

UPGRADE

<http://upgrade.computery.ru>

hardware

Самый крутой кулер Thermaltake

Цифровые камеры среднего уровня - 2

Блеск и нищета индустриальных компьютеров

Через тернии в сервис-центр

Видеокамера Sony: снимаем круглосуточно

software

AVP: предохраняемся по-русски

Властелины "блинов"

connect

Веб в почтовом ящике

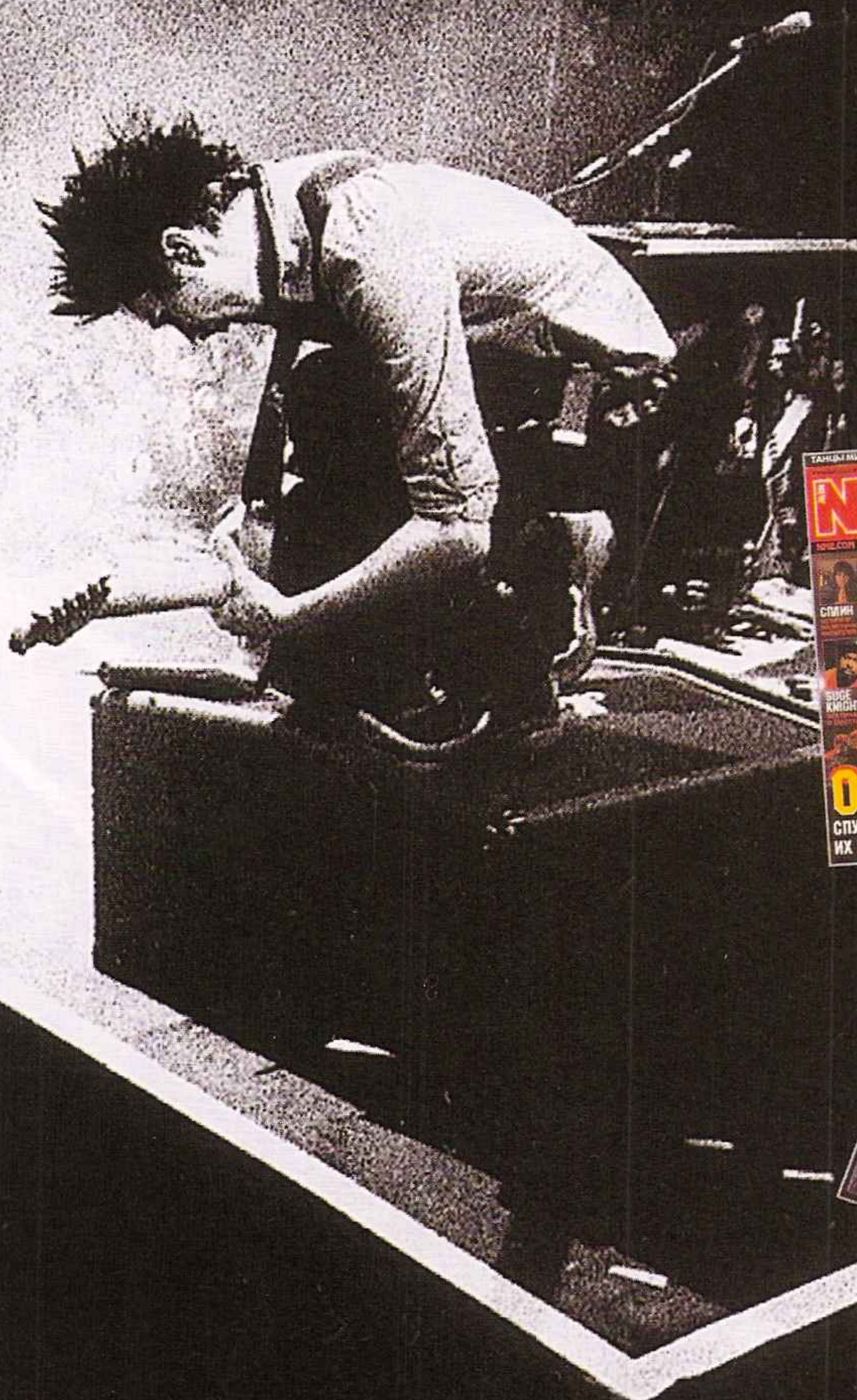
ISSN 1680-4694



9 771680 469005

NEW MUSICAL EXPRESS

САМЫЙ МУЗЫКАЛЬНЫЙ
ЖУРНАЛ ПЛАНЕТЫ



ДВА НОМЕРА КАЖДЫЙ МЕСЯЦ

Компьютерный еженедельник

UPGRADE

<http://upgrade.computery.ru>

#27 (65), 2002

Издается с 1 января 2000 года

Выходит один раз в неделю

по понедельникам

ЗАО «ВЕНЕТО»

Генеральный директор Олег Иванов
Исполнительный директор Инна Коробова
Помощник директора Антонина Кузнецова
Шеф-редактор Руслан Шебуков

Главный редактор Андрей Забелин
editor@computery.ru

Редактор software/connect Алена Приказчикова,
lmf@computery.ru

Руководитель Сергей Бучин,
тестовой лаборатории *eijk@computery.ru*

Менеджер Иван Ларин,
тестовой лаборатории *vano@computery.ru*

Корректор Валентина Летунова
Дизайн и верстка Екатерина Вишнякова
Иллюстрации в номере Дмитрий Терновой,
 Екатерина Вишнякова

PR-менеджер Наталия Калинина,
nik@computery.ru

Отдел распространения Александр Кузнецов,
 Игорь Еремин
 тел. (095) 281-7837,
 тел. (095) 284-5285

Отдел рекламы Евгений Абдрашитов,
eugene@computery.ru
 Алексей Струк,
struk@computery.ru
 тел. (095) 745-6898

Адрес редакции

119021, г. Москва, ул. Тимура Фрунзе, д. 22,
 тел. (095) 246-4108, 246-7666,
 факс (095) 246-2059

upgrade@computery.ru
<http://upgrade.computery.ru>

Журнал зарегистрирован в
 Министерстве Российской Федерации по делам печати,
 телерадиовещания и средств массовых коммуникаций.

Регистрационное свидетельство
 ПИ № 77-1085 от 9 ноября 1999 г.

Издание отпечатано

ЗАО «Алмаз-Пресс»
 Москва, Столярный пер., д. 3,
 тел. (095) 785-2990, 785-2999

Тираж: 65 000 экз.

© 2002 Upgrade

Перепечатка материалов без разрешения редакции запрещена.
 Редакция не несет ответственности за содержание рекламы.
 Мнение редакции не обязательно совпадает с мнением авторов.

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.

Подписка на журнал Upgrade
 по каталогу агентства «Роспечать».

Подписной индекс - 79722.

editorial*Reto*

Расписание движения поездов
 по околоземной орбите

4

hardware**новости**

6

новые поступления

10

новое железо*Jigarish*

Ночной дозор
 Цифровая видеокамера Sony DCR-TRV740E

12

Назгул

Универсал-тяжеловес
 Кулер Thermaltake Volcano 7+

14

Назгул

Мать-героиня
 Материнская плата Canyon 7V3A

15

испытания*Гордон Фремен*

Цифровые камеры среднего уровня

16

ликбез*Андрей Елисеев*

Арифметикус компьютерис

19

технологии*Капитан Каталкин*

Компьютеры бывают разные

20

практикум*Назгул / Долинин*

Ночной кошмар "гарантийки"

22

техническая поддержка*Сергей Бучин*

Вопросы и ответы по железу

24

software**новости**

26

программы*Сергей Голубев*

Жесткий софт,
 или Как прожить без магии

28

ликбез*Евгений Яворских*

Особенности национальной защиты
 и антивирус Касперского

30

маленькие программы*Алена Приказчикова*

Хождение софта по кругу
 и одобренные программы

34

техническая поддержка*Сергей Трошин*

Система. Вопросы и ответы

36

connect**новости**

38

интернет*Владимир Мазепа*

О почтовой Паутине

40

почтовый ящик

О заигрывании и кокетстве

44

конкурс

Мьюзик инкорпорейтед

45



Расписание движения электропоездов по околоземной орбите

Дух Remo
remo@computery.ru

...по этому городу, где, как в фонтанчике Сулеймана, жизнь складывается из несовместимых элементов: психоза и пророчества, чуда и расчета, из прошлого, которое было, и прошлого, которого не было.
Елизавета Михайличенко, Юрий Несис. Иерусалимский синдром

Нас повсюду окружают технологии. Причем они уже такие повсеместные, что, видимо, мест, где их нет, не осталось (ну, там, амазонская сельва или пустыня Сахара не считаются), меняется только их концентрация и масштабы. К примеру, в Москве можно найти конденсатор в два этажа ростом. Целое поле таких девайсов растет рядом со станцией метро "Каширская", на территории увлекательного учреждения, которое, как меня уверили местные жители, многозначительно называется Институтом высоких энергий. Если отъехать от Москвы километров на сто, то там с технологиями поуже, хотя они, конечно, тоже есть, причем довольно-таки ярко выраженные. Ну, там, вышка сети сотовой связи посреди леса или какая-то циклопическая тарелка, обнесенная с четырех сторон колючей проволокой...

Все эти наглядные воплощения высоких технологий принадлежат либо организациям, либо очень большим организациям, либо государству. Так оно было до сих пор везде, потому что ни одно частное лицо, во-первых, не может себе ничего подобного позволить, ибо денег такие штуки стоят весьма немалых, во-вторых, им это было не надо, потому что даже если бы и нашелся оптимист, возжелавший приобрести себе в личное пользование сотовый ретранслятор, то чтобы он с ним делал? И, наконец, в-третьих, за непопаданием высоких технологий в част-

ные руки бдительно следили всевозможные заинтересованные организации, которые себе на жизнь зарабатывают тем, что следят, контролируют и при необходимости меры принимают.

Какое-то время, причем весьма длительное, этим самым заинтересованным организациям удавалось более или менее эффективно следить за тем, чтобы ничего никому не досталось. По большому счету, и сейчас удастся – по крайней мере суперкомпьютеров еще никому украсть не удалось, да и угон банального БТРа в нормальных условиях является занятием бесперспективным, хотя не могу не отметить, что несколько лет назад на одной из многочисленных автомобильных стоянок славного града Москвы я углядел стоящий в углу БМП, правда, со снятым вооружением, который сотрудники этой автостоянки сразу же попытались мне впарить за скромную сумму в пятьсот условных единиц. Сразу добавлю – отказался категорически!

Но господа, несущие ответственность за распространение высоких технологий, слишком увлеклись слезкой за самими технологиями, несколько подзабыв при этом о том, что любая сложная система обладает побочными эффектами, неочевидными на первый взгляд, но вполне даже употребимыми в хозяйстве совместно с другими высокотехнологичными девайсами, причем такими, которые уже, по



большому счету, не считаются важными и поэтому получили массовое распространение в среде рядовых граждан.

Приведу пример. Некоторое время назад информационные агентства передали любопытную новость, на которую никто не обратил особого внимания. Некий английский радиолобитель случайно выяснил, что достаточно банального комплекта для приема спутникового телевидения (а на данный момент такой комплект действительно уже можно считать вполне банальным – на Царицынском радиорынке, например, их продают едва ли не на вес) чтобы без проблем принимать информацию со спутников спецслужб США. Эти данные передаются в незашифрованном виде и представляют собой передаваемое в реальном времени видео, которое снимают американские самолеты-шпионы. Зашифровать его нельзя, по официальным данным, будто бы потому, что на декодирование уйдет какое-то время, что нивелирует полезность этой информации для разведки.

Отмазка, откровенно говоря, не очень убедительная. Я хоть и не специалист в области технологий шифрования данных, но какое-то шестое чувство мне подсказывает, что в данном случае данные не шифруют по одной простой причине: не сочли необходимым (но в ближайшем будущем, скорее всего, кодировать этот сигнал все-таки будут). Просто ни одному из многомудрых специалистов из разведки не пришло в голову, что помимо злокозненных шпионов с супертехникой есть еще и обыкновенные спутниковые ресиверы.

Это – классический пример использования побочных эффектов высоких технологий. Но он далек от нас, потому что разведанные эти – американские, и если они кого у нас интересуют, то заинтересованные уже давно в курсе. Зато у нас можно через интернет купить устройства, которые при установке в компьютер позволяют принимать пейджинговые сообщения, посланные на любой пейджер. Про девайсы, позволяющие прослушивать мобильные телефоны, я вообще молчу – их начали продавать уже давно, и хотя в последнее время

деятельность продавцов этих агрегатов несколько поутихла в связи с активными действиями соответствующих организаций, купить такой прибор все же можно.

Еще один побочный эффект – появился черный рынок высокотехнологичного оружия. Не далее как неделю назад я наткнулся где-то на ссылку, которая привела меня на любопытный сайт, где продавались ракетные комплексы, системы наведения и обнаружения, какие-то мрачные "генераторы направленного СВЧ-излучения" и еще куча всякого нетривиального железа, предназначение которого мне неизвестно, но выглядит оно чрезвычайно мрачно. Конечно, вероятность того, что этот ресурс является ловушкой для всяких козлов, плохого ближнего желающих, велика, но вдруг нет?

Частные лица разрабатывают ракеты-носители, способные вывести груз на околоземную орбиту, используя при этом технологии и материалы, находящиеся в открытом доступе. Были бы деньги и желание – а за технологиями дело не станет, потому как техника уже ушла достаточно далеко вперед, чтобы обычную (!) ракету уже не считали причиной для беспокойства. Вот сейчас в Англии какой-то деятель космический корабль строит и все этому факту коллективно умиляются. Типа, блин, какой интересный человек – мечтает самостоятельно в космос смотаться! У него берут интервью, про него пишут газеты, и почему-то никто не задумывается (или задумываются, но публично об этом не говорят), что если есть один богатый чудаков, который хочет и может построить себе ракету-носитель, то наверняка где-то еще есть не менее богатые товарищи, которые тоже строят себе ракеты, но вот только чудаками их назвать сложно, потому как не в туристических целях они их строят, да и интервью давать не стремятся.

А когда-нибудь такой дядя что-нибудь без предупреждения запустит на околоземную орбиту – или просто на территорию соседней страны. И что, простите, в таком случае будут делать военные? Успеют ли они разобраться в том, что прилетевшая на территорию их страны ядерная боеголовка – это подарок от частного лица, представляющего интересы каких-нибудь психов нездоровых, а не осмысленное решение правительства соседнего государства, прежде чем дадут ответный залп?

Не уверен. Причем, что характерно, во всем вышесказанном.

Некоторое время назад я, как мне кажется, понял (ну, были у меня причины) одну очень любопытную вещь. Дело в том, что все попытки таких инициативных граждан, как я, анализировать происходящее вокруг, конечно, очень трогательны и заслуживают всякого поощрения, но шансов сделать действительно верные выводы очень немного, потому что нам (и мне в том числе) неизвестны принципы, по которым все происходит. К примеру, напала одна страна на другую или произошло слияние

одной известной компании с другой известной компанией. Все немедленно бросаются высказывать свои точки зрения по этому поводу, проводить анализы и строить долгосрочные прогнозы, но ведь на самом деле никому, кроме непосредственных организаторов процесса, неизвестно, почему все произошло именно так! Информации для анализа – нет, а та, что есть, скорее всего, не является достоверной.

Простой пример. Индия и Пакистан в течение месяца держали публику в напряжении, потому что обещали, что сейчас-то уж наконец они обменяются ядерными ударами. Аналитики успели подсчитать, сколько народа погибнет в этом случае сразу, а сколько – потом, сколько лет придется обходить зараженные участки планеты стороной и когда перестанут кипеть озера в зоне конфликта... Буйных ездили успокаивать всевозможные высокопоставленные лица из других стран, никакого видимого эффекта эти действия не производили – а потом все в одночасье пошло на спад. Вот и войска уже от границы собираются отводить... А почему, спрашивается? Что-то я не слышал ни о каких договоренностях, которые могли бы устроить обе стороны. Они что, прикололись просто? Маловероятно. Но что же тогда происходит?

А неизвестно. Банально не хватает данных. Истинную подоплеку конфликта кто-нибудь, конечно, знает, но кто он – неизвестно, и нам уж точно никто никогда ничего не скажет.

Поэтому удивившая английского радиолобителя видимая индифферентность спецслужб, которым он, как честный человек, попытался сообщить о том, что их разведанные при желании может посмотреть кто угодно, скорее всего, вызвана не их общим пофигизмом, а какими-то еще соображениями. Может быть, это специальный канал дезы для террористов. Может быть, по нему транслируются устаревшие на много лет данные. А может быть, и радиолобитель является сотрудником какой-нибудь разведывательной организации и, сообщая о своем "случайном" открытии, просто выполнял очередное задание в рамках борьбы с терроризмом.

Попытки аналитика (в классическом понимании этого слова) понять, что происходит вокруг, по большому счету сопоставимы с усилиями муравья, который нашел в лесу окурки и теперь пытается, взяв это за основу, построить расписание электропоездов для данной местности. Иногда угадать получается, но чаще – не выходит (обвал интернет-экономики это наглядно демонстрирует – а ведь как ее все аналитики хвалили!).

Достоверные прогнозы в любой области человеческой деятельности могут делать только люди, которые реально определяют законы этой области человеческой деятельности. Но такие люди никогда никому ничего не говорят.

Вот, собственно, и все. Я пошел угадывать очередное расписание поездов. 🚂

Работа в Upgrade

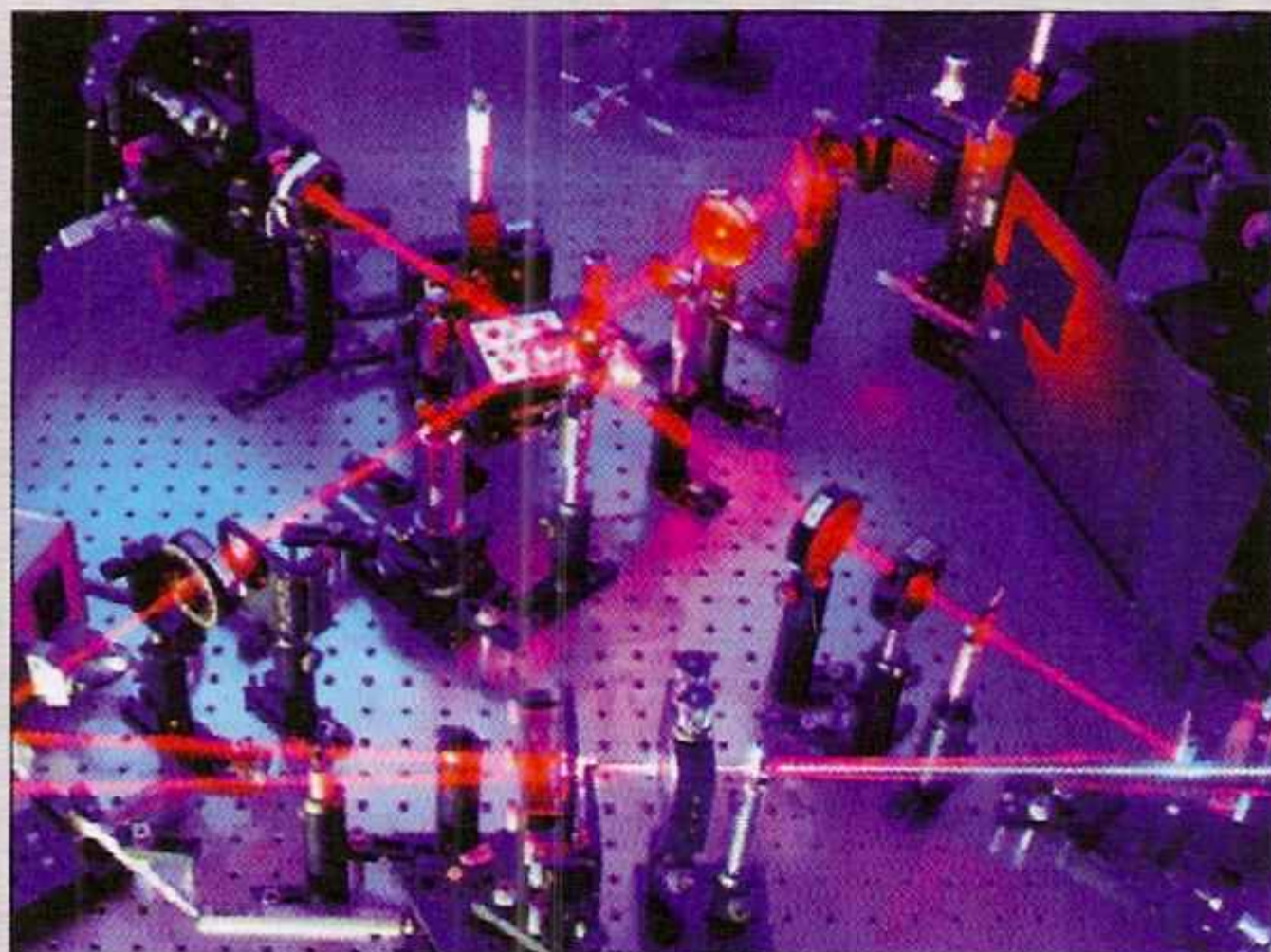
Уважаемые читатели!

Редакция журнала объявляет конкурс на замещение вакантной должности второго редактора новостей. Необходимые навыки: опыт работы с новостной лентой, владение английским языком (знание французского / немецкого приветствуется), ответственность. Высылайте свои резюме по адресу upgrade@computery.ru.

Ну что, телепортнемся?

Команда физиков из Австралийского национального университета (Australian National University) наконец добилась каких-то осязаемых результатов в том, что еще совсем недавно казалось только вымыслом писателей-фантастов. Австралийцам удалось "телепортировать" фотоны, излучаемые лазером. И хотя выглядело это не очень впечатляюще – луч просто исчез и вновь появился уже в метре от места пропадания – переоценить значение этого эксперимента сложно. Конечно, телепортация фотонов и телепортация атомов – две принципиально разные вещи, да и вообще, то, что сделали австралийские физики, отличается от нашего представления о телепортации, как трамвай от Мерседеса – эффект, воспроизведенный ими, основан на одном из парадоксов квантовой физики – запоминании состояний друг друга двумя одновременно созданными фотонами. Таким образом, телепортации, строго говоря, не происходит – исчезнувший и появившийся фотоны разные с философской точки зрения, но абсолютно идентичны с точки зрения физики.

Однако руководитель проекта, доктор Пин Кой Лам (Ping Kou Lam) полон оптимизма: "Существует прямая связь между тем, что мы делаем сейчас, и переносом людей в пространстве, как в сериале Star Trek. В теории? ничто не удерживает нас от того, чтобы попробовать сделать и это, однако, проблема на самом деле очень сложна, и сейчас задумываться всерьез об этом рано". Доктор Лам также заявил, что его команда, работающая над проблемой телепортации с 1997 года, планирует в течение пяти лет научиться переносить с места на место уже не фотоны, а более макроскопические тела. Правда, людей переносить все равно не получится – ведь в процессе "телепортации" лазерный луч был



уничтожен, а потом создан в другом месте, а кто же согласится добровольно уничтожиться?

У этой технологии есть и другое, более приземленное, но не менее важное и куда более практическое применение – создание быстрых, надежных и на 100% защищенных от взлома коммуникаций. Также становится возможным создание квантового компьютера. Для реализации этого проекта потребуется сотрудничество многих научных институтов Европы, Японии и США, которые работают над проблемой телепортации параллельно с ANU.

DDR400 уже есть!

Фирма Albatron Technology выпустила системную плату KX400+, построенную на чипсете VIA KT333, но поддерживающую DDR400. Оверклокинг? Да, но довольно безопасный. Также компания представила мать на Intel 845E, которая также может поддерживать DDR400. Массовое производство планируется начать уже в июле. Кроме этих двух продуктов, компания планирует внедрить еще одну системную плату с поддержкой DDR400 – но уже на чипсете SiS 648. В компании, правда, прекрасно сознают, что модулей DDR400 на рынке, прямо скажем, не горы. Чтобы решить эту проблему, Albatron скооперировался с двумя производителями DRAM-модулей, A-DATA Technology и Weblink International, которые будут активно поставлять DDR400 своим клиентам.

Вот так. Не успели мы толком привыкнуть к DDR333, как нам уже вовсю советуют покупать DDR400. А там и до DDR II недалеко.

Источник: www.digitimes.com

Fujitsu продает фабрику

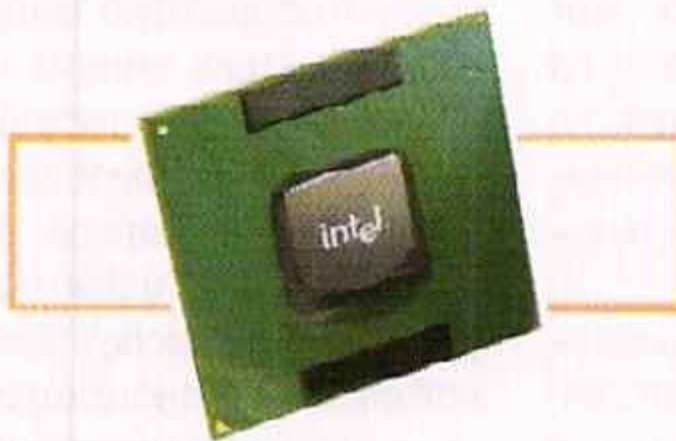
Стало известно, что Fujitsu закрывает фабрику по производству флэш-памяти и готовит ее на продажу. Фабрика, производящая флэш-память, являлась совместным предприятием AMD и Fujitsu,

причем первая обеспечивала кредит в \$125 млн. для закупки нового оборудования. Да, приятного в этом мало – видимо, кризис полупроводниковой отрасли нам всем еще покажет, где раки зимуют.

Источник: www.theinquirer.net

Самокритичная Intel

На этой неделе компания Intel начинает торжественную отгрузку на рынок новых процессоров Pentium 4-M 2 ГГц. Предполагается, что его будут устанавливать в свои ноутбуки такие монстры, как Dell, Hewlett-Packard и Gateway. Интересно, что сами товарищи из Intel возможности нового камня оценивают объективно-критично. Дело в том, что P4-M ведет происхождение от камней настольных



PC и жить полноценной жизнью в ноутбуках не может из-за высокого энергопотребления. Вернее, жить-то он может, только вот ноутбук на базе P4-M размерами будет больше похож на десктоп, и весить будет не так уж мало, да к тому же еще и систему охлаждения продумать придется. По-

этому любителям сверхбыстрых и сверхкомпактных ноутбуков придется подождать появления на свет следующего новорожденного по имени Banias. Над ним колдуют сейчас в недрах Intel. Обещают наколдовать к 2003 году.

Источник: www.infoworld.ru

Мать от MSI

Двухпроцессорную мамку K7D Master на чипсете AMD-768 под соответствующие процессоры представила компания MSI.

Характеристики K7D Master следующие:

- форм-фактор ATX;
- два разъема Socket 462 под процессоры Athlon MP1900 и выше;
- системная шина 266 МГц;
- четыре слота под 184-пиновые DDR DIMM, максимальный объем устанавливаемой памяти – 4 ГГб;
- шесть слотов: один AGP Pro, два 64-битных PCI 66 МГц и три 32-битных PCI 33 МГц;
- контроллер UDMA/133;
- интегрированный звук на базе кодека AC 97;
- интегрированный сетевой контроллер.

Источник: www.viperlair.com

...и еще две

Начинают появляться первые материнские платы под процессоры AMD Clawhammer. Компания Micro-Star, например, анонсировала целых две модели: K8A и K8H.

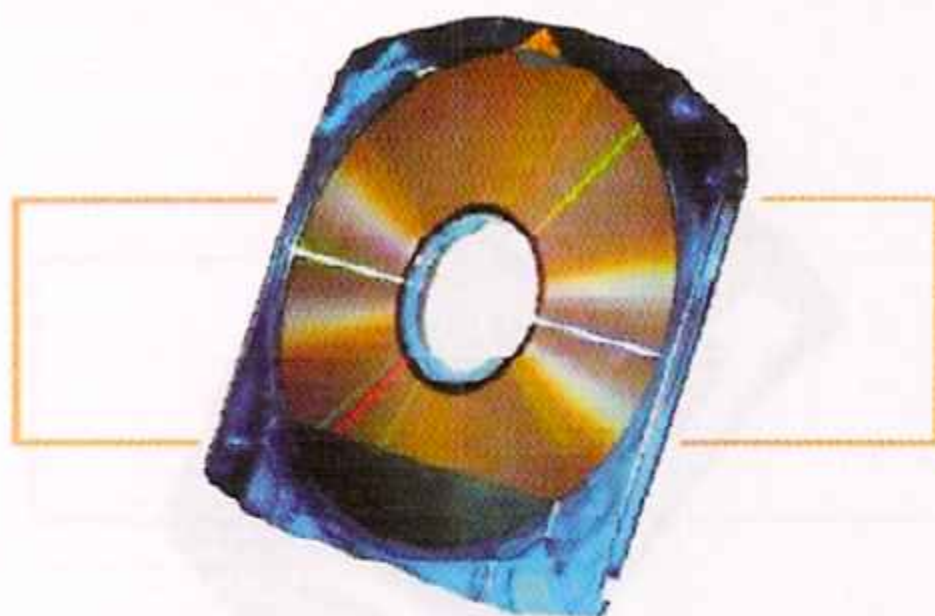
Построены они, соответственно, на чипсетах AMD-8151 и VIA K8HTA. Обе матери имеют процессорный разъем Socket 754, и оборудованы слотом AGP 8x и четырьмя карманами PCI. На K8H есть еще и контроллер Serial ATA.

Источник: www.clubic.com

На подходе Blu-ray Disc

Компания Sumitomo Electric Industries, Ltd. (SEI) достигла успеха в разработке кристалла на гелиево-азотной основе (GaN), который может быть использован в технологии оптической видеозаписи. Предполагается его применение в голубых лазерах высокой мощности следующего поколения. Как уверяют представители компании, GaN-субстрат обеспечивает более высокую проникаемость и увеличивает срок жизни лазера. Корпорация SEI уже приступила к поставкам первых экземпляров и в настоящее время выводит свои кристаллы в массовое производство. Разработчики соответствующего оборудования уже ведут переговоры о создании унифицированных стандартов для нового формата записи под названием Blu-ray Disc. Этот формат даст возможность записывать данные на оптические диски при помощи голубого лазера, который имеет меньшую длину волны, чем привычный красный лазер, применяемый в DVD-ROM, и может, соответственно, обеспечить более высокую плотность записи. За счет этого станет возможно хранение до 27 Гб данных на стандартном 12-сантиметровом диске.

Кстати, компания Philips уже готовится к практическому применению голубых лазеров и объявила, что в скором времени выпустит диски диаметром 3 см, вмещающие один ги-



габайт данных. Использовать эти диски будут в КПК и прочих мобильных устройствах вместо традиционных карт памяти.

Источник: www.cdrinfo.com

У ALi все замечательно

Одновременно с Radstone сообщила о своих финансовых достижениях и ALi Corporation: майские показатели продаж составили \$633 млн., что является новым рекордом 2002 года. Ободренный таким ростом продаж сервоципов DVD-плееров, президент компании Чин Бу ожидает, что показатели июня составят как минимум \$600 млн. Кстати, он также напомнил, что в феврале компания разработала чип для 20-скоростного DVD-ROM, обогнав своих конкурентов Mediatek и VIA, и уже в третьем квартале этого года намерена запустить их в массы. В настоящее время ALi заканчивает разработку микросхем для новых CD-RW. Относительно последних компания пока не раскрывает подробностей. Известно лишь, что она намерена продолжить работу над их дизайном.

Источник: www.ananova.com

Matrox жив

Компания Matrox собирается уже в июле начать поставки новой видеокарты на чипе Parhelia-512. Как обычно, обещаются непревзойденное качество двух- и трехмерной графики в купе с огромной производительностью, но после Matrox G550 верится в это, честно говоря, с трудом.

Изначально все модификации карты будут иметь на борту 128 Мб 550-мегагерцовой DDR-памяти, в дальнейшем планируется выпуск 256-мегабайтных вариантов.



Ориентировочная цена Parhelia-512 – 400 долларов США. У них, естественно.

Источник: www.matrox.com

Itanium 2 идет в люди

Компания Intel будет производить готовые серверы и другие компоненты на основе процессора Itanium 2. Семейство продуктов под кодовым названием "тигр" включает в себя материнскую плату, чипсеты, приложения и 4-процессорные серверы. Стоимость серверов – от \$20 000 до \$72 000.

Однако Intel не будет поставлять свои процессоры и материнские платы маленьким фирмам – все уйдет в крупные корпорации, чтобы те перемаркировали их надлежащим образом. Серверы Tiger сделают во второй половине года, а Itanium 2 (в девичестве McKinley) – уже в июле. Несмотря на то, что большую часть дохода компания Intel получает от продажи микросхем, наборов логики и процессоров, она увеличивает свою долю и в секторе материнских плат и готовых решений. Например, Hewlett-Packard и IBM продают серверы для телекоммуникационной индустрии под их собственными раскрученными брендами, которые изначально были разработаны Intel. При покупке отдельных элементов или сразу всех комплектующих для серверов необходимость независимых разработок уменьшается, что приводит к снижению финансовых и временных затрат.

Директор по маркетингу Фил Брейс (Phil Brace) говорит, что серверные комплектующие поставляются в разные страны, в том числе и Россию, где подгоняются под специфику местных рынков.

Раскрутить новый процессор, да и вообще – потеснить Sun Microsystems и IBM на рынке серверов стало для руководства Intel едва ли не навязчивой идеей. Компания продает больше микросхем, чем кто-либо на рынке, но подавляющее большинство продаваемых процессоров для одно- и двухпроцессорных машин, преимущественно для домашних пользователей. Прорваться же с первого раза на рынок высокопроизводительных 64-битных многопроцессорных систем и серверов Intel не удалось: на первый Itanium нашлось немного покупателей, ведь эксперты отозвались о нем как о крайне посредственном процессо-

ре. Представители Intel утверждают, что вторая попытка оказалась более удачной. Говорят, что производительность Itanium 2 в два раза выше, чем у его предшественника. В разработках Itanium 2 приняли участие IBM, HP, NEC и ряд других производителей. Предполагается, что сразу после его выхода также появятся новые операционки и софт, оптимизированные специально под этот камень.

Будет выпускаться две разновидности процессора Itanium 2. Первая, более дешевая версия – с кэш-памятью 1,5 Мб, будет устанавливаться в серверы начального уровня, вторая, более дорогая – с кэш-памятью 3 Мб, предназначена для более производительных и дорогих серверов. Производятся обе модификации на одной линии, но в дешевом варианте половина кэш-памяти заблокирована. В дальнейшем компания планирует убрать неиспользуемые полтора мегабайта, чтобы уменьшить размер камня и удешевить производство.

Источник: www.cnet.com

Radstone посотрудничала с ВС США

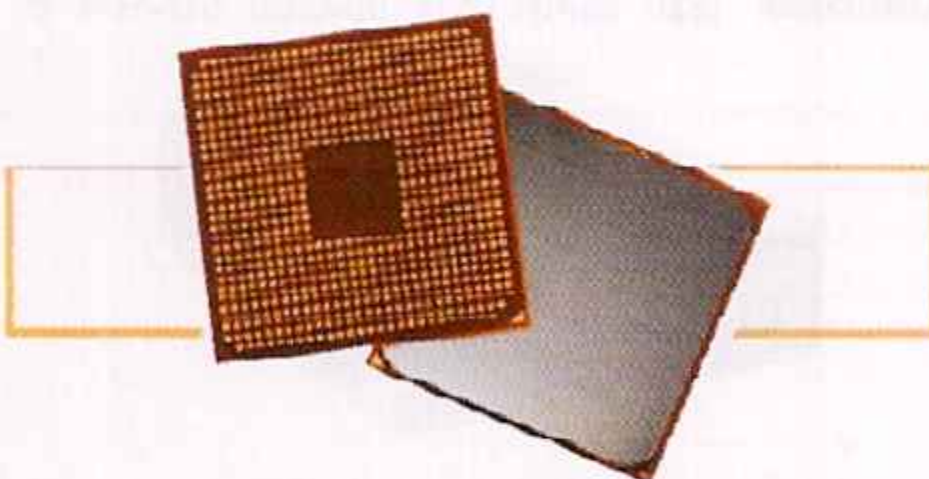
Контракты с вооруженными силами традиционно приносят технологическим компаниям приличные прибыли. Вот и шеф Radstone Technology с удовольствием отчитался об итогах прошлого года. По словам господина Уильямса, доход компании в 2001 году вырос на 11% – с 4109 млн. до 4575 млн. долларов. И все это благодаря тому, что Radstone Technology подвизалась снабжать электронным оборудованием танки американской армии. Руководство компании не смущает, что оборот при этом снизился почти на 60 млн. Главным же для Radstone, как заявляет Уильямс, оказался технологический прорыв: "Основное достижение нашего компьютерного бизнеса в прошлом году – значительный прогресс."

Что ж, радуется, что хоть у кого-то доходы растут – пусть и на фоне общего спада. Жаль только, что контракты с нашей армией таких прибылей никому не приносят.

Источник: www.ananova.com

A Clawhammer будет нескоро

Несмотря на то, что сэмплы 64-битных процессоров AMD уже давно переданы заинтересованным лицам, ожидать массовых поставок этого процессора раньше начала 2003 года нет смысла. Об этом сообщил Тони Бекхэм (Toni Beckham), PR-менеджер AMD. Сперва



начало поставок планировалось на 4-ый квартал 2002 года, но шансов увидеть ПК, оснащенные 64-битными камнями от AMD, уже в этом году практически нет. Жаль.

