 3 5.11), кроме сетевого (nForce3 5.10): очень уж глючит его последняя версия для nForce 3. Может, что-то надо с "дровами" для USB сделать? Может, я их не так поставил?

**A** Полагаю, поставили вы все правильно, но проблема в другом. Это, увы, не первый такой случай. У вас просто-напросто не хватает питания на USB. Поэтому система и нестабильна. Либо покупайте новую материнскую плату, либо заводите дополнительные USB-порты. Ничто другое, боюсь, вам не поможет.

## Опять перегрев

**Q** Система такая: CPU – Intel Core 2 Duo 6300 @ 1,86 ГГц, память – две планки по 512 Мбайт (DDR2, PC4300, Kingston), жесткий диск – Seagate Barracuda 7200.9 (120 Гбайт, SATA II), видеокарта – Palit NE-7600GT (256 Мбайт, PCIe), привод DVD±R / RW и CD-RW – NEC ND-3550A

(IDE), корпус – In Win IW-S551T (35 Вт). Проблема в том, что при установке Windows XP SP2 происходят зависания и перезагрузки. Причем чем дольше сижу за ПК, тем чаще. Переставил с рабочего компьютера память, видеокарту, привод DVD-ROM, блок питания на 430 Вт. Поставил Windows XP SP2 на винчестер рабочего компа (Intel Core 2 6300 @ 1,86 ГГц, Gigabyte GA-965P-DS3). При попытке проинсталлировать драйверы на GA-945GM-S2 опять начались проблемы.

**A** Похоже на перегрев. Скорее всего, это перегрев процессора. В BIOS температуру смотрели? А радиатор щупали? Что же вы! Немедленно потрогайте и посмотрите. Если мое предположение верно, немедленно доработайте систему охлаждения. Если нет, пишите. Будем думать дальше.

## Особенности национальной розетки

**Q** В общем, началось все в один ужасный день, когда у меня несколько раз мигнул свет. Комп, соответственно, перезагружался. С тех пор иногда (!) по вечерам он самопроизвольно перезагружается, причем вне зависимости от нагрузки. Бывает, во время игры в War 3, а бывает, когда я просто музыку слушаю. В целях профилактики был снят разгон, отрублена вся подсветка (светодиоды были подключены через резистор к каналу +5 В), осмотрел всю мать на предмет вздутых конденсаторов.

Заметил такую странность: если компьютер полностью вырубить и врубить минут через пять, все о'кей. Может ли это быть из-за того, что ПК работает в режиме 24/7? Может ли так влиять уровень напряжения и помех в сети? Компьютер, конечно, через сетевой фильтр подключен, да и БП не самый плохой. Конфигурация: процессор – Intel Pentium D 930 @ 3,75 ГГц, кулер – Zalman CNPS9500, материнская плата – ASUS P5LD2 Deluxe, память – Samsung, DDR2-667, 1 x 1 Гбайт, видеокарта – ASUS EN7600GT @ 600 / 780, жесткий диск – Samsung SP2504C, DVD-привод – NEC 4571, блок питания – FSP BlueStorm на 400 Вт, монитор – Sony SDM-X72 (17").

**A** В вашей ситуации, конечно, вероятны проблемы из-за блока питания. Но я вам все же советую померить выходное напряжение в сети. В некоторых городских сетях оно падает до 175 В. Надеюсь, вы понимаете, что даже использова-



ние хорошего сетевого фильтра в этой ситуации вас не спасет. Если все-таки просадка напряжения имеет место, приобретите бесперебойник. Ведь такие скачки в последующем могут привести к гибели вашего блока питания, а также других комплектующих. Так что подумайте, готовы ли вы к таким жертвам.

## Проблема в конденсаторах

**Q** У меня такое вот дело. Полтергейст. Конфигурация: видеокарта – Leadtek PX7900GTX, материнка – MSI K9N Ultra, память – DIMM SEC PS2-5300, процессор – AMD 3800+ X2, кулер – Cooler Master, корпус – ASUS 1608P2/P3, БП – Ascot на 460 Вт. Есть несколько трюбов.

1. Даже при загрузке простецкими TFT и CS через несколько минут компьютер вырубается и отказывается реагировать на команды хозяина минут десять (попробу не включается).
2. При попытке прожига любых дисков любым софтом ПК ведет себя точно так же, как сказано в пункте 1 (вырубается).
3. Самое интересное: большинство игр буквально через несколько минут после старта начинает ускоряться. Я вроде не крутин, но такого не видел ни разу. Скажем, в GTA есть в верхнем углу секундомер. Он раза в полтора-два убыстряется, естественно, вместе с движениями героя. Отче-



го так происходит? На днях пере-  
прошил BIOS, память менял (бы-  
ла Patriot, но не подошла – несо-  
вместимость), видео менять про-  
бывал – никакого эффекта.

**А** Проблема связана с вашей  
материнской платой и реша-  
ется двумя способами. Первый –  
замена конденсаторов C565, кото-  
рые MSI считает причиной вы-  
ключения компьютеров. Простая  
перепрошивка BIOS бесполезна.  
Второй – обращение к региональ-  
ному представителю фирмы: при  
такой неисправности лучше всего  
заменить материнскую плату. Са-  
ма компания не отрицает возмож-  
ности предоставления новой кар-  
ты взамен бракованной.

## Все ли в порядке

**Q** Вопрос на засыпку. Все но-  
вое. Корпус – Thermaltake  
(БП на 430 Вт), мать – ASUS P5B,  
память – 2 Гбайт (PQI 6400), ви-  
деокарта – GeForce 7600GT, чип –  
Core 2 Duo E6600. Система вклю-  
чается сразу. При разгоне шины  
до 270 МГц – тоже. Но как только  
больше, становится весело. Вклю-  
чается на полсекунды, на полсе-  
кунды отрубается, потом запуска-  
ется и нормально работает в ра-

## DataFile

Напоминаем вам, что в конференции на нашем сайте - [conf.computery.ru/cgi-bin/conference/start.asp](http://conf.computery.ru/cgi-bin/conference/start.asp) - живет зверек "hard-модератор", который ответит на все ваши самые сокровенные вопросы о системе. Рассчитывать на ответ также можно, отправив письмо на адрес [problem@veneto.ru](mailto:problem@veneto.ru).

Пожалуйста, учтите, что для техподдержки используется только этот почтовый ящик, но никак не [upgrade@veneto.ru](mailto:upgrade@veneto.ru).

зогнанном режиме. Сейчас экспе-  
рименты без жестких дисков про-  
вожу. Что делать?

**А** А ничего делать не надо!  
Это нормально. Так включа-  
ется большинство разогнанных  
материнских плат Foxconn, ABIT...  
Не парьтесь. Или работайте в нор-  
мальном режиме, или терпите та-  
кие фокусы при разгоне. В край-  
нем случае купите материнскую  
карту с хорошим оверклокер-  
ским потенциалом и наслаждай-  
тесь. Сайтов по разгону в интер-  
нете очень много.

## Почистил

**Q** Есть Northwood 2,8 ГГц (ра-  
зогнан до 3,5 ГГц) на  
P4P800, кулер Zalman CNPS7000.  
В момент установки температу-

покою составляла +32 °С, при  
максимальной нагрузке достигала  
+54 °С. Прошел год. Решил я  
опять прогнать тесты и посмот-  
реть температуру. Без нагрузки  
оказалось +39 °С, под нагрузкой  
было +72 °С. Что могло произой-  
ти? Пыли нет, обдув процессора  
и корпусные вентиляторы в нор-  
ме. В общем, непонятно.

**А** Вы уверены, что почистили  
все? А в сам процессор-  
ный разъем смотрели? Вы могли  
при уборке нагнать в него пыли.  
Что происходит при увеличении  
сопротивления в контакте? Пра-  
вильно, повышается температу-  
ра. Советую вам еще раз прове-  
сти переборку и чистку процес-  
сорной системы. И еще раз на-  
помним, что чистке подлежит все,  
даже разъем под чип.

## Смерть БП

**Q** Столкнулся с такой пробле-  
мой. Завершил работу на  
компьютере (выключил его), и на  
следующий день он отказался за-  
пускаться. То есть даже BIOS мол-  
чит, а внутренний динамик не пи-  
кает. Была вынута видеокарта. В  
таком состоянии ПК запускается,  
и звук динамика BIOS говорит об  
отсутствии видеокарты. Первое,  
что мне пришло в голову, – это  
проверка видеокарты. Проверя-  
лась она на другом компьютере –  
рабочая! Но непонятно, почему с  
рабочей видеокартой компьютер  
молчит, а без нее все пучком гру-  
зится. По вашему мнению, в чем  
проблема? Материнская плата –  
Biostar N4SLI-A9, видеокарта –  
Palit GF 6600GP, БП – SP Power на  
350 Вт, срок – год.

**А** Дело, скорее всего, в БП.  
Ведь без видеокарты сис-  
тема запускается. Видимо, блоку  
пришел конец и его мощности  
недостаточно для вашей сис-  
темы. Попробуйте раздобыть где-  
нибудь PCI-видеокарту. Если с  
ней компьютер заведется, смело  
меняйте питальник. **UP**

**HARDex**  
[upsupport@mail.ru](mailto:upsupport@mail.ru)

вечерний  
неограниченный доступ  
интернет  
20:00-00:00



[www.zenon.net](http://www.zenon.net)  
[reg@zenon.net](mailto:reg@zenon.net)  
(495) 956 1380

тариф "Вечерний. Неделя"

168 руб./неделя  
+ 1 час дополнительно

тариф "Вечерний. Месяц"

616 руб./месяц  
+ 5 часов дополнительно

Дополнительный доступ  
14 руб./час с 00:00 до 09:30  
28 руб./час с 09:30 до 20:00  
Все налоги включены

on-line регистрация: (495) 956 1060,  
234-0056, факс 7171

имя: demo, пароль: demo

<http://www.zenon.net/services/dialup/>

оплата в российских рублях,  
подписки на [www.zenon.net](http://www.zenon.net)  
лицензия Минсвязи №22221 от 22.05.2002



## Vista 64 заблокирует не только вирусы

Microsoft залатала дыру, через которую хакеры могли проникнуть в ядро 64-битной Vista и запустить вредоносную программу наподобие руткита. Теперь при попытке записи на диск Vista 64 RC2 попросту блокирует доступ к его неотформатированным секторам. Однако, по мнению экспертов, решение проблемы нельзя назвать оптимальным. Оно способно вызвать еще больше ошибок, особенно при работе с такими полезными приложениями, как менеджеры жестких дисков, утилиты для восстановления удаленных файлов и т. д. Причем даже пользователю, наделенному администраторскими правами, будет не по силам справиться с неадекватным поведением системы.

Источник: [www.techweb.com](http://www.techweb.com)

## Oracle объявила войну Red Hat

Как и ожидалось, Oracle схлестнулась с Red Hat. Второй по величине (после Microsoft) софтверный



вендор готов предложить предпринятиям пятидесятипроцентную скидку на решение проблем, связанных с обслуживанием продуктов Red Hat, и главным образом одноименной операционной системы. Многие эксперты сразу же предположили, что у Red Hat вряд ли хватит сил противостоять такому натиску и что, возможно, Oracle затеяла подрывную деятельность с целью последующего приобретения конкурента. Однако глава Oracle Ларри Эллисон (Larry

Ellison) прокомментировал сложившуюся ситуацию так: "Не думаю, что наше решение убьет Red Hat. Просто это капитализм, и мы соревнуемся". Впрочем, Red Hat и не собиралась впадать в панику. По словам президента компании Мэтью Шулика (Matthew Szulik), данным поступком Oracle лишь признала техническое превосходство Red Hat, которая располагает отличными продуктами и не собирается менять расценки на услуги техподдержки.

Источник: [news.yahoo.com](http://news.yahoo.com)

## Безболезненный переход с XP на Vista

Microsoft анонсировала очередное средство для облегчения участи сисадминов, собирающихся переводить компьютеры с Windows XP на Vista. Утилита Windows Easy Transfer Companion поможет им безболезненно переносить не только отдельные папки и системные настройки, но и целые приложения. Она поддерживает миграцию через стандартные сетевые подключения, а также с помощью

особого USB-кабеля Easy Transfer, имеющего посередине специальный чип и предназначенного для обмена данными между двумя напрямую подключенными компьютерами.

Источник: [news.yahoo.com](http://news.yahoo.com)

## Windows Defender: бесплатный антишпион

Бесплатная антишпионская программа Windows Defender добра-



лась до финальной версии. Таким образом, стартовал очередной этап гонки за потребителя, в которой участвуют крупнейшие производители софта для безопасности. До сих пор комфортно ощущавшим себя компаниям придется несладко – и в первую очередь McAfee и Symantec, выпускающим аналогичные продукты, отнюдь не дешевые. Пока интерфейс программы англоязычный, однако в ближайшие две-три недели появятся локализованные версии. Напомним, что Windows Defender войдет в состав ожидаемой в январе следующего года операционной системы Vista.

