

UPGRADE

<http://upgrade.computery.ru>

**Конкурс на самую
компьютерную фамилию**

hardware

Как правильно
охлаждать компьютер

**Мобильный
DVD-плеер Afreey**

Ноутбук ASUS A1

Тест цифровых диктофонов...
...И КОВРИКОВ ДЛЯ МЫШИ

software

QNX, самая надежная ОС

Настраиваем весь Windows
одной программой

connect

Обращение Напстера к народу

Лучшие цитаты из конференций



Ваше окно в третье тысячелетие

Компьютеры

FUTURA-3000 X-Ring

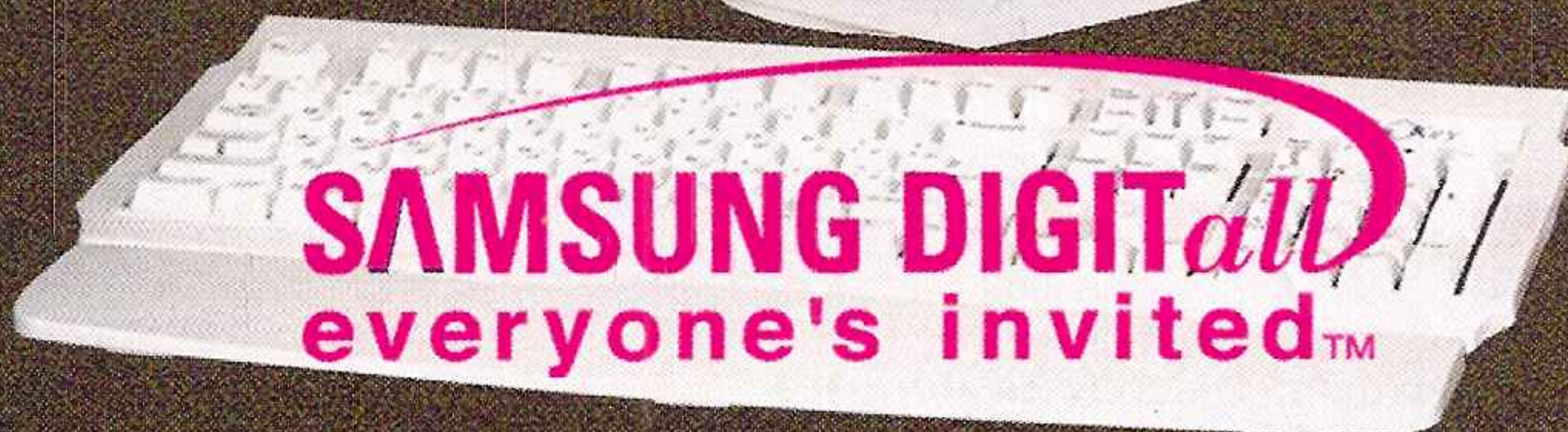
Intel Pentium IV,
ASUS NVidia,
HDD 30 GB,
CDRW-DVD, Internet

**и мониторы с
абсолютно плоским экраном**

SyncMaster Samsung

IFT 19" и 17",
TFT 17" и 15"

**- отличное решение
для самых требовательных клиентов**



Москва: (095) 273-1078, 273-5290

Владивосток: (4232) 41-3541, 41-3434

#7 (21), 2001

Журнал Upgrade

Издается с 1 января 2000 года

Выходит два раза в месяц

Учредитель

ЗАО «ВЕНЕТО»

Главный редактор

Руслан Шебуков, editor@computery.ru

Зам. главного редактора

Данила Матвеев

Исполнительный редактор

Алена Приказчикова, lmf@computery.ru

Редактор раздела hardware

Андрей Забелин, zyaboz@computery.ru

Литературный редактор

Максим Кузнецов

Представитель по связям

с общественностью

Сильва Мартиросян, slivka_1@mailcity.com

246-7468

Дизайн и верстка

Денис Соколов

Фото на обложке

Андрей Забелин

Иллюстрации в номере

Андрей Забелин, www.photobox.ru

Наш адрес:

119021, г. Москва,

ул. Тимура Фрунзе, д. 22, стр. 1

Телефоны редакции:

246-4108, 246-2059

Факс:

246-2059

Отдел распространения:

Кузнецов Александр, Еремин Игорь

281-7837, 284-5285

Отдел рекламы:

745-6893, 281-7445

E-mail:

upgrade@computery.ru

Адрес в интернете:

<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,

телефоны: 785-2990, 785-2999

Тираж: 55 000 экз.

© 2001 Upgrade

Перепечатка материалов без разрешения редакции запрещена.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламы.

Приобрести старые номера журнала можно по адресу: м. «Чистые пруды», «Тургеневская», ул. Мясницкая, 26, Моспочтамт, угловой вход, газетный поток в холле (ежедневно 8.00-19.30)

Подписка на журнал Upgrade по каталогу агентства «Роспечать».

Подписной индекс - 79777.

editorial

Бенидикт

Праздник Новый Год

2

hardware**новости**

4

новые поступления

8

новое железо

Сергей Бучин

Асуся Матятя

ASUS A7V133

10

Николай Барсуков

DVDеныш: DVD-плеер Afreedy PDV-2000

11

Jigarish

A1: SOS!

Notebook ASUSTeK A1300

12

испытания

Jigarish / Фрекен

Цифровые диктофоны - кто они?

Записки главврача

14

Николай Барсуков

Плоды конверсии

18

практикум

Сергей Бучин

Жаропонижающее для компьютера

20

технологии

Горайнов / Ясников

От винта!

22

телефония

Сергей Бучин

Вопросы и ответы по железу

26

software**новости**

28

система

Сергей Трошин

QNX - операционная система для чайников

30

программы

Алена Приказчикова

Коробочки и шкатулочки
(Связанные одной цепью - 2)

34

маленькие программы

Алена Приказчикова

Про кнопки и жвачки!

36

техническая поддержка

Сергей Трошин

Вопросы - ответы

38

connect**новости**

40

интернет

Алена Приказчикова

Дайте слово!

42

Алена Приказчикова

Открытое письмо Napster своей аудитории

44

почтовый ящик

Про Упграды и всех, всех, всех

46

конкурс

48



Рисунок: edot_be

Праздник Новый Год

Бенидикт

...Этот Праздник Новый Год праздновать так: обрубить в лесу дерево так небольшое разлапистое, чтоб в избу влезло а кто хочет ставь во дворе. Вторнуть его дерево это в пол или куды придется, чтоб держалось, а на ветки понавесить всякой всячины что у кого есть. Можно нитки цветные крученые али так, можно орехи, огнецы или чего не жалко чего дома заваялося всякая дрянь по углам всегда бывает другой раз и сгодится. Покрепше там примотайте чтоб не падало сами знаете...

...Интересно будет вот увидите.

Г. Толстая, "Кысь"

...А вот тут еще объявили, что Праздник Новый Год будут тепереча первого Апреля справлять так все должны бросать работу всяку пить курить веселиться с девками шутки шутить и так далее как водится. С одной стороны оно хорошо потому как два раза получился Новый Год, один раз как обычно в Енваре а другой—то вот в самый раз к Апрелю, дню рождения Набольшего Мурзы Билла Гейтса, слава ему. А с другой стороны непонятно, то ли теперь так всегда будет то ли в Енваре отменят. Не объяснили. А и правильно что не объяснили, народ—то темный, голубчики—то неотесанные кругом, одна у них радость ржави напиться да синяков друг другу понаставить да кости переломать. Оно конечно все веселье да только подход негосударственный. Мурзы—то большие да малые ради вас голубчиков стараются мысли думают указы всяки

сочиняют чтоб вам голубчикам жилось веселее да лучше.

Вот скажем в нашем Федор-Кузьмичевске было торжище. Огромное такое, бля, торжище, в три дня не обскачешь. И ржавь там продавали, и пирожки с каклетами, и хлам всякий ненужный а в хозяйстве все одно сгодится, и диски тож: а как же без дисков то? А вот кому новинка! Земфира, агромаднейшая девица! Поет—заливается что твой пес! Или вот например еще Правила Дорожного Движения, популярнейший бестселлер, заграничный с картинками! Диски это наше все, без них никуда.

Ходили туда и голубчики простые, и мурзы малые и даже Большой Мурза однажды зашел, диск поглядел мудреный — База Данных Телефонных Номеров называется. Повертел в руках его так и эдак, поприбывал на зуб, сквозь дырочку

позыркал: не понравился, отложил в сторонку да и дальше пошел. Все голубчики—то притихли, затаились: а ну сейчас как гаркнет, как заматюгает, как он умеет. Нет, обошлось. Даже голубчику, который диск продавал, люлей не навешал. Потому как справедливый Большой Мурза наш хоть и ездит не на перерожденцах как все другие мурзы а в железной коробке черной, что рычит да дымом плюется, прости Господи, а только все одно говорят, что в коробке—то у него пять перерожденцев сидят только кормит он их не травой да сеной, как другие, а водой Пинзином вот они дымом—то и плюются.

Ну дак что: плохо было на торжище голубчикам—то? Али дорого просили за диски? Али холодно было на месте топтаться? Нет, заголосили суседи что рядом с торжищем живут: перерожденцы кругом гадят, голубчики табак жуют да плюют где

ни попадая, да дерутся, да матюгаются, да слова срамные на заборах пишут – Тайм Аут или того хуже Аквариум, прости Господи. Ну и закрыли мурзы торжище – то, нету теперь его. Спасибо, удружили.

Ан нашлись добрые голубчики. Теперь к Новому Году сразу два торжища новых будут: одно в Марьино у черта на рогах но все равно приятно кто недалеко от Кузьминок живет, а другое почти там же где прежнее было, в Горбунове только на пустыре где Рубиновые мастерские раньше были. Площадь говорят там поболее будет и перерожденцев есть где ставить: хлевы просторные с сеном да летом и с травкой зеленой, да не с ядовитой, а со свежей. Ну да перерожденцам им все равно, они ж не люди а и помрут так не жалко. Так что Набольший наш Мурза опять позаботился, слава ему и здоровья во веки веков, амины!

Опять же многие голубчики ворчат, что мурзы теперь будут ловить голубчиков, которые на перерожденцах ездят и с Мобилой разговаривают, да на перевоспитание их отправлять али сразу налог мышами на месте собирать как будто нельзя с Мобилой разговаривать всегда можно было а теперь нельзя. А не видят снова тут государственного подхода. Всему их голубчиков учить да учить надо. Ведь если подумать, то Мобило это кто? Это та же самая обнокновенная мышь, только мутировавшая. Хвост у нее спервоначалу сам собой отвалился а у которых и до сих пор торчит, только дюже маленький, а это уж потом уже она стала человечьим языком разговаривать. Голубчикам это конечно понравилось что можно вот едешь на перерожденце и заодно с мышью поговорить как с другим голубчиком, красота разлили малина! А то что мышь она хоть и мутировала а все равно мышью и осталась, так это голубчикам невдомек. А ну как за нос укусит а то и того хуже – за срамной уд? То-то смеху-то будет. Так Большой наш Мурза озаботился да указ издал: кто на перерожденцах ездит, тому с Мобилами али с какими иными мышами ежели мутировали али с другими мутантами разговаривать не полагается, а кто ослушается пусть платит мышами а Мобило у него отбирать и пусть лежит до поры до времени пока голубчик не очухается да прощения не попросит. А и тут не отдавать Мобило, пусть как следует просит да сурпризы несет али мышами али огнецами, а то и кругляшками можно все в дело пойдет. Ну а потом уж когда сурпризов голубчик заносит, тогда и отдавать можно Мобило, понял значить, что проти-

возаконность совершил, осознал значить. Но говорят еще, если Мобило привязана будет чтоб не кусалась, тогда можно с ней разговаривать. А может врут мурзы специально чтоб голубчиков с толку сбить. Не поймешь тут. Тайна. А где тайна, там и служба государева...

Ну а сам Набольший Мурза Билл Гейтс, слава ему, что сочинил-то. Такого шопенгауэра соорудил! Теперь, говорит, все голубчики будут мало того за Виндовс Ненаглядный деньги платить на торжище, так потом еще он у них через столько-то дней опять деньги требовать будет: с кого кругляшками, а кто попроще – с того и мышами можно взять все одно деньги. Мышь-то можно и на торжище отнести, на диск сменить, да из глазок икорку сделать объединение тож, да мало ли чего. А кто не заплатит сызнову, тому вместо Кнопки Старт маленькую жопу показывать будут. Оно конечно на голую жопу иногда даже приятно смотреть, но это когда с девками шутики шутишь, а когда вместо Кнопки Старт – нет, неприятно, даже обидно становится. Но зато подход государственный, потому как если ты Виндовс Ненаглядный украл где или на мыша дохлого на торжище сменял, то Мурзу Набольшего Билла Гейтса, слава ему, считай обманул, а это грех большой. А так хошь не хошь, а налог плати. Потому-то он и Мурза Набольший, что подход государственный имеет, и ездит не на перерожденцах и даже не в коробке железной, а говорят что на Коньном, а кто не знает, Конь – это такая мышь, только дюже большая и с крыльями. Во как.

А только рассказывают, что и Набольший Мурза Билл Гейтс, слава ему, тоже страх имеет, тьфу-тьфу-тьфу, чтоб не сглазить. Говорят, что в дальнем лесу за семью морями живет Хакер и что у него вместо рук паяла повставлены, вместо ног – стуло на колесиках, а из глаз лазари бьют, так что прожигают все, на что ни посмотрит. И что этот Хакер, тьфу-тьфу-тьфу, чтоб не сглазить, злобу лютую на Мурзу Набольшего таит, со свету сжить его хочет, на его место сесть и устроить всем голубчикам Ночь Варфоломентьевскую с Коталепсией заодно. А что это значит, никто знать не может. Вроде Варфоломентий у нас есть один в соседнем доме ничего так себе старик только ржавь много пьет и жену потом свою с осемью подбородками колотит сильно, но не так чтоб до смерти а для воспитания больше. И котя тоже у меня дома есть, да пес во дворе, нормальную зверюгу, добрую. Котя как котя – один хоботок спороди, во-

семь ножек, крылышки, как полагается, пес тоже ничего нормальный песни поет заливается особенно на рассвете и плавники у него красненькие, красивые и щетинка ежиком. Так причем тут они непонятно. Другое дело ежели Варфоломентия с котей свести да пса им впридачу, тогда да. Такая каша заварится, хоть прямо сейчас в могилу ложись да помирай. А все равно не то чтобы Варфоломентий был на Мурзу Набольшего так уж зол, чтобы его со свету сживать, тут другое.

И вот говорят, что Хакер ентот, тьфу-тьфу-тьфу, чтоб не сглазить, в Праздник Новый Год задумал такую подлость, такого сервантеса забубенить, что Набольший Мурза Билл Гейтс, слава ему, ежели после этого не очочурится, то все одно долго вспоминать будет. А подлость такая что в Новый Год, когда Набольший Мурза Билл Гейтс, слава ему, будет сидеть в своей избе высоченной да чай гонять с женой и детками, здоровья им и долгих лет жизни, ровно в 12 часов выйдет в сеть Интернет ядреный Вирус да устроит расстройство всякие для голубчиков да Землетрясение для самого Набольшего Мурзы. И говорят, что пойдет тогда изба его под землю, а там все знают червяки да дергун-трава: кто попадется им, того ни за что не выпустят, издергают да сожрут за милую душу и мало не покажется.

И называется это Рива-люция, и что это может значить тоже никто не поймет, потому как Рива она давно была, еще до Взрыва, и вроде ничего такого плохого не делала только по Манитору картинки всякие срамные показывала, а все знают, что это можно, хотя мурзы и не разрешают, но налоги с ентото не берут только пальцем грозят: а ну как отправлю на перевоспитание, не балуй то есть. А где уж тут баловство, ежели картинка есть, а пальцем ткнуть в них нельзя это ж не баба живая, а только одна Фелософия. Ведь Фелософия она для чего? Диски там читать всякие картинки смотреть да в затылке чесать. Без Фелософии оно конечно нельзя, но с другой стороны ее на хлеб не намажешь, ложницей не зачерпнешь, виллицей не проткнешь и в рот не положишь. Вот и не понятно, чего ради-то Хакеру занудилось енту Рива-люцию устраивать. У него ж и ног-то нету, одни колесики, и уда срамного небось тоже нет, прости Господи.

Ну даст Бог, переживем мы Праздник Новый Год, до сих пор переживали и ентот переживем. А там глядишь и Великое Торжище на носу, голубчиков понапрется! И кохинорцы приедут со своими жена-

ми дебелими и ржави привезут а она у них ядреная как бабахнет в голову что твой револьвер, и чеченцы тож прискачут они хоть и страшные а у кого говорят и по две головы но все одно еда у них знатная да сытная а стоит дешево, и мириканцы припрутся но мириканцов у нас не очень-то жалуют: у них диски все какие-то диковинные и непонятные а просят за них если мышами считать, то ни в жизнь никто столько не наловит. Так они и ездят туда-сюда со своими дисками а никто их не покупает наворуют только голубчики с любопытства-то, а потом куда девать не знают все одно по-мирикански ни черта не понимают. А мириканцы обижаются: мы дескать к вам приезжаем раз в год а вы все наши диски воруете а потом выкидываете нельзя говорят так. А не понимают что у нас Минталитет такой: ну вот положим идешь ты по торжищу смотришь мириконец ва-режку разинул на бабу плянется у них-то все бабы толстые да уродливые а наши ничего так бабенки можно и челюсть выронить ежели засмотришься, а диски-то у него все стопочкой стоят в одном месте, ну и какой голубчик мимо пройдет не возьмет себе пару-троечку, а то и всю стопочку чтоб не обидно потом было? Никакой голубчик мимо не пройдет да еще потом крикнет мириканцу: "Эй, чего рот разинул? Али таракана проглотил?".

А то еще на прошлом Великом Торжище у Набольшего Мурзы Билла Гейтса, слава ему, сперли горючее ведро закваски. Он специально приехал в Федор-Кузмичевск к нам за закваской а все знают у нас закваска-то самая что ни на есть наядренейшая так-то за ее мыша дохлого не дадут потому как в каждом доме ее гонят бочками а Набольшему Мурзе Биллу Гейтсу голубчики за две дюжины новеньких мириканских дисков ведро справили. То-то он радовался да гордился своим ведром а тут его и сперли: ведро-то мириканское, железное, в хозяйстве ой как сгодится. Небось ежели бы наше ведро купил, каменное, то не сперли бы. А так поминай как звали, только от-вернулся руку пожать голубчику ан нать: ведро-то сперли! Ничего, у него-то небось цельный сарай таких ведер-хоть целыми днями наливай в них чего хошь да обратно выливай а у нас Дефицит!

Вот теперь все сызнова ждут Мурзу Набольшего Билла Гейтса, слава ему, чего на ентот раз привезет диковинного все заждались уже голубчики закваски накупили и ждут не дождутся. Я тож на всякий случай накупила вдруг и мне ведро достанется. 

Как падал Nasdaq

Отчетные две недели прошли под знаком падения Nasdaq. Биржу, где происходят торги по акциям высокотехнологичных компаний, колбасило, инвесторы поспешно сбрасывали акции hi-tech и покупали что-нибудь менее опасное для кармана. За одну неделю Nasdaq умудрился упасть более чем на 7 процентов, что для биржи в западной стране – ужасно. Одна за другой компании, имеющие отношение к производству и обслуживанию программ и компьютеров, объявляли, что прибыли будет значительно меньше, чем ожидалось инвесторами ранее. Компания Intel объявила, что, учитывая отнюдь не блестящие финансовые результаты, которые вырисовываются на горизонте, компания планирует провести довольно серьезное сокращение персонала. Всего предполагается уволить около 5 тыс. чел. Эта новость вызвала серьезное расстройство у всех, кто имеет отношение к hi-tech-индустрии, в связи с чем Nasdaq в очередной раз грохнулся на пару процентов, а буквально через пару дней о сокращении (и, кстати, тоже

пяти тысяч человек) объявила Compaq. Оптимизма постоянным участникам торгов эта новость тоже не добавила. Однако самое смешное заключается в том, что, скорее всего, ничего катастрофического не произойдет. Дело в том, что рынок высоких технологий был серьезно переоценен в последние годы, а сейчас он возвращается в свое нормальное, реалистичное состояние. Правда, довольно резко возвращается, но тут уж ничего не поделаешь – законы рынка: чем выше строишь пирамиду, тем громче она падает. В общем, на самом деле всем сильно повезло, что пирамида в момент начала падения не была еще раза в четыре выше. Единственные, кто получил некое моральное и материальное удовлетворение от всего этого безобразия, – это охранные структуры. Дело в том, что последнее время в Силиконовой Долине увольняют такое количество сотрудников, что некоторые программисты уже начали буйствовать в офисах своих недавних работодателей, по поводу чего последние и наняли



значительное количество охраны. На самом деле выбор у нас небогатый: либо американская экономика встряхнется и все более или менее наладится, либо она не выдержит перегрузок. Но во втором случае в мире начнутся такие проблемы, что нынешние колебания Nasdaq покажутся всем непринужденной детской игрой в крысу. Однако шансов на это мало, ибо сложности такого уровня не нужны никому.

Свежие принтеры

Компания Samsung провела пресс-конференцию, на которой представила две новые модели принтеров, которые уже начали продаваться в России. Называются модели незамысловато: ML-6040 и ML-4500. Оба принтера – монохромные и лазерные.

ML-6040 может похвастаться скоростью печати 12 стр. / мин., максимальным разрешением 1200 точек на дюйм, памятью в 4 Мб (кстати, ее можно расширить до 68 Мб) и, наконец, кассетой на 550 листов. Надо ли говорить, что он способен совершенно адекватно работать и с Linux. ML-4500 попроще: скорость печати 8 стр. / мин., а разрешение – 600 точек на дюйм.

Источник: www.imageland.ru

А TDK не отстает

А компания TDK планирует в самом ближайшем будущем продемонстрировать всем желающим привод, который будет записывать болванки со скоростью 20x. Если эта штука действительно будет отвечать заявленным ТТХ (тактико-техническим характеристикам), то это означает, что на запись одной болванки будет уходить порядка 4 минут. Вернее, даже меньше. Правда, пока неясно, сколько будет стоить этот привод...

Источник: www.clubic.com

ASUS тоже делает GeForce3

Компания ASUS объявила, что в апреле собирается выпустить свою дебютную карту на базе GeForce3. Это сообщение довольно интересно, так как, по мнению многих именитых товарищей, раньше пальму первенства на рынке качественных ускорителей оспаривали только два производителя – Creative и ASUS, а после



того, как Creative нас скоростно покинула, осталась только ASUS. Карта, которая получила название V8200, будет двух разновидностей – ASUS V8200 Pure и ASUS V8200 Deluxe. Последняя отличается от первой тем, что оборудована TV-выходом и видеовыходом и в комплекте с ней идут 3D-очки. По предварительным данным, Pure будет стоить \$549, а Deluxe – \$598.

Источник: www.clubic.com

Micro-Star матерн

Компания Micro-Star анонсировала две новые материнские платы, предназначенные для работы

с Intel Pentium III и Celeron (ну при желании еще можно и Cyrix III) и выполненные под Socket 370. Чипсет, который используют в картах – VIA Apollo Pro 266. Работают новинки исключительно с DDR SDRAM. Имя им Pro 266 Plus-I и Pro266 Master-R. Между собой отличаются степенью модности, но не сильно.

Источник: www.clubic.com

Hyundai Electronics переименовалась

Компания Hyundai Electronics решила переименоваться, что и было проделано с блеском и помпой. Отныне и надолго компания решила называться Hynix Semiconductor. Причем надо отметить, что руководители компании проявили достаточно сообразительности для того, чтобы честно рассказать общественности о причинах этого неожиданного решения. Дело в том, что теперь уже Hynix Semiconductor решила, пока не поздно, отбежать подальше от родительской группы компаний Hyundai, ибо они исполняют что-то уж ну совсем странное...

Источник: www.yahoo.com

Мама от Gigabyte

Компания Gigabyte порадовала нас новой материнской платой, предназначенной для совместного использования с процессо-

рами Intel FCPGA под кодовым наименованием GA-6RXB. Плата оснащена портами ну просто по последнему слову техники: портов USB – 6 штук, портов AMR – 1 штука, PCI – 5 штук. Про ISA, естественно, заикаться даже глупо. В плату также встроен звуковой чип от Creative – CT5880, а также еще один порт AGP Pro. Стоимость платы пока даже приблизительно неизвестна.

Источник: www.clubic.com

Omega Zip 100 USB опять у нас

Компания Omega International объявила, что в России начались продажи заново от-дизайненного дисководов Zip USB, который работает с дисками емкостью 100 Мб. В аппарате произошел и ряд функциональных изменений: например, Zip USB теперь поддерживает практически все операционные системы, в данный момент актуальные на рынке. Стоимость новых разновидностей Zip составляет около \$70.

Источник: www.infoart.ru

Hercules скучать не дает

Компания Hercules последнее время как-то активизировала свои усилия на рынке видео-карт. Вот, например, недавно была анонсирована видеокарта под названием 3D Prophet 4000, которая основана на чипсете Kyro, несет на себе 32 Мб SDRAM и по производительности более или менее сопоставима с GeForce2 MX (по крайней мере, так уверяют создатели; согласно тестам, проведенным западными товарищами, карта в среднем отстает от GeForce2 MX приблизительно процентов на 7–10). Несомненным плюсом является цена новинки: там она стоит всего лишь \$80.

Источник: www.xbitlabs.com

Очередное снижение цен

Компания Intel объявила, что она все-таки в очередной раз снижает цены на процессоры. Нельзя сказать, что снижение цен носит системный характер, но тем не менее. Ниже перечислены новые цены на процессоры партиями от 1000 штук.

Pentium 4 1,3 ГГц – \$332,
Pentium 4 1,4 ГГц – \$423,
Pentium 4 1,5 ГГц – \$637,
Pentium III 1 ГГц – \$241,
Pentium III 800 МГц – \$163,
Pentium III 750 МГц – \$153,
Pentium III 733 МГц – \$153.

Также были снижены цены на процессоры Celeron, но они и так уже стоят крайне мало.

Источник: www.techweb.com

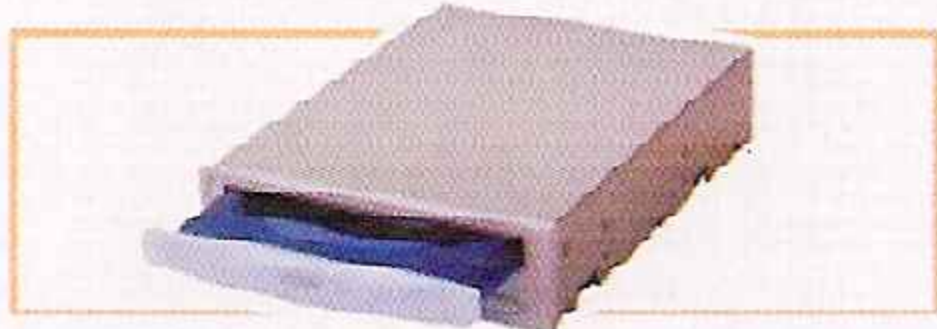
Intel будет делать нам быстро!

Компания Intel сообщила, что ее специалистами была апробирована технология, которая, при соответствующей доводке, позволит к 2005–2006 году начать производство процессоров, способных работать на частотах в районе 10 ГГц. Правда, учитывая сложившуюся ситуацию на рынке, столь долгосрочные прогнозы делать, конечно, можно, но нет никакой гарантии, что они сбудутся. Хотя сам по себе факт наличия такой технологии не может не радовать.

Источник: www.cnet.com

Писатель дубль раз

Компания Hewlett-Packard анонсировала устройство под названием HP CD-Writer 9710i. Это внутренний пишущий CD-ROM с интерфейсом IDE, который способен записывать чистые болванки со скоростью до 16x, а перезаписывать со скоростью до 10x. Официально заявленная скорость чтения дисков – 40x, но, надо полагать, реальная окажется несколько меньше. Памяти в приводе много – 8 Мб, стоит это дело \$280, однако не последнюю роль в этой цене играет ПО, которое поставляется с драйвом. Его много: HP MyCD, Adaptec Easy CD Creator 4.02,



Adaptec Direct CD, HP simple Backup, ArcSoft photo center, ACID Music Creator, Musicmatch Jukebox, HP CD-Labeler.

Источник: www.cdrinfo.com

Новая линейка от Creative

Компания Creative объявила, что собирается в июне запустить производство новой серии звуковых карт, сделанных на базе чипа EMU10K2, который является прямым наследником знаменитого EMU10K1. Нововведения в этом чипе

в основном касаются различных трехмерных звуковых эффектов. На данный момент предполагается, что линейка новых карт будет состоять из следующих представителей:

Sound Blaster Audigy Platinum (199\$),
Sound Blaster Audigy MP3+ (99\$),
Sound Blaster Audigy X-Gamer (99\$).

Все вышеперечисленные карты поддерживают стандарт Dolby Digital и оборудованы 6-канальным выходом.

Источник: www.hardocp.com

Писатель дубль два

И еще один привод выпустила HP, только на этот раз уже DVD. Называется он HP CD-CWriter DVD Combo 9900CI и, как несложно понять из названия, не только способен записывать болванки (12x) и перезаписывать их (10x), но еще и умеет воспроизводить DVD (8x). Скорость чтения обычных дисков довольно традиционна – 40x. Стоит привод \$350, что, в общем, даже и не очень много для такого аппарата. К HP CD-CWriter DVD Combo 9900CI прилагается следующий набор софта: HP MyCD, Adaptec Direct CD, HP simple Backup, ArcSoft photo center, power DVD, ACID Music Creator, Music Match Jukebox, HP CD-Labeler.

Источник: www.cdrinfo.com

Еще более быстрый привод от Creative

Компания Creative объявила, что выпустила новый вариант своего привода CD-RW Blaster

Несколько маленьких подробностей

На последней тусовке с журналистами компания AMD немного приподняла завесу тайны и огласила свои дальнейшие планы по производству процессоров. Для начала в этом году начнется производство процессоров серии K8 / Hammer. Во втором квартале этого года появится Palomino, в том числе и в мобильной реинкарнации. Массовое производство процессоров Morgan (идейных наследников Duron) должно начаться также во втором квартале, причем самый дохлый процессор из этой серии будет работать на частоте сразу 800 МГц. В начале 2002 года появятся процессоры Thoroughbred (фактически это Palomino, сделанные по 0,13-микронной технологии). А "камешки" Morgan, произведенные на 0,13 мкм, под названием Appaloosa, можно будет увидеть только летом следующего года. Другой вопрос, что жизнь сейчас стала гораздо более непредсказуемой, чем раньше. Американскую экономику просто "плющит и тарашит", постоянно появляются сообщения о том, что высокотехнологичные компании одна за другой меняют свои прогнозы касательно не только грядущей прибыли, но и грядущей деятельности.



Честно говоря, если вдруг выяснится, что AMD передумает касательно сроков выпуска своих процессоров, удивляться этому не стоит. Емкость рынка (по крайней мере, на данный момент) довольно быстро снижается, и если эта тенденция сохранится еще некоторое время, то смысла в стремительной смене процессорных поколений не будет никакого – в условиях экономического спада не наберется достаточно покупателей, чтобы оправдать "стремительное течение прогресса".

12x10x32. Смысл обновленной версии заключается в том, что, по заверению производителя, работать девайс стал значительно стабильнее. Как ясно из названия, записывает болванки привод со скоростью 12x, перезаписывает со скоростью 10x, а читает диски со скоростью 32x. Привод можно будет купить уже в течение этого месяца, а стоит он в районе \$160.

Источник: www.infoart.ru

Хбох будет позже?

По некоторым данным, компания Microsoft, собиравшаяся осенью этого года начать поставки консоли Xbox в Японию, столкнулась с непредвиденными сложностями в лице японских производителей игр. Говорят, эти конторы высказали недовольство, связанное с тем, что у них до сих пор нет спецификаций приставки, и поэтому они не могут начать разработку игр под Xbox. Правда, не стоит забывать, что Япония – родина таких компаний, как Sony и Nintendo, которые, в принципе, не пребывают в диком восторге по поводу планов Microsoft... В общем, Microsoft может перенести выход Xbox на японском рынке до 2002 года.

Источник: www.cnet.com

Хбох будет убыточным?

Согласно данным, приведенным Merrill Lynch, компания Microsoft может понести значительные убытки со своей затеей с Xbox, так как инвестиции в этот проект уже сейчас носят системный характер, а вот степень его прибыльности никому пока не известна. По расчетам финансистов, компания будет вынуждена потратить на всю эту историю около 2 миллиардов долларов. Вернуть их, продавая приставки долларов по 400, как планирует Microsoft, будет не очень просто. Другой вопрос, что, возможно, достижение окупаемости проекта и не входит в планы Microsoft. Главное – задавить конкурентов, а там уже видно будет...

Источник: www.clubic.com

Тонкий телевизор

Компания LG установила очередной рекорд технологического характера. Специалистами компании был создан плазменный телевизор с диагональю экрана 40 дюймов, толщина которого при этом составляет 8 сантиметров. Это безусловный рекорд по соотношению "диагональ – толщина". Весит этот монстр 33 килограмма, цену не указали, но можно предположить, что измеряться она будет в килобаксах.

Источник: www.cnews.ru

Стали известны сроки

Компания Nintendo объявила, что ее игровая консоль Gamecube сначала появится в продаже в Японии. Произойдет это знаменательное событие летом этого года (компания явно торопится, чтобы успеть продемонстрировать на рынке свой новый продукт до того, как появится монструозная Xbox). В США Gamecube планируют привезти только к сентябрю, то есть практически одновременно с планируемым выходом Xbox. Решение, прямо скажем, странное: Gamecube и Xbox, судя по всему, вещи несопоставимые...

Источник: www.sportplanet.com

Пишущая камера

Компания Sony сообщила, что в июне этого года имеет смысл ожидать появления в продаже очень интересного устройства, причем формально это обычные цифровые камеры, но есть в них одно "но", которое принципиально меняет принципы работы с ними. В качестве накопителя в этих камерах используются даже не винчестеры, а самые натуральные диски CD-RW, правда, 8-сантиметрового диаметра (напомним, что обычные болванки, как правило, в поперечнике 12 см). На такую уменьшенную разновидность можно записать до 156 Мб данных (200 раз подряд).

Называются эти камеры MVC-CD300 и MVC-CD200 и стоят \$1380 и \$1095 соответственно.

Появление подобных камер – значительно более важное событие, чем кажется на первый взгляд. Происходит стремительная унификация носителей, они становятся все более и более универсальными. Другой вопрос, что далеко не все производители будут этому рады, так как повсеместное распространение CD-матриц негативно скажется на темпах популяризации стандарта DVD. Его, беднягу, уже несколько лет пытаются сделать массовым – и все безуспешно. Не последнюю роль в этом сыграло пренебрежение DVD производителями игр. До сих пор они предпочитают выпускать игры на нескольких обычных сидюках, а при слове DVD подовольно морщатся. А тут камеры со встроенными пишущими сидюками появляются...

Гигабайтная мама

Компания Gigabyte не устает релизить новые материнские платы. Ну а если не релизить, то хотя анонсировать. На этот раз анонсу подверглась мама под кодовым обозначением GA-60XET. Краткие тактико-технические характеристики устройства: 6 портов PCI, 1 порт AGP, 1 порт CNR, ICH2: UDMA/100 + 4 порта USB. В качестве бонуса выступает интегрированный чип Creative CT5880. Сроки появления в продаже и стоимость – неизвестны.

ЗЫ. А заточено это все дело под Socket 370.

Источник: www.clubic.com

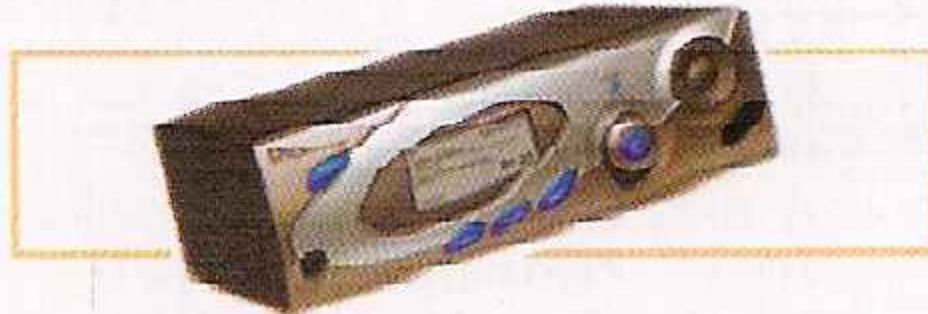
Немного про карты ASUS

Появились данные о том, что именно будут представлять собой грядущие видеокарты от компании ASUS на базе чипсета GeForce2 MX. Общее название серии этих карт – V7100. Серия состоит из двух представителей – Gamme V7100 Pro (GeForce2 MX-400 200 МГц, 32 или 64 Мб SDRAM на частоте 183 МГц) и Gamme V7100 Magic (GeForce2 MX-200 175 МГц, 32 Мб SDRAM на частоте 166 МГц). Цены пока не указываются. Обе карты должны появиться в продаже на Западе в начале-середине апреля.

Источник: www.digit-life.com

Голубой соник продолжает работать

Компания SONICblue анонсировала свою очередную аудиоразработку. На этот раз речь идет об устройстве под названием Rio Digital Audio Receiver. Эта штука представляет собой



аппарат, который подключается к телефонной линии и способен работать с музыкой из вашего компьютера, получая ее по телефонной линии. Надо ли говорить, что система работает в

пределах одного дома и что телефонная линия при работе устройства не занимается. Вообще говоря, SONICblue подразумевает, что к Rio Digital Audio Receiver клиенту еще неплохо было бы купить пару других аудиодевайсов ее же производства, так как именно с ними Rio Digital работает лучше всего... Но оставим этот маркетинговый ход на совести производителя. Предполагаемая цена Rio Digital – \$300.

Источник: www.riohome.com

Очередной пишущий привод от TDK

Компания TDK анонсировала очередной пишущий CD-ROM. Но это не тот аппарат, который компания показала на выставке CeBit в конце марта, а совершенно другой, про который компания говорит, что он способен записывать болванку всего за три минуты. Его ТТХ: скорость записи – 24x, скорость перезаписи – 10x, скорость чтения – 40x. В приводе реализована технология Burn-Proof 2, которая, по идее, позволяет значительно снизить число ошибок при записи компактa. Привод должен появиться в июне.

Источник: www.tecchannel.de

PocketZip 100

Компания Iomega, известная своими разнообразными приспособлениями для хранения данных, анонсировала устройство под названием PocketZip, которое работает не с традиционными для предыдущей версии этого устройства 40-мегабайтными дискетами, а со стомегабайтными. Подключается эта штука к компьютеру через USB, одна дискета на 100 Мб стоит около 10 долларов. У нас в продаже пока нет.

Источник: www.iomega.com

Интересный GeForce2 MX

Компания SUMA порадовала любителей маленьких странностей новой видеокартой с длинным названием Platinum GeForce2 MX SIF TURBO. Отличает эту карту от простых и честных GeForce2 MX только наличие на плате джампера, который переключает частоты связки "чип – па-

мать" с 175/166 МГц до 183/200 МГц. В плате используется 5-наносекундная память Hyundai.

Источник: www.digit-life.com

Новые цены на процессоры AMD

AMD решила порадовать пользователей очередным снижением цен. Внемлите (в скобках указана предельная частота шины).

AMD Thunderbird

1200 МГц (266 МГц) – \$294,
1200 МГц (200 МГц) – \$268,
1133 МГц (266 МГц) – \$265,
1100 МГц (200 МГц) – \$241,
1000 МГц (266 МГц) – \$224,
1000 МГц (200 МГц) – \$204,
950 МГц (200 МГц) – \$182,
900 МГц (200 МГц) – \$172;

AMD Duron

850 МГц – \$120,
800 МГц – \$90,
750 МГц – \$72;

Мобильный AMD Duron

700 МГц – \$123,
600 МГц – \$75.

Источник: www.amdzone.com

Маленькая сенсация

Известный производитель всевозможных приводов компания Ricoh объявила, что прекращает всю деятельность на территории США, не считая услуг по технической поддержке клиентов. Согласно официальному заявлению компании, на такие резкие меры ее сподвигло желание "улучшить показатели прибыльности компании". В переводе на язык родных осин это хитрое заявление значит, что дела у контролеры достаточно плохи и она думает о выживании в целом, а не о сохранении рынков.

Источник: www.cdrinfo.com

Очередной пишущий гибрид

Компания Hewlett-Packard решила не отставать от остальных игроков на рынке приводов

и выпустила очередной писец, который не просто умеет записывать CD-R- и CD-RW-диски, но еще и успешно справляется с чтением DVD. Называется данный девайс HP CD-Writer/DVD 9900с и стоит \$349, то есть не особенно мало, но и не чрезмерно много.

Источник: www.cnews.ru

SiS в числе первых!

Компания SiS сообщила, что на ее фабриках началось массовое производство чипсетов SiS633T, которые предназначены для совместной работы с процессорами из серии Tualatin (это Pentium III, сделанные по 0,13-микронной технологии). Так как компания выступила, что называется, в первых рядах, она рассчитывает в перспективе получить около 30% рынка чипсетов для Pentium III Tualatin...

Источник: www.xbitlabs.com

Дорогостоящий аналог

Производители всего мира уже довольно давно пытаются придумать что-нибудь такое, что позволило бы отказаться от использования дискет. Очередную попытку совершила компания Omigon Corporation, которая фактически соединила флэшку на 16 Мб с контроллером и портом USB. Получилась такая малая штука весом всего 30 грамм, которая с успехом может играть роль дискеты. Правда, есть одна проблема: в продаже эти небесполезные устройства появятся по цене \$105.

Источник: www.infoart.ru

Затяжи новый процессор

Поступила информация, что несколько именитых компаний, а именно Sony, IBM и Toshiba, собрались и организовали альянс, целью которого является создание нового процессора, который будет изготавливаться по 0,10-микронной технологии и предназначается для использования в следующей

консоли от компании Sony – Playstation 3. На эту благородную затею компании, поскреба по сусекам, сумели набрать 400 миллионов долларов.

Источник: www.ebnews.com

VIA переходит

Компания VIA объявила, что отныне процессоры Cyrix IIIA (Samuel II) производятся по 0,13-микронной технологии. Самая младшая модель из самуильной серии будет работать на частоте 1 ГГц, в то время как процессоры, сделанные по технологии 0,15 мкм, быстрее 850 МГц не работали. Казалось бы, такой пустяк – а каков эффект! В продаже новые процессоры должны появиться во второй половине 2001 года.

Источник: www.nikkeibp.asiabiztech.com

Официальный анонс

Компания Hercules официально анонсировала свою новую карту на базе чипсета Kuro 2 под названием 3D Prophet 4500. Карта эта позиционируется как конкурент продукции от NVIDIA, правда, не совсем ясно, конкурент каких именно продуктов от NVIDIA. Она несет на себе 64 Мб SDRAM, работающей на частоте 175 МГц, а стоит будет – начиная с апреля, когда появится в продаже – около 200 долларов (за вариант с TV-выходом).

Источник: www.clubic.com

Leadtek GeForce2 MX400

Компания Leadtek выпустила новую видеокарту, основанную на новом чипе от компании NVIDIA – GeForce2 MX400. Эта карта будет оснащаться 64 Мб SDRAM (скорость доступа – 6 нс), номинальная частота работы шины – 200 МГц. В общем, ничего особенного, но так как Leadtek традиционно делает неплохие и недорогие акселераторы, то, возможно, имеет смысл обратить на эту карту внимание.

Источник: www.clubic.com

Интересный плеер

Компания Sony выпустила довольно интересный MP3-плеер. Особенность его заключается в том, что он представляет собой два наушника, соединенные тонким проводом. В этих наушниках, собственно, вся начинка плеера и умещается. И начинки в нем нормально так, не поскупилась компания Sony на начинку: в частности, в плеере по умолчанию устанавливается 64 Мб памяти.

Источник: www.mp3materiel.com

Sega не сдаётся

Компания Sega, потерпев решительное поражение на рынке приставок, решила заняться чем-нибудь еще. Например, расширить производство игрушек-роботов. Новая серия роботов называется BOT, все игрушки этой серии имеют гуманоидную внешность, а между собой различаются функциональностью (самый простой ничего не умеет, самый дорогой умеет огибать препятствия и даже спорить с хозяином). Мрачно это все – делают, понимаешь, механические заменители животных и радуются...