Источник: www.clubic.com

Ritek хвастается

На выставке Computex Taipei 2002 компания Ritek представила много интересного. Нелиш-

не периодически напоминать, что именно ее DVD-R первыми прошли аккредитацию в лаборатории DVD Forum A-Class, а в настоящее время занимают лидирующие позиции на рынке высокоскоростных DVD. Кроме того, аккредитация японской лабораторией A-Class сделала Ritek единственным тайваньским производителем, чьи DVD-RAM могут поддерживать CPRM (Copy Protection Recordable Media) – код, защищающий DVD от копирования. На Computex Taipei 2002 RITEK хочет потягаться своими DVD-RAM с продукцией Panasonic – DVD-RAM Recorder, DVD-RAM Burner, DVD-RAM Desktop и т. д., а также вынести на суд публики 48-скоростной CD-R, который к тому же способен перезаписывать болванки на скорости 24x.

От Ritek решила не отставать ASUS. На той же выставке она представляет CD-RW, способный работать с перезаписываемыми болванками на 24-кратной скорости. Кодовое имя девайса – CRW-4824A. На сегодня о нем известно не так уж много: буфер 2 Мб, изготовлен по FlextraLink и FlextraSpeed технологиям. Однако уже сейчас предполагается, что новинка станет хитом в августе-сентябре текущего года.

Источник: www.ananova.com

P4 Celeron 1,9 ГГц

Недавно мы тестировали процессоры Celeron Willamette-128 и пришли к выводу, что ничего хорошего в них нет, потому как греются они сильно, разгоняются плохо и работают медленно. Понадеялись, правда, на то, что более современный их вариант, выполненный по нормам 0,13-микронного техпроцесса, будет конкурентоспособен.

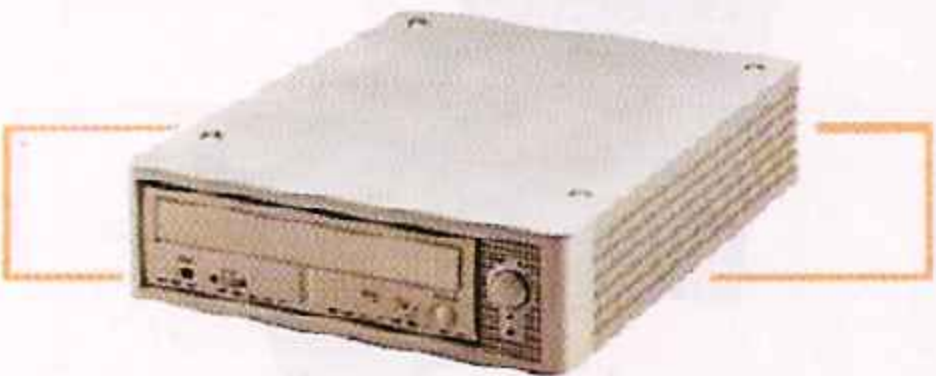
И совсем скоро у нас будет возможность это проверить – компания Intel уже довольно плотно освоила 0,13-микронный техпроцесс, и вариант процессора Celeron с тактовой частотой 1900 МГц будет выполняться по 0,13-микронному процессу. Это радует. По крайней мере, гнаться он будет.

Кстати, по словам представителя Intel, в данный момент на рынке есть некоторый дефицит процессоров Celeron 1,7 и 1,8 ГГц. Интересно, с чего бы это?

Источник: www.digitimes.com

40-скоростной USB-драйв

Наконец-то мы получили действительно высокоскоростную шину USB 2.0, и такие же быстрые девайсы не заставили себя долго ждать. Компания Teac выпустила привод CD-RW с



интерфейсом USB 2.0 и скоростной формулой 40x / 12x / 48x. Буфер у него весьма большой, как и полагается внешним девайсам – 8 Мб, да к тому же оборудованный технологией защиты от обнуления. Время доступа – 72 мс.

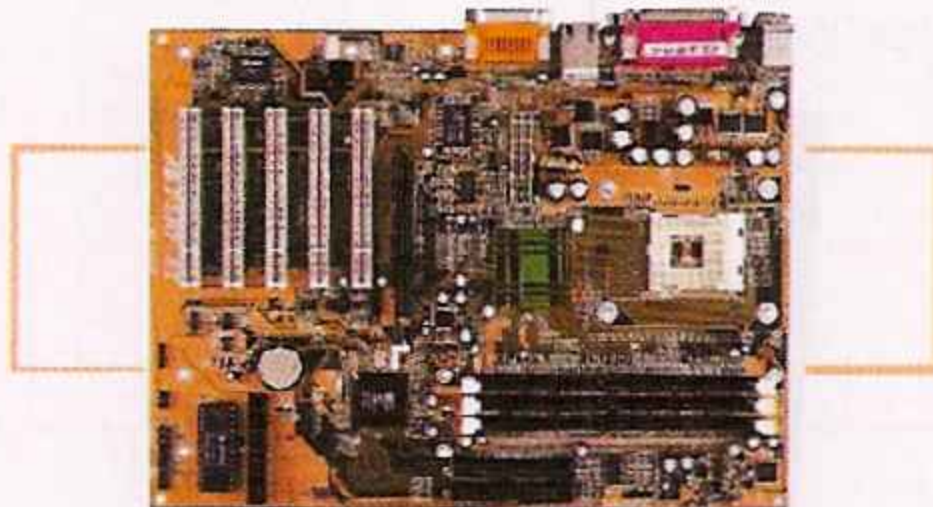
Драйв, кстати, может работать и с шиной USB 1.1, но в этом случае записи вы от него не добьетесь больше, чем на 4x.

Продаваться девайс будет по цене \$230.

Источник: www.cdrinfo.com

Первая мать на SiS 648

Компания Abit объявила о выпуске платы SR7-8X на пока еще официально несуществующем чипсете SiS 648. В принципе, ничего особо выдающегося в этой материнке нет, кроме одного – она оборудована слотом AGP 8x. Не знаю, правда, насколько нужным окажется этот слот, считывая то, что даже разницу между AGP 2x и AGP 4x уловить достаточно сложно. Но цифра впечатляет.



Остальные характеристики платы вполне стандартны: пять слотов PCI, DDR333, поддержка FSB 533 МГц, кодек AC 97.

Источник: www.clubic.com

Как аукнется – так и откликнется

Как известно, компания Rambus не так давно замучила производителей памяти SDRAM исками, в которых требовала деньги за использование своих изобретений, якобы зафиксированных в патентах, которые производители памяти нарушили. Дело Rambus и Infineon, например, тянется до сих пор.

Но совершенно неожиданно в дело вмешалась Федеральная торговая комиссия США, которая не долго думая тоже подала на Rambus в суд, обвиняя последнюю в предоставлении совету JEDEC (Joint Electron Device Engineering Council) ложных сведений, и нарушении тем самым антимонопольных законов, которые в США, как известно, очень жесткие. Расследование этих случаев длилось довольно долго, и сегодня Федеральная торговая комиссия говорит о том, что недостоверные данные Rambus предоставляла именно затем, чтобы впоследствии потребовать денег за использование ее патентов. То есть Infineon банально подставили, причем сделал это нынешний ее оппонент в суде. Если иск FTC будет удовлетворен, то Rambus придется совсем несладко.

Источник: www.theinquirer.net

Intel выбирает DDR

Компания Intel объявила, что основной вид памяти, который будут использовать ее новые чипсеты для рынка серверов и рабочих станций – DDR. В частности, чипсеты под процессор Itanium II будут работать только с памятью DDR. Также планируется выпустить чипсет для первого Itanium, поддерживающий DDR200.

Линейка процессоров Xeon будет переведена на DDR посредством снятия с производства чипсета i860 и замены его набором логики с поддержкой DDR.

Несмотря на то, что скорость работы RDRAM выше, использоваться она будет только в очень дорогих десктопах стоимостью \$1300 – \$1500, а их вряд ли будет много. Так что с Rambus мы, пожалуй, можем попрощаться.

Источник: www.digitimes.com

...но цены на нее вырастут

У Hynix снова проблемы. Из-за технических сложностей, возникших в процессе модернизации производства, объем июньских поставок компании – только 6 миллионов чипов DDR, в то время как в мае она отгрузила сборщикам модулей 15 миллионов чипов. Поскольку рынок DRAM сейчас и так переживает весьма непростые времена, такое сокращение поставок наверняка вызовет рост цен на память.

Кстати, правительство США уже подало иск против Micron, Samsung, Infineon, Nanya и Winbond, обвинив их в сговоре против Hynix, так что спокойствия на рынке памяти в ближайшее время не предвидится.

Так что закупаемся памятью, пока есть возможность.

Источник: www.tomshardware.com

FIC – первый

Не зря First International Computer называется именно так. Фирма FIC – первая, кто решился выпустить плату с куском чипсета от ATI. Да, именно куском – логотип ATI будет только на микросхеме северного моста IGP320, южным же мостом станет уже проверенный временем VIA 686B. Как только ATI доделает свой южный мост, будет выпущена вторая серия материнок, где никакой VIA не будет.

Однако случится это нескоро, а вот северный мост IGP 320 мы сможем посмотреть в деле уже в ближайшем будущем.

Источник: www.theinquirer.net

Проблемная подсветка

"Гонка вооружений" в отрасли hi-tech часто приводит к мелким и не очень казусам в рабо-



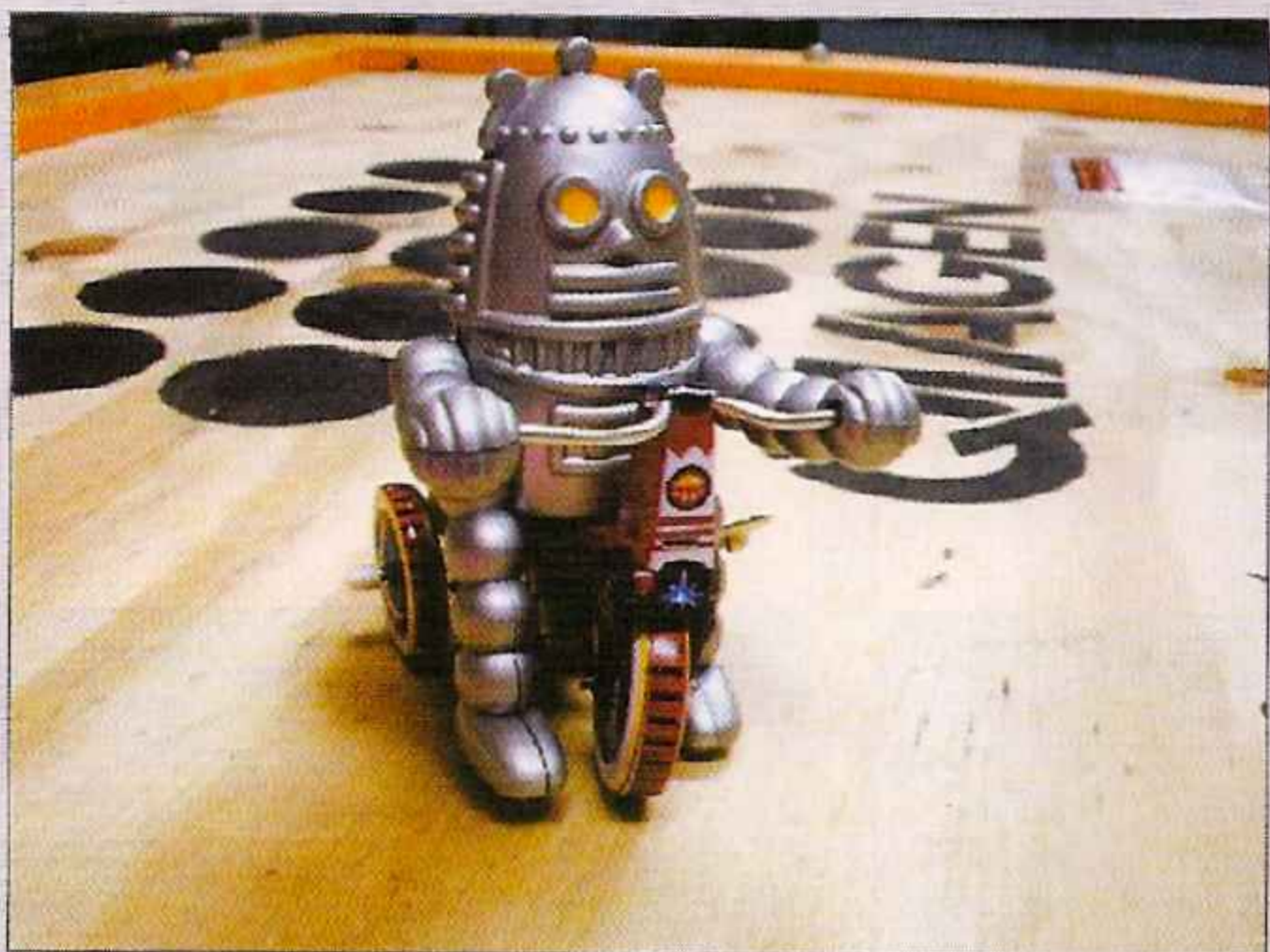
те этих самых "вооружений", часто сделанных быстро и кое-как. В Compaq сознались, что в карманном компьютере iPaq H3800 возникают проблемы с подсветкой. Это наблюдается, если выключить наладонник на несколько часов, а затем включить. Чтобы это исправить, нужно нажать Reset и перенастроить софт заново. Но и это вас не спасет – рано или поздно подсветка все равно пропадает. На фирме утверждают, что эти недоработки встречаются лишь в некоторых первых моделях, хотя пользователи говорят, что и в новых компьютерах это имеет место. Поэтому Compaq предлагает всем, у кого есть такие проблемы, обратиться в сервис-центры для починки.

Источник: www.theinquirer.net

У Intel своя гордость

Компания Intel устами Пола Отеллини (Paul Otellini) объявила, что не будет делать процессор, который, подобно AMD Hammer, будет выполнять как 64-разрядные, так и 32-разрядные

Сбежавший робот



"Терминатор" все смотрели? Помните, из-за чего там все началось? Правильно, из-за того, что в один прекрасный день машины стали настолько разумными, что решили, что люди им и не нужны вовсе. А между прочим, скоро это может стать реальностью. Не верите? Считаете, что машины думать не умеют? Еще как умеют, и действовать способны, как люди. И даже инстинкты им, оказывается, присущи те же – например, стремление выжить роботам, как выяснилось, не чуждо. Один из 12 роботов, принимавших участие в эксперименте "Живые роботы", проводимом исследовательским центром Магна в южном Йоркшире, умудрился сразу после представления перед тысячу

зрителей сбежать из загона, в котором он... чуть было не сказал "жил". В ходе этого эксперимента роботы постоянно самообучаются, становясь день ото дня все более умными, но никто не ожидал, что один из них, юнит по имени Gaak, станет настолько умным, что сумеет благополучно свалить, когда обслуживающий его человек отойдет по делам. Но выходом из загона дело не ограничилось – робот умудрился самостоятельно найти путь к нижнему ярусу, на котором располагалась автостоянка, и, в принципе, мог бы продолжить путь и дальше, если бы его на этой стоянке не выловил водитель, чуть было его не переехавший. Профессор Ноэл Шарки (Noel Sharkey), занимающийся этим роботом, заявил, что, хотя и не ожидал от него подобной прыти – найти конкретный этаж, на котором расположен выход, не видит поводов для беспокойства. "Иногда, – сказал он, – эти роботы могут убежать, однако, они абсолютно безвредны и не стоит их бояться." Не знаю, как вам, а мне этот факт кажется и забавным, и опасным одновременно. Конечно, пока речь идет о роботе, чья главная задача – убежать (смысл существования робота Gaak – выживание), который просто чуть-чуть более вольно трактовал изначальную программу, но кто знает, что будет потом? Лично меня совершенно не радует перспектива встретиться в темном переулке со сбежавшим роботом, который до побега участвовал в эксперименте по созданию, например, идеальной боевой машины. Хотя до этого момента, наверно, еще далеко, и предшествовать ему будет много разных приятных моментов. Мне бы, например, чрезвычайно хотелось иметь робота, который учился бы на собственном опыте и творчески подходил к уборке моей квартиры, отличая валяющийся на полу процессор от просто мусора. Судя по тому, что сбежать роботы уже научились, с самообучением у них проблем нет.

инструкции. Будущее Intel – за процессором Itanium, более продвинутой версии которого – Itanium 2 – появится в июле. Также в следующем году следует ожидать кэшастый процессор с кодовым именем Madison и кэшами 3 и 6 Мб. Источник: www.theinquirer.net

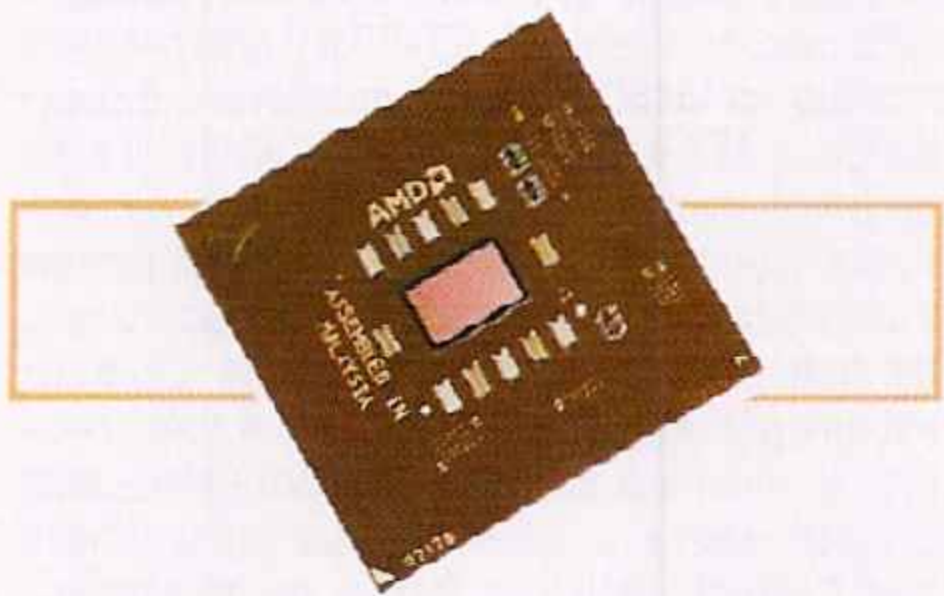
Yamaha наращивает скорости
Компания Yamaha Electronics Corporation снова впереди. На этот раз она представила адаптированный Full-CAV (Full Constant Angular Velocity) метод записи для новых CRW-F1. В отличие от Zone-CLV CD, Full-CAV технология позволяет драйву избегать ошибок при скачках скорости записи. Для этого в компании разработали специальную технологию OWSC.

Похоже, что скоро мы действительно сможем писать болванки с реальной скоростью 48x по всей поверхности диска. Вот раздолье-то будет: забился винчестер – быстренько раскидал его по болванкам, и работаешь дальше. Источник: www.ananova.com

Дешевых видеокарт больше не будет
Появление чипсета i845G породило если не панику, то сильное беспокойство в стане производителей недорогих видеоадаптеров. Вернее, высказывали они это беспокойство не раз и не два, но теперь, когда запас материнок на i845 и i845E на складах сильно уменьшился, и упали продажи этих продуктов, ситуация действительно сильно ухудшилась. Народ не хочет больше недорогих видеокарт, и это понятно – какой смысл покупать отдельную карту за 50 долларов, если в i845G уже есть графиче-

ское ядро, обеспечивающее ту же скорость? Поэтому производителям карт ничего другого не остается, кроме как переводить производство на дорогие видеокарты верхнего уровня, причем, поскольку новых GPU пока не ожидается, производители будут придумывать разные навороты к уже существующим. Например, ASUS добавляет к видеокартам на базе GeForce4 Ti4200 новые выходы, а Gigabyte собирается выпустить карточку на изначальном разогнанном Radeon 8500.

Источник: www.theinquirer.net
AMD меняет планы
Корпорация AMD обнародовала обновленный роадмап AMD / UMC. В нем, что интересно,



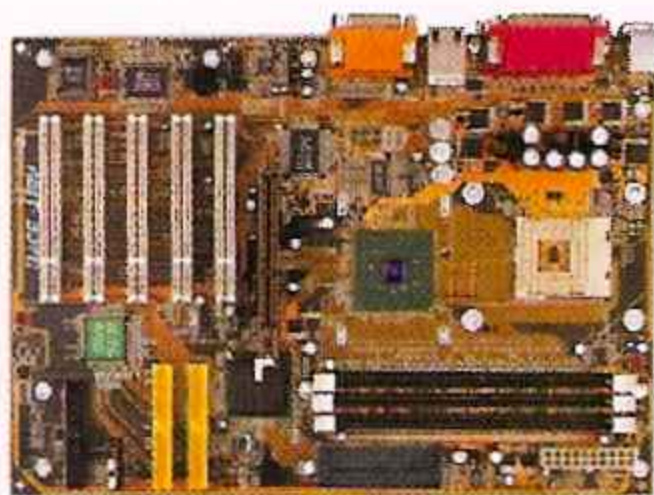
практически не нашлось места для давно ожидаемых процессоров Thoroughbred. Какое-то время еще продержится усиленный вариант Thoroughbred – Burton, имеющий 512 кб кэша второго уровня, но и его жизнь будет недолгой – уже в первой половине 2003 года AMD будет поставлять их в зависимости от величины потребностей рынка.

Производиться Thoroughbred / Barton будут на фабриках UMC, AMD же полностью перейдет на процессоры Hammer, на которые, собственно, она и делает основную ставку. В этой связи становится понятным такое быстрое свертывание линейки K7. Также AMD хочет быстро отойти от техпроцесса 0,13 мкм, перейдя на более совершенный 0,09-микронный процесс. Вызывает сомнения, что у AMD действительно это получится уже в 2003 году. Обещаний по поводу 0,13 мкм тоже было много, но переход на него оказался куда более тяжелым, чем ожидала AMD. Ну да ладно, посмотрим, что у них получится. Источник: www.clubic.com

Туан выходит на рынок видеокарт
Компания Туан, до недавнего времени выпускавшая отличные материнские платы для серверов и десктопов, решила, что видеокарты ее производства будут раскупаться так же хорошо. И сразу же анонсировала карточку на еще не вышедшем чипсете от ATI – RV250. Видеокарта зовется Tachyon G5000, оборудована 64 Мб памяти DDR и имеет выходы на телевизор и цифровой ЖК-монитор. Как видно из характеристик, это карта начального уровня. Помимо нее планируется выпустить видяху на чипе ATI R300, которая будет иметь куда более высокие характеристики и соответствующую цену. Источник: www.clubic.com

Эти и другие новости можно прочитать на сайте www.computery.ru.

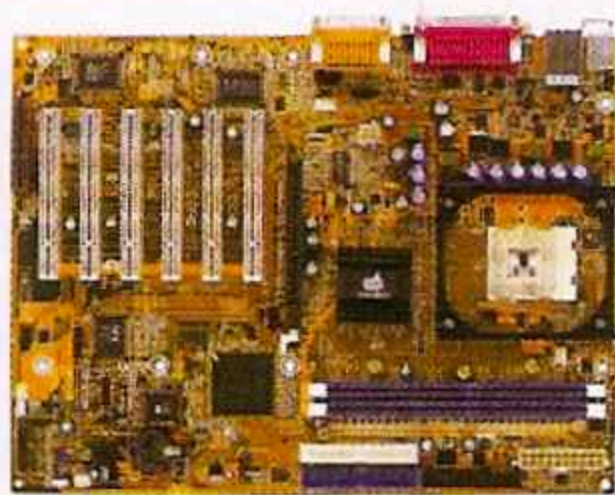
Материнская плата



Abit BD7-II-RAID

Форм-фактор	ATX
Чипсет	i845E
Типы процессоров	Socket 478: Intel Pentium 4
Частота FSB	400, 533 МГц
Память	3 x DDR, до 2 Гб, PC2100 или PC1600
Слоты	1 AGP, 5 PCI
RAID	2 x ATA/133, RAID 0, 1, 0+1
Звук	ALC 650
Оверклокинг	FSB, Vcore, Vmem, VAGP
Цена	\$145
Подробности	www.abit.com.tw

Материнская плата



Chaintech CT-9BJF

Форм-фактор	ATX
Чипсет	i845G
Типы процессоров	Socket 478: Intel Pentium 4
Частота FSB	400, 533 МГц
Память	2 x DDR, до 2 Гб, PC2100 или PC1600
Слоты	1 AGP, 6 PCI, 1 CNR
Видео	интегрировано в чипсет
Сеть	Realtek 8100B
Звук	C-Media CMI8738
Цена	\$133
Подробности	www.chaintech.com.tw

Процессор



Intel Celeron 1400

Форм-фактор	Socket 370 (FCPGA2)
Тактовая частота	1400 МГц
Частота шины	100 МГц
Кэш L1	32 кб
Кэш L2	256 кб
Тип кэша	инклюзивный
Технологический процесс	0,13 мкм
Напряжение питания	1,5 В
Максимальная тепловая мощность	50 Вт
Наборы инструкций	MMX, SSE
Цена	\$83
Подробности	www.intel.ru

Чипсет i845E продолжает свое победное шествие. И это удивительно – чипсет-то весьма посредственный, ни DDR333 не поддерживает, ни UDMA/133... Доброе имя Intel пока еще много значит, но, думаю, очень скоро из памяти народной сотрутся последние воспоминания о неудачах VIA и SiS – вот тогда Intel придется тяжело – потому что на рынке чипсетов под P4 она сейчас явно не лидирует, если судить по характеристикам продуктов.

Ну да ладно, с этим мы разберемся в других статьях. Мое дело сейчас – сообщить вам о выходе новой материнки – Abit BD7-II-RAID, построенной на том самом i845E. Abit BD7 стала не сказать чтобы легендарной, но весьма успешной материнской платой, и BD7-II унаследовала лучшие ее стороны. Начнем с того, что практически не изменился дизайн (что неудивительно, отличия i845D и i845E минимальны), и соответственно, не возникнет никаких глюков, связанных с неудачной разводкой – она проверена временем. Расположение элементов на плате таково, что никто никому не мешает, поэтому проблем при сборке у вас не возникнет. Имеется пять слотов PCI, никаких CNR на плате не замечено, да и не надо нам их. Чтобы пользователи не сильно огорчились по поводу отсутствия шестого слота PCI, плата оборудована двухканальным RAID-контроллером, поддерживающим до четырех устройств.

Разъемов под DDR три, однако суммарный объем памяти, который на эту материнку может быть установлен – 2 Гб. Имеется интегрированный сетевой адаптер, а также звук, реализованный кодеком ALC 650.

В общем, неплохая такая материнка всего за 145 долларов США. Мда... Со словом "всего" я явно погорячился.

Родной брат i845E – чипсет i845G – не вызывает у меня никаких негативных эмоций, даже, скорее, наоборот – кучу позитивных. Нет, он также не поддерживает DDR333 и UDMA/133. Просто у него другое – чисто офисное – предназначение и, соответственно, иные задачи. Он также оборудован встроенным графическим ядром, что позволит сильно сэкономить на покупке отдельной видеокарты в случае, если вам не нужны всякие Quake и Serious Sam. Правда, видеокарта эта не приспособлена для работы с большими разрешениями, так как имеет всего лишь 230-мегагерцовый RAMDAC, да и памяти своей у видяхи нет, и она не стесняется забирать себе кусочек памяти системной. А если игрушки вам вдруг понадобятся или просто захочется чего-нибудь посерьезнее в плане видео, к вашим услугам имеется свободный слот AGP.

Как раз недавно компания Chaintech порадовала нас материнкой CT-9BJF, построенной именно на i845G. Плата выполнена в форм-факторе ATX и, соответственно, несет на себе аж 6 PCI-слотов и еще один CNR-слотик, использующий одно прерывание с последним PCI-карманом. Слотов под память всего два, но при максимальном ее объеме 2 Гб их вполне достаточно. Имеется, как я уже говорил, встроенное видео, а помимо него – еще сетевая карта и полноценный аппаратный звук C-Media CMI8738. Вот уж он-то в офисной машине совсем не нужен.

Разгонных возможностей на плате не очень много, однако они есть, а наличие аппаратного звука заставляет пересмотреть отношение к этой матери как к чисто офисной. Если денег на компьютер с хорошей видеокартой пока нет, а плохую покупать не хочется – смело собирайте систему на такой маме.

Последний из могикан, вернее, из "туалатинов". И последний из нормальных, привычных нам 370-ногих процессоров Celeron. Их жаль, честное слово – стоящие были камни. В смысле – очень дешево стоящие. Зато разогнались они так, что помоги Аллах каждому так разогнаться, да и производительность камня часто была на уровне (а иногда и выше) производительности старшего брата – Pentium III. А с переходом на техпроцесс 0,13 мкм все стало еще симпатичнее – разогнать Celeron с ядром Tualatin было одним удовольствием, а 256 кб кэша вполне хватало для большинства операций.

Так что встречайте последний Celeron, имеющий тактовую частоту 1400 МГц, и провожайте всю эпоху Pentium III. Этот процессор еще какое-то время будет выпускаться, и спустя некоторое время за ним станут охотиться обладатели материнских плат на чипсете i815 step B – потому как это тот максимум, который вообще можно поставить на их материнки. Камушек этот, как и любой другой Celeron из высших, рассчитан на работу со 100-мегагерцовой системной шиной, питается напряжением 1,5 В и потребляет очень немного тепла, так что разгон его – дело, требующее просто хорошего кулера. Над кристаллом имеется металлическая крышка (AMD, ау! Почему на Athlon XP такой нет?), так что сколотые углы и трещины кристалла вам не грозят, даже если вы никогда до этого не ставили кулеры на процессоры. Кстати, кулер к этому камню не прилагается – процессор идет в OEM-варианте.

Новый старый Celeron может стать вашим всего за 83 универсальных общечеловеческих ценности. Еще десятка за кулер – и вы полностью упакованы на ближайшие полтора года.

Процессор



AMD Athlon XP 2100+ Box

Форм-фактор	Socket A
Тактовая частота	1733 МГц
Частота шины	133 (266) МГц
Множитель	13
Кэш L1	128 кб
Кэш L2	256 кб
Технологический процесс	0,18 мкм
Напряжение питания	1,75 В
Максимальная тепловая мощность	72 Вт
Наборы инструкций	MMX, SSE
Цена	\$235
Подробности	www.amd.ru

Струйный принтер



Epson Stylus Photo 950

Формат	A4
Разрешение	2880 x 1440 dpi
Скорость печати	до 8 стр./мин.
Интерфейс	USB, LPT
Буфер	256 кб
Емкость лотка	100 листов
Плотность бумаги	64-255 г/м²
Ресурс картриджа	440 стр.
Уровень шума	48 дБ
Габариты	631 x 334 x 205 мм
Вес	7,4 кг
Цена	\$450
Подробности	www.epson.ru

Цифровой фотоаппарат



Olympus Camedia C-220 Zoom

Матрица CCD	2,1 Мпикс.
Формат	JPEG
Максимальное разрешение	1600 x 1200
Трансфокатор	
- оптический	3x
- цифровой	3x
Видоискатель	оптический
Носитель	SmartMedia
Интерфейс	USB
Габариты	112 x 62 x 35 мм
Цена	\$325
Подробности	www.olympus.com

А вот компания AMD все никак не порадует нас 0,13-микронным техпроцессом, хотя обещает его уже ой как давно. Первые сэмплы процессоров с ядром Thoroughbred мы видели, насколько я помню, более года назад, и с тех пор сроки перевода производств каждый раз отодвигались. Впрочем, говорят, что новые камни должны появиться вот-вот, а пока максимум, чем могут довольствоваться поклонники AMD – процессор AMD Athlon XP 2100+ с ядром Palomino, произведенный с соблюдением норм технологического процесса 0,18 мкм. Причем на днях в Москву поступил боксовый вариант этого процессора, в комплект поставки которого входит еще и кулер с довольно мягким креплением. Это весьма актуально, учитывая, что крышкой свои кристаллы AMD так и не оснастила, и неопытному сборщику поколоть кристалл – как два байта переслать. Даже я, ставя кулер на какой-нибудь дорогой XP, иной раз вынужден унимать дрожь в руках. Люди, которым уже посчастливилось держать в руках сие произведение вентиляторного искусства от AMD, утверждают, что эффективность, вес и габариты кулера одинаково велики. Сам процессор, несмотря на название, имеет тактовую частоту 1733 МГц, и это, похоже, объективный максимум 0,18 микронного процесса – дальнейший рост тактовых частот будет возможен только после перехода на 0,13 мкм. Соответственно, процессор выделяет какое-то дикое количество тепла – 72 Вт, требуя очень хорошо продувать корпус, ведь даже самый хороший кулер не сможет охладить процессор, гоняя через себя один и тот же горячий воздух корпуса. Стоит процессор довольно дорого – 235 долларов США, но за hi-end и платить надо.

Интересно, скоро ли на фотопринтерах можно будет печатать деньги? Судя по темпу развития технологии струйной печати, день этот очень недалек. По крайней мере, фотопринтеры компании Epson уже сейчас могут практически все, разве что водяные знаки и рельеф пока не воспроизводят. Новый шестикрасочный фотопринтер Epson Stylus Photo 950 – следующий шаг компании к совершенству. Даже его внешний вид говорит нам о том, что это что-то новенькое – такого стильного дизайна мы еще не видели. Принтер способен печатать на листах A4 и меньше, а также рулонной бумаге, для чего у него имеется подающее устройство и даже резак. Благодаря наличию механизма фронтальной загрузки диапазон плотностей бумаги, воспринимаемой принтером, очень широк – возможна печать (в том числе без полей) даже на носителе толщиной 1,3 мм, квадратный метр которого весит аж 255 г, а также на конвертах, наклейках и (внимание!) компакт-дисках. Да, вот печать на компактах – действительно революционное и, что самое важное, весьма полезное нововведение – у меня, например, скопилась куча дисков без полиграфии, и я бы с удовольствием их каталогизировал и напечатал бы на каждом список софта. Многие производители забили на параллельный интерфейс, посчитав его умершим, и ныне делают только USB-принтеры. Компания же Epson понимает небогатых российских пользователей, у которых еще много машин на базе Pentium MMX без поддержки USB, и интерфейс LPT сохранила, правда, кабель в коробку так и не положила. Что ж, мне в этом принтере нравится все, кроме цены. Откровенно говоря, 450 долларов для меня много. А для вас, фотографы?

Очередная недорогая и симпатичная камера от Olympus. Причем на этот раз действительно недорогая – 325 долларов на дороге, приятное дело, не валяются, но пока за 2-мегапиксельную камеру с хорошей оптикой меньше не просит никто. Камера внешне очень похожа на обычную пленочную, так что можете смело ходить с ней куда угодно – грабители вряд ли признают в ней дорогой цифровик. Максимальное разрешение снимков, которые вы можете получить от этой камеры – 1600 x 1200 пикселей, а сохраняются они на карте SmartMedia в формате JPEG (в комплекте прилагается карта на 8 Мб). Несмотря на наличие жидкокристаллического дисплея, на котором можно просмотреть отснятые кадры, видоискатель у фотоаппарата чисто оптический. Зато трансфокатор – и оптический, и цифровой, каждый из них может увеличить изображение в три раза. Диапазон выдержек весьма велик – до 1/1000 секунды, что вкупе с чувствительной матрицей позволит вам снимать даже очень быстро движущиеся объекты. Поскольку камера эта относится к разряду цифровиков начального уровня, ручные режимы съемки у нее отсутствуют, за вас все делает автомат. Для начинающего фотографа оно, может, и к лучшему, потому как наш народ, развращенный разными "кодаками" и китайскими мыльницами, выдержку от диафрагмы в основной массе своей не отличает, и лишние кнопки некоторых индивидуумов только еще больше запутают. Камера имеет очень небольшие габариты и вполне нормальный, карманный вес. Питается же от батареек AA, так что даже если подзарядить аккумуляторы нечем, с носом вы не останетесь – просто купите батарейки.

Ночной дозор

Цифровая видеокамера Sony DCR-TRV740E

Jigarish
jigarish@email.com



Цифровые камеры. Странная штука. Носитель – пленка, но данные на нее пишутся в цифре, интерфейс для передачи данных – FireWire. Формат видео – 720 x 576, 25 fps (DV PAL), 48 кГц стерео, компрессия 5:1. Специалисты утверждают, что качество изображения не уступает стандарту Betacam SP, применяемому в студийном видеоборудовании. Будем говорить о том, что качество складывается не только из характеристик формата, а еще из таких элементов, как матрица, оптика, электроника? Я тоже думаю, что нет, так что поговорим лучше о камере, которая недавно приехала в редакцию.

Жирный, упитанный мегапиксель. Отлично. Оптический зум 15x – в чужих окнах видно, какие конфеты лежат на столе. Неплохо. Цифровой – еще 28x. Итого 420x. Забудьте, оставим 15x. Главные вкусности – режимы NightShot и SuperNightShot, поддержка USB-streaming (камера может работать как крутая веб-камера) и фичи, за которые надо благодарить карту памяти MemoryStick. Но потом.

Из приятных мелочей – система питания InfoLithium. Батарея с недюжинным интеллектом говорит камере, сколько еще она проработает в данном режиме эксплуатации перед тем, как сойдет. А предполагаемую дату крокодила честно выводит на ЖК-дисплей.