Источник: [news.zdnet.com](http://news.zdnet.com)

## Adobe показала новую среду разработки

На конференции MAX 2006 компания Adobe наконец-то представила платформу для разработчиков под названием Apollo. Она позволит программистам, владеющим различными веб-технологиями (AJAX, Flash, Flex, HTML, JavaScript), создавать сложные интернет-приложения для решения повседневных задач. Иными словами, Apollo наведет мост между привычным настольным софтом и браузерами и создаст условия для зарождения уникального класса ПО. Описывая достоинства Apollo,

## Производители не в восторге от цен на Vista

Ценовая политика Microsoft может сократить прибыли производителей ПК, которым предлагается комплектовать продаваемые ими компьютеры одной из многочисленных редакций операционной системы Vista. Стоимость ПО растет, а покупатели отнюдь не намерены платить за персоналку больше, чем прежде. Причем, по словам вице-президента тайваньской фирмы Acer Джима Вонга (Jim Wong), бизнес по сбору десктопов и так приносит около 5% прибыли, а усилиями Microsoft значение этого показателя может и вовсе снизиться до 3%, что многих участников рынка поставит на грань выживания.

Математическое обоснование этого печального прогноза лежит на поверхности. Уже принимаются предварительные заказы на дистрибутив Vista Home Basic, одна копия - \$293. Данный упрощенный вариант ОС не поддерживает ни современный интерфейс Aero, ни другие возможности, оправдывающие переход на Vista. В то же время наиболее дешевая версия операционки с поддержкой новых функций (Vista Home Premium) обойдется покупателю в \$359. То есть заметно дороже, чем Windows XP Home Edition. Та же ситуация и с наиболее продвинутыми дистрибутивами. Так, к примеру, Vista Ultimate Edition может быть заказана



на за \$614, в то время как Windows XP Professional Service Pack 2 - за \$444.

По мнению г-на Вонга, тяжесть дополнительных расходов ляжет на плечи производителей ПК, так как ни один покупатель не захочет платить больше. Да и зачем, если всегда можно пойти в другую фирму? Благо конкуренция на рынке готовых настольных систем (да и ноутбуков) весьма велика. Получается, что полторы сотни долларов придется извлечь из своей прибыли компании-сборщику.



директор по маркетингу Adobe Пэм Дезил (Pam Deziel) отметила, что разрабатываемые на основе новой платформы приложения будут не менее функциональными, чем сегодняшние, но более легкими в применении, вдобавок отвечающими нескольким стандартам одновременно.  
Источник: [www.internetnews.com](http://www.internetnews.com)

### С XP на Vista бесплатно

Официально началась акция поощрению тех, кто готов перейти на операционную систему Vista. Суть мероприятия состоит в том, что каждый купивший ПК в период с октября 2006 по 31 марта 2007 года сможет позднее проапгрейдить установленную на нем Windows XP до уровня Vista. В зависимости от редакции ОС и производителя персоналки (или ноутбука) покупатель получит купон, дающий право на приобретение Vista с пятидесятипроцентной скидкой (при переходе с XP Home на Vista Home) или даже на бесплатное ее получение (при смене XP Media Center или XP Professional на Vista Home Premium или Vista Business). В акции участвуют почти все крупные "железные" бренды: Dell, Fujitsu, Hewlett-Packard, Gateway, Toshi-

## WMP 11 сошел со стапелей Microsoft

На просторы интернета гордо выплыл очередной продукт компании Microsoft - мультимедийный плеер Windows Media Player с порядковым номером 11. Версия, предназначенная для работы в операционной системе Windows XP, выложена для свободного скачивания и распространяется бесплатно. Проигрыватель тесно интегрирован с сетевым сервисом Urge, занимающимся продажей музыкальных композиций (он был организован Microsoft и MTV). Отметим, что релиз, официально состоявшийся 30 октября, задержался примерно на неделю. Программа стала второй по счету компонентой операционной системы Windows Vista, которую разработчики сделали доступной для пользователей, до сих пор сидящих на Windows XP, еще до

официального выпуска дистрибутива Vista. Напомним, что в начале октября та же судьба постигла и созданный специально для Vista интернет-обозреватель Internet Explorer 7. Впрочем, по словам представителей компании, плеер и браузер, которые войдут в состав Vista, все же будут немного отличаться от аналогичных программ, заточенных под Windows XP.

Отметим, что уже в ноябре Windows Vista начнет поставляться корпоративным клиентам Microsoft. Так что всего через несколько недель различные варианты Windows Media Player 11 и Internet Explorer 7 можно будет сравнить по функциональным возможностям. Пока же будем пользоваться тем, что есть. Благо денег за это, вопреки обыкновению, не просят.

ва. Тем же способом будет продвигаться Office 2007.  
Источник: [www.itwire.com.au](http://www.itwire.com.au)

### Ошибка во всплывающих окнах IE 7

Поступило второе по счету сообщение о прорехе в недавно выпущенном браузере Internet Explorer 7. Датская компания Secunia предупреждает об ошибке, за счет которой во всплывающее окно браузера может быть помещен адрес поддельного веб-сайта. Щелк-

нув по ссылке, пользователь рискует занести на свой компьютер вредоносный компонент. Проблема в том, что всплывающее окно не полностью отображает ссылку и скрывает от веб-серфера ее левую часть, поэтому злоумышленнику не составит труда замаскировать фиктивный сайт под вполне известный и благонадежный. Microsoft признала наличие ошибки и, очевидно, примет меры к ее устранению.

Источник: [www.pcworld.com](http://www.pcworld.com)

### IE 7 скачало три миллиона человек

Microsoft отчиталась о первых успехах финальной версии Internet Explorer 7. Выяснилось, что за четыре дня с момента анонса браузера его дистрибутив скачало свыше трех миллионов человек. Впрочем, по словам разработчиков, впереди еще много дел. Необходимо перевести интерфейс программы на различные языки, а затем проверить, насколько надежно она ин-

## Начни свой день

[www.3dnews.ru](http://www.3dnews.ru)

## Ежедневно

только все самое интересное  
о компьютерах  
и программном обеспечении!







тегрирована в операционную систему Windows Vista.  
Источник: [www.betanews.com](http://www.betanews.com)

## Дебют ASP.NET AJAX 1.0

Выпустив бета-версию ASP.NET AJAX 1.0, Microsoft подтвердила свои притязания в сфере кросс-платформенных веб-разработок. Как ясно по названию продукта, он предназначен для написания онлайн-приложений на языке AJAX. Инструмент предусматривает создание серии небольших библиотек, которые по мере необходимости могли бы подключаться браузером для отображения нового контента при перезагрузке страницы. Эта идея идет вразрез с нынешней практикой (для описания поведения элементов управления на странице используется одна массивная библиотека).

ASP.NET AJAX 1.0 выгодно отличается от ActiveX – технологии, которая в свое время активно продвигалась Microsoft. Во-первых, новинка должна ужиться со всеми браузерами, включая Safari. Во-вторых, ее функциональность не зависит от ядра операционной системы, как было в случае с ActiveX, всецело полагавшейся на COM-модель Windows.  
Источник: [www.betanews.com](http://www.betanews.com)

## Novell делает ставку на низкие цены

Novell призывает мир сделать выбор в пользу своей системы SuSE Linux Enterprise Desktop (SLED). По мнению руководства компании, затраты на покупку, установку и обслуживание SLED не идут ни в какое сравнение с расходами



на продукт ее главного конкурента – операционную систему Vista. Чтобы аргументировать свою позицию, Novell не поленилась и подготовила стоимостную раскладку, в соответствии с которой

SLED позволяет сэкономить по меньшей мере \$300 на пользователя. Данные цифры складываются из следующих показателей. Одна лицензия на бизнес-редакцию Vista обойдется корпоративному клиенту в \$299 (против \$50 за годовую подписку на SLED). Далее, \$86 будет ежегодно уходить на поддержку каждого рабочего места, оснащенного Vista, что за три года выльется в \$557 (против \$125 в случае со SLED). Кроме того, в докладе упоминаются и требования к аппаратному обеспечению, которые у Vista на порядок выше, чем у операционки Novell.  
Источник: [www.cbronline.com](http://www.cbronline.com)

## Windows Mobile: двойной прирост

Microsoft намеревается активнее конкурировать с Symbian – ведущим игроком на рынке смартфонов. В прошлом году число устройств данного типа, оснащенных Windows Mobile, достигло отметки 6 млн, что в два раза больше, чем было в 2004-м. Корпорация рассчитывает не только вновь удвоить показатель к концу года нынешнего, но и сохранять взятый темп в течение ближайших лет. По оценкам специалистов, спрос на мобильные телефоны все еще очень велик, поэтому планы компании осуществимы.  
Источник: [www.tradearabia.com](http://www.tradearabia.com)

## Adobe Soundbooth для "маков" и ПК

Adobe представила публичную бета-версию программы Soundbooth, предназначенной для создания и редактирования музыкальных композиций. В ней имеются удобные инструменты, благодаря которым от пользователя не требуется специальных познаний при захвате, корректировке и исправлении аудиоданных. Soundbooth интегрируется с другими продуктами Adobe – Flash и Premiere Pro – и позици-



онируется как интуитивно понятное средство наложения звука на анимационные и видеоролики. Программа доступна для владельцев ПК, оснащенных Windows, а также для обладателей "макинтошей", собранных на базе процессоров Intel.  
Источник: [www.cio.com](http://www.cio.com)

## Новая жертва Йона DVD

Одиозный норвежский хакер Йон Лех Йохансен (Jon Lech Johansen), он же DVD Jon, взломал систему защиты iPod – iTunes. Как известно, музыка, приобретаемая в интернет-магазине iTunes, предназначена для проигрывания на iPod. Двадцатидвухлетнему Йохансену удалось эмулировать внутреннюю схему взаимодействия плеера и технологии FairPlay, применяемой для шифрования композиций, и создать механизм, позволяющий прослушивать музыку из iTunes на любом аудиоустройстве.

Хакер уверен, что Apple не удастся предъявить ему законные обвинения, а потому спокойно продолжает вести свой персональный блог So Sue Me ("Так подайте же на меня в суд"). Случайно или нет, но новость о взломе подоспела акkurat к тому времени, когда Apple праздновала пятилетие глобального успеха iPod. Йохансен обрел известность, в нежном возрасте приложив руку к созданию утилиты DeCSS, предназначенной для декодирования содержимого DVD-дисков.

Источник: [www.dnaindia.com](http://www.dnaindia.com)

# Firefox 2: тридцать загрузок в секунду

Свершилось! Финальная версия интернет-браузера Firefox увидела свет и уже успела произвести настоящий фурор в Сети. По официальным данным, опубликованным представителями Mozilla Foundation, только за первые сутки с официального сайта компании вторая версия сверхпопулярного бесплатного браузера была скачана более двух миллионов раз. В среднем каждую секунду за программой обращалось около тридцати пользователей. При этом не учитываются сторонние сайты, поспешившие сразу после выхода браузера выложить его у себя.

Любопытный факт: Firefox 2, хотя вокруг него и не существовало такого ажиотажа, как вокруг Firefox 1, все же смог побить рекорд своего предка. Первую версию сразу после ее выхода скачали около полутора миллионов человек.

Приятно отметить, что программисты сделали все возможное, чтобы предельно упростить переход на очередную версию продукта. И хотя автоматическая система обновления Firefox 1.5.0.7 не предлагает скачать Firefox 2, новый обозреватель при установке запросто осваивает накопленные юзером закладки, сохраняет их структуру, а заодно и подключает к себе все найденные в системе плагины. Лишь в редких случаях программа



отмечает некоторые расширения как несовместимые с ней и предлагает поискать что-нибудь им на замену. Так что в целом миграция реализована грамотно.

Представитель команды разработчиков Майк Белцнер (Mike Beltzner) сравнивает Firefox с автомобилем "Хонда-Цивик", известным своими широкими возможностями по части апгрейдов. В этом, по мнению Белцнера, заключается философия браузера. Этим же объясняется и его популярность.



# 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? По-моему, непозволительно мало. Значит, пора исправлять ситуацию. В конце концов, надо когда-нибудь делать первый шаг.