Источник: www.pcwatch.com

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

Двойной SONY

Компания SONY анонсировала свою новую разработку – пишущий CD-привод, который в состоянии записать на одну болванку до 1,3 Гб данных. Называется эта интересная вещь несложно – SONY CRX200E-RP.

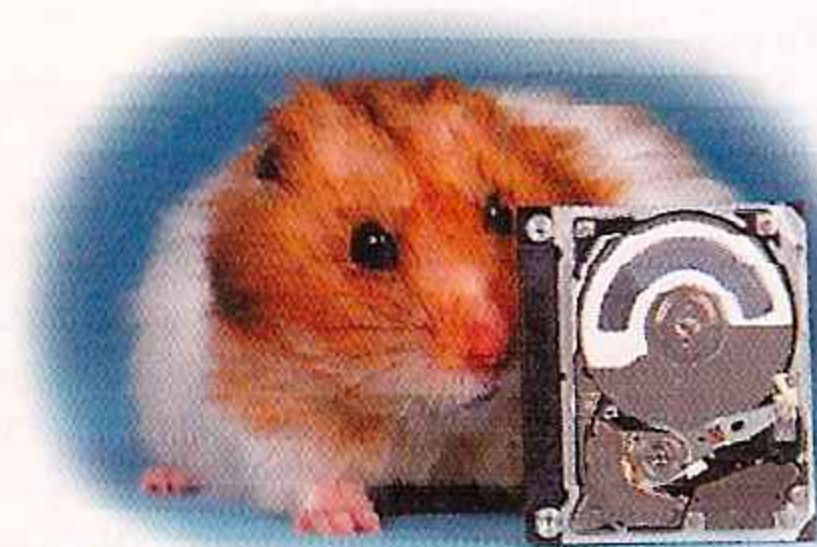
Машинка записывает такое количество данных на болванки стандарта DD-CD (Double Density CD-R/RW). Компания уверяет, что встроенная система коррекции ошибок позволит в большинстве случаев этих самых ошибок избежать даже при записи увеличенного по сравнению со стандартным объема данных. В продаже эти интересные писцы появятся в апреле, по цене \$249, а болванки, по разным данным, будут стоить в районе 2–3 вечнозеленых за штуку.

Тех устройства: Ultra DMA/33 ATAPI, буфер – 8 Мб, скорость записи – 12x DD-R/CD-R, скорость перезаписи – 8x DD-RW/CD-RW. Однако одно дело – анонсировать, а другое – перевести разработку в



разряд... ну хотя бы "ограниченных" стандартов. Сложно представить ситуацию, когда все бросят все и начнут стремительно покупать специальные приводы только для того, чтобы иметь возможность записать на одну болванку (которая, кстати, дороже стандартной) в два раза больше информации.

Жесткий диск



Microdrive DSCM-11000

Объем	1 Гб
Скорость вращения	3600 об./мин.
Время перехода с дорожки на дорожку	15 мс
Буфер	128 кб
Интерфейс	PCMCIA Type II, Compact Flash Type II (возможно использование в некоторых цифровых фото- и видеокамерах и MP3-проигрывателях)
Размеры	0,48 x 4,2 x 3,6 см
Вес	20,5 г

Цифровая камера



Olympus C-3040 ZOOM

Объектив	3x zoom Olympus 35 - 105 мм, F1.8 - F2.6.
Фокус	TTL ESP AF (0,2 м - бесконечность) Spot AF, ручной (0,2 м - бесконечность)
Цифровой Zoom	1x - 2,5x (до 5x в VGA-режиме)
Баланс белого	Полностью автоматический TTL (ESP), ручной одним нажатием
Фокусное расстояние	Wide: F1.8 - F10, Tele: F2.6 - F10
Диапазон выдержки	4 - 1/800 сек

Карманный компьютер



Sony CLIE

Внешняя память	Memory Stick 8 Мб в комплекте
Центральный процессор	20 МГц Motorola DragonBall
Видео	монохромный LCD, подсветка экрана, 8,5 см, 160 x 160
Память	8 Мб ОЗУ; 2 Мб Flash ПЗУ
Операционная система	Palm OS 3.5
Питание	Li-Ion аккумулятор (месяц без подзарядки)
Размер	114 x 70 x 15 мм
Вес (со стандартной батареей)	121 г

Миниатюрные жесткие диски производства IBM, анонсированные корпорацией летом, прилетели зимовать в наши холодные края – как известно, хадварины – существа хладобливы. Все такого вполне полноценного животного – всего 20 граммов, размер – примерно со спичечный коробок, но в 2 раза тоньше. При этом объем устройства достиг наконец 1 Гб. Судя по таким темпам миниатюризации, скоро носители информации будут продавать на вес или кулками.

Новое устройство, носящее имя Microdrive DSCM-11000, существенным образом отличается от других устройств Microdrive (меньшего объема), появившихся летом прошлого года. По сравнению с теми экземплярами объем увеличился втрое. Объем диска – козырной туз компании IBM, и по этому параметру среди минидевайсов она впереди планеты всей. Однако больший объем обуславливает и большее энергопотребление, а для устройств, работающих на аккумуляторах, это весьма критично.

Диски этой серии, как и другие, выполненные под интерфейс Compact Flash, прикидываются ни чем иным, как доступным для записи энергонезависимым ПЗУ. Однако ж не радует, что именитая корпорация не вняла стенаниям пользователей, утомившихся выковыривать ногтями сии накопители информации из фотокамер и иных устройств. Никаких действий в отношении гуманизации формы устройства не было осуществлено. Вместе с тем радует, что это единственный недостаток.

Поменять деньги на такую штуку можно в компьютерном супермаркете НИКС (www.nix.ru, тел. 974-3333), а денег надо \$422.

Цифровая фотосъемка – дело приятное во всех отношениях: нет мороки с проявлением фотопленки и печатью фотографий, над снимками можно издеваться как душе угодно в Photoshop, да и хранить архив на харде экономично и удобно. Среди цифровых фотокамер аппараты Olympus давно пользуются известностью и популярностью. Модель аппарата C-3030 ZOOM вроде бы вполне еще молода и привлекательна, жить ей еще да жизни радоваться, однако ж пробил ее час, ныне пришло ей удалиться на покой. Аминь.

На смену ей поступила в розничную продажу камера C-3040 ZOOM – радикально усовершенствованная версия своей предшественницы. Самое главное из усовершенствований касается объектива камеры. Помимо увеличения размера объектива на 9 мм, переосмыслению и трансформации подверглась вся система линз. Она состоит теперь из 10 частей, скомпонованных в 7 групп (ранее система представляла собой 8 частей, собранных в 6 групп). Такое изменение восприятие фотоаппаратом внешнего мира привело к повышению светосилы (числовой апертуры), вследствие чего система получила название F1.8 Super Bright Zoom. Сотворители сего детища науки хвастаются, что новая камера позволяет получать качественные снимки в плохо освещенных помещениях и в сумерках без помощи фотовспышки.

Есть у новой камеры и другие усовершенствования. Появилась возможность масштабирования в режиме Movie, ручной регулировки баланса белого нажатием и удержанием кнопки, регулировка контрастности.

Камера появилась в продаже в компании Олди (www.aldi.ru, тел. 232-3009), приобрести ее можно за \$794.

Корпорация Sony, чье имя известно людям с незапамятных советских времен, несет своим поклонникам мультимедийность во всех видах его проявления. Относительно недавно компания совершила вторжение на рынок карманных компьютеров, выпустив КПК под названием CLIE. Запоминающееся название является не более чем аббревиатурой от Communication Link Information Entertainment. Корпорация сделала ставку на победителя: ее миникомпьютеры работают под управлением Palm OS. Недостатком оной является – угадайте что – нехватка мультимедийных приложений. Не заполнить этот вакуум для Sony было бы грешно. Что и было сделано, и вполне успешно. Кроме стандартного набора приложений от Palm на CLIE установлено собственное мультимедийное программное обеспечение: Sony Picture Gear Pocket Software для просмотра изображений, Sony Picture Gear Lite для конвертации изображений в формат ПК, gMedia Software для просмотра видеоклипов и TrueSync для синхронизации с Microsoft Outlook и Lotus Organizer. Не радует только монохромность экрана, но в готовящейся к выходу новой модели этот недостаток будет устранен.

Опыт оказался довольно удачным для Sony, однако модель не лишена и некоторых недостатков. Поставляемое с данным компьютером программное обеспечение довольно "сырое" и не обеспечивает действительно удобного общения с устройством. Однако это можно легко решить, посетив несколько сайтов с программным обеспечением и скачав все необходимые апдейты.

Продается КПК CLIE в онлайн-магазине компании ПОРТА (www.porta.ru) за 430\$.

Новая модель iMac



G3 400 - 600 МГц

Процессор	G3 400-600 МГц
Память	64+ МБ
Жесткий диск	20+ Гб
Видео	
- модели с G3 600 МГц	ATI Rage 128 Ultra, 16 МБ SDRAM
- модели с G3 400-500 МГц	ATI Rage 128 Pro, 8 МБ SDRAM
Модем	56k V.90
Привод	CD-RW
Порт связи	AirPort
Сетевая плата	10/100BaseT Ethernet

Принтер



Canon LBP 800

Скорость печати	8 стр./мин.
Разрешение	600 x 600 dpi
Тонер-картридж	EP22
Ресурс картриджа	2500 страниц (формат A4, Letter с 5-процентным заполнением)
Энергопотребление	
- в режиме печати	~100 Вт
- в режиме ожидания	~3 Вт
Габариты	345 x 312 x 266 мм
Вес (без тонер-картриджа)	6,2 кг

Осциллограф



HC 220

Тип	внутренний (ISA 8 бит)
Внешняя синхронизация	открытый вход - 2 МГц, 600 мВ
Разрешение	8 бит
Вход	AC / DC / GND
Память	32 кб на канал
Развертка	50 нс~0,5 с, шаг 1-2-5
Диапазон входных напряжений	50 мВ~5 В, шаг 1-2-5
Размер экрана	8 x 10 делений
Число каналов	2
Источник синхронизации	CH1, CH2, EXT
Входной импеданс	1 МОм 25 пФ

Этим летом у компании Apple, как известно, случился прорыв. В начале лета были анонсированы новые процессоры G4, совсем недавно появившиеся в продаже, а в конце летнего сезона вернувшихся из отпусков людей на полках магазинов уже поджидали новые мультимедийные машины iMac, построенные на процессоре G3. Теперь, когда уже вышли в продажу компьютеры, построенные на более новом процессоре, серия iMac обновилась и теперь вновь активно продвигается Apple в качестве более дешевых и низкопроизводительных агрегатов.

В основном обновление коснулось частоты работы процессора G3 и объема памяти у некоторых моделей. Однако это далеко не все. Из железа в обновленные Маки добавили встроенный щелевой CD-RW и снабдили их новой клавиатурой и мышью. Также в каждый новый iMac встроена новая мощная акустическая система Harman Kardon Odyssey. Из софта на новые компьютеры установили вторую версию программы iMovie, iTunes в качестве приложения к CD-RW (кроме записывающей утилиты Disc Burner) и новую версию Mac OS - 9.1.

Клавиатура имеет несколько дополнительных клавиш. Специальные кнопки позволяют управлять громкостью динамиков, совсем отключать звук, выталкивать CD-диски. На ней наличествуют встроенный двухпортовый концентратор USB и выдвижные ножки с регулируемым углом наклона. Мышь сконструирована на базе высокочувствительного оптического датчика, который позволяет с удобством работать даже на неровных поверхностях.

Компьютеры iMac можно обнаружить в интернет-магазине Online-trade (www.onlinetrade.ru), где они продаются за \$1400-1730.

Компания Canon уверенно держалась на российском рынке принтеров главным образом за счет своих экономичных и недорогих моделей. Однако лазерных принтеров в этом классе не было. Такое положение дел было исправлено поступлением в продажу пока безальтернативной модели - черно-белого принтера LBP 800. Этот девайс позиционируется для использования в малом офисе и, возможно, дома. Несмотря на то, что разрешение его далеко не максимальное, LBP все же превосходит по качеству печати изображений большинство струйных принтеров, ибо технология сухой печати всегда имеет свои преимущества. Самое главное, что этот принтер в полной мере является моделью эконом-класса. LBP 800 использует фирменную технологию печати Canon Advanced Printing Technology, позволяющую ему обеспечивать довольно высокую скорость печати для своего класса (для офиса, возможно, скорость выше и не нужна). К вопросу о производительности нужно добавить, что несмотря на экономичность модель все же является сетевой, что, несомненно, удобно и выгодно отличает его от основной массы моделей эконом-класса.

Традиции энергосбережения и принципы экономичного расходования чернил тоже не были незаслуженно забыты. Этот энергосберегающий аппарат работает без использования кнопки включения и выключения питания, в нерабочем состоянии автоматически переходя в режим ожидания, в результате чего энергопотребление снижается до 3 Вт. Режим экономии тонера и четкая печать сокращают расходы краски на 50%.

Продается этот славный принтер в компании Flake (www.flake.ru, тел. 236-9925), где он стоит \$330.

К вопросу о том, какие еще штуки можно вставить в компьютер, чтобы создать из него единый инструмент для самых разнообразных задач. Рассмотренная здесь модель очень хорошо подходит для установки на машину, на которой тестируются всякие железки, и может заинтересовать тех, кому приходится по долгу службы или из бескорыстных чувств возиться с комплектующими.

Упомянутый девайс произведен на свет корейской компанией HungChang, занимающейся в основном мобильной связью, спутниковым телевидением и измерительными приборами. Можно сказать, что кроме широких предоставляемых пользователю возможностей этот осциллограф отличает очень невысокая цена.

Прибору позволено запоминать на жестком диске данные, полученных в результате измерений, обрабатывать измеренный сигнал, в том числе и при помощи преобразований Фурье; печатать данные и протокол выполнения измерений.

Также есть ноутбучный вариант осциллографа - модель HC 2100. Изображения сигналов - как на обычном осциллографе. Подключение прибора осуществляется через параллельный порт ПК. Имеются два независимых канала, передача сигналов проходит с разрешением 100 Мс/с каждый. Прикладное ПО позволяет автоматически устанавливать режимы обработки сигналов. DSO-2100 можно использовать как спектральный анализатор, чтобы замучить, к примеру, какую-нибудь звуковую карточку.

Осциллографы продаются в компании Вэд (www.ved.ru, тел. 455-7707) по цене \$157 за HC 220 и \$278 за HC 2100.

Асуся Матятя

ASUS A7V133

Сергей Бучин
sergbuchin@mail.ru

"Трепещите, поклонники процессоров Intel, ибо вам больше не на что уповать! Появилась новая материнская плата, поддерживающая частоту FSB 133 (266) МГц, благодаря чему разгон процессоров AMD теперь так же прост, как и разгон процессоров Intel! Карфаген должен быть разрушен!"

Примерно так я хотел начать статью о новой материнской плате ASUS A7V133 (чипсет VIA KT133A, Socket A), как будто бы специально предназначенную для разгона. Но – не судьба. Почему? Читайте дальше.

Честно говоря, пока я вез эту плату домой, я удивил многих пассажиров в вагоне метро, периодически заглядывая в пакет с платой, доставая оттуда приличных размеров красную коробку, облизываясь, открывая ее и доставая оттуда совсем даже не пиццу, а что-то большее, явно от компьютера, с кучей деталек. Так что статья сия вполне могла бы писаться из "кашечки", но вроде пронесло.

Выглядела виновница торжества весьма внушительно – полноразмерный ATX-формат (12 x 9,5"), пайка, придирайтесь к качеству которой было бы просто неприлично, куча конденсаторов на 820 мкФ (поставленных, кстати, вертикально на маленькой отдельной платке, что разумно, ибо не мешает сборщику)... Вдоволь налюбовавшись платой (за это время девушкой было съедено 2 пирожных), я решил оценить дизайн с точки зрения пользователя-сборщика.

Итак, что мы имеем? Три слота DIMM, расположенных на приличном расстоянии от слота AGP, что позволяет играть с памятью, не тревожа видеокарту, четыре (!!!) канала Ultra ATA-100, два из которых формируются контроллером от Promise (PDC20265R) и обеспечивают реализацию RAID нулевого уровня (тот, который Stripe. А что, вы встречали людей, которые реально используют режим Mirror?). То есть к этой плате вы можете подключить до 8 устройств ATA-100. Слот AGP 4x / Pro, пять разъемов PCI и один AMR, четыре (!!!) коннектора под вентиляторы: CPU, северного моста и два для корпусных кулеров (кстати, все они расположены близко к сокету, что дает возможность нормально подключить двухвентиляторный кулер типа SuperOrb или MajestyTwin). Конденсаторы расположены далеко от процессорного разъема, так что проблем с кулерами совсем не будет, если вы, конечно, не решите поставить туда радиатор от "Жигулей". Естественно, наличествуют переключики пошагового изменения питания (шаг 0.05 В) и принудительного изменения коэффициента умножения разблокированного процессора. Чипсет 8363A северного моста закрыт вентилятором приличного качества. Все пере-

мычки и коннекторы внятно подписаны, для переключателей же дана подробная таблица положений. С помощью логики ASUS AS99127F ASIC можно отслеживать три температуры, три скорости вращения вентиляторов и 6 (шесть!) напряжений. Вот такой вот простенький мониторинг состояния.

В общем, все хорошо и очень хорошо, но, поскольку я считаю мед без дегтя пустой тратой денег, вот несколько маленьких придирок: дорожки под местом крепления кулера, которые элементарно повреждаются при его установке... эх, к чему бы еще придраться? Вот! Нашел. Между кулером на чипсете и чипсетом термопасты не обнаружено. И еще нет переключики Clear CMOS (вместо нее выведено две контактные площадки, предназначенные для замыкания с помощью высокотехнологичного устройства типа "отвертка").

Ладно, нам на плату не смотреть, она обычно внутри корпуса стоит. Подключаю... Вжик! Хрясь! Бам! Шлеп! Из блока питания пошел сизый дым... ну ничего себе... какой хороший блок питания на 300 Вт... был. Жаль, конечно, вряд ли виновата мать, но неприятный осадок остался. Поэтому дальнейшее тестирование проводилось с пристрастием.

Блок питания 235 ватт от Genius Venus... Есть! Поехали! Award BIOS 6.00, полет нормальный, даже в меню для определения процессора зайти не пригласили! Ну и ладно, мы не гордые, мы и без приглашения зайдём. Куча настроек памяти: CAS Latency, RAS Recharge Time и RAS to CAS Latency. Частота меняется через soft-menu из BIOS, а вот множитель – только DIP-переключателями на плате.

А теперь проверим "мамочку" на разгон. В качестве подопытного кролика выступил процессор AMD Thunderbird 750 (100 x 7,5). Поскольку я всегда отличался максимализмом и мелочиться не привык, выставил в BIOS сразу 133 МГц. И... вы представляете себе, как выглядит куча угля в комнате без освещения? Вот именно такую картину я увидел на мониторе. Повышение напряжения питания ядра и ввода-вывода на 10, а затем и на 20% абсолютно ничего не дало, разве

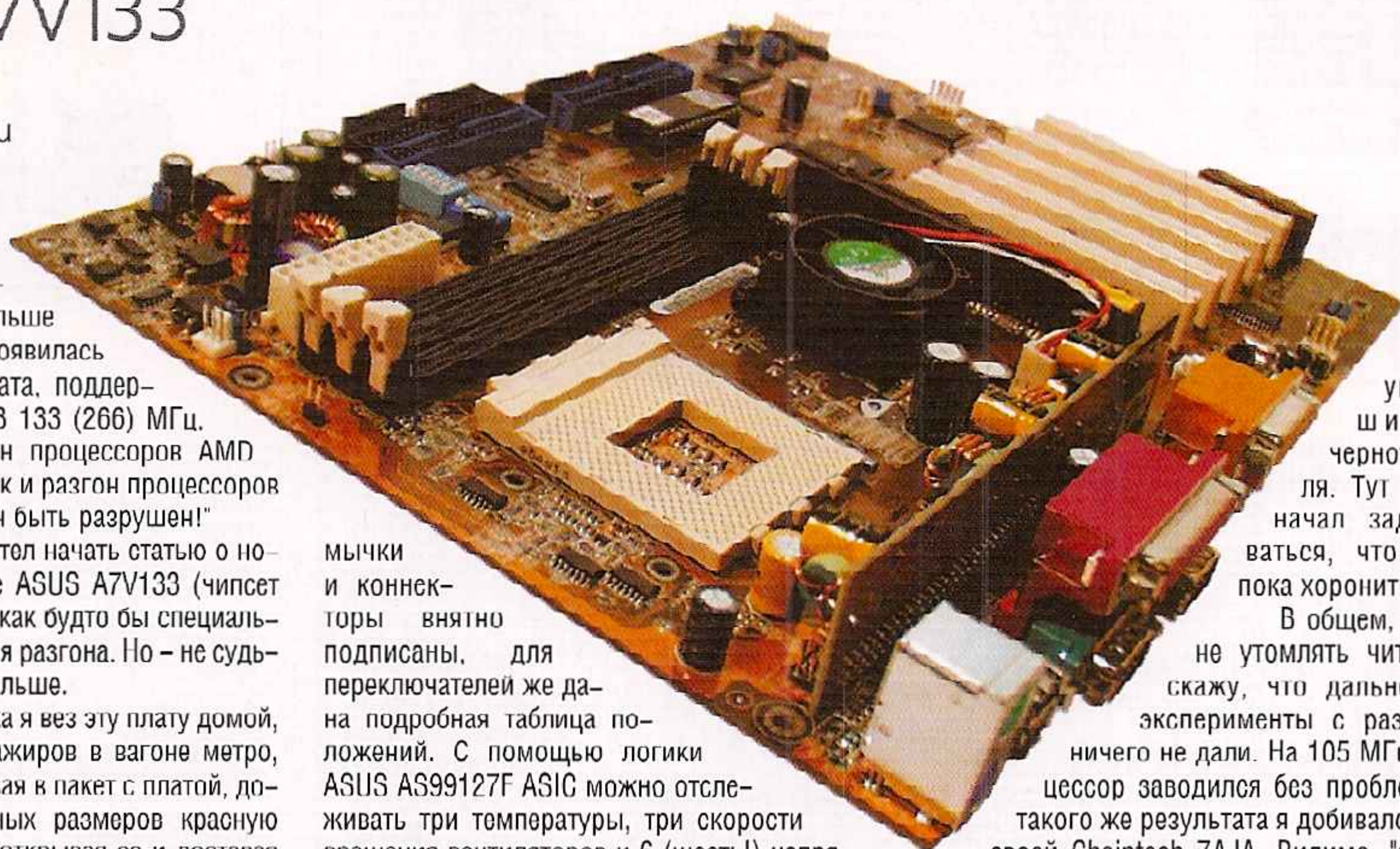
что уменьшилась чернота угля. Тут я уже начал задумываться, что рано пока хоронить Intel.

В общем, чтобы не утомлять читателя, скажу, что дальнейшие эксперименты с разгоном ничего не дали. На 105 МГц процессор заводился без проблем, но такого же результата я добивался и на своей Chaintech 7AJA. Видимо, "затормозил" все процессор, все же шина 200 МГц – но шутка с точки зрения стабильности... Так что в этом "мать" не оправдала "оказанного ей высокого доверия".

Множителем же ранее разблокированный процессор без проблем разогнался до 1 ГГц, и неплохо себя чувствовал. Уже без энтузиазма я запустил Winstone 2000 stress tests и ушел спать. Каково же было мое удивление, когда через сутки тест еще не выдал ни одного сбоя! Предыдущая модель, ASUS A7V, упала на этом же тесте 5 раз. Также ничего не дали попытки поспорить пациента с PCI-устройствами. Когда их было 4 штуки, в том числе такие нелюбимые ранее A7V вещи, как TV/FM-тюнер и видеокарта ATI, плата преспокойно себе крутила вентиляторами и даже не помышляла ни о каком конфликте. Перепробовав на ней 5 различных модулей памяти, я пришел к выводу, что нет такой вещи, которая могла бы лишить ее сна и покоя. Стабильность работы чуть-чуть подняла мне настроение, и моя угасшая было любовь к ASUS вспыхнула с новой силой.

Петь этой плате дифирамбы я не буду, скажу лишь, что, если вам нужна надежная материнская плата под Athlon с заделом на будущее, у которой не было бы проблем с расширением, эта плата – идеальный кандидат. Единственный недостаток – ее цена. С этим у ASUS, к сожалению, хорошо никогда не было. Даже за такую мать \$180 – по-моему, чересчур. Конечно, пройдет совсем немного времени, 133 МГц перестанут быть экзотикой – и цена снизится, так что советую подождать с ее покупкой. В пользу этого говорит еще и тот факт, что, пытаясь найти в столице процессор с шиной 133 (266) МГц, успеха я не добился, т. е. к нам они еще не приехали. 

Благодарим компанию ELST (тел. 728-4060) за предоставленную на тестирование материнскую плату ASUS A7V133.



DVD Деньш:

DVD-плеер Afreedy PDV-2000

Николай Барсуков
barsick@rambler.ru

Кто бы мог предположить, что телевизор окажется столь необходимой вещью? Никто ведь и не подозревал об этом, пока не изобрели первую лучевую трубку. Сегодня процесс превращения вещей, о которых еще вчера никто не слышал, в предметы первой необходимости идет полным ходом. Никогда еще в истории это не носило такой интенсивный характер. Попытка вывести портативные телевизионные устройства из разряда экзотики вызвала к жизни PDV-2000. Что же представляет собой этот маленький, серебристый аппарат? И чем он так хорош?

Начнем с того, что PDV-2000 является, пожалуй, первым DVD-плеером массой 1 кг и габаритами 168 x 172 x 35 мм. Невелик? Да. А если еще добавить, что в эти габариты включена цветная высококонтрастная LCD-панель диагональю 6,8", то получится, что перед нами полностью готовый к употреблению прибор для просмотра видео. Думаете, это все? Ничего подобного. Помимо видео, записанного, кстати, далеко не только на DVD, этот плеер может воспроизводить аудиодиски, диски с MP3 и прочее, и прочее. Заманчиво, не правда ли? Но так ли все хорошо, как пишут в мануале?

Начнем с комплекта поставки. Он включает плеер Afreedy PDV-2000 серебристого цвета (есть и другие варианты окраски), внешний аккумулятор того же цвета, наушники (таблетки), блок питания, шнур питания от сети, шнур питания от автомобильного прикуривателя, шнур для подключения внешних устройств ("джек" — три тюльпана), пульт ДУ, руководство пользователя. Ничего лишнего: даже автомобильный кабель, учитывая предполагаемую сферу применения плеера, более чем уместен.

Зарядного аккумулятора хватает на 3,5 — 4 часа непрерывной работы. Время это относится только к DVD, при работе с MP3-или аудиодисками плеер работает дольше. Иными словами, посмотреть можно 2-3 фильма, после чего необходимо искать заветную розетку. Маловато, конечно, но зачем больше? Ясно ведь, что прибор предназначен для того, чтобы скрасить ваше существование во время полета на самолете или длительной автомобильной поездки в качестве пассажира. К тому же в автомобиле проблем с питанием нет, а значит, только авиарелет требует от плеера автономности. Так что можно сказать, что для выполнения своей задачи энергии плееру хватит, а большего от него требовать не стоит.

Ладно, пора включать. Первым делом надо поднять крышку, в которую, собственно, и встроен экран. В открытом состоянии PDV-2000 здорово напоминает очень маленький ноутбук, вот только вместо клавиатуры

у нас крышка привода DVD, несколько кнопок управления и джойстик. Помимо этих органов управления имеется еще целый ряд кнопок на передней стороне плеера, а также кнопка питания сбоку и набор разъемов, также расположенный на боковой стороне устройства. Кстати, помимо стандартного набора разъемов имеется оптический выход на аудиосистему, так что обладателей высококачественного звука тоже не обидели. Кнопки, расположенные сверху, служат для навигации по всевозможным меню настройки (кстати, многоязычным) и каталогам диска. Благодаря большому экрану управление плеером превращается в чистое удовольствие: вся необходимая информация отображается в графическом виде, сравнить это, к примеру, со строкой индикатора в стандартном MP3-плеере невозможно.

Кнопки, расположенные на передней стороне плеера, содержат стандартные органы управления диском: воспроизведение, перемотка, пауза и т. д. Расположено и помечено все настолько интуитивно понятно, что руководство практически не нужно. Пожалуй, единственная вещь, заставляющая все-таки взглянуть в прилагающуюся книжицу, — это переключатель in/out на боковой поверхности плеера. Быстро выяснилось, что это режимы работы основного разъема. То есть вы определяете, работать ли ему на вход или на выход. Разъем out используется для воспроизведения с диска на внешнее устройство, например телевизор, ну а разъем in предназначен для подключения видеокамеры и тому подобных устройств.

Проверка на качество воспроизведения DVD прошла с полным успехом. Всем очень понравился высокий контраст изображения, недостатком которого страдают почти все жидкокристаллические экраны. Для удобной и быстрой настройки регулятор яркости выведен на экранную часть плеера и расположен непосредственно под матрицей. Инерция матрицы оказалась совсем невелика, изображение обновлялось очень быстро и даже динамичные сцены не размазывались, как это обычно бывает на ЖК-мониторах.

Встроенные динамики не вызвали никаких нареканий, даже наоборот: осталось загадкой, как такие маленькие динамики могут играть так громко, не издавая при этом предсмертных хрипов осы-людоедки. Уши-таблетки тоже очень неплохо звучат, несмотря на их размеры.

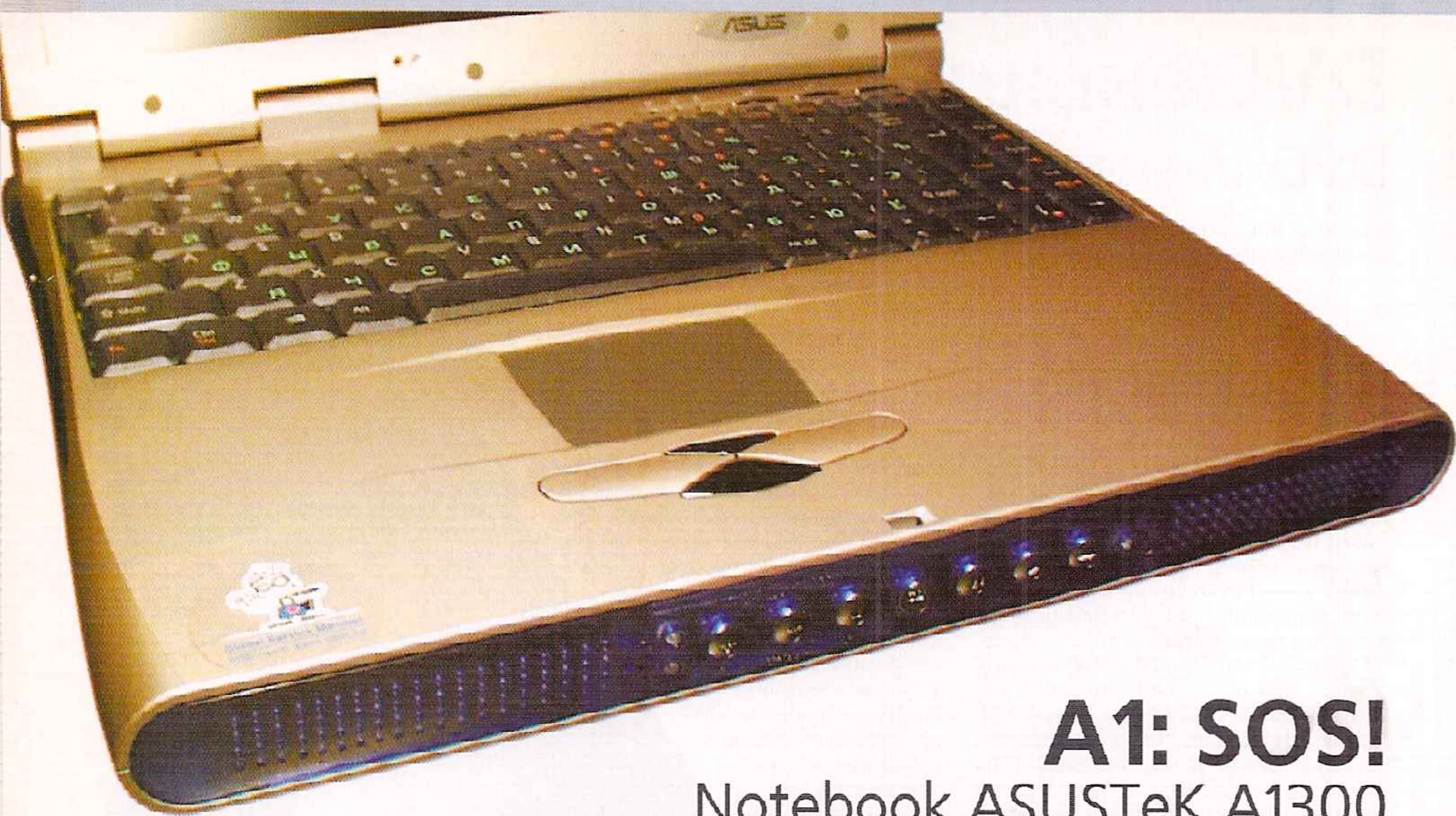


Подключение к телевизору не оговорило нас ни одной проблемой: изображение так и осталось на прекрасном уровне, да еще появилась возможность отключить встроенный экран — для этого нашлась отдельная кнопка.

Диски CD-Audio и MP3 проигрывались хорошо: звук высокого качества без проблем передается на любое звуковое оборудование вплоть до домашних театров, для которых и предназначен оптический выход.

Подведем итог: поддержка DVD, VCD, AudioCD, MP3 делает плеер весьма привлекательным для много путешествующих людей с достатком. Заплатив около тысячи вечнозеленых, вы получаете возможность воспроизводить практически все распространенные форматы, причем прямо на коленях, без большого количества сложной аппаратуры. С другой стороны, этот плеер в перерывах между вашими путешествиями вполне способен выступать в качестве одного из основных компонентов домашней аудиовидеоаппаратуры. Желать большего было бы странно, согласитесь. На наш взгляд, список доступных удовольствий вполне соответствует цене устройства, а удобство эксплуатации выступает, видимо, как бесплатное приложение. 

Благодарим компанию Вод (www.vod.ru, тел. 155-7707) за предоставленный на тестирование плеер Afreedy PDV2000.



A1: SOS!

Notebook ASUSTeK A1300

Jigarish
jigarish@email.com

Началось все с того, что нам дали этот ноутбук, строгойше предупредив, что на нем не должно быть ни одной царапины. Надо сказать, после переезда в новый офис у нас началось полнейшее безумие с тестируемым железом: то документацию "зачитаем", то какую-нибудь версию от камеры заныкаем (хорошая веревочка – до сих пор на моем мобильнике висит. – прим. ред.). В общем, фирмы стал всячески негодовать. А тут еще Гордон Фрекен поцарапал ноутбук за кучу баксов. Короче говоря, этот ноутбук надо было протестировать, ни разу на него не подышав.

Спасаясь от тучи шатающихся мужиков с физиономиями козлов, идущих на заклание (дело было 8 марта), я добрался до дома. Подъезд, лестница, дверь, ключ, СОБАКА! А-А-А!!! Спасай коробку! У этого короткохвостого пожирающего колбасных обрезков первые пять минут после прихода хозяев почему-то отказывают передние лапы, и он начинает тыкать ими в лицо и сумки только что пришедших, полагая, что этот прием вернет его лапам подвижность (и, что странно, действительно помогает!). Спасая ноутбук от волосатой твари, я прорвался в комнату, положил на безопасное место коробку, распечатал машинку, полюбовался синими полупрозрачными кнопками, серебристым матовым корпусом, отдельным блоком мультимедийных кнопок, но включать не стал – убрал коробку и отдался на растерзание. Умыв вылизанное лицо, я с ужасом вспомнил, что положил A1 на то место, куда обычно прыгает кот, когда решит слезть со своей дневной резиденции, то есть со шкафа. Прыжок, и я очутился в той самой комнате, где застап следующую картину:

кот, лениво шевеля задницей, готовился к прыжку ровно на крышку ноутбука. Махнув ногой и автоматически поймав тапок (опыт!), я запульнул его в кота, который, расщепив когти, уже срывался со шкафа. Бам-с, и кот с грацией молодого кирпича (этот тот, который еще молод и зелен, чтобы знать, как и на какую голову падать – прим. ред.) шлепнулся мордой ровно в кнопку включения питания и с недовольной рожей сполз на когтях по деревянной полке.

A1 включился, зашумел вентилятором, показал надпись "ASUS" на пол-экрана и затих. Как я узнал позже (в более спокойной обстановке), этот вентилятор нужен ноутбуку только для того, чтобы уж в совсем жаркое время охлаждать внутренности, а также в тех случаях, когда на место Pentium III 700 пользователь решит поставить что-нибудь более мощное и душегревающее. А еще позже мне пришлось услышать гул этого вентилятора при полной загрузке ноутбука. Пошла загрузка, я опасливо ждал "BOOT DISK FAIL", но система (включая все драйвера) уже стояла, осталось только поставить софт, что в последующие четыре часа и было сделано. Делось это нелегким трудом. Есть у этого ноутбука такое устройство ввода – TouchPad называется. Как работает, наверняка знаете – водишь пальцем, а за ним пойнтер мыши топает, только вот скорость движения его абсолютно независима от скорости пальца. А еще палец то застревает, то соскальзывает – ну то есть совсем не просто приходится. В общем, я пришел к выводу, что вместе с ноутбуком должна поставляться инструкция, в которой было бы сказано, каким образом нужно себе нарастить мозоль на пальце, чтобы полностью привыкнуть к TouchPad.

Кстати, после установки всего необходимого мне софта такую мозоль я себе выработал и даже привык к кнопкам прокрутки документов. А потом нашел настройки этого самого TouchPad, благодаря которым смог окончательно подружиться с замысловатым устройством ввода.

Чтобы не стать рабом батареи, а точнее, регистров, сообщающих Windows о ее заряде, была запущена процедура "Battery Refreshing", которая после полной зарядки батарей медленно разряжает их, регистрируя их состояние до полного отключения. Пока я возился с батареями, кот куда-то пропал. Обычно его можно отследить даже без GPS – постоянно откуда-то доносятся или "грызь, кусь", или "бултых, елдысь", или даже "Убери эту сволочь с моей головы!". Если в квартире тихо – значит, надо срочно искать кота. Тишина оборвалась шуршанием где-то наверху, и я увидел эту черноморскую крысодавку в коробке из-под ноутбука. Вытащив мелкозубого из коробки, я обнаружил уже початую сумку, надгрызенные диски и изжеванную в мякоть документацию. "Дорогой кот, не будешь ли ты столь любезен покинуть это неблагоустроенное пристанище", – так передал бы переводчик иностранным гостям мою речь, в то время как я гонялся за этим поганцем. Но в итоге кот сослужил мне очень хорошую службу – среди его объедков я обнаружил диск с программой ViaVoice от IBM, которую я искал уже года четыре, а также обслуживленную гарнитуру "один наушник – один микрофон", поставляемую в комплекте ноутбука, вероятно, специально для этой программы.

IBM ViaVoice – это программа распознавания речи, со всеми вытекающими отсюда последствиями вроде выключения компьютера по-

сле голосовой команды "сохрани документ". Как это обычно бывает, сначала было нужно ее научиться понимать голос. Процедура настройки программы под конкретного юзера весьма утомительна, до ее конца мне так и не удалось добраться. После того, как мастер попросил меня заткнуться, собираясь анализировать шум комнаты, я, чтобы все было правдоподобно, ухватил кота за хвост и стал его нещадно трясти. Потом программа попросила прочитать предложение в спокойном тоне. Я прочитал. Кот удивленно смотрел, как я разговариваю с компьютером. Автоматически фыркнув на его неуважительную мину, я застыл перед надписью на экране, гласившей, что чувствительности микрофона, который торчит у меня в двух сантиметрах от рта недостаточно, чтобы компьютер меня слушался. Кот про себя похихикал и удалился, а я убрал поврежденную гарнитуру и решил испытать встроенный в ноутбук микрофон, но уже без помощи кота. То же, только в профиль. Мастер был удовлетворен только тогда, когда я, уже разозленный, плююсь, как доктор Ливси из мультфильма "Остров сокровищ", выговаривал это предложение. Программа была удовлетворена и видимо, совсем расслабилась, так как намертво повисла. В общем, не удалось мне нормально подружиться с ViaVoice – а так хотелось!

Далее ноутбук был упакован в специальную сумку от ASUS (черную снаружи и рыжую внутри), кот и собака были связаны и засунуты в спецхранилища – и все мы отправились в один город под Тулою...

Весь этот текст я рожал, сидя в машине и попеременно атакуемый котом и собакой. Прямо в глаз светило солнце, поэтому писать приходилось на ощупь. Сразу же после первых двух предложений выявился свойственный многим ноутбукам дефект – плохо работала клавиатура, а у данного экземпляра особенно отличилась клавиша Shift – даже в полностью утопленном состоянии она периодически не контактировала. Зато отлично контактировали мультимедийные кнопки – на каждом повороте на экран выскакивал знак, что я только что пузом нажал кнопку увеличения или уменьшения громкости. Обязательно проверяйте клавиатуру перед покупкой ноутбука, а то Гордон Фремен хоть и писал о мытарствах при покупке ноутбука, вове-

мя не углядел западающий пробел (как же я его углядел бы – ноутбук не дают юзать, пока не заплатишь за него – Г. Ф.).

Итак, в том городе нас ждали еще две собаки, поэтому потенциальных желающих поцарапать ноутбук прибавилось. Кстати, за те три с половиной часа, что мы провели в машине, батареи ноутбука разрядились на 72%. И это при том, что не так уж сладко приходилось жесткому диску при оперативной памяти в 64 Мб и, тем более батарее, которая на него работала. Пришлось даже сократить объем видеопамати до минимума – 4 Мб, чтобы системе было полегче.

Я уже полчаса играл в Red Alert II после приезда, когда система мне выдала первое предупреждение. "Ага, осталось 10%", – подумалось само, я засек время и оставил A1 заряжаться. Через 15 минут, когда я вернулся посмотреть на индикатор зарядки батарей, картина была следующей: на крышке топорщился кот, издавая свое родное "пыф... шшш...", а вокруг него, радостно лая, бегали три собаки. "Блин, как хорошо было бы взять ноутбук для экстремальных условий", – подумал я, осторожно снял кота с крышки и посадил его себе на загривок. Тут у трех собак одновременно отказали лапы и они ринулись их лечить старым проверенным способом. Кот о такой собачьей болезни ничего не знал и сразу же катапультировался, попутно решив, что без головы мне будет легче. Собаки ринулись за ним, сбивая меня с ног, а я рефлексивно схватился одной рукой за расцарапанную шюю. К сожалению, ноутбук ничего не знал о возможности левитации, поэтому закругленным углом упал мне на ногу. Мда... поездочка... Открыв ноутбук, я увидел, что индикатор зарядки показывал 31%, а где-то через час десять он зарядился полностью. Собаки повели хозяев гулять, "крысодавка" спокойно дрыхла у меня на груди, поэтому я мог спокойно продолжить тестирование.

Да, забыл сказать – при просмотре видео от Red Alert II был замечен глюк: на экране были темные горизонтальные полосы, и это была скорее проблема видеодрайвера, а не проделки полосатой мохноножки. Кстати, видеоадаптер, чипсет и сетевая карта произведены SiS. Понятно, что SiS 630 – это не GeForce2 Go, и даже не Rage Mobility, однако в 3D адаптер справлялся со многими игрушками на оценку "удовл.", глючил по минимуму, а в 2D, кроме заставок Red Alert II, проблем вообще не было.