ЖК-дисплей поворачивается на 180 градусов (так что объект съемки может видеть работу оператора), однако немного перевирает цвета, например, слабый роффлоко золотого цвета на белом на дисплее оказался более зеленым, чем есть на самом деле.

А вот и съемка. Так, что тут у нас? Единственный минус, который постоянно раздражал при съемке – это работа автофокуса. Когда вы снимаете достаточно удаленные объекты, никаких проблем нет, но когда слишком сильно приближаешь чью-то физию, фокус или начинает часто сбиваться / настраиваться (дрожать) или просто исчезает. При этом, если поднести камеру близко к снимаемому девайсу – все нормально – фокус в норме.

Но когда надо лечатся и эти проблемы – в любой момент можно, сказав электронике камеры: "на фиг с пляжа", самому крутить кольцо. Кстати, текущую настройку ручного режима фокусировки можно увидеть на дисплее.

Управление трансфокатором довольно информативное – при сильном нажатии камера прямо-таки напрыгивает на человека, а если рычажок двигать плавно, то картинка приближается почти незаметно.

Теперь переходим в темную комнату и пытаемся что-нибудь снять при помощи режима NightShot. Да, изображение действительно есть, но возникает такое ощущение, как будто смотришь в прибор ночного видения – все такое зеленое-зеленое и почему-то кажется опасным (ну вот, досмотрелся фильмов). В общем, перед тем, как включать ночной режим – лучше попробуйте вручную повысить яркость, покрутив ручками экспозицию, или, на худой конец, включив функцию медленного цветового затвора. Последняя нужна для более правильной цветопередачи при съемке в слабоосвещенных местах. Естественно тут придется выбирать – или ощутимо

упавшее количество кадров в секунду с хорошей цветопередачей или плавная съемка с приличным количеством цветового шума.


Но если не помогает даже NightShot – включайте SuperNightShot. По заявлениям производителей, яркость в этом режиме увеличивается еще в 16 раз. Сколько я ни старался – мне не пригодилось.

Пожалуй, это все про режимы съемки, которые реально нужны. Если, конечно, не считать всякие там цифровые эффекты, которые вы можете сделать и в каком-нибудь редакторе – не хуже получится.

Конечно было бы странно, если бы Sony не воткнула в свое детище карту Memory Stick. И, надо сказать, удачно. Цифровая кассета + карта памяти + немного фантазии – получилось взрывоопасно. Этакая небольшая монтажная студия. Судите сами – можно наложить изображение с Memory Stick на видеоряд, причем не просто так, а с кучей эффектов, скопировать с ленты на карту неподвижные изображения, записать короткие ролики в формате MPEG EX, переписать запись с DV-кассеты на Memory Stick. Можно увеличить нужную часть изображения и работать далее только с ним (как, я еще не сказал, что камера может работать как фотоаппарат?) и кучу всего другого. Например, камера еще может работать как плата захвата с телевизора, аналоговой кассеты Video8 и вообще любого другого источника видеосигнала. Подключаем к камере на вход что-нибудь, засовываем FireWire-шнурок в компьютер, команда в меню, поехали.

Впрочем, с засовыванием шнура я немного погорячился – если в Windows XP все необходимое для работы с DV-камерами есть, то в Windows 98 погрызть плиту документации и "факов" ой как пришлось. На прилагаемом в комплекте диске родных драйверов не нашлось, а люди знающие рассказали такой путь установки камеры (а осложнялось все еще тем, что подключалась камера к порту Audigy), что легче было придумать что-то свое. И, что интересно, придумать получилось.

Зато после инсталляции какого-нибудь редактора вроде Pinnacle Studio до камеры можно вообще не дотрагиваться: основное управление полностью цифровое – знай себе мотай в нужное место, тыкая мышкой в кнопки, и захватывай что хочешь и как хочешь.

Очень здорово. Но и просят за такую штучку немало – чуть меньше тысячи спальных на московском солнце еретиков. Если запал через пару-тройку месяцев так и не пройдет, баранка с колесами сменится на объектив с трансфокатором. 

Редакция журнала благодарит за предоставленную на тестирование цифровую камеру Sony DCR-TRV740E компанию "Техносила" (www.tehnosila.ru, 777-8777).

Фотосканер с высочайшим разрешением 2400 dpi



загляни в глубину изображения

товар сертифицирован

EPSON Perfection 2450 Photo



ON CHIP
MICR+LENS



2400 dpi

EPSON Perfection 1650 Photo



1600 dpi

EPSON Perfection 1250 Photo



1200 dpi

Магазины:
Москва, ул. Юннатов, 18; тел. 212 7833
Москва, ул. Суворовский вал, 5, павильоны А26 и, В44,
Е0, Е4, 2А12; тел. 784 6488, 784 6708

Интернет магазин: www.it-shop.ru

Авторизованный сервисный центр:
Москва, ул. Юннатов, 18; тел. 795 0400; www.rosco.ru

ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ:
(095) 797 9799, (800) 200-3788 (бесплатный звонок
по России – список городов см. на www.epson.ru)
<http://support.epson.ru>

Московское представительство
SEIKO EPSON Corporation:
факс (095) 777 0357
www.epson.ru

РОСКО®

EPSON

Универсал-тяжеловес

Кулер Thermaltake Volcano 7+

Назгул
nazgulishe@mail.ru

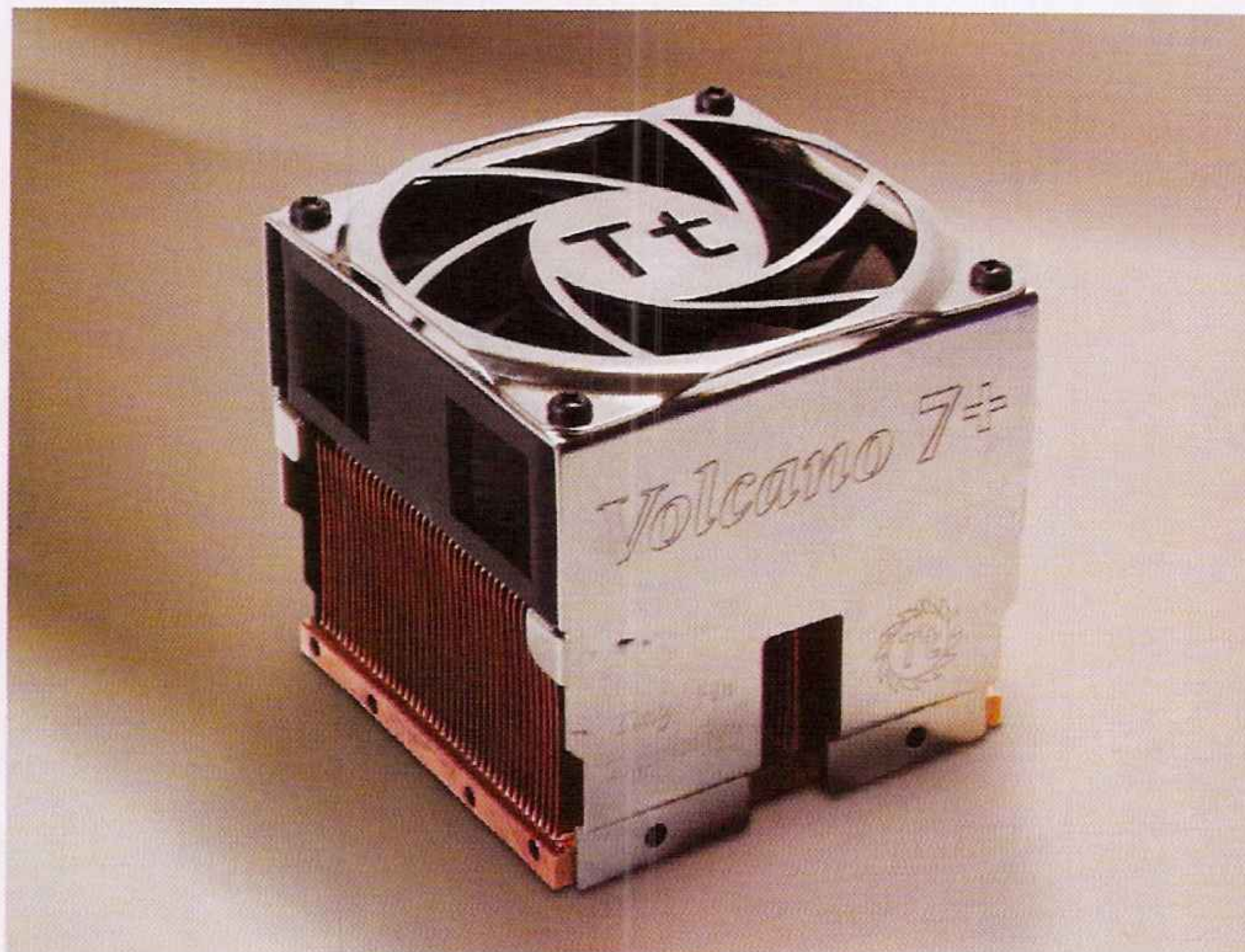
"Выключи свой ящик!" – раздалось в ночи. Ну вот, опять Quake на ночь отменяется. А все из-за того, что шумит мой ящик сильно. Да, я знаю, что можно все сделать тише, только вот камушек у меня – Athlon XP2000+, да еще и подразогнанный чуток. Поэтому абы чем его не охладить, да и не абы чем – тоже, ведь кулеры, способные на такой подвиг, можно по пальцам пересчитать, и до недавнего времени стоял у меня Thermaltake Volcano 6Cu+. Всем он хорош, да только шумный больно и вместо того, чтобы я гонял монстров, – гоняли меня. За шум.

Через какое-то время тихий недорогой оверклокерский кулер стал для меня уже навязчивой идеей, моим ночным кошмаром, моей розовой мечтой, разом решившей бы все мои проблемы. Посему каждый встречающийся в редакции кулер я брал, обнюхивал со всех сторон – и с сожалением клал на место, так как все было ясно уже по внешнему виду и конструкции. И к появлению Thermaltake Volcano 7+ я отнесся уже с достаточной степенью равнодушия, неторопливо и без особой надежды взял – и не то что не отложил в сторону, а под шумок утащил и принялся вскрывать упаковку: рука подала в мозг сигнал о том, что вес кулера таков, что убить им кого-нибудь – проще некуда, а это уже говорит о многом (без комментариев – прим. ред.).

Радиатор действительно очень большой и тяжелый. На массивное медное основание напаяно два ряда довольно тонких ребер, причем качество пайки лично у меня сомнений совсем не вызвало. Конструкция внушительная и, что самое главное, продуманная – тонкость ребер никак не влияет на механическую прочность, так как вентилятор крепится напрямую к основанию, не касаясь ребер.

Ой, а это что? На хвосте вентилятора болтается какой-то трехпозиционный переключатель, причем положения подписаны: Hi-speed, Low и Medium. Мелькор его забори, он же позволяет регулировать скорость вращения! Причем прямо во время работы и вручную – пока самой тяжелой задачей являются Word и аська, смело ставим Low, начинаем обрабатывать фотки в Photoshop – переключаемся в средний режим, запустили "кваку" – третья передача, Hi-speed. Сам коннектор подсоединяется к четырехконтактному разъему, а тахометр выведен отдельным проводом на трехконтактный разъем, и вот его-то вы и подключаете к материнке. Единственное, чем плох такой вот переключатель скорости, – надо либо держать системный блок открытым (что, как вы понимаете, снижению шума не способствует), либо брать ножницы по металлу и стричь в боковой стенке отверстие под переключатель.

Что ж, такое грех не опробовать. Разворачивая инструкцию по установке и еще раз впадаю в ступор. Блин, да этот волшебный де-



вайс, оказывается, может ставиться как на Socket A, так и на Socket 478! Но как? У них же принципиально разные конструкции кулеров и, соответственно, крепления! Оказалось, что элементарно – прорезь между рядами ребер сделана не просто так, она в случае нужды принимает в себя пружинящую клипсу для Socket A, если же у вас Pentium 4, вы просто привинчиваете к торцам основания специальный полочка и упираете в них уже две клипсы.

Ну, с P4 все понятно – там металлическая крышка и хорошее опорное крепление, а как поставить такую громадину на Socket A? Плохо ставить, честное слово, плохо. Само крепление не сказать чтобы особенно мягкое и удобное, и даже несмотря на наличие выступа для отвертки, застегнуть его не так-то просто, а малейший перекося моментально оставит угол процессора на этом медном чудовище.

И в-третьих, конструкции этой явно необходимо больше точек крепления – просто потому, что на двух она сидит не очень плотно и издает дополнительный шум. А вот когда точек крепления четыре – этого шума нет, и ничего не шатается. Правда, справедливо все это только для высокой скорости вращения – на низкой никаких дребезжаний нет вообще. Кстати, как я и предполагал, каркасная конструкция ни обо что не бьется и звуков не издает – видимо, помогает толстое железо и надежное винтовое соединение.

Вентилятор великолюбно слышно на средней скорости – 4800 об./мин. Не так уж

сильно он шумит, но ощутимо – по крайней мере, можно сравнить с моим 6Cu+. На высокой скорости свист заглушает даже Volcano 6Cu+, причем с большим отрывом от него, несмотря на то, что скорости вращения у них совпадают – 6000 об./мин. Кстати, это именно свист, никакого биения нет и в помине – вентилятор замечательно сбалансирован. "Тихий" режим (3000 об./мин.) полностью оправдывает свое название – мягкий и негромкий звук от вентилятора полностью теряется за шумом других обдувателей корпуса.

Ну а теперь, собственно, самая главная функция кулера – охлаждение. С прилагаемым термоинтерфейсом в пакетике я расстался сразу и без сожаления – эффективность его, переводя с русского на дипломатический, невысока. Мой XP2000+, разогнанный до 1733 МГц, охлаждается моим же Volcano 6Cu+ до 52°C при обычной работе, при использовании CPU Vintp температура плавно растет до 70°C и ниже не опускается. А Volcano 7+ смог обеспечить 71°C в тихом режиме, 68°C в режиме среднем и – внимание! – 65°C в режиме активного ухораздирания.

Что ж, решено. Я его беру. И вам советую. Только не спутайте его с обычным Volcano 7 – разница между ними куда большая, чем между Volcano 6Cu и Volcano 6Cu+.

Редакция журнала благодарит за предоставленный кулер Thermaltake Volcano 7+ компанию IPLabs (www.iplabs.com.ru, 728-4101).

Мать-героиня

Материнская плата Canyon 7V3A

Назгул
nazgulishe@mail.ru

Ну сколько можно писать про материнские платы? Нет, конечно, это очень интересно – мне, например, "традиционное" железо нравится больше всяких новомодностей типа MP3-плееров. Но штука в том, что плохие матери вообще не заслуживают рассмотрения, а все хорошие платы по-своему одинаковы. Согласитесь, 28-й раз писать о том, что "все коннекторы подписаны нормально" и "чипсет закрыт большим радиатором" весьма невесело, да и вам неинтересно.

Все, в баню все описания внешности, сегодня основное внимание будет уделено тому, что у мамы есть для того, чтобы нормально работать. Этому, кстати, есть еще два объяснения – во-первых, торговая марка Canyon для нас еще довольно новая, а во-вторых, как раз во время тестирования у меня сгорела моя штатная материнка на VIA KT266A, и ее роль на время гарантийного ремонта исполняла Canyon 7V3A. Так что ей не повезло – воистину, ей пришлось стать матерью-героиней. Не по своей, конечно, воле.

Итак, Canyon 7V3A на чипсете VIA KT333. Комплектация стандартна до невозможности, удивил только формат инструкции: если обычно мануал – это тетрадка формата Pocket Book, то к этой матери прилагалась книжечка размером почти с наш журнал. Что интересно, практически в самом начале книжки подробно рассказывалось, что такое мостики L1 и зачем они нужны на процессорах AMD, а также приводилась картинка замкнутых и разомкнутых

мостиков. Конечно, обязательная приписка "We do not recommend" присутствовала, куда ж без нее, но сам факт наличия такого пояснения наводил на хорошие оверклокерские мысли.

На плате, кстати, имеется блок DIP-переключателей для принудительной смены множителя, и вы можете порезать меня на куски, но я считаю, что это удобнее, чем менять множитель из BIOS – если вы переборщили с тактовой частотой и компьютер завис, нет необходимости сбрасывать CMOS и снова начинать процесс настройки BIOS (который, кстати, у этой матери достаточно развесистый, а потому настраивать его довольно долго) – достаточно просто перекинуть переключатели. В остальном мама все-таки не супероверклокерская – помимо смены множителя доступна только плавная работа с частотой системной шины и игра с напряжением Vcore. Правда, справедливости ради надо сказать, что и этого оказалось достаточно, чтобы человек, у которого даже на футболке написано "Overclocked", остался доволен результатами разгона. Штатный XP 2000+ сильно разогнать было тяжело, а вот запасной Athlon 1200 легким движением руки был превращен в Athlon 1533.


Плата продырявлена аж в 9 местах, что радует – никаких резиновых прокладок между серединой задней стороны и корпусом не понадобится. Элементы на плате разбросаны грамотно, есть два зарезервированных под RAID-разъемы прямоугольника, при этом все коннекторы расположены там, где нужно. Да-

же разъемы CD_IN и AUX_IN встроенного кодека AC 97 расположены так, что ничто торчащее в PCI-слотах не мешает их использованию – а ведь это болезнь многих современных плат. Вентиляторных разъемов – три, причем все они находятся в нужных местах – разъем Socket A, центр материнки и задний правый угол – для корпусного вентилятора.

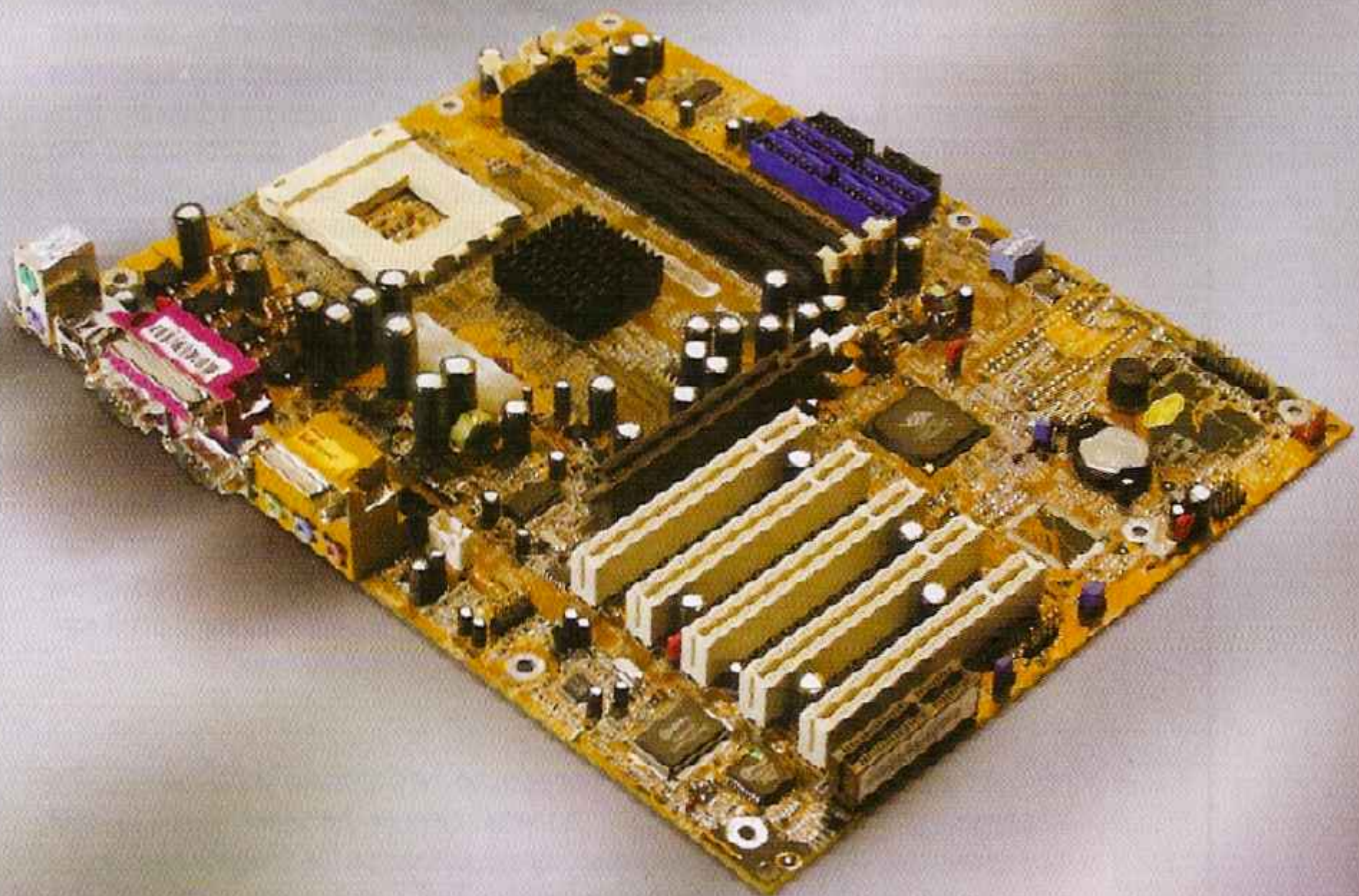
Ладно, как и обещал, прекращаю рассказ пассивного созерцателя и начинаю повесть тестера. Завелась мать как надо, и при загрузке Windows даже не всплыло ни одно новое устройство – настолько похожи KT266A и KT333. "О!" – сказал я, и воткнул в слот вторую сетевую карту. "Ы!" – ответила мать и нормально загрузилась. Выключив ее, я достал свое секретное оружие – полудохлую сетевую карту, определяющуюся только избранными матерями, да и то через два раза на третий. Черный экран. Перемещение виновника по PCI-слотам, перезагрузка, заставка, заставка Windows. О, это уже прогресс – черный экран BIOS сменился синим Windows. Убираем дохлую сетевую, вставляем нормальную. Третью, естественно. Все отлично. Четвертый PCI-девайс также был проглочен, а вот пятый вогнал материнку в депрессию, и только отключение интегрированного звука, всех последовательных и параллельных портов, второго канала IDE и махинации с принудительным разбрасыванием прерываний, – только все это вместе взятое помогло ее оттуда вытащить.

Ладно, попробуем теперь AC 97 на живучесть. Ой, совсем не надо было этого делать – 35 МГц на PCI, и из динамиков донесся лишь звук агонии. Вполне разгоняемый модуль памяти DDR PC2100 до 333 МГц разгоняться отказался, но вины матери в этом нет – просто ее не наделили функцией, позволяющей повысить напряжение Vmem.

Естественно, плата прошла все стрессты, иначе фиг бы она осталась в моем корпусе больше чем на сутки. Эта прожила, как я уже говорил, весь срок гарантийного ремонта моей штатной мамы, так что со стабильностью все у нее хорошо. За эту неделю я, конечно, видел синие экраны, но их было не больше и не меньше, чем раньше.

А через неделю пришел срок отдавать плату обратно в фирму, предоставившую ее нам, и я с грустью взялся за отвертку. С грустью – потому что я к ней как-то привык. Не то чтобы влюбился – нет, для этого у нее слишком маленькое приданое (в смысле функциональность), но понравилась она мне – это точно. Эх, ну нельзя же так привязываться к обыкновенным железкам! 

Редакция журнала благодарит за предоставленную на тестирование материнскую плату Canyon 7V3A компанию ASBIS (www.asbis.msk.ru, 933-1133).



Цифровые камеры среднего уровня

Гордон Фремен

В прошлом номере мы тестировали двухмегапиксельные цифровые фотоаппараты, и победителем в этой категории вышел Canon Digital IXUS 330. Однако, эта камера стоила \$480, что по цене сравнимо с цифровиками по 3–4 Мпикс. Пришлось брать следующую партию камер.

Часть 2.

Трех- и четырехмегапиксельные камеры

Olympus Camedia C-40 ZOOM

Миниатюрная по сравнению с конкурентами 4-мегапиксельная камера не производит впечатления серьезного устройства. Сверхмаленький объективчик, какие обычно бывают в дешевых моделях, сверхлегкий корпус, который, кажется, вот-вот хрустнет, стоит чуть сильнее нажать – все это для меня не является показателями хорошей, надежной камеры, которая не подведет ни в каких полевых условиях.

Зато на всех девушках в редакции она произвела неизгладимое впечатление. Все девушки, как одна, дружно визжали при виде такого ми-

ниатюрного чуда, которое к тому же и фотографировать умеет. Да еще и, как впоследствии выяснилось, очень неплохо умеет.

При солнечной или просто ясной погоде Camedia дает прекрасного качества снимки – яркие, с хорошей цветопередачей и четкостью по всей площади кадра. Ярко-зеленые листья получаются действительно ярко-зелеными, а не бурными или салатными. Цвет лица тоже выходит вполне живым и розовым, а не голубоватым, как у покойничка, или желтоватым, как у китайца.

Однако как только солнце уходит за горизонт и на город спускается вечер, с "олимпусом" начинают происходить не очень приятные вещи. Он мутирует. На лицах, запечатленных с его помощью, проступают вампирские черты, скулы заостряются, в глазах появляется нездоровые красные огоньки. И вот перед нами уже не человек, это видно с первого взгляда. Это нежить. Ее нужно на кол! И серебряными пулями изрешетить! И потом сжечь!

Все вспышка. Она то срабатывает при свете, вполне достаточном для удачного снимка и без нее, и тогда экспозиция выставляется камерой неправильно, то ее света оказывается недостаточно для освещения всей области съемки, и тогда мы видим на снимке крупнозернистый цветовой шум. Одним словом, не хочет она помогать фотоаппарату производить качественную картинку при любой погоде или в ее отсутствие (в помещении, то есть). Иногда вспышка засвечивает кадр – не совсем, конечно, но вполне ощутимо. Иногда же все у нее получается как надо, и тогда снимок выходит будь здоров! Но это бывает, к сожалению, не так часто, как хотелось бы.

Есть в камере режим насильственного "увеличения" разрешения – до 3200 x 2400. Гигантское разрешение, как видите. Но не верьте, чудес не бывает. При таком режиме снимки получаются не лучше по качеству, а частенько даже хуже. И вообще мне кажется не очень разумным такое обилие выбора размеров снимков (см. таблицу). В конце концов, это же не профессиональная, и даже не полупрофессиональная камера. Зачем приличной девушке столько? Зачем ее путать? Ей нужно два: хорошее и экономичное. Хорошее – чтобы хвастаться, какой она крутой фотограф, экономичное – чтобы на побольше хватило флэш-карты. А вот зачем нужно делать отдельно 2288 x 1712 и 2272 x 1704 – это даже мне не понятно.

О флэш-карте. Это SmartMedia, причем максимальный объем памяти – 128 Мб. Почему так – тоже непонятно. Карта эта – не самая быстрая, не самая дешевая, а ограничений у нее гораздо больше, чем преимуществ. Да и купить ее далеко не везде и не всегда удастся. Достоинство у нее по сути одно – она очень тонкая. Но достоинство это перерастает в недостаток, когда представляешь себе, как просто ее переломить пополам – даже в дамском кошелочке это можно сделать очень легко.

Кстати, о быстродействии. На футбол с такой камерой особенно не походишь – скорость самой быстрой съемки – 2 кадра в секунду, а после третьего кадра, видимо, кончается кэш и скорость съемки падает до невообразимых отметок – один кадр в несколько секунд.

Зато видеоклипы можно снимать со звуком.

Вообще-то я люблю "олимпус" – у меня самого дома пленочный "олимпус", у нашего фотографа Димы "олимпус", да и вообще это крутая фирма, которая производит крутые фотоаппараты, в которых обычно все продумано до мелочей, все удобно и хорошо. Но с этой камерой явно что-то не так. Уж слишком она "любительская".

Casio QV-4000

Фирма Casio за последние несколько лет сильно изменилась. Из несерьезного, полуигрушечного производителя детских часиков она превратилась в одного из самых мощных конкурентов старейших лидеров рынка потребительской электроники. Так, Casio делает одни из самых крутых наладонных компьютеров. Модные диджеи все чаще включают клавишные этой фирмы в свои сетки и говорят, что у них уникаль-





ный звук, которого не добьешься больше ни от каких синтезаторов. А объективы для их фотоаппаратов изготавливают в компании Сапоп.

Вот именно объектив Сапоп и стоит в QV-4000. А кроме объектива – четырехмегапиксельная матрица, карта CompactFlash (Type I и II) и четыре батарейки типа АА. Почему я обращаю внимание на такие мелочи, как батарейки и флэш-карты? Потому что для меня это очень важно. Нет, конечно, качество важнее, но даже если я найду супер-пупер крутую камеру, которая будет работать на дорогих флэшках и нестандартных аккумуляторах, я семь раз подумаю, купить мне такую камеру или поискать что-нибудь другое. Здесь же все в полном порядке. Осталось только проверить качество.

Оно, конечно же, оказалось куда лучше, чем в "олимпусе". На снимках на открытом воздухе при ясной погоде появилась живость, объем, полутона и новые краски (это все по сравнению с "олимпусом"). В тени нет никаких артефактов и шума. В помещении вспышка работает безукоризненно, не засвечивая светлые предметы и не оставляя ничего во тьме. В фокусе остается то, что должно быть в фокусе, а то, что не должно, – плавно теряется на заднем плане. Из-за этого в снимках появляется объем, а не как будто ты на фоне фотообоев фотографируешься. Впрочем, некоторые любят, чтобы все было четко – и лицо в полуметре от объектива, и яхта на горизонте, но для них существуют другие камеры с другими объективами.

Конечно, это не полупрофессиональная камера, просто очень хорошая любительская. Не очень легкая, не очень дешевая, да и настроечных функций у нее не так много, как хотелось бы, но все равно это очень неплохая модель. И особенно мне здесь нравится то, что в нее можно вставлять Microdrive на гигабайт памяти вместо 16-мегабайтной флешки, идущей в комплекте с камерой.

Nikon Coolpix 885

Единственный представитель 3-мегапиксельного поколения цифровых камер. Это переходное поколение, как бывает у автомобилей.



Некоторые любят такие модели, верят в их уникальность и неповторимость, говорят, что эксперименты – это всегда круто. Тем более что у нее есть очевидное преимущество перед предыдущим поколением – в этой камере на целый миллион больше пикселей.

Среди фотографов-профессионалов бытует мнение, что самые лучшие камеры – именно Nikon. Когда их спрашиваешь почему, они отвечают: "Ну, потому что я такой снимаю!". Из чего поневоле делаешь вывод: все снимают "ником". Однако это совсем не значит, что Nikon делает только супер-пупер камеры. Нет, у этой, как и у любой другой фирмы есть всякие модели – и попроще, и понавороченнее; и Coolpix 885 – как раз из разряда "попроще".

Это легкая, компактная камера, наконец-то не серебристого цвета (что уже отличает ее от других камер среднего уровня), которой очень удобно пользоваться – все интуитивно понятно без всяких инструкций. Однако есть и недостатки. Первый из них – какая-то супер-резкая вспышка. Когда я сфотографировал этой камерой нашего литературного редактора, он аж красными пятнами пошел, так что мне потом пришлось извиняться за то, что я его сфотографировал. Толку, кстати, от этой вспышки не очень много: на расстоянии двух метров она уже почти ничего не освещает, и в результате снимок получается темным. Да и вообще светочувствительность камеры оставляет желать лучшего.

Батарея у Coolpix 885 эксклюзивная, хотя и подходит для всех цифровых "ников". Есть выносное зарядное устройство, что, как я уже упоминал в прошлой статье, не сильно удобно. Батареи этой хватает ненадолго, поэтому придется покупать как минимум еще одну.

Зато это единственная камера, в комплекте с которой идет PCMCIA-адаптер для флэш-карт – для владельцев ноутбуков это очень актуально, потому что куда удобнее вставить флэшку прямо в компьютер и быстро все переписать, чем возиться со шнуром и тратить фотоаппаратные батареи. Правда, стоит такой адаптер не так уж и дорого – долларов 10–15 (в отличие от блока питания к тому же "олимпусу"), но все равно приятно, когда так, бесплатно.



Minolta DiMAGE S404


Почему-то продавцы этой камеры так в нее не верят, что даже не хотели нам ее давать, видимо, считая, что у нас тут тест таких камер, что с ними тягаться какой-то "минольте" и смысла нет. Однако эта камера оказалась на мой непредвзятый (еще раз напомню, что я не профессионал и подбираю себе камеру для сугубо любительских целей!) взгляд самой лучшей в этом обзоре. Лучшей – по качеству.

Во-первых, у нее самая лучшая светочувствительность. В потемках камера снимает почти так же, как иные камеры на ярком свете, а уж на улице кадры получаются просто замечательные. Поясню. Снимки, сделанные Casio, с точки зрения реалистичности сделаны практически безукоризненно. Не знаю, мне по крайней мере придаться не к чему. Но DiMAGE снимает как-то так, что знакомые вещи и лица приобретают какой-то новый вид. Как будто видишь их с новой стороны. Звучит, конечно, это фантастически, но и выглядит тоже неплохо. Знаете как это бывает: одна камера снимает так, что вроде у человека все на месте – глаза, нос, уши, а в целом все это выглядит по-уродски. Особенно девушки страдают от этого, смотреть не могут на свои такие фотографии. А вот DiMAGE всех как-то... приукрашает, что ли? Как художник с Арбата, который рисует не очень похоже, но, блин, такие красавцы все у него получаются! Вот примерно такое ощущение.

Не знаю даже, что можно еще добавить к этому. Все функции довольно стандартны. "Микродрайв", правда, нельзя вроде бы подклю-

чить, но CompactFlash и стандартные 4 батарейки – это мне по-прежнему нравится. Не нравится только цена – \$640: еще немного доплатить, и можно купить уже серьезную камеру. Но ведь так и все в нашей жизни – чуть-чуть доплатишь, и получаешь другой продукт, выше классом. А если к нему еще чуть-чуть доплатить, то можно еще лучше вещь купить. Так и до "мерседеса" дойти можно – весь вопрос, сколько у тебя денег и сколько ты готов потратить на эту вещь.

Вывод

Я бы себе выбрал "минольту" – она меня, пожалуй, устраивает практически по всем параметрам, особенно в свете того, что уже вышли флешки емкостью 1 Гб – если бы она не стоила так дорого. Все-таки 640 долларов – это круто. Поэтому я пока подожду, пока камеры еще немного не подешевеют. Но если меня кто-нибудь спросит, какой цифровик ему покупать, я порекомендую Casio QV-4000 и Minolta DiMAGE S404. 

Редакция журнала благодарит за предоставленную на тестирование камеру Casio QV-4000 интернет-магазин "Foto.ru" (www.foto.ru, 363-0190), за цифровой фотоаппарат Minolta DiMAGE S404 – компанию "Alion" (www.alion.ru, 795-0695), за камеру Olympus Camedia C-40 ZOOM – компанию "Бушерон" (www.busheron.ru, 232-9442), за камеру Nikon Coolpix 885 – компанию "BestMemory" (www.bestmemory.ru, 959-2884).

Технические характеристики

	Olympus Camedia C-40ZOOM	Casio QV-4000	Minolta DiMAGE S404	Nikon Coolpix 885
Матрица	4,13 Мпикс.	4,13 Мпикс.	4,13 Мпикс.	3,37 Мпикс.
Зум	2,8x	3x	3x	3x
Цифровой зум	2,5x	3,2x	2,2x	4x
Экспозиция	авто, ручная	авто, программа, ручная, компенсация	авто, 5 пресетов, ручная	авто, 12 пресетов, ручная
Фокусировка	авто, макро, ручная	авто, макро, ручная	авто, макро, ручная	авто, макро, ручная
Баланс белого	авто, 4 пресета, ручная	авто, 4 пресета, ручная	авто	авто, 5 пресетов, ручная
Светочувствительность	авто, 100 / 200 / 400 ISO	авто	авто, 64 / 100 / 200 / 400 ISO	авто, 100 / 200 / 400 ISO
Мультикадровая съемка	нет информации (эксперимент: 2 кадр/с, максимум 3 кадра)	нет информации (эксперимент: 1,5 кадра/с (максимальное количество кадров не ограничено)	нет информации	15 кадров/с
Форматы	JPEG, TIFF	JPEG, TIFF	JPEG, TIFF	JPEG, TIFF
Разрешение снимка	3200 x 2400, 2816 x 2112, 2560 x 1920, 2288 x 1712, 2272 x 1704, 2048 x 1536, 1000 x 1200, 1280 x 900, 1024 x 768, 640 x 480	2240 x 1680, 2256 x 1504, 1600 x 1200, 1280 x 960, 640 x 480	2272 x 1704, 1600 x 1200, 1280 x 960, 640 x 480	2048 x 1536, 1024 x 768, 640 x 480
Качество JPEG	фиксированное	3 степени сжатия	нет информации	3 степени сжатия
Тип флэш-карты	SmartMedia 3 (4–128 Мб)	CompactFlash I / II, Microdrive	CompactFlash I	CompactFlash I
Видеоклипы	QuickTime Motion JPEG, 320 x 240	AVI Motion JPEG, 320 x 240 (30 с)	AVI Motion JPEG, 320 x 240 (60 с)	QuickTime Motion JPEG, 320 x 240 (40 с)
Вспышка	авто, 5 пресетов	0,5 – 3,5 м, уменьшение эффекта красных глаз, 2 пресета	нет информации	0,4 – 3,7 м, уменьшение эффекта красных глаз, медленная синхронизация
Разъемы	USB, Audio/Video Out	USB, Video Out	USB, Audio/Video Out	USB, Video Out
LCD-дисплей	3,75 см, 114 000 пикс	4 см, 122 100 пикс	4,6 см, 122 000 пикс	3,75 см, 110 000 пикс
Питание	литиевая батарея LB-01 или 2 NiMH батареи	4 батареи AA	4 батареи AA	литиевая батарея Nikon EN-EL1 (6 В)
Комплектация	аккумулятор, USB-кабель, видеокабель, ремешок, флэш-карта 16 Мб, устройство ДУ	4 батареи AA, USB-кабель, видеокабель, ремешок, флэш-карта 16 Мб	4 батареи AA, USB-кабель, видеокабель, ремешок, флэш-карта 16 Мб, блонда	аккумулятор, зарядное устройство, USB-кабель, видеокабель, ремешок, флэш-карта 16 Мб, PCMCIA-адаптер для флэш-карт
Габариты	87 x 68,5 x 43,5 мм	118 x 74,5 x 64,5 мм	113,5 x 64,5 x 58,5 мм	95 x 69 x 52 мм
Вес	190 г (без батареи)	355 г (без батареи)	335 г (без батареи)	225 г (без батареи)
Цена	\$500	\$625	\$640	\$515

Арифметикус Компьютерис

Андрей Елисеев
dolgoghitel@mtu-net.ru

Хотя компьютеры и периферия постоянно дешевеют, вряд ли их начнут раздавать бесплатно (были случаи, но все экономически провалились – прим. ред.). И как ни крути, тратить деньги на "коробочку с лампочками" (так компьютеры называют некоторые дамы, но чтобы меткий дамский каблук не познакомился с моим философским лбом, занимаемая дамой должность опущена) все равно приходится. А многие ли из вас задумывались, какие куски бюджета РЕАЛЬНО отнимает покупка компьютера?