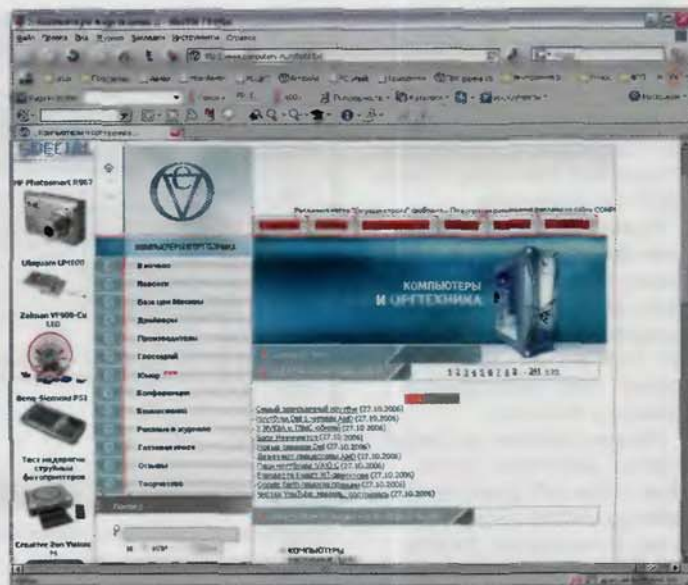
Программа Page Promoter Bar ([www.netpromoter.ru](http://www.netpromoter.ru)) готова стать вашим информатором. Живет она по адресу [netpromoter.ru/download.htm#ppb](http://netpromoter.ru/download.htm#ppb). Деньги разработчики не требуют, интерфейс – русский, версия – третья.

Page Promoter Bar – это дополнение к Internet Explorer или Mozilla Firefox. Какой файл качать, зависит от браузера, поэтому будьте внимательны при установке. Внешний вид у двух плагинов, между прочим, совершенно одинаковый, и правила эксплуатации полностью совпадают.

После инсталляции расширения верхняя панель браузера обогатится тулбаром, отображение которого можно запретить. К сожалению, у меня не получилось совместить плагин с каким-либо другим, хотя очень хотелось, поскольку инструменты занимают не всю полосу, а потерял еще немного пространства, отведенного под показ веб-страницы, – удовольствие сомнительное. Впрочем, "семнашка" – это уже явно не наш размерчик.

Первым делом пользователю предлагается давно всем привычное окно запроса для быстрого поиска. Поддерживаются семь систем: "Апорт", "Яндекс", Google, Mail.ru, MSN и Yahoo. К сожалению, список изменению не подлежит. Как говорится, ни убавить, ни прибавить.

Если в качестве поисковой машины используется "Яндекс", Google или Rambler, то, помимо обычных ссылок, Page Promoter Bar выдает кучу дополнительной информации. Кроме тематического индекса цитирования отображаются page rank конкретной страницы и домена вообще, количество страниц на сайте, проиндексированных вышеупомя-



Один-единственный клик – и перед вашими глазами появляется содержимое файла robots.txt с текущего сайта

нутыми сервисами, и число сайтов, ссылающихся на эту страницу. Наконец, демонстрируются две тематические ссылки – на Whois и WayBackMashine. Но это еще не все.

Если вы откроете веб-страницу, на тулбар автоматически будет выведен page rank (PR) страницы и индекс цитирования сайта по "Яндексу" (ТИЦ). Разумеется, эти числа следует воспринимать кри-

тически, и уж во всяком случае не стоит считать их показателем полезности размещенных на ресурсе материалов.

Но кое-какие выводы сделать можно. Согласитесь, вряд ли разумно рассчитывать на валидность неких сенсационных расследований, если они размещены на сайте, о котором никто ничего не знает. Хотя даже на очень популярных порталах иногда публикуется

банальная чепуха. Поэтому PR и ТИЦ имеют не подтверждающий, а исключительный характер. В том смысле, что они позволяют отсеять заведомую шелуху.

Кликнув по кнопке в меню "Популярность сайта", вы быстро узнаете, сколько ресурсов ссылается на этот самый сайт (по данным "Яндекса" и Google). Учтите, что речь идет не об активной странице, а о домене вообще. Чтобы получить список сайтов, ссылающихся на активную страницу, нужно нажать на соответствующую кнопку в меню "Популярность". Практическая ценность функции заключается в возможности относительно быстро оценить, какая именно информация пользуется спросом на ресурсе, и понять, насколько это совпадает с вашими первоначальными представлениями о нем.

Некоторые поисковые машины имеют собственные каталогизаторы. Опция "Каталоги" позволит вам узнать, входит ли в эти самые каталоги сайт, на котором вы находитесь.

Резюме. Весьма полезное расширение для всех, кто серьезно работает с информацией в Сети. Разумеется, полезно для умеющих думать. UP

Сергей Голубев

[sergey.golubev@gmail.com](mailto:sergey.golubev@gmail.com)

## Свежие программные поступления

### Yahoo! Site Builder 2.3.1

Обновилась мощная и бесплатная программа, предназначенная для создания веб-сайтов. Добавлены оригинальные шаблоны, исправлены ошибки в работе Java-машины.

Скачать программу можно по адресу: [webhosting.yahoo.com/ps/sb/download.php](http://webhosting.yahoo.com/ps/sb/download.php).

### Durable Copy 1.4

Опубликована очередная версия программы, помогающей копировать фильмы с испорченных компакт-дисков. Пользователя ждут улучшения в интерфейсе и возможность выбора файла для сохранения во времени его создания.

Скачать программу можно по адресу: [www.kutinsoft.com/downloads/DurableCopySetupRUS.exe](http://www.kutinsoft.com/downloads/DurableCopySetupRUS.exe).

### Opera 9.10 Build 8629 Beta

В новой версии программы сохраненные пароли не теряются при включении и выключении "Мастера паролей". Также разработчики сообщают об улучшении механизма маскировки Opera под другие браузеры.

Скачать программу можно по адресу: [snapshot.opera.com/windows/o910w\\_8629m.exe](http://snapshot.opera.com/windows/o910w_8629m.exe).

### RapGet 1.24

Вышла новая версия программы, предназначенной для получения файлов с Rapidshare.de и ряда аналогичных серверов. Приложение может быть использовано и в качестве менеджера закачек.

Скачать программу можно по адресу: [www.rapget.com/download.html](http://www.rapget.com/download.html).



# Гарем для Windows

## Программа System Mechanic Pro 6.0u

Уверен, когда-нибудь в России примут закон, разрешающий многоженство. Уж больно удобно. Зарина, Джамия, Гюзель, Саида, Хафиза, Зухра, Лейла, Зульфия, Гюльчатай... Одна готовит, другая шьет, третья за детьми смотрит... Разделение труда, однако.

Причем вместо одной сущности появляются две. Каждая жена – она сама по себе жена. А все вместе – единый гарем. Система усложнилась, и в ней появились новые возможности. Прежде всего, потенциально достижимая полнота. А то ведь как бывает? Хорошо готовит, но поговорить не о чем. Или прекрасно шьет, но вторую стиральную машину доламывает. Правильно подобраный гарем такие казусы исключает.

А пока о реальном гареме остается только мечтать, посмотрим на виртуальный – программу System Mechanic Pro 6.0u ([www.iolo.com](http://www.iolo.com)). Это чуть ли не единственный на сегодняшний день универсальный инструмент, предназначенный для обслуживания операционной системы Windows.

Принцип устройства программы – гаремный. В ее состав входят девять жен, сиречь наборов утилит, предназначенных для решения определенных задач. Как говорится, одна стирает, другая готовит...

Но перед тем, как обстоятельно разобраться с каждой, посмотрим на весь гарем. Для того чтобы загрузить программу, сначала нужно скачать с официального сайта небольшой инсталлятор. Затем убрать из системы файрволл и антивирус – System Mechanic Pro все свое носит с собой. И наконец, следует быть морально готовым к тому, чтобы оплатить 35,5 Мбайт трафика: именно столько будет скачано с сайта после запуска инсталлятора.

Бесплатно приложение работает ровно месяц. Для смотра жен этого срока более чем достаточно.

### Зарина

Кнопка Home ведет на вкладку с анализаторами системы и мастерами оптимизации. Здоровье оценивается по шести важным параметрам, а для удобства пользователя показатели отображаются на индикаторе.

Первый параметр – использование файловой системы. По приказу приложение проанализирует ее текущее состояние и определит, нужно ли вмешательство. Если софтина запускается впервые, такая необходимость неизбежно возникнет.

Решаем проблему, не отходя от кассы. Достаточно одного клика, чтобы программа начала глубокую очистку диска. В детали нас не посвящают. Дескать, мужское дело – это стратегия, а уж тактику гарем выберет сам. Естественно, после того как System Mechanic разберется с файловой системой, диагноз станет благоприятным. Иного и ожидать странно.

Второй параметр – производительность системы. Как правило, к производительности у программы претензий нет. Если, конечно, сам пользователь не решил что-нибудь радикально улучшить, не имея для этого необходимых знаний. Впрочем, если что-то можно сломать, то это можно и починить. Что и предлагается сделать. Результат предсказуем – good.

Третий параметр – безопасность. Технология та же самая, что и в двух предыдущих случаях. Если при установке System Mechanic вы выбрали полный режим, то бояться нечего: good – либо сразу, либо после того, как программа немного поработает над решением вопроса.

Оценивается состояние по очень простой методике: проверяется наличие антивируса и файрволла (а они, кстати, входят в состав пакета). Естественно, настройки этих программ не важны для System Mechanic, поэтому окончательный вердикт следует понимать лишь как признание потенциальной возможности за-



Программный пакет System Mechanic проведет полноценное тестирование вашей операционной системы

щиты. Дескать, в системе есть все, чтобы сделать ее безопасной. И на том спасибо.

Следующий параметр – общие показатели здоровья системы. К ним относится состояние реестра, отсутствие (или наличие) шпионских программ, а также исправность носителей информации. Поверхностного анализа явно недостаточно: за те несколько секунд, в течение которых он производится, нельзя всесторонне изучить ситуацию. Поэтому следует дать программе команду на более тщательную проверку.

Конечно, никто не запрещает использовать опцию Deep analysis и в других случаях. Но учтите, что ждать результата тогда придется намного дольше. Это оправданно? Вряд ли.

Два последних параметра – служебные, рассматривать их мы не станем ради экономии места. Хотя даже без них возможности программы впечатляют. Если она действительно умеет оптимизировать параметры, а не пудрит хозяину мозги, то улучшения должны быть заметны.

Увы, я вынужден вернуться на землю и огорчить сторонников поиска легких путей. Может, чудеса и бывают, но не в этом случае. Хотя значение скорости и

поменялось (good), браузер быстрее открываться не стал, а буковки не появляются до нажатия на клавишу. Наверное, прирост производительности и станет заметен при каких-нибудь специфических сложных расчетах. Но для большинства домашних пользователей он исключительно виртуален.

Для оптимизации какого-либо интегрального параметра, вовсе не обязательно пользоваться основными ссылками. Кнопки для вызова операций продублированы явно. Только учтите, что после прохождения процедуры соответствующий параметр примет неизвестное вам значение, поэтому прикажите программе проанализировать полученную конфигурацию.

### Джамия

Эта жена отвечает за оптимизацию системы на более серьезном уровне. Из главного окна программы доступны семь интегральных параметров.

Первый – скорость работы в Сети. Есть три варианта. Прежде всего, запустить соответствующий тест. Только учтите, все будет по-взрослому. Например, Download Speed Test предполагает реальную закачку – за трафик придется заплатить провайдеру.



Очевидно, что слишком общие показатели малополезны, поэтому утилита дает возможность задать конкретный адрес, с которого и будет загружено определенное количество байтов.

Дальнейшие действия зависят от того, насколько пользователя устраивают результаты теста. Если хочется чего-то большего, можно либо прибегнуть к помощи автоматике, либо задать параметры вручную.

Первый путь тривиален: жмем на кнопку, выбираем тип подключения, некоторое время молча смотрим на монитор и перезагружаем компьютер. Второй значительно интереснее, но требует некоторых усилий. Пользователю предлагается вручную ввести значения ключевых параметров, определяющих скорость передачи данных: MTU, TTL, RWIN и т. п.

Идея понятна: "Не нравится, как готовлю я, иди сам к плите и сделай, как тебе нравится". Думаю, именно так отвечают мужьям 90% жен – хоть на Западе, хоть на Востоке. Правильно, выбор – то есть.

Второй показатель – скорость работы дисковой подсистемы. Между прочим, относиться к нему следует серьезно, без снисходительной улыбки. Его оптимизация обеспечивает улучшения, заметные невооруженным глазом.

Метод работы – как в предыдущем случае. Вообще, программа устроена разумно: интерфейс унифицирован настолько, насколько возможно, чтобы пользователь сосредотачивался на выполнении задачи. А то, бывает, сидишь и чешешь затылок, думая, как сделать то или другое.

Три действия на выбор: провести дефрагментацию немедленно, выполнить ее при загрузке системы и добавить соответствующий пункт в контекстное меню. С двумя последними понятно, а вот первое нуждается в комментарии.

Самый простой путь – автоматический режим. Он предполагает либо быструю, либо глубокую дефрагментацию. Есть возможность провести процесс вручную. Выбираете логические тома, дополнительные параметры и, согласно мудрому совету одной известной фирмы, откидываетесь на спинку кресла.