А вот звук у A1 очень интересный. При загрузке системы издала свой стандартный писк, источник которого мои уши локализовали сзади. Ощущение создавалось такое, что небольшие динамики ноутбука способны нормально позиционировать звук. Конечно, серьезных басов ждать не приходится, но зато можно устанавливать громкость пузом. Также пузом была выявлена особенность – ноутбук умеет играть аудиодиски без включения системы. То есть если не хочется включать машину, загружать систему, запускать CD плейер и так далее, а музыку послушать хочется – милости просим. Наблюдается функция – Audio DJ Rack. Хорошо еще и то, что музыку можно послушать через стандартный выход звуковой карты.

Пока пил чай, вернулись собаки, и одна из них принесла мне в зубах... как вы думаете, что? Сетевую карту. От кого этого и можно было ожидать, так это от кота (например, у Ремо дома много кошек – одна таскает из пепельницы бычки, вторая летом приносит разноцветных гусениц и раскладывает их на подушках. Про остальных лучше спросите у самого Ремо – там на десяток историй в рубрику "Случаи" хватит), но никак не от собаки. Что ж, сетевая карта, так сетевая карта. Будем тестировать сеть. Адаптер – SiS 900. Подсоединяем, настраиваем. Настроек по минимуму, все работает без проблем. Спасибо собаке. Засовываем сетевую карту и шнур обратно в пасть удивленной псине.

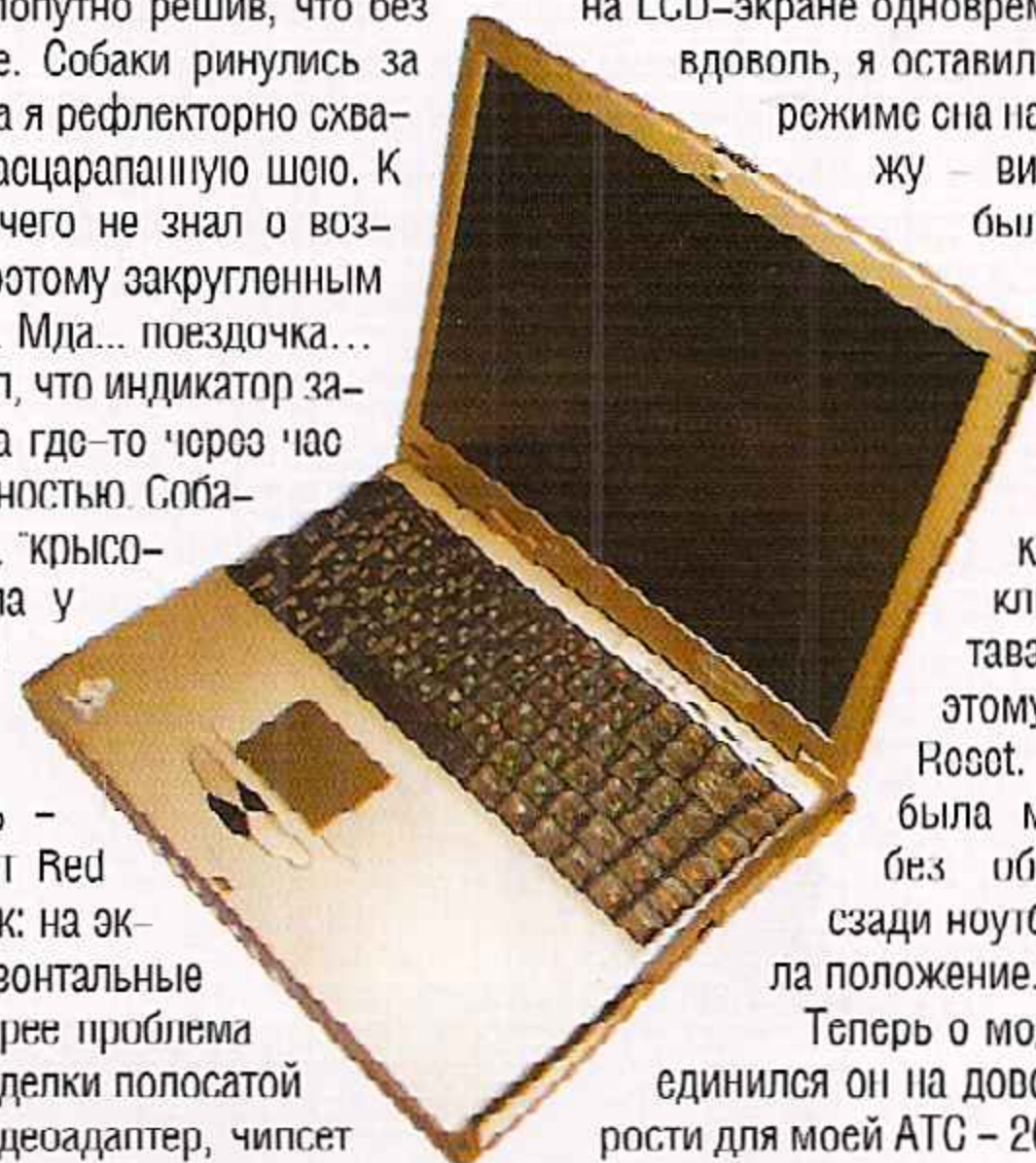
Блин, все-таки не очень-то удобно работать с TouchPad, надо бы подсоединить нормальную мышь. Вход PS/2 был найден с правой стороны ноутбука и поддерживал как клавиатуру, так и мышь. Забыв, что для подключения PS/2-девайса надо выключить компьютер, я воткнул Logitech S48 в гнездо и... она сразу заработала. Странно, надо повторить. Выдернул – не работает. Воткнул – работает. Дальше проверяем входы и выходы.

Выход на монитор и на телевизор. Все работает отлично. В режиме вывода на монитор картинка может отображаться и на мониторе, и на LCD-экране одновременно. Наигравшись вдоволь, я оставил ноутбук поживать в режиме сна на пару часов. Прихожу – висит. Намертво. Это было в первый раз за неделю. Нажатая (на самом деле – сдвинутая) кнопка Power в течение пяти секунд компьютер не выключалась. Батарея оставалась еще 90%, поэтому пришлось искать Reset. И я его нашел. Это была маленькая дырочка без обозначений где-то сзади ноутбука; она-то и спасла положение.

Теперь о модеме. Работает. Соединился он на довольно высокой скорости для моей АТС – 26 400. Неприятно то, что регулировка громкости у него – минималистская. Только On и Off. Если On, то будьте уверены – вас услышат не только соседи по тумбочке. Если Off, то вообще ни хрена не слышно. В остальном ничего плохого или хорошего про него сказать нельзя. Удобно – да. Пальцы веером – нет.

Пока мы с котом пили чай, звери устроили заговор – одна собака пришла и положила мне на клавиатуру кость (вероятно, хотела подружиться), а вторая что-то неаккуратно скушала и пришла вытирать морду об экран. Завидев нас с котом, тварь редкозлобная схватила чужую кость и протаскала ее острым концом по клавиатуре и корпусу. Шаг, другой... медленно, но верно я подходил к ноутбуку. Вот мокрый лоснящийся ЖК экран, вот царапина на клавиатуре, вот покарбаченный TouchPad. Vnc... 

Благодарим компанию АРТРОН Компьютер (www.artron.ru, тел 170-1500) и никак не умоляем ее не подвергать нас пыткам.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор	Pentium III 700
Оперативная память	64 Мб PC100
Экран	13,3", TFT, разрешение 1024 x 768, 64K цветов
Видеосистема	SiS 630, от 4 до 32 Мб памяти (используется основная)
Жесткий диск	20 Гб
CD-ROM	24x
Звук	чип от Crystal, поддержка 3D, полнодуплексный, встроенный микрофон и стереодинамики
Модем	V.90, программный
Сетевая карта	10/100 Мбит
Порты	IrDA, аудио (колонки, микрофон, линейный вход), VGA, 2 USB, PS/2, LPT, S-Video, 2 PC Card type II
Размер, вес	310 x 240,5 x 41 мм, 2 кг
Батарея	Li Ion, время работы – 3 часа, время зарядки – 2,5/4 часа (ноутбук выключен/включен)

Цифровые диктофоны – кто они?

Записки главврача

Jigarish / Фремен

1.04.2001

Сегодня у меня первый день в этой клинике. И вообще первый день моей работы главврачом. Я ведь до этого был просто врачом-психиатром, а тут начальство приходит и говорит: хочешь на повышение? У нас в городе N главврач того, заболел... ну ты понимаешь, это бывает с главврачами. В общем, его пришлось госпитализировать – в другую клинику. А я подумал: почему бы и нет? Врач я хороший, все так говорят, свое дело знаю. Справлюсь!

2.04.2001

Пошел знакомиться с больными. В шестой палате интересный случай – все четверо больных, которые там лежат, считают себя диктофонами. Причем цифровыми. Уникальный случай. Я перерыл дома всю литературу на эту тему – не было такого случая – да еще чтоб четверо. Налицо массовый психоз. У Ганнушкина что-то похожее было, но там больные думали, что они бойцы Невидимого Фронта. Соответственно, думали, что их никто не видит... Нет, тут случай более интересный. Займусь им всерьез.

3.04.2001

Вызвал первого на собеседование. Попробовал убедить его, что он человек. На это

он вытащил четыре исписанные тетрадки и стал утверждать, что это его мануал. В смысле, техническое описание. Я просмотрел: мануал как мануал. Все понятно: Samsung SVR-P220, модель прошлого года, свеженькая, стало быть. Предложил протестировать его.

Я решил поддержать его версию и потом постепенно перейти от "диктофона" к "человеку" – ость такая методика. Каждый день нужно заменять одну деталь на человеческую, и потихоньку больной избавляется от своей мании. Если повезет, то излечивается полностью и потом даже смеется над своим прошлым состоянием.

Спросил его, где у него микрофон, раз он считает себя диктофоном. Говорит, что текст наговаривать надо в пупок (удобно, когда он стоит, а я сижу за столом). Попробовал: воспроизводит фразы точно, ни одной ошибки я не нашел, правда, голос немного искажает, но говорит, что типа так надо, цифра ведь, частота дискретизации, мол, ну и все такое.

4.04.2001

Второй тоже считает себя диктофоном Samsung, но другой модели – SVR-S820. Утверждает, что у него есть выносной микрофон. Также показывал таблицы specifica-

ций, комплектаций и функциональности. Качество, говорит, тебе слушать – каждому юзеру, говорит, свой диффузер. При чем тут диффузор, я так и не понял. Гонял по таблицам – не сбился ни разу.

А память у него – даже подумать страшно. Наговорил ему разных глупостей на целых 4 часа – так он их повторяет слово в слово с любого места. Работает пауза, перемотка вперед и назад. Удивительно! Надо будет взять его завтра на обход – гораздо лучше, чем ручкой по бумаге шаркать. И ему польза – согласно теории Джексона о высшем и низшем уровнях сознания, таким образом его можно отвлечь от самосозерцания своей мании.

5.04.2001

Странно – все четверо, если не считать этой странной уверенности, что они диктофоны, в остальном вполне нормальные люди – разговаривают о политике, экономике, музыке, даже о компьютерах, адекватно воспринимают окружающую действительность, смотрят телевизор, читают газеты и журналы. Не пойму, почему мы их до сих пор держим в больнице.

Провел беседу с третьим пациентом шестой палаты. Этот считает себя диктофоном Saba и гордится своей феноменальной памятью – может записывать и воспроизводить 20 часов подряд! Правда, говорит, что это только в режиме LP, а там, говорит, хуже слышно. Продемонстрировал, что в него записали 10 дней назад. Качество, кстати, довольно сносное... Это был прошлый главврач, я узнал его хрипловатый, картавый и шепелявый голос. Вот, оказывается, как он сошел с ума... Он стал считать этих четверых нормальными людьми, а всех остальных – диктофонами. Ужасная история. А ведь какой талантливый был главврач! Помню, читал его исследование о лейкомии – захватывающее исследование! И ведь сколько открытий сделал! Настоящий был ученый, жаль, что так все произошло. Со мной-то такого точно не случится.

6.04.2001

Четвертый говорит, что его зовут Senix. Смешное имя, в первый раз такое слышу. Утверждает, что у него есть аналоговый регулятор громкости и очень им гордится.

Единственное, с чем я пока не разобрался – это как стирать с них записи. У обычных диктофонов кнопка где-то в середине находится, а эти ощупывать себя не дают – кричат, упираются – щекотно им, видите ли!

Еще одно большое неудобство – когда кто-то из соседей по палате дает кому-то из "диктофонов" в ухо, самопроизвольно начинается запись или воспроизведение. Если не



знать, как выключить, то, пока весь запас памяти не исчерпается, остановки не жди.

7.04.2001

Оказывается, вчера Safa ходил по палате и воспроизводил всю ту чушь, что я ему наговаривал. Санитары узнали мой голос и сегодня весь день как-то подозрительно на меня косятся. Ладно, если бы только косились – они еще подхихикивают. Стыдно об этом говорить, но когда я его тестировал, он испускал разные звуки – и неприличные в том числе. А записывалось-то все подряд... Очень мне теперь неудобно перед персоналом, что они обо мне подумают?

Кстати, я так до сих пор и не выяснил, где они выключаются, даже тетрадки-мануалы не помогают. У одного кнопку надо держать две секунды, а у другого – семь... Если не разобратся, то можно вообще все записи стереть. А у меня там теперь много ценного, я ведь по ходу свои мысли оформлял, хочу использовать их в своей монографии "О лечении маний технических устройств".

8.04.2001

Сегодня мне приснилось, как можно стирать ненужные записи – надо усыпить пациента снотворным, поставить спиртоклизму и строго в ухо крикнуть "erase all". Проверим.

Решил в качестве эксперимента подселить к ним в палату больного, считающего себя компьютером. У меня, правда, подозрение, что этот точно нормальный, косит здесь от армии. Займусь им позже, когда разберусь с "диктофонами". "Компьютер" по официальной версии тронулся, когда не смог взломать пароль на BIOS своей собственной персонки. Перемычки уже все нашел, батарейку вынул, конденсаторы разрядил, все перепробовал – ничего не помогло. А это над ним друг-программист подшутил – написал свой BIOS, где, кроме приглашения ввести пароль, вообще больше ничего не было. Первый Samsung уже с ним подружился и сразу попросил ему кнопки спиртом протереть. А спирт только у "компьютера" и есть, он без него не может, говорит. И главное, не пьет, а держит в специальной баночке – для технических целей.

Кстати, компьютерных помешанных у нас все прибавляется, скоро целое отделение бу-



дет, все левое крыло займут. Давно подумываю о том, чтобы начать специализироваться по компьютерным сдвигам. Без хлеба точно не останусь – общество-то все компьютеризируется и компьютеризируется, работа всегда будет, да и диссертацию логко пробить. И в корифеи записаться – компьютерщиков у нас до черта, а специалистов по их сдвигам еще нет.

Кстати, второму "самсунгу" кто-то передачи приносит, я вскрыл одну сегодня – щелочь для батареек. Надо проследить, что он с ней делает – не пьет же!

9.04.2001

Оказывается, пьет! Я глазам своим не поверил! Просто взял и прямо на глазах у всех выдул всю бутылку, еще и крикнул потом – вот, мол, как хорошо пошло! Оказывается, в столовой ни один из четверых не появляется, питаются только щелочью. А такие креп-

кие ребята, розовощекие, никаких признаков недоедания или чего-либо подобного. Я написал письмо по электронной почте своему другу-психиатру в Америку, спросил, встречался ли он с такими случаями, чтобы пациенты щелочь пили. Он тут же ответил, что нет, и заинтересовался моим случаем. Сказал, что я или сам сошел с ума, или тут пахнет Нобелевской премией.

Врачи уже напрямую обвиняют меня в том, что я занимаюсь только палатой №6, а другим почти не уделяю внимания. Как же не уделяю? Уделяю. Но эта палата – уникальный случай. Завистники тут все, одним словом.

10.04.2001

Сегодня случайно установил, как их можно использовать в практических целях. Идеальные шпионы! Safa вчера весь день шлялся по палатам, все записал слово в слово! Прекрасный материал для работы с больными – ведь доктору они говорят совсем не то, что друг другу. Так можно изучать их болезни еще лучше! Написал об этом другу в Америку, он ответил, что это противоречит какой-то там поправке к правам человека. Не знаю, у нас тут никаких поправок нету, так что буду практиковать.

Завтра хочу послать одного в палату к думерам и квакерам – они там друг друга мочат по-черному, санитары к ним даже заходить боятся. А уж если кто из них в коридор вырвется – так потом у половины корпуса депрессия. Они ведь коды пользуют секретные... и вроде как теперь стали бессмертными... Надо бы коды команды "отбой" у них выведать, чтобы иногда пользоваться.

11.04.2001

Слушаю бредни думеров и квакеров. Записалось все в один файл на диктофон Cenix.

	ФУНКЦИИ			
	Samsung SVR-S820	Samsung SVR-P220	Cenix VR880	SAFA IRS-2000
VOR (VOS)	+	-	+	+
Регулятор громкости	цифровой, 9 уровней	цифровой, 9 уровней	аналоговый	аналоговый
Повтор	записи, группы, всего	-	-	по индексам, записи, всего
Регулировка чувствительности микрофона	-	-	-	+
Индикация уровня записи	+	-	-	-
Подсветка	+	-	-	-
Мониторинг	+	-	+	-
Разделение сообщений по группам	+ (4 группы)	-	+ (4 группы)	+ (2 группы)
Поиск по началу сообщения	-	-	+	+
Пауза при воспроизведении	+	-	+	+
Пауза при записи	-	-	+	+

Файл толстенный, а перемотка у Cenix очень шустрая. Нажал вперед и уже, глядишь, на пару минут усккал. Просидел всю ночь, так и не нашел заветного слова. Все бока до синяков диктофону измял – а кто виноват, что у Cenix кнопки трудно нажимаются? Да и динамик у него среднего качества – явно надо бы его к "аудиосистеме" подключить – это к тому парню, который после Hi-Fi Show с ума спрыгнул. Только вот как бы это так сделать, чтобы все меня правильно поняли?

12.04.2001

У Safa обнаружилась одна скверная привычка – стал проявлять характер, и пишет не то, что ему говорят, а что самому понравится. Может записать кусок текста, а потом крутить отрезок из нескольких букв – очень неприлично иногда получается. Вот тебе и прелести повтора куска внутри сообщения. Слава богу, что другие модели этого делать не умеют. И еще, у Safa очень уж высокочастотный динамик – слишком много пищит. Спасает только режим пониженной чувствительности микрофона – пробка в пупок.

А тут прилип он к бывшему редактору компьютерного журнала. А у того помешательство самое тихое и самое занудное. Он когда-то одному автору дал написать статью, объяснил, что требуется. Автор статью принес – редактор посмотрел и объяснил, что надо исправить. Автор все понял и ушел. Приносит – опять тоже самое, только все пометки удалены. Редактор ему снова объяснил, автор снова ушел. Принес – опять те же ошибки. Редактор снова объяснил. И так тридцать три раза. Редактора скрутило на полу – слово, и он побежал на прием к президенту, хотел ему объяснить, как детей надо рожать, чтобы они статьи правильные писали... Теперь ходит у нас по палатам и от имени президента всем лекции читает. А Safa все его излияния за-

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Samsung SVR-S820	Samsung SVR-P220	Cenix VR880	SAFA IRS-2000
Время записи (SP/LP), мин:сек	233/502	69:28/138:56	232/504	570/1160
Размеры, мм	36 x 17 x 101,6	Ø16 x 153,5	26 x 17 x 123,5	31 x 14 x 116
Вес (вкл. батареи), г	64	43	61	60
Источник питания	DC 3 В, 2 x AAA	DC 1,5 В, 1 x AAA	DC 3 В, 2 x AAA	DC 3 В, 2 x AAA
Время работы от батарей, ч	10 – запись, 8 – воспроизведение (при громкости 5)	8 – запись, 6 – воспроизведение	10 – запись, 6.5 – воспроизведение (при средней громкости)	11 – запись, 10 – воспроизведение (в наушнике)
Количество сообщений, шт	396 (99 x 4)	99	400 (100 x 4)	398 (микро.:199, тел.: 199)
Мощность динамика, Вт	0,08	0,05	0,08	0,07
Входы	для внешнего микрофона		для внешнего микрофона	для внешнего микрофона
Выходы	для наушника	для наушника	для наушника	для наушника

писал и теперь каждое утро читает лекции по грамотному составлению документов и статей. Больные что-то записывали, а когда я вошел, быстро сожрали все записи. Бред какой-то.

13.04.2001

Ну зачем их лечить? Нормальные диктофоны стоят больше моего оклада, а эти даром тут хлеб проедают. Может, в Думе законопроект провести об использовании душевнобольных на государственное благо? Заключение ведь заставляют работать, а эти что? Самопередвигающийся диктофон – работает в любых условиях, где может работать человек, питаются только щелочью...

В общем, взял я с собой на симпозиум одного – Samsung SVR-P220. Все было хорошо до тех пор, пока он не продемонстри-

ровал, что может еще и лазерной указкой работать – тут его охрана и повязала. Думали, что снайпер. Обыскали, ничего не нашли, даже лазерной указки. А когда отпустили, он мне показал – оказывается, он может из указательного пальца светить красным сфокусированным лучом. И еще утверждает, что этот луч излечивает от разных болезней. На счет излечения это он, конечно, загнул, но феномен ведь налицо! По приезду написал другу в Америку, тот ответил, что у них однажды был подобный случай – у одного уродливого карлика, который считал себя инопланетянином. Но изучить его как следует не успели, поскольку карлик исчез. Вот и хорошо, значит, мой случай будет первым. Друг пообещал рассказать о нем у себя, может, удастся продвинуть еще одну работу. Одним словом, не диктофоны у меня, а сплошной клад!

14.04.2001

Странная ситуация складывается. У нас в палате думеров и квакеров лежит одна девица с ником PioneerKA. Двинулась она на почве мобильных телефонов – была там какая-то история с программой для варки борща... Ну это не очень интересно. Так вот, эта PioneerKA открыла кружок компьютерной грамотности, написала расписание занятий, собрала списки вопросов от всех обитателей нашей клиники. Записался к ней весь дурдом, честное слово. И санитары, и уборщицы, и больные. Собираются теперь в холле, а она ходит важная, таскает за собой зелено-белого крокодила из проволочек. Послал одного из диктофонов, теперь жду, что он принесет.

15.04.2001

Утром после занятий пришел довольный Samsung. Улыбка – на весь ЖК-экран. Посиел разными надписями и приготовился воспроизводить. Судя по нечленораздельным обрывкам фраз, какой-то кретин переключил его в режим VOR – это когда пишется только голос, а когда речи не наблюдается, запись приостанавливается. В итоге записался разговор двух "космонавтов", которые рядом с ним сидели, и чуть-чуть шепота Пионерки о каких-то документах. Ну почему в тот



момент он был Самсунгом, а не Сепих? Вот Сепих – этот даже дыхание записывает! Вот когда хороша слишком высокая чувствительность в режиме VOR (правда, у него он называется VOS, но это одно и то же). А так, Samsung мне поведал только планы космонавтов про предстоящий полет в созвездие Весов завтра вечером, кода притяжение Луны будет сильнее. Лететь собираются, заправившись селитрой, которые они уже целый месяц таскают из кладовой Варвары Петровны. Надо будет, кстати, ей сказать, пусть сходит, отберет у них селитру.

Вообще, с этим VOR, или VOS, – одна морока. Samsung начинает записывать только сильный сигнал, Сепих не пишет только гробовое молчание, а Safa где-то уже с пяти метров начинает голову морочить – вот и думаешь, для какой ситуации что лучше...

16.04.2001

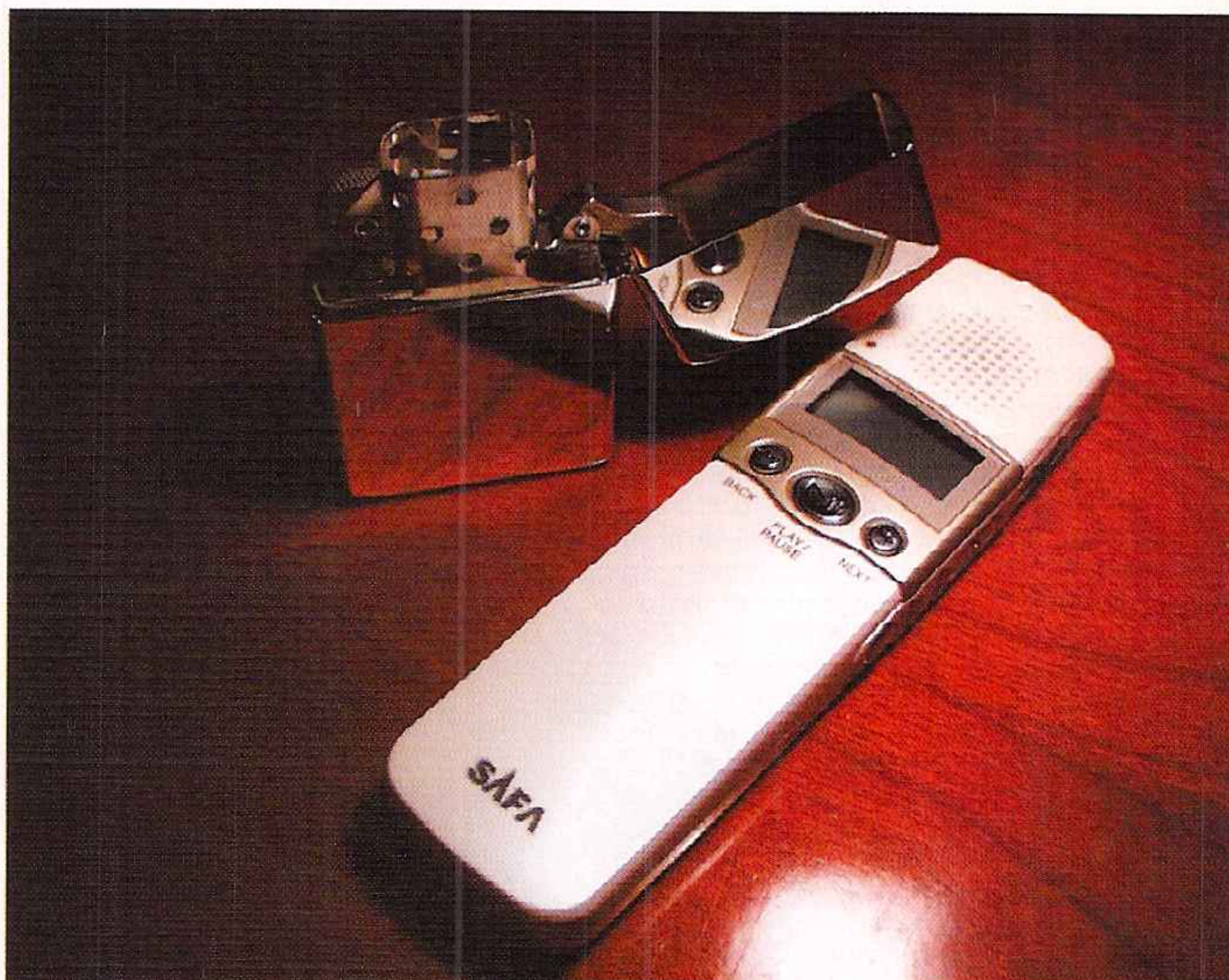
Хорошее сегодня утро! Солнце светит, больные из четвертого корпуса щебечут... Стоп. Они же сегодня на выщип перьев должны идти. А где санитары? Щаз заглянем в замочную скважину, посмотрим, как там в холле детишки себя чувствуют...

17.04.2001

Черт возьми, получил вчера дверью в глаз. Сегодня очнулся связанным. PioneerKA при огневой поддержке думеров и квакеров уложила двоих санитаров, отняла у них ключи и открыла все палаты. Половина психов сразу убежала, вторая половина связала всех санитаров и врачей, закрыла их в кабинетах и перерезала телефонные провода. Мне удалось развязаться, но дверь заблокирована. Что делать – неизвестно. Весь день наблюдал за психами через камсы слежения (спасибо прежнему главврачу!), выяснил, что главной у них PioneerKA, а командирами взводов – мои диктофоны. Передают слово в слово все приказы главнокомандующей. Черт возьми, надо было догадаться, что эту Пионерку нужно изолировать. Разрешил эти чертовы компьютерные курсы... Надо быстро что-то придумывать.

18.04.2001

10.30. Сумасшедшие бсгают мимо моего кабинета, жрут свои истории болезни. Почему-то меня не трогают, может, забыли про меня. Кратковременная память у психов очень хорошо развита, но зато долговременная хромает. Вот только "диктофоны" могут помнить – я ведь сколько понаписывал... Или PioneerKA все стерла? Жаль, если так – сколько там ценных наблюдений было!



11.04. Кажется, про меня вспомнили. Видел по монитору, как "диктофоны" сверяли свои записи и шептались с "компьютером", показывая пальцами на камеру, установленную в их палате. "Компьютер" подошел к камере, что-то подключил к ней, и изображение пропало.

12.39. Отключились все камеры, а я так ничего и не придумал. Провода выделенной линии тоже перерезали, и мой компьютер больше не имеет доступа в интернет. Но я успел послать письмо другу в Америку, и теперь одна надежда – на него. Остается ждать и уповать на Господа Бога...

15.27. Только что зарегистрировал первые попытки открыть дверь в мой кабинет. Судя по силуэтам за стеклом, это мои "диктофоны" – все четверо. Неужели о нас никто не знает? Почему не приходит помощь – милиция, спасатели, наконец?

16.10. Похоже, "диктофоны" что-то от меня хотят. Возможно, у них кончилась щелочь, а может, просто соскучились по вразумительной связной речи. Я понял, что для поддержки работоспособности им необходимо общаться с нормальными людьми. Возьму их измором – не буду отвечать, им будет не с кем общаться, у них кончится щелочь и состояние загложнет без руководителей. Если, конечно, Пионерка ничего не придумает...

18.03. Пионерка придумала. Она заправила их борной кислотой, и все "диктофоны" впали в оцепенение. Они в таком состоянии, что все слышат и понимают, но ничего не могут ни сказать, ни сделать. Это мне на руку. Пионерка орет и пытается организовать тупоголовых квакеров и думеров. Они ничего не понимают и режут друг друга бензопилами. Боже мой, кровь повсюду! Все остальные больные, кроме неходячих, давно разбежались. Врачей и санитаров не слышно, боюсь, что с ними разделились квакеры. Какой-то кошмар...

22.55. Пионерка догадалась направить энергию квакеров в нужное русло, и теперь они пилят своими бензопилами мою дверь. Похоже, мне пришел конец. Где же спасатели?

23.01. Пора оставлять завешание. Попробую выбросить дневник в окно – может, кто-нибудь подберет...

12.12.2001

Сегодня мне впервые дали карандаш и бумагу и выпустили на прогулку. Во дворе нашел чей-то дневник, пишу на чистых страницах. Ничего не помню, память, как чистый лист. Хоть бы кто-нибудь пришел и нажал на запись, кнопка у меня в пупке. Сестра зовет в процедурную, на спиртоклизму... ☹☹

КОМПЛЕКТАЦИЯ

	Документация	Выносной микрофон	Наушник	Телефонный адаптер + кабель	Шнур для PC	Программное обеспечение	Дополнительно
Samsung SVR S820	English	+	+	+	джек – джек	Voico Manager	Шнурок для руки, 2 батарейки AAA
Samsung SVR-P220	English + Русский	-	+	-	LPT – джек, джек – джек	Voice Manager Plus	Батарейка AAA
Cenix VR880	English	+	+	+	-	-	2 батарейки AAA
SAFA IRS-2000	English	+	+	+	джек – джек	Voice PC Editor	2 батарейки AAA

Плоды конверсии

Николай Барсуков
barsick@rambler.ru

На дворе весна в самом разгаре, в голову лезут странные мысли, и меньше всего хочется сидеть в пыльном офисе в окружении мертвого железа. Но сидеть приходится, потому что работа – она и весной работа. Единственное, что остается таким же обреченным, как мы, – попытаться найти хоть каплю приятного в каждодневной рутине. Ну вот возьмем, к примеру, тестирование. Увлекательным этот процесс не назовешь.... Хотя это ведь смотря что тестировать! Вот сейчас весна, мысли бродят вокруг да около противоположного пола. Для внесения ясности позволю себе небольшое лирическое отступление.

Во все времена женщины стремились выглядеть привлекательнее, чем им положено. И если у основной части женщин это стремление ограничивалось косметикой и другими поверхностными способами обмана самих, то всегда были отдельные представительницы прекрасного пола, которым этого было мало. Миновала эпоха корсетов, позволявших сделать талию в пару раз стройнее, хотя и на время. Потом кто-то догадался, что если удалить нижнюю пару ребер, то корсет можно затянуть еще уже, и отчаянные женщины выстроились в очередь к хирургу. А врачи – народ, в общем, неглупый и быстро смекнули, что к чему.

Одним из самых распространенных женских комплексов оказался комплекс слишком маленькой груди. Итак, на свет появились гелевые имплантанты, предназначенные для увеличения сами знаете чего. Это нововведение быстро завоевало популярность, тысячи и тысячи отважных женщин ложились под нож хирурга, дабы он вложил нежные на ощупь гелевые имплантанты непосредственно в женскую грудь.

Популярность этой процедуры держалась довольно долго, однако ничто не вечно под луной, и, как и всякое начинание человечества, идея оперативного увеличения молочных желез начала потихоньку надоедать. Сперва появились подозрения в недостаточной безвредности, потом и лучшие представительницы "силиконовой" общест-венности стали избавляться от надоевших имплантантов. Даже такая ярая сторонница гелевых прелестей, как Памела Андерсон, и та извлекла из недр своего тела два огромных мешка силикона. Общественное мнение медленно, но неуклонно начало отворачиваться от очередной игрушки. А производство сохранилось! Огромные фабрики, предназначенные только для одного – про-

изводства силиконовых имплантантов, оказались на грани полного краха.

Спасительным для отрасли словом стало слово "конверсия", то есть переориентация производства на выпуск альтернативной продукции. Подумайте сами, что может производить завод, предназначенный для выпуска материала, единственной задачей которого было доставлять максимально

приятное ощущение мужской руке, которая этот самый материал щупает.

Решение пришло неожиданно и совпало по времени с новыми идеями в области эргономики.

Коврик для мыши, снабженный подушечкой соответствующей формы для максимального комфорта руки, – именно здесь крылось

спасение. Производители ковриков бросились заказывать силикон для своих эргономических экспериментов, а производители силикона вздохнули с облегчением.

Итак, перед нами четыре представителя семейства ковров, подсемейства ковриков, отряд "коврики мышиные". Один из участников – просто как подошва от ботинка, он не располагает силиконовой подушкой и взят в тест только для сравнения. Происхождение этого предмета осталось неизвестным в связи с удивительной скромностью производителя, не пожелавшего оставить на коврике каких-либо своих реквизитов. Для удобства идентификации в дальнейшем будем именовать его просто "ковриком".

Второй представитель также пожелал остаться неизвестным, однако заветная подушечка для запястья присутствовала, а за характерную форму этот коврик получил у сотрудников редакции меткое прозвище "ласта".

Третий участник теста – продукт известной компании A4Tech. Этот ковер носит гордое название Wrist Sofa.

Последний по порядку, но не по качеству, ковер назвался скромно – Mouse Pad, правда, с подписью – with gel wrist support (с гелевой поддержкой запястья). Производитель – GEMBIRD.

Внешний вид

Как ни крути, а все-таки одним из важнейших показателей коврика для мыши остается внешний вид. Ну а раз так, то посвятим этому наше первое испытание. Качество покрытия рабочей зоны мы выделили в отдельный признак, и поэтому здесь речь пойдет только о чисто эстетической стороне дела.

Начнем с простого коврика. Он не отличился никакими изысками в плане внешности. Обычный кусок пластика на вспененной основе. Видимо, чтобы никто не перепутал его с куском линолеума, на лицевую сторону нанесен рисунок невнятного содержания – что-то вроде открытого кафе на морском побережье. Более никаких украшений замечено не было. Оценка будет невелика, наверное, что-то в районе 0. Однако что-то там все-таки намалевано, поэтому будем милосердны и поставим 1 по 5-балльной шкале.

Дальше идет "Ласта". Коврик этот хоть и не несет на себе никаких изображений и окрашен целиком в радикально черный цвет, все же смотрится значительно приятнее предшественника. Секрет в необычной форме, которая и вправду очень похожа на ласту. В "пятке" этой "ласты" расположена гелевая подушечка для запястья. Она имеет в центральной части несколько поперечных углублений, которые служат не только эргономическим целям, но еще и приятно оживляют внешний вид коврика. Неплохо, но как-то мрачновато, наверное, более чем на троечку не потянет.

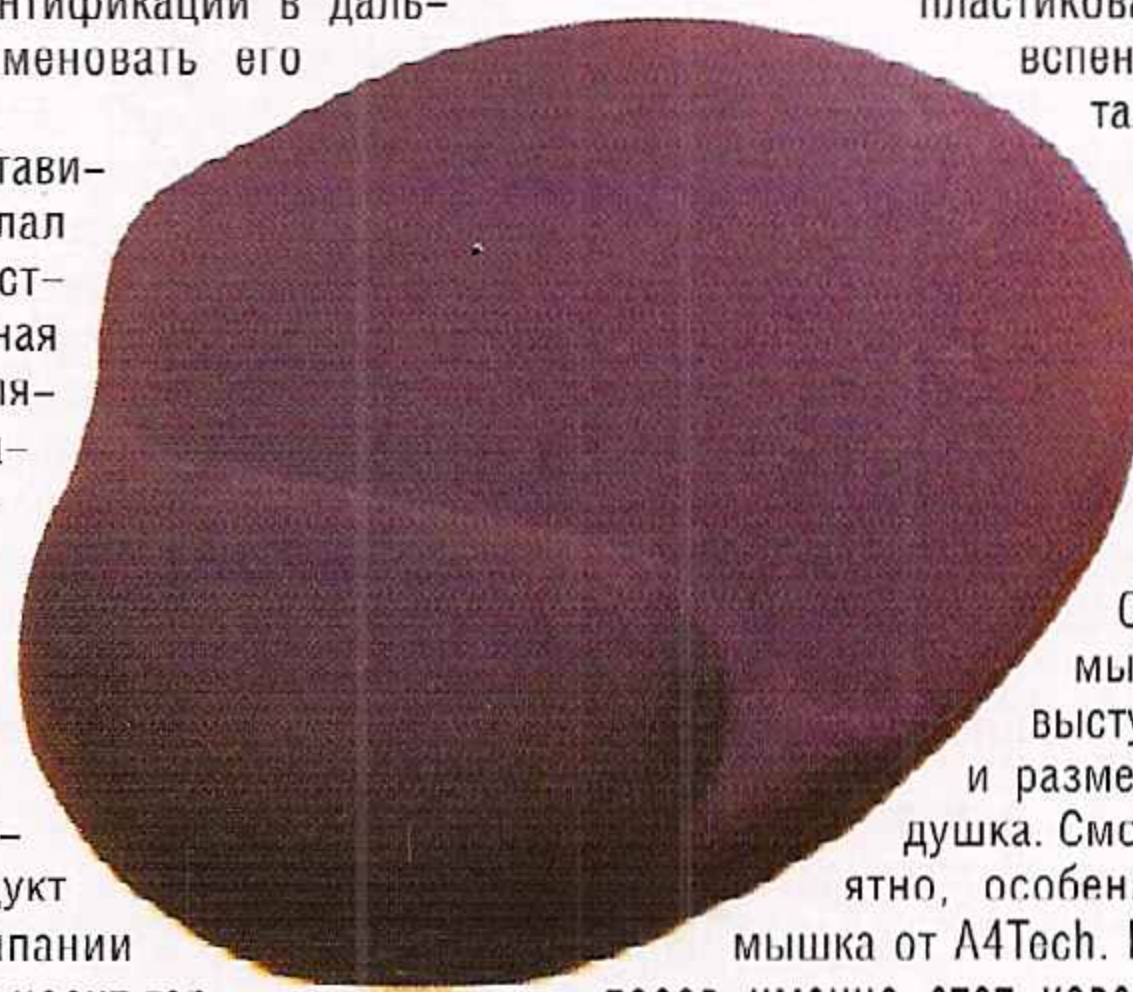
Вот у кого все нормально с дизайном, так это у коврика Wrist Sofa. Неизменная пластиковая поверхность на вспененной основе ос-

талась и здесь. На нее даже нанесен рисунок (в нашем случае это оказался горнолыжник). Что оказалось необычным, так это форма коврика.

Он округлой формы, со специальным выступом, на котором и размещена гелевая подушка. Смотрится очень приятно, особенно если у вас и

мышка от A4Tech. Большинство голосов именно этот ковер признан самым симпатичным, в связи с чем ему присвоена высшая оценка – 5 баллов.

Mouse Pad (GEMBIRD) также оказался не лишен очарования. Окрашенный в однотонно синий цвет, этот коврик имеет округлую форму, чем-то напоминающую палит-



ру художника. Выглядит достаточно хорошо, однако не настолько, чтобы завоевать лидерство в тесте. Оценка 4.

Устойчивость

В чем заключается установка коврика? В его размещении на столе. Но порой недостаточно просто положить коврик на стол – сплошь и рядом возникает ситуация, когда непослушный коврик ползает по столу вместе с мышью и остается только прибить его гвоздями, чтобы обеспечить себе спокойную работу. Так что "цепкость" коврика является еще одним важным свойством, о котором мы и поговорим.

Простой коврик сразу же завалил испытание. Никаких признаков сцепления с поверхностью стола обнаружить не удалось. Пористая нижняя сторона коврика никак не хотела стоять на одном месте, в конце концов помог только старый добрый кусок мыла. Оценка 0, однозначно!

"Ласта" продемонстрировала просто-таки железную хватку. Ее нижняя поверхность была заклеена куском полиэтилена. После того как полиэтилен оторвали, глазам нашим предстала липкая, лоснящаяся поверхность, напоминающая подошву улитки. Покрытие оказалось очень качественным, коврик еле удалось оторвать от стола. Отличную оценку "Ласта" заслужила честно.

Wrist Sofa, так же, как и предыдущий коврик, продемонстрировала черный блестящий слой клейкой массы, обладающей высоким коэффициентом трения. Эта масса не была заклеена полиэтиленом, однако в стол вцепилась намертво и никакими усилиями сдвинуть коврик в сторону не удалось. Оценка 5, этот претендент ничем не хуже предшественника.

Mouse Pad (GIMBIRD) имеет бархатистую нижнюю сторону, которая, хотя и обеспечивает некоторое сцепление со столом, все же давала осечки в моменты особенно активной работы с мышью. Возвращать коврик на место пришлось дважды, отсюда и средняя оценка 3.

Рабочая поверхность

В конце концов, коврики существуют для того, чтобы по ним бегали мыши, и ни для чего другого. Основная задача коврика – обеспечить хорошее сцепление шарика мыши с поверхностью или правильное отражение сигнала в случае оптического грызуна. Этот параметр можно было бы считать основным, однако мы решили, что раз уж наши тесты носят такой "силиконовый" характер, то и основным параметром будет... Но об этом чуть позже. Итак, рабочая поверхность.

Простой коврик предложил стандартную пластиковую верхнюю часть, которая довольно быстро пачкалась, но, с другой стороны, не менее быстро отмывалась спиртом в случае необходимости. В целом, ничего особенного увидеть не удалось, все как полагается. Оценка – 3 балла.

"Ласта" оказалась покрыта тканью, немного глянцевого на вид. Это покрытие обеспечивало не только хороший контакт шарика мыши, но и вполне уверенно справлялось с оптической мышью. Никаких артефактов при работе с мышью обнаружено не было. Единственным недостатком тканевого покрытия является его легкая загрязняемость и сравнительно трудная чистка. У некоторых ковриков еще отрывается край этого покрытия, что пагубно сказывается на внешнем виде. В данном случае такого произойти не должно, так как край коврика закруглен и намертво припаян к резине. Так что свою четверку коврик бесспорно заработал.

Wrist Sofa демонстрировал комбинированное решение. Сам коврик был покрыт пластиком, зато подушечка для запястья оказалась обтянута тканью. Очень удобный компромисс – с одной стороны коврик легко чистить, с другой – ощущение от контакта руки с тканью гораздо приятнее, нежели с холодным пластиком. Затруднений при работе с любыми мышью обнаружено не было, что, в общем, уже стало правилом для всех представителей семейства ковриков. Оценка "отлично" за нестандартный подход.