Допустим, вы купили компьютер. Если не сэкономили и взяли неплохую машину, то уложились в сумму 700–900 уссурийских егерей. Думаете, уже можно расслабиться? Не стоит, для начала посмотрите, сбалансирована ли система под ваши нужды (естественно, об этом стоит думать при покупке, но первый компьютер чаще всего покупается именно наобум – у кого дешевле и больше мегагерц написано).

Собственно, о чем это я? Приведу пример. Недавно я заезжал к "знакомому моего знакомого" с тем, что бы поставить диагноз постоянным тормозам только что купленного компьютера. Осматриваю пациента: дорожный корпус ViewSonic ATX, 52-скоростной сидюк, неплохой хард, 256 Мб оперативки. Пока ничего криминального (кроме корпуса за \$80). Дальше веселее – камень Celeron 766 МГц (то есть из последних работающих на шине 66 мегагерц – при том, что разница в цене со следующим поколением (800–900 МГц) всего пара долларов, а вот выигрыш...). Следующий компонент сразу же поставил диагноз: материнская плата mATX на чипсете VIA PLE со встроенной видяхой, звуком AC 97 и интегрированной 10-мегабитной сетевухой на RTL8100L. И все это при том, что человек брал компьютер для отдыха, для игр. Через сколько времени данный компьютер потребовал апгрейда? Верно, уже через пару недель.

Но вернемся к нашим баранам. Допустим, все с компонентами нормально и вы, довольные, первый раз включаете компьютер. Хорошо еще, если на новорожденной машине стоит операционная система, иначе придется сразу бежать на развал за диском (будем считать, что добрых соседей у нас нет). Кроме вашей совести и порядочности, никто (ни я, ни Microsoft, ни длинноногая девица, вззирающая с плаката) не в состоянии заставить вас покупать лицензионные программы за xxxI уе. Но объективный максимум, на который русский человек сможете пойти при покупке программного обеспечения, – это диски игрушек, энциклопедий и обучалок рублей по 100. И даже если операционная система стояла, то после пары часов раскладывания пасьянса вы пойдете за чем-нибудь более продвинутым. Первый набор скорее будет состоять из пары сборников типа "реаниматор две тыщи оче-

редной", а также из нескольких (как говорится, от 2 до 5) дисков с играми, подобранными по принципу компромисса между вашими желаниями и вкусами продавца.

Ну вот, у нас уже появилась первая статья расходов – диски (от 65 до 100 руб. за единицу). В первый год владения компьютером дисков обычно покупают много – штук так 40. Потом интерес обычно падает, и человек ограничивается покупкой до 10 компактв в год (совсем не покупать диски возможно при наличии привода CD-RW (правда, тогда придется покупать болванки), "наполненной" домашней сети или богатого соседа, покупающего диски пачками).

Помимо всего прочего, начинается тотальный загруз литературой по компьютерной тематике. Вы начинаете покупать журналы и книги, в которых описывается тысяча чрезвычайно полезных компьютерных мелочей. На столе начинают селиться разные мышкодержатели, коврики, микрофончики и т. д. А еще вдруг выясняется, что почти задаром можно заполучить такую притягательную вещь, как интернет (в котором, если верить молве, все есть). Но... для этого нужно купить модем и платить за доступ провайдеру. Что мы обычно и делаем.

Вот мы почти и вляпались. А ведь есть еще принтер и сканер. Тут каждый компьютеровладелец становится настоящим гипнотизером, правда, гипноз действует только на него самого. Ведь крайне необходимо отсканировать и отпечатать фото любимой тещи, а также послать новоиспеченным интернет-приятелям свое фото. Ну просто обязательно купить принтер и сканер. Но что за дсла? Куда же все это ставить? Да, нужен компьютерный стол. И стул, кстати, а то спина от долгого сидения затекает.

После покупки принтера оказывается, что для принтера нужны картриджи, которые кончаются быстро, а стоят дорого (ну не предполагали мы, что для принтера стоимостью 50 уе картридж будет стоить 30 уе). И что, думаете, на этом человек, познавший радость принтера, сканера, интернета и мышкодержателя остановится? Ничего подобного. В Сети он прочитает про цифровую фотоаппарат, дигитайзер, хорошую акустику и мало ли еще про что. Ну а в конце года, возможно, наступит время апгрейда, потому что мы уже знаем о многом, а хочется еще большего.

Ну что, примерно посчитаем денежку, истраченную за год после приобретения "ко-



робочки с лампочками"? Диски – \$90 (40 шт. по 70 руб.), журналы и книги – \$70, фенечки – \$30, интернет – \$210 (модем за \$30 + по одной 15-долларовой интернет-карте в месяц), принтер и сканер – \$100 (одни из самых дешевых по неопытности купили), картриджи – \$105 (три раза по \$30 + \$15 на заправку, так как сначала мы, скорее всего, выкинули картридж, израсходовав его за день, потом вычитали, что можно заправлять картриджи. Второй картридж пал жертвой экспериментов, а третий отдувается за два предыдущих), стол и стул – \$150.

Нравится сумма в семь с половиной сотен безусловных единиц? И это при том, что сам компьютер мы купили за 700 ученых естествоведов. Кстати, не забывайте, что диски, фенечки, интернет, картриджи – постоянные расходы, от которых никуда не деться, а там, глядишь, и время планомерного апгрейда наступит.

Это, конечно, был утопический случай. Например мне, чтобы удовлетворить свое "компьютерное эго", пришлось бы месяцами питаться сосисками (по одной в день). Скажите, вы на это способны? Поэтому если разобратся, то журналом, принтером-сканером можно попользоваться у соседа (к его великой радости), а спину можно попробовать починить массажем, ласково попросив об этом жену.

И на фига, спрашивается, мы все эти ужасы тут рассказываем? Да все для того, чтобы, когда вы вдруг "с нуля" решите купить компьютер, или если вас, как большого корифея, будут спрашивать, во сколько обойдется компьютер "для дома, для семьи" – вы бы не забыли о возможных будущих затратах, не входящих ни в один прайс-лист. Чтобы знали, что такое "ХОЧУ!" и его последствия... Чтобы люди на сосиски уже сейчас переходили. А то ведь неплохо упакованным соседом угадайте кто окажется? 🗣️

Компьютеры бывают разные

Капитан Каталкин
wildcherry@mail.ru

Да, время нынче прикольное. Например, можно гулять по улице незнакомого города и выбирать оптимальный маршрут, используя какой-нибудь Palm и орбитальный спутник, не говоря уже о том, что один чемпион мира по шахматам не так давно развел руками и, используя ненормативную лексику, ушел, будучи поверженным DeerBlue. Наверное, мой прапрадед сошел бы с ума, узнав об этом...

А мы-то уже настолько привыкли к настольным персоналкам, окружающим нас дома и в офисе, что о существовании других компьютеров даже не задумываемся. И никто не почешет затылок и не подумает о тех системах, которые стоят на орбитальной станции, в цехах заводов и в других одиозных местах.

Даже странно... объем бизнеса промышленных компьютеров составляет сегодня почти 10 миллиардов долларов с ежегодным приростом почти 20%, а мало кто из нас осведомлен об этих безделушках вообще. Даже как-то нечестно. О существовании ПК и интернета все трубят, а вот об управляющих мира сего – никто не в курсе. И почему вместо них нельзя использовать обычный "писюк" на базе P4?

Чтобы ответить на этот вопрос, представьте себе какой-нибудь системный блок, мокнущий под дождем. Ведь промышленникам приходится круглосуточно работать в условиях запыленности, больших перепадов температуры, вибрации и воздействия других неблагоприятных факторов, к которым можно отнести и невысокий уровень подготовки персонала, тыкающего порой совсем не в те кнопки, что надо.

Наряду с ужесточением требований к вибростойкости, ударопрочности и рабочему диапазону температур добавляются такие, как минимальные габариты и низкий уровень потребляемой мощности. И это еще не все – прибавьте ко всему этому требования по взрывобезопасности, радиационной защите, стойкости к химически агрессивным средам, сильным электромагнитным полям и чему только в голову придет этим сумасшедшим ученым. Уприте взгляд в первую таблицу. Как вам такой расклад? И это только экологические требования.

Ну, это, допустим, еще можно понять. А как бороться с зависаниями? Например, минутная (!) остановка только одной единственной производственной линии General Motors оценивается в 15 тысяч долларов. И ладно бы машины, а вспомните про биохимические производства – там миллисекунды могут означать потери многих миллионов долларов, а если производство военное, то множество частей человеческих тел, разбросанных на гектарах полей нашей родной планеты. Поэтому по надежности "промышленники" – не чета "персоналкам". В них, например, есть сторожевой таймер, автоматически перезапускающий систему в случае зависания программы, а самые важные параметры хранятся в энергонезависимой памяти, что позволяет обходиться без всяких там батареек. Часто операционная система загружается из ПЗУ, а в качестве накопителя используются



электронные диски, в том числе на базе флэш-памяти. Наконец, многие современные "промышленники" допускают замену оборудования в "горячем" режиме, то есть без выключения питания. Естественно, внутри таких систем стоят источники питания большой мощности и развитые системы воздушного охлаждения со сменными пылесулавливающими фильтрами и положительным внутренним давлением очищенного воздуха (любой оверклокер восхитился бы). И потому нет ничего странного в том, что промышленные девайсы, производимые Siemens, IBM, Allen-Bradley (подразделение Rockwell International) и другими гигантами, всегда будут в цене.

Так чем же они отличаются? Знакомые нам с вами персоналки, которые мы используем дома, и промышленные, предназначенные для работы в тяжелых условиях производства, часто используют одинаковые внутренние компоненты (например, некоторые имеют знакомую маркировку "Intel inside"), вплоть до системных плат. У них могут быть одинаковые накопители, интерфейсы, процессоры и т. д. Но если пораздумать, сходство не такое уж и грандиозное. Глянув на вторую табличку, можно понять, насколько различается подход хотя бы к такой замечательной штуке, как корпус.

Конечно, предок-то у всех общий – IBM, но у промышленных компьютеров вместо привычной материнской платы со всем-во всем-во всем находится "пассивная плата", на которой размещены только слоты расширения, соединенные параллельно друг с другом и разъем для подключения блока питания. Все процессорные и интерфейсные платы выполнены в виде интерфейсных карт и могут устанавливаться в произвольном составе. Это, с одной стороны, снижает избыточность аппаратных средств в составе компьютера (если нет принтера, то и параллельный порт ни к чему), а с другой – к появлению самых разнообразных устройств ввода и вывода и средств управления.

Использование стандартных шин (PCI, ISA) делает продукцию остальных фирм взаимозаменяемой и позволяет отлаживать программное обеспечение для специальной периферии, а также при необходимости устанавливать в промышленный компьютер стандартные интерфейсные платы, что значительно расширяет возможности разработчика и упрощает создание новых устройств.

Вот вам простой пример. Предположим, что для решения неких вычислительных задач нам катастрофически не хватает производительности, скажем, уже установленного

Pentium 133. А вот четырех машин с этим процессором, объединенных в сеть на базе технологии PVM (Parallel Virtual Machines), оказалось бы вполне достаточно. Но снабдить заказчика кучей малой из четырех компьютеров не очень хочется: во-первых, не эстетично, а во-вторых, налицо значительная избыточность аппаратуры – ведь для работы монитор нужен только один, впрочем, как и видеоадаптер. Можно, кстати, и одним блоком питания обойтись... Максимум, что вы сможете сделать на персоналках, – купить "свитчер" и пользоваться для всех компьютеров одним монитором, мышкой и клавишей. А видяхи? А блоки питания?

Промышленные же компьютеры не находят в подобной ситуации ничего необычного или странного. Например, существуют специальные корпуса, предназначенные для установки сразу нескольких (в том числе и четырех) процессорных модулей, каждый из которых может работать независимо. Ну что же, дополняем каждый процессор (оперативная память установлена прямо на процессорной плате) обычной сетевой картой Ethernet 10Base-2, втыкаем винчестер (можно один на всех, но тогда грузиться придется через сетевую карту, используя Boot ROM), загружаем операционку... и все работает!

Вот вам пример реального промышленного компьютера, продающегося сегодня (IPC-610P4-30XF, ориентировочная цена – \$700): шасси шириной 19" и высотой 4U, встроенный источник питания 300 Вт, пассивная объединительная панель с 14 слотами расширения (9 ISA, 4 PCI, 1 CPU), противоударная подвеска блока накопителей, охлаждающий вентилятор с воздушным фильтром.

Как видите, сами целевые характеристики двух типов изделий принципиально различны. Обычные ПК мы оцениваем на предмет наличия "оперативки", процессора, жесткого диска, видеокарты и т. д. и т. п., в то время как промышленные спроектированы с одной целью – продолжительная жизнеспособность в агрессивной среде. В таблице 3 показан неплохой примерчик различия в комплектации обычных ПК и промышленных образцов Allen-Bradley.

Итак, у нас есть корпус и пассивная плата, а что в нее наткать – уже ваше дело. Что компьютер должен будет делать – то и воткнем. Это может быть какой-нибудь измерительный прибор (вроде осциллографа), например, NI 5102 for PCI (осциллограф / дигитайзер для шины PCI: АЦП 8 бит, 2 канала, 20 МГц, 1 ГГц (RIS), входной сигнал от +0,05 мВ до +50 В). Или многофункциональная плата ввода-вывода сигналов в реальном времени, типа PCI-7030/6040E (встроенный процессор AMD 486X, 133 МГц, 8 Мб DRAM, АЦП 12 бит, 500 кГц на один канал, 250 кГц в многоканальном режиме, входной сигнал от +0,05 до +10 В, ЦАП 12 бит, 2 канала, 1 МГц, +10 В, 8 цифровых линий, два 24-битных счетчика / таймера).

Быть может, это будет плата ввода изображений, с возможностью подключения нескольких камер или устройство для считывания штрих-кодов, а может все сразу – главное знать, что требуется от будущего устройства.

Гибкость промышленных компьютеров позволяет использовать такие компьютеры и в других, не обязательно экстремальных сферах, – например, для поиска пострадавших при стихийных бедствиях (например, комплекс НВ-

Locator – промышленный компьютер с установленными в его шины модулем ввода-вывода DAQ PC-516, видяхи Matrox Millennium и специально разработанного СВЧ-блока "доплеровского" радиолокатора).

Поскольку любой промышленный компьютер обладает более высокой надежностью по сравнению со своим офисным собратом, многие государственные и частные организации предпочитают использовать именно их для решения наиболее ответственных задач, требующих круглосуточной работы. Например, национальные банки Швейцарии и Франции, а также некоторые биржи в США на протяжении ряда лет эксплуатируют промышленные компьютеры Texas Microsystems. Высокая надежность наряду с ремонтпригодностью и неприхотливостью позволяют сводить к минимуму простои, смертельно опасные для банковской и финансовой деятельности.

Кстати, не всегда все так серьезно. Любители боулинга наверняка обратили внимание на установленные в клубах компьютерные мониторы, на которых можно понаблюдать со стороны за собственным броском или поточнее узнать о ходе игры. Управляют всем этим делом тоже промышленные системы, при этом таким компьютерам приходится ежедневно выдерживать вибрацию, возникающую при каждом неслабом броске любителей шара и кегли.

Подведем некоторые итоги. Индустриальные компьютеры по своей начинке – практически те же персоналки, но имеют некоторые принципиальные отличия. У них больше слотов расширения, а иногда они представляют собой кучу сложных плат, карт памяти, датчиков и всякой другой подобной дребедени в корпусе с далеко не фиксированными размерами.

Трудно сравнивать "персоналки" и "индустриальный спецназ". У последних – другие задачи. Если обычный ПК всего-навсего дает пользователю возможность писать, рисовать, работать или играть, то "промышленникам" подвластен целый мир. Их нельзя ограничить типичной структурой "мать + процессор + память + винт + видео + монитор + мышь + клавиша". Промышленная машина с одинаковым успехом сегодня может быть телефонной АТС, а завтра, после замены пары модулей, управлять процессом производства тушенки. Технологические стандарты у промышленных компьютеров годами не меняются, поэтому не стоит удивляться, что они и сегодня уверенно используют 486-е процессоры, а для шины ISA с успехом разрабатываются все новые и новые устройства.


Все эти приятные отличия с удовольствием используют и те, для кого это непосредственно и предназначается, и просто любители повышенной надежности, типа банков, и мы с вами, простые боулингисты. 

Таблица 1. Экологические требования

Промышленные	Офисные
Ударные воздействия	Не учитываются
Вибрация	Не учитывается
Промывка	Не учитывается
Широкий диапазон температур	Не учитывается
Влияние электростатического разряда, тестирование	Не учитывается
Тестирование всей системы при повышенной температуре	Простой тест

Таблица 2. Вид шасси

Промышленный	Офисный
Монтаж в виде панели, на шасси или на столе	Настольное исполнение
16 датчиков	18 датчиков
Повышение стойкости к коррозии путем применения оцинковки и хромирования	Оцинковка печатной платы
Воздушные фильтры	Нет
Упаковка NEMA 12, 4, 4X	Нет
2 шарикоподшипниковых вентилятора	1 вентилятор с нейлоновой втулкой
Жесткие диски с монтажом, учитывающим ударные воздействия	Нет

Таблица 3. Комплектация

Промышленный	Офисный
Специальные жесткие диски с высоким временем MTBF	Дешевые жесткие диски
Жесткие диски тестируются при повышенных температурах	Тестирование зависит от производителя
Стойкие к коррозии пассивные и критические компоненты	Нет
Выбор лучшего в своем классе компонента	Выбор зависит от стоимости
Защита критических соединений	Нет
ОЗУ с проверкой по четности	Зависит от системы
Процессоры фирмы Intel	Зависит от системы
Контроль ошибок циклическим кодом	Зависит от системы



Ночной кошмар "гарантийки"

Назгул / Долинин

В жизни всякого homo computeris когда-нибудь наступает нерадостный момент, когда ему приходится общаться со службой, называемой "гарантийкой". Мало того, что пользователь сам зачастую не знает, почему сгорела мать – по вине производителя или это из-за того, что вчера он, устанавливая кулер, отверткой провел по десятку-другому дорожек, – так еще понятия не имеет, что на это все скажет "гарантийка". И даже если точно виноват производитель, в душе все равно присутствует страх – а вдруг там найдут какую-нибудь бяку и все свалят на вас? В общем, неприятно сие. Экспертиза, ожидание, заключение...

Но поход в сервис-центр далеко не всегда под собой имеет факт неработоспособности устройства – иногда человек покупает железку и через день понимает, что хотел-то купить совершенно другую штуковину! Или, например, когда пытается обменять просто глючную вещь, которая работает, но как-то нестабильно, причем, возможно, только с конкретно комплектующими или только в конкретной программе (например, с памятью та-

кая ситуация – не редкость). В гарантийку в таком случае идти бессмысленно – человек сто-процентно получает заключение, что вещь работоспособна и ему отказывают в обмене (особенно когда к железке предъявляются требования вроде гарантированного разгона до XXX мегагерц).

Что делает такой индивид? Вариант номер первый – идет в фирму к менеджерам и честно пытается решить свои вопросы. Номер напряженный, нервный, и, что обидно, в 90% случаев – дохлый.

Вариант номер два – человек думает, как бы так сделать, чтобы выглядеть максимально правыми и спокойно катить баллоны на фирму с надеждой на замену или возврат денег. Как ни странно, почему-то именно этот подход используется чаще всего. Такие люди стараются сделать так, чтобы: а) вопрос о работоспособности железки был решен строго отрицательно, б) обвинить их в смерти железки было невозможно.

Вот тут-то и начинается ночной кошмар гарантийки. Скажем сразу, довольно многие

методы, описанные ниже, уже выведены на чистую воду и просекаются на раз. Редакция вообще хотела бы предостеречь вас от таких поступков, потому что действия, описанные тут, в достаточной мере противозаконны, ибо подпадают под определение "мошенничество" – сознательное введение в заблуждение с целью получения выгоды. И все, что написано ниже, следует воспринимать как хронику анонимных признаний, ибо все это имело место быть и знать это надо. Особенно полезно это будет знать как раз тем, кто недавно работает в гарантийке.

Итак, поехали. Как же люди делают так, чтобы железо умирало, но при детальном рассмотрении под лупой все это выглядело бы как простой несчастный случай?

Статика

Если девайсина электронная и боится статических разрядов (например, та же память или видеокарта), то все очевидно. Для вывода ее из строя включается и прогревается старый цветной телевизор (тот, при приближении к

которому ваши волосы встают дыбом, а не новый монитор с антистатическим покрытием). Затем берется плата за выводы микросхем с одной стороны, другой же почти вплотную подносится к экрану и начинается путешествие по его поверхности. В случае частичного отказа процедура повторяется. В случае с памятью все проще – линейка трется контактами о шерстяную тряпочку минуты две-три.

Конденсаторный метод

Статика статикой, а нестандартного напряжения (статика, кстати, это тоже нестандартное напряжение) боится любое железо. И когда статическое напряжение не помогает или по каким-то причинам воспользоваться им нельзя, в ход идут конденсаторы. Для этих целей используется неэлектролитический конденсатор (неэлектролитический – это необходимое условие, электролитический конденсатор при попытке применить его подобным образом оставит весь электролит в ладони) емкостью около 0,5 мкФ и напряжением вольт 400. Аккуратно заряжается от сети (чтобы не получить удар током или короткое замыкание). Далее находятся два контакта, к которым и присоединяется пара проводов. Делается это не с помощью пайки, ибо следы пайки – тоже причина для отказа в гарантийном обслуживании, но в то же время контакт обычно делают очень надежным, чтобы не возникла воздушная прослойка, пробой и на площадках не осталось следов разряда. Касание выводами конденсатора проводов... Хлопок, и плата мертва. Если жива, процедура повторяется на других контактах.

Прикасаются именно к уже прикрепленным к железке проводам, ибо при припайке проводов непосредственно к конденсатору и касании ими платы велик риск получить дуговой разряд и, как следствие, следы разряда на плате (лак, которым покрывается поверхность платы, плавится и вспучивается довольно хорошо).

К емкости конденсаторов тоже подходят с умом. Одна, максимум две микрофарады – объективный максимум, если выше – могут взорваться микросхемы. Допустимо использование конденсатора большей емкости, но меньшего напряжения – например, 36 В и 3000 мкФ, это даже более безопасный вариант, но зарядить такой кондер сложнее.

Минус данного метода, как, впрочем, и всех остальных, состоит в том, что никто не может гарантировать стопроцентное отсутствие следов. Микросхемы – штука довольно тонкая, и могут просто взорваться, тогда, естественно, ни о каком обслуживании по гарантии речи не пойдет.

Винчестеры

Пытаясь впарить гарантийщикам винчестер с небольшим количеством бэд-блоков, "бывалые" прекрасно осознают, что менять его никто не будет, а просто сделают ремап и отдадут обратно. Что в этом случае делают? Запускают какой-либо дефрагментатор или любое приложение, часто обращающееся к диску. После чего диск поворачивается под произвольными углами и подвергается воздействию хаотических ударов (не молотком, естественно) или сильной тряске. Обычно этим достигается поцарапанная поверхность "блинов".

Впрочем, если и этого оказывается мало или злоумышленники боятся тепловых повреждений, всю используют магнитный способ казни. Он немного более сложен в реализации, но зато практически гарантирует отсутствие следов зверских издевательств над бедной жертвой.

Берется дроссель, используемый телемастерами для размагничивания кинескопов телевизоров или мониторов. В принципе, не обязательно используется именно такая штука, просто других устройств, способных создавать магнитное поле огромной мощности и при этом доступных среднестатистическому человеку, очень мало. Располагается это чудо рядом с винтом, несколько десятков раз включается и выключается, при этом угол расположения чуда по отношению к винту меняется. Когда после очередной проверки диска бэд-блоков становится, скажем, более 20% от общего объема диска, ремап уже не помогает и путь в гарантийку открыт.

Периферия

Порча периферии – дело довольно хлопотное и рискованное, так как корпуса оной, как правило, опломбированы. Но и тут нашли выход. В том случае, если в корпусе девайсы имеются вентиляционные или какие-либо другие отверстия, окаянные злодеи пробуют использовать модифицированный конденсаторный метод. Для этого к вышеупомянутому конденсатору припаиваются провода, а к ним – две вязальных спицы или других длинные тонких железяки. Паяные концы оных обматываются изолентой, чтобы не пострадать от удара током. А потом, как уже и было описано, конденсатор заряжается и щупы (спицы) пихаются наугад в отверстия на корпусе периферии. Велика вероятность того, что где-то что-то замкнет.

Глупости

Для того чтобы определить, что же из вышеперечисленного сделал юзер, чтобы убить

хардварину, нужен довольно серьезный специалист и доказать, что юзер не прав, довольно сложно. Однако есть методы, которые говорят выдают пользователя с потрохами.

Первая глупость – перерезание или перекусывание дорожек на плате. Почему? Да потому, что, во-первых, перерезать ее аккуратно, так, чтобы это было абсолютно незаметно, довольно тяжело, да и потом придется покрывать лаком поцарапанное место. Во-вторых, девайсы после этого могут остаться работоспособной, лишившись, скажем, одного канала IDE. Тогда придется пилить еще одну дорожку, и никто не даст гарантии, что на этот раз не отрубится, например, слот PCI. В-третьих, это все видно. К абсолютно тем же результатам относится и перекусывание ножек микросхем и других элементов, обильно содержащихся на различных платах.


Пинание жесткого диска ногами. С вероятностью 110% происходит перенаправление из гарантии по всем в России известному адресу. И это правильно.

Снятие охлаждения с процессора. Однозначная смерть камня, но кристалл с большой вероятностью вспучится, потрескается или почернеет, а это – не гарантийный случай.

Подача на периферию повышенного напряжения питания. Лечится на ура – ибо почти вся современная техника имеет предохранители или некие их аналоги. А даже если таковых она не имеет – выгорит в лучшем случае легкозаменяемый блок питания, причем за отсутствие тепловых повреждений внутри никто не поручится.

Напоследок

Это, конечно, далеко не все методы, осложняющие и так довольно нервную жизнь работников гарантийных мастерских.

Наш народ слишком талантлив, что иногда бывает ему же не на пользу. А хотелось бы, чтобы он был так же честен. Ну, хотя бы в каких-то разумных пределах. Ребята, давайте жить дружно? 



Вопросы и ответы по железу

Сергей Бучин
support@computery.ru



Пишу вам вот по какому случаю. На работу была куплена машина следующей конфигурации: P III 1000 МГц, мать GA-6BX7 на чипсете 440BX (нужен был слот ISA), BIOS 4.51 PG, RAM 512 Мб, 2 модуля Jet Ram 256M PC133CL3SDRAM (маркировка на чипе J2853AT), видео GA 622/32 Series (Model 64). Поставили мы на него Windows 98 SE, драйверы все и программы. И работает она только с офисами и с ACAD 2002, а игры не тянет никакие.

Мне посоветовали проверить работу памяти путем архивации гигабайта чего-нибудь. Машина в процессе виснет. Из игры она иногда просто выходит в Windows, а иногда картинка застывает, а наверху появляется узенькая такая полоска (примерно 7 мм), состоящая из частых зеленых палочек (типа штрих-кода).

Стал я смотреть. Оказалось, что нулевой банк памятью не заполнен. Переткнул я память, переустановил систему и некоторое время машина работала нормально – смог я гигабайт заархивировать, и игры стали идти, а потом при очередном включении Windows не грузится. В общем, вытащил я один модуль, работает она теперь на 256 Мб, но все вышеописанные глюки остались. Вот посоветуйте что-нибудь. И еще. Если из игрушки система вываливается прямо в перезагрузку – это нормально или надо линию питания проверить?

Потестируйте память программой testmem с числом циклов 2000. Хотя вполне может быть, что проблема и не железная вовсе, а софтовая – поэтому переставьте Windows по-головому, с обновлением всех драйверов.

Прошу проконсультировать по следующему вопросу: есть материнка GA-8IRXP и видео карта ATI Radeon 7500 (AGP 2x/4x). Но в мануале написано, что в AGP-слот нельзя устанавливать карты с уровнями сигналов 3,3 В, и приводится пример карты ATI Rage 128 Pro (AGP 2x/4x), но с уровнями 3,3 В, а не 1.5. Нигде не смог найти информацию по уровням в ATI Radeon 7500. Можно-ли ее установить в GA-8IRXP. В случае ошибки, – пишет производитель, – материнка сгорит.

Да, Radeon 7500 можно использовать в новых материнских платах с уровнем питания AGP 1,5 В. Я не вижу смысла даже пытаться перечислить все видеокарты, которые подходят под этот критерий, но все видяхи 2001–2002 года выпуска можно использовать смело.

Пожалуйста, помогите разобраться со следующей проблемой. У меня Windows XP, Abit VH6, P III 733ЕВ 512 Мб Micron, Primary – master Quantum A540, slave Quantum LM 30, Secondary – master CDRW NEC 7900, slave CD A 52max, SBLive! Value1024, AverMedia Studio m103, ATI Radeon 64 DDR VIVO. В BIOS (версия от 09.06.2000) для видеокарты выставлены режимы: Fast Writer, 4x. При установке системы все правильно определяется, для видеокарты устанавливается драйвер. При установке расширенных драйверов ATI после перезагрузки появляется заставка Windows, а затем черный экран. Загрузка системы остановлена. Убираешь режим 4x – все нормально. Аналогичное поведение и в Windows 2000. Ре-

жим 4x выставлялся как до, так и после установки системы. В Windows 98 SE и Windows 98 Me все работает.

Использовал все версии драйверов ATI. В свойствах видеокарты в D3D менял 2x на 4x. Установлены все патчи для системы и последние драйверы для всех устройств. Возможно, это связано с тем, что при каждой загрузке системы Windows протоколирует ошибку ввода-вывода (просмотр событий > система > источник ACPI > свойства > код 4 > "AMLI/ACPI BIOS пыталась прочесть (записать) с недопустимого адреса (0xcfc) порта ввода-вывода. Это может привести к нестабильной работе системы. Обратитесь к производителю компьютера"). Кстати, AVP в отчете показывает две ошибки ввода-вывода в загрузочном секторе. Система устанавливалась начисто. При этом, все вроде работает нормально, но очень хотелось бы устранить указанные ошибки.

Я уже много раз писал, что единственный реальный плюс включения режима AGP 4x, а также примочки FastWrites – в том, что это дает вам реальную возможность набраться опыта в таком важном деле, как устранению глюков системы. Все остальные – например, увеличение производительности – скорее теоретические плюсы.

Кстати, даже сама ATI не рекомендует использовать режим AGP 4x в паре с чипсетами VIA и даже включила в свои драйверы фишку, отключающую режим AGP 4x при обнаружении чипсета VIA. Это не моя выдумка, а перевод официального FAQ от VIA: www.viaarena.com/?PageID=3&faq=5.

Подскажите, пожалуйста, какой частоты процессор встанет на материнку Acorp 6LX87 (на LX440). В инструкции к "мамке" написано, что поддерживаются процессоры до 466 МГц. Но говорят, что должен встать до 533 МГц, потому что он производился по тому же техпроцессу и остальные характеристики у них совпадают.

И еще: как к этому отнесется BIOS? Перепробовать возможности нет, так как уже установлена последняя версия из официально выходивших. Пожалуйста, не советуйте менять все вместе, потому что апгрейд планируется, но нужно перебраться несколько месяцев.

Хорошо, не буду советовать, хотя соблазн есть: все же 440LX – не самый лучший чипсет с точки зрения апгрейда. Да, процессор Celeron 533 на этой материнке должен работать без каких-либо проблем.

При активной работе с жестким диском Windows 2000 компьютер начинает сильно тормозить. Я подозреваю, что для жесткого диска, а, возможно, и для сидюка не включен режим DMA (так как в Windows 98 все в порядке, но DMA там включен в свойствах системы).

Как в Windows 2000 включить режим DMA? У меня "мать" ASUS A7-V (VIA KT133) и процессор AMD Duron 750 МГц. Я читал, что чипсет VIA KT133 не поддерживает частоту системной шины 133 МГц, но у меня в BIOS Setup устанавливается частота системной шины вплоть до 150 МГц. Можно ли все-таки поставить на мою материнку процессор 133 МГц? Если можно, то надо ли перепрошивать BIOS?

Для того чтобы включить режимы UDMA для жесткого диска и привода CD-ROM, вам достаточно просто установить пакет драйверов VIA 4-in-1 ([downloads.viaarena.com/drivers/4in1/4in1438\(2\)v\(a\).exe](http://downloads.viaarena.com/drivers/4in1/4in1438(2)v(a).exe)), который включит максимально возможные режимы автоматически.

Что же касается шины 133 МГц, то у многих современных плат, например, существуют возможность поднять частоту FSB аж до 200 МГц, однако это не означает, что чипсет поддерживает эту шину и что для этих значений существуют соответствующие делители AGP и PCI. Для чипсета VIA KT133 максимальная (и единственная) частота шины, поддерживаемая официально – 100 (200) МГц, все остальное суть разгон, и поверьте мне, стабильные 133 МГц на нем получить очень тяжело.

Греется процессор Athlon XP 1600+ на "матери" Gigabyte GA-K7VTE. Температура 50-60°, несмотря на мощный кулер (Volcano 6 Cu, 6000 RPM). Причем девайс нагревается до 45° за 1 минуту после включения, когда вентилировать еще нечего. Hardware Monitor показывает VCore +1,744 В, хотя положено вроде +1,5 В. Менять VCore в "биосе" можно, но только увеличивать. Разброс остальных напряжений не больше 5%. Кто виноват и что с этим делать?

Да нет, процессору Athlon XP положено как раз 1,75 В, и никаких отклонений в данном случае нет. Кулер же Thermaltake Volcano 6Cu вращается со скоростью 4550 об./мин., а не 6000 об./мин., и хотя он действительно мощ-

ный, никаких проблем с температурой в вашем случае я не вижу. Даже 60° – это не повод для паники. Напомню, предельной температурой работы Athlon XP является 90°, разумная же температура – до 70°.

Здравствуйтесь. У меня материнка Canyon 7TABAS (аналог DFI AKA75-EC). В ней использую Althlon 1333 (133). Но я хотел обновить процессор до XP1800+, но узнал на сайте производителя (ru.DFI.com.tw) о том, что обновления "биоса" не достаточно, а нужно иметь еще и более позднюю ревизию платы.

Что будет, если я все же поставлю на свою мать проц XP? Что нового необходимо для этого? Не будет работать только встроенный в процессор XP термоконтроль?

Ну, у бренда Canyon есть свой, весьма неплохой сайт: www.canyon-tech.ru. Посмотрите спецификации своей платы, и вы увидите, что достаточно лишь скачать обновление BIOS от как минимум 13.07.2001 и переписать флэшку, после чего вы обзаведетесь поддержкой Palomino. Разумеется, можно (и нужно) сразу качать и зашивать более новые обновления, полный список которых вы можете посмотреть на странице www.canyon-tech.ru/mainboard/cn7tabas.html.

Любите Рунет, и он ответит вам тем же! И опять же, почаще посещайте официальные сайты производителей – помогает, точно вам говорю.

У нас возникли серьезные проблемы после того, как была предпринята попытка изменить размер логического диска с помощью программы Partition Magic. К сожалению, в тот момент меня не было, и, что именно явилось причиной всего, я описать не могу. Очевидно, либо произошел сбой в программе, либо программа была выключена во время работы. После разбиения существующие папки превратились в обычные файлы по 16 кб. И на том же логическом диске остались папки с названием found.000, found.001 и т. д. В каждой папке по 10 000 файлов с расширением chk размером по 16, 32, 6... кб. Вопрос заключается в том, как можно все это восстановить.