Memory Mechanic – утилита для обслуживания оперативной памяти. Несмотря на красивые индикаторы, там доступна всего одна полезная операция – дефрагментация RAM. Зато смотреть на окно – одно удовольствие. Индикатор загрузки процессора, график использования памяти... В режиме реального времени. Красота, да и только.

Следующая функция – блокировка всплывающих окон. Тоже понятно: либо да, либо нет. На второе и суда нет. Между тем список "надоделалок" поддается редактированию. В общем, есть в чем покопаться.

На очереди – менеджер программ, стартующих при запуске системы. Как обычно, два режима – автоматический и ручной. На мой взгляд, первый вообще ни к чему. А вот самому правильно распределить приложения – совсем другое дело.

Например, разумно, когда раньше всего запускаются файрволл и антивирус. Paket System Mechanic дает юзеру возможность расставить все по местам

и временно исключить некоторые компоненты из стартового списка.

Две последние утилиты раздела – ручной настройщик системы и менеджер запущенных программ. Лично мне они показались белыми воронами, настолько заметно их отличие от остальных. Первый – "все в одном", можно быстро поправить некоторые характеристики. Второй – аналог штатного средства Windows. Разве что информации выдает несколько больше.

## Гюзель

Эта жена – уборщица. По-моему, важная должность. Там, где царят чистота и порядок, проблем значительно меньше.

Первый компонент раздела – искатель мусора. Собственно, по части хлама Windows давно впереди планеты всей. Неделя без капитальной уборки – и свободного места в системном разделе заметно поубавилось. Винчестеры нынче, конечно, не такие, как раньше, но дело ведь не только в расточительстве. Чем больше файлов, тем сложнее самой системе разобраться в них.

Предлагаются три режима очистки – быстрый, глубокий и ручной. (Не слишком-то разнообразно, но ничего страшного.) Нас, естественно, интересует последний. Уборка заключается в том, что программа удаляет файлы с заранее указанными расширениями, очищает временные папки и стирает объекты нулевой длины. Естественно, только под контролем и по приказу самого пользователя.

Предназначение второго инструмента тоже вполне обычно – удаление приложений. Никаких радикальных отличий от штатной утилиты Windows я не заметил. Разве что увидел в списке все пакеты обновлений. Впрочем, интуиция мне и раньше подсказывала, что функциональности "Шампуня" ждать все-таки не стоит.

Третья составляющая чистоты связана с интернетом. Кэш, личные данные, история и прочее. Правда, относится это скорее к безопасности, чем к порядку. Поэтому осторожность, осторожность и еще раз осторожность. Современные браузеры хранят очень много информации, терять которую крайне нежелательно. Поэтому советую работать только в ручном режиме и внимательно смотреть на умолчальные настройки: не факт, что разработ-

чик "проинтуичил" именно ваши потребности.

Последняя способность этой жены – поиск и удаление дубликатов файлов. Для человека связанного (а кто из нас без грейха?) – штука незаменимая. Ручной режим экономит время: пользователь может сам указать разделы, в которых вероятно появление "двойников".

## Саида

Эта жена – одна из самых грамотных. На нее возложена обязанность решать глобальные вопросы, и она отвечает за работоспособность системы.

Первый ее инструмент – оптимизатор реестра. Тем, кто любит поковыряться в нем руками, не за чем беспокоиться – работать в любом случае будет автоматика. У утилиты три функции: непосредственно оптимизация, сохранение и восстановление, а также дефрагментация.

Оптимизация проводится либо в автоматическом, либо в полуавтоматическом режиме (назвать его ручным язык не поворачивается). Первый вариант стандартен для System Mechanic: выбирайте или скорость, или глубину. Опций почти что нет. Но есть возможность приказать программе сохранить информацию на случай восстановления.

В полуавтоматическом режиме софтина попросит указать, какие именно ошибки надлежит устранять. Список довольно внушительный, поэтому лучше действовать постепенно. "Больше" не значит "лучше". Не забывайте, что, излишне доверяя программе, вы рискуете привести систему в состояние полной неработоспособности (аналогия с женами стопроцентная).

Поэтому не забудьте сделать резервную копию. Для этого есть отдельная утилита. К сожалению, она работает с реестром как с единым целым. Поэтому если вы хотите сохранить отдельную ветку, то придется воспользоваться штатным инструментом.

В дефрагментации приложения тоже знает толк. Понимает, что проводить ее следует регулярно. System Mechanic предлагает пользователю активировать соответствующую опцию и забыть про эту проблему.

Разобрались с реестром – переходим к накопителям информации. Опять же, наиболее эффективный режим – полуавтоматический. Выделяете разделы, и программа приступает к рабо-



Если операционная система захворала, то System Mechanic вылечит ее от некоторых типичных болезней



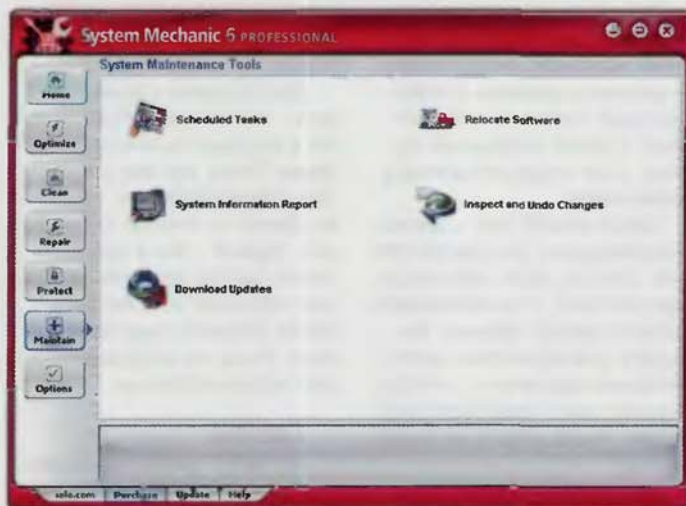
те. По-видимому, подразумевается запуск привычной для всех пользователей Windows утилиты сканирования, но ничего лучше пока не придумали.

А вот с диском, предназначенным для восстановления системы, авторы явно что-то недодумали. Воспользоваться этой очень нужной функцией могут только те, у кого сохранился такой раритет, как дисковод. Компакт-диск или флэшку программа игнорирует.

В этот набор также попал инструмент для противодействия шпионским модулям. Не понимаю. Конечно, утечка информации – это нехорошо. Но, как мне кажется, вокруг проблемы создан нездоровый ажиотаж. Хотя с технической точки зрения утилита нареканий не вызывает: просканирует, доложит, удалит.

Наконец, последний модуль. Он восстанавливает утраченные файлы. Поскольку дело это исключительно серьезное, инструмент радикально отличается от большинства остальных. Клик по Recover Deleted Data открывает большое окно с интерфейсом в стиле основных средств System Mechanic.

I/O Search and Recover (а именно так называется утилита) достойна того, чтобы считаться



Управление практически всеми функциями программного пакета можно осуществлять из одного модуля

отдельной программой, а не частью какого-то большого пакета. Восстановлению подлежат обычные файлы, почтовые базы, объекты, располагающиеся на любых внешних мультимедийных устройствах. Есть даже средство для изготовления образа раздела.

Несмотря на изобилие возможностей, пользоваться программой очень просто. Допустим, вы недосчитались нескольких фотографий и подозреваете, что вчера детишки слегка

пошалили с оставленным без присмотра компьютером. Поэтому, кстати, сегодня будут оставлены без сладкого. Но файлы – то все равно придется возвращать к жизни.

Итак, запустите File Rescue Wizard. Он предложит либо заняться всеми объектами сразу, либо выбрать что-то специфическое. Поскольку время, как юзерское, так и машинное, надо ценить, облегчите программе задачу – уточните, что вас интересуют только графические файлы (увы,

указать ручную расширитель нельзя). Затем уточните, в каких разделах следует искать пропавшее, и ждите положительного результата.

## Хафиза

Следующая жена – специалист по защите, обороняющий систему от всякой нечисти. А возможностей для этого у нее предостаточно.

Действовать без подготовки неправильно, программа сначала должна протестировать систему. Думаю, нет смысла говорить о том, что имеются три режима, что два из них предполагают автономную работу приложения, а один допускает вмешательство пользователя. Словом, все по стандарту System Mechanic.

Проверке подлежат сервисы, сетевые компоненты и умолчанный браузер системы. Кстати, если вы принципиально не пользуетесь Internet Explorer, это еще ни о чем не говорит. Сама Microsoft утверждает, что IE настолько глубоко интегрирован в систему, что избавиться от него практически невозможно. Хотите верить, хотите нет. Но между доверием и проверкой лежит огромная пропасть.

Стало быть, сперва System Mechanic просканирует систему

## Две жены из холодной России

Штатный антивирус пакета System Mechanic – знаменитый Kaspersky Anti-Virus. Причем версия достаточно функциональная, а не урезанная до безобразия.

Антивирусные базы обновляются несколько раз в день, поэтому маловероятно, что программа проморгает опасность. Практика это подтверждает: софтина находила заразу довольно часто.

Имеются три режима сканирования: первый – полный, второй – только для сменных носителей, третий – выборочный, в котором пользователь сам выбирает интересующие его объекты. Скоростные показатели приличные, но не выдающиеся. Набор готовых областей для проверки достаточно велик: и память, и объекты, загружаемые при старте системы, и почтовые базы, и загрузочные сектора дисков. Естественно, не считая обычных разделов. Если чего-то не хватает, можно добавить зону вручную.

Поддерживаются три режима резидентной защиты: наименее ресурсозатратный, средний и наиболее жесткий. Но даже при самом серьезном подходе система если и притормаживает, то совсем чуть-чуть. Хотя лично я считаю, что параноидальные настройки ничем не обоснованы. Если поль-



зователь аккуратен, то ему не стоит жертвовать производительностью.

Собственного фаерволла System Mechanic тоже не имеет – на эту должность взята программа Kaspersky Anti-Hacker. В общем, есть все основания говорить о "руке Москвы". А если серьезно, то приятно, что и тут без наших людей не обошлось.

Фаерволл имеет пять предустановленных уровней безопасности: пропускать все, низкий, средний, высокий, блокировка. Разработчик советует выбирать середину, и я, в данном случае, с ним совершенно согласен: без особых причин ответственные настройки лучше не менять.

Широкий выбор готовых правил для большинства популярных приложений – гарантия того, что обычному пользователю не придется часто и подолгу морщить лоб. Хотя посмотреть на список все же стоит: не факт, что все программы, теоретически способные выходить в Сеть, действительно должны это делать.

Очень изящно устранена самая надоедливая особенность всех "дружественных" фаерволов. Оповещение об атаках можно отключить на всю текущую сессию. С одной стороны, ничто не отвлекает, с другой – после перезагрузки всплывающие окна появятся снова, так что вы будете в курсе дела.





на предмет потенциальных уязвимостей и закрывает наиболее слабые места. А потом выдаст сводку.

Поскольку защита – это не разовая операция, а некая постоянно функционирующая система, пользователю будет предложено ее, защиту, включить. Отказываться, очевидно, глупо. Тем более сразу. В конце концов, дополнительный окопчик никогда не бывает лишним.

Работает модуль по принципу черных и белых списков. Если какое-то приложение или процесс упорно стартует безо всяких на то оснований, имеет смысл запретить такое поведение. Верно и обратное: если нужная программа почему-то блокируется, следует поместить ее в другой список.

Второй инструмент – уничтожитель объектов. Комментарии излишни: не надо оканчивать спецшколу, чтобы понять, чем грозит попадание некоторых документов в чужие руки. Разрешается безвозвратно удалять как отдельные файлы, так и целые папки. Десять уровней стирания. Очень даже неплохо.

Предусмотрено и средство для настоящих разин. Есть ведь еще пользователи, которые отправляют файл в "Корзину", потом очищают этот мусоросборник и считают, что информация пропала бесследно и восстановить ее нельзя. System Mechanic предлагает просканировать разделы для поиска объектов, удаленных таким небезопасным способом, и, естественно, принять меры для того, чтобы тот, кому есть что скрывать от окружающих, все-таки спал спокойно. Только не следует забывать, что Incinerator подобен "Корзине" и его периодически следует опустошать.

Для того чтобы расправиться с каким-нибудь объектом, вовсе не обязательно запускать System Mechanic и искать нужную утилиту. Это времени требует. А иногда дорога каждая минута. Поэтому имеет смысл активировать опцию, добавляющую соответствующий пункт в контекстное меню.

Прибегая к утилите, уничтожающей данные на сменном носителе, я был морально готов к тому, что опять начнется разговор о дисках. Но сильно ошибся: в списке присутствовал только что вставленный USB-девайс. И он был довольно быстро обработан.

Само собой, имеются антивирус с файрволлом. Но о них написано во врезке: по некоторым причинам они заслуживают звания отдельных жен.

## Зухра

Эта жена, судя по всему, обладает разносторонними интересами. Или просто оказалась крайней, и на нее взвалили то, от чего отказались остальные. В общем, Maintain – это сборник утилит, как принято говорить, не вошедших в другие разделы. Что не делает их менее важными.

