

Переписка

6

Новости

7, 24, 32, 63, 120, 124, 126, 129, 144

Тенденции

- 8 В мире и у нас
Олег Фоминов
- 11 У нас и в мире
Рубен Герр

На первый взгляд

- 12 Видео в стиле MTV — своими руками
- 12 Новая версия WinProxy
- 14 Новые принт-комбайны Officejet
- 18 Принадлежности для электропитания портативных устройств
- 19 Ноутбук Sharp — в весе пера
- 20 Ulead: 3D-графика без проблем
- 21 Тонкий клиент для малого офиса
- 22 Широкоэкранный монитор Samsung
- 24 Маленькое чудо Apple
- 26 На радость фотографам
- 26 Roxio выпускает новую амбициозную версию Creator
- 30 Быстродействующий портативный принтер Canon
- 33 Optio S — игрушка для взрослых
- 34 Новинки
- 36 Генератор говорящих голов
- 39 Смотри во все глаза
- 40 Labtam нам поможет
- 42 Подъем-переворот
- 44 Acronis: такие разные утилиты
- 47 В моде — квадратные ПК
- 50 Rolsen — в офис
- 51 PowerMan в вашем ПК
- 52 «ЖК-колонки» от TDK
- 53 Мыши: новое поколение
- 54 NVIDIA вновь на вершине
- 56 Что там внутри?
- 59 Беспроводные комплекты: A4tech против Defender

Модели сезона

61 Планшетные сканеры

Наша лаборатория

64 NForce2 — NVIDIA снова бьет в «девятку»

Олег Денисов, Сергей Назаров

Процессоры одинаковые, «обрамляющие» наборы микросхем тоже — может ли быть существенной разница между двумя системными платами, имеющими общие центральные компоненты? Да, может! И дело не только в формальных параметрах производительности, хотя оказываются разными и они. Опытного пользователя жизнь наверняка отучила думать, что его ждет совершенно безоблачное будущее, где не будет места ни перебоям в питании, ни «мелким» неисправностям типа отказавшего вентилятора. Некоторые платы «переживут» это спокойно, другие же могут «выгореть дотла».

Комплекующие изделия

90 Сделай компьютер сам

Цикл статей будет интересен и полезен отнюдь не только тем, кто из-за ограниченности бюджета, из любви к искусству или потому, что ни одна «стандартная» конфигурация его не удовлетворяет, принял решение своими руками собрать машину для себя. Одно из серьезных отличий России от других стран, в особенности от Америки, состоит в том, что у нас люди хотят знать и понимать много больше, чем это необходимо для решения конкретной задачи. Редакция PC Magazine/Russian Edition не может не учитывать потребности своих читателей. В статьях подготовленного нашими ведущими авторами цикла не только содержатся готовые рецепты по подбору блоков для построения компьютера, но и описывается, как эти блоки работают и почему они таковы, каковы они есть.

Проблемы и решения

122 Форматы записываемых DVD

Боб Старретт

воспроизведения видеофрагментов — изображение было «зернистым», хотя движение при проигрывании видеозаписей передавалось плавно, без заметных артефактов и послесвечения за быстро перемещающимися объектами. При работе с цифровым сигналом наблюдалась аналогичная картина — монитор сохранил как достоинства, так и недостатки, характерные для аналогового режима.

В заключение отметим, что ЖК-монитор Philips 170B4MG отлично подойдет офисным сотрудникам, не слишком требовательным к качеству графики, видео и мультимедиа.

Philips 170B4MG

Реальная розничная цена:

620 долл.

В Москве: DVM Group,

тел. (095) 777-1044,

факс (095) 958-6019,

www.dvm.ru.



НАБОРЫ УТИЛИТ

Acronis: такие разные утилиты

Андрей Леонов

В 2000 г. отечественная компания SWSoft со штаб-квартирой в Сан-Франциско и центрами разработки в Москве и Сингапуре купила семейство продуктов Boot-Wizard у долгодруженной фирмы PhysTechSoft и сформировала отдельное бизнес-подразделение Acronis для дальнейшего развития, продажи и поддержки этих программ по всему миру.

Предлагаем вашему вниманию обзор двух новых коробочных программных продуктов от Acronis (русские версии), недавно изданных московской фирмой «МедиаХауз» — пакета **PowerUtilities 2003** (в который входят PrivacyExpert 2003, MigrateEasy 6.0, DiskEditor 6.0, DriveCleaner 6.0 и RecoveryExpert) и пакета **PartitionExpert 2003** (PartitionExpert 2003, OS Selector 8.0 и RecoveryExpert).