Прежде чем отвечать, приведу несколько фраз из разговора с известным вам специалистом по жестким дискам и их проблемам – Сергеем Казанским (onehalf@pisem.net): "Руки надо отрывать за такое. И засовывать в то место, которым они думают. Судя по написанному, после того, что произошло, диск был обработан "скандиском". Это и добило инфу. Люди! Не пользуйтесь PM, если не сделали

бэкап всего диска перед этим! Количество писем от пострадавших от этого пакета превышает все разумные пределы. А если уж решились им воспользоваться, то соблюдайте элементарную осторожность: снимите все разгоны, установите максимальные тайминги, удалите все резидентные программы из памяти. Сделайте дефрагментацию на всех разделах. Нелишним будет проверить охлаждение харда и надежность контактов питания и шлейфа. Если во время перезаписи FAT возникнет низкоуровневый аппаратный сбой, никакой софт противостоять этому не сможет и данные будут потеряны".


Думаю, что к его мнению стоит прислушаться всем любителям поколдовать над диском с помощью Partition Magic.

Восстановить же данные можно, и если вы, ничего на жесткий диск не устанавливая и ничего с него не запуская, отнесете его к специалистам по восстановлению данных, с большой долей вероятности информация будет спасена.

Через пару месяцев работы винчестер Fujitsu MPG 3204AT 20 Гб стал глючить, что выражалось в его постоянном зависании, при этом "мастдай" выбрасывал сообщения о невозможности записать данные на диск.

Иногда комп вообще не грузится, так как не может винт найти, а тот, в свою очередь, то раскрутится, то тут же остановится, издавая характерный звук. У меня стоит UPS, бортовой БП на 250 Вт, так что с питанием порядок, да и все остальные железки работают нормально. Материнка ACORP 6BX81. Подскажите, как этого избежать в следующий раз и почему такое могло случиться? Может, просто брак?

Ну, заявление про "порядок с питанием" – чересчур, на мой взгляд, оптимистичное. От UPS в данном случае вообще ничего не зависит, да и ватты БП имеют второстепенное значение. Куда важнее уровень напряжения +12 В – лучше измерить его и, если оно больше 13 В, заменить БП.

В вашем же случае от перегрева сдохла микросхема HA13627 (Hitachi), управляющая двигателем и головками. Надо заменить ее, но ни в коем случае не весь контроллер – на Fujitsu серии AT такой фокус не проходит. Кстати, информация на жестком диске практически гарантированно цела, ею можно будет пользоваться после замены микросхемы. А в дальнейшем избежать такой проблемы можно, наклеив на микросхему радиатор. Также советую прочитать статью "Несгораемый винт" в Upgrade #57. 

DataFile

Напоминаем вам, что в конференции на нашем сайте – conf.computery.ru/cgi-bin/conference – по-прежнему живет пингвин по прозвищу "модератор", который с радостью ответит на все ваши самые сокровенные вопросы по железу. Если же вы недолюбливаете конференции и / или желаете пообщаться с ним "в привате", то милости просим: support@computery.ru.

Напоминаем также, что проект "Народный глюк" продолжается. Если вы встретились и сами либо с чьей-то помощью победили какой-нибудь глюк, пожалуйста, не считайте за труд написать об этом письмо на support@computery.ru. Самые интересные глюки и советы мы время от времени будем публиковать. Так вы пополните общую копилку знаний, а также, возможно, спасете кучу народа от наступания на те же грабли.

Борьба гигантов

Как известно, компания Microsoft, созданная в 1985 году Биллом Гейтсом, является уж точно лидером в области создания программного обеспечения. И ведь все ей мало – в последнее время она стала заниматься еще и выпуском компьютерных манипуляторов (мышек, джойстиков, рулей), и даже создала свою игровую консоль Xbox.

Итак, компания Microsoft продолжает монополизировать рынок программного обеспечения, постепенно вытесняя конкурентов. По заявлению представителей Microsoft, из всех будущих версий ее операционной системы будет удалена встроенная поддержка языка Java, созданного компанией Sun Microsystems. На языке Java пишется много различных приложений, в основном ориентированных для интернет-страниц и мультиплатформенного использования. Официальный представитель Microsoft Джим Куллинан (Jim Cullinan) заявил, что это решение связано с тем, что Sun Microsystems для конкурирования с фирмой Microsoft использует силу закона, обвиняя Microsoft в монополизировании рынка. Также Федеральный апелляционный суд США уличил компанию Microsoft в использовании нелегальных средств для уничтожения конкурирующих фирм. Хотя Министерство юстиции США достигло договоренности с компанией Microsoft еще в прошлом году, 9 штатов все еще борются с монополизмом этой фирмы.

В случае с Sun Microsystems Microsoft заявила, что к 2004 году полностью удалит возможность запускать программы, написанные на Java, из-под ее операционной системы, также это коснется Java-апплетов, и ее браузер Internet Explorer отныне не будет запускать их. Конечно, все эти возможности можно будет восстановить,



установив пакет поддержки языка Java, но это будут делать только те, кому это необходимо. Вероятно, решение об удалении поддержки запуска программ написанных на Java, было несколько не обдуманно компанией Microsoft, если, конечно, к ней слово "необдуманно" применимо. Также это решение могло быть принято из за борьбы на рынке программного обеспечения для сотовых телефонов, где сейчас есть две противоположные стороны – телефоны с ПО от Microsoft и телефоны с ПО, написанным на Java. В любом случае, действия Microsoft относятся к монополистическим, и скандалы вокруг них угаснут не скоро.

BIOS

С ВЫХОДОМ В ИНТЕРНЕТ

На недавно прошедшей выставке компании Phoenix Technology была продемонстрирована новая прошивка "биос", основанная на системе Linux – FirstBIOS. Среди его главных преимуществ разработчики назвали включение компьютера из различных режимов питания и быстрое восстановление в случае отказа системы. Также в FirstBIOS постоянно добавляются драйверы сетевого оборудования различных производителей, так что теперь можно будет пользоваться интернетом прямо из "биоса" и сохранять полученные данные на жестких дисках с разделами NTFS, FAT32 или ext2. И все это можно будет делать с помощью дружелюбного графического интерфейса, с расширением экрана до 1280 x 1024. Все вышеуказанные возможности заключаются в "биосе" с памятью 2 Мб, а если производители захотят использовать при загрузке компьютера свою страницу запуска, то им придется использовать чипы емкостью 32 Мбит. Этой BIOS уже заинтересовались компании Fujitsu, Panasonic и Sharp.

Источник: www.neowin.net

Раскраска для окон

Программа WindowFX служит для изменения внешнего вида окон в Windows, которые при стандартных настройках Windows

не очень-то красивы. Но, установив себе эту программу, вы измените их, сделав привлекательными. За счет использования в программе самых последних разработок в области компьютерной графики как на программном, так и на аппаратном уровне, украшательство окошек не приносит никаких неудобств при работе с компьютером и не тормозит его работу. Скачать последнюю версию программы можно по этой ссылке: ftp://zdnet.com/acq/downloads/pub/windows/desktop-enhancements/shelldesktop/wfx120_pub.exe.

Источник: www.neowin.net

Удобный плеер

Вышла новая версия проигрывателя звука QCD. Этот плеер под-



держивает сменные скины, умеет искать песни в базе данных CDDb и поддерживает плагины, что позволяет добавить к стандартным возможностям программы дополнительные. Эта программа – хороший выбор для тех, кого кроме воспроизведения звука интересует

внешний вид и удобство проигрывателя. В любом случае, попробовать стоит всем. Скачать плеер можно отсюда: www.quinnware.com/download.html.

Источник: www.neowin.net

Признание Microsoft

Компания Microsoft официально признала, что в ее программе Internet Information Server, входящей в Windows NT / 2000 / XP, есть много серьезных недостатков, позволяющих опытным хакерам получать управление удаленным сервером, его информацией, а также атаковать другие компьютеры, с помощью захваченного. По данным статистики, этим ПО для серверов пользуются примерно одна треть всех интернет-серверов, миллионы коммерческих организаций и домашних пользователей. Фирма Microsoft выпустила патч, исправляющий все эти недостатки, для серверов, входящих в состав Windows NT и Windows 2000. Для Windows XP этот патч не нужен, так как опасных ошибок в серверном ПО для нее нет. Пользователи всех версий Windows на базе технологии NT, которые подключаются к интернету по телефонным линиям, могут этот патч не ставить, так как, чтобы использовать недостатки в ПО в этом случае, хакер уже должен иметь доступ к компьютеру, что сильно уменьшает опасность взлома.

Исследователь из фирмы eEye Digital Security (www.eeye.com) Райли Хасселл (Riley Hassell) нашел эти недостатки в IIS еще в середине апреля, во время тестирования антихакерского ПО своей фирмы, но по соглашению с Microsoft держал свое открытие в тайне. Представители Microsoft заявили, что ошибки в их ПО относятся к разряду средних и не требуют срочного исправления, но если на сервере не используются сервисы, в которых есть недостатки, то их лучше отключить.

Источник: www.ananova.com

Настоящий браузер

Вышла новая версия интернет-браузера Mozilla. У этого браузера приятный интерфейс, поддерживающий сменные скины, что позволяет выбрать внешний вид браузера по своему вкусу. Браузер сделан на ядре Gecko и полностью совместим со стандартом HTML 4.0. В одном комплекте с браузером идет почтовый клиент и программа для IRC. Все эти программы имеют красивый интерфейс, также поддерживающий скины, и удобны в работе. Браузер полностью бесплатен, равно как и все поставляемые с ним компоненты, поэтому они заслуживают свое почетное место на жестком диске. Скачать Mozilla 1.1 можно отсюда: <ftp://mozilla.org/pub/mozilla/releases/mozilla1.1a/mozilla-win32-1.1a-installer.exe>.

Источник: www.neowin.net

Заглушка для портов

Специально для тех, кого волнует безопасность собственного компьютера, – программа Active Ports. Эта специализированная утилита



предназначена для мониторинга открытых портов компьютера и текущих подключений к ним. Она показывает, какие порты открыты на компьютере, причем как TCP, так и UDP, и какая программа работает с ними, а также все активные подключения к этим портам. Любой из открытых портов можно закрыть, прервав работу той программы, которая его открыла, и, возможно, таким образом защитить свой компьютер от посягательств со стороны. Скачать программу, которая, кстати, абсолютно бесплатна, можно по адресу www.ntutility.com/aports.zip.

Источник: www.neowin.net

Альтернативная ОС

Обновился один из дистрибутивов "линукс" – Slackware Linux, который специально предназначен для домашнего использования. Новая версия 8.1 включает в себя графические оболочки KDE 3.0 и GNOME 1.4, долгожданный браузер Mozilla 1.0 и другие обновленные программы. Скачать последнее слово в бесплатных ОС можно с пр-сервера компании Slackware: <ftp://slackware.com/pub/slackware>.

Источник: www.neowin.net

Я за тобой наблюдаю

Знание системных ресурсов компьютера может помочь при организации деятельности за компьютером и, возможно, избежать зависаний компьютера. Одна из программ, которые дают возможность просмотра и контролирования состояния компьютера – WinBar. Она позволяет не только вести наблюдение за компьютером, но и предоставляет доступ к скры-



тым настройкам операционной системы, от которых зависит скорость работы. Особенно эффективно применение этой программы на небыстрых компьютерах с маленьким количеством оперативной памяти. Все, кого заинтересовала данная программа, приглашаются по адресу www.winbar.nl/file.php?id=winbar.

Источник: www.neowin.net

"Свежий качок"

Недавно вышла четвертая версия Fresh Download – программы-акселератора загрузки файлов из интернета. Она позволяет скачивать файлы из Сети в несколько раз быстрее, чем стандартные средства Windows. Эта утилита имеет красивый и удобный интерфейс и проста в использовании, она пригодится тем, кто регулярно скачивает из Сети программы, музыку и т. д. Новая версия программы распространяется бесплатно и не имеет никаких рекламных модулей (мечта, да и только). Скачать ее можно здесь: www.freshdevices.com/download.html.

Источник: www.neowin.net

Умный и красивый

Почти все выходы новых версий программ связаны с нововведениями, которые коснулись Windows XP. Вот и компания Globalscape обновила один из своих продуктов – FTP-менеджер CuteFTP. Его новая версия 5.0 XP теперь полностью поддерживает Windows XP и его темы.

Итак, CuteFTP имеет удобный двухпанельный интерфейс для легкого обмена файлами между локальным компьютером и ftp-сервером и менеджер сайтов для хранения имен серверов и персональной информацией для доступа к ним. Скачать английскую версию программы можно отсюда: <ftp://cuteftp.com/pub/cuteftp/cuteftp.exe>.

Источник: www.neowin.net

Кандидат в мастера

Долго пришлось ждать этого момента: вышел первый RC (Release Candidate) лучшего, по моему, проигрывателя аудиофайлов, Winamp версии 3. Долго компания Nullsoft (www.nullsoft.com) шла к этому моменту, и вот 478-я бета-версия получила статус RC – а это говорит о том, что выход конечной версии уже близок. Очень многое поменялось в новой версии программы – улучшился интерфейс, добавилось

большое количество полезных функций. Чтобы увидеть и попробовать все новые достоинства – скачайте Winamp 3 RC1: homepages.manx.net/pospat/winamp3_478.zip.

Источник: www.neowin.net

Универсальная настройка

Нет ничего универсального – все приходится настраивать под себя, и Windows XP не исключение. Но зато есть такие программы, как TweakXP. Она предназначена для настройки различных параметров Windows XP и поистине может считаться универсальной. С ее помощью можно настроить практически все параметры операционной системы, при этом совсем не напрягаясь. TweakXP может не только настраивать Windows XP, но и выполнять множество полезных функций, например генерировать сложные пароли, удалять временные файлы и т. д. Скачать программу можно здесь: www.totalidea.de/frameset-tweakxp.htm.

Источник: www.neowin.net

Нужные кнопочки

Иногда так не хватает места на панели задач, да и сориентироваться в большом количестве открытых окон очень тяжело. Для борьбы с этими проблемами программисты написали замечательную программу – Actual Title Buttons. Она добавляет к стандартным кнопкам Windows, расположенным на заголовке окна, дополнительные, с помощью которых можно свернуть окно в иконку или зафиксировать его в видимом положении, позволяя постоянно контролировать его содержимое. Эти дополнения позволят упростить работу за компьютером, экономя место на панели задач и не давая потеряться среди большого количества запущенных окон. Работа программы проверена на множестве приложений, в том числе и таких, как почтовые клиенты, браузеры и средства разработки. Скачать программу можно отсюда: www.actualtools.com/files/atb-setup.zip.

Источник: www.neowin.net

Ловушка для писем

Американская компания Cloudmark призывает пользователей Сети присоединиться к сообществу борьбы со спамом. По заверениям представителей фирмы, SpamNet автоматически блокирует как минимум 75% от нежелательных писем. Один из создателей программы – Джордан Риттер (Jordan Ritter), который был соучредителем проекта Napster, заявил: "Вооб-



разите мощь десятков миллионов людей, которые вместе борются со спамом". Программа по борьбе со спамом встраивается в Microsoft Outlook и фильтрует входящую почту, перенося сообщения рекламного характера в специальную папку. Пробную версию программы можно скачать отсюда: www.cloudmark.com/products/spamnet/download.

Источник: www.ananova.com



Жесткий софт, или Как прожить без магии

Сергей Голубев
hymnazix@aviel.ru

Как вы думаете, какая железка в компьютере является "самой-самой"? На мой взгляд, носитель информации, также известный под названием жесткий диск. Между прочим, среди множества программ, которые принято называть служебными, особое место занимают утилиты для работы с этим "самым-самым" девайсом. И первое, что приходит на ум, когда заходит речь о подобном софте – программа PartitionMagic. Но, не знаю, как вас, а меня немного не устраивают две вещи – англоязычный интерфейс и цена. И если с первым я еще готов мириться, то второе напрочь лишает меня возможности приобщиться к магии. Если мыслить абстрактно, то триста с хвостиком американских дензнаков – это просто много, а если конкретно – то это половина компьютера. А очень хочется удовлетворить свои непрерывно возрастающие потребности, при этом не особенно выходя за пределы своих не так быстро растущих возможностей.

Важно, чтобы программа могла создавать и удалять разделы, делать их загрузочными или скрытыми. Неплохо было бы, чтобы она могла передвигать разделы и изменять их размеры без потери данных. Само собой разумеется, программа должна обеспечивать загрузку нескольких операционных систем. Помимо всего прочего, обязательно наличие

средств для резервного копирования и клонирования системы. Желательно, чтобы программа обеспечивала мне прямой доступ к данным на жестком диске (конечно, это на крайний случай, когда другие средства оказываются бессильны). И чтобы могла освободить меня от длительной и нудной работы по переносу данных со старого диска на новый. И наконец, она должна окончательно и бесповоротно уничтожать все данные на старом диске. Все эти прелести я хотел бы приобрести за сумму, с которой я могу безболезненно (или почти безболезненно) расстаться.

Даже после поверхностного анализа потребностей и возможностей становится очевидно, что удовлетворить все эти требования по силам только отечественному производителю. О нем, собственно, и пойдет речь. Если уж совсем конкретно, то я расскажу о продукции фирмы Acronis (www.acronis.ru). Несмотря на иностранное название, это абсолютно наши люди. Они пишут программы и продают их там подороже, чтобы потом продавать их здесь подешевле. Если это не патриотизм, то что тогда вообще означает это слово?

Рассмотренные ниже программы представляют собой вполне материальные доказательства того, что "линуксoids" не только любят систему Windows, но и пишут для нее очень хорошо программы.

Acronis OS Selector
www.acronis.ru/products/oss50

Если в двух словах, то это мультизагрузчик и администратор дисков, который распознает практически все операционные системы, включая Windows XP. Более того, это первый загрузчик операционных систем в мире, в котором была реализована поддержка специально для Windows XP. Теперь вам будет очень просто ее устанавливать и загружать, а также обновлять прежнюю версию Windows.

Известно, что операционные системы от Microsoft и некоторые другие ОС могут загружать себя только с первичного активного раздела, а OS Selector снимает это ограничение. Также поддерживаются операционные системы с одинаковыми названиями директорий (например, C:\Program Files) на одном разделе). Предположим, вы воспользовались "селектором" и установили на один и тот же раздел три операционные системы – Windows 95, Windows 98 и Windows NT. В этом случае у вас могут возникнуть проблемы с совместным использованием папки C:\Program Files. Так вот, Acronis OS Selector без особого труда решает все эти проблемы, просто создав нужное количество экземпляров папки (в данном случае – три). Когда вы запустите Windows XX, вы увидите C:\Program Files, которая относится к нужной вам Windows XX.

В процессе тестирования программы я обнаружил у нее еще одно забавное свойство. После многочисленных экспериментов, часть которых, правда, можно смело отнести к ряду надругательств, моя абсолютно лицензионная Windows что-то стала притормаживать. Я в очередной раз включил машину, отошел от нее на некоторое время, а потом обнаружил, что процесс загрузки идет полным ходом и даже не думает завершаться. Поскольку в одной очень умной книжке я прочитал, что иногда переустановка занимает существенно меньше времени, чем лечение, то я решил, что мой случай – это именно то самое "иногда". После инсталляции я с удивлением заметил, что на моей машине можно загружать как новую Windows, так и старую, которая непонятным для меня образом одумалась и стала загружаться за более или менее приличное время. Причем обе системы прекрасно разместились в одном разделе. Только теперь я никак не могу понять, какую из этих двух систем я могу использовать на законном основании? Пойдем дальше.

Администратор дисков позволяет создавать разделы с файловыми системами FAT16, FAT32, NTFS, Linux ext2, Linux ext3, Linux ReiserFS и Linux Swap. С его помощью можно изменять размеры разделов FAT16, FAT32, NTFS, Linux ext2, ext3 или Linux ReiserFS, не опасаясь потерять все данные. Одновременно с этим присутствует возможность изменять другие параметры раздела – размер кластера и файловую систему, причем можно не только изменить FAT16 на FAT32 (как туда, так и обратно), но и Linux ext2 можно превратить в Linux ext3. Насколько мне известно, последнее является уникальной технологией. Также OS Selector поддерживает жесткие диски любого типа (IDE, EIDE, SCSI), любого размера и в любом режиме (Normal, LBA, Large), в том числе и через расширенные функции BIOS.

Еще OS Selector можно установить как на эксплуатируемый, так и на совершенно новый диск. Кстати, фирменный диск является загрузочным. Раздел для установки программы прекрасно создается все тем же администратором дисков.

Acronis Disk Editor Deluxe www.acronis.ru/products/de

Абсолютно игнорируя злопыхательские заявления недоброжелателей, надежность систем семейства Windows и разработанных для них приложений все-таки потихоньку (а какое хорошее дело делается быстро?) растет. Несмотря на этот отрадный факт, программные сбои при работе с этой системой остаются довольно распространенным явлением. И что самое неприятное, эти сбои приводят к краху файловой системы.

Конечно, существует и резервное копирование, которое забываешь сделать именно тогда, когда от него будет хоть какой-то толк; и специальные программы для борьбы с вирусами, базу которых надо было обновить еще неделю назад. Но на практике вполне может возникнуть ситуация, когда простой редактор диска может оказаться единственным средством, которое поможет исправить ситуацию. И таким редактором является Acronis Disk Editor Deluxe. Одной из приятных особенностей этого редактора является возмож-

ность загрузиться с дискеты, поэтому он совершенно не зависит от какой бы то ни было операционной системы, установленной на вашей машине. Само собой разумеется, что просматривать и редактировать данные, расположенные на диске, можно в любой кодировке. Интерфейс Acronis Disk Editor Deluxe исключительно прост, но всегда следует помнить, что его использование требует от вас определенных знаний об устройстве структуры разделов и файловых систем.

Acronis Migrate Easy www.acronis.ru/products/me

Покупка нового диска – событие, безусловно, приятное. И только одно омрачает этот светлый день – неизбежная и неотвратимая процедура переноса всего того, что было инсталлировано, переписано и скачано со старого диска на новый. Время этой процедуры может измеряться как часами, так и днями. И никакой возможности упростить эту процедуру нет. И, в конце концов, решается пользователь на то, чтобы оставить на старом и медленном диске систему, а новый и, соответственно, быстрый использовать как второй (или третий). А это, сами понимаете, совсем не дело.

Если вас интересует экономия собственных сил и времени, то с помощью Acronis Migrate Easy вся описанная выше процедура сводится к нескольким щелчкам мыши, а вам позволяет заниматься другими делами. Время, которое необходимо "мигрантору" для совершения заданных действий, вы можете приблизительно оценить, исходя из того, что на каждый гигабайт старого диска она тратит чуть больше пяти минут. С другой стороны, интересы любителей полного контроля над процессом тоже не забыты. В этом случае, разумеется, пойти погулять не получится. Однако получится изменить размеры и расположение новых разделов, установить новый диск как загрузочный или как дополнительный, сохранить или уничтожить все данные на старом диске.

Acronis ProofEraser Deluxe www.acronis.ru/products/pe

Для уничтожения старых данных у Acronis существует специальная утилита – ProofEraser Deluxe. А что поделать – шпиономания потихоньку и, увы, небеспочвенно становится болезнью века. И нет смысла пересказывать для кого-то страшные, а для кого-то счастливые истории о том, как покупатель компьютера б/у обнаруживал на жестком диске номера лицевых счетов и кредитных карт, списки сотрудников с их должностными окладами, всю почтовую переписку и тому подобные вещи, явно не предназначенные для посторонних глаз. Конечно, для гарантированного уничтожения всей информации на диске можно использовать и специальные девайсы, но как быть в тех случаях, когда уничтожению подлежит не весь диск, а только некоторые его разделы?

Известно, что существуют национальные стандарты уничтожения информации на жестких дисках (например, американский – U.S. Standard. DoD 5220.22-M), а также алгоритмы, разработанные авторитетными специалистами по защите информации, многократно превосходящие национальные стандарты.

Некоторые из этих стандартов и алгоритмов поддерживает программа Acronis ProofEraser. Но не были бы авторы программы "линуксоидами", если бы они не предусмотрели для пользователя возможность разработать и использовать свои собственные алгоритмы, которые удовлетворяли бы его по надежности и скорости выполнения. Так что если вы живете под девизом "сделай сам, как тебе нравится", то работа с программой доставит вам много приятных минут.

Acronis TrueImage Deluxe www.acronis.com/products/ti

И наконец о последнем патриотическом продукте. Вообще-то говоря, в России эта программа еще не продается, и на русскоязычном сайте производителя ссылка на нее отсутствует – в разделе сайта "for USA" ссылка есть, и продается этот продукт по истинно американской цене \$44,99. Ну, это понятно почему – патриотизм патриотизмом, а деньги деньгами.

Надо сказать, что Acronis TrueImage Deluxe – первая утилита, принадлежащая новому поколению программ создания точного образа жесткого диска или его раздела. Она позволит вам сохранить образ вашего диска в файле архива на жестком диске или на одном из многочисленных сменных носителей. Поддерживаются Iomega Zip или Jaz, устройства записи CD-RW или DVD-RW. Имея точный образ вашего жесткого диска, вы сможете в любой момент времени восстановить данные, хранящиеся на диске, в случае системного сбоя, заражения вирусами или даже выхода диска из строя. Правда, для реализации последней возможности необходимо пожертвовать несколькими дискетами, а лучше всего, компакт-диск (естественно, при наличии CD-RW). Процедуру изготовления загрузочного диска можно произвести в процессе инсталляции программы или отложить на потом.

Создав точный образ жесткого диска, вы можете быть уверены, что все ваши данные, операционная система и приложения (и все связанные с ними настройки!) находятся с этого момента в безопасности. Если возникнет сбой ОС или ваш компьютер подвергнется атаке, то, имея точный образ диска, вы легко сможете восстановить все содержимое вашего компьютера. Если у вас возникнет необходимость восстановить только несколько файлов, Acronis TrueImage Deluxe позволит вам подключить сохраненный в файле образ в качестве временного логического диска и скопировать с него все файлы, которые вам необходимы. Не лишним будет указать, что эта программа поддерживает все существующие на сегодняшний день операционные системы.

И о меркантильной стороне вопроса, то есть о дензнаках, с которыми все же нужно расстаться для того, чтобы получить возможность честно использовать все вышеупомянутые программы. Как-то при личной встрече я спросил директора фирмы Acronis про защиту от копирования. Как истинный россиянин, он сказал, что единственным реально работающим средством являются разумная цена на конечный продукт. И добавил, что его фирма признает только этот способ.

Особенности национальной защиты

Евгений Яворских
avst@hot.ee



Сначала думал дописать окончание страшилки, а потом передумал: что толку сотрясать воздух словами? Убежденные противники использования антивирусных программ только в очередной раз хмыкнут, а те, кто ни разу не сталкивался с проблемами, возникающими при вторжении вируса в систему, и дальше будут верить в свою неуязвимость. Кстати, можно приписать себе открытие нового жанра – страшилки компьютерные. Берите идею, не жалко (как вы думаете, уважаемые читатели, зачем нужен редактор? Правильно, чтобы вовремя и по возможности безболезненно развенчивать иллюзии автора: не будет у него "копирайта", жанр этот уже открыли другие умные люди – прим. ред.).

И все-таки, а что будет дальше с легкомысленным юнцом? А дальше, дружок, будет мальчонке хороший урок. Трудно предугадать с каким вирусом познакомится пользователь, получивший "в подарок" информацию о том, что отныне в его руках колоссальные возможности по зарабатыванию миллиона в неделю или, к примеру, неограниченный доступ к десятку крутейших порносайтов. Вот оно, счастье, рядышком, только открой ма-а-аленький такой файл. "Гюльчатай, открой личико!". Судьба Петрухи всем известна...

Почитаешь сообщения в форумах и конференциях, и складывается такое ощущение, что поголовно все пользователи имеют на

своих машинах самые продвинутые "антивирусники". А в реальной жизни, увы, все наоборот. Да что далеко ходить, когда в прошлом году почтовый робот моего провайдера жестоко страдал от вируса I-Worm Nybris, и пару раз в день означенный робот рассылал всем своим клиентам послания с вложением в виде заразного "экзешного" файла. Зато теперь – благодать, приходит только короткое письмо о том, что, дескать, шло к вам послание из дальних краев, да так и померло на сервере по причине своей мерзкой сущности. И все по причине того, что защита есть. А клиенты, которых мне приходится подключать к Сети, к сожалению, перво-наперво озабочены адресами серверов халявной музыки и неодолимым желанием поскорее зайти в чат, но никоим образом не своей безопасностью. Между тем, наивно думать, что, гуляя в интернете, вирус невозможно схватить по определению. Ниже мы рассмотрим и такой пример.

Одним словом, если вы еще не обзавелись антивирусной программой, сделайте это немедленно, поскольку последствия отсутствия наличия одного будут весьма печальными. Наверное, многие помнят о разрушительном воздействии на систему и железо вируса "Чернобыль". И кто знает, какой "сюрприз" сейчас пишет для нас какой-нибудь студент-программист?

И еще одна оговорка. Вряд ли в одной статье удастся описать все типы вирусов, которые буйствуют сейчас в компьютерной среде, ведь вирусом называется программа, которая способна создавать свои копии (не обязательно полностью совпадающие с оригиналом) и внедрять их в различные объекты или ресурсы компьютерных систем, сетей и т. д. без ведома пользователя. При этом копии сохраняют способность дальнейшего распространения. А владелец компьютера и знать ничего не знает.

Как это бывает

По среде обитания вирусы можно разделить на сетевые, файловые и загрузочные. Сетевые вирусы распространяются по Сети (помните мальчика в начале статьи?), файловые же разновидности внедряются в выполняемые файлы, загрузочные – в загрузочный сектор диска (boot-сектор) или в сектор, содержащий системный загрузчик винчестера (Master Boot Record). Существуют сочетания – например, файлово-загрузочные вирусы, заражающие как файлы, так и загрузочные сектора дисков. Такие вирусы, как правило, имеют довольно сложный алгоритм работы и часто применяют оригинальные методы проникновения в систему.

По способу заражения вирусы делятся на резидентные и нерезидентные. Резидентный

вирус, попав на компьютер жертвы, оставляет в оперативной памяти свою резидентную часть, которая затем перехватывает обращение операционной системы к объектам заражения и внедряется в них. Резидентные вирусы находятся в памяти и являются активными вплоть до выключения или перезагрузки компьютера. Нерезидентные вирусы не заражают память компьютера и являются активными ограниченное время.

По деструктивным возможностям вирусы можно разделить на несколько групп.

– Безвредные, никак не влияющие на работу компьютера (кроме уменьшения свободной памяти на диске в результате своего распространения). Сидят себе, и тихонько радуются, что живы доселе.

– Неопасные, влияние которых ограничивается уменьшением свободной памяти на диске и графическими, звуковыми и прочими эффектами. Попросят, к примеру: "дай конфетку или две" – и успокоятся.

– Опасные вирусы, которые могут привести к серьезным сбоям в работе. Тут делать нечего, придется принимать меры.

– Ну просто очень опасные, которые могут привести к потере программ, уничтожить данные, стереть необходимую для работы компьютера информацию, записанную в системных областях памяти, а порой, как упомянутый "Чернобыль", вывести из строя часть железной начинки компьютера. Более чем грустно, правда?

По особенностям алгоритма можно выделить следующие группы вирусов.

Компаньон-вирусы (companion) – это вирусы, не изменяющие файлы. Алгоритм работы этих вирусов заключается в том, что они создают для exe-файлов файлы-спутники, имеющие то же самое имя, но с расширением com. Например, для файла setup.exe создается файл setup.com. Вирус записывается в com-файл и никак не изменяет исходный "экзешник". При запуске такого файла DOS, разумеется, первым обнаружит и выполнит com-файл (активно читайте Сергея Трошина), то есть вирус, который затем запустит и exe-файл.

Черви (worm) – вирусы, которые распространяются в Сети и, так же, как и компаньон-вирусы, не изменяют файлы или секторы на дисках. Они проникают в память компьютера из Сети, вычисляя по адресной книге адреса других пользователей и рассылают им свои копии. Такие вирусы иногда создают рабочие файлы на дисках системы, но могут вообще не обращаться к ресурсам компьютера (за исключением оперативной памяти). Вот от такого червя и страдал почтовый робот моего провайдера.

Вирусы-паразиты – все вирусы, которые при распространении своих копий обязательно изменяют содержимое дисковых секторов или файлов. К этой группе относятся все вирусы, которые не являются "червями" или "компаньонами".

Студенческие – крайне примитивные вирусы, коряво написанные и содержащие массу ошибок. Доморошенными хакерами выдаются за супер-тройны типа "смерть ламера".

Вирусы-невидимки, они же стелс-вирусы (stealth), представляющие собой весьма совершенные программы, которые перехва-

тывают обращения DOS к пораженным файлам или секторам дисков и этак ненавязчиво подставляют вместо себя незараженные участки информации. Кроме этого, такие вирусы при обращении к файлам используют достаточно оригинальные алгоритмы, позволяющие "обманывать" резидентные антивирусные мониторы.

Полиморфные вирусы (самошифрующиеся, или вирусы-призраки, polymorphic) – достаточно труднообнаружимые вирусы, не содержащие ни одного постоянного участка кода. Это достигается шифрованием основного тела вируса и модификациями программы-расшифровщика.

Макровирусы – вирусы этого семейства используют возможности языков макрокоманд, встроенных в системы обработки данных (текстовые процессоры, электронные таблицы и т. д.). В настоящее время наиболее распространены макровирусы, заражающие текстовые документы редактора Microsoft Word. Являются в кошмарных снах бухгалтерам во время подготовки годового баланса.

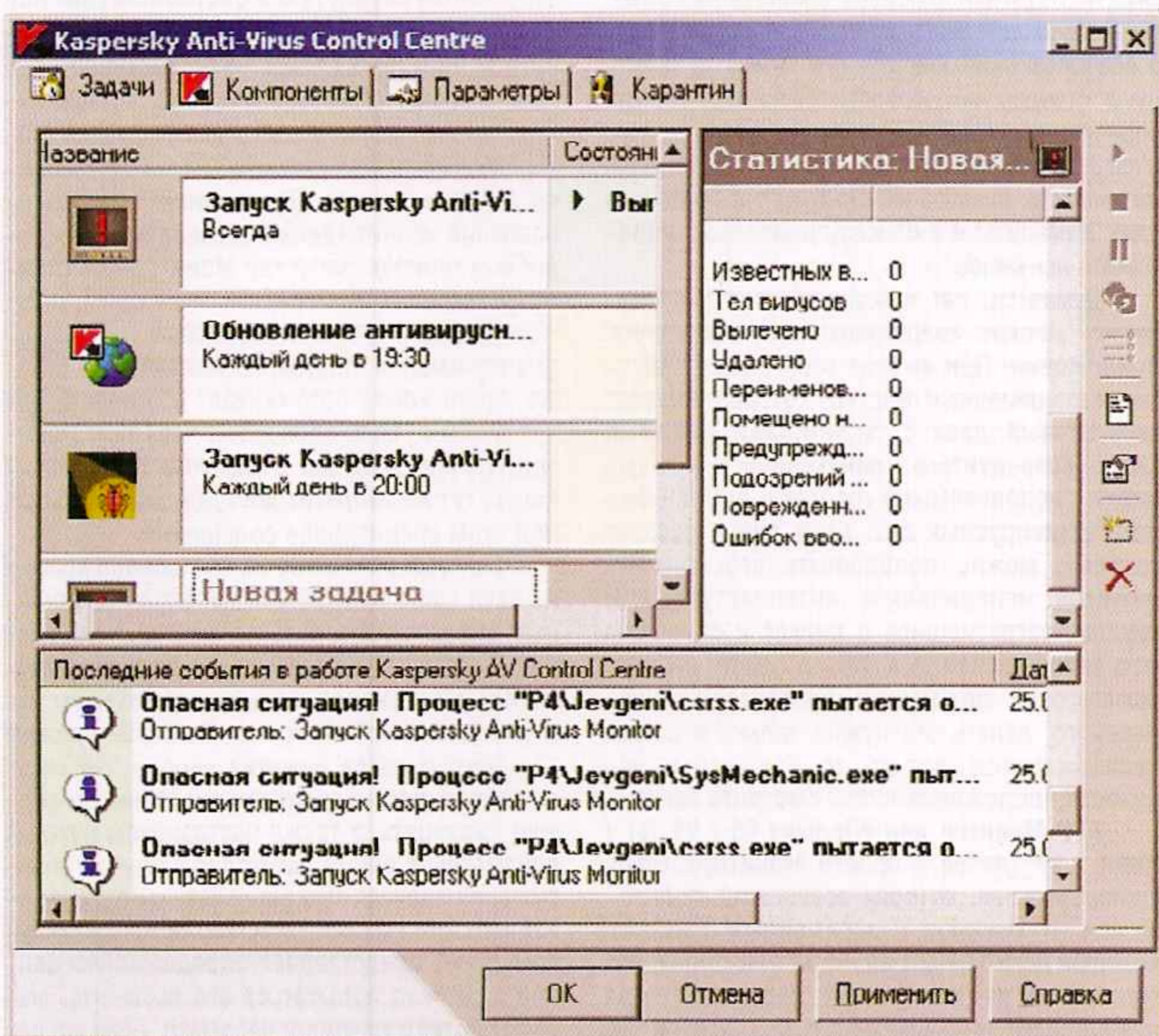
Всех излечит, исцелит...