Во-первых, планировщик задач. Как нетрудно догадаться, в списке заданий перечислено то, что умеет делать сама System Mechanic. Более того, практически вся эта автоматизация продублирована в остальных разделах. Тем не менее собрать все в одном месте – хорошая идея. Экономия времени налицо.

Во-вторых, информационная система. Не Everest, но кое-что умеет. Сойдет, если вам срочно надо получить какую-то справку об установленном железе.

Достаточно интересна функция Relocate Software. Она необходима для корректного переноса приложений в не предназначенные для них места. Как известно, для Windows написано довольно много программ, которые нельзя просто взять и переместить, например, в другой раздел. Однако такая потребность иногда возникает.

Чтобы не быть голословным, приведу пример. Допустим, пользователь только что установил систему и собирается ее эксплуатировать таким образом, что долго она не проживет. Но при инсталляции приложений он



Восстановление случайно утраченных файлов - сильная сторона программного пакета System Mechanic

тормознул, и все программы оказались в основном разделе. Если какое-либо приложение хранит обновляемые данные в собственной папке, то при восстановлении первоначальной конфигурации из образа все нужное пропадет. А это неприятно. Решение проблемы – перенос прикладного софта.

И наконец, такая большая программа, как System Mechanic, требует хозяйского глаза. Можно быстренько пробежаться по разделам и посмотреть, какие изменения были внесены, а потом забыть. Но это потребует много времени. Намного легче и быстрее поручить наблюдение за остальными программами пакета самой System Mechanic. Тем более что она не против.

## Лейла

Эта жена – надсмотрщик гарема. Именно в разделе Options

находится ссылка на официальный сайт проекта, поле для ввода лицензионного ключа, вызов помощи и, наконец, интегральные параметры. Их, кстати, немало. Практическое значение имеют разве что настройки сетевого соединения.

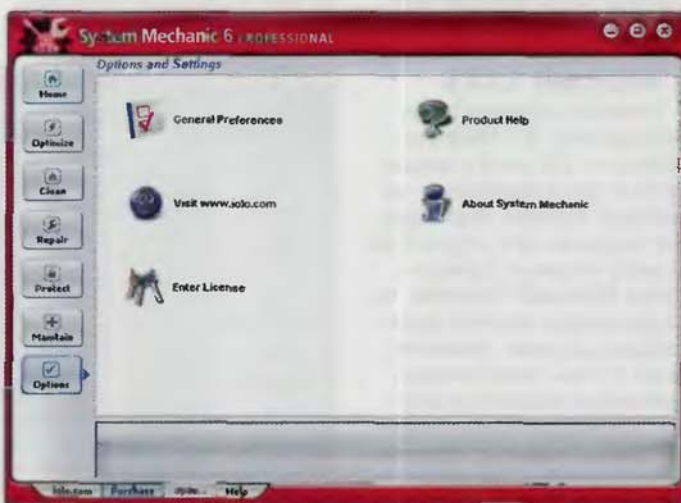
Зато есть повод еще раз поговорить о гареме как едином целом. Тем более что после знакомства со всеми женами ваше мнение о нем могло измениться.

Признаюсь, впечатление от пакета двойственное. Во-первых, мне чрезвычайно понравилась утилита для восстановления данных. Во-вторых, комплектация исчерпывающая. Пожалуй, я впервые вижу инструмент, который могу назвать самодостаточным.

Однако кое-где очевиден перебор. Например, в защите личной информации. Нисколько не преуменьшая важность проблемы утечки, но считаю, что во всем нужна мера. Но больше – это не меньше. Как любят говорить хорошие хозяйки, занятые приготовлением обеда, лучше пусть останется, чем не хватит. И это правильно.

Отдельного упоминания заслуживает интерфейс программы. Точнее, его унифицированность, если можно так выразиться. Достаточно найти общий язык с одной утилитой, чтобы не иметь проблем в общении с остальными. Возможно, на первый взгляд это не кажется каким-то особенным достоинством, но, когда инструментов очень много, эргономика играет важную роль. UP

Сергей Голубев  
sergey.golubev@gmail.com



"Посторонних" опций у пакета немного: пользователю предлагается сосредоточиться на выполнении конкретных задач



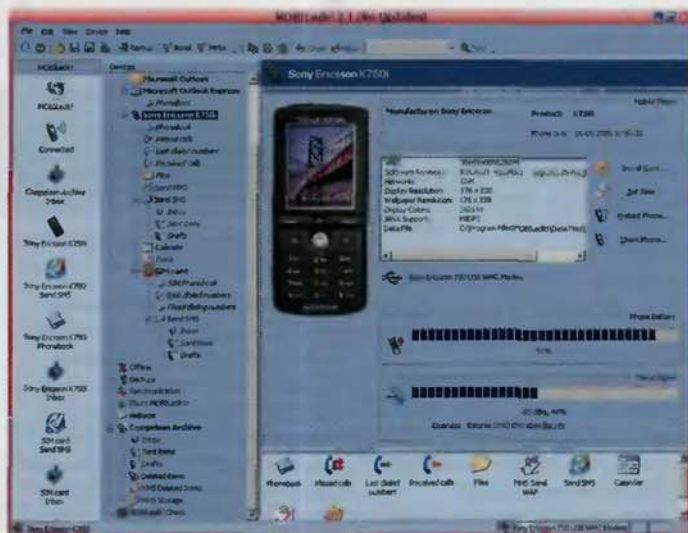
# Мобильные менеджеры

## Акустик выбирает софт для мобильника

Не знала баба хлопот – купи-ла пороса. А что, себя надо любить и хотя бы изредка баловать. Моя подопечная выросла в коммуне имени Sony Ericsson, обладала строптивым нравом и требовала постоянного внимания: дескать, я девушка честная, поэтому и дорогая. Баловал я девицу изрядно: и карточку новую преподнес (мерзавке хотелось гигабайт, но сторговались на половине), и ремешок красивый подарил, и даже пообещал Bluetooth-гарнитуру купить – надо же красавице куда-то девать свою голубозубую страсть. В повседневной жизни моя "Сонька" обходилась мелочами: скормишь ей пару десятков песен в MP3, она и рада. Нет, рингтонами не кормил, у нее своих звонков что у дурака махорки.

Но чтобы загружать в телефон те же MP3-файлы, нужен компьютер, а значит, и софт. Разумеется, было бы глупо сразу отказываться от "родного" программного пакета, прилагавшегося к мобиле. Громкое название Sony Ericsson PC Suite внушало доверие и давало надежду на светлое будущее, но, увы, как часто бывает, фирменный софт оказался столь же заумно-тормозным, сколь и бестолковым. Скажите на милость, зачем мне файловый менеджер с интерфейсом в точности как у системного "Проводника"? Зачем мне Image Editor в комплекте с MMS Home Studio? К тому же запуск этих "шедевров" сопровождается ядерной заставкой, какую решительно невозможно отключить. Еще один пинок Sony Ericsson PC Suite получает за то, что его полноценная работа возможна только после перезагрузки, о необходимости которой ничего не сообщается.

Причем весят эти программы не один десяток мегабайт, работают не слишком стабильно, изрядно подтормаживают. Разумеется, при обновлении прошивки телефона без Update Service не обойтись, но эта софтина поставляется отдельно и не имеет не малейшего отношения ко всевозможным



Действительно исчерпывающая информация о телефоне. Жаль, что программа так и не доведена до ума...

"студиям". И в самом деле. "Зачем мне кузнец, что я, лошадь, что ли?" Будь "родной" софт толковым, вряд ли появились бы альтернативные продукты, поддерживающие наиболее популярные модели телефонов.

Для глумления над программами мобильник подключался к компьютеру двумя способами – USB-кабелем и посредством Bluetooth. Дабы не возвращаться к теме коннекта, замечу, что в обоих случаях все рассмотренные приложения работали абсолютно корректно.

### MOBILedit! 2.1.0.6

Стоимость продукта ([www.mobiledit.com](http://www.mobiledit.com), 18,1 Мбайт) колеблется от \$19 до 49 в зависимости от срока подписки на обновления. Впрочем, особо щедрые товарищи могут отдать \$150 за массу ненужных функций в версии MOBILedit! Enterprise, мы же рассмотрим обычную модификацию софтины. Непонятно, зачем в столь специфическом приложении встроенный браузер, запускающий исключительно "нужные" страницы. Маркетологи потрудились, не иначе. Причем в меню Help нет ни одной опции для прямого перехода на сайт разработчика: мол,

хватит с вас и встроенного инструмента.

Лучше бы девелоперы составили подробный список поддерживаемых моделей. Но нет, на странице онлайн-справки вам посоветуют опробовать Lite-вариант софтины, чтобы вы выяснили совместимость полной версии со своей мобилкой. Периодически мелькает информация о поддержке новых моделей, но узнать всю правду вам не дадут. Впрочем, мы тоже не лыком шиты. Если распаковать установочный файл (обычный CAB-ар-

хив), то по названиям файлов трудно догадаться о дружбе софтины со следующими брендами: Alcatel, LG, Motorola, Nokia, Samsung, Siemens, Sony Ericsson, Panasonic, Philips, а еще – не поверите! – поддерживаются коммуникаторы на базе OS Symbian. Неплохо для начала.

При первом запуске программа предлагает определить подключенный телефон либо посредством "Мастера", либо вручную. Пусть этим займется "Мастер", в противном случае придется долго и нудно снимать флажки в многочисленных чекбоксах, отвечающих за поддержку ненужных моделей. Автоматическое опознание мобильника занимает не больше минуты, после чего в главном окне не появляется изображение телефона вкупе с индикаторами уровня сигнала, емкости аккумулятора и данными об операторе.

Ну-с, испытуемый, давайте по порядку. Не стану останавливаться на секции MOBILedit, взгляну на содержимое телефонной книги (опция Phonebook). Загрузка контактов длится около пяти секунд, далее в окне отображаются имена с телефонными номерами. Самое время пофиксить некоторые контакты: из-за причуд моего оператора потребовалось изменить первую цифру в начале каждого номера. Выделяю контакт и в контекстном меню выби-



Многообещающие функции обновления PIN-кода оказались нерабочими



раю Edit. Имя в соответствующем поле редактируется без проблем, но стоит щелкнуть в поле Mobile Phone, как выделяются все цифры номера, нет никакой возможности удалить один-единственный символ. Пришлось копировать старый номер в буфер обмена, исправлять в "Блокноте" и командовать Ctrl + V. Воистину, иезуитский механизм редактирования.

Для сохранения изменений предусмотрена кнопка Write (в верхней части главного окна). Нетерпеливо смотрю на экран с обновленными контактами и... Какого черта! Старые номера не изменились. Пробую перезагрузить систему: закрываю MOBILedit! и вижу жизнерадостное сообщение об ошибке. Увы, перезагрузка не принесла желаемого результата. Проблема частично решилась после удаления и переустановки софтины: изменения стали сохраняться без проблем, но редактирование выделенного номера приходилось осуществлять вышеописанным способом.

В других разделах хранится информация о пропущенных звонках, последних набранных номерах и входящих вызовах. Здесь все шоколадно и без обмана. Точно так же, в высшей степени корректно, отображены как принятые, так и отправленные SMS. Но одно дело – история сообщений, другое – доставлены ли они. Щелкая по секции Send SMS, вожу текст, сдобирую его парой смайлов и даваю на To. Еще одна ложка дегтя: эта самая кнопка бесполезна, равно как и кнопка Rescan в окне Phonebook, вызываемом нажатием на To: ни малейшего намека на список абонентов. Хотите отправить SMS – выделите нужного абонента в телефонной книге своего мобильного и воспользуйтесь командой Send SMS в меню Action либо одноименной кнопкой в правой части окна. Замечу, что сообщения отправляются без проблем.

А вот с MMS снова траблы. Программа упорно повторяла: "The data is invalid (00000000)". Как расшифровывается сия таинпись, мне неизвестно. Зато достоверно известно, что файлы, полученные в результате резервного копирования (данные о контактах, телефонной книге и сообщениях) после нажатия на кнопку Backup, помещаются в каталог \Program Files\MOBILedit!\Data Files.



Классический файловый менеджер - что может быть удобнее?

Работа с файлами (раздел Files) реализована отвратительно: файлы копируются либо перетаскиванием в окно программы, либо нажатием на кнопку Copy from. Поддержки карт памяти нет по определению.

В разделе SIM Card наличествуют вкуснейшие опции – изменение PIN-кода и его сброс, но первая, как вы, наверное, догадались, мертвее всех мертвых, а для разблокировки трубки требуется PUK-код. Если что и работает, так это Install Game (в окне "Проводника" указываем файл с расширением JAR, после чего радуемся жизни с новой игрушкой) и встроенный графический редактор.