PrivacyExpert 2003. Не секрет, что операционная

система Windows и популярные браузеры Internet Explorer и Netscape Navigator сохраняют практически всю информацию о вашей деятельности: какие документы вы открывали, создавали или удаляли, какие узлы Интернета посещали. Дать гарантию того, что ваши персональные данные не попадут в чужие руки, может только регулярный просмотр системных разделов Windows с очисткой компонентов, ответственными за работу в Интернете, — например, с помощью PrivacyExpert.

Эта программа надежно удаляет все свидетельства вашей работы за компьютером и пребывания в Интернете: очищает файл подкачки, корзину, «свободное» дисковое пространство, строки поиска файлов и компьютеров, списки недавно использовавшихся документов, запущенных программ, открывавшихся или сохранявшихся файлов; удаляет

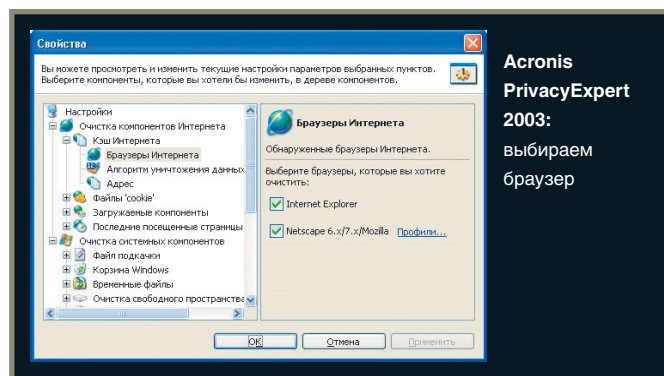
временные файлы, резервные копии Реестра и при необходимости пользовательские папки и файлы; очищает кэш Интернета и список последних посещенных страниц; удаляет куки-файлы и загружаемые компоненты ActiveX.

PrivacyExpert запускается однократно или по заданному графику, например при каждом выключении компьютера; список очищаемых компонентов можно выбирать в удобном меню. Незаменимая вещь для любителей читать анекдоты на рабочем месте!

MigrateEasy 6.0. Устанавливать новый жесткий диск рано или поздно приходится каждому владельцу ПК. Хорошо, если вам просто понадобилось дополнительное хранилище данных... а если на новый

тип файловой системы, копирует разделы, метки томов, все папки и файлы, установленные операционные системы и программы; при этом размеры разделов увеличиваются пропорционально отношению емкостей дисков.

В ручном режиме вы сами задаете все параметры: тип нового диска (загрузочный или дополнительный), способ переноса разделов (без изменения размеров, с пропорциональным изменением, с заданием размеров вручную и возможностью создания новых разделов), действия с исходным диском (сохранить или удалить разделы и данные). Функции программы MigrateEasy исчерпывают все возможные варианты того, что вообще можно сделать с двумя жесткими



накопитель нужно перенести всю систему? MigrateEasy, пожалуй, наиболее простая и удобная из всех программ этого типа, которые нам встречались. Автоматический режим работы позволяет «за три щелчка» установить новый жесткий диск; в ручном режиме вы полностью контролируете процесс установки. В автоматическом режиме MigrateEasy создает на новом диске практически точную копию старого: сохраняя

дисками — и такая завершенность, несомненно, приятна.

PartitionExpert 2003. Задача управления разделами жесткого диска — не для каждого пользователя. Обладатели накопителей емкостью менее 60 Гбайт с одной ОС могут вообще не подозревать об их существовании. Однако большинству опытных пользователей ПК управлять разделами все-таки приходится, и это большинство, несомненно, оценит

PartitionExpert по достоинству. Эта программа позволяет выполнять почти все мыслимые операции над разделами: создавать, изменять размеры, копировать, перемещать, удалять, дефрагментировать, форматировать, изменять тип, менять вид файловой системы без потери данных, устанавливать метки, присваивать буквы, скрывать и восстанавливать скрытые разделы, изменять размер корневой области или размер кластера и т. д.

Любая операция задается несколькими щелчками мыши, после чего добавляется в список отложенных операций; при этом никакие действия над разделами реально не производятся. Отложенные операции можно в любой момент просмотреть, изменить или отменить; на выполнение они будут запущены только после окончательного подтверждения. Интерфейс понятен и удобен, что снижает вероятность ошибок; результаты всех действий над дисками наглядно отображаются на экране.