Mouse Pad (GIMBIRD) оказался полностью покрыт тканью, край которой был припаян к нижней стороне коврика. О преимуществах и недостатках такого покрытия мы уже говорили выше, так что и оценка та же, что и у "Ласты".

Плоды конверсии

Вот мы добрались и до самого интересного. В этой части статьи речь пойдет о

тех самых гелевых подушечках, появлением которых мы обязаны прекрасному полу. Как оценить качество этих "мягких усовершенствований"? Наверное, точно так же, как делали это те, кому довелось "протестировать" гелевые подушечки в их предыдущей ипостаси – ощупыванием.

Как вы, наверное, уже сами догадались, простой коврик не продемонстрировал никаких достижений в области гелевых подушечек за полным отсутствием таковых. Отсюда и оценка 0.

"Ласта" стала безусловным лидером у абсолютного большинства мужского состава редакции. Пришлось даже укрыть заветный коврик подальше от влажных ладошек сотрудников. Протестировав подушечку в тиши запертого кабинета, мне удалось установить следующее.

Форма гелевого устройства абсолютно идеальна для эксплуатации. Углубления в средней части подушечки идеально совпали по форме с сухожилиями запястья. Мягкость силикона не передается словами (именно так! У меня даже дух перехватило – прим. ред.), очевидно, именно из-за этого стандартной упаковкой такого коврика является коробка с отверстием для пальца и надписью "Прикоснитесь". Прикоснувшийся не увидит без покупки! Плотность материала подобрана так, что у всех, кому довелось потрогать эту подушечку, на лице появлялась плохо скрываемая дьявольская улыбка. Оценка 5, единогласно.

Коврик под названием Wrist Sofa продемонстрировал подушечку, наиболее твердую из всех представленных. Эргономика осталась в норме, однако ощущения, что рука лежит... э... в общем, уже не было, слишком уж плотный и однородный материал использовался в этом коврике. Оценка 4 с минусом, который мы потом решили не ставить.

Ну и, наконец, Mouse Pad (GIMBIRD). Подушечка этого коврика оказалась несколько мягче, чем у предыдущего, но все еще очень далека от "Ласты". Да и форма выпуклая – удобно, но без трепета. В общем, тоже четыре, правда, без минуса.

Вот такие дела. Так как тактильные ощущения от использования коврика мы посчитали наиболее решающими, то лидером стал коврик от неизвестного производителя, под кодовым наименованием "Ласта", жаль, так и не удалось выяснить, кто же их делает. Сама идея подобных дополнений к коврику вызывает всяческое одобрение, я вот, например, уже ищу себе "по руке", желаю того же и вам. Только помните – СНАЧАЛА ПРИКОСНИТЕСЬ!!!

Благодарим компанию АНТЕКСЪ (www.antex.ru, тел. 202-2650, 248-98-18) за предоставленные на тестирование коврики.



Внешний вид (субъективно)
Устойчивость
Качество поверхности
Удобство

Простой коврик	"Ласта"	Wrist Sofa	Mouse Pad (GIMBIRD)
1	3	5	4
0	5	5	3
3	4	5	4
0	5+	4	4

Жаропонижающее для компьютера

Сергей Бучин
sergbuchin@mail.ru

Скажите мне, когда вы последний раз болели, например, гриппом? У вас, наверное, была дикая температура? Помните свои ощущения при этом? Кидает то в жар, то в холод, делать что-либо неохота, да и нет возможности — на ногах стоять невозможно. Помните, как пачками кушали аспирин, чтобы хоть чуть-чуть сбить температуру? Так вот, уверяю вас, тот ящик, что стоит у вас на столе, тоже не любит, когда его температура выше нормы. Только ведь ему еще хуже! Мать жалуется на температуру сына-процессора, а сделать ничего не может — таблетки-то по модему никто не перешлет! И вот начинаются синие "экраны смерти", необъяснимые перезагрузки и прочие неприятные вещи. И крайне редко кто-то ищет причину в температуре, обычно все валят на дядю Билла, называя Windows масдаем и суксем. А между тем, причина может быть в банальной нехватке мощности вентиляторов. Я уж не говорю о том, что от постоянной работы в условиях повышенной температуры снижается срок службы комплектующих.

Что для среднего юзера есть охлаждение? Вентилятор на процессоре, и все. До появления процессоров модели P II, видеокарт с частотами работы чипсета 100 МГц и выше, а также авиавинчестеров — со скоростью вращения шпинделя, как у турбины самолета, — так оно и было. Сейчас же, когда прах P II уже развеян по ветру, по видеокартам с 1 Мб памяти отслужена заупокойная, а частоты завалили наконец за 1 ГГц, все гораздо хуже. Но не совсем безнадежно. При наличии невозобновляемого ресурса, помещающегося в черепной коробке и имеющего головным мозгом, а также небольшого количества наших баксов, удивительно напоминающих американские доллары, все можно исправить. А хороший отвод тепла — это не только ценный мех, но и 3-4 дополнительных возможности поправить производительность системы (ведь хорошее охлаждение — необходимое условие и первооснова разгона). Итак, вот кто в общем случае нуждается в нашей заботе о его тепловом здоровье: центральный процессор, чип видеокарты, набор логики материнской платы, жесткий диск.

Начнем с наиболее сильно нуждающегося в данной услуге члена профсоюз компьютерных железяк — процессора. Верхний предел его рабочей температуры находится где-то в районе 50 градусов, а выдаваемая на-гора тепловая мощность процессора AMD Athlon подбирается к 50 ваттам, посему китайский кулер за 3 доллара, сделанный дядюшкой Ляо в сильном подпитии, его явно не устроит. Статья про оптимальный выбор кулера для процессора была напечатана в прошлом номере, тут же я постараюсь рассказать, как его доработать. Ведь даже самый мощный кулер с радиатором в пол-квартиры и вентилятором из лопастей вертолета Ми-28Н будет абсолютно неэффективен, если между его основанием и поверхностью процессора не будет надежного теплового контакта. А в варианте "by default" он, как правило, отсутствует, ибо, во-первых, основание кулера чаще всего либо анодировано, либо покрашено (бред, но я видел такие вентиляторы), либо имеет специальную прокладку (фольгированную).

И то, и другое, и третье не есть хорошо, так как физический контакт кристалла с поверхностью не страшен появлением на свет новых биологических единиц, следовательно, не нуждается в предохранении. А про неэффективность фольгированной прокладки ходят легенды. Прокладка удаляется легко и непринужденно, а вот для удаления покрытия придется использовать мелкую (очень мелкую, №0, в крайнем случае — №1) шкурку. Зачищаем поверхность до легкого металлического блеска. Затем, дабы контакт был лучше, безболезненней и безо всяких там воздушных прослоек, необходимо нанести на основание немного теплопроводящей пасты. Пасты, как и девушки, бывают разные — черные, белые и все остальные, но в условиях суровой российской действительности наиболее доступным и далеко не худшим вариантом является кремнийорганическая паста КПТ-8. Стоит она весьма недорого, в пределах \$1-1.5 за тюбик (а это, кстати, хватит на весь ваш подъезд, офис, да еще и пол-кишлака в придачу). Только не покупайте



подозрительного вида емкость с надписью "ТЕРМА-ПРАВАДЯЩАЯ ПАСТА КПТ-8"

— там может быть все, что угодно, вплоть до зубной пасты или непонятной жидкости белкового происхождения, но вот денег на новый процессор там точно нет. Смотрите, чтобы на тюбике был внятно указан хотя бы завод-изготовитель, а еще неплохо бы ГОСТ. Также не берите китайский "Silicone compound" в пакетиках — сколько мне ее ни попадалось, ни одна не заслуживала звания термопасты (хотя на этот счет сколько людей, столько и мнений).

Пасты надо совсем немного: одной капли, нанесенной на кристалл, вполне достаточно. Помните, паста служит для улучшения контакта, т. е. чем тоньше ее слой, тем лучше. А вот если вы выдавите даже весь тюбик, увеличения теплоотдачи не получите. Итак, протираем спиртом (да-да, тонким слоем!) зачищенную (для удаления окисной пленки) нижнюю поверхность радиатора и устанавливаем кулер на процессор. Следите за тем, чтобы он не шатался и плотно был прижат к процессору. Если это не так — придется немного доработать крепление.

Для видеокарты верно все вышесказанное, с той лишь разницей, что ее чипу не нужен слишком мощный вентилятор, да придется еще подумать над его креплением. Аналогичная ситуация складывается и с чипсетом материнской платы.

Все. Процессор, видео и маму удовлетворили. Но ведь есть еще и хард на 7200 об./мин., горячий и энергичный парень, который мало того что имитирует звук роя пчел, так еще и утюгом прикинуться пытается. Существует много стандартных систем охлаждения жесткого диска, от подвешивающихся под него вентиляторов до ввинчиваемых в 5-дюймовый отсек пропеллеров. Оптимальным лично я считаю последний вариант, поскольку в этом случае хард подвешивается на входящие в комплект салазки и обдувается со всех сторон. Как правило, такой системы с двумя вентиляторами (S7-10) вполне хва-



тает. Существует и еще более простой способ. Берем (покупаем) любой вентилятор на подшипнике качения без радиатора и приклеиваем его на основание шпинделя термопастой. Все. Дешево и сердито. Эффект тянет на твердое "4". Главное – найти достаточно места для этой конструкции, например, поставив хард в нижний отсек. И еще. Никогда не ставьте жесткий диск вплотную к флорполову – хуже будет конвекция.

Все, с комплектующими разобрались. Но все вышесказанное просто не будет иметь смысла, если вентиляторы раз за разом будут прогонять через себя один и тот же уже порядком прогретый воздух. Чтобы этого не происходило, необходимо обеспечить нормальную вентиляцию корпуса. Одного вентилятора, стоящего в блоке питания, явно недостаточно. Оптимальным решением будет иметь еще по одному вентилятору на вход и на выход. Если у вас в корпусе есть места под их установку, вам повезло. Нет – не все так плохо. Во-первых, на вход можно поставить ту самую систему охлаждения жесткого диска (а если вы уже поставили на нее жесткий диск – вообще великолепно), а на выход – так называемый бловер, вращающийся с очень приличной скоростью и выгоняющий воздух из системника быстрее, чем дихлофос – насекомых. Он устанавливается как плата расширения, занимая один из отсеков на задней стенке системного блока. Стоит он недорого, в районе 10 вечхозеленых, а польза от него большая.

Скажите мне, если вы сидите за компьютером в душной комнате, а вентилятор установлен, например, на кухне за стенкой – много вам от него пользы? Вот и тут такая же ситуация. На пути воздушных потоков не должно быть никаких кабелей и шлейфов (их таких, тянущихся через всю плату, вообще быть не должно без крайней необходимости), а также, по возможности, плат расширения. Кроме того, все свободно болтающиеся концы должны быть немедленно взяты под

стражу и прикручены скотчем или резинками к корпусу, салазкам, друг к другу и т. д. – чтобы не попасть случайно под раздачу в один из многочисленных вентиляторов. Кроме того, платы расширения должны быть разведены подальше (а рядом с AGP лучше вообще никогда ничего не ставить) – для лучшего обтекания их воздухом.

Существует и еще один большой враг компьютерного здоровья – пыль. Оседающая на ребрах радиатора, она уменьшает теплоотдачу, попадая в подшипник вентилятора – замедляет его, заставляет издавать больше шума и в конце концов выводит кулер из строя. Стоит ли говорить о том, что иногда пыль способна замкнуть дорожки или поспособствовать возникновению наводок и статического электричества (5 лет назад так у меня взорвалась видеокарта – прим. ред.).

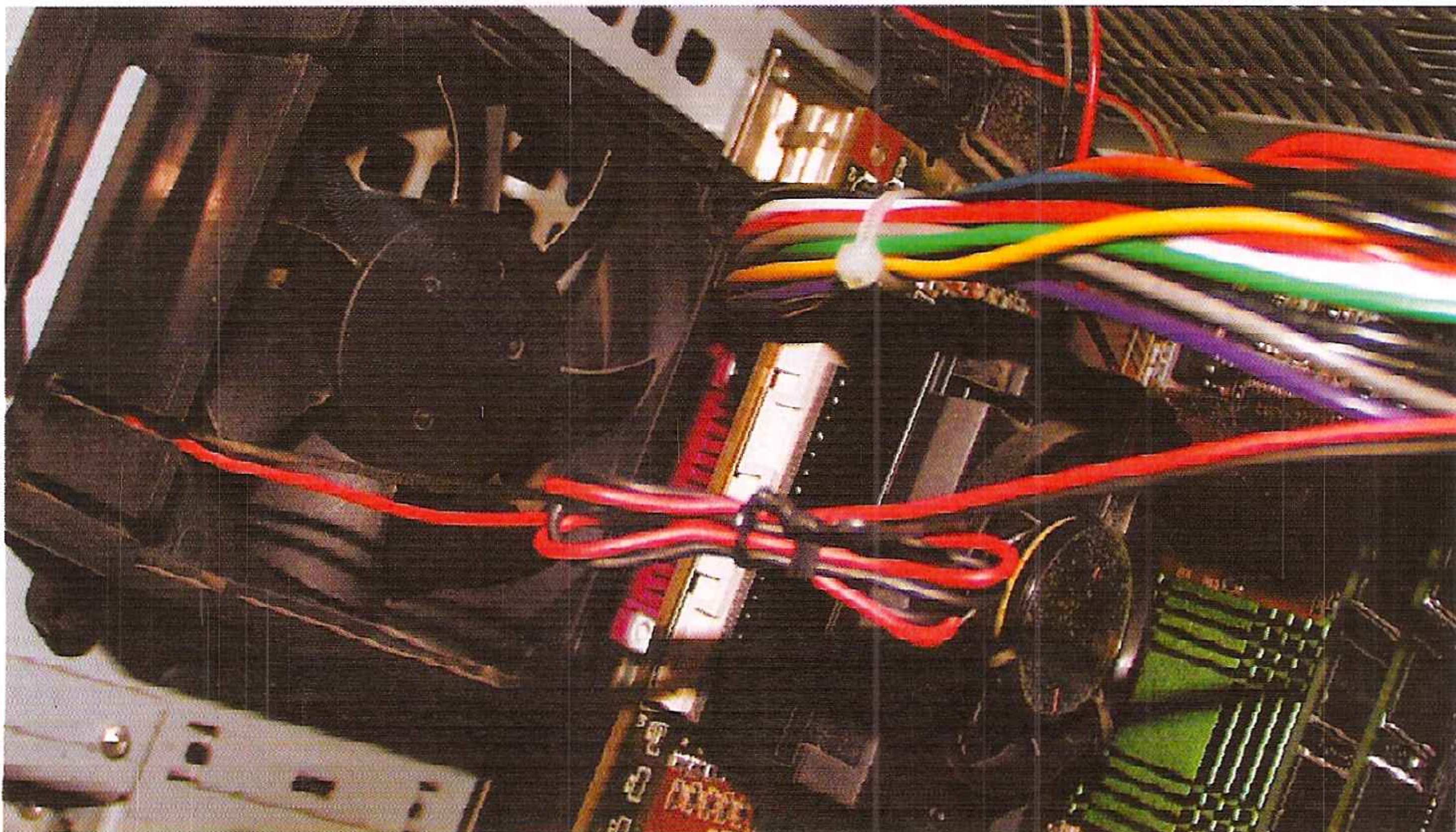
У меня, например, периодическое удаление пыли дает падение температуры процессора в среднем на 2 градуса, посему, если вы не пылесосите внутренности системника хотя бы раз в 6–7 месяцев – будьте уверены, значительная часть ваших стараний на ниве холодильной техники попросту превращается в пыль. Если у вас мощность выдувающих вентиляторов больше мощности вентиляторов, поставляющих воздушную массу, – пыль лезет вместе с воздухом во все щели. А основные источники проникновения пыли в корпус в данном случае – незакрытые щели на задней стенке и дисководы (что не сказывается положительно на читабельности дискет). Способы борьбы с этим злом просты – увеличить мощность подающих вентиляторов, при этом закрыть воздухозаборные отверстия тонким слоем поролона, привинтить заглушки ко всем лишним щелям в корпусе и регулярно, не реже одного раза в пол-года, проводить очистку внутренностей от пыли, прочистку и смазку подшипников вентиляторов. Казалось бы, нехитрые рекомендации, да вот только кто их выполняет? Человек ленив и всегда надеется на "авось".

Не стоит, понятное дело, придвигать корпус вплотную к стене, тем более к радиатору отопления (а чаще всего в наших домах так и есть). Не стоит также использовать плохие вентиляторы без подшипника – срок их жизни редко превышает 6–9 месяцев, а качество обдутия... в общем, я промолчу лучше.

Но иногда умирают даже самые надежные вентиляторы. И хотелось бы узнавать, что есть проблемы с охлаждением, не после выгорания запчасти, а хотя бы чуть-чуть пораньше. Для этого нужны термодатчики и тахометры. В этой связи хороши материнские платы от ASUS – они позволяют контролировать огромное количество напряжений, частот и температур. Смотрите, чтобы термодатчик под процессором не был обломан и плотно прижимался к ядру. Проверьте также, чтобы все вентиляторы были по возможности подсоединены к трехконтактным разъемам питания – с тахометром. В BIOS выставьте CPU Warning Temperature минимально возможной (обычно 55–60 градусов), а CPU Shutdown temperature – 65. Этим вы дадите системе шанс спасти центральный процессор в случае отказа вентилятора.

Главное – не экономить на мелочах (самый дорогой элемент из вышеперечисленных стоит не более \$15, так что сэкономите вы немного), помните, что ваша неразумная экономия на охлаждении способна заставить вас платить потом не дважды даже, а трижды или больше. Сложно переоценить важность этой системы, а при ее копеечной стоимости соотношение "полезность/цена" вообще выше всех других элементов.

А вообще, самый лучший способ охладить что-либо – засунуть в промышленный холодильник или периодически опрыскивать холодной водой. Поскольку дистиллят ток не проводит, плата вряд ли отдаст концы. Шутка. 



От винта!

Горяйнов / Ясников

"Моя ешь вынуждена ограничиться заявлением, что многое, увы, пришло в движение", — приблизительно такую наценнейшую информацию мы обычно узнаем из интервью с представителями фирм — производителей разнообразных накопителей, когда дело касается технологий. Сидишь, как лупоглазый баран-травожуй, и выискиваешь крохи ценной информации в статье на 10 страниц. И получается, что действительно ценная информация содержится не в ответах "специалистов", а в вопросах журналистов. "А не расскажете ли Вы о технологии "не-пришей-блину-магнит", которая, по неофициальным источникам, должна была появиться в жестких дисках вашей компании еще в начале года?" — спрашивает журналист. А ему в ответ: "К сожалению, мы не можем раскрыть эту информацию, так она может повредить третьим лицам". Сидишь и истекаешь мозгами, как инжир: на фиг, спрашивается, вся эта хренотень с интервью затевалась? Грызешь зубочистку, чешешь репу и думаешь, что же это за технология такая — "не-пришей-блину-магнит"? "Эфиоп, — говоришь в сердцах, — вашу растакую родственницу... Где же найти инфу?" И, потеряв уже покрасневшие от шатания по интернету глазки, в очередной раз залезаешь на поисковик.

Открываешь порой газету какую-нибудь, журнал, заходишь на сайт — а там опять что-то с винтами случилось положительное и технически совершенное. Технологии штампуют, как ириски, — то криворогую головку какую-нибудь сделают, то сковородку для изготовления блинов усовершенствуют. Ну а поскольку винчестер придумала компания IBM, да и технологическими изысками она балуется больше всех, давайте заглянем в светлое будущее на примере ее разработок.

Для начала немного теории.

В 1820 году Ханс Христиан Эрстед установил, что, когда по проводу идет электрический ток, он способен воздействовать на магнитную стрелку. То есть на это время провод становится магнитом. Причем "силу" (напряженность магнитного поля) такого простейшего (равно как и любого другого) электромагнита можно менять, изменяя в нем силу тока. Важно было то, что, меняя направление тока в электромагните, можно изменить его полярность, то есть очень быстро менять местами его северный и южный полюсы. Эти свойства и используются для записи данных на магнитный носитель.

Связь электрических и магнитных явлений, которую установил Эрстед, заинтересовала физиков прошлого столетия не меньше, чем связь президента США и Моника Левински интересовала современную общественность в совсем недавнем прошлом. И уже через каких-то одиннадцать лет человек, двумя годами позже сформулировавший законы Фарадея, открыл другое явление, на основе которого происходит считывание магнитной записи. Он установил, что в замкнутом проводе возникает электрический ток, когда рядом с ним включают или вы-

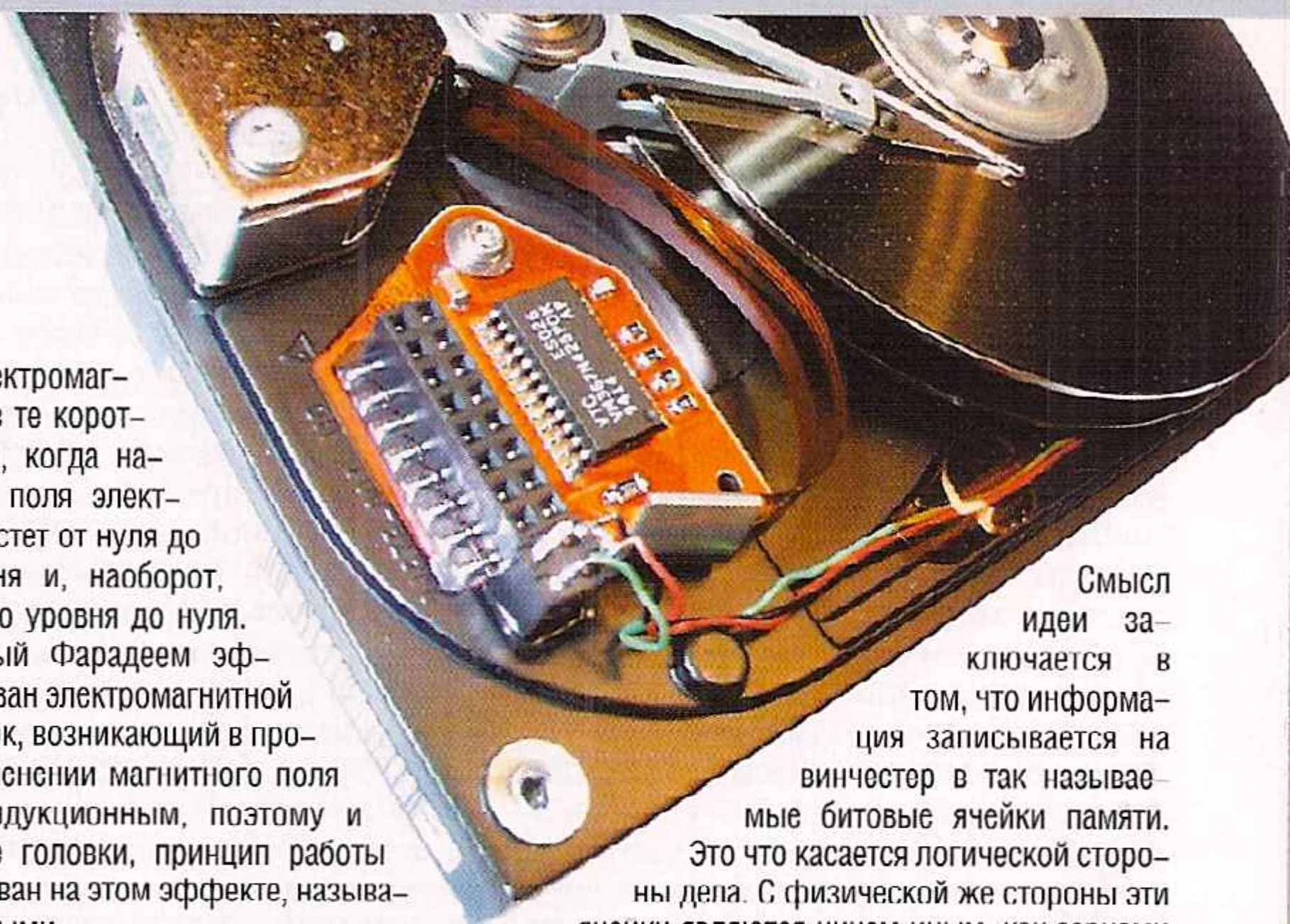
ключают электромагнит, то есть в те короткие моменты, когда напряженность поля электромагнита растёт от нуля до некоего уровня и, наоборот, падает с этого уровня до нуля. Установленный Фарадеем эффект был назван электромагнитной индукцией, ток, возникающий в проводе при изменении магнитного поля называют индукционным, поэтому и считывающие головки, принцип работы которых основан на этом эффекте, называют индуктивными.

Если провод, использовавшийся в этих опытах, сматывать в катушку, а в нее вставить стержень из ферромагнитного материала (сердечник), то наблюдаемый эффект усиливается. Усиление связано с тем, что сердечник сам намагничивается и его магнитное поле складывается с полем катушки (в случае записи) или с полем участка рабочей поверхности (в случае считывания). Насколько сильно сердечник усиливает электромагнит, в основном, зависит от материала, из которого он сделан. Дело в том, что любой материал можно намагнитить только до определенного предела. Это свойство называют магнитным насыщением. Естественно, сердечники изготавливают из материалов, как можно меньше склонных к магнитному насыщению.

Теперь, вооружившись знаниями об электромагнетизме, давайте рассмотрим устройство и принцип работы индуктивной головки. В общем, она представляет собой две катушки, намотанные на O-образный сердечник. Сердечник расположен очень близко к поверхности диска. В нем, с поверхности, обращенной к диску, "пропилен" микроскопической ширины и небольшой длины "магнитный зазор". Не вдаваясь в подробности, скажем, что зазор нужен для лучшего намагничивания поверхности, расположенной под сердечником. Кроме того, с другой стороны сердечника делают дополнительный (нерабочий) зазор. Такую головку можно использовать и для записи, и для считывания информации. Ну, это все начала, так сказать (развитие которых до наших дней вы можете посмотреть во врезке), а теперь посмотрим на то, во что это может вырасти.

Усовершенствованные магнитные тонкопленочные носители

Пугаться вышеозначенной фразы не стоит. Это все умная научная терминология виновата в том, что появляются такие фразы на свет. Из нас просто делают дураков. У них (ученых) чувство собственной важности слишком уж велико. Нет, чтобы объяснить просто, отослав нас к учебнику физики, например: Савельев, издание такое-то, том такой-то, страница такая, читать до посинения, пока не окочуришься. Но мы-то знаем, что все на самом деле просто, вот и будем рассказывать нормальным языком.



Смысл идеи заключается в том, что информация записывается на винчестер в так называемые битовые ячейки памяти. Это что касается логической стороны дела. С физической же стороны эти ячейки являются ничем иным, как зернами магнитного материала. В отличие от сельского хозяйства, где чем зерна больше — тем лучше, в технологиях все наоборот, и будущее именно за уменьшением этих частиц, то есть за появлением новых тонкопленочных носителей. Называются они так, потому что на поверхность "блинов" внутри винчестера частицы эти наносятся тонкой пленкой. И с их уменьшением пленка становится все тоньше, и тоньше, и тоньше, и тоньше, и тоньше. Частицы от этого на ту же площадь наносятся плотнее, из-за чего они ссорятся (как в коммуналке), начинают мешать друг другу, нервничают и впадают в депрессию (т. е. теряют магнитную стабильность).

В качестве антидепрессантов будут выступать различные сплавы, доселе для таких целей не использовавшиеся, (именно разработкой таких сплавов сейчас и занимается IBM и ряд других компаний). В далеком будущем этот процесс должен прийти к тому, что информацию будут заносить не в зерна, а прямо в структуру материала, в узлы кристаллической решетки. И хотя до этого нам еще, по меркам развития компьютерной техники, далеко, все же разработки ведутся довольно быстрыми темпами, и в ближайшие 5–10 лет наверняка будут реализованы в каком-нибудь довольно дорогостоящем поначалу устройстве.

Новая физика

IBM предсказывает что уже в начале этого десятилетия плотность записи на винчестерах достигнет 100 Гбит/дюйм (квадратный, естественно), а скорость чтения и записи — 100 Мб/сек. Компания считает, что нынешние физические проблемы, например, суперпарамагнетизм и, как его следствие, суперпарамагнитный барьер, будут успешно решены (Seagate, кстати, давно уже гордится тем, что преодолела суперпарамагнитный барьер, но одно дело преодолеть барьер, а другое — что-то на этой основе сделать).

Надо бы объяснить, что же это за суперпарамагнитный барьер. Опять все просто — это предел плотности записи в магнитных носителях при условии, что информация хранится в магнитных частицах на поверхности. Возникнет такой предел вследствие увеличения плотности записи и суперпарамагнетизма, когда соседние частицы своими магнитными полями начинают

ИЗ ЧЕГО ВСЕ ЭТО ВЫРОСЛО

Первые головки, устанавливавшиеся на жесткие диски, назывались ферритовыми. Сердечник в них изготовлялся из пресованного феррита (материала на основе оксидов железа). Такие головки были установлены, например, на Winchester 30-30 компании IBM. Зазор между головкой и поверхностью диска составлял 5-8 микрон. Сделать ширину зазора меньше было нельзя, так как головки были достаточно массивными, и жесткости подвески не хватило бы для того, чтобы постоянно удерживать их на меньшей высоте, не допуская контакта с рабочей поверхностью диска. Разновидностью этих головок были композитные (стеклоферритные) головки, в которых ферритовый сердечник располагался в керамическом корпусе, что создавало дополнительную защиту от "шумов" при считывании, так как корпус ослаблял внешние магнитные поля. Среди многочисленных недостатков этих головок были низкое быстродействие и быстрое магнитное насыщение сердечника. Поэтому их нельзя было использовать с носителями, обладающими большой коэрцитивной силой (сила остаточной намагниченности), а максимальная скорость вращения диска была ограничена. Но на безрыбье и рак рыба, так что эти головки были в свое время установлены на всех винчестерах. Существенным достоинством их была дешевизна, так что и после появления более совершенных головок многие дешевые модели жестких дисков выпускались именно с ними.

Головки с металлом в зазоре (Metal in Gap - MIG) появились в результате развития стеклоферритных. В них магнитный, а иногда и дополнительный - двусторонний. Градиент магнитного поля в зоне перемены знака стал выше примерно в 2 раза, то есть граница между участками с разной полярностью стала четче и короче, что позволило

повысить плотность записи и увеличить скорость вращения диска. Уменьшение размеров и массы головки позволило еще больше приблизить ее к рабочей поверхности. Революцией в развитии индуктивных головок стало появление так называемых тонкопленочных головок (Thin Film - TF), изготавливаемых при помощи фотолитографии. Сердечник - сплав железа и никеля. Градиент остаточного магнитного поля, создаваемого этим типом головок, еще выше. Миниатюрность и большой градиент магнитного поля позволили еще больше приблизить головки к рабочей поверхности диска и увеличить скорость его вращения, что, естественно, значительно повысило плотность записи. Зазор уменьшился примерно до 0,05 мкм. Следующим прорывом стали магниторезистивная (magneto-resistive - MR) головки. Принцип ее работы выглядит так. Через считывающий элемент такой головки постоянно идет ток, называемый измерительным. Если магнитное поле возле элемента изменяется, он реагирует на это изменением собственного сопротивления, что отражается на силе измерительного тока. Таким образом, сигнал из такой головки выходит постоянно, меняясь в зависимости от полярности намагниченного участка, который в данный момент находится под считывающим элементом. К сожалению, используя магниторезистивный эффект, можно создать только считывающую головку, так что про нее можно справедливо заметить, что "чужка не писатель, чужка - читатель". Первый жесткий диск с магниторезистивными головками емкостью 1 Гбайт (3,5") был выпущен в 1991 году компанией IBM.

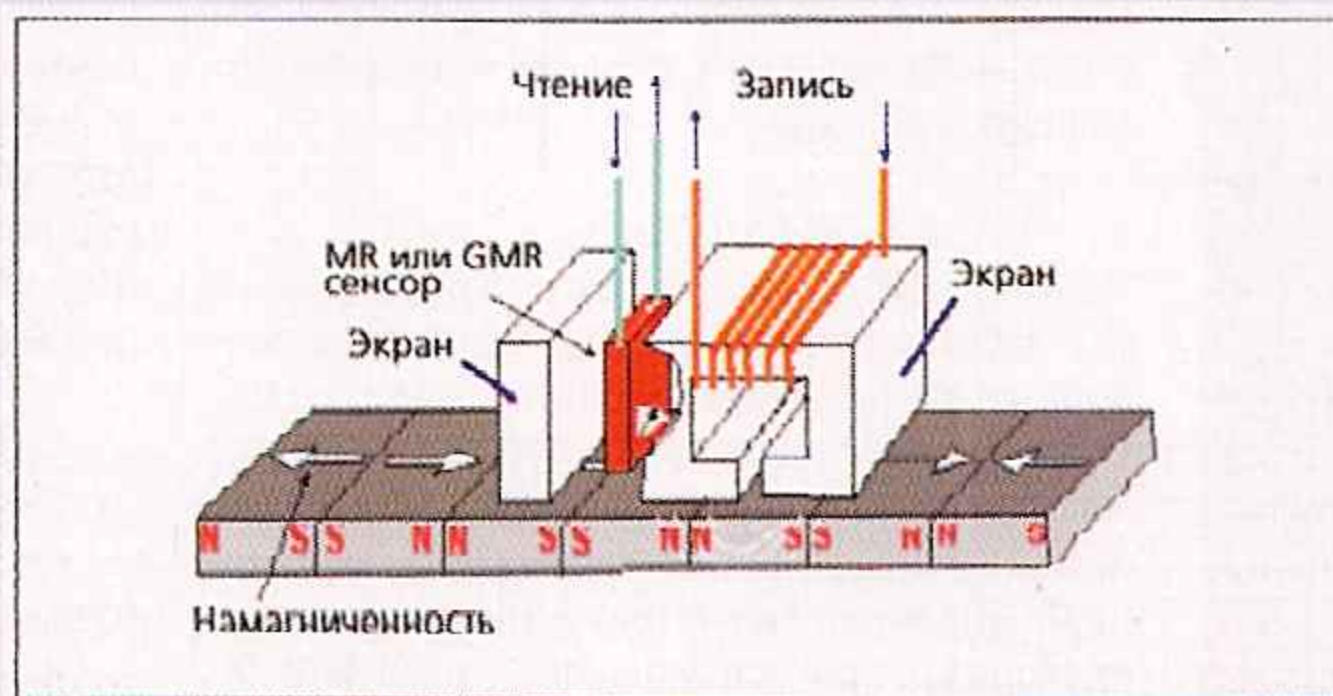
В чем же преимущества магниторезистивных головок перед индуктивными?

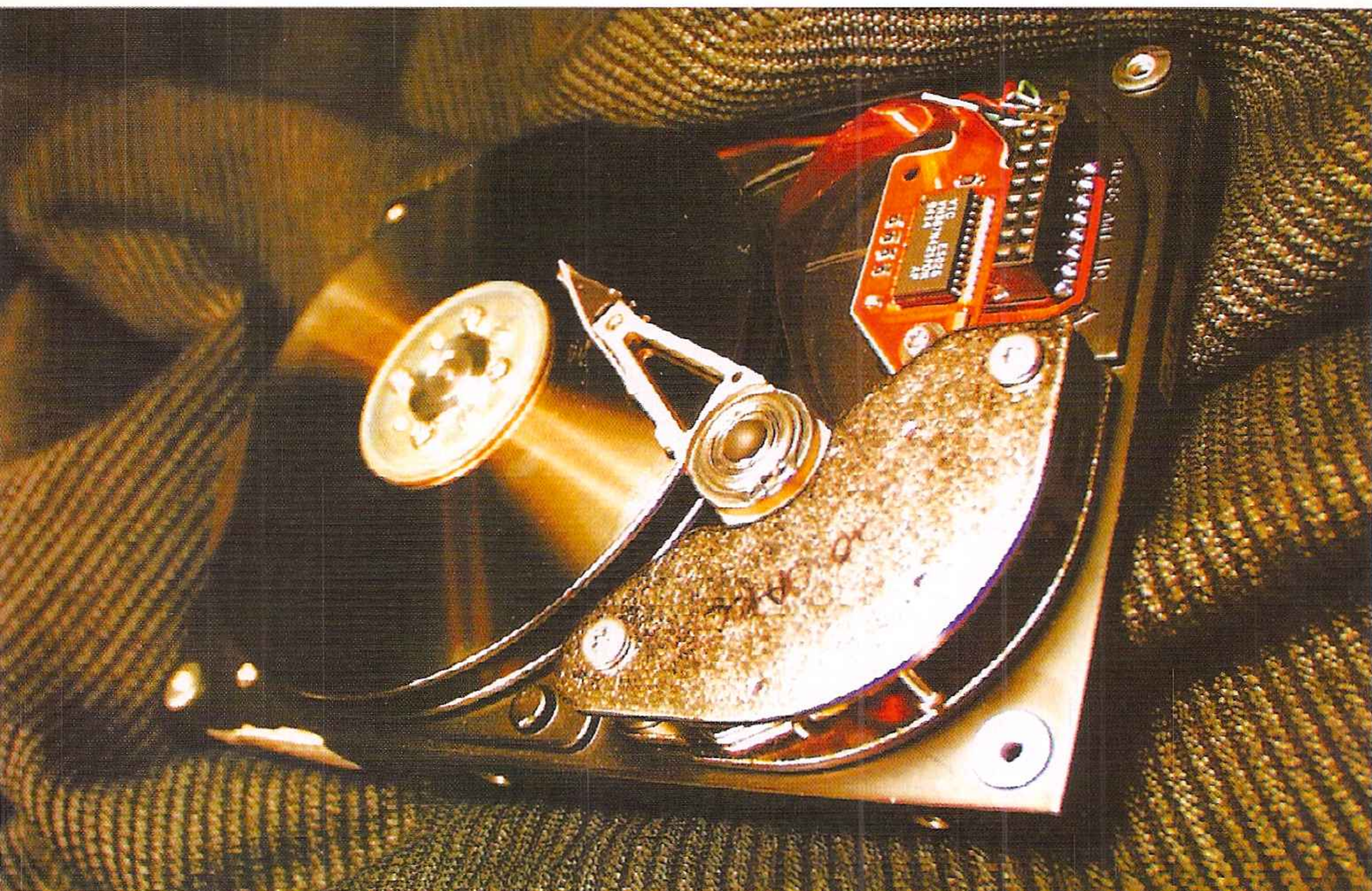
Первое - это их чувствительность. Амплитуда выходного сигнала (число, показывающее силу сигнала) у них примерно в 3-4 раза больше. Кроме того, как уже упоминалось, амплитуда выходного сигнала у обычных тонкопленочных головок сильно зависит от скорости движения расположенной под ней дорожки. Чем меньше диаметр дорожки, тем меньше скорость, с которой она движется под головкой. Это создает дополнительные трудности для разработки магнитных носителей малых размеров. Амплитуда выходного сигнала магниторезистивной головки от скорости движения дорожки не зависит, так как ток в ней возникает не по принципу магнитной индукции и, следовательно, сила тока не зависит от скорости изменения магнитного поля рабочего слоя.

Второе. Поскольку для записи используется обычная индуктивная головка, а магниторезистивная - для считывания, то каждую из них можно установить на оптимальной высоте над поверхностью диска. Дело в том, что для записи головку лучше располагать на несколько большем расстоянии от поверхности, чем для считывания, так как при этом рабочая поверхность намагничивается на большую глубину, что, естественно, улучшает и качество записи, и срок ее хранения. Для считывания же это расстояние должно быть меньше, так как при этом на головку больше влияет тот участок рабочей поверхности, который расположен непосредственно под ней, а влияние посторонних шумов уменьшается.

Третье. Обычная тонкопленочная головка создает магнитную до-

рожку большей ширины, чем нужно магниторезистивной головке для чтения. Это создает дополнительную надежность считывания информации, так как снижается влияние помех. Наряду с неоспоримыми достоинствами магниторезистивные головки имеют и недостатки, связанные, главным образом, с более трудоемкой, а следовательно, и более дорогостоящей технологией изготовления. Во-первых, при изготовлении головки, так же как и для тонкопленочной, используется технология фотолитографии, но по сравнению с технологией изготовления тонкопленочной головки требуется больше фотомасок. Во-вторых, для подачи измерительного тока необходимо подвести к головке дополнительные провода. В-третьих, чувствительность магниторезистивных головок гораздо больше, следовательно, их нужно лучше экранировать от внешних помех. В-четвертых, при контакте головки с любыми микрочастицами или касании поверхности элемент чтения мгновенно нагревается. Изменения температуры отражаются на сопротивлении считывающего элемента, и головка временно теряет способность считывать данные с рабочей поверхности. Это создает повышенные требования к конструкции всего жесткого диска, особенно привода головок и воздушного фильтра. На появлении магниторезистивных головок прогресс в области конструирования накопителей на жестких дисках не остановился. В 1997 году IBM выпустила винчестер емкостью 16,8 Гбайт, на котором был установлен новый тип магнитных головок - так называемые гигантские магниторезистивные (GMR) головки. Называются они так не благодаря размеру (размер их меньше, чем у обычных головок), а благодаря названию эффекта, на котором основан принцип их работы (Giant Magnetoresistive). Этот эффект был открыт в 1988 году при помещении некоторых кристаллов в сильное магнитное поле, которое сильнее поля, используемого для записи на жестких дисках, примерно в 1000 раз. Сегодня такие головки используются в большинстве жестких дисков.





мешать головке прочесть поле той частицы, которая сейчас нужна. Аналогично при записи: магнитная головка намагничивает не только ту частицу, которая нужна, но и смежные с ней.

Однако IBM считает, что группа, занимающаяся именно физикой записи (Recording Physics Group) сможет забыть эти страшные слова за счет новейших великих физических свершений. Как у них это получится, пользователи увидят уже в ближайшее время. Но наряду с уменьшением зерен предполагается ввести иные, доселе невиданные технологии. Речь идет о многослойных носителях (по-

добно тому, как несколько слоев используются во флуоресцентных лазерных дисках FMD), многоступенчатых приводах головок и огромных (по сравнению с нынешними) блоках коррекции ошибок.

Если все эти технологии грамотно совместить и оптимально применить, то можно добиться невероятной плотности записи, куда большей, чем 100 Гбит/дюйм (опять же квадратный).

Скорость работы дисководов зависит от плотности информации на дисках и задержки вращения шпинделя. Над чем же здесь придется работать ученым? Скорость перемагничивания ограничена скоростью работы формирователя сигналов записи, эффектом экранирования от вихревых потоков, порождаемых обоймой головок, и динамикой магнитных материалов. Вот над преодолением этих ограничений и будут думать, чтобы обеспечить нам светлое многогигабайтное будущее. А нам разбирать эти ужасные термины ни к чему, так что переходим к следующей главе.

Взаимодействие головки и диска

Будущие дисководы потребуют такой технологии взаимодействия головки с диском, которая сможет поддерживать гораздо меньшее, чем сегодня, пространство между головкой и диском. Это еще притом, что работа по-настоящему надежного винчестера должна нормально проходить при повышенной температуре, влажности и толчках (либо вибрации). В IBM этими проблемами занимается их внутренняя

организация Storage Systems and Technologies. По окончании работ технология будет передана подразделению IBM, которое занимается системами хранения информации, где ее и воплотят в реальных массовых устройствах. Первоначально, конечно, их массовость будет большим вопросом, но потом и мы, простые юзеры, должны получить все эти плоды цивилизации.

IBM утверждает, что в ее исследовательском центре Almaden Research Center для исследований ключевых проблем взаимодействия головки с диском, относящихся к будущему магнитной записи с высокой плотностью, используется самый современный комплекс контрольно-измерительных приборов. С помощью различных механических, оптических и магнитных преобразователей взаимосвязь головки с диском и износ механизмов могут быть изучены в широком диапазоне состояний среды. А исследования в рамках иных проектов приведут к использованию материалов с улучшенными свойствами.

В самом ближайшем будущем уменьшится расстояние между диском и головкой. Сейчас оно превышает 15 нанометров, но – не в этом году, так в следующем – будет уменьшено более чем на треть, до 10 нм.