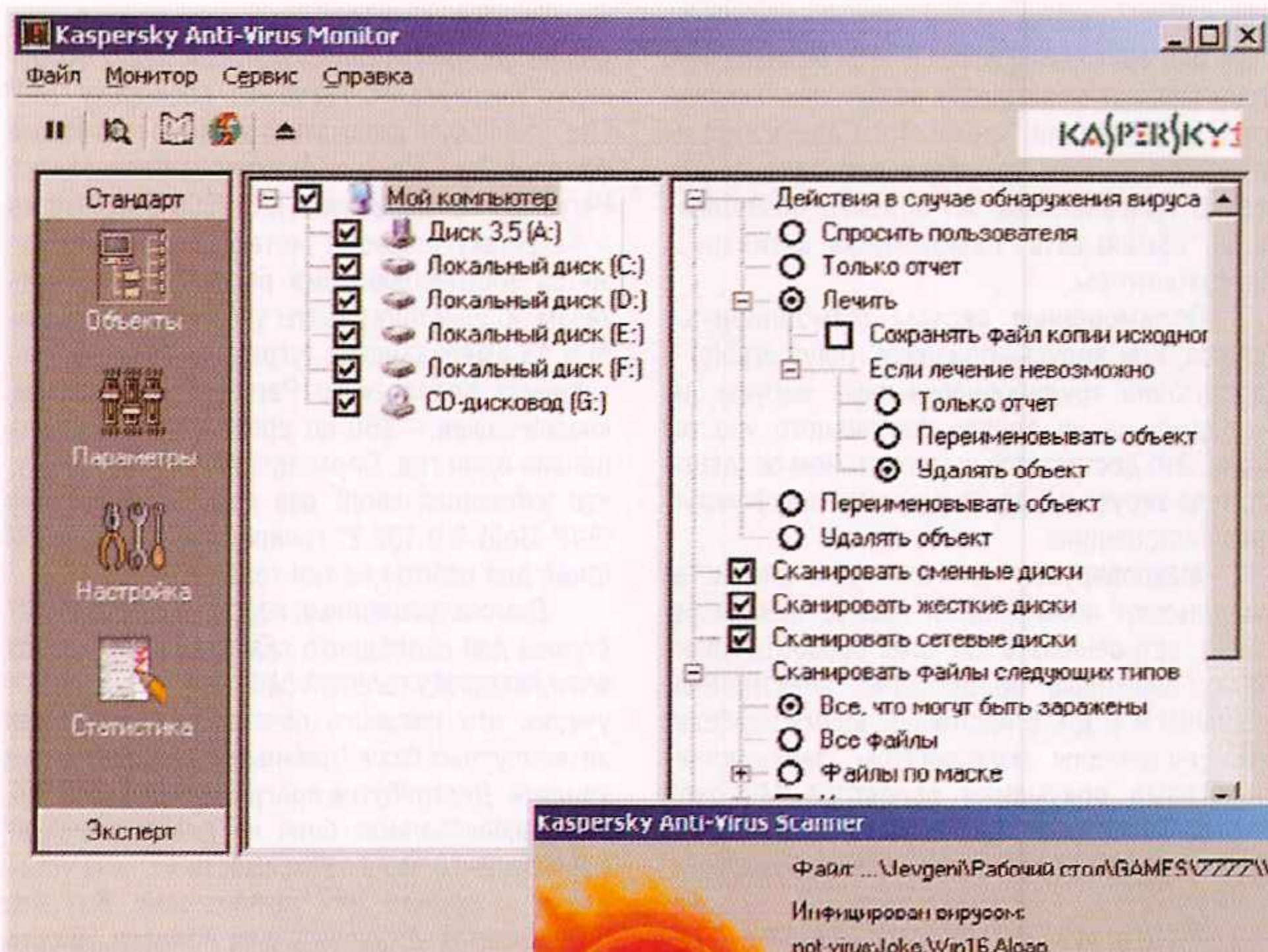
Помните, как в свое время бывший президент призывал поддерживать отечественного производителя? Вот и мы сегодня рассмотрим антивирусную программу от российского производителя – "Лаборатории Касперского" (www.kaspersky.ru). Возможно, вы пока не пользовались продуктами этой компании, но, уверен, хотя бы название слышали, а то и предназначение их запомнили. На сегодняшний день для домашнего пользователя доступной является версия программы "Антивирус Касперского 4.0", которая имеет три модификации: Lite, Personal и Personal Pro. При желании можно выпрать нужный вариант программы и с русским интерфейсом.

На мой взгляд, оптимальным выбором для большинства пользователей будет "Антивирус Касперского Personal", поскольку "AVP Lite" способен работать только с системами Windows 9x / Me, а в "Антивирус Касперского Personal Pro" добавлены MS 2000 Office Guard и Kaspersky Inspector, которые вряд ли окажутся востребованными рядовым пользователем, а цену программы увеличивают на целых 19 американских тугриков. Цена же "Антивируса Касперского Personal", как всегда, классическая – \$50 со сроком действия лицензии один год. Справедливости ради скажу, что купленная мной два года назад версия "AVP Gold 3.0.132.2" генерировала ключевой файл для работы на три года.

Демонстрационные версии программ доступны для свободного скачивания по адресу www.kaspersky.ru/download.html, но следует учесть, что никакого лечения и обновления антивирусных баз в "триальных" версиях вы не увидите. Дистрибутив программы весит 12 Мб, а в распакованном виде на диске затребует порядка 9–10 Мб в зависимости от типа установки – полной или выборочной. Вот что предлагается установить для полного, прости Господи, предохранения: AVP Центр управления; диски аварийного восстановления; AVP Монитор для Windows 95 / 98, NT / 2000 / XP; AVP Сканер для них же; AVP Mail Checker; AVP Script Checker, автоматическое обновление.

Вот по порядку и начнем. Не знаю, как вам, а лично мне AVP Центр управления практически не нужен. Мало того, что после установки антивируса он по умолчанию прописывается в системном трее, а значит, отъедает энное количество памяти, так еще и весьма ограничен в своих функциях: с его помощью можно назначить какую-либо задачу, отменить задачу, показать статистику – и все (ну, вообще-то можно еще запустить любой ком-





понент, приостановить или отменить его выполнение, да и настройку всех программ пакета удобнее производить, пользуясь одним интерфейсом на всех, – прим. ред.) Другими словами, вы можете приказать Центру управления запускать сканнер для проверки дисков каждый день после обеда, или, к примеру, обновлять содержимое антивирусных баз с утра по четным пятницам. Все манипуляции с задачами можно производить из контекстного меню, вызываемого при нажатии правой кнопки мыши, предварительно щелкнув на названии задачи. Вот и все. В общем, в конечном итоге о необходимости этого приложения судить вам, а безболезненно удалить его можно с помощью стандартных средств Windows: Панель управления > Удаление > Установка программ (Add / Remove Programs). В меню деинсталляции из трех пунктов нужно будет выбрать опцию "Изменить" и в списке приложений уничтожить ненужное.

Думается, нет нужды объяснять назначение "Дисков аварийного восстановления" приложения. При вызове этой опции запустится специальный мастер, который создаст загрузочный диск с системными файлами Linux (возрадуйтесь, "линуксоиды"), а также диски с исполняемыми файлами AVP и набором антивирусных баз. Если вирус завалит систему, можно попробовать восстановить нажатое непосильным интеллектуальным трудом, загрузившись с дискет и применив всю мощь антивируса. Но по совету службы технической поддержки лаборатории Касперского, делать это нужно только в самом крайнем случае. Вот так-то. Как удалять ненужные приложения AVP – смотрите выше.

AVP Монитор для Windows 95 / 98, NT / 2000 / XP (далее – просто Монитор). Вещь крайне нужная, которая обезопасит пользователя от контакта с зараженным файлом, который давно лежит на диске или только что был скачан из Сети (проще: Монитор всегда предупредит пользователя о том, что на его

диске есть зараженный файл и покажет к нему путь). Интересная деталь: при выборочной установке без включения Центра управления, Монитор прописывает себя в автозагрузку и запускается свернутым в системном трее при каждой загрузке системы в виде такого черного монитора с красным восклицательным знаком. Некоторые шибко "продвинутые" пользователи просто выбрасывают ярлык Монитора из автозагрузки, за что нередко расплачиваются. (Включенный Центр управления хранит таких пользователей от подобных ошибок, запуская Монитор при старте системы своими средствами – прим. ред.)

Принцип работы Монитора не сложен для понимания: постоянно находясь на страже, приложение отслеживает все обращения к файлам и, если обнаружит что-либо подозрительное, хотя бы отдаленно похожее на вирус, тут же запретит доступ к заразе, выдав при этом специальное сообщение.

Но чтобы Монитор не прошляпил врага и не ввел вас в искушение, необходимо должным образом настроить параметры приложения. Двойным щелчком мыши по значку Монитора в системном трее вызываем окно нашего бдительного сторожа. Выбираем режим "Эксперт" и после нажатия кнопки "Объекты" выбираем диски, за которыми Монитор должен надзирать, а также настраиваем нужные параметры в опции "Действия в случае обнаружения вируса". Что же делать с инфицированным объектом? Если зараженный вирусом файл представляет определенную ценность, можно попытаться его выпечить, выбрав соответствующий параметр. Если же ле-

чение невозможно, о чем он честно предупредит, то с зараженным файлом лучше расстаться без сожаления. А можно приказать Монитору сразу уничтожать зараженные объекты – кому как нравится. В опции "Сканировать файлы следующих типов" лучше всего отметить параметр "Все файлы, что могут быть заражены".

Если же перестраховаться и отметить параметр "Все файлы", то Монитор будет усиленно проверять и картинки, и звуковые файлы, которые не могут нести в себе заразу по определению (хотя время от времени появляются слухи о возможности инфицирования MP3-файлов). А вот в опции "Сканировать составные файлы", наверное, есть смысл выбрать все параметры: архивы, вложенные объекты, почтовые базы данных и т. д. Кто его знает, в каком виде вирус постучится к нам? Также настоятельно рекомендуется отметить опцию "Использовать эвристический анализ":

в случае, если что-то покажется Монитору странным, но в антивирусных базах не найдется нужной информации, объект будет классифицирован как подозрительный, о чем пользователь также известят.

Далее – кнопка "Параметры". Можно приказать программе сохранять копии инфицированных объектов в соответствующей папке (как правило, это папка Infected), а также можно позволить себе создание отчета и ограничение размера сканируемых файлов.

С кнопкой "Настройка" все совсем просто: назначение звуковых эффектов (довольно мерзкий звук при обнаружении вируса), разрешение на вывод предупреждения (обязательно!) и проверка необходимости обновления антивирусных баз.

Под кнопкой "Статистика" скрывается отчет о проделанной Монитором работе и ее результатах. А все его настройки сохраняются при нажатии на кнопку "Применить".

Только не следует забывать, что при обнаружении вируса вы не так легко сможете с ним расстаться: Монитор бдит и запрещает какой-бы то ни было доступ к зараженному объекту, если вы заранее не приказали программе автоматически удалять паразита. Метод выбрасывания зараженного файла прост: правой кнопкой мыши щелкаем по значку монитора в системном трее и выбираем опцию "Отключить мониторинг" (именно эту, а не "Выгрузить Kaspersky AVP Monitor", поскольку в последнем случае Монитор все равно останется загруженным в память). Вот теперь можете спокойно удалять заразу. Кстати, из контекстного меню, вызываемого нажатием правой кнопки мыши доступна команда на обновление антивирусных баз, но об этом чуть позже.

AVP Сканер для Windows 95 / 98, NT / 2000 / XP. Программа для сканирования дисков на предмет обнаружения вирусов по запросу пользователя и безжалостного уничтожения означенных в случае их обнаружения. В процессе работы антивирусный сканер (далее – просто Сканер) выполняет следующие функции.

– Обнаруживает и удаляет вирусы всех типов в файлах на указанных для проверки дисках, в загрузочных секторах и оперативной памяти.

– Обнаруживает и удаляет вирусы из файлов, упакованных PKLite, LZEXE, DIET, COM2EXE и другими утилитами сжатия.

– Обнаруживает вирусы в архивированных файлах всех наиболее распространенных форматов (Zip, arj, LHA, RAR и т. д.).

– Обнаруживает вирусы в локальных почтовых ящиках наиболее распространенных почтовых систем.

– Использует усовершенствованный эвристический механизм поиска неизвестных вирусов с эффективностью до 92% (по заверению лаборатории Касперского, разумеется).

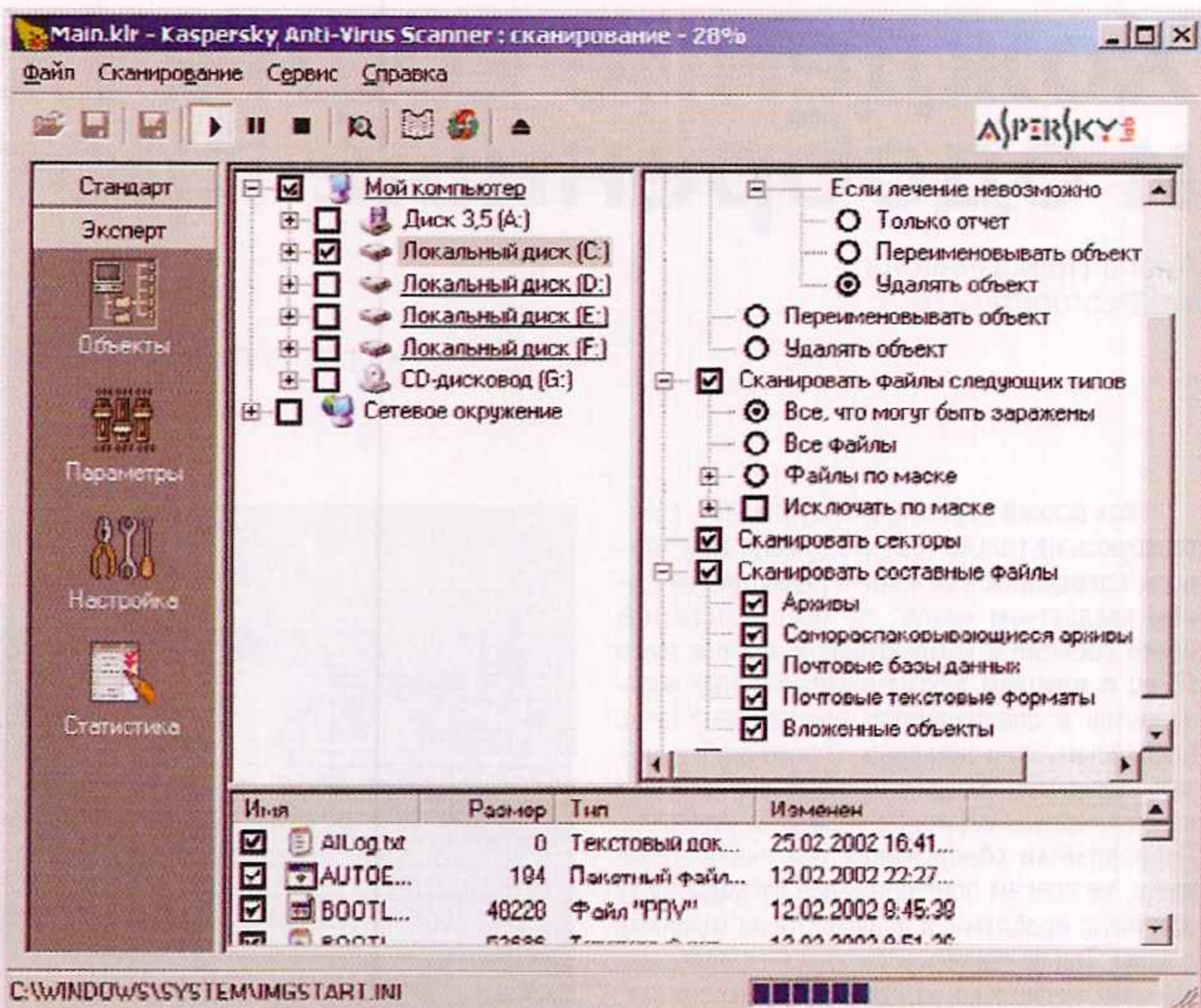
Сканер запускается из одноименного меню, по интерфейсу окна очень похож на Монитор. Практически те же кнопки и настройки, но добавлено несколько дополнительных объектов для более тщательного сканирования: секторы, память. С помощью кнопки "Настройка" можно задать вывод окна статистики процесса сканирования (сколько объектов и какие были просканированы, сколько вирусов обнаружено и т. д.) и окошка предупреждения, если сканер запеленгует врага. В этом "боевом листке" можно записать и вынести нужный приговор для вируса – сразу уничтожить или, к примеру, пусть помучается в папке Infected.

AVP Mail Checker. Он предназначен для обеспечения антивирусной защиты при отправке и получении сообщений в случае использования Microsoft Outlook 97 / 98 / 2000 и проверяет на наличие вирусов все входящие и исходящие сообщения непосредственно в момент их поступления или отправки, причем ищет вирусы как в самих сообщениях, так и в присоединенных к ним файлах. Также программа сумеет легко и изящно просканировать почтовые сообщения, которые находились в почтовом ящике до установки программы Kaspersky Anti-Virus Mail Checker. В зависимости от выполненных настроек программа сможет пытаться вылечить инфицированные почтовые сообщения, а если лечение невозможно – удалит. Также будет сформировано и отправлено уведомление о зараженных сообщениях администратору, отправителю и получателю инфицированного сообщения.

Но если вам по душе другой почтовый клиент и вы не используете какую-либо из версий Microsoft Outlook, то компонент AVP Mail Checker можно не устанавливать, поскольку с другими почтовыми программами он работать не будет.

Не ходите, мальчики, к девочкам гулять

Если вы посещаете какие-либо компьютерные форумы, то наверняка встречали там сообщения такого типа, своеобразные крики о помощи: "Что делать?! Зашел на сайт <http://.....ru>, и после этого никак не могу избавиться от фривольной стартовой страницы. Помогите, пожалуйста!". А нечего было шпаться по теткам. Установил бы антивирус со специальным приложением, о котором я сейчас расскажу, и не знал бы проблем. Хорошо еще, что дело ограничилось только навязчивой рекламой при запуске браузера.




Помочь избавиться от заразы при серфинге может AVP Script Checker. Впервые "чекер" появился в пакете AVP Gold, начиная с версии 3.5.1.6, и с тех пор обеспечивает защиту компьютера от проникновения скрипт-вирусов и сетевых "чорвой", которые выполняются непосредственно в памяти компьютера.

В процессе установки программного пакета "Антивируса Касперского" Script Checker автоматически встраивается в операционную систему, не требует запуска вручную. Работает "чекер" следующим образом: различные программы, использующие Microsoft Windows Script Host (такие как Microsoft Internet Explorer, Microsoft Outlook и другие), передают в Script Hosting для обработки и последующего выполнения скрипты (такие, как VBScript и JavaScript). Перед исполнением этих скриптов Script Checker передает их на проверку Монитору (если он установлен и запущен), и если Монитор не обнаружил вирус, то начинается проведение эвристического анализа кода скрипт-файла. В случае подозрения на вирусы Script Checker выдает соответствующее предупреждение и запрещает выполнение этого скрипта. А если Монитор усмотрел в информации, переданной ему "чекером" какой-либо криминал, то немедленно появится специальное предупреждение.

AVP Автоматическое обновление. Очень полезная и приятная штука. Поскольку фантазия вирусописателей неистощима, всевозможные гадости – "подарки" для нашей системы появляются на свет почти ежедневно. Чтобы антивирусная программа была в курсе, против кого ей предстоит бороться, авторы софтины пишут всевозможные контр-штуки, а проще говоря, вирусные базы, в которых и содержатся описания известных на сегодняшний день вирусов. Кстати, "Антивирус Касперского" знает порядка 55 тысяч всевозможных вредоносных примочек. Для того чтобы пополнять список вирусов, для более

эффективной работы программы необходимо обновлять антивирусную базу регулярно – для запуска этого процесса нужно кликнуть правой кнопкой мыши по значку Монитора и выбрать опцию "Обновить антивирусную базу" (то же самое можно сделать при помощи меню Сервис Монитора или Сканера). Запустится приложение, в котором можно выбрать адреса загрузки (всего их пять), нажать на кнопку "Далее", и программа обновления антивирусной базы автоматически скачает и установит самые последние описания вирусов. При этом обязательно должны быть запущены либо Монитор, либо Сканер, дабы новые антивирусные базы смогли прописаться в системе. На сайте программы (www.kaspersky.ru/updates.html) доступны для скачивания ежедневные, еженедельные и так называемые кумулятивные обновления в виде zip-архивов, содержимое которых достаточно распаковать в папку X:\Program Files\Common Files\KAV Shared Files\Bases. Последний вариант удобен для тех, у кого нет доступа к Сети – идем к друзьям, скачиваем архив и на дискетке несем домой.

Полезная информация для владельцев ранних версий "Антивируса Касперского": ключевой файл, сгенерированный старой версией программы, вполне подходит и для новой версии. Чтобы сделать работоспособной скачанную демо-версию, просто поместите ключевой файл с расширением key в папку X:\Program Files\Common Files\KAV Shared Files.

Помните, друзья мои, что причина возникновения очень многих неприятностей как в реальной жизни, так и в компьютерной кроется только в одном – никогда не нужно пренебрегать средствами защиты. В нашем случае – программными. Почувствуйте себя грамотным пользователем, защитите свой компьютер, и ни один вирус на свете вам не будет страшен. 

Хождение софта по кругу и одобренные программы

Алена Приказчикова
lmf@computery.ru

- Ты бросил свое дело, и интересно, чем теперь будешь заниматься?
- Стану озером и буду отражать облака!
Из советского кинофильма

Как всякий нормальный журналист, я интересуюсь не только тем, что думают мои коллеги, находящиеся со мной в редакции "на одном квадратном метре", по поводу того или иного события в компьютерном мире и мире IT, но и мнением других компьютерных журналистов и специалистов, причем не только российских, но и западных. Оттого люблю читать всяческие американские и европейские компьютерные вестники, газеты и журналы. Периодически обнаруживая там любопытные вещи, не совсем общепринятые взгляды на ту или иную проблему, я делюсь этими мыслями с вами. Так случилось и на этот раз: пробежав глазами несколько заложенных "фаворитов", по пятнадцатой ссылке я наткнулась на материал онлайн-журнала Technology Review, посвященный проблемам рынка софта и его качества. И эта статья заставила меня очень серьезно задуматься.

Но для начала сбивающие с ног факты, а потом рассуждения. За последние пятнадцать лет, "благодаря" ошибкам в программном обеспечении был сорван запуск спутника, задержано открытие нового аэропорта ровно на один год, отодвинута далеко назад (на годы?) долгожданная экспедиция на Марс, разбился военный вертолет (погибли 4 человека), гражданский самолет был уничтожен американским военным кораблем, на некоторое время служба скорой помощи в Лондоне прекратила свою работу, что повлекло за собой смерть 30 человек. Впечатляет, не правда ли? Можно сказать, что это случайность, от которой не застрахован ни один человек, как не застрахован он от кирпича или сосулек, падающих с крыш, как не застрахован он от пьяного водителя или открытого люка. А можно задуматься о том, насколько серьезно "беда" с программным обеспечением зависит от человеческого фактора. В статье приводится интересная статистика: многие программисты считают весь присутствующий сегодня на рынке софт несовершенным, заявляя о том, что за последние пятьдесят лет он развивается скорее в украшательскую сторону, нежели в качественную, не меняется принципиально, революционно. Что нужно сделать? Например, изменить представление о технологии создания программного кода. Только вот вопрос, в какую сторону.

Поскольку тема у нас сегодня серьезная и ответственная, мы выбираем новых победителей конкурса "Одобрено Upgrade", я пока что дам вам ссылочку на оригинальный текст этой статьи, подробнее обсудим в следующем номере. Вот ссылка - www.msnbc.com/news/768401.asp?sr1=1, где вы можете прочитать оригинальный текст - жду ваших писем по теме.



Tiny LAN Scanner
www.tls.by.ru
Автор - **Сергей Фуфлыгин**
Здравствуйте, уважаемая Алена!
Я хочу представить вам на рассмотрение одну свою программку. Называется она Tiny LAN Scanner (или TLS). Данная программа упрощает работу в локальной сети. Разработана для использования в Windows 98 / Me, NT / 2000 / XP. Будет незаменима в локальных сетях Microsoft (большинство домашних сетей). Как в совсем маленьких, так и с множеством компьютеров и рабочих групп. Программа при запуске создает свою иконку в трее. Задача TLS заключается в периодическом сканировании локальной сети на наличие компьютера с заданным именем в нужной рабочей группе. Если компьютер найден, TLS может:

- поменять иконку в system tray;
- проиграть звуковой файл или сгенерировать звук на PC-Speaker;
- вывести сообщение;
- вывести balloon hint - продвинутую всплывающую подсказку (работает только в Windows Me, 2000 / XP) и другие.

Программа обладает множеством настроек. Можно задавать:

- имя компьютера и рабочей группы;
- частоту сканирования сети;
- текст всех выводимых программой сообщений и подсказок;
- настройки ведения лога;
- время, когда можно проигрывать файлы и звуки, а когда - нет (как в The Bat!).

У меня TLS автоматически запускает чат, когда чей-то компьютер появляется в сети.

Важно: TLS не требует установки, занимает всего 264 кб, не делает никаких записей в системные папки или в реестр. TLS тестировалась на следующих операционных системах:

- Windows XP;
- Windows 98 SE;
- Windows Me;
- Windows NT 4.0.

Величина локальных сетей была от 3 до 20 компьютеров. Программа чрезвычайно легка в использовании и не требует установки. Вы просто помещаете файлы в удобную для Вас папку и все! Самое главное, что TLS не делает никаких (!) записей в реестр Windows или в системные папки, а работает только в отведенном ей каталоге.

Сезам
agentgresha@mtu-net.ru
или lmf@computery.ru

Автор - программист **Александр**

Пожалуй, перейду сразу к делу, я только передаю вам программу, написанную моим другом Сашей. Хочу поблагодарить вас за ваши "маленькие программы". Клевая рубрика. И передайте благодарность всем обитателям вашей редакции за журнал. (Особенно двум Сергеям: Бучину и Трошину.)

Программа для кодировки / декодировки текстовых и некоторых других файлов. Имеет четыре основных и три дополнительных опции, а именно: текстовый кодер; текстовый декодер; мультимедиа кодер; мультимедиа декодер; создание файла с любым расширением; новое имя пользователя; информация. Теперь по порядку.

Текстовый кодировщик. Копирует текст из указанного файла, затем генерирует кодировку и в соответствии с ней кодирует текст, сохраняя его в файле с любым расширением (я бы рекомендовал `.exe`). Кодер так же автоматически добавляет в файл с кодировкой имя пользователя (разумеется, закодированное).

Текстовый декодер. Преобразует закодированный ранее текст, выводя в конце декодировки имя пользователя, закодировавшего этот текст.

Мультимедиа кодировщик. Воспроизводит в двоичном виде с текстовым представлением данных HE текстовые файлы (я бы порекомендовал сохранять закодированные файлы в `.exe`).

Мультимедиа декодер. Опция противоположная мультимедиа кодировщику.

Создание файла с любым расширением. Опция создания файла с абсолютно любым расширением.

Новое имя пользователя. Замена старого имени пользователя на новое. Поддерживаемые расширения: `.bmp`, `.lnk`, `.jpg`, `.gif`, `.exe`, `.wav`, `.avi`, `.tga`, `.rar`, `.txt`, `.doc`, `.html`, `.txt`.

Программные файлы. Для нормальной работы программе необходимы файлы: `#exe.cod`, `#sub.cod` (временный, в перерывах между работой программы его можно удалять), `#user.cod`.

Профилактика багов. Не пытайтесь декодировать не закодированный текст.

Примечание. Кодированный файл, как и декодированный, должен ОБЯЗАТЕЛЬНО находиться в директории программы!

Fast Update
dinara.ru/fup

Автор – Нургатина Динара
Здравствуй, Алена!

Хочу представить на суд свою программу. Называется она Fast Update (для друзей – "фап"), предназначена для автообновления сайта по FTP. Проще говоря, находит новые и измененные файлы в локальной папке и отправляет на сервер, чем облегчает страдания по апдейту сайтостроителю.

Как она работает. Составляет список всех файлов в папке и подпапках. Находит новые файлы, обнаруживает измененные. Соединяется с FTP-сервером, используя данные для доступа из Менеджера проектов. Загружает на сервер файлы, которые нужно обновить (новые и измененные файлы).

Первый запуск. Настраиваем свойства проекта. Нажимаем на кнопку "Настройки". Заполняем поля на страницах "Проект".

Название проекта. Можно не вводить. Это понадобится только тогда, когда программа будет поддерживать несколько проектов одновременно. Пример: "Мой сайт".

Путь к файлу базы данных. Это путь к файлу, где будут храниться данные о файлах. Указывайте полный путь. Если файл не существует, то при запуске программы он будет создан. Расширение файла желательно сделать `.04a.fup`. Папка, где будет лежать файл, должна существовать.

Пример: `D:\mybases\fupbase.04a.fup`.

Путь к локальной папке файлов проекта. Здесь лежат файлы сайта.

Пример: `D:\home\localhost\`.

Путь к папке файлов проекта на сервере. Относительно корневой директории.

Пример 1: `/`.

Пример 2: `/www/`.

Заполните поля на страницах "Доступ".

Перезапустите программу.

Примечание: данные из страниц "Режимы приема / передачи" и "Параметры работы" пока не учитываются.

Зачем это нужно?

Например, вы кладете файлы в папку для загрузки на сервер, чтобы дать их скачать кому-нибудь. Теперь это стало проще – кладите файлы в папку, загружайте, копируйте из окошка готовые ссылки! Прежде чем использовать эту функцию, ее нужно настроить.

С чего начинается адрес. Это домен. Например, `dinara.ru` или `www.100mb.net/~dinara`.

Локальная www-папка внутри общей папки проекта. В большинстве случаев нужно, так как рядом с папкой `web` или `www` лежат папки, недоступные по `http` (базы данных, например).

Последняя версия – 0.4.8 alpha.

– Новая функция – показ прямых ссылок на закачанные файлы.

– По умолчанию устанавливается корректное имя и расположение базы.

– Поддерживается Proxu.

– Главное отличие от версий 0.3.x – теперь она работает без BDE.

– Умеет соединиться с сервером FTP, используя логин и пароль.

– Умеет составлять список всех файлов из папки и ее подпапок с путями к ним.

– Загружает локальные файлы на сервер, используя пути из Менеджера проектов. Создаст на сервере недостающие папки.

DiskOn, Escape
directwarez.euro.ru

Автор – Lynx

Здравствуй, уважаемая редакция журнала Upgrade!

Здравствуй, Алена Приказчикова!

Предлагаю на Ваше рассмотрение свои программы: DiskOn версии 2.1 и Escape, на мой взгляд, лучшие мои работы.



Программа DiskOn предназначена для включения-выключения и выбора типа флоппи-дисков в обход BIOS setup, а также управления содержимым CMOS-памяти BIOS. В архиве две программы: одна с графическим интерфейсом (работает только под Windows 9x / Me), другая для DOS/Win16 – интерфейс в стиле Norton Commander. DOS – версия содержит дополнительные возможности по сохранению в файл и восстановлению из него содержимого CMOS-памяти. Поддерживает до двух FDD любого типа – от 5,25" 360 кб до 3,5" 2,88 Мб. В обеих версиях есть также функция сброса BIOS на установки по умолчанию.

Размер – всего 6 кб.

Программа Escape – html-страничка на JavaScript для перекодирования текста в Unicode-строки в стандартах CGI (escape-последовательности), Java и HTML (специальные символы Unicode). Позволяет, например, перекодировать русский текст для HTML-странички в Unicode, тогда он будет читаться во всем мире независимо от выбранной кодировки. Незаменима при написании русскоязычных апплетов на Java. Размер – 2 кб. 1 кб в архиве.

Коллекция Мунтаньона

www.muntanion.chat.ru

Автор – Дмитрий Мунтаньон

HTML Optimizer v2.1 – программа для оптимизации кода HTML файлов, после их создания в редакторах WYSIWYG.

MD Translator v2.0 – программа для конвертации текста написанного русским шрифтом в текст написанный латинским.

Fast HTML Generator v3.0 – программа для быстрого создания HTML файлов.

Form GENERATOR v1.5 – Генератор кода нестандартных окон в Visual Basic.

InstallBase

alex-co.narod.ru/InstallBase/Download/IBv211.exe

Автор – Alex&Co

Здравствуй, Алена.

Я бы хотел предложить на ваш суд свое детище. Программа InstallBase предназначена для быстрого доступа к установочным файлам различных программ. По сути, это база данных, в которую вы один раз заносите пути к программам, которые вы ставите на свой компьютер. И теперь, когда вам понадобится установить ту или иную программу, "кряк" или дополнение, вы открываете установочную базу, выбираете программу и нажимаете соответствующую кнопку, и программа сама попросит вставить диск, с которого нужно поставить программу, если он не вставлен. Программа полезна людям, которые пользуются большим количеством программ, имеют много дисков и уже сами не помнят, с какого диска они ставили ту или иную программу. Также программу можно использовать для создания "авторов" для CD-ROM.

Одобрено!

Все авторы программ могут написать письмо на lmf@computery.ru и получить свой законный значок "Одобрено Upgrade". Особенно рекомендую присмотреться к программе Динары: молодая (см. фото) барышня, похоже, вскоре даст приличную фору умудренным опытом программистам! :)

Система. Вопросы и ответы

Сергей Трошин
stnvidnoye@mail.ru



Народ! Помогите! Где взять драйверы для EGA-монитора под Windows 95, если такие вообще имеются?

В конференции журнала Upgrade промелькнул такой ответ: "Ставишь Windows 3.1, там есть EGA-драйвер. Затем ставишь Windows 95 поверх старой системы, при установке он берет старый драйвер". Полностью его поддерживать, правда, можно попробовать и не ставить Windows 95 поверх Windows 3.11, а просто вручную найти в ней драйверы EGA и использовать их в Windows 95.

Хочу скачать на одном сайте солидную кучку графических файлов, но вот беда — не удается для этого использовать менеджер загрузок. То есть удается, но это так утомительно — каждую картинку надо открывать в отдельном окне, с кучей баннеров, потом просматривать ее свойства, копировать ее веб-адрес в менеджер загрузок "флешгет" — все это очень долго... Нельзя ли как-то ускорить или упростить этот процесс?

Имеется одна утилита, которая может помочь с закачкой большого количества однотипных файлов — Picture Pimp (zmeypetroff_newmail.ru). Эта уникальная отечественная программа, аналогов которой я не знаю, умеет автоматически генерировать веб-адреса скачиваемых файлов

по заранее заданной маске и сама же эти файлы закачивает, используя при этом несколько потоков. Вот как сам автор программы описывает свое ноу-хау: "В ее работе используется тот факт, что большинство серверов, на которых выложены коллекции графических файлов, используют тот или иной способ нумерации для доступа к этим файлам. Нумероваться могут как сами файлы с картинками, например, "pic001.jpg", "pic002.jpg" и т. п., так и страницы, на которых картинки размещаются для показа, или же скрипту на сервере может передаваться некое "волшебное число" в виде параметра... Не имеет значения, в каком именно месте адреса появляются эти номера: Picture Pimp сможет сгенерировать тысячи адресов и записать на ваш диск все скачанные картинки!".

При входе в систему Windows 2000 если при появлении окна ввода пароля некоторое время ничего не вводить и не трогать мышку, то появляется заставка-скринсейвер — можно ли ее сменить?

Да, можно. Для этого поместите файл новой заставки в папку WinNT\System32 и в разделе реестра HKEY_USERS\DEFAULT\Control Panel\Desktop измените строковый параметр SCRNSAVE.EXE, прописав в качестве его значения имя файла новой заставки. Изначальное его значение LOGON.SCR — это стандартная застав-

ка из той же папки. Кстати говоря, в этом разделе реестра можно изменить и некоторые другие параметры "дофолтного" пользователя, которые используются до регистрации пользователя в системе, например, параметр ScreenSaveTimeout отвечает за установку времени простоя компьютера, по истечении которого запускается ваша заставка.

А можно ли сделать так, чтобы в Office XP документы открывались не в новом окне, а так же, как в Office 97: все документы — в одном окне?

Да, можно, для этого откройте меню "Сервис" > "Параметры" > "Вид" и снимите флажок "Окна на панели задач".

После установки драйверов звуковой карты Sound Blaster Live! при попытке воспроизведения звука система не грузится и появляется сообщение об ошибке emu10k1 — как ее устранить?

Загрузите режим MS-DOS и удалите файл emu10k1.vxd в директории C:\Windows\System (либо временно переместите в другую папку), перезагрузите систему. Далее создайте в реестре такой параметр: HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\CreativeTech\DeviceInfo\PCI\VEN_1102&DEV_002 "MMX" = "1".

Теперь либо переустановите драйвер, либо верните на место файл `em10k1.vxd` – сбой пропадет. Этот параметр рекомендуется вручную создать в реестре еще до установки драйверов, в этом случае сбой не происходит.

У меня имеется куча обоев для Рабочего стола в Windows XP. Если установить Power Toys, то можно из всего этого сделать слайд-шоу: обои сами по себе сменяются через определенный промежуток времени. А как этого добиться в Windows Me?