Программа PartitionExpert (так же как Migrate-Easy и RecoveryExpert) совместима со всеми популярными операционными системами для ПК, в том числе DOS, Windows, Linux, FreeBSD, Solaris, OS/2 и др., а кроме того, со всеми распространенными файловыми системами: FAT16, FAT32, NTFS, Linux Ext2, Linux Ext3, Linux ReiserFS, Linux Swap. К сожалению, она не рассчитана на некоторые операции, которые легко проделать с помощью конкурирующей программы Partition Magic, — например, не может объединять два раздела в один или ско-

пировать файлы из скрытого раздела в видимый.

RecoveryExpert. Восстанавливать удаленные файлы и папки можно с помощью многих программ. А что делать, если удален целый раздел или несколько разделов на жестком диске? Такая неприятность может произойти по целому ряду причин: ошибки пользователя, аппаратные или программные сбои, неожиданные отключения электропитания, вирусные атаки... В этой ситуации пригодится программа RecoveryExpert, которая позволяет восстанавливать удаленные разделы разных типов со всевозможными файловыми системами, включая FAT, NTFS, Linux Ext2, Linux Ext3, Linux ReiserFS. Если операционная система не загружается, программу можно запустить с загрузочного CD или дискеты. В автоматическом режиме RecoveryExpert просто ищет удаленные разделы на нераспределенном пространстве жесткого диска и восстанавливает их; в ручном режиме вы сами выбираете участки нераспределенного пространства, которые нужно исследовать, и отмечаете те из найденных разделов, что следует восстановить.

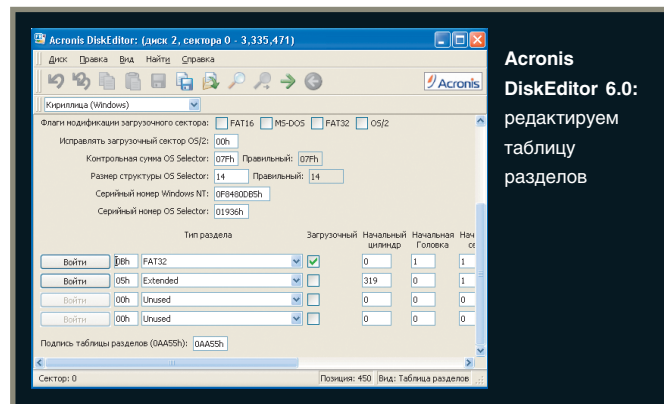
С восстановлением разделов, удаленных системными средствами Windows, программа RecoveryExpert справилась легко. Дождаться аппаратного сбоя или хакерской атаки в процессе тестирования мы не стали... без них спокойнее.

DiskEditor 6.0. Название этой программы говорит само за себя: DiskEditor — это профессиональный дисковый редактор,

с помощью которого можно просматривать и корректировать содержимое секторов жесткого диска в разных режимах. Большая часть возможностей DiskEditor вряд ли пона-

кого диска и структурах данных на нем и совсем другое — увидеть самому, как все это выглядит.

DriveCleanser 6.0. Как убедиться, что на жестком диске не осталось конфи-



добится даже опытным пользователям: далеко не каждый решится самостоятельно восстанавливать загрузочные секторы или извлекать информацию с разрушенного вирусами накопителя. Для специалистов же DiskEditor будет надежным и удобным инструментом: эта программа при наличии определенной квалификации позволяет выполнить с жестким диском самые разные действия: восстановить загрузочные записи, структуру папок и файлов, обнаружить потерянные кластеры, удалить с диска код, принадлежащий компьютерным вирусам, и многое другое.

Кроме шестнадцатеричного и символического режимов просмотра содержимого секторов, доступны также режимы отображения таблицы разделов, загрузочных секторов разделов FAT/NTFS и корневой области диска. Кстати, эта программа будет интересна в учебных целях: одно дело — прочитать одну или несколько книг об устройстве жест-

дочной информации? Известно, что стереть файл в Windows — это вовсе не значит фактически уничтожить данные на жестком диске. Когда вы удаляете файл средствами ОС, это приводит лишь к тому, что видоизменяется его имя в таблице размещения файлов. При этом вся информация, содержащаяся в секторах жесткого диска, остается неизменной и восстановить ее для специалиста не составит труда. Проблему не решает ни удаление раздела, ни даже форматирование жесткого диска... Гарантированно уничтожить информацию на жестком диске можно только одним способом — многократно перезаписав все секторы новыми последовательностями нулей и единиц.