Принципиально новые решения

В течение последних нескольких лет было создано великое множество новых механических решений. Среди них такие, как микроскопия туннельного сканирования, позволяющая сделать доступными атомно-разрешенные изоб-



ражения самых различных объектов – от совершенных поверхностей кристаллов до биологических макромолекул; зарядное хранение в структурах нитрооксида кремния; запись при помощи ближнепольной оптики и т. д. Кстати, за счет одной только микроскопии туннельного сканирования (scanning tunnelling microscopy, STM) можно добиться плотности записи в 1 эксабайт информации на квадратный дюйм.

На изображении слева внизу два точечных дефекта поверхности меди, вызванные, по-видимому, атомами с примесями. В результате дефекты рассеивают электроны в форме волн. Данные получены при помощи микроскопии туннельного сканирования.

Многие из этих способов записи и чтения информации напрямую не относятся к накопителям на жестких дисках, но вполне могут заменить их в будущем или расположиться на одном с ними рынке. Не исключено, что мы даже не сможем различить на глаз эти устройства, поскольку внешность их может быть идентична. Как знать, как знать...

Но если говорить о технологиях более практичных, которые можно применять при обычной комнатной температуре и столь же обычном атмосферном давлении, то стоит упомянуть микроскопию атомарного принуждения (или что-то в этом духе – atomic-force microscopy, AFM). Она позволит при самых обычных погодных условиях записывать и считывать информацию при плотности от 40 до 300 Гбит на квадратный дюйм. Эта технология заключается в чтении и записи при помощи острого тонкого иглоподобного устройства, смонтированного на микромеханическом кронштейне. То есть мы возвращаемся назад к патефону, электрофону и иным игольчатым представителям техники прошлого, только в сильно сокращенном масштабе. Данные записываются термомеханически, за счет нагревания иглы при контакте с пластиковой дисковой подложкой. Комбинация нагревания и давления иглы влечет за собой вдавливание в поверхность. Как это будет читаться, думаю, объяснять не надо. Той же иглой, при мониторинге движений кронштейна. Как раньше проигрывали записи на пластинках.

В принципе, такие диски можно создавать и заводским промышленным способом (как CD), и это будет качественно новая замена современным дискам CD и DVD.

Еще одна технология, которую непременно хотелось бы описать как альтернативу НЖМД – голографическая память.

Она, в общем-то, более близка современной науке и технике, чем иные обсуждаемые здесь грядущие достижения. Смысл голографической записи в двух словах можно охарактеризовать так: хранение информации в толще носителя при записи и чтении светом. В голографических технологиях применяются светочувствительные носители. Несущий лазерный луч, в котором закодированы данные, пересекается с другим, когерентным (согласованным по времени) лазерным лучом в определенной точке носителя, которая может находиться не на поверхности, а в глубине. Получает диск – или ленточные при помощи одного из лучей, который возбуждает голографический носитель и восстанавливает его светом. Этот свет и улавливается дисководом.



Юзер, да пребудет с тобой лазер!

Применением лазера в магнитной записи – явление естественное и всем привычное. Вспомнить хотя бы магнитооптику, и все становится не так уж и ново. Однако, если приглядеться к этой технологии, разобраться в ней поподробнее, становится понятно, что здесь "уже совсем другая история", и ничего общего с прошлым массовым применением лазера в магнитных накопителях эта технология не имеет.

При физическом уменьшении битовых ячеек в винчестерах обязательно придет время, когда с точностью будут проблемы, не решаемые традиционными методами. Например, когда нужен короткий импульс на отдельно взятом микроскопически малом участке. Тут-то на помощь и должен прийти лазер.

IBM приводит в качестве примера применения лазера в таких условиях разработку 1994 года, признанную стандартом в 1996 году. Технология предназначалась для того, чтобы во время остановки головка не падала на поверхность диска. Для этого на диск наносилось специальное покрытие из микроскопических возвышений, по которым головка правильно позиционировалась в парковочную область.

Вот так!

И даже если случится такое, что харды как класс вымрут, нам от этого хуже не станет, и тогда кто-нибудь будет через много лет вспоминать: "Вот во времена моей молодости была штука такая. Манчестер называлась. Ой, его-то, как его? Вот, вспомнил(-а)! Винчестер! Ох, и штука была! Там информация в зернах хранилась! Ха. Динозавры, блин!"... 

Вопросы и ответы по железу

Сергей Бучин
sergbuchin@mail.ru

Я прочитал статью по поводу сравнения PIII и AMD Thunderbird 1 ГГц, и у меня возник вот какой вопрос. Дело в том, что я собираюсь в ближайшее время приобрести компьютер (первый собственный в моей жизни) и ввиду режима жесткой экономии средств в прайсах различных компаний я нашел материнскую плату: AMD Athlon 500-850 PC-Chip M800LMR AMD-751 PCI IDE & I/O, 3 DIMM, Audio, Fm 56k, LAN, ATX за примерно \$75. С одной стороны, плата очень интересная, но с другой... Не могли бы Вы подсказать, стоит ли с ней связываться с точки зрения нормальной работы и дальнейшего upgrade.

Я бы не рекомендовал такую плату в качестве домашнего решения, и вот почему. Такие платы идеальны для офисных машин, которые собираются по принципу "собрал и забыл". Модем этот на наших линиях будет прикидываться не модемом, а так, пищалкой, искренне желая, чтобы о нем вообще забыли. LAN? А оно вам дома надо? А даже если и надо – экономия порядка \$10. Аудиоплата – кодек AC97, а он вообще за звук не считается. Кроме того, под Athlon советую все же покупать материнские платы на VIA KT133 – надежнее будет. В любом случае, интеграция в домашнем компьютере – палка в колесах, поскольку уменьшает возможность дальнейшего расширения и модернизации (например, там меньше слотов PCI, ведь интегрированные устройства – это тоже PCI), а возможности интегрированных устройств, как правило, не сравнимы с оными у их самостоятельных аналогов. Если вы так уж жестко экономите средства, купите дешевую материнскую плату на VIA KT133 типа Acorp или Elpise – будет там интегрированный звук, а качество платы будет менее сомнительное (хотя идеальным было бы все же не экономить на столь важной части компьютера и купить плату от Gigabyte, Chaintech, MSI и подобных – цена таких находится в районе \$100. Причем какой никакой звук там тоже есть. Поверьте мне, каждый доллар неразумной экономии на матери потом откликнется так, что мало не покажется). За нормальную же работу предложенной вами платы я не поручусь. По крайней мере, по результатам недавнего тестирования подобных плат я для себя уяснил, что лучше с ними не связываться – глюков, связанных с интеграцией, из-за кривых драйверов и кривых рук изготовителей обычно предостаточно.

Мне сказали, что некоторые переходники "FCPGA – Slot 1" позволяют менять коэффициент умножения процессора. Правда ли это, и если да, то какие?

Нет, это неправда. Максимум, на что способен хороший переходник – блокировка контакта B21, который реально сейчас уже ни за что не

отвечает. Защищенный в интеловские процессоры коэффициент умножения, к сожалению, изменить невозможно пока никак. Некоторые переходники позволяют менять напряжение питания с маленьким шагом, и для тех случаев, когда мать этого делать сама не умеет, такой переходник незаменим – например, при установке P III CuMine.

Я где-то слышал, что в случае нестабильной работы системы (частая потеря данных на диске и т. д.) помочь может укорачивание шлейфов IDE, это правда?

Да. Если у вас, например, используются нештатные частоты процессора или шины или диск просто глючит, то укорачивание шлейфов до минимума (или даже посадка диска на короткую сторону) действительно помогает – ведь снижается количество помех. Кроме того, можете попробовать поменять обычные шлейфы на UDMA: у них лучше защита от наводок.

У меня маленький хард (всего 8,4), и меня даже бросила девушка, ее не устроил его размер. Что делать, подскажите? Ситуация критическая.

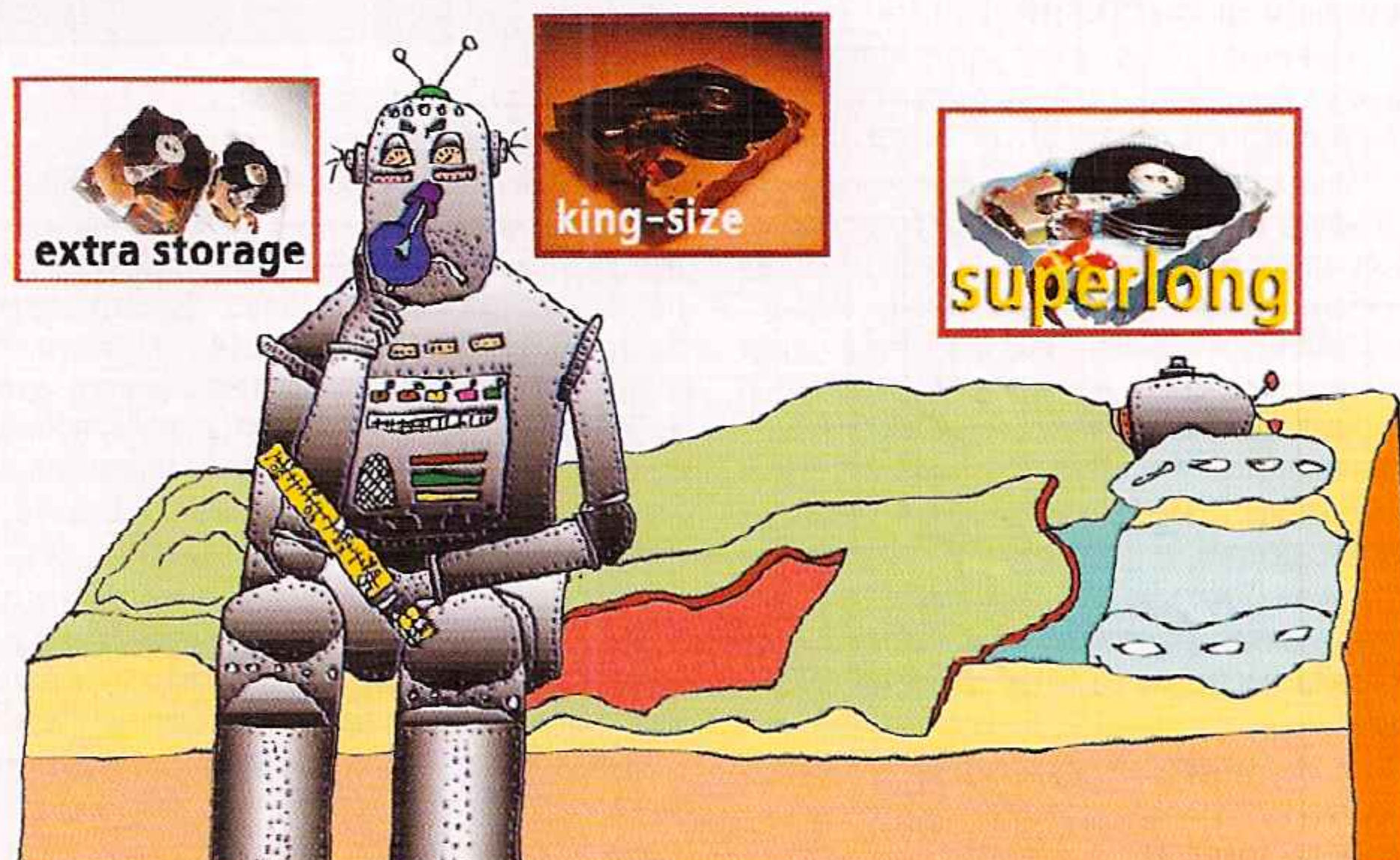
Мда... Если размер харда в несжатом состоянии меньше 15 Гб, то это явно ниже современных стандартов. Самый простой совет – банально увеличить емкость харда, но можно попробовать использовать программные спецсредства для увеличения размера. Также учтите, что харды формата 2,5" не подходят для применения в домашних условиях, так как не обеспечивают достаточную фиксацию в салазках, а использование внешних хардов оправдано лишь в случае редких кратковременных подключений. И помните, что не все зависит от размера, иногда важно умение владельца оптимизировать существующий объем и умело его использовать.

Я расколол кристалл процессора P III Coppermine, не знаю, видимо, при установке кулера GoldenOrb. Углы кристалла теперь скошены, а система не запускается. Можно ли что-то сделать, или я потерял 100 с лишним долларов?

Скорее всего, сделать уже ничего нельзя, в гарантийных отделах фирм сидят не дураки, они отошлют вас по общему для всей России адресу (и будут правы, кстати). Хотя мне встречались несколько процессоров со сколотыми углами, которые нормально работали. А один экземпляр, например, отказывался запускаться на чипсете i815E, но работал на VIA. Вот так. Так что если вы не до конца уверены, кто именно виноват (т. е. все комплектующие новые и нетестированные), существует призрачный шанс, что, например, дело в дохлой матери или памяти – попробуйте проверить. И в следующий раз будьте аккуратнее.

P-166; RAM 48 Мб; HDD 1,6 Гб + 512 Мб; монитор CTX 15"; video: Diamond Stealth 64 (2 Мб); sound: Opti plug-and-play sound system; modem: inpro 14.400; CD-ROM: Matsushita CR-584; keyboard: Cherry; mouse: Genius net scroll +. Понимаю, что всё жутко устарело, но всё-таки – что следует менять в первую очередь (я склоняюсь к смене модема). Во-вторых, поведайте, можно ли разогнать мой процессор (документация на мат. плату отсутствует), и если да, то как (читал #18, но там про PIII и Celeron). И, пожалуйста, подробнее: где именно менять FSB и т. д. Надеюсь, что вы просветите меня в этом направлении, так как очень хочется повысить производительность системы.

Ну, смотря чего вы хотите добиться дальнейшей заменой. Если увеличения скорости соединения, то, конечно же, модем. Если же это принципиально, то я бы предложил такой поря-



док: если на плате есть DIMM-гнезда, то сменить память SIMM на DIMM (64 Мб), потом заменить хард (1,6 Гб явно мало), затем поднакопить денег и купить "мать", процессор и видео. Дело в том, что ничего из вышеперечисленного вы не сможете поменять отдельно: процессор и видео жестко привязаны к "матери", кроме того, менять, скорее всего, придется и корпус, поскольку у вас материнская плата AT, а почти все современные "матери" – ATX.

Про разгон первых "пней" можно писать отдельную статью на пол-номера, поскольку тема очень и очень серьезная и большая. У них не заблокирован коэффициент умножения, поэтому имеет смысл попробовать выставить множитель не 2,5, а 3 или (если мать поддерживает) 3,5. Гнать шиной я не советую. На 166-м реально получить мегагерц 200–233, а на некоторых – 266. Попробуйте поэкспериментировать с напряжением питания ядра, хотя это будет тяжелее, чем на современных платах, – шаг изменения у вашей матери больше. Можно попытаться повысить его процентов на 10–20, но не больше. Не забывайте только про хорошее охлаждение.

– Буду признателен, если посоветуете, какой максимальный по частоте процессор встанет на материнскую плату ASUS P3BF и какие проблемы могут возникнуть. У меня память PC133 и видеокарта Voodoo3 2000.

– У меня к Вам вопрос, как говорится, наболело... У меня компьютер на базе платы Abit BM6, установлен процессор Intel Celeron 433, давно интересуюсь возможностью апгрейда до Pentium III, но одни продавцы говорят, что на эту мать (Socket 370) невозможно поставить более мощный процессор, а другие молвят, что можно, третьи говорят "привози с собой – поставим – посмотрим". Соответственно, такой разброс мнений очень не радует, так как, например, я живу за пределами Москвы и таскаться с "гауэром" по электричкам не особенно весело. Всецело доверяя вашему опыту, обращаюсь к Вам как к последней инстанции. Я установил последнюю версию БИОС, которую смог найти на Abit.com.tw, теперь там в меню "Софт" появилось user defined CPU speed. Исходя из этого, скажите мне, возможно ли поставить на эту плату какой-нибудь мощный процессор, или стоит забыть про эту идею и копить на новую мать?

Я уже отвечал на такие вопросы, и не раз, но тем не менее... При перешивке BIOS на плату с чипсетом BX и наличием потребного для Supermine напряжения питания (в случае со слотовой матерью и этого не требуется, хороший переходник позволяет регулировать напряжение) встанет любой процессор P III серии E (шина 100 МГц). И никаких глюков на эту тему не будет. С шиной 133 сложнее. Чипсет нормально держит эту (и зачастую даже большую – до 150!) частоту, хотя она для него является нештатной и мы имеем дело с "разгоном". Но существует пара подводных камней. Во-первых, возможность выставить частоту шины 100 МГц поддерживают далеко не все матери на чипсете BX, а во-вторых, этот чипсет отторгает лепителю шины AGP 1/2, поддерживая либо 1,

либо 2/3, т. е. видеокарта у вас в случае выставленных 133 МГц будет работать в нештатном режиме, и тут уж только Билл знает, как она себя поведет. Но, как показывает практика, если у вас не откровенный "нопапе", все проходит более или менее нормально. Также посмотрите на память. "Нопате" PC100, скорее всего, работать в таком режиме тоже не будет. Тем не менее, самым верным будет следовать правилу "доверяй, но проверяй", т. е. если на вашей конкретной железке это заработало, то все нормально, если же нет, то... не надо меня бить. Наиболее правильное мнение выражают те продавцы, которые предлагают как раз привезти-проверить. В любом случае, на обе эти платы можно безбоязненно ставить P III 850E, только желательно позаботиться о более новой версии BIOS. И конечно же, покупать там, где возможен money-back хотя бы в течение 2–3 дней.

Я купил процессор AMD Duron, кристалл которого имеет красный оттенок. Друг, разбирающийся в компьютерах, сказал, что это дефектная партия процессоров, они хуже работают и почти не разгоняются, об этом, дескать, весь интернет говорит. Пожалуйста, разрешите спор!

Ну конечно, друг прав! Из-за худшего коэффициента отражения процессор хуже отдает тепло, и поэтому работает нестабильнее. Кроме того, при его производстве использована китайская красная глина, которая, как и все китайское, ничего хорошего не дает. В общем, сдайте его обратно и купите зеленый.

А на самом деле, при изготовлении данной партии процессоров использовался другой материал покрытия, вот и все. Кристаллы ничем не различаются, и работают точно также. Так что ваш друг над вами просто пошутил.

Что купить на \$150 + \$150? Celeron 800 или P III 6xx? И какую маму: Gigabyte на Intel 815 или CUSL-2 на нем же?

Celeron 800 сейчас является далеко не лучшим вариантом, поскольку процессор это новый, а за все новое приходится переплачивать – конъюнктура рынка, однако. Реальная цена этого процессора много ниже просимых за него сейчас \$150, и находится где-то в районе \$100–110. Купив его сейчас, через пару месяцев (а может, и раньше) вы будете рвать на себе волосы, сожалея, что выкинули на ветер деньги, за которые можно было бы взять еще 128 Мб памяти. Мой вам совет: возьмите сегодня лучше P III 650E и разгоните его до 866, благо делается это (проще некуда!) простым повышением частоты шины до 133 МГц. Таким образом вы получите лучший процессор за те же деньги.

С матерью ситуация сложнее. Не хотелось бы никого обижать, но ASUS – это ASUS. Лучше него пока не сделано ничего, и вряд ли будет. Надежны, продуманны, удобны, разных примочек типа расширенного мониторинга состояния больше, да и качеством поддержки ASUS выделяется. Только один недостаток есть у этих плат – цена. Она явно завышена. Так что, если средства позволяют, купите ASUS CUSL2-C на i815P – уверяю вас, вы не пожалеете. И не могу сказать и про мать от Gigabyte, лично я бы не постеснялся поставить ее к себе в машину.

внезапно перестал правильно определяться мой HDD Fujitsu 3064 (6,48 Гб). POST и IDE HDD Autodetect в BIOS определяют его как Fujitsu 3096 (9,74 Гб). Операционная система не загружается. Программа fdisk сообщает, что не удаётся обнаружить диск. Попытка установить в BIOS Setup USER-установки, указанные на винчестере, результата не меняет. Пробовал ставить на другие машины, контроллеры. Подскажите, пожалуйста, в чём причина.

Причина проста и стара, как мир – хард готовится к переходу в иное состояние, называемое у индусов нирваной. Попробуйте низкоуровневое форматирование, утилиты есть, например, в некоторых старых BIOS, но учтите: он вполне может умереть совсем и мгновенно, и данные вы потеряете. Лучше всего, конечно, восстановить данные с разделов (например, с помощью утилиты Easy Recovery Pro) и продать его барахольщикам в Митино. Надеяться на такой диск в дальнейшем, даже если вдруг поможет low-level format, я бы не стал.

Нужда заставила покупать "б/у"-винтик на 3... 6 Гб, но боюсь взять хлам: слышал, что дельцы битые диски как-то реанимируют. Может, вы посоветуете, как правильно выбрать?

Позвольте сделать жалкую попытку отговорить вас покупать у "дельцов" бывший в употреблении винт. Тут все зависит от фазы луны – винт, идеально работавший сегодня, завтра может решить, что мирская суета его утомила и пора уже... Ни один человек и ни одна программа не могут точно предсказать вероятность такого краха. При этом вы сэкономите всего лишь долларов 30, поскольку такие харды все равно достаточно дороги. Но если уж покупаете, обратите внимание вот на что.

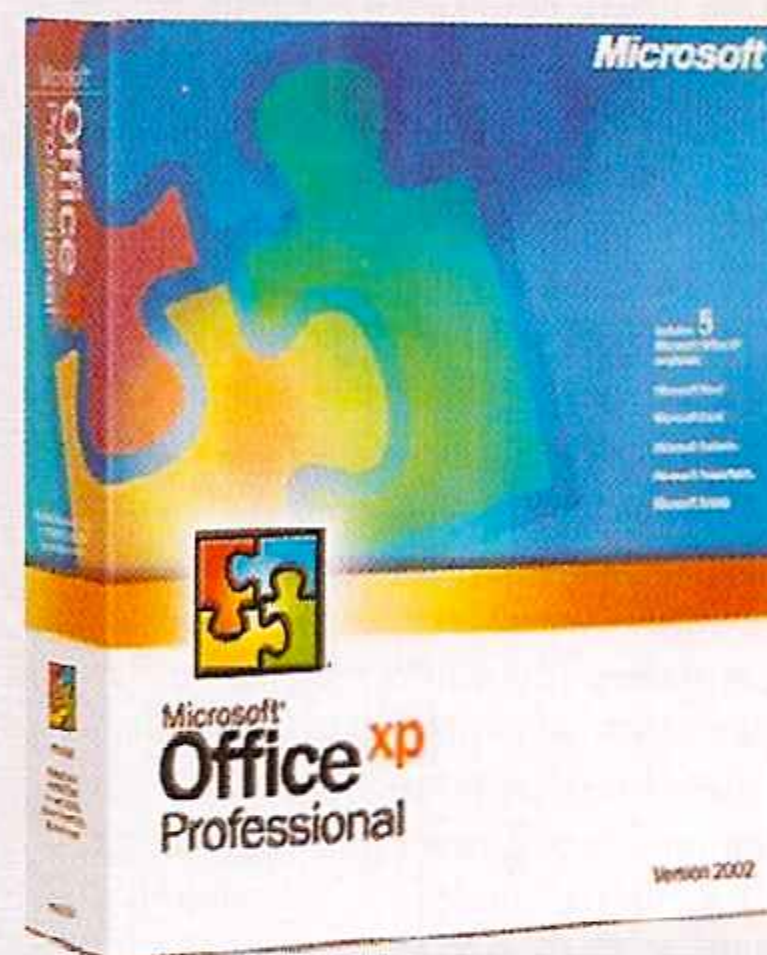
1. Отсутствие ЛЮБЫХ механических повреждений. Даже небольшая трещинка в разъеме свидетельствует о достаточно серьезном ударе (а это, как вы знаете, винчестеру противопоказано в любых дозах), что, естественно, ни о чем хорошем нам не говорит.
2. Отсутствие посторонних шумов в работе. Если хард хрипит или визжит, как поросенок, наблюдаются постукивания – это уже не хард, а кандидат для подвешивания на стенку.
3. Правильность определения параметров диска. Т. е. если BIOS 20 раз подряд не ошибся в определении параметров (причем в различных конфигурациях системы – Single, Primary Master, Primary Slave (в том числе без установленного Master), Secondary Master & Slave), это хорошо. Соответственно, любая иная ситуация – плохо.
4. Чтение и запись. Возьмите полтора-два гигабайта мелких файлов, запишите их на диск, а потом прочитайте (или пройдитесь утилитой DiskVerifier из комплекта Fix-It Utilities), при этом, опять же, занимайтесь контрольным прослушиванием харда (см. п.2).
5. Понятно, что следует проверить диск программой Norton Disk Doctor после полного форматирования. Если NDD ошибок не покажет, то, в принципе, хард имеет шанс прожить больше двух недель. 

Сказка про Office XP

Office XP ушел – в печать, разумеется. Эта версия в девичестве называлась Office 10 и тогда про нее говорили, что, дескать, в программы будут встроены некие волшебные средства распознавания речи. Потом про это начали говорить все меньше и меньше, а со временем и совсем перестали. Но дело не в этом. В то время, пока все честные люди всего мира сидели и терпеливо ждали того счастливого момента, когда можно будет броситься в магазин и за несколько сотен долларов наконец приобщиться к новым офисно-программным технологиям, какие-то несознательные граждане не просто свистнули новый продукт Microsoft, но и выложили его в Сети. Но и это было бы еще полбеды, если бы не один маленький момент: защита Office XP была взломана. Напомним, что на этот раз Microsoft решила предпринять что-нибудь кардинальное в борьбе с пиратами и оборудовала как Office XP, так и Windows XP системой онлайн-регистра-

ции, без которой теоретически программы не должны были запускаться вообще. В Сети немедленно развернулась дискуссия, смысл которой сводился к вопросу, сумеют пираты раскусить новую защиту или не сумеют. Теперь все прения по этому поводу можно считать законченными. Особенно если учесть, что неизвестным деятелям (по некоторым неподтвержденным данным, деятели эти родом с Украины), понадобилась всего неделя на то, чтобы оставить от модной защиты куски рожек и остатки ножек.

А еще через несколько дней Торговая палата США заявила, что в том случае, если расследование, предпринятое торговым департаментом США, наведет его на мысль, что на Украине все настолько плохо с пиратством, как кажется сейчас, эта страна может вполне рассчитывать на введение по отношению к себе экономических санкций. По мнению официальных американских лиц, тот разгул пиратства, который в данный момент на Ук-



раине наблюдается, наносит серьезный ущерб американским высокотехнологическим и звуко- и видеозаписывающим компаниям. Все это очень серьезно: либо пиратов на Украине начнут давить приблизительно с такой интенсивностью, как у нас, либо... Скорее всего, это простое совпадение.

Погонный для MSI K7TPro2

Компания MSI выложила на своем тайваньском сайте новый BIOS для материнской платы MSI K7TPro2. Интересен он тем, что специально предназначен для разгона процессоров на этой плате, а также увеличивает общее быстродействие системы благодаря переработанным алгоритмам. Правда, MSI честно предупреждает, что не гарантирует работоспособности системы после того, как вы проведете над ней эксперименты с помощью новинки, так что скачивать его придется на свой страх и риск. Желающие рискнуть приглашаются на www.clubic.com/download/w6330v10b16.exe.

Источник: www.clubic.com

Microsoft потрясло

В буквальном смысле этого слова. В ночь с 28 февраля на 1 марта (по московскому времени) в Америке в районе города Сиэтла произошло землетрясение мощностью 6,8 балла по шкале Рихтера. Пострадало несколько зданий, принадлежащих Microsoft, и даже самому Гейтсу досталось, правда, не сильно: в тот момент, когда сей многомудрый муж собирался начать говорить какие-то умные слова на некоей конференции, на него посыпалась штукатурка и его стремительно вывели из здания охранники. Правда, справедливости ради надо добавить, что об остальных участниках банкета тоже позаботились.

Источник: www.activewin.com

Microsoft становится добрее

Ну, на самом деле не добрее, это просто ситуация на рынке такая сложилась. Компания заявила, что в ближайшем будущем некоторые (надо полагать, наиболее проверенные) ее корпоративные клиенты получат возможность ознакомиться с исходниками ОС Windows 2000. Естественно, перед тем как показать святыню посторонним людям, Microsoft подпишет с компанией-клиентом специальное соглашение. Этот факт позволяет Microsoft надеяться, что ей удастся избежать неконтролируемого распространения информации об исходных кодах.

Источник: www.pcwatch.com

Свежая версия Winamp

Компания Nullsoft в очередной раз порадовала поклонников проигрывателя MP3-файлов Winamp свежей версией этой программы. Изменения, появившиеся в версии 2.73, носят в основном косметический характер, однако были исправлены несколько мелких ошибок и уменьшился, причем заметно, размер исполняемого файла. Скачать новую версию можно с www.winamp.com.

Источник: www.the-ctrl-alt-del.com

Предназначенный для GeForce3

Известный своим некорректным поведением сайт www.the-ctrl-alt-del.com выложил у себя бета-вер-

сию драйверов под продукты от NVIDIA, специально заточенных под GeForce3. Правда, как обычно, присутствуют разные отмазки на тему того, что эти драйверы можно ставить себе только на свой страх и риск. Лично у меня связь с файловым архивом этого сайта отвратительная, поэтому советую скачивать драйверы с ftp2.clubic.com/pub/W9x-1080.zip (98/Me) или с ftp2.clubic.com/pub/W2k-1080.zip (Win2K). С этим сервером, как правило, связь отличная.

Источник: www.the-ctrl-alt-del.com

Неофициальный сервис-пак

Все желающие могут стремительно пойти на www.clubic.com и не менее стремительно скачать себе Windows 2000 Service Pack2 RC. Правда, сайтоладельцы честно предупреждают, что пакет этот носит на данный момент неофициальный характер, поэтому если ваша система после его установки скоропостижно скончается, виноватых найти будет непросто.

Источник: www.clubic.com

Прикольная демка

По адресу ftp2.clubic.com/pub/dx8test.zip можно скачать себе маленькую (500 кб) демку, которая наглядно демонстрирует возможности DirectX за номером 8. Пользы от нее никакой, но посмотреть разок интересно. Главное – перед тем, как файл запускать, не забудьте перезагрузить машину, а то глюков не оберетесь.

Источник: www.clubic.com

Napster продолжается извиваться

Ну очень не хочется компании Napster закрываться. Ну просто совсем. В настоящее время компания начала тесты новой системы, призванной сделать невозможным обмен файлами 165 тысяч песен, права на которые принадлежат их законным правообладателям. Правда, у этого фильтра есть одна особенность – он отслеживает только названия файлов, поэтому если изменить пару букв в названии, то Napster все найдет как миленький. Правда, создатели системы стараются особенно не афишировать эту особенность, видимо в надежде, что оппоненты в лице звукозаписывающих компаний просто не обратят на нее внимания. Жизнь покажет...

Источник: www.mp3material.com

Новый пак

В сентября компания Microsoft собирается выпустить новый, седьмой по счету, сервисный пакет для операционной системы Windows NT 4.0. Предполагается, что эта масштабная заплатка исправит около 400 различных глюков, которые присутствуют в этой считающейся самой надежной операционной системе компании Microsoft.

Источник: www.activewin.com

Новая возня с патентами

Совершенно неожиданно выяснилось, что компания Apple подсутилась и зарегистрировала патенты на технологию "скинов". Причем патенты составлены очень грамотно, и лазеек конкурентам не осталось. Учитывая тот факт, что технология скинов сейчас используется если не повсеместно, то почти повсеместно, компания Apple может создать массу разнообразных проблем самым разным компаниям, например Microsoft, ибо, как известно, технология скинов используется в грядущей ОС Windows XP. Так что возможно следует ожидать пару-другую интересных скандалов или, как вариант, судебных процессов.

Источник: www.theregister.co.uk

Радость для писателей

Компания Roxio (некая структура Adaptec) объявила о том, что к концу марта появится очередная версия, пожалуй, лучшего софта для записи компактв в домашних условиях под названием Easy CD Creator 5 Platinum. Стоить программа в США будет около \$79,95 – плюс-минус цент!), почем будет продаваться у нас – неясно.

Источник: www.activewin.com

В Корее начался страшный напруг

Правительство Южной Кореи неожиданно решило покончить с засильем пиратского ПО в стране. Вот уже несколько дней по самым разным компаниям в этой стране гуляют группы контролеров, которые наделены просто удивительными полномочиями. Сотрудникам компаний, где обнаруживают нелегальное ПО, грозит масса сложностей, вплоть до арестов. Большинство коммерческих и образовательных организаций страны

пребывает в тяжелой панике, так как нелегальные программы есть у всех, и в темпе заменить их на лицензионные не представляется возможным по чисто денежным соображениям. А контролеры все бродят и сеют страх и ужас на своем пути.

Источник: www.internetnews.com

Про Microsoft

Компания Microsoft может быть довольна результатами своей затеи с интернет-пейджером MSN Messenger – он на данный момент занял первое место по количеству людей, которые его используют (29,5 млн. человек). Второе почетное место занял AOL Instant Messenger, а нежно любимая у нас аська на третьем месте – 20,6 млн. человек. Вот такая арифметика (кстати, это означает, что в аське четыре из пяти аккаунтов не используются). Между прочим, Россия – это, судя по всему, одна из немногих стран, где ICQ, раз появившись, стала практически безоговорочным стандартом. Нет, конечно, у нас есть люди, которые пользуются другими интернет-пейджерами, но их настолько мало, что подобную публику можно считать тем исключением, которое подтверждает правило.

Источник: www.cnews.ru

Коротко про софт – раз

Компания NVIDIA выпустила очередную версию драйверов под свои карты, оптимизированные для работы именно с GeForce3. Все те, кто уже успел обзавестись этой модной штукой, могут скачать себе драйверы Detonator 11.00 Windows 9x/ME с сайта компании. Правда, имейте в виду: использовать их придется исключительно на свой страх и риск. Другой вопрос, что никто еще не страдал из-за драйверов от NVIDIA...

Источник: www.clubic.com

И еще про Microsoft

В сети появилась информация, согласно которой Министерство иностранных дел Германии официально заявило, что впредь армия Германии не будет пользоваться программными продуктами от компании Microsoft. Во-первых, по данным Германии, в ПО Microsoft есть специальные средства для доступа к данным, которые появились в нем с подачи Агентства национальной безопасности США. А во-вторых, система видеоконференций, которые устраивала Германия со своими посольствами, почему-то всегда пускала трафик через территорию США, а конкретно через город Денвер, штат Колорадо.

Источник: www.cnews.ru

Mac OS X ушла

Компания Apple объявила, что столь долго ожидаемая приверженцами яблук всего мира новая операционная система Mac OS X наконец то ушла в печать. Надо ли говорить, что Apple всячески расхваливает ее и, что характерно, делает это не зря.

Ядро системы под названием Darwin распространяется с открытым кодом. Учитывая тот факт, что приложений под Mac OS традиционно несколько меньше, чем приложений под, хм, альтернативную операционную систему конкурирующей компании, кажется разумным стремление Apple встроить в исходный код всего по максимуму. Уже в коде системы защиты развесистые средства менеджмента памяти, поддерживается режим преимущественной мультизадачности и симметричной мультипроцессорной обработки при работе на компьютере с двумя процессорами Power Mac G4 (разумеется, наличие этой функции принципиально не скажется на большинстве пользователей Mac, так как пока наличие двух процессоров в системе еще не стало стандартом, но сам факт обнадеживает). Сильно переработана так часть кода ОС, которая отвечает за графику, появилась поддержка OpenGL. Поставляется в комплекте и QuickTime.

Однако не возможностями едиными жив пользователь! Apple считает одним из важнейших нововведений в Mac OS X появление в ней нового графического интерфейса под названием Aqua, который отличается повышенной дружелюб-



ностью к пользователю и настраивается по самое "не могу".

Надо ли говорить, что требования к машине новая операционка предъявляет довольно серьезные. Она будет работать на машинах серий Power Mac G3, Power Mac G4, Power Mac G4 Cube, PowerBook, iMac и iBook, правда, только в том случае, если на них будет стоять не менее 128 Мб оперативной памяти.

Стоимость Mac OS X составляет 129 долларов. В России поставками Mac OS X занимается официальный партнер Apple – компания DPI.

QNX - операционная система для чайников

Сергей Трошин
stnvidnoye@chat.ru
<http://stnvidnoye.chat.ru>

Нет-нет, вы меня, вероятно, не так поняли! Не для "чайников", а для чайников – чувствуете разницу? Это, конечно, некоторое художественное преувеличение – гипербол, но по сути своей QNX – действительно операционная система, предназначенная не только для персональных компьютеров, но и для самых разных бытовых и промышленных интеллектуальных устройств – систем, управляющих технологическими процессами, станков с ЧПУ, интернет-приставок, видеовоспроизводящих агрегатов, игровых консолей, а возможно, и для холодильников, кофеварок и чайников недалекого будущего. ОС эта во многом весьма примечательна и уникальна, но обо всем по порядку...

В далеком 1982 году в не менее далекой от нас Канаде фирма "Quantum Software Systems, Limited" – QSSL, созданная некими Гордоном Беллом и Дэном Доджем (Gordon Bell & Dan Dodge), представила миру новейшую многозадачную многопользовательскую операционную систему реального времени "Quick UNIX", разработка которой, говорят, началась аж по заказу Министерства обороны США. Это была UNIX-подобная операционная система, вернее, совместимая со стандартом на переносимость приложений POSIX, в соответствии с которыми сделаны также UNIX и его популярный клон Linux.

Очень быстро, правда, новую ОС пришлось переименовать в "QNX", так как фирма AT&T имела права на торговую марку "UNIX" и ей не очень пришлось по вкусу использование этого слова в разработке малоизвестной компании. Но горевать по этому поводу особенно никто не стал, тем более что QNX серьезно отличалась от UNIX: даже файловая система у нее была своя собственная, несовместимая ни с FAT, ни с другими "никсами". Данное переименование затронуло, в конце концов, и название самой конторы, создавшей QNX, – однажды решено было расшифровывать QSSL как "QNX Software Systems, Limited", дабы не перекликаться со многими другими фирмами, активно склоняющими в своих названиях слово "Quantum". К счастью, чехарда названий мало повлияла на творческий процесс: в то время аналогов у QNX просто не было – она оказалась первой в мире системой подобного класса.

Создавалась QNX изначально для промышленного применения – управления самыми разнообразными технологическими процессами, начиная от атомной энергетики и заканчивая варкой пива и производством шоколадных батончиков. Для столь ответственных и критичных областей применения, как вы понимаете, виснувшая в зависимости от погодных условий или располо-

жения звезд на небе операционная система (не будем уточнять, о какой именно идет речь) категорически не подходит. QNX же, в отличие от большинства ныне существующих систем, является системой реального времени, что в переводе с птичьего языка означает примерно следующее: эта ОС гарантированно среагирует на любое событие в течение определенного, также гарантированного, очень малого промежутка времени. Ряд операций QNX выполняет в 20 раз быстрее UNIX. Входные данные при этом обрабатываются почти мгновенно – ОС работает быстрее, чем они поступают, и при этом не пропадает ни один бит. Если же ОС будет обрабатывать данные медленнее, чем они приходят, то часть их может потеряться или же возникнет некая задержка – рассогласование действительных входных данных с той картиной, которую видит оператор после их обработки системой, что, разумеется, неприемлемо в промышленных условиях – такие потери данных и задержки могут привести к многомиллиардным убыткам и даже человеческим жертвам.

Что же лежит в основе этого почти чуда, которое не виснет? Достигается этот интересный эффект в первую очередь истинной принудительной многозадачностью, используемой в QNX. То есть ни один зависший процесс не может ни при каких условиях заблокировать работу самой ОС или как-то повлиять на другие задачи. Разумеется, QNX (здесь и далее имеется в виду ее последний дистрибутив QNX RTP) является и полностью 32-разрядной системой – без этого необходимой надежности достигнуть было бы невозможно. Следующая отличительная особенность QNX – чрезвычайно низкая требовательность к аппаратным ресурсам, что обусловлено тем, что QNX – микроядерная ОС. Ядро этой ОС, называемое Neutrino, имеет размер всего 32 кб и выполняет только самые базовые функции, остальные же сервисы реализованы в динамически подключаемых модулях. Благодаря такому решению операционная система с минимальным набором дополнительных сервисов способна полноценно работать на 386-м процессоре с 8 Мб оперативки. Именно это обстоятельство позволяет найти ей еще одну область применения – бытовые интеллектуальные устройства типа интернет-планшетов, банкоматов или кассовых аппаратов в магазинах.

Система получилась весьма удачной, всегда была далеко не самой дешевой (наиболее тяжелые дистрибутивы стоили по несколько тысяч долларов), и сегодня в работе ее можно увидеть на оборудовании, используемом многими известнейшими фирмами, например, Ford, IBM, Kodak, General Motors, DuPont, VISA, Canon, Honda.

SAAB, Panasonic, Sony. Говорят, что QNX работает даже на истребителях F16 – не зря все-таки Минобороны на нее тратилось. А всего инсталляций QNX в мире зарегистрировано более 400 000! Главная область ее применения – сложное и ответственное производство с серьезными требованиями к надежности и непрерывности управления, а также ко времени реакции в аварийных ситуациях. Наибольшее распространение она получила в добывающих отраслях, в металлургии, машиностроении, химической промышленности, энергетике, банковском деле. Небезызвестная фирма Техасо использует QNX для дистанционного управления нефте- и газодобывающим оборудованием на платформах в Мексиканском заливе. General Electric и General Dynamics – для управления холодной прокаткой стали на своих предприятиях. Что самое интересное, даже в России эта малоизвестная основной массе наших пользователей ОС сегодня весьма широко представлена – она управляет магистральными нефтепроводами в городе Ухта, автоматической работой станков холодной прокатки на Магнитогорском металлургическом комбинате, применяется в банках города Набережные Челны и в лабораториях Ачинского глиноземного комбината. И это далеко не полный список! А ведь до 1990 года эта ОС даже попадала под запрет КОКОМ на поставки в страны Восточной Европы как технология, которую можно использовать в военных целях. Короче говоря, QNX очень известна среди специалистов, чрезвычайно надежна и давно нашла своего потребителя во многих отраслях промышленности.

Но какой интерес эта коммерческая промышленная ОС представляет для нас с вами, давно привыкшим к Windows или к Linux? А дело в том, что совсем недавно QSSL предложила всем пользователям абсолютно новый и полностью бесплатный дистрибутив своей ОС, называемый "QNX Real Time Platform". Причем это не "демонстрашка", а абсолютно полноценная система, которую вы можете получить на сайте QSSL в двух вариантах – обычном exe-файле размером 27 Мб либо в виде ISO-образа загрузочного компакт-диска для самостоятельного переноса его на CD-R. Но тут уже вам придется качать аж 270 "метров" – в основном это дополнительные программы, которые при необходимости без труда докачиваются и по отдельности. Так что теперь в полку альтернативных ОС для домашних компьютеров пополнение, а этот факт вниманием обойти никак нельзя – вдруг это окажется именно то, что мы так долго искали на замену ненавистных "форточек". Давайте же взглянем на нее с точки зрения рядового пользователя бытового ПК.



Установка

Впрочем, малюсенькая "демонстрашка" тоже есть, и есть уже довольно давно, года этак с 1997-го – она знаменита тем, что, имея полностью графический интерфейс, несколько небольших программ и интернет-браузер Voyager, умещалась всего на одной дискете (!!!), позволяя при этом выходить в интернет даже на самых слабых машинах. Что и говорить, такое чудо производило впечатление! То, что нам предлагается сегодня, устанавливается уже на жесткий диск и не имеет никаких ограничений в работе. Рекомендуемый минимум аппаратных мощностей – Pentium 200 МГц и 32 Мб оперативной памяти. Установка QNX абсолютно никаких трудностей не вызывает – она осуществляется из-под Windows как для любой обычной программы (практически так же, как и установка еще одной альтернативной ОС – BeOS), в файл с виртуальной файловой системой QNX. Места на диске этот файл занимает совсем немного – вы сами можете выбрать его размер в довольно широких пределах – даже на 100 Мб она заработает, поскольку базовые файлы ОС занимают всего около 50 "метров". Для первого же знакомства и начальных экспериментов с ОС и программами для нее вполне подойдет файл объемом порядка 600 Мб, из которых 128 Мб будет отведено под файл виртуаль-

ной памяти. Удалить QNX столь же просто – в меню "Пуск" ваших "форточек" появится предназначенный специально для этого ярлык. Удаление осуществляется вполне корректно – никаких "хвостов" от QNX в системе не остается за исключением зарезервированных ей копий файлов autoexec.bat и config.sys. После очень быстрой процедуры инсталляции, при которой в обязательном порядке надо создать учетные записи "админа" root и одного пользователя, инсталлятор модифицирует файл config.sys, прописывая туда загрузочное меню и вызов загрузчика QNX. Естественно, если у вас стоит "Милле-ниум", то такой вариант с "конфигом" не пройдет – на этот случай предусмотрено создание загрузочной дискеты.