Вам нужен менеджер обоев типа Emotional Desktop Wallpaper Manager (www.e-motional.com), Ultimate Wallpaper Changer (www.jefflorenzini.com/wallpaper.html), Random Wallpaper Changer (www.rjlsoftware.com/redirect/wallpaper.htm), SlideShow Desktop (www.slideshowdesktop.com) или Wallpaper Changer (www.wallpaperchanger.de). Подобных утилит, вообще говоря, множество – одни умеют менять обои максимум один раз в минуту, другие – хоть каждую секунду. Менеджеры обоев обладают, кстати, рядом дополнительных функций, например, делают прозрачным фон подписей под иконками на Рабочем столе или периодически синхронизируют системное время со специальными веб-серверами, поэтому окончательный выбор оптимального варианта зависит от вкусов пользователя.

Не могу очистить Корзину в Windows Millennium – компьютер зависает при любой попытке ее очистить – отчего такое может происходить?

Например, оттого, что в ней накопилось более 4000 файлов. Загрузите MS-DOS и вручную удалите все файлы в папках `Recycled`, оставив в них только файл `desktop.ini`. Если это не поможет, то попробуйте вообще удалить все папки `Recycled` – система впоследствии создаст их заново.

У меня имеется материнская плата с чипсетом VIA и видеокарта Creative 3D blaster GeForce2 GTS с последними драйверами. При этом она категорически отказывается работать в режиме AGP 4x. В чем может быть причина?

Вам необходимо принудительно включить поддержку AGP 4x. Для этого добавьте в реестр Windows 9x такой параметр:
`HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\NVIDIA Corporation\Global\System`
`"EnableVia4X"=dword:00000001`
 Для W2K параметр будет отличаться:
`HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet001\Services\nv4\Device0`
`"EnableVia4X"=dword:00000001.`

При просмотре некоторых фильмов DivX изображение оказывается перевернутым! На другом компьютере эти же фильмы воспроизводятся нормально – можно ли что-нибудь придумать? Система – Windows XP.

Надо переустановить видеокодек DivX. Для этого воспользуйтесь либо утилитой деинсталляции, входящей в состав самого кода, либо компонентом Панели управления "Звук и аудиоустройства". После этого желательно почистить реестр от следов настроек DivX, а затем ус-

тановить его заново. Если это не поможет, попробуйте проделать такую же процедуру и с другими кодеками, только убедитесь, что у вас имеются дистрибутивы для их переустановки.

Хотел я в Windows XP узнать свой IP-адрес, ввел в командной строке "IPCONFIG", нажал Enter, а окно программы промелькнуло на экране так быстро, что я не успел ничего заметить. Как сделать так, чтобы окно консольной программы не закрывалось после того, как программа отработает?

В вашем случае проще всего ввести такую команду: `cmd /k ipconfig` – консоль не закроется, и вы увидите все результаты работы программы IPCONFIG.

Странный эффект наблюдаю – после трех-четырех часов работы компьютера он постепенно начинает тормозить – работает все медленнее и медленнее. Чем это вызвано?

Это может быть связано с обычным перегревом – проверьте функционирование вентиляторов блока питания, микросхем чипсета, видеокарты и процессора. Также подобный эффект возникает из-за утечки памяти, вызванной не очень качественным приложением – отключите все фоновые задачи, убрав их из автозагрузки и, запуская эти программы вручную, по очереди ищите, после запуска и длительной работы которой из них компьютер начинает тормозить.

При щелчке правой кнопкой мыши по значку Корзины обнаружил, что стали неактивными пункты меню "Очистить корзину", "Свойства" и это при том, что Корзина переполнена! Как это понимать?

Такой сбой происходит, если ваш жесткий диск обозначен в системе как съемное устройство. Запустите в Панели управления диалог "Система: свойства", откройте окно свойств жесткого диска и на вкладке "Настройка" в разделе "Параметры" снимите флажок "Съемное устройство". Перезагрузите ПК.

У меня возникла небольшая трудность с поиском программы, которая бы могла заставить Windows 98 SE видеть логический диск, на котором стоит NTFS-ный Windows XP. Есть жесткий диск, разбитый на тома C, D, E, F, A и G – "флпповод" и CD-ROM. На всех томах, за исключением D, работает FAT32. На D я поставил XP. С этих пор я его (диск), естественно, в Windows 98 не вижу. Но это полбеда. У меня не работает половина программ, установленных на E. Он ведь

DataFile

Напоминаем вам, что в конференции на нашем сайте - conf.computery.ru/cgi-bin/conference - наряду с пингвином "модератором" живет зверек "софт-модератор", который ответит на все ваши самые сокровенные вопросы о системе. Если вы недолюбливаете конференции и / или желаете пообщаться с ним "в привате", то милости просим: support@computery.ru.

теперь D. Скажите, есть ли программа, позволяющая хотя бы вернуть утраченный в Windows 98 том D? Путь даже он не будет доступен для чтения. Мне бы порядок в Windows 98 вернуть хотелось. Заранее премного благодарен.

Найдите полную версию программы NTFS for DOS или NTFS for Windows (www.winternals.com), с ее помощью вы получите доступ к томам NTFS. Ознакомительная бесплатная версия тоже годится, она не имеет никаких особенных ограничений, кроме одного – она не позволяет записывать на том NTFS. А чтобы программы работали и без этих ухищрений, придется немного потрудиться: запускаете редактор реестра, в нем – поиск по фразе "E:\\" и везде в реестре, где найдете упоминание диска E: просто меняете букву "E" на "D". Хотя, если у вас установлен комплект Norton Utilities, то программа Norton WinDoctor тоже умеет решать подобные проблемы с изменением букв разделов, вы можете воспользоваться и ей.

Как известно, чтобы удалить файл "мимо Корзины", нужно при нажатии кнопки Delete держать зажатой клавишу SHIFT на клавиатуре. Но у меня почему-то это не срабатывает!

В системах Windows 95 и Windows NT такое происходит, если при удалении файла активирован режим Num Lock. Попробуйте его отключить.

В Windows 98 Second Edition почему-то не работает функция Restart in MS-DOS mode – отчего такое может быть?

Такое может происходить, если видеоадаптер требует прерывания в режиме MS-DOS, но системный BIOS не назначает ему собственное IRQ. Назначьте в BIOS прерывание для видеокарты вручную, обновите системный BIOS и BIOS видеокарты.

Между буквами, набранными пропорциональными шрифтами, при печати случайно изменяется промежуток (исчезают пробелы, буквы залезают одна на другую). Все это происходит только в Word, из Excel и WordPad все нормально. Система Windows Me, переустановка Office 2000 + SP1 на Office XP ничего не изменила. Под Windows 98 все работало.

В разделе [boot] файла `system.ini` проверьте значение параметра `system.driv`, должно быть так: `system.driv=system.driv` – его изменение, происходящее при установке некоторых утилит компании Adobe, иногда приводит к подобному эффекту.

А как в "Миллениуме" сделать так, чтобы при загрузке ПК режим Num Lock всегда был включен? Почему-то у меня он всегда оказывается выключен.

Во-первых, в настройках SMOS Setup обычно присутствует переключатель NumLock Default – установите его в положение ON. Во-вторых, в Windows 9x можно добавить в файл `config.sys` строку `numlock=on`. И, наконец, в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Microsoft Input Devices\Keyboard` и `HKEY_USERS\DEFAULT\Control Panel\Microsoft Input Devices\Keyboard` добавьте строковый параметр "Numlock"="ON".

Интернет – это главное!

Интернет и различные средства связи вошли в нашу жизнь. Сейчас уже трудно представить повседневную жизнь без использования интернета, сотовых и обычных телефонов и других достижений цивилизации, однако даже сейчас еще есть страны и районы, где связь является роскошью, которая есть далеко не у всех. Спикеры ООН на двухдневной встрече в Нью-Йорке обратились к политическим лидерам всех стран с просьбой максимально повысить финансирование телекоммуникационных инфраструктур их стран, а лучше даже сделать их финансирование приоритетным. По данным статистики, представленной на этой встрече, в 83 странах мира общее количество телефонных линий на 100 человек не превышает 10, а в 25 странах на 100 человек вообще приходится менее одной телефонной линии. А интернет – еще менее распространенная инфраструктура. В 63 странах интернетом пользуется менее одного процента жителей. Генеральный секретарь ООН Кофи Аннан (Kofi Annan) заявил, что

в мире более миллиарда людей, которые никак не связаны с мировой общественностью. Хотя интернет и вошел в нашу жизнь, причем довольно глубоко – настолько, что для некоторых он стал "второй родиной", его использует не так уж много людей, как может показаться на первый взгляд. Основная часть людей, пользующаяся интернетом, это те люди, работа которых так или иначе связана с ним, и те, кто получил соответствующее образование. Такой низкий процент пользователей Сети связан с тем, что у большинства нет "интернет-образования", а некоторые люди даже побаиваются интернета, считая его чем-то живым или запретным. Генеральный секретарь Международного союза по электросвязи (International Telecommunications Union) Йошио Утсуми (Yoshio Utsumi) заявил, что необходимо срочно принимать меры, так как для современных государств ключом к успеху стала информация. Сейчас Международный союз по электросвязи обеспечивает помощь развивающимся странам в созда-



нии телефонных и интернет-сетей и делает инвестиции в эту область. Эта встреча сформировала часть материала для проведения второй части Всемирного саммита по информационным технологиям (World Summit on Information Technology), который состоится в Тунисе в 2005 году.

connect

Интернет-серфинг в воздухе

Английская авиакомпания British Airlines предложит своим клиентам пользоваться интернетом во время полетов. Теперь пассажиры, летающие бизнес- или первым классом, смогут во время полетов гулять по Сети. Полномасштабно эта возможность представится пассажирам уже в следующем году, а пока, для трехмесячного испытательного срока, оборудование для использования интернета установят в отсеках первого класса на самолетах "Боинг 747-400" (Boeing 747-400). Испытательный срок начнется в феврале следующего года, и пассажирам, которые захотят использовать соединение с интернетом, придется доплатить 20 фунтов к стоимости билета, за которые они получат качественный доступ к Сети со скоростью, в десять раз превышающей скорость модемного соединения. Принятие решения о подключении самолетов к Сети было принято после проведения исследования, которое показало, что 75% деловых людей берут с собой в полет ноутбук и с их помощью пользуются интернетом.

Источник: www.ananova.com

Единая фотолаборатория

Фирма Common Picture eXchange Environment заявила о решении создать единую фотолабораторию, специализирующуюся на печати снимков, сделанных

цифровыми фотокамерами. По словам представителей этой фирмы, ими будет создана сеть мастерских, расположенных в крупных городах мира, с единой интернет-службой для обработки заказов. Фотографии для печати можно будет отправить непосредственно на сайт и, выполнив все указанные там инструкции, получить отпечатанные фото или отдать в специальные киоски на любом носителе. Все это делается для повышения удобства печати цифровых фотографий и обеспечения возможности делать заказы в любой точке мира.

Источник: www.ananova.com

Телефон для профессионалов

Компания Nokia представила свой новый сотовый телефон для



профессионалов. Основными особенностями Nokia 6610 являются цветной дисплей и поддержка загрузки приложений, в том числе сторонних фирм, написанных на Java. Телефон поддерживает стандарты GSM 900, 1800 и

1900, что позволяет использовать его в любых сотовых сетях. К другим особенностям телефона можно отнести встроенный FM-радиоприемник, полиморфические модели звонка и заставку в виде цифровых часов. По словам представителей фирмы, новый телефон создан специально для профессионалов, которым он поможет сбалансировать личное и рабочее время.

Источник: www.ananova.com

Спутниковая безопасность

Специалисты НАТО требуют увеличения уровня безопасности спутников наблюдения и слежения за полетами на территории Балкан. Это требование было выдвинуто после того, как один из самолетов наблюдения НАТО случайно перехватил спутниковый сигнал и смог декодировать его.

По заявлению Джона Локера (John Locker), специалиста в области спутниковой связи из северо-западной Англии, сделанного им телекомпанией BBC, любой человек с помощью любительского оборудования может ловить сигналы спутников наблюдения НАТО и декодировать их. Представители НАТО утверждают, что вся передаваемая информация не является секретной, но Ричард Перл (Richard Perle), председатель Совета по оборонной политике Министерства обороны США (Pentagon's Defense Policy Board) заявил, что эти данные тоже под-

лежат шифрованию, и начнут шифроваться в ближайшем будущем. По его словам, постоянные наблюдения ведутся, начиная с 11 сентября 2000 года, и с того же времени их можно было перехватывать.

Источник: www.ananova.com

Безопасная связь

Английские ученые создают антенну, которая могла бы сделать мобильные телефоны более безопасными в использовании. Некоторые люди получали огромные суммы от производителей сотовых телефонов через суд за то, что использование телефона привело к ухудшению их здоровья. Они настаивали на том, что раковые опухоли в мозгу у них образовывались именно из-за излучений мобильного телефона.

Создатели не скрывают, что устройство находится на ранней стадии разработки и должно пройти тестирование. Но, как заявляет руководитель проекта, профессор Йаннис (Yiannis), они находятся на верном пути. Исследователи, работая над системой GPS, при проведении одного из своих опытов заметили, что уровень излучения ниже, чем обычно. Если удастся развить эту технологию, то, возможно, будет налажено производство телефонов с более низким уровнем излучения.

Источник: www.ananova.com

SMS-спам

Оператор сотовой связи Orange запускает новую службу для своих клиентов, которая будет фильтровать все проходящие через ее сеть SMS-сообщения, несущие рекламный характер и распространяемые в больших ко-



личествах среди различных пользователей. Открытие службы, защищающей от спама пользователей мобильных телефонов, было вызвано возрастающим количеством их жалоб на то, что к ним приходят SMS-сообщения рекламного характера, которых они не заказывали. По словам представителей фирмы Orange, фильтр будет работать по принципу сравнения SMS-сообщений между собой, и при обнаружении одинаковых, фильтровать их. По утверждению клиентов Orange, уже сейчас к ним приходит примерно по 2 рекламных сообщения в день. Похоже, начинается новый виток рекламы – рекламы передаваемой средствами беспроводной связи.

Источник: www.ananova.com

Защита от интернет-казино

Представители Ситибанка (Citibank) заявили о том, что их банк отныне будет ограничивать денежные переводы между его клиентами и интернет-казино. Это связано с сильно возросшим количеством игровых ресурсов в интернете, которые далеко не всегда отличаются честностью, и люди в них проигрывают ог-

ромные деньги, даже не подозревая, что их просто-напросто обманули.

По данным банка, только американцы тратят впустую около 4 миллиардов долларов в год, проигрывая их в интернет-казино. Представители других банков, включая Банк Америки (Bank of America), MBNA и Чейз Манхеттен Банк (Chase Manhattan Bank), заявляют, что их банки также начали блокировать подобные



переводы. Также представители Ситибанка сообщили, что банк выделяет \$400 000 на некоммерческие группы, которые помогут людям, пострадавшим от деятельности игровых ресурсов интернета.

Источник: www.peowin.net

Ученик Klez

Появился новый червь, распространяющийся по Сети, называющийся Frethem. Для своего распространения он использует известную дырку в почтовой программе Microsoft Outlook, которая позволяет приложениям, прикрепленным к письмам, открываться автоматически, без подтверждения пользователя. Эксперты компании Activis (www.activis.com), которая занимается компьютерной безопасностью, говорят, что червь появился на прошлой неделе в Африке, а сейчас он расползается по всему миру за счет того, что отправляет себя по всем адресам, находящимся в адресной книге Outlook. К счастью, ничего более он не делает, довольствуясь лишь клонированием себя, поэтому он не опасен. Содержание сообщения, в котором содержится червь, каждый раз изменяется, но он все равно опознаваем, так как прикрепленные файлы всегда имеют одни и те же названия.

Эксперты компании Activis просят всех пользователей повысить бдительность и не допустить дальнейшего распространения червя Frethem по Сети. Представитель фирмы Донал Кейси (Donal Casey) заявил: "Каждый пользователь должен ограничивать распространение вируса, не давая ему шанса заразить свой компьютер. И не важно как: должны применяться все средства, будь то установка антивирусного программного обеспечения, обновление патчей или просто усиление бдительности при чтении электронной почты".

Источник: www.ananova.com

Компьютерные SMS

Компания TDK (www.tdk.com) предлагает пользователям компьютеров и мобильных телефонов свое новое программное обеспечение, которое позволяет отправлять сообщения SMS на мобильные устройства прямо с компьютера, но не используя различные интернет-службы, как это было раньше, а посылая сообщения через Bluetooth-модуль компьютера на мобильные устройства, оборудованные аналогичным модулем. Это позволяет писать SMS на стандартной клавиату-

ре компьютера и, используя эту программу, посылать их через свой мобильник. Также эта программа дает возможность использовать записную книжку сотового телефона, поэтому вводить номер телефона, которому необходимо отправить сообщение, заново не придется, если он уже есть в записной книжке. Если же у телефона нет модуля Bluetooth, то все эти операции выполняются при соединении телефона к компьютеру обыкновенным кабелем. Продуктом компании можно бесплатно пользоваться в течение 30 дней, после этого, для того, чтобы продолжить ее использование, придется заплатить разработчику \$12,49.

Источник: www.ananova.com

Почта через SMS

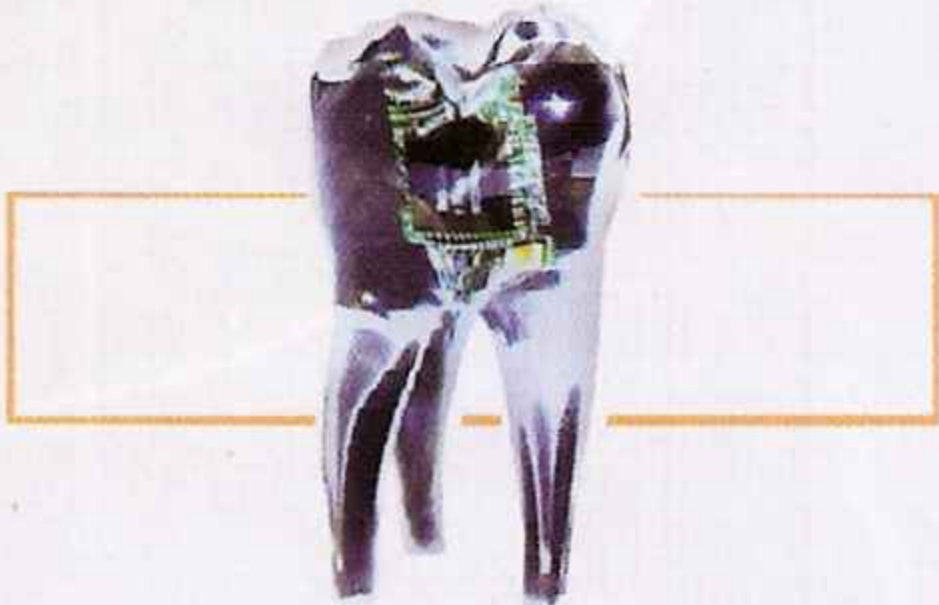
Компания Microsoft планирует сделать доступ к почтовым ящикам пользователей интернет-службы Hotmail через SMS. В первую очередь, принимать и отправлять почту смогут пользователи азиатских стран, где сейчас общее количество пользователей Hotmail превысило 15 миллионов. Компания Microsoft уже заключила соглашения с Singapore Telecommunications, CSL и Chunghwa Telecom о предоставлении этой услуги их клиентам, и в будущем собирается заключить подобные контракты со всеми операторами сотовой связи азиатских стран.

Источник: www.ananova.com

Зубной телефон

Имплант для зуба, который получает цифровые сигналы с мобильных устройств, выставлен на показ общественности в Музее науки (Science Museum) в Лондоне. Этот имплант был создан выпускниками Королевского колледжа искусств (Royal College of Art) – Джеймсом Аугером (James Auger) и Джимми Луазо (Jimmy Loizeau).

"Зуб" является прототипом высокотехнологичных устройств, вживляемых в тело человека, которые будут использоваться в будущем. Модуль микровибрации и беспроводной приемник были внедрены в зуб с помощью обыкновенной стоматологической операции. Устройство конвертирует входящий цифровой звук в аналоговый и вызывает вибрацию кости, которая переходит в среднее ухо и создает слуховые ощущения. По словам специалистов из Колледжа, технология позволяет внедрять в зуб портативные телефоны, радио и даже



компьютеры. Изделие, в котором применялась технология внедрения электрических устройств в тело человека (in-body technology) было выставлено в музее для того, чтобы люди видели, чего достигает современная наука, и знали, что их ждет в будущем.

Источник: www.ananova.com

О почтовой Паутине

Владимир Мазепа
vlm@bigmir.net

Сейчас граждане многих западных стран в своей буржуйской наивности всю трубят о всеобщем переходе на широкополосный доступ, спутниковый интернет, использовании WebTV и о ближайших перспективах наполнения Паутины новым контентом, насыщенным аудио и видео. Любопытно эти возгласы слышать российскому пользователю, вынужденному продирается к вожаденной Сети через свою далеко не идеальную АТС, дешевый модем и ненадежного провайдера.

Помнится, раньше самым радикальным способом сберечь копейку считалась покупка доступа только к почте, и больше ни к чему другому. Экономить можно было, и используя сервисы доступа к почте с бесплатным дозвоном. А что сейчас очень распространено, так это особый дозвон к провайдеру, благодаря чему вы получаете доступ только к e-mail за гораздо меньшую почасовую оплату. В общем,

используя только почтовый доступ, многие могут реально сэкономить, но тогда как же любимый www? Как через почту "достать" Сеть? Особенно остро такой вопрос стоит перед пользователями локальных сетей – от обычных офисных до больших университетских, которым зачастую просто обрубает выход в Сеть, однако позволяют использовать электронную почту.

А ведь от e-mail до WWW рукой подать! Существуют почтовые сервисы, которые предоставляют возможность не только забрать какой-нибудь файл извне, но могут доставить и страницы со всеми картинками, и поиск по Сети провести. Нельзя сказать, что серфинг с помощью таких сервисов отличается особым комфортом и скоростью, но... лучше уж так, чем никак. правда? А для доставки определенных страниц, небольших файлов, проведения поиска с очень точно сформулирован-

ными ключевыми словами эти сервисы самое оно. Я вот, хоть Сетью не обделен, иногда в приступе жадности дозваниваюсь до внутренней сети провайдера, где есть также и доступ к почте, и за совсем умеренную почасовую плату тащу из Сети небольшие программы, документацию, обои для Рабочего стола. Причем обычно бывает и реальный выигрыш в скорости загрузки по сравнению с традиционной закачкой. Почему? А потому, что хоть из-за особенностей обычных видов кодирования приложений файлы в письме и занимают объем больше их реального размера, передача файлов с почтового сервера провайдера чаще всего происходит быстрее, чем с заморских. Особенно загрузка через почту может помочь, если самому до сервера достучаться не удастся (или удастся, но загрузка идет о-о-очень медленно) – тогда это дело можно возложить на плечи одного из сервисов, а самому затем получить файл по e-mail на полной скорости своего модема.

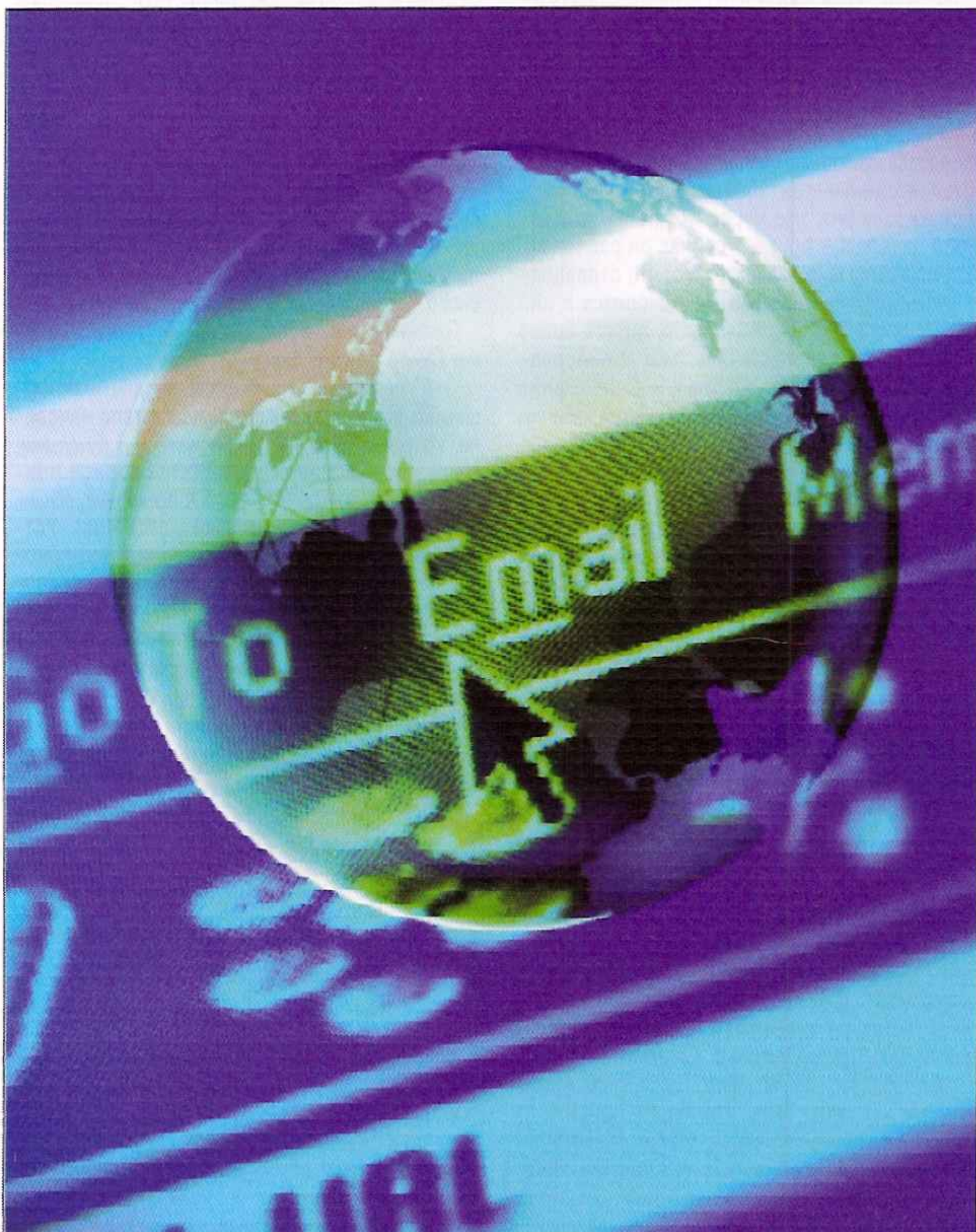
Итак, представляю вам самые известные службы почтовых загрузок и программы, облегчающие с ними работу.

Downloadslave
www.downloadslave.com

Downloadslave – сервис, позволяющий закачивать веб-страницы и файлы. Замечу сразу важный недостаток – сервис не любит почтовые адреса, заканчивающиеся на ru, ua, by, kz и прочие. Причина? Создатели сервиса – немцы, но хотя горбатиться на пользователей, которые не "кликают" на их рекламные баннеры (вставляются в письма), и ничего не покупают у рекламируемых ими контор. Так что, если хотите пользоваться этим сервисом – выдайте себя за иностранца, получив почтовый ящик у всяких com, net, org и т. д. Если же у вас нет возможности выйти в Сеть, чтобы зарегистрировать такой ящик – значит, скажите программе свое веселое "I'll be back" и порежьте к чтению описания следующего сервиса.

А если все в порядке и международный адрес не проблема – можно приступать к регистрации. Сначала нужно получить свой персональный пароль для этого адреса, выслав на data@downloadslave.com пустое письмо с такой темой: remember password. Вы практически сразу получите ответ, где среди немецкого текста найдете строку вида pass:yourpassword. Вот и все, теперь можно запрашивать файлы. На тот же сайт data@downloadslave.com посылаете письма без темы, где в теле письма в отдельных строках пишете URL запрашиваемых файлов, не забывая указать протокол (HTTP или FTP). Первой или последней строкой вашего запроса должны быть слова: pass:yourpasswd. Вскоре придет подтверждение: запрос принят к исполнению. Файлы приходят чуточку позже – ждать нужно от десятка секунд до нескольких часов.

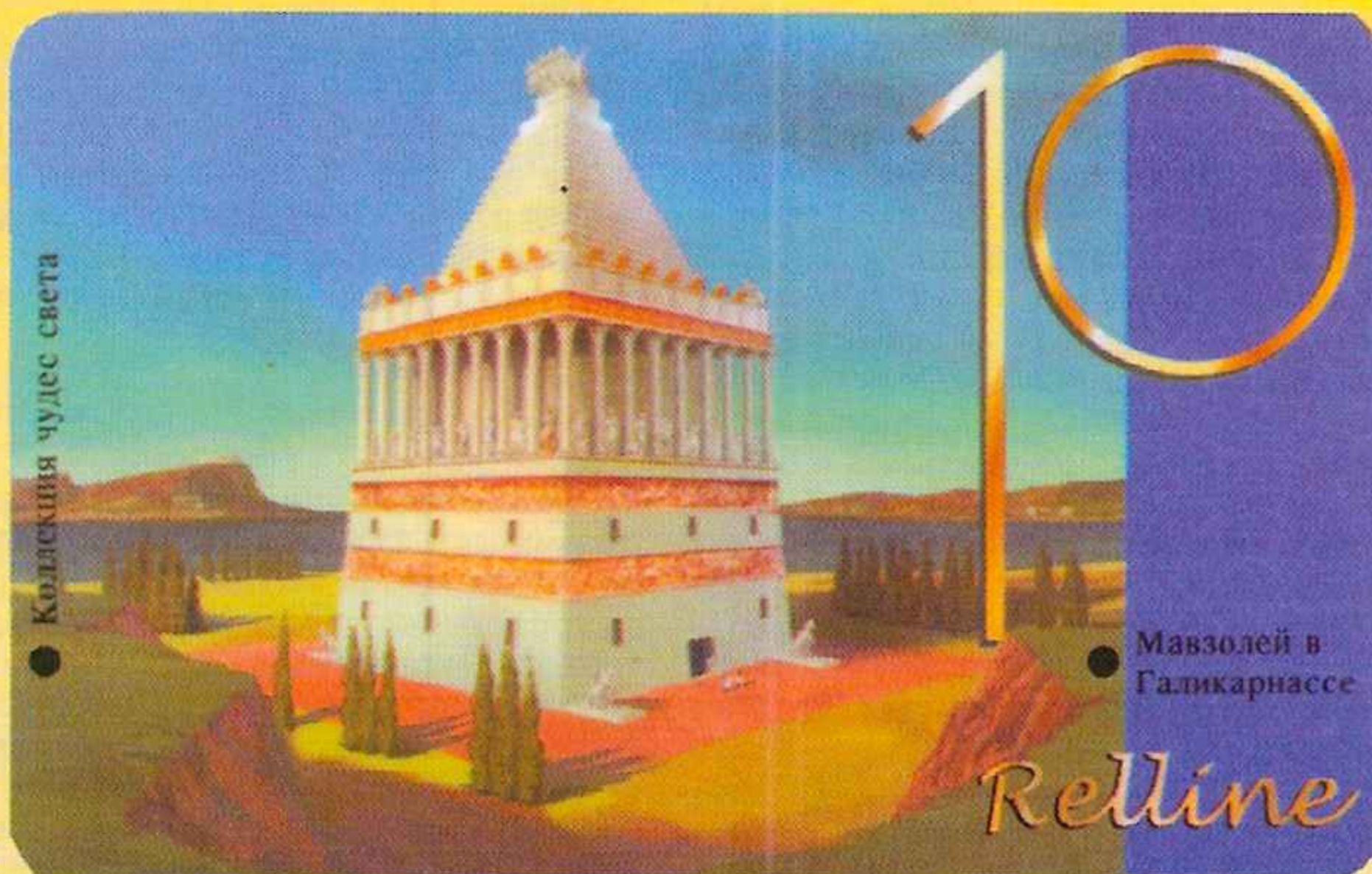
Впрочем, существуют ограничения, как со стороны сервиса, так и со стороны почты.



ВОЙТИ В ИНТЕРНЕТ ТАКЖЕ ПРОСТО, КАК ПОЗВОНИТЬ ПО ТЕЛЕФОНУ

Наши услуги

- Все виды доступа в INTERNET
- WEB -хостинг
- Объединение удаленных LAN
- Установка и настройка сетевого оборудования



МЫ СЭКОНОМИМ ВАШЕ ВРЕМЯ И ДЕНЬГИ

Постоянный доступ в Интернет
Мы предоставляем комплексное решение проблемы подключения локальной сети к Интернет "под ключ". Вам не придется тратить время на решение по отдельности проблем с каналом, маршрутизатором, провайдером. Выбрав наше решение, Вы получаете все это сразу.

Сеансовый доступ в Интернет
Самый демократичный способ доступа. Он позволяет за умеренную плату приобщиться к источнику информации, понять чем может помочь Интернет в Вашем бизнесе. У нас нет тарифных планов, связанных с неограниченным доступом, поэтому дозвониться можно всегда.

**Дополнительные услуги -
пакетная телефония**
Относительно новая технология, которая позволяет объединить потоки данных в телефонный трафик в одном цифровом канале. Несмотря на то, что до сих пор есть определенные проблемы в технических деталях, да и цена на оборудование пока великовата, пакетная телефония постепенно находит свою нишу.

Нестандартные услуги - объединения офисов

Зачастую телекоммуникационные потребности невозможно удовлетворить набором типовых услуг. Поэтому мы участвуем в различных тендерах на решение телекоммуникационных проблем заказчика. Наш опыт позволяет предложить решения, которые привлекательны не только в плане минимизации стоимости оборудования, но и наиболее дешевы при долговременной эксплуатации. Причина проста - мы проектируем систему так, как будто нам придется ее эксплуатировать. Во многих случаях так и получается - мы одновременно получаем заказ на эксплуатацию системы.

WEB - хостинг

Для тех, кто пока не готов оплачивать постоянный доступ, предлагается разместить свою информацию на наших компьютерах. Ее можно разместить в виде виртуального сайта на общем сервере, арендовать компьютер или поставить у нас собственный.



- техническая поддержка: (095) 916-5186, 284-5063, fax 281-3222
- пункты реализации карт: http://www.relline.ru/sale_cards.html
- www: <http://www.relline.ru> e-mail: adm@relline.ru

The Relline logo is written in a stylized, cursive font. It is set against a background of a spiderweb pattern.

Бесплатная доставка карт в течение двух часов
Звоните (095) 217-6529, 217-4211

Файлы при пересылке в письме занимают приблизительно на треть больше своего реального объема, так что если у вас лимит на размер одного письма – будьте бдительны. Не забывайте, что ваш почтовый ящик тоже не резиновый. Теоретически в одном письме вы можете указать до трех URL, однако в последнее время сервис стал высылать лишь первый указанный файл. Надеюсь, это временно. Суммарный размер файлов не должен превышать 10 Мб. Есть и лимит на количество запросов с одного e-mail – приблизительно 15 в сутки. Все файлы, которые загружаются через Downloadslove, проходят там проверку на вирусы. Для упрощения работы с сервисом есть программа URLRequester, которую рассмотрим позднее. Сервис этот вообще быстрый, универсальный, простой в использовании (не надо знать никаких специальных команд). Однако для загрузки гипертекстовых страниц мало подходит – страницы приходят без картинок. Чаще всего это небольшая потеря, но если иллюстрации все-таки нужны, лучше воспользоваться другими службами. Например, следующей.

Web2Mail
www.web2mail.com

Этот замечательный сервис совсем недавно вышел из нирваны и снова радует своих пользователей. К сожалению, он не такой универсальный, как предыдущий – подходит только для загрузки веб-страниц, зато умеет это делать с доставкой соответствующих картинок. Такой процедуры получения пароля, как в Downloadslove, не требуется, можно сразу заказывать нужные страницы. Если страницы нужны без картинок, то это просто – пишете адрес страницы в теме письма и посылаете письмо на тот же www@web2mail.com. Страницу вы получите всего через несколько минут, причем ссылки в ней будут заменены таким образом, чтобы при нажатии на них формировалось письмо с запросом страницы в Web2Mail.

Чтобы заказать страницу с картинками, особых магических пассов опять-таки не требуется – в теме напишите адрес страницы и припишите: `with images`. Сервис предоставляет также возможность подписки на страницы. А это уже стоит внимания и тех читателей, которые не обижены ни временем, ни качеством доступа в полноценный WWW. Если вы каждый день посещаете одни и те же страницы, не удобнее ли было бы их получать ежедневно по почте? Однако для пользователей только с почтовым доступом это преимущество Web2Mail стало недоступно – теперь подписка оформляется через сайт сервиса. Можете попробовать оформить подписку через почту так, как это делалось раньше, возможно, как таклизмы внутри Web2Mail уже позади (но результат, сами понимаете, не гарантирован). И вот как это делалось ранее. В теме письма пишете: `subscribe URL daily`, где вместо URL подставляете адрес страницы. Так вы будете (теоретически) получать страницу без картинок ежедневно. Чтобы получать с картинками пишете: `subscribe URL with images daily`. В обоих случаях вместо слова `daily`, означающего ежедневную доставку, можно записывать `weekly` – еженедельно и `monthly` – ежемесячно. Сервис не будет высылать вам страницу,

на которую вы подписались, если она не изменилась со времени предыдущей пересылки. А это хороший дополнительный плюс, экономящий ваше время и деньги.