Именно это на первый взгляд нехитрое действие и выполняет DriveCleanser. Вы можете выбрать один из семи стандартных алгоритмов уничтожения информации — от однократной перезаписи всех секторов нулями до

35-кратной перезаписи диска по алгоритму Питера Гутмана — либо создать собственный алгоритм любой сложности. Разработчики утверждают, что после применения DriveCleanser восстановить информацию на жестком диске будет невозможно даже с применением магнитной микроскопии.

Жаль, что программа не рассчитана на работу с отдельными файлами и каталогами, ведь часто требуется надежно удалить только один файл с паролем.

OS Selector 8.0. Тех, кого полностью устраивает одна операционная система, эта программа вряд ли заинтересует. Однако OS Selector стоит опробовать хотя бы из любви к искусству. Этот удобный и простой в освоении диспетчер загрузки позволяет установить на одном компьютере несколько ОС и выбирать из них нужную. Разработчики хвалятся возможностью использовать до 100 операционных систем на одном ПК; звучит внушительно, хотя и не вполне понятно, зачем это может понадобиться. В отличие от конкурирующих программ, OS Selector позволяет установить в один раздел FAT16/FAT32 несколько операционных систем с одинаковыми именами системных папок, а также скрывать любые разделы для каждой ОС.

Кроме собственно диспетчера загрузки, в комплект OS Selector входят также диспетчер разделов и дисковый редактор, аналогичные PartitionExpert и DiskEditor. «Руководство пользователя» OS Selector представляет не меньший интерес, чем сама про-

грамма: это, по сути, 150-страничный учебник, в котором подробно описано устройство жесткого диска, детально разобран процесс загрузки, рассмотрены особенности существующих файловых систем и тонкости работы различных ОС.

Предварительное знакомство с программными продуктами Acronis оставило у нас весьма благоприятное впечатление. Интерфейсы, сделанные в стиле Windows XP, понятны и

удобны, любые действия легко освоить с первого раза. Документация написана просто и грамотно.

Однако нельзя не отметить некоторую эклектичность набора программ: утилиты требуют разной подготовки пользователя. Так, для типичного владельца домашнего ПК наиболее ценной окажется программа PrivacyExpert, однако мы бы поостереглись рекомендовать ему DiskEditor.

На наш взгляд, пакеты PartitionExpert 2003 и Po-

werUtilities 2003 наиболее эффективно применять в ИТ-подразделениях компаний.

PartitionExpert 2003, PowerUtilities 2003

Рекомендуемая изготовителем цена: 12 долл. (любой пакет).
Требуемые ресурсы: Pentium или более мощный процессор, 32-Мбайт ОЗУ, VGA-монитор, мышь.

В Москве: «МедиаХауз», тел. (095) 931-9269, www.mediahouse.ru, www.acronis.ru.



PC-ПЛАТФОРМЫ

В моде — квадратные ПК

Сергей Никитин

Миниатюрные платформы для сборки ПК набирают популярность. Вслед за изделиями Shuttle (см. PC Magazine/RE, 9/2002, с. 44) на рынке появились похожие конструкции от компаний Iwill и Soltek.

Сверхкомпактно, но тесновато

Стремление к миниатюризации охватило, видимо, все высокотехнологичные фирмы, кроме производителей мониторов. Сотовый телефон размером с зажигалку, ультратонкий mp3-плеер... Не обошло это веяние и производителей платформ для сборки ПК. Компания Iwill недавно представила PC-платформу **XP4-G**, которая перещеголяла своей миниатюрностью все остальные аналогичные изделия, кроме, пожалуй, продукции фирмы VIA Technologies.

В небольшом приятном для глаза серебристом кор-

пусе находится системная плата Iwill на основе набора микросхем Intel 845GE. В единственное гнездо DIMM (издержки компактности) можно установить до 1 Гбайт оперативной памяти DDR SDRAM с частотой от 200 до 333 МГц. В системную плату встроена звуковая

микросхема кодека AC'97, графический и сетевой адаптеры. Буква *G* в названии платформы свидетельствует о наличии гнезда AGP 4X (в модели XP4 оно заменено на гнездо PCI). В отличие от платформы Shuttle, здесь процессор Pentium 4 охлаждается обычными вентилятором и радиатором (не входят в комплект поставки). Кроме процессора, вентилятором оснащен



Корпус Iwill XP4-G: снаружи конфетка, внутри тесноват