Загрузка ОС начинается с текстовой фазы, при этом, как и положено родному брату UNIX, в случае неполадок можно вызвать довольно обширное меню с дополнительными опциями. В небольшом диалоговом окне вам потребуется задать первоначальное разрешение экрана и выбрать драйвер видеокарты. Для моего оборудования предлагался только стандартный VESA-драйвер, который не хотел воспринимать частоту обновления экрана выше 60 Гц и позднее весьма заметно тормозил работу видеосистемы. Впоследствии все заданные в этом меню параметры легко изменить уже

из самой ОС. Имеющиеся в наличии жесткие диски IDE и CD-ROM монтируются в системе автоматически также на стадии загрузки. Время загрузки заметно больше, чем у Windows 9x. После входа в систему перед нами предстает давно ставший стандартом для современных ОС Рабочий стол.

Интерфейс

Собственно графическая оболочка QNX называется Photon – это очень компактная и крайне нетребовательная к ресурсам разработка самой QSSL, но его можно при желании сменить на устаревший GUI "QNX Window", тоже от QSSL, либо на "юниксовский" "X Window", гораздо более прожорливый, чем Photon, но зато и более совместимый с другими приложениями. "Фотон" же не вызывает никакой антипатии – весьма симпатичные обои Рабочего стола, справа – панель "Быстрый запуск" с иконками установленных вместе с ОС утилит, регулятором громкости и индикаторами расходования системных ресурсов. В нижней части экрана – привычная панель задач и кнопка "Launch" – аналог "виндового" меню "Пуск". Изначальная расцветка элементов интерфейса радует глаз, при этом практически все настраивается и видоизменяется – цвета, шрифты, настройки параметров монитора. Однако не надо забывать, что родная среда для всех "Юник-



сов" – это командная строка, из-за чего графический интерфейс мне показался все-таки недостаточно гибким в настройке: отсутствуют Device Manager и многие другие служебные компоненты, так облегчающие работу в Windows, а для работы с командной строкой надо перелопатить нереальное количество документации – встроенных системных утилит-команд порядка 150 – попробуй удерживать все это в голове. Но зато есть набор простых скринсейверов – мелочь, а приятно.

Комплектация

Изначально в состав QNX включено совсем немного программ, но что же вы хотели от 27 Мб дистрибутива? Если вам этого окажется мало, а так, скорее всего, и будет, то ничто не мешает либо скачать целиком образ компакт-диска QNX с огромным пакетом дополнительных бесплатных утилит, либо найти все, что нужно для работы, по кускам в интернете. Пока же вы имеете в своем распоряжении:

Editor – простенький текстовый редактор класса WordPad с минимальными возможностями форматирования текста.

File Manager – аналог Проводника, весьма удобный и простой. Обратите только внимание, что ваши диски надо искать в папке /FS корневого каталога. QNX позволяет работать с различными файловыми системами – POSIX, FAT12, FAT16, FAT32, ISO-9660 – так что с DOS-разделами проблем не бывает.

Image Viewer – просмотрщик графики, понимает практически все более или менее распространенные графические форматы.

Media Player – универсальный проигрыватель для звука и видео с регулировками цвета, яркости и контраста. Поддерживаются плей-листы, встроен неплохой микшер. Проигрыватель проглотит и новейший MP3, и AudioCD, и MPEG1, и MPEG2 – вот только с MPEG4 пока облом.

Voyager – достаточно современный и мощный веб-браузер, работает с Java, фреймами, в общем – все при нем.

Vmail – очень грамотный почтовый клиент, читает ньюс-группы UseNet, под-

держивает автоматическую вставку подписи в текст сообщения, но не работает пока с несколькими почтовыми ящиками.

Package Mgr – менеджер программ, предельно облегчающий установку и, что немаловажно, удаление приложений.

Ну и, разумеется, всякая полезная мелочевка – калькулятор, звонилка "Dialer", менеджер печати, утилита настройки региональных установок, терминал командной

строки. Для того, чтобы с этим самым терминалом разобраться, вам придется обратиться к системе помощи – это огромнейшая и очень подробная база данных по всем командам; без досконального ее изучения настроить ОС просто невозможно – это вам не Windows, где все делается методом научного тыка.

Программы

Благодаря тому, что QNX является POSIX-совместимой ОС, большинство программ для UNIX-подобных операционных систем достаточно легко переносятся в QNX. Правда, для этого вам скорее всего придется самолично компилировать исходники – полной совместимости с UNIX все-таки нет. За установку же уже готовых для QNX программ отвечает Package Mgr, однако у меня он почему-то отказался воспринимать более двух программ с установочного диска, коих на нем, разумеется, в десятки раз больше. Но диск не особенно и нужен – на ftp-сервере QSSL (ftp.qnx.com) вы найдете практически все из имеющегося на диске бесплатного софта. Наиболее при-

мечательны среди приложений для QNX следующие.

PhAB – инструментальный визуального программирования для QNX на основе Watcom C/C++ для Photon – очень мощный пакет разработчика, позволяющий создавать все то, чего вам не хватает в этой системе.

Netscape Navigator – комментарии излишни.

Norton Commander – аналогично.

Abi Word – текстовый процессор, почти как Word, но все-таки не стоит от него ожидать восприимчивости ко всем распространенным текстовым форматам, да и русская версия отсутствует как класс.

GIMP – очень известный среди линуксоидов графический редактор, по возможностям вплотную приближающийся к Photoshop.

Apache – портированный с UNIX чрезвычайно популярный HTTP-сервер. Для работы в интернете, вообще говоря, всего хватает – это и ICQ, и IRC-клиент, и FTP, и менеджеры закачек – надо только не лениться и скачать их из Сети.

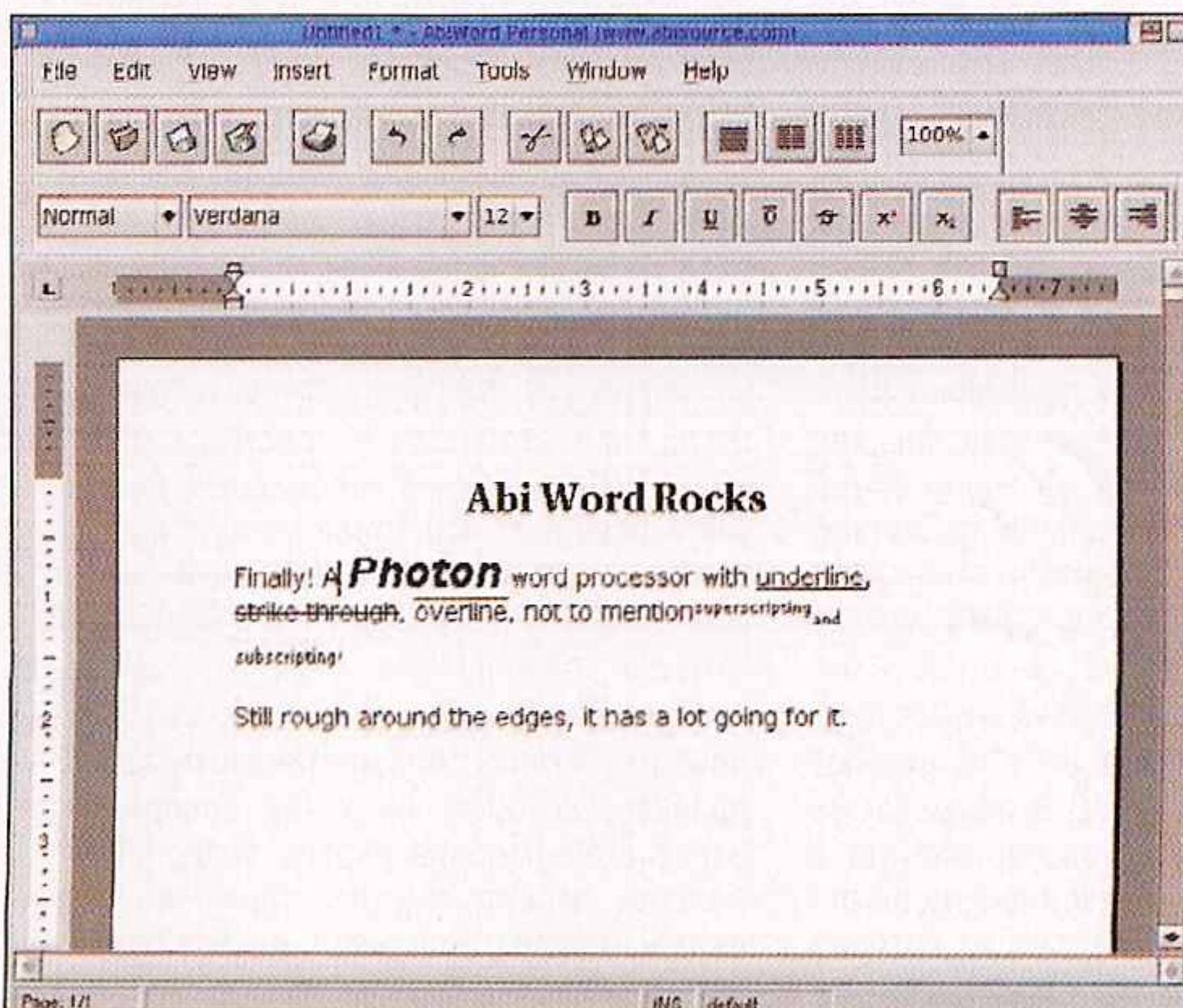
Real Player – популярный медиа-плеер, имеется на диске QNX. Кстати, там же вы найдете и DVD-проигрыватель.

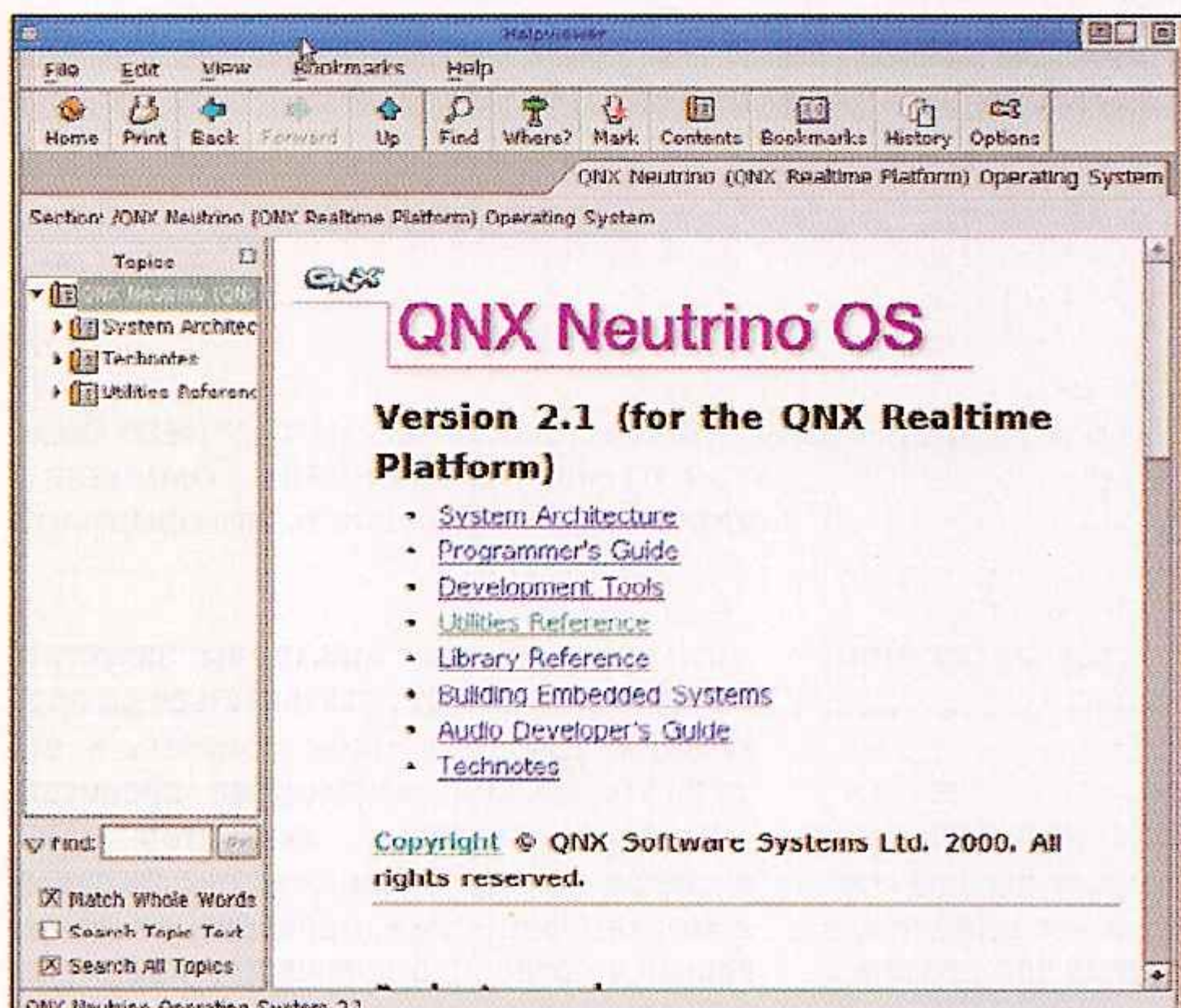
Всего, конечно, не перечислить: POSIX-совместимость дает себя знать, программ для QNX в исходниках огромное количество, но вот насколько все это доступно рядовому пользователю – большой вопрос. Скорее всего, основная масса юзеров, избалованная простотой общения с Windows, просто поленилась что-то там компилировать, а с уже готовыми программами дела обстоят немного хуже, хотя производством софта именно для QNX занимается немало фирм во всем мире, в том числе и в России. Но все относительно, ибо по большому счету для QNX можно найти почти все, что нужно.

Игры

Разумеется, не стоит ожидать от промышленной ОС каких-то изысков в области игрушек. Да и вообще – разве есть здесь достойный конкурент Windows? QNX, да и все остальные альтернативные операционные

системы, предназначены все-таки главным образом для работы, игры для них не являются приоритетом. Максимум, что вам обычно предлагается, – немного разгрузить мозги за какими-нибудь паззлами или тетрисами. Видимо, чтобы подчеркнуть серьезность QNX, в состав самой ОС не включены даже самые простейшие игрушки. Если же вы рискнете скачать себе целиком





многомегабайтный образ компакт-диска с QNX, то обнаружите на нем лишь несколько классических игр, которые помогут скоротать пару часов либо немного отвлечь от задуманной работы. Самая доступная игрушка – Columns, некое подобие тетриса. Для игроков "мужеского полу" вполне подойдет великий и бессмертный Doom, ну а молодежь, видимо, отдаст предпочтение уже Quake 3 Demo. Это то, что я нашел в полной версии QNX на компакт-диске. Правда, в моем распоряжении был только первый вариант такого диска, образ которого в 90 Мб я качал несколько вечеров подряд. Сейчас же вам уже предлагается ISO-файл размером в пару сотен "мегов" – на него меня уже не хватило, но храбрецы, не пожалевшие времени на его загрузку, наверняка найдут там еще много интересного. Ну и, опять-таки, ищите любимые игры среди программ для Linux и UNIX – многие из них заработают и в QNX. Но на новинки не рассчитывайте – старички Heretic, Hexen и иже с ними – вот то, что вы, скорее всего, подберете.

Недостатки

Честно говоря, эта ОС лично меня больше раздражала в работе, чем радовала. Так, привод компакт-диска не смонтировался автоматически, модем также системой не обнаруживался, универсальные VESA-драйверы видеокарты давали максимум 60 Гц и при этом заметно тормозили. Даже программы с компакт-диска устанавливались ни за что не хотели – сплошной геморрой, короче говоря. Заработал только звук, хотя, может, мне просто не повезло. При этом меня никак не привлекала перспектива лазанья по всяческим "конфигам" и "хелпам" – ну какой рядовой пользователь будет тратить первые месяцы работы с новой ОС на ее изучение и настройку? Нам подавай все на блюдецке, работающее и настраивающееся автоматически. Если вы тоже столкнетесь с трудностями, попробуйте на платах расширения отключить режим Plug n Play, пораставив на них соответствующим образом перемычки. Также рекомендуется в CMOS Setup установить пара-

метра PnP OS Installed = No. Так что если у вас железное терпение, куча свободного времени или уже имеется опыт общения с UNIX-подобными системами, то флаг вам в руки, посмотреть на QNX действительно стоит. Хотя BeOS в этом плане представляется гораздо более дружелюбной для неискушенных пользователей. Больше всего поразило отсутствие графического интерфейса управления периферией (наподобие закладки "Устройства" в диалоге "Свойства системы" в Windows) – "конфиги", командная строка и еще раз "конфиги"... Для линуксоидов это, конечно, нормально, но сколько таких? Три процента пользователей? Или два? Да и линуксоиды вряд ли променяют свой Linux на ОС с закрытым в основной своей массе кодом. Короче говоря, над интерфейсом надо работать – сложность в настройке системы отпугнет и самого опытного пользователя Windows. А ведь альтернативные ОС, наоборот, должны демонстрировать как можно больше своих преимуществ, дабы привлечь капризных поклонников Билла Гейтса.

Еще более серьезная проблема – недостаток драйверов. В последних версиях QNX список поддерживаемых устройств несколько расширен и продолжает постоянно пополняться разработчиками, что хорошо, но очень вероятно, что часть вашего оборудования останется неохваченной. Хотя здесь, похоже, дела все-таки получше, чем все в той же BeOS. Широко распространенное "железо" поддерживается более или менее нормально. Извечные проблемы с русификацией в основном решены, но она в любом случае займет у вас определенное время и потребует некоторого опыта в работе с ПК – в Сети можно найти подробнейшие инструкции со всеми нужными для русификации файлами. Да и вообще – читайте и ищите всевозможные FAQ в интернете, наиподробнее документации по QNX не просто много, а очень много; и в ней ответы на большинство вопросов, которые наверняка возникнут – QNX не для слабовольных, без мощной проработки документации ее не освоить. Короче говоря, система интересная, перспективная, идеально соответствующая своему промышленному предназначению, но пока несколько сыроватая в плане совместимости с железом и абсолютно не рассчитанная на неподготовленного пользователя. В быту же вполне пойдет для слабых машин – вдохнет в них вторую жизнь. Но не для "чайников". Да-с, не для "тайпиков"...

ССЫЛКИ

www.qnx.com
сайт фирмы QSSL, разработчика QNX

www.swd.ru, www.nautsilus.ru,
www.infomarket.ru, www.fiord.com
сайты российских фирм,
торгующих QNX и софтом для нее

www.cogent.ca
сайт канадской софтверной фирмы

www.ozemail.com.au/~cyberh
множество ссылок на интернет-ресурсы,
связанные с QNX

www.parse.com/free
немного бесплатного софта для QNX

www.passageway.com/camz
масса ссылок на ресурсы,
посвященные QNX

www.halyava.ru/vasdm
новости, ссылки

atqnx.narod.ru/
сайт любителей QNX

shegall.nm.ru/
софт, форум

qnx.boom.ru/
программы, документация, новости

qnxrtos.narod.ru/
еще один сайт энтузиастов QNX

qnxworld.da.ru
программы для QNX

www.chat.ru/~kors
еще программы для QNX

qnxworld.main.ru/
отличный сайт по QNX

freeqnx.da.ru/
ссылки на софт

freeqnx.chat.ru/
программы, ссылки, FAQ

qnxsoft.tsx.org/
аналогично

homes.leivo.ru/ccpro/qnx
снова программы

www.crosswinds.net/~kthulu/russian
много документации

falcon.cc.ukans.edu/~ion/
опять документация

qnx.al.ru/docs/phrus_v1.htm
русификация QNX

comp.os.qnx и fido7.ru.qnx
телеконференции Usenet

Коробочки и шкатулочки

(Связанные одной цепью - 2)

Алена Приказчикова
lmf@computery.ru

Все считали его неудачником. Даже фамилия у него была какая-то легкомысленная - Головкер...
(С. Довлатов, "Встретились, поговорили")

Я набрела на сайт компании Softlni (www.softini.com) совершенно случайно. В какой-то американской конференции инородный "софтолковец" довольно пренебрежительно рассуждал об одной программе, созданной для настройки системы. В частности, он говорил, что таким софтом пользуются отсталые личности, которые не могут сконфигурировать систему должным образом или узнать информацию о ее настройках, не прибегая к помощи посторонних средств, и полностью не используют возможностей, встроенных в нее изначально. Мне моментально стало интересно, потому что, даже когда о программе говорят очень плохо, это совершенно не означает, что так оно и есть на самом деле. И потом, из личного опыта я знаю, что очень многие пользователи предпочитают стандартным средствам альтернативный софт только потому, что испытывают тягу все время что-то пробовать и шупать. Таким образом я выяснила, что компания Softlni занимается разработкой целой линейки софта, который выполняет всякие-разные второстепенные функции. А дальше я начала пробовать... (И шупать! - прим. ред.)

Все продукты компании в своем названии содержат слово Vox (отсюда и название статьи) и относятся к классу платных утилит или приложений, но у вас есть маленький шанс осуществить бесплатную регистрацию. Дело в том, что утилиты не только невелики по объему и очень функциональны, но и довольно симпатично выполнены - имеют настраиваемые скины, то есть разработчики уделяют большое внимание интерфейсу, приветствуют разработку альтернативных скинов пользователями и - главное! - проводят конкурс на самые лучшие одежды. А поощряют умельцев раздачей бесплатных слонов. Однако мне не удалось избежать нескольких глюков при использовании этих приложений (несколько раз их запуск происходил некорректно), но, возможно, в этом виноваты либо конфигурация моей системы (отсутствие каких-то компонентов), либо несовместимость данного софта с каким-то другим, уже установленным. В принципе, такие финты не очень-то боль-

шая редкость, так что особенно по этому поводу напрягаться не стоит.

VoxIP

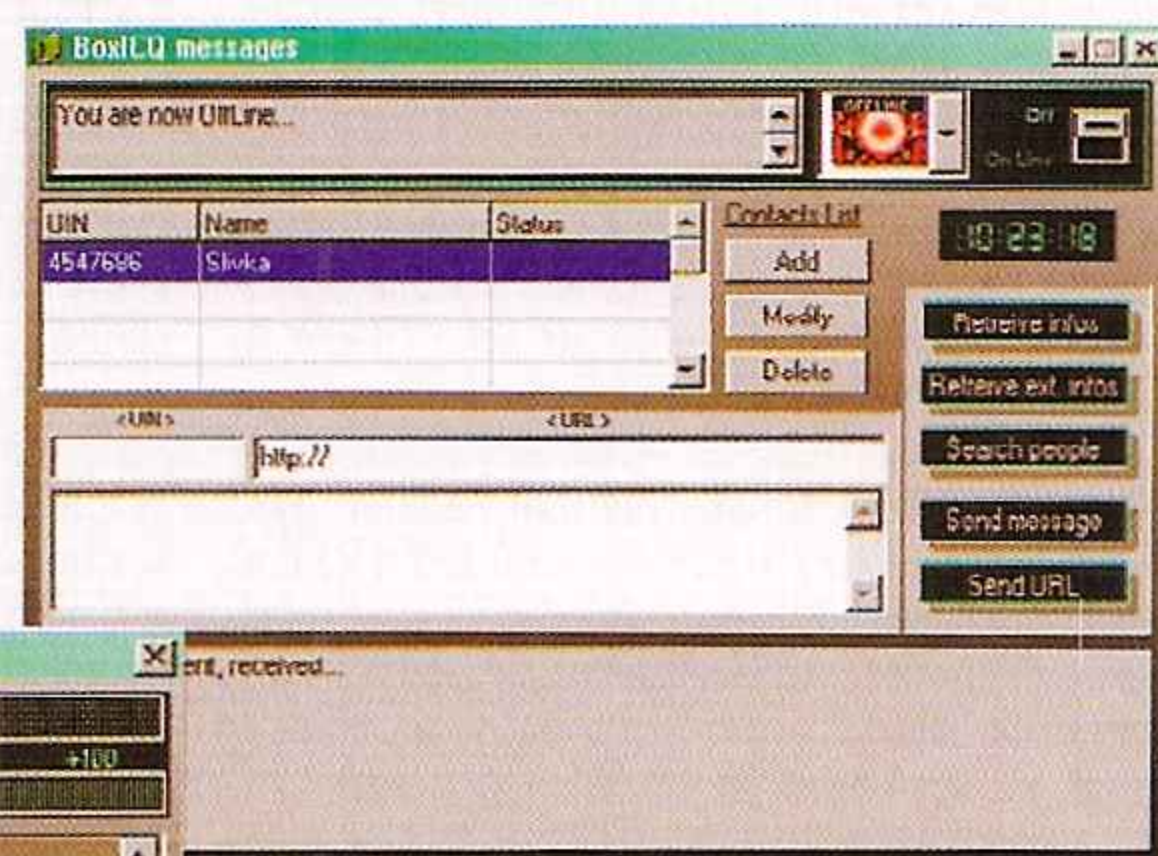
Эта утилита является приложением к почтовому клиенту, которым вы пользуетесь повседневно. Причем число почтовых аккаунтов (учетных записей) для проверки, которые можно прописать в свойствах этого приложения, не ограничено. В большинстве своем подобный софт лишь сообщает пользователю, что на какой-то из почтовых ящиков поступила новая корреспонденция. В этом есть доля логики: ведь разработчик преследует цель создать не полноценный почтовый клиент, а всего лишь осведомитель (интерфейс и опциональность такой программки как бы урезаны). А вот используя VoxIP, можно не только проверить почту и полу-

(Dial-up) - и, как только вы запустите VoxIP, модем начнет дозваниваться до провайдера. Для того чтобы получать и отправлять письма, необходимо прописать установки почтовых аккаунтов (Mail Accounts Settings). При запуске программа сама автоматически проверит почтовые ящики и сообщит о количестве новых писем. Их заголовки можно быстро просмотреть, дважды щелкнув кнопкой мыши на главном окне VoxIP (данные отображаются



чить уведомление о ее прибытии, но и просмотреть новые сообщения и ответить на них. Однако прежде чем испытать на себе всю прелесть работы этого приложения, вам, естественно, придется немножко покопаться в его настройках. Я не буду описывать все опциональные особенности - настраивается программа очень просто, так что перечислю лишь основные.

В установках утилиты (Main setup) можно: прописать путь к основному почтовому клиенту для запуска его уже непосредственно из VoxIP; определить формат писем для получения ("Только текст" или HTML) и вид самого списка поступившей корреспонденции (показ числа новых сообщений или заголовков); задать параметры ICQ (UIN, пароль, сервер, порт); наконец, параметры удаленного соединения



на всплывающем информационном листочке). Таким образом, вы можете за несколько секунд определить важность входящей корреспонденции. Но из главного окна утилиты невозможно производить операции с почтой: здесь отображается лишь текущая дата, время нахождения в Сети и ваш IP-адрес.

Для того чтобы прочитать почту, естественно, необходимо, чтобы "проверяльщик" ее загрузил. Эта опция, как и все остальные выполняемые приложением задачи, доступна только при обращении к его значку, расположенному на системной панели. Когда почта загружена, можно выбрать нужное сообщение, просмотреть его содержание, причем не только текст, но и вложенные графические и любые другие файлы, и ответить на письмо.

В меню VoxIP есть еще календарь и закладка Internet Utilities; набор средств, в них содержащихся, - впечатляющий. Здесь можно: синхронизировать системные часы с мировым временем, чатиться с другими пользователями VoxIP, отправлять и получать сообщения в сети ICQ (пригодится тем, у кого строгий начальник, который знает, как выглядит известный интернет-пейджер - так что всегда можно сказать, что эта программа "просто чекер"); пользоваться

ftp-клиентом для скачивания и закачивания файлов; просматривать информацию о документах и т. д.

Дополнительно к утилите прилагаются три скина, их цветовую гамму можно изменять, причем можно сделать так, чтобы окна VoxIP стали почти прозрачными (это фирменный знак всей линейки софта SoftIni): таким образом, они не будут мешаться на экране при использовании других приложений.

BoxSys

Вот из-за этого-то приложения, разработанного компанией SoftIni, и произошел весь сыр-бор на американской конференции...

В утилиту встроен дефрагментатор памяти, менеджер виртуальных десктопов, система быстрого поиска файлов и часы, показывающие мировое время (для забавы, наверное). BoxSys умеет отображать список запущенных приложений, информацию о распределении ресурсов памяти компьютера и даже очищать ее (память) от повисших там неиспользуемых программ (правда, по какому принципу утилита это делает, неизвестно, поэтому я бы не стала полагаться на столь сомнительное приспособление).

Отображает утилита и информацию о системе: версия ОС, установленное железо, количество дисков и распределение на них данных, информация о процессоре – в общем, все, что положено. Подробнее остановлюсь лишь на

максимального порога. Рекомендуется установить средний предел – 40%, нижний – не менее 10%. Но, к сожалению, данные, которые показывает утилита после дефрагментации, настолько противоречивы, что, в общем-то, как я уже говорила, полагаться на это ее "умение" вряд ли стоит.

Надеюсь, мне не нужно объяснять вам, что такое виртуальные десктопы. В BoxSys их четыре, однако прежде чем вы начнете создавать новый десктоп, вы, конечно же, захотите воспользоваться возможностью ликвидировать все иконки с пространства рабочего стола и спрятать панель задач. Вот перед тем как вы ее спрячете, позаботьтесь о том, чтобы не потерять возможность управлять приложениями вообще – прочитайте следующее предложение. Для того чтобы реанимировать доступ к задачам BoxSys и каким-то другим, нужно подвести курсор мыши к любой границе экрана.

В заключение приведу просто ключевую информацию об остальных продуктах

пись сопровождается уникальным названием, цвет и свойства текста можно изменять по собственному вкусу. Установки и записи сохраняются автоматически, данные можно сохранять в текстовый файл. В BoxNote также встроен небольшой календарик.

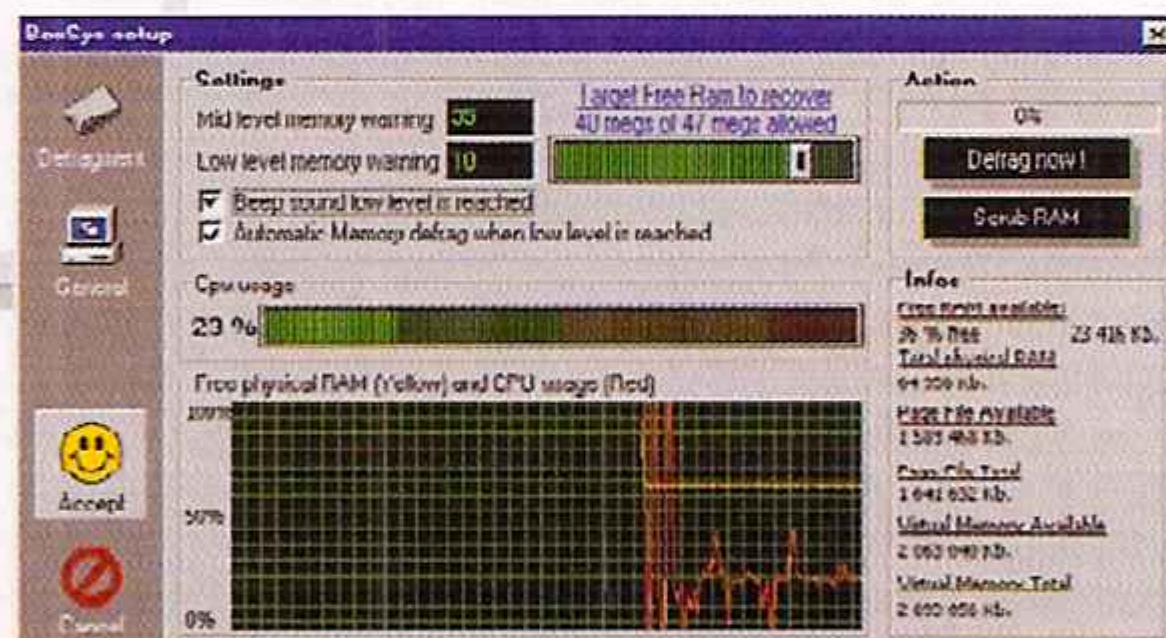
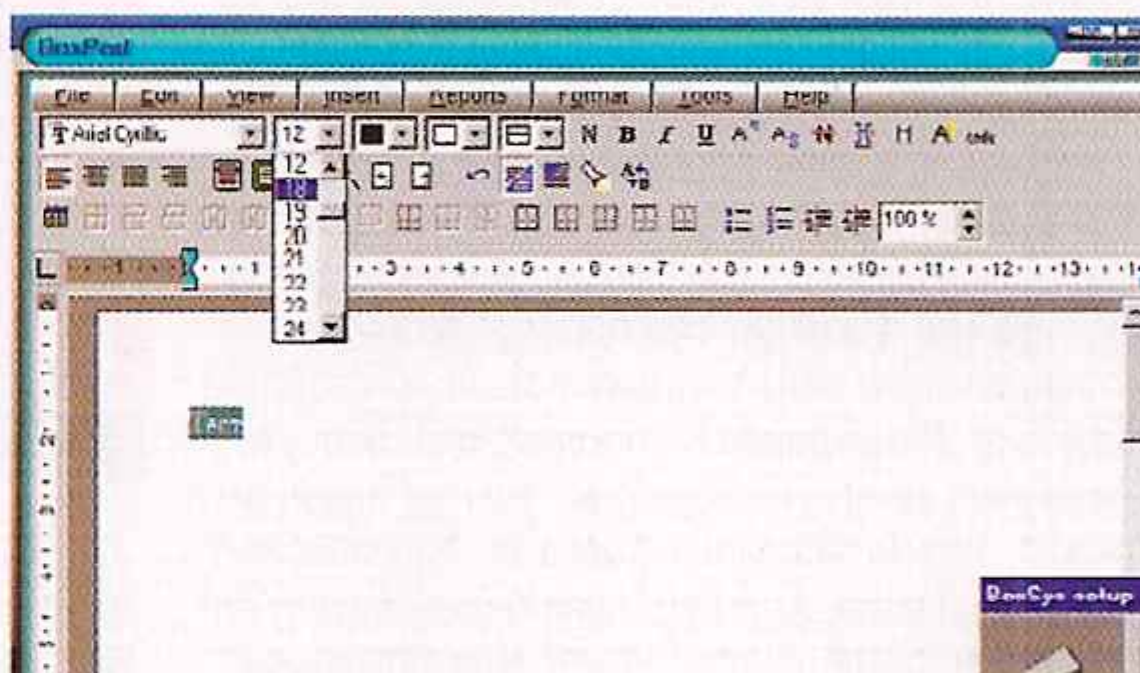
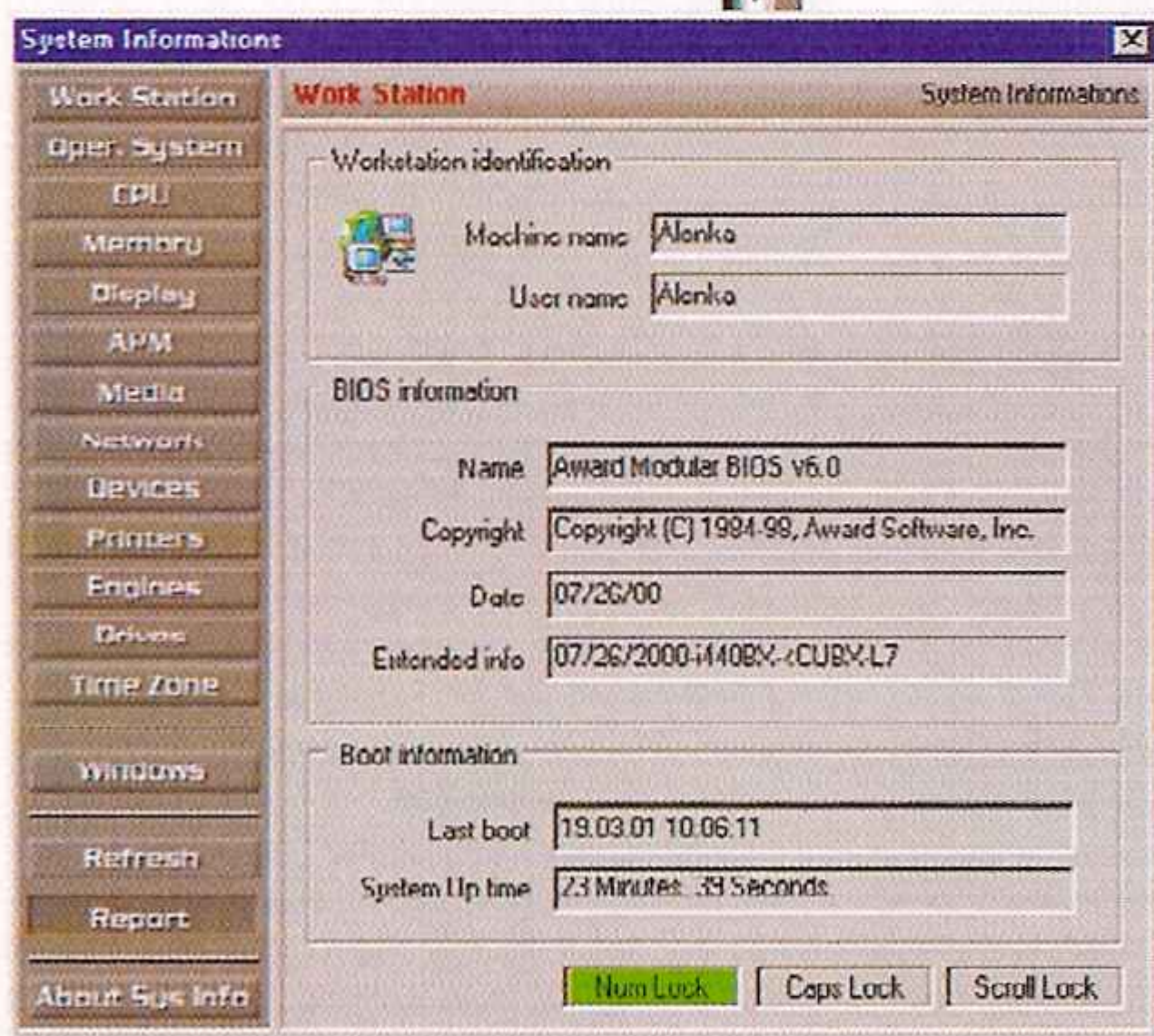
BoxBag – менеджер запуска приложений. Список иконок отображается в окне утилиты довольно невзрачно, но их внешний вид и размер можно изменять, так что заниматься сортировкой проще простого, тем более что BoxBag поддерживает функцию "перетаскивания".

BoxPad – текстовый редактор, поддерживающий не только ANSI-формат (то есть "Только текст"), но и RTF, HTML. Прямо в текст можно импортировать изображения форматов GIF, BMP и JPEG и таблицы.

BoxZoom – утилита для работы с графическими изображениями: их увеличения и "захвата".

BoxFonts – средство для более удобного просмотра шрифтов, так называемый визуальный браузер. Используя его, можно посмотреть свойства шрифтов, коды символов и их увеличенные в несколько раз модели. Таким образом, функция предпросмотра неинсталлированного шрифта избавляет пользователя от ненужных телодвижений и перегруза системы.

В утилиту BoxCARD встроены адресная книга, калькулятор, календарь, блокнот, менеджер запуска приложений и MP3-



компаний, поскольку они настолько просто выполнены, что какие-либо разъяснения по поводу правильного обращения с ними будут восприняты неправильно и лишь займут драгоценное место в журнале. Но это замечание отнюдь не означает, что они не достойны читательского и, соответственно, пользовательского внимания.

Утилита VoxKeeper – хранитель паролей, серий-

двух средствах помощи пользователю: ввергшем меня в сомнение дефрагментаторе памяти и виртуальных десктопах.

BoxSys графически отображает динамику загрузки процессора и наличия свободной оперативной памяти компьютера. В процентном соотношении заявлены средний и нижний пределы максимальной занятости оперативки, причем эти пределы можно устанавливать самостоятельно. BoxSys предлагает пользователю выбрать либо звуковое оповещение о том, что ввиду занятости оперативной памяти компьютер скоро начнет хрюкать, либо автоматическую дефрагментацию данных при достижении

новых номеров и другой секретной – или кажущейся пользователю таковой – информации. Здесь все очень просто. Записанные данные можно защищать паролем и пропускать через фильтр, то есть позиционировать их отображение по каким-то специальным параметрам (имя-категория, например). Файлы можно паковать, компрессировать и декомпрессировать. Интерфейс утилиты очень простой, так что разобраться в настройках – дело пяти минут.

Утилита VoxNote – небольшая "напоминалка", в ней можно хранить до 25 кратких записей о предстоящих событиях и планировать с ее помощью свой день. Каждая за-

плейер. Несмотря на простоту задач, на выполнение которых направлены эти незатейливые средства, здесь тоже не обошлось без излишеств – прямо из адресной книги можно быстро получить доступ к почтовому клиенту и веб-странице; для калькулятора можно создавать скрипты; а в MP3-плейере – генерировать плей-листы и настраивать визуальные эффекты (хотя обычного проигрывания файлов было бы достаточно, а так ни нашим, ни вашим).

Статьи положено заканчивать выводами и кратким содержанием первой серии. Так вот. Счастье, что такие программы создаются. Ни один рынок не выжил бы без здоровой конкуренции. Несчастье в том, что некоторые граждане, не разобравшись толком в принципах работы софта, начинают его ругать. Плохой софт обычно съедает себя сам, потому что количество содержащихся в нем глюков прямо пропорционально потерям пользовательской аудитории. Просто все, как дыня. Вам же остается в очередной раз попробовать что-то новенькое.

И это – хорошо. Иначе жить было бы скучно. 

Про кнопки и жвачки!

Алена Приказчикова
lmf@computery.ru

Делать пакости, конечно, не очень красиво. Учить делать пакости – вообще редкая гадость. Однако делать такие вещи в шутку и вроде как по-доброму, не желая причинить зла, можно. Главное, чтобы тот, над кем шутят, обладал хотя бы минимальным чувством юмора. 1 апреля – праздник дурацкий, в смысле, не безнадежно идиотский, а просто день абсурдного юмора и безобидных шуток над окружающими. Подкладывание кнопок и жвачки на стул учительницы математики – уже давно вчерашний день. Сегодня развлекаются по-другому.