Несколько слов о программных настройках (File > Settings). Первым делом советую отключить звуки на вкладке Sounds, иначе софтина замучает вас своей какофонией. Точно так же следует расстаться со splash-заставкой, радующей глаз при каждом запуске приложения: снимите флаг в чекбоксе Show splash window at program startup на вкладке User Interface. Там же расположен список из девяти скинов, но функция предварительного просмотра тоже не работает: для смены скина всякий раз придется перезапускать программу. На вкладке Languages делать нечего: новая версия общается с пользователем исключительно на английском. Справедливо ради скажу, что девелоперы предлагают русифицированную версию, но эта сборка за номером 1.99 давно устарела.

Вердикт: программа устроит разве что отъявленных мазохистов, желающих платить деньги за страдания. На мой взгляд, разработчикам следовало объявить о

бета-статусе своего детища и приплачивать тем, кому хочется попробовать в деле этот, с позволения сказать, продукт.

## Cell Phone Manager 6.0.9

Выбор языка в диалоге установки программы ([www.mobtime.com](http://www.mobtime.com), 11,6 Мбайт, \$25) предвещает русский интерфейс. Список поддерживаемых моделей (более 300 телефонов от 15 производителей) опубликован на странице [www.mobtime.com/en/cpm/compatibility.php](http://www.mobtime.com/en/cpm/compatibility.php). Создатели предыдущей софтины нервно покуривают в стороне. Просто и доступно. Непонятно лишь, что мешало разработчикам MOBILedit! дать такую же информацию.

При запуске программа немедленно определила вид соединения и модель телефона, порадовав меня локализованным интерфейсом. Наиболее важные опции сгруппированы в четырех разделах: "Послание", "Телефонная книжка", "Календарь" и "Мультимедиа". Для загрузки сообщений из памяти телефона удобнее пользоваться горячей клавишей D (впрочем, она же служит для копирования контактов). Непосредственно в программном окне можно как ответить на сообщение, так и отредактировать или удалить послание. При необходимости выbranную мессагу легко распечатать – кнопка Print расположена на видном месте.

В "Телефонной книжке", помимо контактов, содержащихся в памяти телефона и на SIM-карте, доступна адресная книга системного почтовика Outlook Express (раздел Express > "Контакт"). Абсолютно все контакты, включая почтовые, в лучшем виде редак-

тируются, причем нет глюка с выделением номера, как в предыдущей программе. Обновленные контактные данные загружаются в телефон нажатием кнопки "Загрузить модифицированную карту". После капризов MOBILedit! такая простота вдвойне приятна. Отправка SMS прошла без сучка без задоринки, зато функция пересылки MMS в Cell Phone Manager отсутствует. Под "Календарем" подразумевается органайзер, позволяющий забыть в телефонный календарь напоминание о встрече или звонке в определенное время: гораздо удобнее воспользоваться программной функцией, чем долго-долго щелкать по крохотным клавишам мобильного.

Лучшее в разделе "Мультимедиа" – простой, но функциональный файловый менеджер с двумя окнами. В одном – системный "Проводник", в другом – содержимое телефонных закров. Посредством фильтров очень просто сортировать файлы для загрузки в телефон, причем для звуковых и видеофайлов предусмотрены панели управления медиаплеером, а для изображений – встроенный графический редактор. Пусть Image Editor не имеет талантов Photoshop, но скажите на милость, найдете ли вы в продвинутом редакторе маску в виде рамки с размерами телефонного экрана (раздел "Рисунки")? Достаточно наложить такую маску на нужный фрагмент изображения, нажать кнопку "Загрузка картинки" в окне, отображающем содержимое телефонной памяти, – и графический файл немедленно окажется в вашем мобильнике. К сожалению, работа с картами памяти не поддерживается.

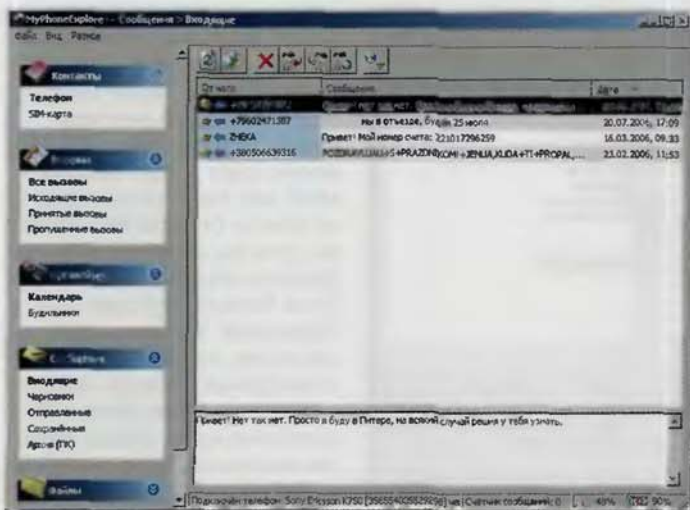
Не обошлось и без глюков: при экспорте списка контактов или сообщений в формат HTML, RTF, TXT или XLS софтина упорно рапортует о невозможности такого действия, но сохраняет данные наилучшим образом. Программные звуки не слишком напрягают, однако отключить их нельзя, равно как и стартовую заставку.

Подводим итог. Если вас не смущают вышеописанные глюки и вы готовы пожертвовать упомянутой суммой, милости просим, софтина почти удалась.

## MyPhoneExplorer 1.4.5

Автор этой бесплатной программы ([www.fjsoft.at/en/](http://www.fjsoft.at/en/), 2,04 Мбайт) не скрывает своих





Бесплатный продукт оказался куда лучше платных конкурентов

Информативность - главное оружие MyPhoneExplorer

симпатий к продукции Sony Ericsson, приложение позиционируется как предназначенное для работы со всеми телефонами и категориями данной компании. Во всяком случае, внимания оно заслуживает. Сначала о мелочах: стартовая заставка отключается в опциях (меню "Файл" > "Установки"), причем вы можете выбрать раздел, открывающийся по умолчанию при запуске приложения ("Контакты", "Вызовы", "Организер" или "Сообщения"). Десять сменных интерфейсов работают – любители нестандартных решений будут рады. Кроме того, программа способна автоматически синхронизировать часы телефона с действительно точным хронометром по Сети.

Как и предыдущие приложения, MyPhoneExplorer отображает контакты, хранящиеся как в телефонной памяти, так и на SIM-карте. Редактировать удобно, для сохранения изменений служит кнопка "Синхронизировать". Через контекстное меню можно создать SMS для конкретного абонента (сообщения отправляются как надо) и позвонить выбранному товарищу; если хотите сохранить анонимность, поставьте флажок в чекбоксе "Скрыть свой номер". Платные программы на такую конспирацию не способны. Через список вызовов нетрудно занести входящий звонок в адресную книгу. В остальном все как у других. Впрочем, что тут еще изобретать?

При создании нового события можно сделать так, чтобы оповещающий звуковой сигнал подавался не только в указанное время, но и заранее – за 5, 10, 15 или 30 минут до нужного момента. Не нравится такая градация – задайте свой промежуток. Более того, есть возможность посмотреть исчерпывающую информацию о месте и деталях события. Еще раз упомяну о мажористских прелестях работы с организатором посредством телефонных клавиш. Желаете включить будильник? Проще простого: в разделе "Организер" есть и такая функция. Увы, ранее рассмотренные платные программы не умеют "заводить будильник".

Сообщения, не стертые из телефонной памяти, можно скопировать в архив, расположенный в каталоге \Documents and Settings\ваше\_имя\Application Data\MyPhoneExplorer\. Там же будет храниться резервная копия данных, создаваемая командой из меню "Разное". Расположение этой папки изменяется через программные настройки: "Дополнительно" > "База данных".

Сюрпризы продолжаются: MyPhoneExplorer оказался единственным приложением, умеющим работать с картами памяти (раздел "Файлы"). Правда, структуру классического файлового менеджера нам не предлагают – будем довольствоваться либо перетаскиванием, либо комбинацией Ctrl + C / Ctrl + V. Зато бесплатно. Как и MOBILedit!, эта софтина умеет ставить на телефон Java-приложения: кнопка с изображением дымящейся чашки не даст вам ошибиться.

И на десерт – раздел "Дополнительно". Во-первых, в секции "Монитор" – вся правда о прошивке телефона, уровне сигнала, температуре девайса (как бы не перегрелся, болезный!), а также о текущих параметрах аккумулятора. Во-вторых, в секции "Профили" можно мгновенно изменить звучание телефона (включая громкость звонка). И, в-третьих, в секции "Состояние памяти" отображена информация о свободном месте на карте памяти, SIM-карте и в телефонной памяти.

Каково? Сравните платные программы и MyPhoneExplorer по размеру дистрибутива. Да, здесь нет встроенного графического редактора, нет Studio. Но признайтесь честно – оно вам надо? **UP**

Акустик  
lecter@list.ru

## И кое-что еще...

Не желаете ли звуковой редактор и конвертер мелодий для мобильных? Называется он Mobile Ringtone Converter ([www.avconverter.com](http://www.avconverter.com), 1,95 Мбайт, \$26), умеет работать с файлами формата WAV, MP3, OGG, MPEG, AMR, AMR WB+, AIFF и AU, переводит аудио в MP3, OGG, AMR, MMF и WAV. Возможны запись и редактирование звука с микрофона, CD-плеера или линейного входа. Доступны стандартные издевательства над саундом: копирование, вставка и удаление фрагментов, а также наложение простых эффектов. Причем можно конвертировать не весь файл, а только выбранную часть.

Что и говорить, гениальный пример маркетинговой хитрости, поскольку разумный пользователь ограничится бесплатным MIKSOFT Mobile Media Converter ([www.miksoft.net](http://www.miksoft.net), 2,05 Мбайт), понимающим вышеупомянутые форматы, а также 3GP, MPEG, MPG и WMV. Если вас не интересует мобильное видео, загрузите менее продвинутую версию MIKSOFT Mobile AMR converter (544 кбайт), выполняющую конвертирование WAV > AMR и обратно. Интерфейс у программ настолько прост,

что хочется выдать разработчику премию "Краткость – сестра таланта". Вы будете смеяться, но мне известны две разные программы с одинаковым названием – Bluetooth Remote Control. Первая – от компании Sony Ericsson. Софтина позволяет бесплатно превратить модели K700, S700, S710, V800, Z800, K750 и K600 в настоящие центры управления персональным компьютером под Windows или Mac OS. Программа использует Bluetooth-профиль по имени HID (Human Interface Device). Настройка очень проста: в окне программы назначаются действия по управлению ПК, которые будут выполняться нажатиями на кнопки телефона, после чего полученный HID-профиль записывается в память мобильного. Вторая программа ([www.blueshareware.com](http://www.blueshareware.com), 1,7 Мбайт, \$13) дружит практически со всеми мобильниками, оснащенными Bluetooth. Возможности гораздо шире: фактически ваш телефон превратится в универсальный ПДУ, с помощью которого можно будет управлять работой WinAmp, Power Point и других приложений, а также системными функциями (например, перезагрузкой или выключением ПК).



# О тормозах закачки и интерфейсе

## Невидимая сессия

**Q** Записал на DVD несколько серий фильма (в AVI) за одну сессию (как данные) и носитель не финализировал. Все прекрасно работало. При записи второй сессии Nero предупредил меня о том, что могут быть проблемы, но я рискнул и теперь не вижу первую сессию! Как увидеть первую и вторую сессии одновременно? Или хотя бы первую...

**A** Попробуйте восстановить данные из первых сессий с помощью таких программ, как BadCopy и R-Studio. Они очень неплохо с этим справляются. Обращаюсь к читателям с очередным домашним заданием:

поделитесь, пожалуйста, своим опытом в решении этой неожиданной проблемы.

## "Грязноватый" звук

**Q** Из-за чего может происходить такой глюк? При воспроизведении MP3-файлов (именно MP3 или звука в фильмах формата DivX / XviD) звук получается "грязноватым", с нелинейными искажениями, как при перегрузке усилителя. Драйверы звуковой карты SB Live! 5.1 обновил. Пробовал как оригинальные, так и самодельные, которые можно найти в Сети. Ничто не помогает. В системе имеется k-Lite Mega Codec Pack, но он уже давно стоит, и никаких сбоев не было. Предположи-

тельно, проблема проявилась после апдейта DirectX до августовской версии.

Где бы посмотреть, что за фильтры и кодеки в системе отвечают именно за получаемый из MP3 аудиопоток?

**A** Просматривать кодеки, которые используются при воспроизведении файла, удобнее всего в утилитах GraphEdit или Spots, что идут с K-Lite Mega Codec Pack. Там вы увидите точный путь сигнала по декодерам, сплиттерам и прочим узлам, необходимым для его воспроизведения. "Грязнота" может быть связана с установкой некоторых специальных микшеров, таких как MatrixMixer или AC3Filter. Например, вы увеличили с их по-

мощью громкость, а поскольку эффект становится заметен только после рестарта компьютера, то вовремя не поняли, что уровень завышен. А после перезагрузки ПК уже сложно связать появившиеся искажения с выполненными бог знает когда действиями.