Также Web2Mail дает возможность проводить поиск по Сети. Для этого используется всем известный Google. Поиск проводится просто – в теме письма пишете: `search + предмет поиска`. В ответ получите первые десять выдаваемых Google ссылок. Похоже, что нет способа просмотреть остальные результаты поиска.

www4mail
www4mail.org

Это серьезная и знаменитая служба. Имеет очень мощный язык запросов. Наиболее полную информацию вы найдете на официальном сайте, я же опишу только основные особенности работы с этим сервисом. Краткую справку по командам можно получить, отправив письмо, указав в теле письма слово `help`. Куда отправлять письма, рассмотрим чуть позже.

Итак, заказ страниц. Записываете в теле письма адрес страницы и через некоторое время получаете ее без картинок в приложении. Можно указывать до пяти адресов – по одному в строке. В присланных вам страницах будут некоторые особенности. Возле каждой ссылки в них будет стоять "чекбокс", а внизу на страницу будет добавлен блок от www4mail, где среди прочего – кнопка `Get Selected Document(s)`. Она позволяет заказать в www4mail все документы, на которые ссылаются отмеченные вами ссылки. Чтобы получить страницу без изменений, пишете перед ее URL слово `tsource`. Если страница нужна с картинками, то можно получить ее в виде файла PDF. Для этого напишите в одной строке `get-pdf`, а в следующей – адрес страницы. Из собственного опыта – мои запросы остались без ответа, так что и здесь бывает, что теория расходится с практикой.

Заказ файлов. Особенностью является автоматическое разбиение файла на куски по 300 кб. Ограничение размера файла – 6 Мб. Конечно, на этом ограничения по работе с этим сервисом не заканчиваются. Но они не такие уж страшные. В неделю обычно: 300 запросов страниц или 10 тысяч байт файлов. В каждом письме с вашим заказом сервис будет предоставлять вашу статистику пользования, так что контролировать процесс несложно.

Pagegetter
www.pagegetter.com

Этот сервис умеет пересылать веб-страницы с графикой, не требуя на то особых команд. Просто укажите URL запрашиваемых страниц в теле письма (по одному в строке) и отправьте письмо на web@pagegetter.com. Если страница состоит из фреймов, посылаете ее URL на frames@pagegetter.com – получите все фреймы, если из страницы нужен только текст – шлите на text@pagegetter.com. Для формата "только текст" можно указать максимальный размер письма – тогда сервис при необходимости разобьет файл на несколько писем. Для этого включите в тело письма строку `rsize-xxxx`, где вместо иксов укажите максимальный размер. Очень серьезный минус этого сервиса – ограничения: 40 страниц или 10 Мб страниц в месяц. Хорошего понем-

ножку, верно? Кроме описанных бесплатных услуг, есть еще платные, например, доставка файлов или подписка на страницы.

Webgate
vancouver-webpages.com/webgate

Это универсальный сервис. Достает файлы и страницы, однако страницы приходят без графики. Письма посылайте на webgate@vancouver-webpages.com, где в теле письма (в одной строке) указываете команду и URL запрашиваемого объекта. Вот возможные команды: `GET` – обычная загрузка файлов и страниц; `MAIL` – загрузка файлов и страниц, если запрашиваемый объект – страница, то в ней ссылки изменяются для удобной доставки страниц через Webgate; `DUMP` – загружает только текст страницы; `HEAD` – загрузка только HTTP заголовка; `SEARCH` – искать в AltaVista (в этой команде указываете текст, который нужно найти). Как всегда, существуют ограничения. Здесь это 750 кб на один объект, 50 объектов в час или 12 Мб в час.

Программы

Принцип действия таких программ должен быть вам понятен – формирование правильных запросов в каждую службу, чтобы избавить пользователя от мучительных раздумий над используемыми командами и тягостных сомнений, писать ли запрос в теме или теле письма. Работают они в целом одинаково хорошо и соревнуются лишь в одном – в удобстве интерфейса.

Как с ними работать. Сначала указываете свой почтовый адрес, адрес SMTP-сервера, а потом вводите URL нужного вам файла в специальное поле ввода и из списка выбираете службу, с помощью которой вы надеетесь этот файл получить. Некоторые программы позволяют еще и проводить поиск, они сами формируют запрос популярным поисковым машинам и загружают результат с помощью выбранного вами сервиса.

При подборе программ мне пришлось преодолеть стойкую аллергию на сайты вида parod.ru, boom.ru и тому подобные, но, к сожалению, затронутая тема экономного доступа в Сеть не предполагает, чтобы за написание нормальной программы взялась Microsoft и иже с ней, потому приходится довольствоваться тем, что есть.

За самый "неюзабельный" интерфейс приз (если бы таковой был) получил бы автор программы [Mr. Cool](http://www.cix.co.uk/~net-services/mrcool) (www.cix.co.uk/~net-services/mrcool). Этот гигант мысли, этот матерый человечек не только имеет свое особое представление о том, каким должен быть дизайн программы, он еще и заставляет пользователя привыкать к непредсказуемости ее поведения (что, сами понимаете, невозможно). Особенно программу украшает баннер, призывающий покупать программу [Mr. Cool Professional](http://www.cix.co.uk/~net-services/mrcool). Всего \$29,95 – и никаких баннеров. Чтобы окончательно добить ошарашенного пользователя, этот великолепный кусок кода при первом старте без всяких вопросов запрашивает... самого себя. Вот так, будьте любезны – примите через почту метра полтора.

А по возможностям это, пожалуй, одна из самых продвинутых программ среди тех, что мне попались. Хотя бы потому, что она может автоматически выбирать службу, с помощью

которой лучше всего выполнить ваш запрос. Еще умеет следить за буфером обмена, дает возможность выбирать кодировку вложений и разбивать файлы на куски (если используемый сервис это поддерживает). Порадуйтесь также встроенному UUDecoder, который, если есть нормальный клиент электронной почты, вам не понадобится.

Далее по списку у нас бесплатная программа FileByEmail (niki.newmail.ru). Поскольку интуитивно понятным интерфейсом автор свое детище снабдить постеснялся, то потребуются небольшие комментарии. При запуске программа свернется клубочком в системный трей, и, чтобы оттуда ее вызвать, потребуется правый клик мышкой по значку и выбор в меню пункта Properties. В открывшемся окне вводите свой адрес почты и сервер SMTP. Главное же окно программы можно вызвать в том же меню пункта Main. Возможность распределения доступных служб по категориям: http-pages, http-files, ftp-files – весьма радует. Опытным путем обнаружено, что в системном трее программа сидит не зря, а следит за буфером обмена.

У следующей программы, которая называется SuperMail (mailsuper.narod.ru), интерфейс гораздо удобнее (хотя за использование переключаемой страницы для команды "Выход" автору тоже может достаться от специалистов по "юзабилити"). Число используемых служб невелико, зато есть возможность поиска с помощью практически всех известных популярных поисковых машин, слежение за буфером обмена, разбивание файла на части. Бесплатное чудо.

Еще одна чудная вещь – программа Qbet (dxvania.boom.ru). Умеет запрашивать файлы и умеет искать. Может следить за буфером обмена. Отмечу еще большое число поисковых машин, возможность добавления и редактирования служб и "поисковиков", умение работать с множеством запросов (пакетом запросов). Требуется регистрация, которая необходима не для того, чтобы потешить автора условными единицами (ибо регистрация бесплатна), а для подсчета числа пользователей программы (наверное, тешит самолюбие автора).

Ну и для полноты картины – программа SnoobyFileByEmail (www.snoobot.spb.ru). Много предустановленных служб, поиск, слежение за буфером обмена. Можно указывать размер части файла для тех служб, которые умеют разбивать файлы и прислушиваться к пожеланиям пользователя.

И в заключение, как я и обещал, представлю две программы, способные упростить работу с сервисом Downloadslave.

Первая – URLRequester, программа, которую можно забрать прямо с www.downloadslave.com. Софтина проста и бесхитростна, но показывает баннер (предлагаю использовать это выражение вместо расхожего "показывать фигу" – прим. ред.). Ничего нового ее создатели не придумали – вы вводите свой адрес, SMTP, пароль в Downloadslave и адреса нужных файлов. Умеет сидеть в системном трее и следить за буфером обмена. Естественно, загрузка производится только через Downloadslave.

Вторая – это настоящий монстр загрузки через e-mail. Умеет все, что можно и нужно уметь программе этого класса: загружать фай-

лы с помощью множества служб, проводить поиск, использовать несколько почтовых адресов, кодировать и декодировать приложения, звонить и разрывать связь, ну и конечно, следить за буфером обмена. Есть еще много дополнительных полезностей, и лишь "шароварный" статус омрачает картину. Ограничения времени использования, насколько я понял, в русской версии нет, однако есть раздражающее сообщение при старте программы. Как нормальный человек, я начал настраивать эту софтинку в офлайне, а программа тут же засомневалась в моей нормальности – при нажатии в настройках "Сохранить" она с чего-то вдруг начала тестировать введенный SMTP и пользователь, то есть я, получил вот такой шиш – "Проверьте настройки". Такое отношение к пользователю, которое в онлайн подкрепилось еще и откровенно заторможенным тестированием, побуждает его к скорейшему "анынсталлу" – по крайней мере, меня побудило. Берется эта софтина отсюда: power2mail.narod.ru.

Мне же осталось только посостовать на неисчерпаемость темы. Ведь приведенные сервисы – только основные, самые известные, однако еще есть немало подобных служб. Но я думаю, описанных здесь вам для экспериментов пока будет достаточно. Надеюсь, этот мой скромный труд помог вам сберечь хоть немного кровно заработанных. Под занавес напомню еще раз, что если у вас лимит на размер одного письма – учитывайте возможность увеличения размера письма с вложенным файлом по сравнению с реальным размером файла примерно на треть. Помните также и о безграничности своего ящика. ☹

ПОСТАВЬ ТОЧКУ В ВЫБОРЕ ПРОВАЙДЕРА!

МТУ - ИНТЕЛ
ТОЧКА РУ

Лицензия Минсвязи РФ: №17740; №17249; №8467; №17235.

ВЫДЕЛЕННЫЙ КАНАЛ ИНТЕРНЕТ

ТАРИФЫ	АБОНЕНТСКАЯ	ПРЕДОПЛАЧЕННЫЙ	ЦЕНА 1 Мб ТРАФИКА
	ПЛАТА	ОБЪЕМ ТРАФИКА	СВЕРХ ПРЕДОПЛАЧЕННОГО
	\$	Мб	\$
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ	60	0	0,16
ЭКОНОМНЫЙ	99	300	0,12
БАЗОВЫЙ	150	800	0,10
АКТИВНЫЙ	270	2000	0,06
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ	400	4400	0,04
ПРОВАЙДЕРСКИЙ	600	10000	0,04
<small>Цены указаны в долларах США без учета НДС и НП.</small>			
МОСКОВСКИЙ *	37,8	0	0,23

* Тариф для физических лиц. Цены указаны в долларах США с учетом всех налогов.

753 8282

WWW.TOCHKA.RU

О заигрывании и кокетстве

✉ Привет, Upgrade!

Вы, надеюсь, меня извините, но хвалить журнал я не стану. Не потому, что мне он не нравится, а потому, что не хвалит его, пожалуй, только ленивый. Я покупал Upgrade с самого первого номера, покупаю его сейчас и собираюсь покупать дальше. Думаю, это о чем-то говорит. Ругать журнал тоже не буду. Ну, если только чуть-чуть, в профилактических целях.

Сначала маленькое наблюдение. В последние пару месяцев вы довольно откровенно заигрываете с читателями. Это видно по комментариям к письмам, опубликованным в журнале. Кокетничать по поводу того, как вы все любите, когда вас хвалят, - это, конечно, хорошо, но в разумных пределах. Ребят, ну если бы вам это не нравилось, это было бы, по меньшей мере, странно. Я бы, наверное, заподозрил вас тогда в повальном мазохизме. Но, судя по всему, вы этим не страдаете. Думаю, все уже в курсе, так что завязывайте. Далее. У вас есть корректор? Конечно же, у вас есть корректор. У вас не может не быть корректора. У вас просто обязан быть корректор! И он, конечно, есть. Только вот результаты его работы порой не радуют. Ошибаются все, это нормально. Но когда досадные ошибки и опечатки встречаются чуть ли не в каждом номере, надо что-то с этим делать. В последнем номере я явных ошибок не заметил, а в прошлом они были. И в нескольких предыдущих номерах тоже. Заметьте, специально я ваши тексты не вычитываю, это, извините, не моя работа. Как говорится, мелочь, а неприятно.

Теперь кое-что о содержании.

Всегда с удовольствием читаю колонку редактора. Ай, молодца Remo, ай, молодца! Иной раз так повернет, что диву даешься, как это он додумался до такого. Иногда спорно, но всегда интересно, и есть потом, над чем поразмыслить. Действительно, Авторская колонка. Мой вам совет: не давайте ему отпуск ;-). Кстати, по поводу тем для Remo: мне хотелось бы узнать мнение Великого Духа по поводу цифрового неравенства (не только в мире, но и в нашей стране), компьютерного искусства, движения open source. Очень, очень нравится Назгул. Главное даже не то, о чем пишет, а то, как пишет. Свой стиль, легкое и понятное изложение, юмор к месту - чего же еще желать? Наверное, чтобы Назгул писал побольше и почаще. А вот Алена что-то огорчает. Что, все маленькие программы уже кончились? Описаний в ее колонке становится все меньше и меньше, а длинные и путанные вступления пухнут прямо на глазах. Полезность и оригинальность утилит, которые она выбирает, у меня вызывают сильные сомнения. Впрочем, насчет Алены я могу ошибаться.

О разделах. <Старое железо> нужно. Вы ведь Upgrade называетесь? А что остается после этого долгожданного события? Правильно, куча старого хлама, которому неплохо было бы найти применение. Так что не отнекивайтесь. А вот программирование, игры и мобильную связь - на фиг. Нельзя объять необъятное, для этого есть куча других изданий. Не уверен, что нужна специальная колонка про Linux. Но если решите ее оставить, так уж публикуйте грамотные материалы. К примеру, если пишете про настройку чего-то, так указывайте, в каком дис-

трибутиве. Потому что Debian использует стартовые сценарии System V, а Slackware - BSD, а всеми любимая <Красная Шапка> - не просто использует сценарии System V, но и хранит их не там, где принято. И будет потом начинающий линуксоид искать какой-нибудь /etc/rc.conf в том дистрибутиве, где его вообще нет. Явно не хватает раздела про безопасность. Что нужно знать про вирусы, какие меры предосторожности соблюдать в интернете, как настроить систему на максимальную безопасность, что такое firewall и т. п. Думаю, это будет полезно всем, даже супер-пупер-кулхацкерам.

Разумеется, все это - мое сугубо личное мнение. А написал я письмо потому, что хочу, чтобы хороший журнал стал еще лучше. Вот на этом

и позвольте откланяться.

Mike

zadorozhni@rr.ru

Привет, Mike.

Огромное спасибо от меня лично и от всей редакции за переполненное конкретикой письмо. Приятно, что вы цените то, что я пишу, и вам это нравится. Побольше и почаще писать, наверное, не смогу - все же силы Кольца не безграничны, но вот получше и в том же темпе - обещаю.

Кокетничать мы не любим, и, честно говоря, я не считаю, что то, что мы делаем, называется кокетством. Вы правильно сказали - странно было бы, если бы нам не нравилось, что нас любят. И сложно нас ругать за то, что нам это нравится, правда? Но поскольку расцвести и засиять на страницах журнала не получается, радуемся вербально. Да, радуемся, потому что радоваться всегда приятно.

Опечаткам мы объявляем бой и ответственно заявляем, что больше никаких переговоров с врагом не будет, мы настроены их безжалостно истреблять и пленных не брать. Корректору по шее уже дадено.

Не буду еще раз писать, каково мнение редакции о статьях про мобильную связь и почему они будут, и говорить, что журнал с названием Upgrade может и должен писать не только про сам процесс усовершенствования внутренностей Midi Tower, коснись лишь рубрики "Старое железо", которую я в свое время, можно сказать, открыл серией своих статей. Если честно, мне эта тема очень близка, но вот беда - категорически не хватает тем для статей о старом железе. Нет, вернее, тем хватает - я могу написать, например, про разгон первой "вуды" или про звуковуху AWE64, но вот многим ли это будет интересно? Поэтому, пользуясь случаем, обращаюсь ко всем читателям - сообщайте нам, пожалуйста, о том, статьи на какие темы вам хотелось бы видеть в рубрике "Старое железо", не молчите! Темы, кстати, могут быть совершенно разные - не обязательно разгон, это может быть что-то типа уже вышедших "БЭУ Электроникс" или советов по апгрейду устаревших машин. В общем, включайте фантазию, уважаемые читатели!

О введении спецрубрики о безопасности мы думаем давно, но все никак не приходим к общему мнению о том, какой она должна быть, о чем она должна быть и должна ли она быть вообще. А вот про Linux мы все же писать будем, потому как интересно это, и вообще - не Windows единым жив человек. Я, например, себе Linux после статей в нашем журнале поставил и убедился, что все разговоры о том, что это чисто серверная система для особо продвинутых любителей командной строки - полная фигня, и что для работы Linux подходит ничуть не меньше, чем Windows.

С уважением ко всем,
легкий и понятный Назгул

Письма читателей приводятся в том виде, в котором они были написаны, без исправлений орфографических, стилистических и пунктуационных ошибок. Нецензурные слова заменяются традиционными символами @#%&, купюры обозначаются знаками <...>.



Мьюзик инкорпорейтед

Ну и погодка! В такую жару можно либо жить в симбиозе с кондиционером, либо постоянно находится на берегу водоема, прихватив с собой приличный запас прохладительных напитков. За неимением возможности поиметь мини-бассейн в здании редакции мы боремся с летней сонливостью активным трудом и знакомством с вашей почтой, уважаемые читатели.

Но шайтан, однако! Еще немного – и наш почтовый сервер ненадолго встретится с компьютерным Богом. Дело в том, что в нашей бескрайней Родине оказалось ну сто-о-олько знатоков колонок, что письма с ответами на вопросы апрельского конкурса, который спонсировала компания Microlab, продолжают приходить, несмотря на то, что он уже давно кончился.

Мда... Либо в стране перебор с колонками (что вряд ли), либо понравилось вам, уважаемые читатели, эти самые колонки выигрывать.

Мы вас так понимаем! А нам-то как понравилось... правда, не выигрывать, разумеется, а раздавать их в качестве призов. На этот раз мы будем разыгрывать три комплекта колонок фирмы LUXEON. И уж поверьте мне, каждый из призов стоит того, чтобы за него побороться, ибо колонки не простые, а...

А вот какие они, продукты этой замечательной фирмы, мы и хотели бы узнать от вас. Главное условие для выигрыша в конкурсе – правильно ответить на вопросы о колонках LUXEON и о том, что с ними связано. Рекомендую вам начать поиск ответов с сайта www.tortrade.ru – уверяю вас, если вы внимательно изучите его, для ответов на большинство вопросов никуда дальше ходить не придется. И вообще, побродите по интернету, почитайте

какие колоночки бывают, чем отличаются, какие для чего больше подходят – и будет вам счастье!

Ну ладно, хватит с вас подсказок, а то не успеет журнал выйти в печать, вы уже все угадаете.

Самое время перейти к вопросам.

1. В каком году была основана компания LUXEON?
2. Чем модель SPK 747 выделяется из общего ряда колонок LUXEON?
3. Какие модели из ассортиментного ряда LUXEON лучше всего подходят для просмотра фильмов на компьютере?

Ведь немного же? Всего каких-то там три пустяковых вопроса, ответы на которые вы должны прислать на upgrade@computereg.ru с пометкой "LUXEON" в теме письма.

Мы не оставим без внимания ни одного участника. Если мы не прислали вам ответ, это не означает, что ваше письмо не дошло или мы его не прочли. Это значит – набираемся терпения и ждем результатов.

Наверное, все вы скорее узнаете о том, каким собственно образом будет определяться победитель? Мы решили сделать так: поскольку читателей у нас очень много, и не все они получают журнал в день его выхода (эх, велика Россия, матушка), определять трех счастливых будет жеребьевка, участвовать в которой будут письма тех, кто прислал наиболее полные и верные ответы. Ну и конечно же – поторопитесь, так как кто раньше встал, того и тапки.

Победитель конкурса получит главный приз – навороченную систему SPK S5.1. А два товарища с менее точными, полными или поздними ответами, которых определит жребий, смогут увезти домой двух-колоночные комплекты акустики SPK 747 и SPK 609.



Читайте в ближайших номерах

Ринг: SCSI-винчестер против RAID-массива из IDE-дисков.

Акустика помещения: пусть ваша комната зазвучит.

Кулер Zalman для процессора Pentium 4: три с половиной квадратных метра меди.

Последние чипсеты для последних процессоров.

Владельцам старых компьютеров: как смотреть видео под DOS.

Быстрый и удобный веб-дизайн: набор утилит первой необходимости.

Деньги в Сети: платежная система WebMoney - ваш виртуальный банк.

АЙВЕРС

АЙВЕРС

НОУТБУКИ

**Toshiba Sony IBM
Mitac ASUS Bliss
Fujitsu Compaq
RoverBook**
ПО ДОСТУПНЫМ
ЦЕНАМ



ПРЕДЪЯВИТЕЛЮ ЭТОГО КУПОНА-
ОПТИЧЕСКАЯ МЫШЬ
В ПОДАРОК!

Москва, ул. Таганская, д.31/22
912-97-99, 912-76-63
www.a-v.ru shop@a-v.ru

НОУТ-ТРЕЙД

Ноутбуки Toshiba, Sony,
Roverbook, Asus,
Mitac, Fujitsu, IBM, и др.

Любое
периферийное
оборудование
на интерфейсы
USB, FireWire,
PCMCIA, LPT

Upgrade
и прием ноутбуков
на комиссию

(095) 359-81-47

М "Люблино" Тихорецкий б-р, д.1,

ТЦ "Москва", навильон 2Н-17

E-mail: notetrade@mtu-net.ru



classified

Расценки на размещение модульной рекламы

Формат 1/4 (размер 43,5 x 256) - 115 у.е.
Формат 1/4 (размер 91 x 126) - 115 у.е.
Формат 1/4 (размер 186 x 60) - 115 у.е.
Формат 1/8 (размер 43,5 x 126) - 100 у.е.
Формат 1/8 (размер 91 x 60) - 100 у.е.
Формат 1/8 (размер 186 x 26,5) - 100 у.е.
Формат 1/16 (размер 43,5 x 60) - 60 у.е.
Формат 1/16 (размер 91 x 26,5) - 60 у.е.
Формат 1/32 (размер 43,5 x 26,5) - 40 у.е.

Скидки на модульные объявления: в 3 номерах - 5%,
в 4 номерах - 6%, в 6 номерах - 7%.

Расценки на размещение платной строчной рекламы (объявление размещается в рамке)

Одна строка (не более 50 символов) - 3 у.е.
Пять строк (не более 250 символов) - 15 у.е.
Десять строк (не более 500 символов) - 30 у.е.
Пятнадцать строк (не более 750 символов) - 45 у.е.
Двадцать строк (не более 1000 символов) - 60 у.е.

Отдел рекламы: тел. 971-4388, 745-6898,
Евгений Абдрашитов (evgen@computery.ru),
Алексей Струк (struk@computery.ru)

Купон для строчного объявления

Тип объявления платное бесплатное

Текст объявления
(включая контактную информацию)

Срок публикации 1 номер 2 номера
 3 номера 4 номера

Объявления принимаются:
- по обычной почте: 119071, г. Москва,
ул. Тимура Фрунзе, д. 77 - с пометкой "Объявление"
- по электронной почте: up_ads@computery.ru

ООО "Лэндос Плюс"

продажа компьютерной техники

Платы ввода-вывода (I/O)
COM, LPT, USB, FireWire
ISA/PCI, COM 1-8 (UART
16C550 - 16C950), LPT 1-2,
USR1.1/2.0 2-5, FireWire 4+1

Аппаратные MPEG кодски
захват видео, редактирование записей,
создание VCD, SVCD, DVD

Цифровые системы
видеонаблюдения
от 4-х до 16-ти видеоканалов, детектор
движения, видеолария, работа по
расписанию и журнал событий

ISDN оборудование
сетевые окончания, терминальные
адаптеры, маршрутизаторы

Москва, ш. Энтузиастов, 74/2
(095) 105-0480, 729-3939, 170-0334
www.landos.ru info@landos.ru

UPGRADE

<http://upgrade.computery.ru>

В связи с расширением
штата журнал Upgrade
приглашает
к сотрудничеству:

- авторов, свободно
ориентирующихся в
тематике журнала и
способных внятно до-
нести до народа свои
мысли;

- редакторов новостей,
владеющих как мини-
мум английским язы-
ком и отличающихся
обязательностью.

Убедить редакцию
в том, что вы нам
подходите, вы
можете по адресу
upgrade@computery.ru.

ООО "ДиджиКопи" www.digicopy.ru

от **tv** до **IBM**.

НОУТБУКИ

Новые и Б.У.

Периферия PC Card и USB **Back-up**

Tel. 785-9316, 785-9317

М. Курская

Журнал Upgrade приглашает к сотрудничеству компьютерные фирмы

Если ваша компания является эксклюзивным дистрибьютером какого-либо известного бренда (или самостоятельно выпускает продукцию) и вы получаете новые продукты раньше всех остальных компаний, у вас есть реальный шанс в кратчайшие сроки познакомить компьютерную общественность с потребительскими свойствами только что выпущенных устройств.

Из-за очень короткого издательского цикла разница во времени между предоставлением редакции нового продукта и выходом статьи о его тестировании иногда не превышает двух недель! Предложения присыпайте по адресу upgrade@computery.ru.

Наш сайт в Internet - это база данных по свежим ценам на «железо» в Москве, ежедневные новости, обзоры, драйверы и многое другое

Компьютеры и оргтехника - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address http://www.computery.ru/

Chat

База данных по ценам
РЕМОНТ СТРОИТЕЛЬСТВО

В НАЧАЛО
НОВОСТИ
НОВОЕ ЖЕЛЕЗО
ОБЗОРЫ
О ЖУРНАЛЕ
ДРАЙВЕРЫ
ПРОИЗВОДИТЕЛИ
КОМИССИОНКА
ЖУРНАЛ
UPGRADE
КОНФЕРЕНЦИЯ
ЧАТ
ПОДПИСКА НА НОВОСТИ
ОТЗЫВЫ
ПОЧТА
ПОИСК

Search

UPGRADE

Анкета

Компьютеры и оргтехника

ЕЖЕДНЕВНЫЕ НОВОСТИ

- Седина в бороду
- SMS для священника
- Кули слона
- Штрафы за телефон
- GPRS везде
- Скоростной запуск
- Вскрываем файлы *.res
- Перестройка
- Звездный час
- Качаем лучше, качаем больше
- Новый WinRAR
- Клавиатура в кармане
- Киборг создан
- VIA C3 933Мгц
- Новая материнская плата от AOpen

Подписка на новости и обзоры по E-mail

Еще новости >>

НОВЫЕ ОБЗОРЫ

Всеядное плотоядное. CD-RW Predator 24x USB 2.0

Дактилобук Ноутбук ASUS B1

Лазерное шоу

Последние версии драйверов

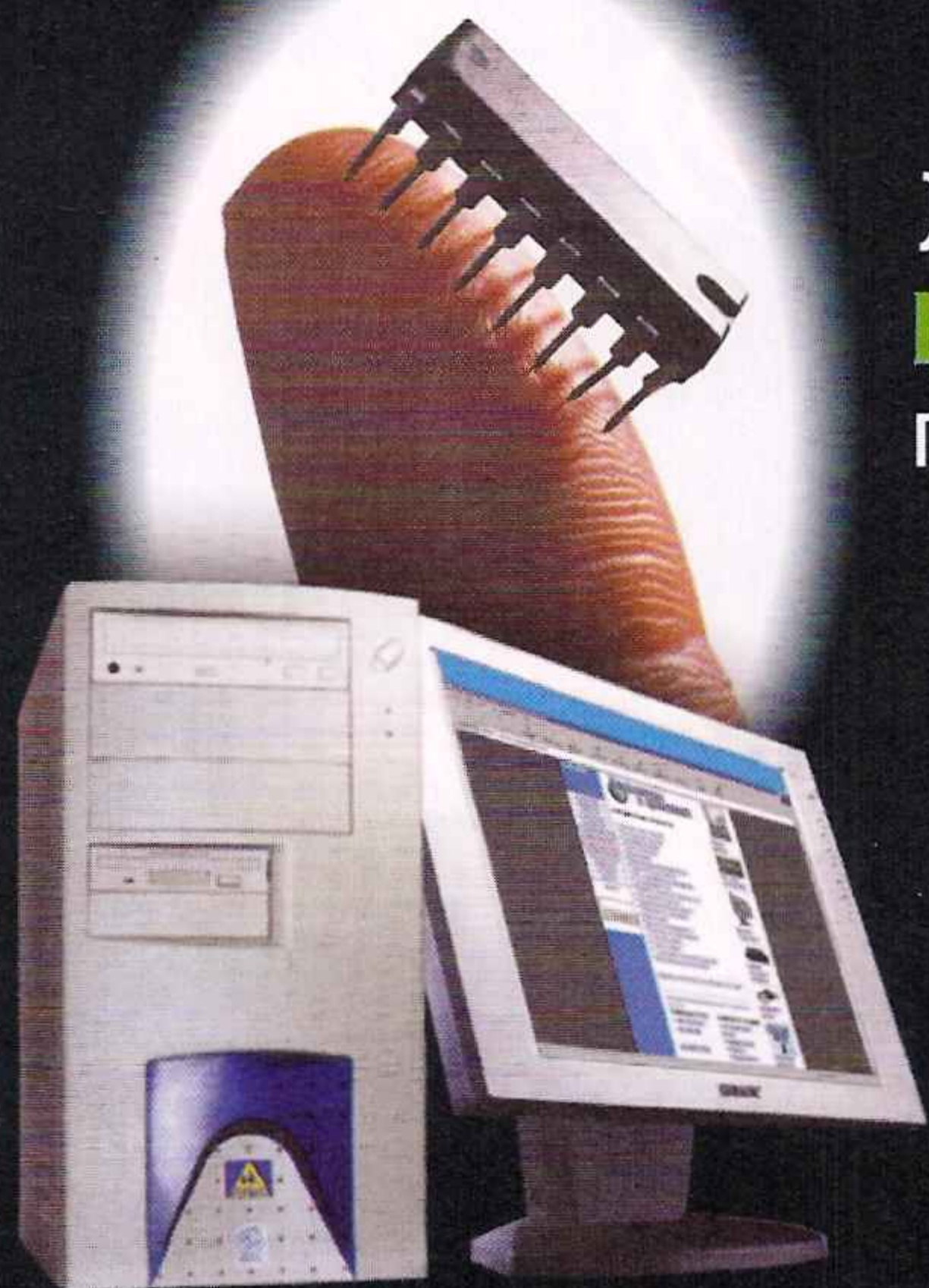
Новые версии прошивок BIOS для материнских плат производства компании Supermicro.

Прошивка BIOS к P4DP6, версия R1.1a: [линк](#)
Прошивка BIOS к P4DPE, версия R1.1a: [линк](#)
Прошивка BIOS к P4DPR-IGM, версия R1.1c: [линк](#)

AverTV USB
PixelView
PlayTV
Jetway USB
TV Station

Internet

http://www.computery.ru/news/archive/2002/news20402.htm#Новая материнская плата от AOpen

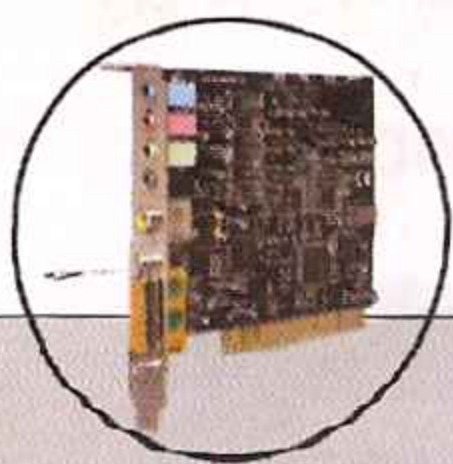


Журнал
КОМПЬЮТЕРЫ и ОРГТЕХНИКА
гид по ценам

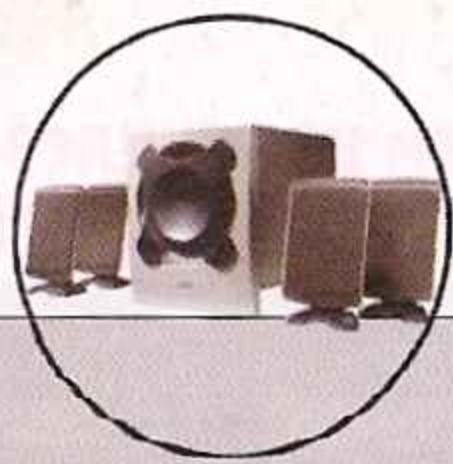
на компьютеры,
комплектующие
и оргтехнику

www.computery.ru

129090, Москва, ул. Гиляровского, д. 10
Тел.: (095) 281-25-27, 281-74-45
факс: 281-83-61, E-mail: remont@computery.ru



звуковые карты



мультимедийные колонки



интернет-камеры

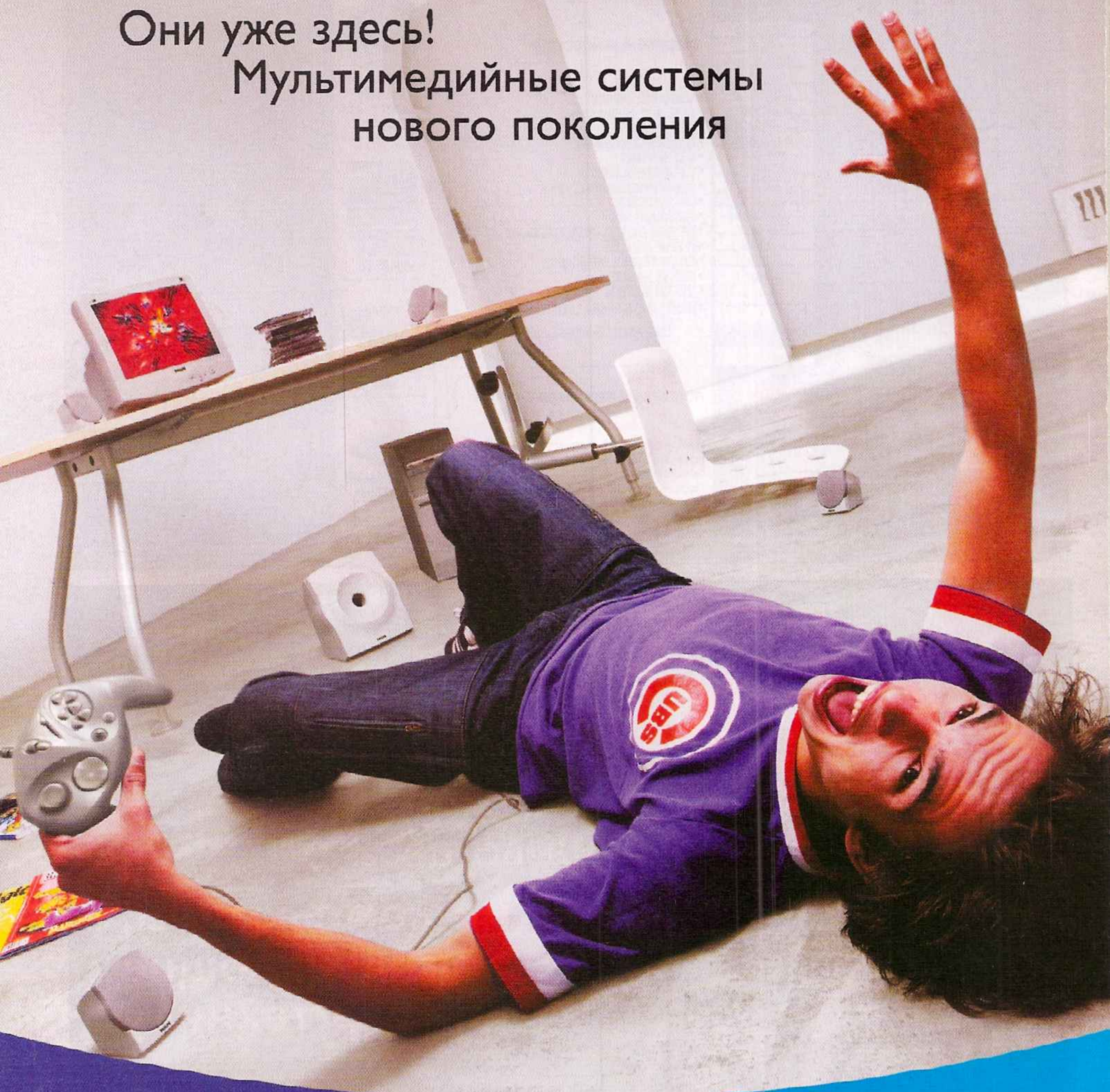


CD и DVD-приводы



ЖК-проекторы

Они уже здесь! Мультимедийные системы НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ



Спрашивайте у официальных дилеров:

КонКом 8 (812) 320 9080

Xi Tech. Компьютерные новинки (095) 787 2272

СтартМастер (095) 935 3852

ДВМ Груп (095) 777 1044

Дилайн (095) 969 2222

www.concom.ru

www.alion.ru

www.startmaster.ru

www.dvm.ru

www.dealine.ru

www.pcstuff.philips.com

Товар сертифицирован



PHILIPS

Изменим жизнь к лучшему.