Fool's Tools www.download.com

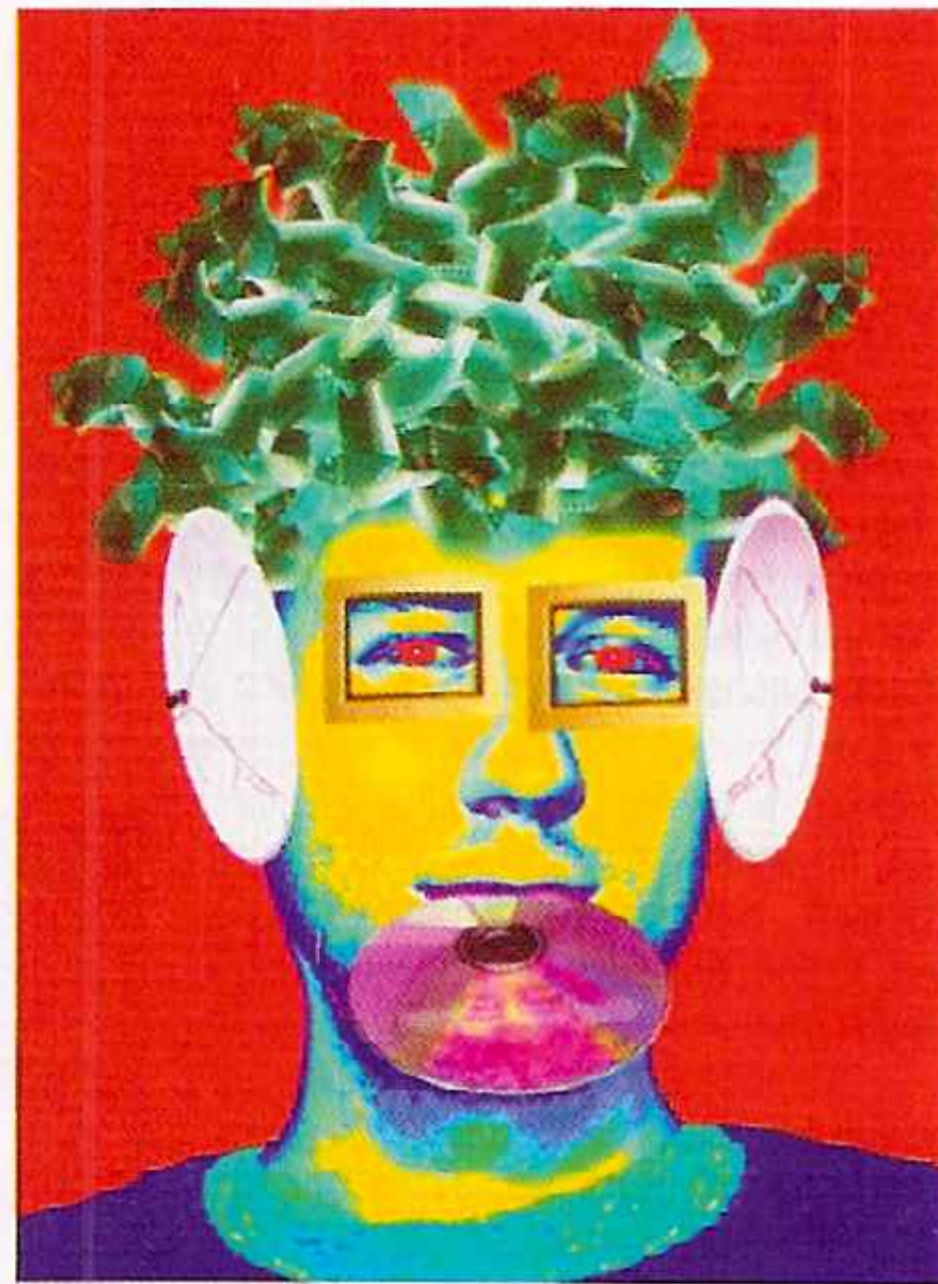
По-другому, например, помогает развлекаться людям компания RJL Software (www.rjlsoftware.com) – она занимается созданием специального первоапрельского софта, который так и называется – Fool's Tools. В принципе, RJL могла бы и посерьезнее себе занятие найти, но что делать, кто-то ведь и эту нишу должен заполнять. :) Утилит вообще-то 25 штук, и получить их на свой жесткий диск можно только в том случае, если вы закажете CD-ROM, предварительно сообщив компании все данные о себе, включая размер бедер. Но я нашла способ, как обойти эту искусственную преграду – попросту поискать эти утилиты на www.download.com в разделе Freeware. Я расскажу о некоторых из них кратенько, а вы потестируйте на своих добрых друзьях и знакомых.

Утилита Bomb – самая безобидная штука: просто отображает диалоговое окно со стандартной информацией Windows о выполнении системы недопустимой операции. Зато другая шутка заставит серьезно понервничать. Например, если ваш друг, которого вы решили по-доброму надурить, запустил исполняемый файл утилиты Crazy NumCaps Scroll, то несколько кнопок его клавиатуры буквально съедут чердаком. То есть запустил он утилиту, вроде бы ничего не произошло, сидит себе дальше в вордовском документе, отчет начальнику набирает... А тут вдруг попеременно начинает загораться индикация клавиш CapsLock, NumLock и ScrollLock, а буквы, соответственно, начинают менять регистр. Счастье вашему другу, если он догадается обратиться к волшебной комбинации клавиш Ctrl+Alt+Del и снять неизвестную подозрительную задачу. А "проблема" – то решается гораздо проще: нужно подвести курсор мыши к левому верхнему углу экрана монитора и издевательство само собой испарится. Если же взбешенный друг, записавшийся после такой шутки во временную категорию "враг", прибежит к вам в кабинет с бейсбольной битой, просто объясните ему: чтобы в голову хоть чуть-чуть информации вошло, нужно, чтобы крышечка немножечко отъехала. Примерно через час вы будете разливать по стаканам горячительное и праздновать 1 апреля.

Перед тем как подарить кому-нибудь диск-трибутив утилиты Fake Format, убедитесь пожалуйста, что сердечно-сосудистая система этого человека работает нормально, нервных срывов не бывает, а к суициду он относится презрительно. Убедились? Теперь наблюдайте за последствиями. Даже имитация форматирования жесткого диска может свести с ума кого угодно. Первое, что видит пользователь, – это стандартное окно Windows, появляющееся при задании форматирования жесткого диска – Format SYSTEM DISK (C:). Абсолютно естественно, что он пытается воспользоваться клавишей Close, потом клавишей Cancel, – и также вполне естественно, что гадкая утилита внимания на это не обращает и начинает как будто бы форматировать винт. Причем не реагирует ни на команду "свернуть все окна", оставаясь поверх всех открытых приложений, ни на Alt+F4, ни на Ctrl+Alt+Del, продолжая делать свое гнусное дело. Причем выглядит сей процесс весьма естественно: даже винт шуршит довольно правдоподобно. Ликвидировать процесс действия утилиты нельзя до тех пор, пока она не закончит якобы форматирования, тогда ее преспокойно можно закрыть. Хорошо, если бедный юзер не нажмет в ужасе кнопку Power (как показывает практика, в подобных ситуациях пользователей парализует, и они способны выполнить лишь это нехитрое действие) и его злополучный и пресловутый отчет начальнику не сгинет на веки вечные. Если сгинет, с вас опять бутылка.

Если все обошлось, можете дальше эксперименты над его психикой ставить. Вот, пожалуйста, утилита Fake Delete поможет ему поверить в то, что данных на его жестком диске больше не существует, то есть директория Windows со всеми файлами и папками потерялась с концами. Утилита вежливо спрашивает, согласны ли вы переместить вашу директорию Windows в Корзину, вы так же вежливо говорите "No", и процесс пошел: сканирование директорий, отображение стертых файлов. Для пущей реальности происходящего Fake Delete помещает в Корзину файл GOTCHA (что на американском слэнге означает "попался").

Ну и чтобы совсем добить товарища, рекомендую утилиту Fake Start Menu. Когда она будет запущена, стандартная панель задач, кнопка Start и другие привычные атрибуты повседневной работы с системой исчезнут. Внизу экрана будет отображаться только фальшивая кнопка-самозванка Start. И сколько ее ни нажимай, результата не будет никакого. Исправить эту ситуацию невозможно, если только не знать секретную комбинацию клавиш (R и затем J), после задействования которой все напавшие исчезают сами собой. Признаться, я и сама запустила эту утилиту, предварительно не прочитав, как ее можно убить. Перепробовала все и, естественно, решения не нашла. Затем просто добралась до архива Fake Start и запустила readme-файл, где и нашла средство.



Можно еще помочь своему другу протестировать компьютер на Y2K с помощью утилиты Y2K JOKE. Хотя раньше эта шутка была намного актуальнее, чем сейчас, но тем не менее. Запустив exe-файл, пользователь с удивлением обнаружит, что начался тест его компьютера, направленный на выявление "проблемы две тысячи". Процесс этот выглядит довольно реалистично, потому что утилита отображает все процессы, которые "как бы" производит: проверку BIOS, мыши, монитора, флопповода (который орет, как мартовский кот) и даже мнимо исправляет в вашем календаре все "Y" на "K" – так, Monday становится Mondak и т. д. Если еще у пользователя есть звуковая карта, он будет слышать характерные звуковые сигналы, оповещающие о якобы исправлениях ошибок. В самом конце издеательства утилита начинает двигать туда-сюда изображение на мониторе.

Одно дело, когда утилиту Open Close CD используешь (о ней речь ниже), а другое, когда совершенно не ожидаешь такого эффекта, да еще статью ночью пишешь в полнейшей тишине. В общем, я на стуле пару раз подпрыгнула, конечно. Чтобы завершить работу утилиты, нужно дождаться окончания врательного процесса. Но я просто убила ее с помощью Ctrl+Alt+Del.

HeadAche – это настоящая головная боль (именно так название программы и переводится). Сначала описание продукта от разработчика – поистине пасквиль, претендующий на Букеровскую премию. "HeadAche – высокотехнический пакет (1) программ, на создание и программирование которого ушла буквально сотня человеко-часов. В основе этого гениального продукта заложены титанические усилия всей научно-исследовательской команды RJL. Наша цель заключалась в том, чтобы немедленно создать вам головную боль". Перед тем, как вы начнете над

кем-нибудь издеваться, настоятельно рекомендую убедиться, что несчастный не склонен к внезапным приступам головной боли, эпилептическим припадкам и прочим болезням центральной нервной системы. Дело в том, что даже у здорового человека от нескольких секунд наблюдения за тем, что утилита вытворяет (вспышки на экране), может нарушиться зрение, закружиться голова, непроизвольно задержаться мускулы, возникнуть дезориентация и прочие неприятные нарушения в организме. Так что стойте рядом с тем, кому вы это чудо подарили, с нашатырем и стаканом холодной воды.

Я, в принципе, наблюдала, что происходит с людьми, которые видят, что CD-ROM сам собой, непроизвольно, начинает открываться и закрываться. В частности, больше всего мне понравился эксперимент, который проводили ребята, делающие передачу "Городок". Они пригласили по объявлению барышень на должность секретаря, закрыли их в офисе, дали задание напечатать какой-то документ и, вкуче со всеми другими издевательствами, испытывали их нервы на прочность вот этим самым бешеным сидюком. Некоторые позорно пытались бежать, некоторые злобно ругались, но решение одной дамы мне понравилось больше всех: она просто вставила в сидином нож для вскрытия корреспонденции, таким образом его заклинив, и преспокойно печатала документ на компьютере дальше. Если хотите повторить подобную шутку, скачайте утилиту Open Close CD. Она работает почти со всеми драйвами.

Утилита The Finger – совсем безобидная шутка. Похоже, RJL считает ее своей лучшей разработкой. Известно, что самый громкий и

жизнерадостный смех вызывают заведомо тупые вещи и ситуации. Здесь тот же самый случай. При запуске исполняемого файла незаметно для пользователя меняется внешний вид курсора: каждые пять секунд (можно задать другой интервал) на короткое время курсор предстает в образе и подобию человеческой ручки с поднятым вверх средним пальцем. Знаменитая американская шутка, исполняется впервые! Дезактивизировать программу легко – нужно подвести курсор или "средний палец" к левому верхнему углу экрана.

Print Me, как не сложно догадаться, – поддельная утилита, отображающая диалоговое окно печати, которое появляется совершенно неожиданно, независимо от того, какое приложение используется на компьютере. У пользователя создается впечатление, что на печать посылаются какие-то случайные документы, он пытается отменить задачу, что неминуемо вызывает появление очередного окна с информацией о задачах принтера. Чтобы вырубить это безобразие, надо подождать 10 секунд после того, как вы закрыли поддельное диалоговое окно печати, появится окно About box и кнопка Close вернет вас к реальности.

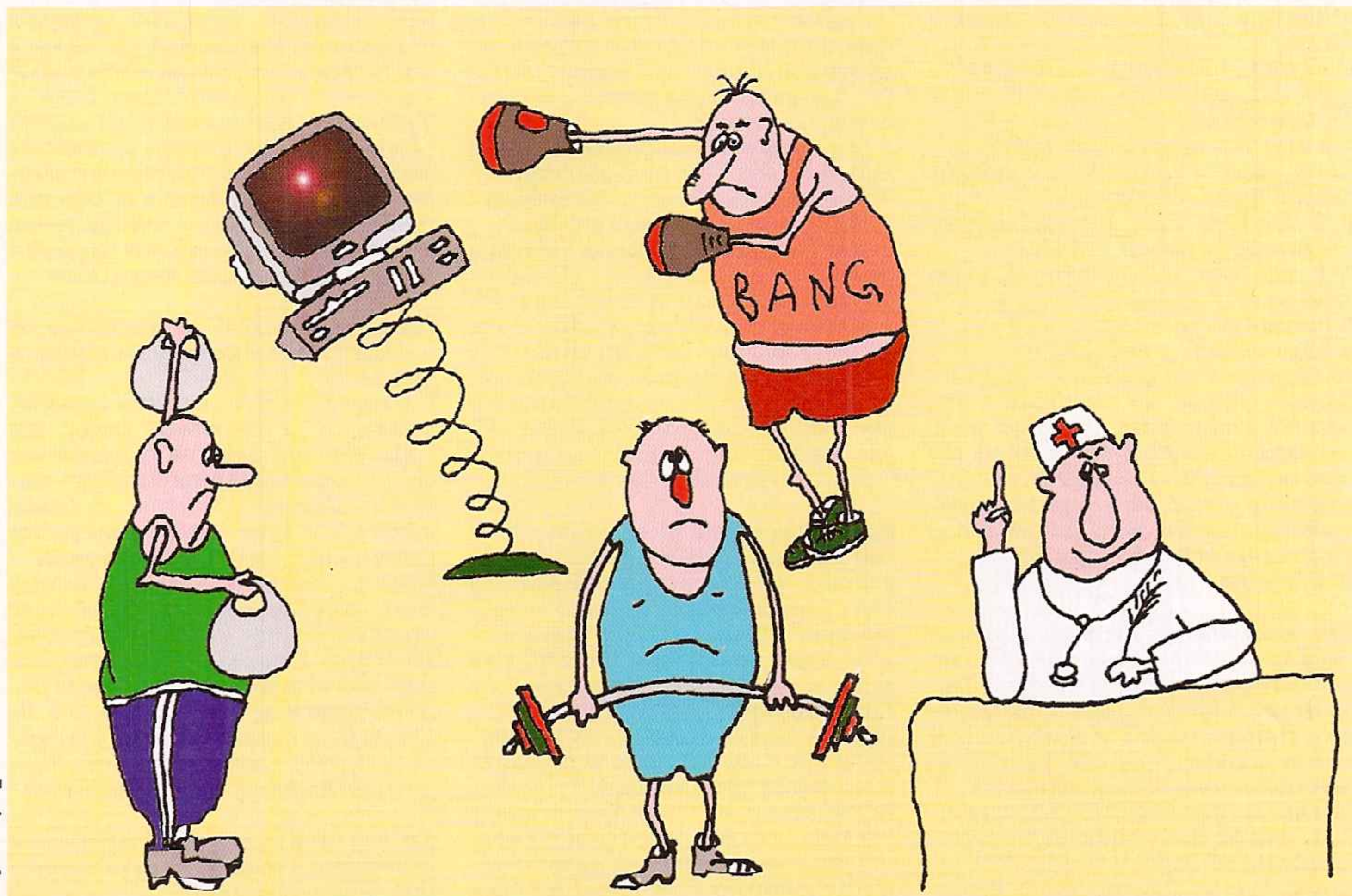
Утилита Click Me представляет собой взбесившуюся кнопку, сообщение на которой и заставляет пользователя носиться за ней по всему экрану. Для ее умерщвления RJL советует нажать Enter или Escape или воспользоваться кнопкой Start. У меня лично ничего не вышло. Гадкая кнопка не исчезала. Так и пришлось снимать задачу тремя пальцами. А комментировала RJL эту утилиту так же, как и HeadAche. Вот и верь после этого людям.

Еще несколько слов об утилитах других производителей, их тоже можно скачать на www.download.com или на www.listsoft.ru.

Для снятия стресса некоторые психологи советуют повесить в квартире боксерскую грушу и ежедневно избивать ее, чтобы на физическом уровне снять негативные эмоции, или дубасить подушку, а еще лучше – смастерить фигурку начальника и что-нибудь с ней гадкое делать. Эти задачи легко может выполнять утилита BANG. После того, как кто-то у вас в компьютере совершил очередную недопустимую операцию... вы спокойно можете выместить всю свою злобу, используя эту утилиту. Вместо того, чтобы корежить компоненты компьютера. А то был у меня один знакомый – выдрал из корпуса хвост бедной ни в чем не виноватой мышки, да причем так, что оторвал напрочь от нее провод. Иконка утилиты создается на системной панели в виде черепашки, и, активировав ее, можно расстрелять из оружия зависшее приложение, Word например.

Утилита CoolAide начисто меняет все функции клавиатуры так, например, @ заменяется на букву А и т. д. Астериксом можно активировать и дезактивировать программу, а чтобы выйти из нее, нужно набрать заглавными буквами STOP. CoolAide была бы прикольной утилитой, если бы не пришлось тратить время на ее инсталляцию.

Запустив утилиту Mouse Drift и отвернувшись на минуту, чтобы поднять с пола бумажку или перекинуться парой слов с коллегой, вы можете обнаружить, что ваш курсор поплыл... Ну, в смысле, двигается совершенно без вашего участия. Убить утилиту можно либо сняв задачу, либо перезапустив систему.



Вопросы – ответы

Сергей Трошин
stnvidnoye@chat.ru
<http://stnvidnoye.chat.ru>

На текстовом этапе установки Windows 2000 появляются сообщения о том, что требуемый файл потерян или поврежден. Если пропустить копирование такого файла, сообщение появляется снова для каждого копируемого на диск файла. Подключен диск-ковод Iomega Jazz – может, это из-за него? Такая проблема возникает, когда буква диска для привода любого съемного диска предшествует букве раздела, на который производится установка MS Windows 2000. Временно удалите съемный диск. Читайте также статью support.microsoft.com/support/kb/articles/Q221/2/32.asp.

Слышал, что на компьютерах, выполненных на базе набора микросхем (chipset) Intel, в Windows 2000 поддержка режима UDMA/66 по умолчанию не включена – можно ли ее включить?

Если вы уверены, что используемое вами оборудование поддерживает режим UltraDMA66, и у вас имеется работоспособный 80-жильный интерфейсный кабель, то выполните следующие действия:

1. Запустите редактор реестра "regedit32.exe" (например из меню "Выполнить" кнопки "Пуск").
2. В меню "Window" выберите пункт "HKEY_LOCAL_MACHINE on Local Machine".
3. Откройте следующий раздел системного реестра:
HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\Class\{4D36E96A-E325-11CE-BFC1-08002BE10318}\0000
4. В меню "Edit" выберите пункт "Add Value".
5. В поле "Value Name" наберите "EnableUDMA66" (без кавычек).
6. В поле "Data Type" из раскрывающегося списка выберите тип REG_DWORD.
7. В поле "Data" введите значение "1" (без кавычек).
8. Нажмите кнопку "OK".
9. Закройте редактор реестра.
10. Перезагрузите компьютер.

Скачайте также из интернета драйвер Intel Ultra ATA Storage Driver – он предназначен для чипсетов "Интел" и при установке сам включает наилучший режим DMA для каждого диска – этот драйвер гораздо предпочтительнее, чем "виндовый". См. еще статью support.microsoft.com/support/kb/articles/Q247/9/51.asp

При просмотре русской HTML-страницы средствами Internet Explorer не работает режим поиска в пределах страницы. Также при сохранении содержимого страницы в текстовом файле (.txt) и последующем его просмотре русский текст выводится нечитаемыми символами.

Похоже у вас старая версия IE – 3.0, например. В нем такая ситуация возникает, если кодировка страницы отличается от Windows-1251, например, если это кодировка KOI-8r. В таком



случае допустима только запись в файл HTML или печать на принтер. Чтобы обойти это ограничение, либо обновите IE до версии 4.0 или еще лучше – 5.5, либо вам остается только менять кодировку на самом веб-сервере, если это возможно – поищите для этого специальную гиперссылку на просматриваемой странице.

Инструмент поиска в Access 2000 не возвращает требуемые данные в случае, если образец для поиска содержит символ "#". Данная проблема проявляется в следующих ситуациях:

1. При интерактивном поиске записей в таблицах с помощью команды "Найти".
2. При выполнении запросов на выборку с определенными условиями отбора.
3. При интерактивном поиске записей в форме.

Эта проблема возникает из-за того, что Access воспринимает символ "#" как служебный. Для ее решения необходимо заключать символ "#" в квадратные скобки. Например, при поиске фразы "Артикул #1" (без кавычек) в качестве образца для поиска необходимо задавать "Артикул [#]1" (без кавычек). См. также статью support.microsoft.com/support/kb/articles/Q208/4/38.asp.

При поиске файла по содержащейся в нем текстовой строке с помощью стандартных средств поиска Windows 95 (Пуск > Поиск > Файлы и папки > Дополнительно > Искать текст) не обнаруживаются файлы приложений Office 97, если вводиться русское слово для поиска – что можно сделать?

Подобная ситуация возможна, так как документы всех приложений Office 97 используют новый формат файла, неизвестный поисковой системе Windows 95, а также новые шрифты в стандарте Unicode. Поскольку шрифты TrueType и Unicode используют различные кодовые страницы для русского языка, поисковая

система не в состоянии обнаружить искомую строку в файле документа Office 97. Переходите на Windows 98 или "Миллениум". Учтите также, что поисковая система любых "Виндов" не умеет искать русские слова в файлах RTF – используйте стандартный формат (.doc).

При загрузке файлов в Word по умолчанию открывается не та папка, которую я чаще всего использую, а та, что задана в самом "Ворде" – можно ли ее изменить? Можно, надо открыть Word, меню "Сервис" > "Параметры" > "Расположение" (Tools > Options > File Locations) – здесь меняйте местоположение любой папки. Можно еще сменить положение папки "Мои документы" в ее свойствах, сменить рабочий каталог в свойствах ярлыка "Microsoft Word" либо менять пути напрямую в реестре, воспользовавшись поиском в нем.

Получаю периодически сообщение об ошибке "There Are No Spare Stack Pages" – что делать?

В русской ОС это звучит как "Поток команд завершился из-за переполнения стека...". Вам нужно увеличить количество так называемых стеков в оперативной памяти. Попробуйте сделать следующее: запустите программу msconfig (Start > Run > msconfig; для русской версии соответственно "Пуск" > "Выполнить" > msconfig), перейдите в ней на закладку "System.ini" и выберите раздел [386Enh]. Далее нажмите кнопку "New" и введите MinSPs=6, нажмите "Apply" и перезагрузите компьютер. Если сообщения об ошибках не прекратятся, то увеличивайте значение этого параметра до 8, 10, 12 и так далее. Каждый стек требует 4 Кб памяти, по умолчанию используется 2 стека. После очередных изменений перезагружайте Windows.

Как включить возможность выключения компьютера с windows NT из диалогового окна входа в систему?

В разделе реестра
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon
добавьте параметр "ShutdownWithoutLogon" типа REG_SZ со значением "1".

А можно ли осуществить конвертацию PDF-файлов в формат RTF или DOC?

Да, утилиты для этого имеются, попробуйте, например, программу Aerial (это плагин для Adobe Acrobat Reader). Скачать ее можно с адреса ftp.infodata.com/Ambia/Acrobat%204%20Demos/AerialDemo2.0/aerial20f.exe. Огромное количество утилит для работы с PDF, в том числе и конвертеры, найдете здесь: www.pdfzone.com/products/software/toolinfo_all.asp. Либо попробуйте хотя бы небезызвестный FineReader – копируете содержимое экрана и потом его пропускаете через этот OCR.

У меня маловато места на "харде", и я бы хотел сократить или удалить некоторые файлы. Так, файл win386.swp у меня имеется в двух местах: C:\win386.swp – 40 МБ и C:\Windows\win386.swp – 121 МБ. Какой из них удалять? Имеется также файл pagefile.sys – 192 МБ. Можно ли его удалять? То же самое с файлом winundo.dat (90 МБ).

Первые – это файлы подкачки, оставшиеся от разных версий Windows, либо, если у вас мультизагрузочная система, то это файлы подкачки разных копий Windows. Если у вас одна система, то сделайте вот что: в MS-DOS создайте пустой файл win386.swp и замените им оба swap-файла. После перезагрузки тот, который системой используется, опять примет размер мегабайт сорок (это, кстати, способ вообще сокращать размер swap, если он сам не желает уменьшаться даже после нескольких перезагрузок), и можно удалить тот, что нулевого размера, а заодно и pagefile.sys – это обычно файл от Windows 3.11 (или от Windows NT / 2000; если у вас стоит эта ОС, не трогайте этот файл), а если ни один файл в размере не увеличился, то в работе pagefile.sys – оставьте его (для окончательной проверки сделайте и его нулевого размера). Если же у вас установлено несколько операционных систем, то таким же способом определите, какая из ОС какой файл использует. В одном из номеров мы писали, как сделать так, чтобы все системы работали с одним и тем же swap-файлом. А winundo.dat – это файл, где сохранена предыдущая версия "виндов" – если в меню "Установка и удаление программ" (Add / Remove Programs) нет строки об удалении предыдущей версии системы, то придется удалить его вручную.

В каждое новое мое письмо, создаваемое в Outlook Express, с некоторых пор стала дописываться какая-то реклама – как избавиться от этой гадости?

Войдите в Outlook Express в меню "Сервис" > "Параметры" > "Подписи" (Tools > Options > Signatures) и удалите там эту рекламу – она прописывается как ваша подпись.

После обновления IE (Windows Me) до новой версии 5.5 или установки какой-то программы домашняя страница в "Свойствах обозревателя" сама собой изменилась. Изменение настройки: "Панель управления" > "Свойства обозревателя" > "Общие" – ни к чему не приводит, каждый раз снова загружается эта страница. Эту страницу может постоянно добавлять в настройки какая-то ваша программа класса homeware – есть такие, которые принудительно прописывают свой URL в качестве вашей домашней страницы – возможно, это автоматически делается при запуске "виндов" или при запуске самой этой программы. Проверьте всю автозагрузку и по этому адресу попробуйте определить, что за программа вам пакостит. И удалите ее.

Почему-то окна Internet Explorer стали открываться за пределами видимости экрана, из-за чего невозможно даже подцепить их мышью и вернуть на место – что делать?

Удалите в реестре следующие параметры: HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main\ "window_placement" HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Desktop\oldWorkAreas "OldWorkAreaRects" – именно в них записывается положение окна IE.

Как восстановить меню справа от кнопки "Пуск"? То, что с ярлыками моих программ?

НОВЫЕ ДРАЙВЕРА

ПРОШИВКИ BIOS МАТЕРИНСКИХ ПЛАТ

Производитель	Модель	Версия	Дата
ASUS	A/V	1007	05.03.01
	A7V133	1003.A	05.03.01
	CUSL2	1006.A	06.03.01
	CUSL2(w/Audio)	1006.A	06.03.01
	CUSL2-C	1006.A	06.03.01
	A7V-M	1003.A	07.03.01
	CUSL2-LS	1006	12.03.01
	CUV4X-C	1006	12.03.01
	CUVX4 E(w/a)	1003	12.03.01
	CUVX4-E(w/a)	1002	12.03.01
Micro-Star	A7Pro	1007	13.03.01
	MS-6340	2.9	07.03.01
	KT7 Pro2	2.5	15.03.01
	KT7 Pro2a	2.5	15.03.01
	MS-6189	refer	15.03.01
SOYO	MS-6330	2.5	15.03.01
	2AA2	2AA2	09.03.01
	SA6	PYV	07.03.01
Abit	SA6R(v.1.1)	PYV	07.03.01

ВИДЕОКАРТЫ

Ati	Radeon (W2K)	5.13.3102	07.03.01
Creative	3DBlasterTNT/GF	6.50	09.03.01
ELSA	Gladiac (9x/Me)	7.56	07.03.01
nVidia	TNT/TNT2/GF/GF2(NT)	10.80b	07.03.01
	TNT/TNT2/GF/GF2(W2K)	10.80b	10.03.01
	TNT/TNT2/GF/GF2(9x)	11.00b	16.03.01
	Latost (9x/Me)	7.50b	19.03.01
	Latost (NT)	7.58b	19.03.01
	Latost (W2K)	7.58b	19.03.01
	TNT/GF250(Linux)	0.9-769	19.03.01

Отныне и более поздние версии драйверов вы можете скачать на сайте www.computory.ru.

Щелкните по "Панели задач" правой кнопкой мыши, и выберите строку "Панели инструментов" (Toolbars) и там поставьте флажок "Быстрый запуск" (Quick Launch).

Поставил себе русский MS Office 2000, и он при первом же запуске стал выдавать какие-то ошибки! С чем это связано, он что – вообще неработоспособен?

Да нет, он вполне прилично работает, просто сразу же после его установки надо поставить еще и специальный патч, который и устраняет все эти ошибки – вы найдете его на компакт-диске с дистрибутивом либо на сайте Microsoft.

У меня установлены две ОС – Windows 98 и Windows 2000. При загрузке ПК в меню выбора системы курсор всегда стоит на Windows 2000, которой я пользуюсь только изредка. Что надо исправить, чтобы курсор стоял на Windows 98???

Попробуйте в Windows 2000 открыть "Панель управления" > "Система" > "Дополнительно" > "Загрузка и восстановление" (Control Panel > System > Advanced > Boot and Recovery) – здесь выбирайте в пункте "Операционная система по умолчанию" (Default OS) систему Windows 98.

Когда WinAmp что-то воспроизводит, другие звуки система не проигрывает, например, озвучивание событий не работает. Что нужно настроить, чтобы и WinAmp работал, и Windows звуки воспроизводила?

В опциях WinAmp в разделе "Plugins" > "Output" надо выбрать "Nullsoft DirectSound Plugin", после этого все звуки будут звучать одновременно.

Сейчас развелось множество троянов, ворующих пароли с компьютеров жертв. Я слышал, что можно сделать так, что Windows не будет хранить мои пароли и вирус не сможет их узнать. Как это делается?

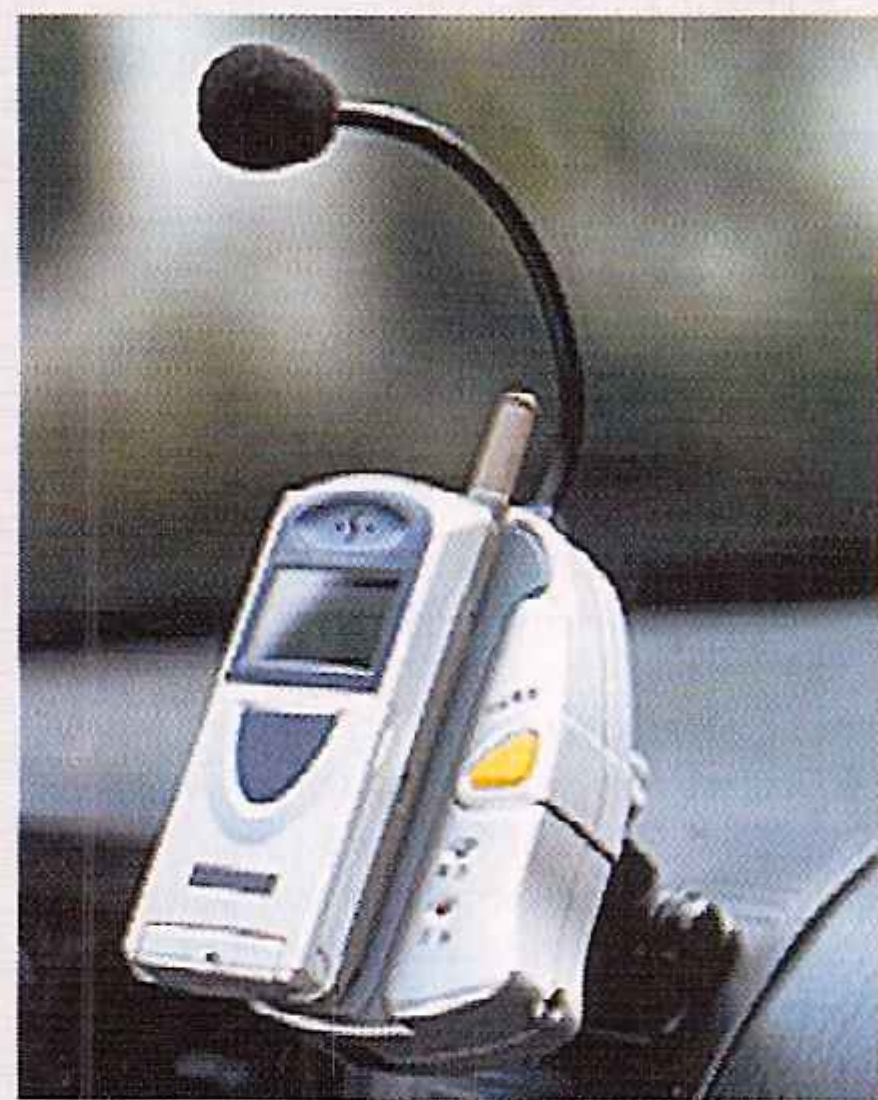
Windows кэширует пароли пользователей, что серьезно снижает безопасность системы. При отключении этого кэширования пароль пользователя не будет запоминаться на диске, и его всегда надо будет вводить вручную. Чтобы это сделать, в разделе реестра HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Network добавьте параметр "DisablePwdCaching" типа REG_DWORD со значением "0". Но это не спасет от троянов, фиксирующих нажатия клавиш клавиатуры, так что надежнее и удобнее все-таки использовать антивирус и файрволл.

Слышал от знакомых, что можно после установки Windows 98 и всех нужных "Program Files" сделать скатую копию всего диска C: на другом логическом диске. И после этого при сбоях просто переустанавливать систему, перенося эту копию на отформатированный диск C: (с утра, за чашкой кофе и без проблем). Как это сделать? Пожалуй, ваши знакомые имели в виду создание копии диска с помощью программы клонирования диска типа Norton Ghost – попробуйте для начала разобраться именно с ней, она все это умеет делать и достаточно проста.

Принципиальная новость про мобильники

Халява кончилась. Отныне Россия присоединяется к быстрорастущей группе стран, в которых законодательно запрещено разговаривать по мобильному телефону, находясь за рулем автомобиля. Председатель Правительства Российской Федерации Михаил Касьянов подписал документ под названием "Изменения и дополнения, которые вносятся в решения Правительства Российской Федерации по вопросам обеспечения безопасности дорожного движения", в котором русским по белому сказано, что беседовать по мобильнику за рулем без комплекта hands-free нельзя. Постановление начало действовать с 1 апреля. Правда, не совсем понятно, каким образом можно доказать факт использования мобильного телефона за рулем. Вероятно, нарушителей будут фотографировать. По

слухам, этот законопроект активно лоббировался компаниями, которые занимаются производством и продажей комплектов hands-free. Вообще говоря, это неудивительно: пользователей сотовой связи только в Москве порядка трех миллионов, и наверняка хотя бы у трети из них есть автомобили. Довольно лакомый кусок рынка. Впрочем, жаловаться на судьбу по этому поводу было бы опрометчиво. Вот например, в Вашингтоне, округ Колумбия, штраф за беседу за рулем без использования hands-free составляет 100 долларов, а у нас – значительно, значительно меньше. Но все равно – сотрудники ГИБДД будут очень бдительно следить за выполнением постановления. А то вдруг возникнет на дороге аварийная ситуация!



Новый телефон от Nokia

Компания Nokia решила, что давно она не радовала общественность развесистыми телефонами и по случаю начала CeBIT поспешила эту ситуацию исправить. Новый аппарат называется 8310. Эта штука поддерживает стандарты EGSM 900/1800, весит 84 грамма, батареи хватает на 2,5–4 часа разговоров, в режиме ожидания телефон может прожить от 100 до 400 часов (интересно, с чем связан такой разброс показателей?). Встроенный WAP-браузер, FM-радиоприемник, функция голосового управления, сменные «шкурки»... В общем, «все в одном, но очень маленьком». Сколько это дело будет стоить – неясно пока.

Источник: www.nokia.com

Yahoo! влипла

Супер-мега-гипер-портал Yahoo! оказался в очень интересной ситуации. Дело в том, что акции этого уважаемого портала сильно упали в цене (за год где-то раз в восемь), и теперь, чтобы купить их много, денег надо мало. И вот начальство компании сейчас напрягается, что кто-нибудь недобрый может получить контроль над компанией, затратив при этом минимум денег (они даже сейчас по этому поводу какие-то специальные мероприятия в превентивном порядке начали проводить).

Источник: www.infoart.ru

Свежий аппарат

Компания Kyocera анонсировала новый специфический девайс, который представляет собой смесь КПК и обычного мобильного телефона, который работает на базе операционной системы Palm. Называется эта штука Kyocera Smartphone, а функции у нее именно те, какие все привыкли видеть у устройств класса "КПК + телефон". Пока этот аппарат могут приобрести только абоненты компании Verizon Wireless, которая получила эксклюзивное право на их распространение. Вместе с контрактом на услуги Verizon Wireless стоимость Kyocera Smartphone составляет около полутысячи долларов.

Источник: www.infoart.ru

Телефон с памятью

Компания Panasonic сообщила, что начала производство мобильных телефонов, которые дружны с флэш-картами SD Memory Cards. Называются новые аппараты KX-HS100 и KX-HF300 и сначала появятся в продаже исключительно в Японии. Смысл всей этой затеи заключается в том, что наличие в телефонах памяти позволит использовать их в качестве, ну, например, диктофонов или некой разновидности дискета. В общем, полезная штука – память в телефоне. Цены на новинки пока не указывали.

Источник: www.infoart.ru

connect

BUDGETNET

Т/Ф: 253-32-42, 253-09-00
253-99-07

ИНТЕРНЕТ

- тарифные планы от 15у.е. в месяц;
- "unlimited" - 69у.е. в месяц.

IP-телефония

www.dentel.ru



Зап. Европа, США
Израиль. Прибалтика

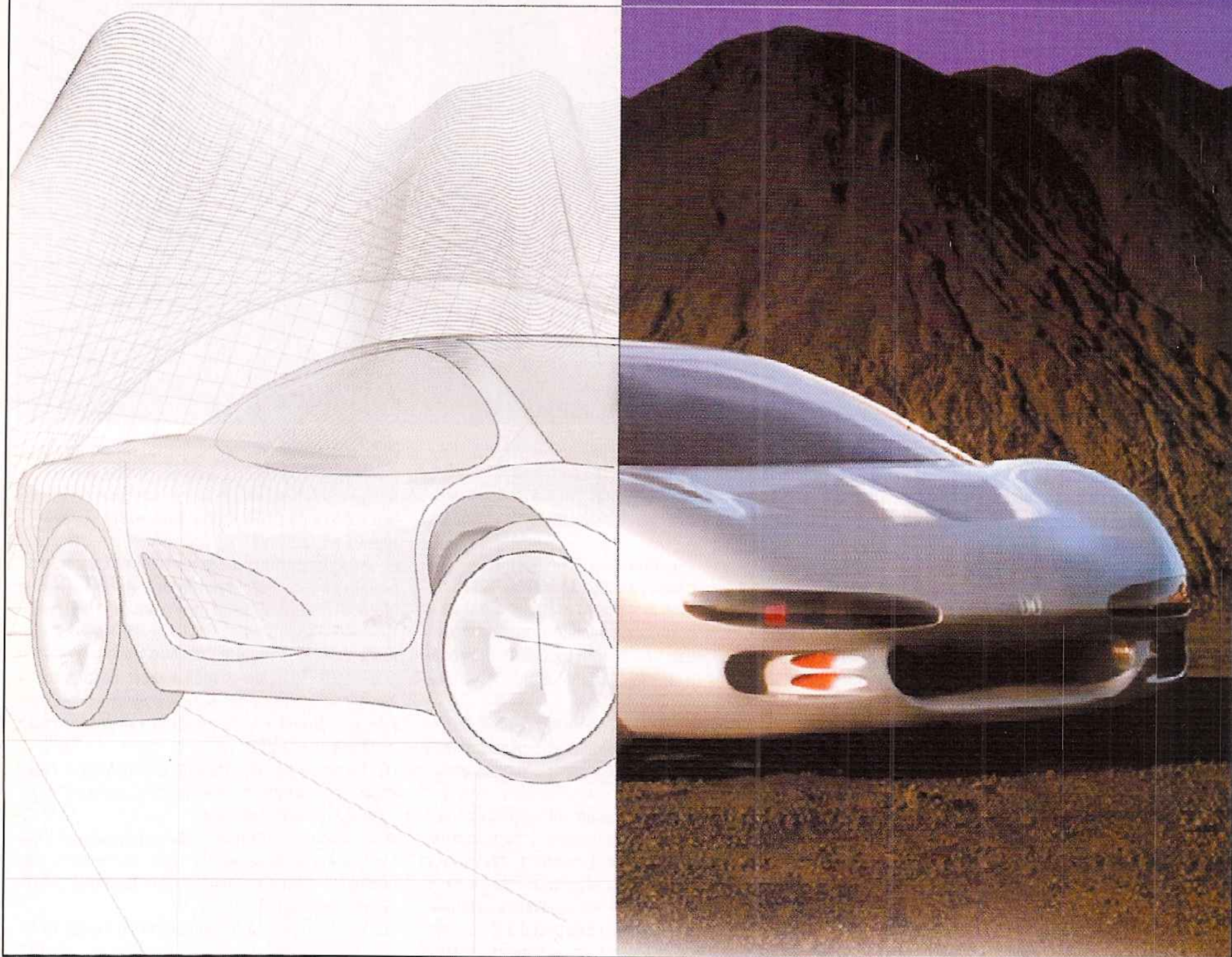
0,20 \$/мин.

Т/Ф: 253-99-02, 253-09-00

DENTEL

от простого

к сложному



ХОСТИНГ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ

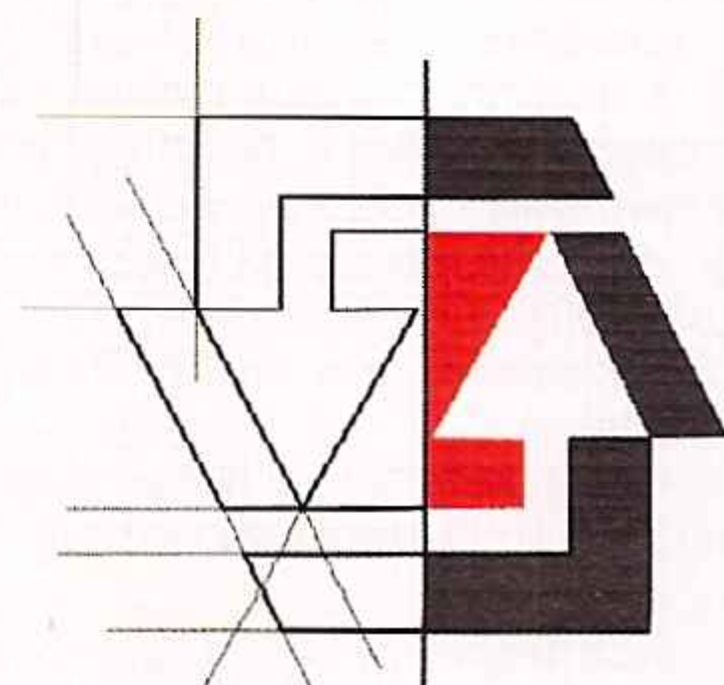
Business-сервер за \$25!*

- 80 Mb дискового пространства
- неограниченный трафик
- 30 почтовых ящиков, 3 листа рассылки
- неограниченное количество e-mail адресов
- собственный CGI-каталог, SSI, PHP3, MySQL

Prof-сервер за \$42!*

- 100 Mb дискового пространства
- неограниченный трафик
- 50 почтовых ящиков, 5 листов рассылки
- неограниченное количество e-mail адресов
- собственный CGI-каталог, SSI, PHP3, PHP4, MySQL, postgresql, Java servlets
- полный доступ к конфигурации Apache
- mod_Perl, mod_PHP, gcc (GNU project C Compiler)

* при оплате за три месяца; все налоги включены.