И наконец, другая вероятная причина сбоя – вышедшее из строя железо.

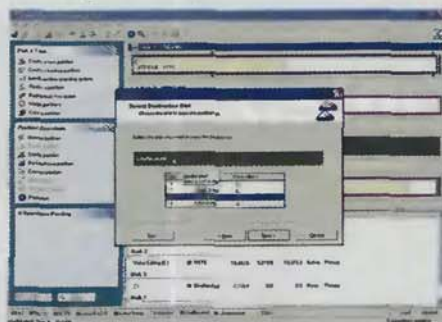
## Беда с письмами

**Q** Не отправляются письма с вложенными файлами размером больше 15 кбайт. Сижу на выделенной линии с очень приличной скоростью, остальные сервисы интернета работают без проблем. E-mail с текстом

## Несанкционированная проверка

**Q** В результате конвертации логического диска (из FAT-32 в NTFS) средствами XP появился глюк: после каждого штатного выключения или перезагрузки запускается проверка этого раздела, в ходе которой ошибки не выявляются. Также запускать проверку самостоятельно - ошибок нет. Как от этого избавиться?

**A** Один из самых распространенных вопросов. В свое время я отвечал на подобный ему, но пора привести несколько дополненное решение проблемы. Собственно, проверка диска чаще всего оказывается запланированной после некорректного выключения ПК. Система помечает диск специальным флагом - Dirty. Чтобы узнать, есть ли у диска этот флаг, выполните команду `fsutil dirty query X:` (X - буква диска). Если метка стоит, надо прогнать полную проверку раздела с помощью команды `chkdsk X: /f`. Если это не помогло, отключите все в автозагрузке ОС: метка может ставиться даже на этапе загрузки системы из-за того, что ей не удается считать какой-то файл. В крайнем случае попробуйте командой `chkntfs /x X:` временно отключить проверку диска при обнаружении метки Dirty. Кроме того, в разделе реестра `HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager` имеется пара-



метр типа REG\_MULTI\_SZ с названием "BootExecute". По умолчанию его значение - "autocheck autochk \*". После того как система запланировала проверку диска, в значении появляется дополнительная запись - "autochk". Таких записей может оказаться несколько. Попробуйте их удалить, оставьте только исходное значение. Если нужно, чтобы сканер запускался при каждой загрузке системы, задайте параметр "autocheck autochk /f \*", а чтобы отключить его раз и навсегда, достаточно удалить запись "autocheck autochk \*". Также постоянный запуск проверки диска бывает связан с повреждениями реестра (если есть его резервная копия, созданная в то время, когда сбоя не наблюдался, восстановите из нее реестр) либо с использовани-

ем устаревших драйверов оборудования, например сканера Hewlett Packard ScanJet 5100c. В последнем случае нужно обновить драйвер, установив HP PrecisionScan update. Естественно, рекомендуется обновить драйверы других девайсов, а также установить все апдейты операционной системы. Если выключение ПК осуществляется нормально, то, возможно, причина постоянного запуска программы проверки диска - в использовании программы Partition Magic (или ее аналога) при разбиении и форматировании диска. Попробуйте переустановить системный загрузчик Windows XP: в "Консоли восстановления" выполните команды `fixboot` и `fixmbr` либо загрузите ПК с диске Windows 9x и введите команду `fdisk /mbr` для восстановления MBR. Установите все обновления для операционной системы, материнской платы и чипсета. Попробуйте заменить шлейф винчестера, переставьте диск на другой его разъем, отключите от этого шлейфа второе устройство, переставьте диск на другой канал IDE, сбросьте настройки CMOS Setup. Переразбейте, наконец, диск с помощью утилиты FDISK и отформатируйте его, используя команду `format c: /u /c` (не забудьте сохранить ценные данные на другом HDD). Если и это не поможет, то отформатируйте диск специальной утилитой от его производителя.



тоже отправляется нормально. Специально для тестов создал несколько почтовых ящиков на разных серверах – везде одно и то же. Пробовал отправлять прямо из веб-интерфейса, настраивал Outlook Express и The Bat! – бесполезно. Пытаюсь отослать письмо большого размера (например, с вложенными фотками), процесс начинается и замирает... Не в ОС ли дело? Подскажите, может, какие настройки у меня неправильные?

**А** Скорее всего, дело в установленном у вас файрволе. По крайней мере, Kaspersky Internet Security в таком грешке уличали. Попробуйте удалить эту программу и посмотреть на результат. Надо именно полностью удалять: при отключении глюк не пропадает.

## Тормоза при закачке

**Q** Проблема следующая: после загрузки ОС Windows 98 SE захожу в интернет. Запускаю The Bat!, ICQ, Opera. В процессе работы загружаю Reget. Пробовал Download Master. Через некоторое время, часа через полтора, система начинает заметно тормозить, курсор мышки перемещается рывками, страницы открываются медленнее. Перемещение по страницам – тоже рывками, с задержкой. Пробовал просто загружать систему, ставить файлы на закачку – и все. Часа через три машина глухо зависает. Не имеет значения, какая программа производит закачку. Что бы это могло быть? Без закачки все работает намного дольше.

**А** Попробуйте запустить утилиту msconfig и отключить все в автозагрузке, а также временно удалите файрволл и антивирус. Посмотрите, будет ли глюк при закачке файлов. Если нет, значит, причина не в ней, а в одной из тех программ, которые вы отключили. Если же сбой не пропадет, а смена менеджера загрузок и обновление драйвера модема ничего не дадут, то, видимо, дело в самой системе. Стоит задуматься об апгрейде ОС.

## Обновление в оффлайне

**Q** А можно ли обновить базы 'Антивируса Касперского' не в режиме онлайн, а взяв файлы с другого ПК?

## Защитить "незащитимое"

**Q** Перегонял видео с VHS на DVD, и тут возник неожиданный вопрос: если дисков около сотни (одинаковых), можно ли хоть как-то защитить DVD (в домашних условиях) от возможного копирования или предотвратить перекодирование его содержимого? Каждая копия будет продаваться отдельно, и не хотелось бы налететь на такой прикол: один диск покупают, на всех тиражируют, и привет.

**А** Надежную защиту DVD-видео вы вряд ли получите. Вернее, даже наверняка не получите: любой мало-мальски разбирающийся в ПК пользователь раскусит любые уловки. Если бы надежная защита была возможна, производители



**А** Да, попробуйте взять папку с обновленными базами – Documents and Settings\All Users\Application Data\Kaspersky Lab\AVP6\Bases, укажите ее в настройках обновления антивируса, а также поставьте флажок, разрешающий установку баз из неструктурированной папки. Должно сработать.

## Качаем с YouTube

**Q** Как скачивать файлы с [www.youtube.com](http://www.youtube.com)? Знаю, что можно, но как? Умеют ли это делать какие-нибудь менеджеры закачек?

**А** Во-первых, просмотрев клип в браузере, вы можете найти его в кэше этого самого

браузера и запустить в плеере FLVPlayer ([www.download.com/FLVPlayer/3000-2139\\_4-10413461.html](http://www.download.com/FLVPlayer/3000-2139_4-10413461.html)). Прекрасно справляется с FLV-файлами проигрыватель VLC Media Player ([www.videolan.org](http://www.videolan.org)). С Firefox очень удобно использовать плагин VideoDownloader ([javimoya.com/blog/youtube\\_en.php](http://javimoya.com/blog/youtube_en.php)) – ему известно много таких сайтов. На той же странице ([javimoya.com/blog/youtube\\_en.php](http://javimoya.com/blog/youtube_en.php)) есть специальная форма: вводите в нее URL с видео и на выходе получаете готовый к загрузке файл.

## Пропавший интерфейс

**Q** Установил Windows Vista RC2, а Aero не работает! Его нельзя выбрать в "Темах". Хотя в RC1 он был! Что делать?

фильмов не страдали бы от пиратства. Ведь программы типа AnyDVD без проблем воспроизводят любые диски, снимая чуть ли не все типы защиты. В интернете, тем не менее, немало советов. Вы и сами можете их почитать, если введете в "Яндексе" что-то типа "защита DVD". Если вкратце, меры могут быть такими:

- рекламная строка или логотип на протяжении всего фильма;
  - защита с помощью MacroVision (нужная утилита есть в Сети) и аналогичных систем;
  - одновременная продажа всех копий, причем оптимальная цена на партию не зависит от числа копий;
  - нанесение царапин на диск, продельвание отверстий для затруднения копирования (один из лучших методов);
  - запись диска с объемом больше стандартного;
  - дополнительные файлы-пустышки на диске;
  - принудительное отключение записи в момент создания Lead Out.
- Также почитайте обсуждение этой проблемы на форумах:
- [forum.ixbt.com/topic.cgi?id=29:20790](http://forum.ixbt.com/topic.cgi?id=29:20790);
  - [www.1dv.ru/forums/index.php?showtopic=9797&st=0&p=59449%EF%BF%BDentry59449](http://www.1dv.ru/forums/index.php?showtopic=9797&st=0&p=59449%EF%BF%BDentry59449);
  - [www.1dv.ru/forums/index.php?showtopic=17356](http://www.1dv.ru/forums/index.php?showtopic=17356);
  - [forum.videoediting.ru/index.php?s=f2f6199e162f597-fce20fe7b4a11443&showtopic=9584&st=0&p=121997&#entry121997](http://forum.videoediting.ru/index.php?s=f2f6199e162f597-fce20fe7b4a11443&showtopic=9584&st=0&p=121997&#entry121997);
  - [www.1dv.ru/forums/index.php?showtopic=16208&hl=](http://www.1dv.ru/forums/index.php?showtopic=16208&hl=)

**А** Запустите редактор реестра – regedit.exe (меню Run проще всего вызвать клавишами Win + R) и добавьте в реестр такие параметры: HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\DWM "Composition"=dword:00000001 "CompositionPolicy"=dword:00000002  
Перезагрузите ПК. Как только Vista стартует, вы увидите прозрачные бордюры окон, значки, выходящие за верхнюю границу меню "Пуск", режим Flip3D, вызываемый нажатием на Win + Tab, и прочие приятные мелочи. Кстати, в "Темах" Aero может не появиться и после такого трюка, но работать он должен.

**Сергей Трошин**  
stnvidnoye@mail.ru

## DataFile

Напоминаем вам, что в конференции на нашем сайте – [www.computery.ru/conf](http://www.computery.ru/conf) – живет зверек "soft-модератор", который ответит на все ваши самые сокровенные вопросы о системе. Рассчитывать на ответ также можно, отправив письмо на адрес [problem@veneto.ru](mailto:problem@veneto.ru).

Пожалуйста, учтите, что для техподдержки используется только этот почтовый ящик, но никак не [upgrade@veneto.ru](mailto:upgrade@veneto.ru).

Не забывайте, что каждый отловленный вами глюк ПО нужен и важен нам и вам. Так что если вы решили какую-либо софтовую проблему, опишите сделанное и отправьте послание по адресу [stnvidnoye@mail.ru](mailto:stnvidnoye@mail.ru) или [problem@veneto.ru](mailto:problem@veneto.ru).

Мы постараемся донести ваши мысли до читателей журнала, а заодно и наградить авторов самых полезных советов ценными подарками от компании **Walton Chaintech** ([www.chaintech.ru](http://www.chaintech.ru)).



## Про ненависть и великого учителя Ша



**☞** Здравствуйте! Извините уж если не обращаюсь к кому то конкретно но может быть найдется много желающих ответить на это письмо если оно прорвется сквозь спам фильтры. Так вот есть люди которые вас ненавидят, да-да именно ненавидят, но поскольку добраться до вас они не могут то вымещают всю накопленную злобу и ненависть на ваших читателях, доходя порой в своей ненависти до абсурда. Например на днях один из ваших читателей (ну я-я) был подвергнут массовому прессингу со стороны коллег по работе, предан анафеме и заклеен на веки. А из-за чего весь спор, да полная в принципе ерунда кто-то покупает почитать на работу upgrade, а кто-то idiotские сканворды в которых день изо дня повторяется один и тот же набор слов так что отгадывая их можно возомнить себя действительно высокообразованным человеком с недюжинным запасом знаний(на мой взгляд в этом случая знание-силос!). Но особым шиком считаются издания из рубрики мечта сексуально неудовлетворенного товарища (интим- и подобные), а уж о мерзких желтых газетенках и говорить нечего, а особенно отвращение вызывают полу криминальные полу порнушные газеты (мир криминала - бээээ), один заголовков в ней на первой полосе до смешного уродлив "Бешеные матки" - звучит! А вот если не читаешь это все то ты по списку: 1 неполноценный человек, 2 этакий мерзкий ботаник из 8 класса не дающий никому списывать, 3 возникают даже сомнения в твоей сексуальной ориентации(были строго пресечены).

Абсурд да! Детский лепет. Да нет такие вот мысли о вас и нас читателей возникают у определенной прослойки общества. И вы думаете это какие ни будь отморозки- нет нормальные (смайлы) люди, и образование, и какой никакой жизненный опыт. А вот обратная сторона медали - кто собирает компы, ставит софт, да и так полмелочи? Кому можно позвонить и спросить что за беда случилась с компьютером. Да вот так то. Конечно далеко не без вашей помощи, многое, очень многое о железе и софте можно почерпнуть на ваших страницах. А вы не замечали таких противоречий? P.S. а может и стоит немного побольше треша и ну скажем легкой эротика (например модель вставляет видео карточку в лежащий на полу системник -вид сзади), но тут уж вам решать.

**слава пахомов.**

**☞** Здравствуйте, Слава! Насчет ненависти, сдастся мне, вы преувеличиваете. Чтобы породить такое сильное чувство, надо сильно постараться. А мы сильно стараемся исключительно за-ради любви читательской, а вовсе не наоборот. А потом, чтобы любить или ненавидеть, нужно хотя бы иметь представление о предмете чувств, а по вашим словам, чтиво коллег находится в другой весовой категории. Перейдем к вероятным причинам описанного вами положения вещей. Несмотря на то что все мы (в смысле - люди) вроде бы на одной планете живем, у каждого своя вселенная в голове. Кто-то движется только вперед, учась и совершенствуясь до конца жиз-



ненного пути, кто-то успокаивается, достигнув определенной планки, которая называется "удобство", а кто-то останавливается на примитивной стадии, основой которой - удовлетворение животных инстинктов. В вашем случае это может быть столкновение разных уровней развития.

Еще одна возможная причина - это... ну, скажем так, деятельность человека. К примеру, если он занимается тяжелым физическим трудом, то вполне понятно его желание после работы не заумь какую читать, а "Аншлаг" посмотреть или газетенку желтую полистать. Потому как думать и напрягаться не надо. Может, ваши коллеги та-а-а-а-а-а устают на работе, что лишняя мысль в голове для них действительно совсем лишняя?

Еще немного про "думать и напрягаться". Одни думать просто не умеют. Это, конечно, запущенный случай. А другие думать не любят. Здесь еще есть надежда. А некоторые умеют, но им просто лень. Что, я считаю, вообще преступление. Судя по тому, как вы описываете коллег (образование, жизненный опыт), они таки преступники (смайль).

## Конвертация рукописей

Письма приводятся в том виде, в котором мы их получили на наш главный ящик, то есть без исправлений орфографических, стилистических и пунктуационных ошибок. Символы цензуры: @#\$% заменяют ненормативную лексику, <...> - купюры, \*\*\* - прочие замены.

Ваш e-mail не указывается на страницах журнала, но если вы желаете, чтобы он был опубли-

кован, сообщайте об этом в письме. Авторам всех опубликованных писем вручаются призы - процессорные кулеры от известного производителя систем охлаждения для персональных компьютеров - компании CTC (www.coolertech.com.hk).

Звоните, приезжайте. С уважением, всегда ваш, почтовый ящик upgrade@veneto.ru.

И вот что еще странно. Я вам по секрету скажу, что очень-очень многие компьютерщики любят картинки... ммм... интимного, как вы сказали, характера. И даже журналы соответствующие покупают, представляют? Что, кстати, совсем не мешает им читать и компьютерную прессу (а также, к примеру, Гете или Хайдеггера). Вот сейчас выступила в защиту порно, ага (смайль). Насчет эротики в нашем издании. Предложения поступают давно. Причем в основном на редколлегиях. От редакторов, да. Которые все мужчины, да. Но я оборону держу. А то придет в редакцию моделька какая, это ж никакая работы не будет. Весь график соорвется. А я этого допустить ну не

могу. Потому что ответственная. И еще потому, что нефиг всяким симпатичным моделькам по офису шляться! Они меня как выпускающего редактора дискредитируют! (Да-да, именно как выпускающего редактора! - Прим. Remo. - Именно как выпускающего! - Прим. вып. ред.) В общем, Слава. Зачем вам обращать внимание на мнение людей, которые, по вашему же мнению, вашего мнения не стоят (смайль)? Будьте самим собой. И продолжайте читать UPgrade. Но отныне обязательно вслух. Громко и с выражением. Удивите коллег. Если не тем, что вы читаете, то тем, как вы это делаете! Удачи, и приезжайте за кулером. Чтоб было чем от коллег отбиваться.

**Здравствуйте!**  
читаю Up уже давно <...>, но про журнал и все счас писать не буду - раз продолжаю читать - значит хороший. Мне кажется, что у вас будет много откликов на эту статью, и большинство из них будут ругательные, предвидя это, решил вам написать в защиту автора <...> Я не один раз пытался научиться печатать вслепую (даже уже, можно сказать, научился, но скорость мала - поэтому, когда спешу (а спешу всегда) печатаю по старинке). Первый раз я купил книжку "соло на пишущей машинке" и начал заниматься на настоящей машинке, но быстро оставил это дело.. Почему? - потому что мне это

## КАК ПОДПИСАТЬСЯ НА UPGRADE

● Заполните подписной купон на обороте и платежное поручение, зачеркнув календарные номера месяцев, в течение которых Вы хотите получать наш журнал.

● Перечислите деньги на наш расчетный счет через Сбербанк по приведенной квитанции или по форме ПД4.

● Отправьте подписной купон и копию квитанции об оплате по адресу: 129090, отдел подписки ООО "Пабблишинг Хаус Венето", Россия, г. Москва, а/я 10 или по факсу: (495) 684-5285, 681-7837 или по e-mail [podpiska@veneto.ru](mailto:podpiska@veneto.ru).

● Если мы получили вашу заявку до 15 числа текущего месяца, то подписка начнется со следующего месяца.

**Общая сумма платежа рассчитывается по схеме: стоимость подписки на один месяц умножается на количество месяцев, отмеченных Вами.**

**С 2006 г. в Москве** журнал доставляется подписчикам курьером в офис или до почтового ящика на следующий день после выхода номера из типографии. Стоимость подписки для жителей **Москвы** - 176 рублей в месяц (включая стоимость доставки).

**В регионы России** журнал отправляется заказной бандеролью. Стоимость подписки для жителей **регионов** - 150 рублей в месяц (включая стоимость доставки).

**С 2007 г.** стоимость подписки для жителей **Москвы** - 180 рублей в месяц, на 6 месяцев - 1068 рублей, на год - 2112 рублей.

Для жителей **регионов** - 160 рублей в месяц, на 6 месяцев - 912 рублей, на год - 1800 рублей.

Наценка для юридических лиц составляет 5%.

Все цены указаны с учетом НДС (10%).

### Извещение

Кассир

### Квитанция

Кассир

ООО "Пабблишинг Хаус Венето"

(наименование получателя платежа)

7702333042 / 770201001 № 40702810538180130521

(ИНН / КПП) (номер счета получателя платежа)

в Вернадском отделении Сбербанка России 7970

(наименование банка получателя платежа)

БИК 044525225 № 30101810400000000225

(номер кор./сч. банка получателя платежа)

Подписка на журнал UPgrade по месяцам:

(наименование платежа)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	200__ год
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	-----------

куда \_\_\_\_\_ (почтовый индекс, адрес)

кому \_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы)

Стоимость подписки (включая НДС) \_\_\_\_\_ руб.

ООО "Пабблишинг Хаус Венето"

(наименование получателя платежа)

7702333042 / 770201001 № 40702810538180130521

(ИНН / КПП) (номер счета получателя платежа)

в Вернадском отделении Сбербанка России 7970

(наименование банка получателя платежа)

БИК 044525225 № 30101810400000000225

(номер кор./сч. банка получателя платежа)

Подписка на журнал UPgrade по месяцам:

(наименование платежа)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	200__ год
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	-----------

куда \_\_\_\_\_ (почтовый индекс, адрес)

кому \_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы)

Стоимость подписки (включая НДС) \_\_\_\_\_ руб.





ЭФФЕКТИВНОСТЬ

НАДЕЖНОСТЬ

ДОСТУПНОСТЬ

Тел. (495) 626-26-30

www.plandprod.ru

было не нужно. Но книжку я всю проштудировал, подход автора к обучению мне понравился, и на будущее я себе решил, что как только у меня возникнет острая необходимость в слепой печати – я к этому курсу вернусь.

Прошло время – моя работа тесно связана с IT, и я решил опять заняться самообразованием. Увидел рекламу уже не книжки, а программы; скачал, установил и начал заниматься, тогда было доступно только 35 уроков без оплаты, но этого хватило, что бы составить мнение о программе. Начал заниматься и меня сразу насторожило, увеличившееся количество рекламы и скрытой рекламы по сравнению с книгой (в книге это все тоже присутствовало, но в гораздо меньшей степени и не раздражало). Я решил посмотреть текст упражнений и, покопавшись в ресурсах этой проги смог посмотреть все уроки. И тут я прифигел! Некоторые упражнения мне показались какими то заклиниваниями по обращению в секту "Шахиджанияна – Великого Учи-

теля"! Это охладило мой пыл, и я стал заниматься на других клавиатурных тренажерах. Но там был другой подход к обучению и он меня не устраивал.

Через некоторое время прочитал почти одновременно вышедшие статьи у вас (Рето написал) и в \*\*\* <...>. Эти статьи еще раз утвердили меня в мысли, что секта им. Шахиджанияна успешно пополняется (смайл). Я уважаю Рето и думаю, что все, что им было написано, было написано от души. И написал он все правильно – Научился печатать вслепую, все классно, Шахиджаниян в своем письме попросил написать о программе – тоже нормально – программа – то хорошая. Наверное Рето устойчивее к разного рода внушениям (смайл). (На самом деле я писал про программу Babytуре, а вовсе даже не про "Соло". – Прим. Рето.)

Я, в общем, тоже считаю, что программа хорошая, только вот вертится в голове выражение – "промывка мозгов" и никак не могу от него отвязаться. В оче-

редной раз, скачав обновленную версию, начал опять заниматься, и написал письмо Шахиджанияну, объяснив, что мне не нравится, когда меня заставляют по сто раз печатать что-то вроде "обожаю Шахиджанияна, воровать программу не буду". Я и так подвержен внушению, и мне хватает рекламы по телевидению и по радио. <...>

...Ладно – я в принципе понимаю Шахиджанияна и, не смотря ни на что, считаю, что он создал хороший курс. Вот только бы как нить поудачнее рекламу сделал – не такой раздражающей и эти досадные всплывающие окна об ошибках изменил, и дал бы возможность отключать звук.

Проходя курс в очередной раз я научился расслабляться и пропускать все тексты не читая – даже перед упражнениями, но это мало помогло

А сейчас я пробую тренировать скорость набора в VerseQ. Мне не досаждают реклама, и призыв заплатить не пугает меня – сумма смешная на самом деле.

Я уже твердо для себя решил, что куплю несколько копий программы, с помощью которой научусь печатать вслепую с приемлемой скоростью и подарю друзьям. Если с VerseQ ничего не получится – буду искать еще, а если не найду – ну что ж – дам еще один шанс "Солу" (смайл), может к тому времени что-то изменится – хотя вряд ли.

Спасибо что прочитали весь этот поток сознания, не судите строго.

С уважением, Сергей Д.

Здравствуйте, Сергей Д. Ну, раз вы догадались про секту... Вы нам не оставили выбора. Мы, конечно, можем вас найти, но лучше по-хорошему сами к нам приезжайте. И деньги все со сберкнижки снимите и привозите. И заверенную нотариусом дарственную на квартиру. Пройдите наш курс очищения от скверны и получите кулер для пушей радости! Да пребудет с вами великий и могучий Ша!

Лала Лалалаева  
yankee@veneto.ru

С условиями приема указанной в платежном документе суммы, в т. ч. с суммой взимаемой платы за услуги банка, ознакомлен и согласен.

" " 200 г. (подпись плательщика)

Информация о плательщике

(Ф. И. О., адрес плательщика)

(ИНН)

№ (номер лицевого счета (код) плательщика)

С условиями приема указанной в платежном документе суммы, в т. ч. с суммой взимаемой платы за услуги банка, ознакомлен и согласен.

" " 200 г. (подпись плательщика)

Информация о плательщике

(Ф. И. О., адрес плательщика)

(ИНН)

№ (номер лицевого счета (код) плательщика)

ПОДПИСНОЙ КУПОН

Ф. И. О. \_\_\_\_\_ Возраст \_\_\_\_\_

Индекс \_\_\_\_\_ Область / край \_\_\_\_\_

Город \_\_\_\_\_ улица \_\_\_\_\_

Дом \_\_\_\_\_ кв. \_\_\_\_\_ подъезд \_\_\_\_\_ код (домофон) \_\_\_\_\_

Телефон (код города) \_\_\_\_\_