ZENON N.S.P.
www.zenon.net

ЛУЧШИЙ ХОСТИНГ В РОССИИ

- канал 155 Мбит/с
- круглосуточная техническая поддержка
- любые объемы дополнительного дискового пространства
- все возможности хостинга
- постоянным клиентам-скидки!

Регистрация доменных имен

только для наших клиентов

домены в зонах .com, .org, .net - \$15/год*

домены в зоне .ru - \$24/год*

* все налоги включены.

При регистрации и оплате нового тарифного плана хостинга на 12 месяцев, регистрация и делегирование нового доменного имени для этого тарифного плана на первый год осуществляется **БЕСПЛАТНО!**

тел.: (095) 956-1380

e-mail: hosting@zenon.net

www.hosting.zenon.net



Дайте слово!

Алена Приказчикова
lmf@computery.ru

(с) Народ Рунета, текст

Как заметно из текста, приведенного ниже, у некоторых сетевых индивидуумов Праздник дурака происходит каждый день. Люди задают дурацкие вопросы и получают на них содержательные ответы в том же жанре. И что самое главное – все довольны!

• Куплю телевизор в пределах \$600 или что-нибудь проекционное. Проектор, например. :) На самом деле хочется большой телевизор, а денег, как обычно, не хватает. В добавок к деньгам (\$600–700) могу добавить компьютер для офиса, стоимостью в \$500–700, или даже 2 таких компьютера :) (\$1000–1400). Кстати, компьютеры новые, брендовые (Intel). Предложения на *****@mail.ru.

• КУПЛЮ МЕРТВЫЙ АТЛОН, МОЖНО ВМЕСТЕ С МЕРТВОЙ МАМОЙ. У кого ость такое – пишите! Возьму ВАШ Notebook P I, P II, P III б/у. Практически в любом состоянии. Пишите полностью – марку и модель, или то, что от нее осталось. Почту проверяю часто. Отвечу всем!

• Уничтожение информации с винчестера без помощи молотка! Прибор устанавливается на ваш компьютер, активируется с помощью радиобрелка. Принцип – магнитный. Стирает гарантировано, пока восстановить никому не удалось. :) Подробнее – *****@mail.ru

• – Хакер, отзовись! Довушка.

• Все очень просто. Хочу поменять свой старенький Пентиум на что-то лучшее. Для начала я заменила звуковую карту на ESS1869, а она не заработала. При загрузке БИОС пишет Initializing PnP cards Card 01: ESS1869 Audio Drive initializing... А дальше – стоп. Операционка не грузится, а клавиши работают. Что делать-то? Старая шумит очень, ее могут не купить (не пугайтесь, что грамотная такая, это братишка помогает)...

• Сканеры в аренду. Самые низкие в Москве и Подмосковье.

• Господа, не судите строго, объясните, зачем нужна блокировка? Например, я хочу взять телефон COMET, а МТСовский отключить, но пока не расторгать контракт и не платить абонентку. Это можно сделать блокировкой?

• Куда вставлять шнур наушника?.. Весь телефон просмотрела... не могу понять... Philips genie,

есть что-то похожее, но, по-моему, не то... рядом с антенной сзади...

• Подскажите, пожалуйста, где можно купить родной вибромоторчик к Nokia 3210. Заранее спасибо.

• Q. Как увеличить слышимость абонента?

А. Находитесь с ним рядом, как можно ближе...

• Постоянно читаю о том, что МТС звонит и пишет своим абонентам с целью проинформировать о текущем состоянии их счета... Но почему мне никто и никогда не звонит и не пишет с этой целью?! :))

• На счету \$9, а контора связи не дает нормально-го ответа. При звонке на свой телефон выясняется, что "временно заблокирован". Что, еще денег надо? Не подавятся?

• Ребята, посоветуйте какой-нибудь хороший русско-украинский переводчик. С украинским никаких проблем пока не возникает, просто на днях предстоит набрать огромное количество текста в двух вариантах – на русском и украинском языках, хотелось бы максимально упростить эту процедуру. Так как до недавнего времени подобным поиском не занимался, даже не представляю, с какой стороны к этой проблеме подойти. По беглому поиску на Яндексe (Русско-украинский переводчик) получаю в основном каталоги компакт-дисков. Конечно, можно и компакт-диски поискать, но ведь должны же в Сети валяться дистрибутивы (желательно не слишком большие). От переводчика никаких дополнительных прибамбасов не требуется. Достаточно двух окошек и синхронного отображения в них обоих вариантов текста. Кто посоветует? Пойдет и под Винду, и под ДОС.

P.S. Живого переводчика не предлагать. Его кормить и поить надобно.

• Q. Hello, можно ли ЗеБат заставить удалять письма с сервера после закачки всех писем?

А. Нет.

Q. Как это нет? Ведь когда Бат скачивает почту с сервера, он удаляет все, что скачал (если так настроено). Ускорит ли это процесс получения почты?

А. Нет.

Q. Как нет? Почему всегда нет?..

• Q. Собираюсь ОС переставить, никто не подскажет, что можно сделать, чтобы локально потом восстановить те базы, которые я скачивал с сервера АВП, чтобы заново их через интернет не тащить?

А. Ты кумулятивку еще не тянул? Стяни, положи где-то, переставь винду и АВП. Потом обнови базы из скачанного архива кумулятивного обновления. Все! Он же кумулятивный! Все предыдущие базы в него в-к-л-ю-ч-е-н-ы! Все, что у тебя лежит остальное – даром занимает драгоценное место и тебе не нужно... Для чего, по-твоему, кумулятивки на 2 метра клепают?.. :))

• Q. Возможно у вас приобрести дубликат сим-карты, а то надоело переставлять оную из автомобильного в мобильный.

А. И как ты... себе это представляешь? При входящем вызове звонят две мобилы, и два человека снимают трубку... А дальше?.. Конечно, нет. :)))))

Q. Звонят-то обе, а говоришь-то по одной трубке, а вторую трубку кто снимет, угонщик, что ли? :)) Почему нельзя???

А. Да возьми ты вторую карту! Лишнего будешь платить – только абонентку. Зато не надо переставлять ее постоянно. А на первую трубу сделай переадресацию.

Q. Уж больно это мудрено, как правой рукой левое ухо, но за деньги. А если я потерял сим-карту, то я могу получить дубликат утерянной сим-карты?? Этот дубликат будет идентичен утерянной??

А. Дубликата... сим-карты не бывает и быть не может (по крайней мере, в офисе тебе такую не дадут, это вопрос к хакерам там всяким разным). Каждая уникальна. И я тут подумал, что звонить будет только одна мобила (в твоём случае), причем равновероятно (читай книжки по GSM там всякие разные). Так что думай сам, МТС тебе не поможет. Но такой фокус не пройдет. Первую карту аннулируют!

Q. А что значит аннулируют, если номер тот же???

А. Очень просто! Если тебе дадут вторую карту на тот же номер, вторую просто "кончат". Можно будет ее смело выкинуть. Она не будет работать.

Q. На них разные коды?

A. Просто... ее блокируют. Она не будет работать. Это точно. Не сомневайся!

Q. А все-таки две карты одинаковые возможны, или это как два пользователя в сети по одному адресу???

A. Да, но только внешне. Разный там код зашит. Не повторяется он. Не смогут две сим-карты включиться под одним номером. Уфф...

•Q. Помогите! Никак не могу попасть в телефон СИМом. Куда ее уставлять? Ну, хлопцы?

A. А что за телефон?

Q. Русь-15 у меня. Так что?

A. Сначала... надо протрезветь. :))) Смотри в инструкции к телефону, как устанавливается сим-карта.

•Q. Где меняют дисплеи? Треснул дисплей на Philips Xenium 989. Обратился в свою гарантию, говорят, что стоит 200 баксов, еще одну контору нашел за 100, жалко пол-стоимости телефона выкладывать за трещинку. Помогите советом.

A. Служба сервиса: купите чехол, \$20 максимум.

•Q. Озабочился тут заправкой картриджа, так как жалко отдавать почти 1000 рублей за 20 мл чернил. Решил его заправить. Столкнулся со следующей проблемой. Практически никто в городе их не заправляет. Объясняют по-разному, но не заправляют. Сначала я подумал, что это сложно, так как картридж представляет собой железную коробку, в которой так просто дырку не просверлишь. Но!!! Взял его сегодня из заправки. На нем нет "ни одной новой дырки"!!! Я его вдоль и поперек изглядел, но дырок нет. Он в первоизданном виде. Единственное, что приходит в голову, так это то, что его через сопла заправили. Но качество печати осталось по-прежнему очень высоким. Возникает вопрос! А как? Я тоже так хочу! Всем, кто считает абсурдной мысль о заправке картриджа через сопла, советую взять старый картридж от HP DJ400 и положить его соплами в блюдце с водой. Результат вас удивит. Но чернила – это совсем не вода. И качество должно страдать.

A. Может, они случайно запортили твой картридж при заправке, а чтобы сохранить "лицо" фирмы, подсунули тебе новый? :))

•Q. Сканер Mustek 4830 SCSI, SCSI-карта 16D32 Adapter (DDTCD – 436P) jamperless controller. Сканер постоянно включен, как его выключить? Раньше выключался сам через минут 5, сейчас почему-то "горит" уже второй день. Где он выключается?

A. А из сети выключать не пробовал? Говорят, помогает. А еще некоторые перед использованием компа включают "Пилот", и тогда и машина вдруг работать начинает.

•Q. Посоветуйте, где в Москве купить мышку с русской раскладкой?

A. Мышка любая будет по-русски кликать, но для этого к ней надо русифицированный коврик, ну или хотя бы переводной – от Фаргуса какого-нибудь! Да и хвост перерезать не забудь! А мню, пожалуйота, о пореключении основных раскладок – Иврит / Арабская вязь / Китайское иероглифическое письмо.... Это ж какие рынки сбыта открываются! Обалдеть....

A. Вообще: лучше поищи трехкнопочную клавиатуру (Ctrl Alt Del)! Или борись английскую мышку и прогоняешь через Fine Reader. И

кстати, а зачем русифицированную? Наклейки продаются, можно даже лазерную гравировку сделать! С качественной гравировкой шарик еще лучше ездить будет! А мышь с кулером – это уже "вертолет"! Хотя, стоп, была у меня одна... могу откопать. Сам ровно месяц засовывал потроха от Genius в мышь от ЕС-1841. На ней ГОСТ был! Меняю на глобус Украины! Вот видишь, сколько способов организовать мышку русскую раскладку и, что примечательно, ведь все разные!

•Q. Нужен принтер для работы в условиях повышенной пыльности (цементная пыль, ОЧЕНЬ много). Должен поддерживать русскую досовскую страницу.

A. Мне кажется, что здесь самым оптимальным вариантом будет покупка недорогого матричного, лучше двух. Пока один очищают от цементной корки, второй в печати.

•Q. Соник Дуо приступил к тестовой эксплуатации своей сети. Как оцениваете реальность масштабного захвата части рынка?

A. Лучше бы они приступили к тестовой эксплуатации своих тарифов, тогда можно оценить всю реальность...

•Уважаемые! Помогите даме в решении сложного вопроса: как купить мобильник? Нет-нет, я не спрашиваю про модель, в конце концов, кто лучше меня знает, какой цвет корпуса должен быть у моего сотового или дизайн, верно? :) Просто, поболтавшись на форуме, я поняла, что окончательно запуталась в терминологии. Меня смущают слова "разлоченный" (это б/у, проще говоря?), IMEA (серийный номер?) и понятие "левая контора". Как ее определить? По подозрительному виду продавцов, что ли? В общем, опишите мне, плиз, процедуру покупки телефона (не надо смеяться!). Надо ли докапываться к продавцам с глупыми вопросами о разлоченности аппарата, или это будет неприлично и я сама должна понажимать на кнопки и все понять? О функциях я спрашивать у них тоже не буду, так как всегда можно почитать описание аппарата и решить, что тебе надо. Техническим дебилизмом я не страдаю, так что загрузить меня обилием умных слов сложно (можно, конечно, но сложно:). Так что проблема одна – как купить нормальный аппарат при условии, что модель уже выбрана? И вот еще... прошивка... новую версию должны заливать продавцы или только в сервисном центре за деньги и при условии, что ты докажешь им, что тебе это нужно позарез?

•Я каждый день открываю 50–60 окон в Опере (ну люблю загружать конфу всю сразу). Имею 128 Мб рамы и W2k. Загрузил ~50 окон. Все спокойно. Минимизирую окно Оперы, грузю Unreal Tournament. Все ништяк! Один раз попробовал грузить IE. Нет возможности грузить окна в фоне. Терплю. 30-е окно. Надрывается винт при каждом движении. Терплю. Примерно на 45-м: "Программа выполнила недопустимую...". Висим. 14 минут интернета улетели в космос. На что это мнс?

•У меня в "Избранном" более 150 ссылок, распихано в 18 каталогов, почти по ним не хожу, так как ссылки на интересующие меня ресурсы помню, как номера телефонов друзей...

•Есть ли где в интернете руководство "Почтовые рассылки для чайников"? Организуем в нашей

конторе рассылку, нужно повесить распечатку на видное место, чтобы народ знал, для чего она (рассылка) вообще нужна...

•Q. Кто знает, как русифицировать System Mechanic? Просто люблю, когда написано человеческим языком!

A. А английский не человеческий?..

•Q. Напишите, какая ОС установлена на вашем компьютере и почему вы выбрали именно ее? Просто интересно, какая самая популярная ОС на сегодняшний день.

A. Компа пока нет, но поставлю разные, чтобы их изучать (Linux and...).

•Q. Что делать? Хочется домашний театр. Что еще надо прикупить-то, я вообще не въеду... Комп: дурик 650 / 128 / гф2мх без тв-выхода / сб лив / акустик фпс 1000. Я думал купить видюху с тв-выходом (но какую), поменять лив на 5.1 лив и акустик. Опять вопрос – какие? А тут на конференции прочитал, что можно просто купить декодер типа Dxt3. Опять вопрос – откуда звук выходит – с лива или декодера? Какую тогда лучше акустику? Заранее сенкс, и если можно, то с ценами. И вообще, что лучше. Буду выводить картинку на тельчик. Жду любой информации, ссылок и т. д.

A. Попробуй занавески купить и повесить. Кресло, а лучше 2–3, чтобы и для гостей место было. Ну что еще можно посоветовать? Ах, точно, DualHead купи обязательно!!! К домашнему кинотеатру это, так же, как и все тобой перечисленное, не имеет никакого отношения, но зато это сейчас очень круто! Ссылки на занавески и кресла приводить?

•Q. Имена тысяч файлов с русскими именами обрезаны и изменены до неузнаваемости. Похоже, новые (короткие) имена записаны в другой кодировке. Как перекодировать имена файлов? Можно ли восстановить длинные имена? В результате чего могла возникнуть такая проблема? Вирус? ScanDisk? Windows Me rus? Проблема 2000 года (проблема возникла 28 февраля – 1 марта 2001 года)?

A. Вы пример приведите, а то ничего ж непонятно. Для этого надо знать, что вы делали в это время. А этого вы и сами, похоже, не знаете. Все остальные знают и подавно меньше вас. Так что вряд ли вы это узнаете, не вспомнив, чем занимались.

•Q. Канал висит как мертвый, скорость 1–3 кб в секунду максимум... (о спутниковом доступе).

A. Служба сервиса: одно дело "мертвый", другое "как мертвый". По вопросам, связанным со скоростью, обратитесь в службу технической поддержки. Тел (095) ***-****.

•Какие есть удобные программки для печатания вкладышей (обложек?) в коробочки для CD? В частности, интересует печатание только лицевой бумажки, так как коробки новой конструкции (slim design) вдвое уже и не имеют заднего паза. Если кто-то поймет, о чем я пытаюсь спросить, то я уже буду очень признателен.

•Q. При запуске открывается папка Windows. Как заставить Explorer открывать нужную мне папулечку?

A. Открой нужную папулечку. Потом закрой Explorer. То есть смысл в том, что та папка, которая была открыта перед закрытием, и открывается при следующем запуске. По-моему так, но сейчас проверить не могу, поэтому попробуйте сами. 

Открытое письмо Napster своей аудитории

Алена Приказчикова
lmf@computery.ru

1 апреля 2001 года.
Соединенные Штаты Америки.
Записано со слов Корпорации Напстер

Конец моему терпению настал! Дело в том, что я не очень-то люблю разговаривать с живыми существами: их мысли и поступки никоим образом нельзя сравнивать с точной последовательностью обработки процессов и дальнейших четких действий электронной машины. Но! Молчать больше не могу! Доколе, спрашивается?! Доколе всякие толстопузые хомотупики будут в мозгах моих ковыряться, решать, перерезать мне главный провод в системе жизнеобеспечения, кислород перекрыть, так сказать, или просто там шилом дырку проковырять? Я бы им этим шилом-то, в общем, сами знаете... Но обо всем по порядку.

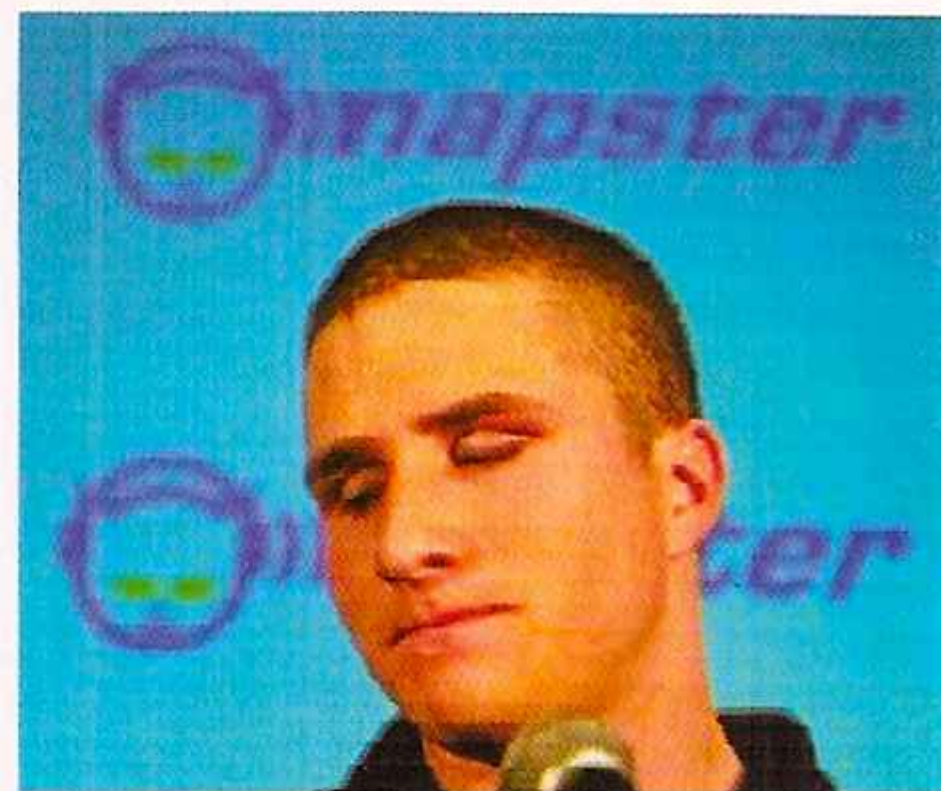
Мой папа, Шон Фэннинг, сделал меня без помощи мамы, она нам в таком неумном деле вообще не понадобилась. Вырос я в пробирке и появился на свет в начале 1999 года. Папа добросовестно менял мне подгузники, кормил вкусными дизельками и питательными кашами с экстрактами типов файлов, а также читал мне на ночь мои собственные исходные тексты и тексты и партитуры песен группы "Металлика"... Лучше бы он последнего не делал, потому что, видимо, на генетическом уровне или на уровне подсознания впоследствии отношения у меня с этими не сложились, более того, я поругался с их постоянным барабанным стукачом. Он сказал, что я у Этих партитуры ворую... А я на него обиделся. Тоже мне, пандыш плюшевый... Но об этом позже.

Так вот, когда я чуток подрос и стал абсолютно не шепелявя и не запинаясь, на раз-два-три произносить слово МЭПЭТРИ, папа повел меня в народ. Народу я очень понравился, особенно студентам всяких умных универ... унверсиве... универсоватов короче. Они стали приглашать меня в гости на вечеринки и всякие там парти, потому что я мог исполнять роль главного диджея и денег за свои услуги не требовал. Так мы и жили в гармонии: я на вечеринках кричал скопированные слова – "Пису – Пис" и "Я люблю вас, люди", бедные студенты же с моим появлением смогли, наконец, перестать экономить на мороженом и тратиться на дорожные диски с записанными там партитурами. Мой тощий скелетик, который благодаря папе начал потихоньку обрастать жирком и мясом, при участии этих студентов превратился в стабильный, хорошо работающий организм. Я много занимался физкультурой, потому что работал не только главным диджеем, но и главным курьером – переносил на вобитинном горбу пар-

титурой из одного универсовата в другой. Студенты универсоватов познакомили меня со своими друзьями в разных уголках земного шарика, те со своими, другие с третьими (им я тоже курьерские услуги предоставлял), а дальше я и вовсе пошел по рукам, в хорошем смысле этого слова.

А потом я получил паспорт, который открывал для меня массу возможностей (ну, там, в магазине виски покупать, машину водить, с девчонками тусоваться), и новое имя. Правда, имя какое-то уж больно бабское мне в метриках записали – Корпорация, а фамилия прежняя осталась, по наследству от папы доставшаяся – Напстер. Но тут этой идиллии настали кранты, какая-то редиска устроила мне и моим многочисленным товарищам обширную зону уязвимости и вспомнила магическое слово "КОПИРАЙТ". Это такой важный отличительный признак хомотупиков (они это слово произносят, как заклинание, и как только они его произносят, деньги тут же им на счет сами собой переводиться начинают), как и белые горошины на шляпке мухоморов. Чтоб им в суп их подсыпали, гадам... С этого момента и начались мои беды, и стал я позором всей Америки. Родины моей.

Сначала моим друзьям из универсоватов запретили со мной встречаться и отдавать поручения для моей курьерской службы. Так что трафик мой резко сократился, и ходил я только в столовую, туалет и библиотеку, имея законную справку об инвалидности. Потом и вовсе гонения начались, всюду заборов и решеток понаставили, а вскоре я получил какую-то бумаженцию, на которой было написано "Повестка в суд", ну я и использовал ее по назначению, потом еще раз... А позже за мной пришла какая-то противная тетка в футболке с портретом Элвиса и отвела за руку в суд. Надо сказать, что она не только выглядела отвратно, но и имя-то у нее было крайне несимпатичное – RIAA. Я так даже собаку на улице не назову. Я так сразу и подумал – дело пришьют такое же некрасивое. Так оно и получилось. Прямо и косвенно мне объявили, что я прямо и также косвенно нарушаю тот самый копирайт, который хомотупики специально для себя придумали. Ну ничего, думаю – папа меня в обиду не даст, да и друзья из универсоватов во время этой эпопеи с плакатами по периметру всего здания суда каждый день стояли, тем более что они даже специальный штаб по спасению меня создали – в доме по адресу SaveNapster.com, а оно вон как все



обернулось... Приехал экскаватор и снес штаб моих друзей, а компания Listen.com там свой дурацкий офис отстроила.

Ну так вот, сижу я, обвиняемый со всех сторон, в зале суда, а тетка с Элвисом на майке, обнявшись с барабанным стукачом из "Металлики", вокруг меня шаманские пляски устраивают и требуют моей полнейшей вивисекции – вскрытия то есть меня, живого организма, с научной целью. Ну нормально придумали? Слава тебе, Господи, мои друзья быстренько организовали другой штаб – PayLARS.com, собрали всем миром 500 тугриков ему на мотороллер, чем отвлекли его внимание. А еще специально пошушукались с MTV (такой специальной музыкальной ярмаркой) и опозорили его на весь белый свет – мой папа говорил всякие слова в микрофон и яростно подмигивал в зрительный зал, где стукачок сидел, при этом на папе была майка с надписью "Металлика". А стукачок очень стеснялся, прямо там, в зале. За такое лицемерие папа чуть не полез со сцены ему лицо бить, но я его отговорил, мы же с ним люди цивилизованные. Не какие-нибудь там стукачи на тамтамах. В общем, успокоил я его, почувствуй, говорю, папа, бит, расслабься.

А тут стала поступать информация, свидетельствующая о нашей полной моральной победе, пусть не в суде, зато – обеспеченное признание масс. И не только мои друзья стали трафик усиленно поднимать с колен, но и такие важные тети и дяди, как исполнители семи нот, стали выступать в нашу с папой защиту. Вот хотя бы тетька Кортни Лав, мало того, что секс-пилка такая невозможная, прямо удушил бы в своих электронных объятьях, так еще сказала, что я очень даже привлекательный парень, а вивисекцию принародно осудила и сказала, что она сама кому угодно в этой справедливой борьбе лоботомию организует. Дяденьки из "Оффспринга" сначала показались мне спекулянтами – пытались заработать на моем честном имени и продавали моим друзьям футболки с моей интимной фотографией – ну потом оказалось, что вот так они меня поддерживали, не давали окончательно пасть цифровым духом. Я тоже один раз поступил благородно, моя курьерская должность хоть и не приносила и не приносит мне денег, но я сэкономил на

пиве и организовал моим друзьям бесплатную вечеринку с группой Limp Bizkit. Оторвались мы на славу, до сих пор рассолпью. В газетах опять же меня стали пропечатывать, интервью я раздавал направо и налево, кокетничал слегка и радовал папу своими достижениями – получил маленькую премию от Webby Awards 2000. А, между прочим, Smashing Pumpkins благодаря всей этой истории вообще альтруистами стали. Тыквочки просто выпустили свой альбом на виниле и в формате МЭПЭТРИ, который я с самого раннего детства знаю, а компакт-диски задвинули! В общем, какое-то время я себя довольно сносно чувствовал. Тем более что по всему свету стали у меня появляться братья и сестрички: iMech, Гнутелка-паразитка, Wrapster (похож на меня сильно, путают нас даже), Napigator, Freenet (эта вообще как гидра), MP3 Find, Scour.com и прочие. Только им-то все напасты были фиолетовы, пока со мной разбиралась. Хоть и нервов у меня никаких не осталось, роль мессии мне очень импонирует, а еще ведь я знаю, что хомотупики тоже не железные – у меня-то как раз нервные клетки на программном уровне легко и непринужденно восстанавливаются со временем, а они всю жизнь теперь на фельдшеров работать будут.

Ну, увлекся, ослабил чуток бдительность. Это ж не повод в спину-то мне хлебо-резкой тыкать. Тут ведь что учудил гад этот, который мне в соратники клеился, MP3.com то есть, Конгресс США меня забодай... Проходили-то мы с ним по одному делу, а этот ренегат покался, и получил условно. Да еще подписал маляву одну позорную – прошение о временном моем умерщвлении на гильотине до окончательного решения суда. У меня голова, спрашивается, кочан капустный, что ли, чтобы временно его ликвидировать? Заново-то не вырастет! Обиделся я в который раз, в общем, врагом кровным его объявил... Дальше – хлеще. Одни таблоиды-гуманоиды – группа The Tabloids – секретный штаб сделала (Stopnapster.com) и рисовала там плакаты, призывающие моих друзей

специально запутывать мою курьерскую службу, неправильные поручения ей давать. Запало состояло в том, что пятые-десятые их друзья вместо нормальной курьерской бандерольки с нужной партитурой хамские послания получали – с речами антипиратского содержания. Это же саботаж чистой воды и троянский конь (мне папа исторические книжки читал), если не сказать хуже!.. Но я ведь парень не промах, тоже им троян устроил по самое не балуйся – взял, да и нанял к себе начальником входящей курьерской корреспонденции главу подразделения цифровой музыки Universal Music Group Кейта Бернштейна, который там этим самым копирайтом заведовал.

А тут еще маленькая революция случилась, Маркс аж в гробу, наверное, перевернулся: 28 штатов Америки, Родины моей, собрали большую бандерольку, где записки были сложены супротив крупнейших хомотупиков и музыкальных ярмарок и студий, где семь нот разучивают. Пытались там еще всякие Camp Chaos позорные пародийные мультики про меня сочинить, я им сам чавакава устроил, пленки лазером пожег и анонимно в пожарную службу города позвонил. Теплые также компашки всякие за меня начали вступаться – Yahoo!, America OnLine, Amazon.com, Excite@Home – и даже одна ассоциация Consumer Electronics Association (там всякие Sony Electronics, Apple Computer, Cisco Systems и многие другие известные компании тусуются). Барабанный стукачок тоже получил огромную редьку, а не деньги – униврисоветы наотрез отказались запрещать моим друзьям тусовки со мной. Еще он просил публично перед ним извиниться... Щаз-з, мотороллер свой получил и утихомирься. Получил, фашист, гранатой от американского бойца? А я еще с Макинтошами задружился, чтоб ему, гаду, вообще жизнь медовым пряником не казалась! Победа маленькая, а приятная.

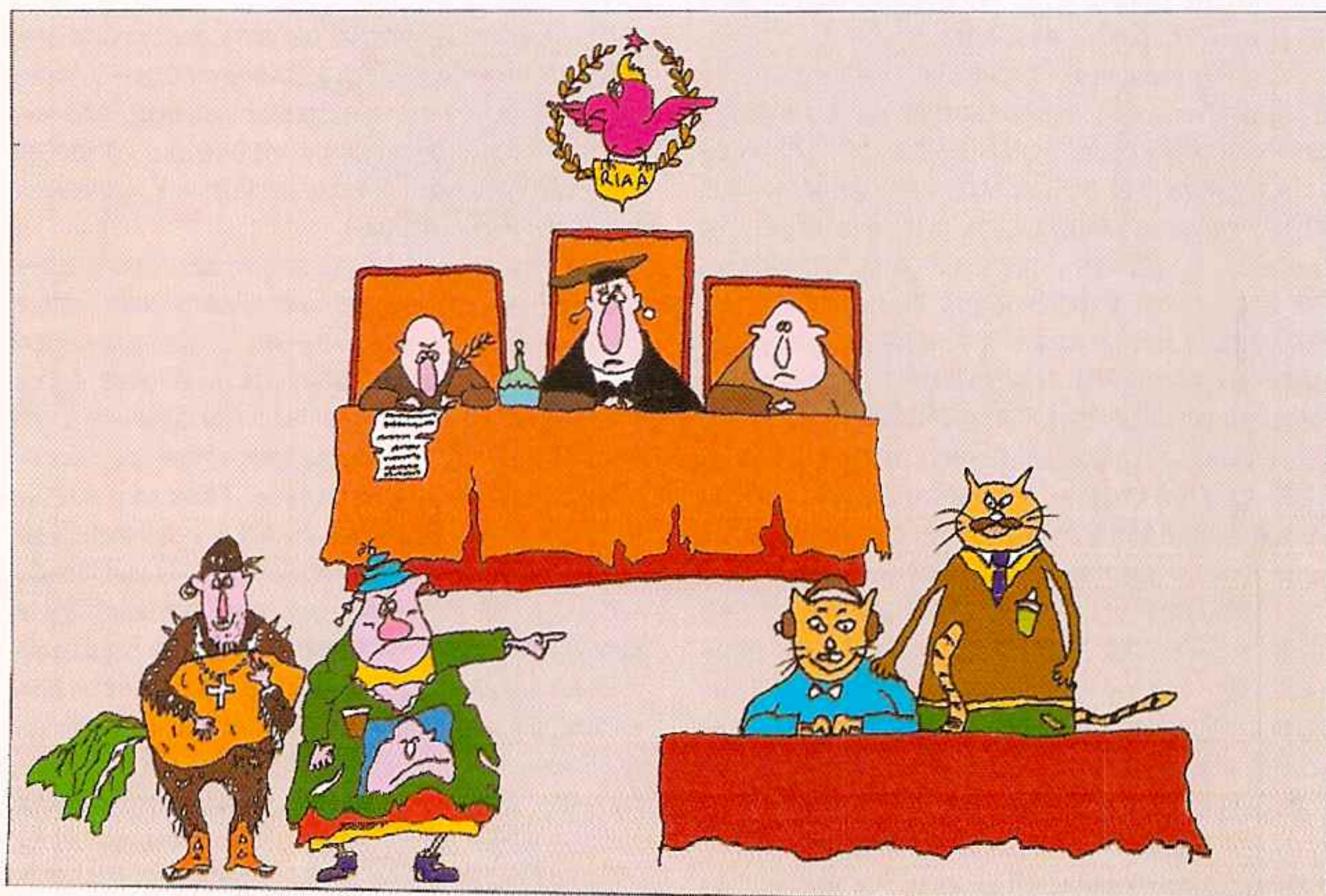
Мэрилин Холл Пэйтел, судья окружная, тем временем продолжала морить моих адвокатов. Я за время этих маханий деревянными саблями обзавелся кое-какими тугриками

и уже мог даже адвокатов нанять. Вынудили меня, получается, за право защищаться как следует, идти на уступки и ввести систему CD NOW. Так, глядишь, и платные бандерольки вскорости все же заставят пересылать. Моя сильно плакал, но все равно не сдавался, хотя даже письмо президенту Америки, Родины моей, от тетеньки, заведующей Юридическим комитетом Сената, не помогло.

А пока, несмотря на всестороннюю поддержку меня и моего папы, а также нашей продвинутой курьерской службы, тетка RIAA пытается навязать мне такую систему: копирайтные хомотупики будут присылать мне пачкунные записки о нарушении этого самого копирайта, а я должен разборы чинить и ссориться со своими поклонниками. Знаете, что эти крохоборы сделать хотят? То ли фильтры мне поставить, то ли подписку пятитугриковую какую-то учинить. Я пока сижу, молюсь, чтобы они толком так и не решились, в какое место мне их присобачить. Видите ли – организм мой столь совершенен, что фильтры, или другие какие инородные механизмы, мне такое несварение желудка устроят... Да это совсем и проблемы-то не решит, которую они сами себе выдумали, идиоты идиотские. Бюллетень мой им тоже ведь невыгоден... Я уж и деньги предлагал тетке RIAA, чтобы она себе наконец приличную одежду купила и что-нибудь с лицом сделала – целый миллиард тугриков. Бесплезно, гордая оказалась, сволочь!

А злобная окружная тетка и вместе с ней Конгресс-забодай и прочие шишковеды продолжают давление на меня оказывать – все идет к тому, что закроют меня: у хомотупиков ведь тугриков больше. А Bertelsmann, который тугриков мне спонсировал и заставил на мою курьерскую сумку логотип CD NOW поставить, по секретным данным, клон мой ваяет – Snoopstar называется. Вот похоронят меня, флаг Америки, Родины моей, заплаканному папе треугольничком вручат, а этот клон поганый будет только информационные записки моим друзьям доставлять, что, мол, есть такая композиция, не желаете ли приобрести за наличные и кредитные? И все, дураки, не скумекают, что просветительскую миссию я выполняю, и не для пиратства папой был создан, а для ознакомления, чтобы студент или другой какой мой друг пошел и купил сингл или диск с семью нотами, которые понравились, после того как я ему бандерольку в красивой упаковке доставил.

Сейчас же я вынужден блокировать некоторые копирайтные бандерольки, просто хранить их на складе у себя, за что друзья мои из униврисоветов и остальные, у кого по рукам я хожу, сильно на меня обижаются. Прощенья просим, еле дышим с папанькой и со всеми остальными приближенными к моей императорской сущности. Благодарим за поддержку и бухаемся низко в ноги. Просим поддержки у семидесяти миллионов почитателей службы нашей курьерской. Не отказывайтесь от моих услуг, долбите RIAA и Конгресс-забодай гневными записками, штабы революционные создавайте – и да услышат нас на Капитолийском Холме! Viva Napster! No Pasaran! КОПИРАЙТ МОИ. 



Про Упградэ и всех, всех, всех*

Здравствуй уважаемые работники (все, все, все) такого прекрасного журнала, как Upgrade. <...> Год назад на прилавке в метро я увидел журнал <...> я решил его купить и знаете, до сих пор два раза в месяц на том же прилавке я покупаю ваш журнал. <...> Здесь я хотел бы сказать всем Вам (всем кто в поте лица трудится над каждым номером Upgrade) огромное спасибо, зато что вы просвещаете, учите, подсказываете и просто помогаете в этой нелегкой жизни пользователя компьютеров.

Это были комплименты, а теперь будут просьбы и небольшая критика. Во-первых, хоть я и не считаю себя ламером (семь лет общения с компом), но важные моменты в рубрике "Практикум" попрошу вас объяснять подробнее, в особенности при работе с реестром. Во-вторых, огромная просьба введите пожалуйста рубрику по всевозможной защите от сетевых хакеров и просто несознательных пользователей Internet. В-третьих, хотелось бы побольше узнать о такой ОС как Linux (Unix), так как она считается наименее глюкавой, по крайней мере так утверждают в большинстве популярных компьютерных журналов. И в-четвертых, пожалуйста указывайте побольше различных сайтов где можно скачать полезные программы (халяву) и просто интересную информацию. В остальном же прекрасный журнал, кладёшь полезной инфы. Спасибо за внимание, всяческих вам успехов больше читателей.

Ваш постоянный читатель Fragus.

Уважаемый Fragus!

Во-первых, мы действительно в курсе, что при работе с реестром многие пользователи ощущают себя в роли камикадзе. Обещаем, что сделаем все, что в наших человеческих силах и уделим побольше внимания этой теме, дабы все наши читатели почувствовали себя более уверенными пользователями, недавно закончившими специализированную школу разведчиков "Реестр", и могли достойно отражать атаки спайперов, расположившихся в "окнах" по всему периметру здания.

Во-вторых, мы уже неоднократно писали о средствах защиты от внешних посягательств и еще планируем опубликовать серию статей об анонимности в Сети. Так что об этой теме журнал не забывает никогда.

В-третьих, не меньшее количество знающих людей утверждает, что хотя Linux и менее "глюкавый", чем Windows, но более "глюкавый", чем, к примеру, FreeBSD. Ну и где тут правда, спрашивается?

В-четвертых, рубрика "Маленькие программы" уже заняла почетное место на полосах журнала и старается вместе со мной, как может, из всех своих маленьких халявных

* Письма читателей приводятся в том виде, в котором они были написаны, без исправлений грамматических, стилистических и пунктуационных ошибок. Нецензурные слова записываются традиционными символами @#\$%, купюры обозначаются знаками <...>.



сил. Кроме того, в этом номере вы найдете врезку со ссылками на интересные и смешные сайты. Так что мы в каком-то смысле вашу просьбу предупредили.

Спасибо за пожелания, надеемся, что и впредь из нашего прекрасного издания вы будете подчеркивать много полезной информации.

Алена Приказчикова

Здравствуй, уважаемый Руслан Шебуков! Хочу поблагодарить Вас (и не только) за прекрасный журнал, который я читаю от "корки до корки". Не знаю откуда вас там столько умных (в хорошем смысле) собралось, но журнал действительно получается (надеюсь он и будет получаться) классным, ну в смысле интересным и познавательным. Не буду говорить какие рубрики мне больше всего нравятся, дабы никого из вас не обидеть, но хочу спросить КУДА ВЫ ДЕЛИ РУБРИКУ СЛУЧАИ. Так классно было читать ее, ведь посмеяться всегда хочется, а эти истории не только смешные, но и в какой-то мере и познавательны. Говорят же умный учится на чужих ошибках, а не умный (дурак) — на своих. <...>

Вы на лицевой стороне журнала (обложке) делаете такой небольшой обзор по журналу (ну вроде как содержание не полное) в виде названия статей. Так вот, мое предложение заключается в следующем — не могли бы Вы так же проставлять рядом номер страницы, где эта статья описывается, а то бывает так, что увидел интересный заголовок и трясуцимся (ну или почти трясуцимся) руками начинаешь искать по содержанию и, не находя (не всегда, правда), листаешь весь журнал в поисках этой статьи. А если вы будете указывать номер рядом с названием статьи, то плохо, я думаю, ни кому не станет.

Хотелось бы, чтоб около автора статьи была небольшая фотография. Читатель должен знать в лицо своих героев. Может так читатель будет лучше запоминать авторов статей. И чаще узнавать авторов на улице. Будет приятно и автору и нам.

Вот и все что хотелось сказать Вам.

С уважением, Стас Ц.

Уважаемый Стас Ц.!

Хотим, в свою очередь, поблагодарить вас, что вы читаете журнал "от корки до корки". Мы всей редакцией читаем его в том же объеме и ничего плохого в этом действительно не видим. Мы (в хорошем смысле) не то чтобы больно умные, а просто чрезвычайно любознательные, и вы бы нас совсем не обидели, если бы назвали рубрики, которые вам нравятся (надеемся, что вы присылали нам в свое время ответы на вопросы анкеты, и по этому поводу тоже). Рубрику "Случаи" мы никуда не девали, в №20 журнала она заняла свое почетное место, в этом же номере вы вместо "Случаев" найдете много чего еще интересного, познавательного и смешного. Да и Ремо пока отдыхает, анализирует произошедшие с ним за последнее время компьютерные приключения и совсем скоро вас порадует.

Не то чтобы анонсы на обложке журнала выполняют подленькую редакционную цель вызвать у вас ручной тремор, просто мы хотим спровоцировать ваше внимание и к другим темам журнала, тоже очень важным и интересным. И потом, вы же сами говорите, что читаете журнал "от корки до корки", посему мы делаем справедливый вывод, что читаете его с начала и до конца или с конца до начала, а может быть, и справа налево — главное, что читаете.

В принципе, у нас давно возникла идея сопровождать статьи фотографиями авторов. Но мы пришли к мнению, что сломанными руками тяжело собирать выбитые зубы. Это я не к тому говорю, что мы боимся в отношении себя читательских терактов, которыми статьи не понравились. Просто у нас не хватает времени еще и на эстетические изыски и выуживания фотографий у внестатных авторов, тем более если они проживают в регионах. И потом, они все время подозрительно у нас спрашивают, зачем нам эти фотографии, не собираемся ли мы использовать их не по назначению. С другой стороны, мы бы, конечно, могли размещать только фотографии редакторов и постоянных авторов из Москвы, но, согласитесь, это было бы

не совсем корректно и выглядело бы так, словно мы какой-нибудь Hall of Fame тут создаем. К тому же непрерывная работа на радость вам и глупейшее явление человеческого организма под названием авитаминоз сделали свое подлое дело и вся редакция похожа на маленьких тушканчиков. ;)

А вообще мы подумали. И, может, скоро станем героями, которых узнают в лицо, а не по буквам.

Вот и все, что хотелось вам ответить. Уважаемый Руслан Шебуков присоединяется и шлет вам пламенный привет.

Алена Приказчикова

Привет уважаемой редакции и особенно главному редактору!

Расскажу вам о том, как в прошлом году я подписался на ваш журнал. Вообще-то за свою долгую и нудную жизнь я перепробовал практически всю периодику, что выходила и выходит по компьютерной тематике (первым был "В мире персональных компьютеров", предшественник нынешнего "Мира ПК"). Были среди них и неплохие, и те, к которым успел привыкнуть... Но журналы дорожали, а зарплата – наоборот, и привычки приходилось менять практически каждый год. И вот, придя осенью на почту и взяв в руки подписной каталог, я в очередной раз обнаружил, что все компьютерные журналы мне не по карману. Кроме вашего и питерского "Магия ПК". "Что это за Упгрейд?" – подумал я и вспомнил, что журнал с таким названием выпускала (правда, ежегодно) фирма "Пирит", и даже вручала бесплатно каждому покупателю, – ну, кто захочет, конечно. "Неужели, – подумал я, – они решились выпускать его столь часто? Если да, то стоит подписаться." И подписался. И не прогадал, хотя насчет родства с фирмой "Пирит", видимо, ошибся. Действительно, ваш журнал снабжает нас той информацией, которой в других изданиях либо мало, либо нет совсем. Кто-то сравнил вас с "Хард-н-софтом". Он, видимо, обратил внимание лишь на содержание, но не на цену подписки, а этот фактор – в вашу пользу. Вот я получил уже 4 номера, и все – интересные. Если не подорожаете, обязательно выпишу вас и на 2002 год. И, кстати, вот вам мое пожелание: может быть, попробуйте печататься на неглянцевой бумаге? Во-первых, это удешевит журнал. А во-вторых, он будет гораздо лучше читаться. Уже глаза болят от обилия принтсумых в Финляндии глянцевых страниц. Если вам доводилось читать такие журналы в местах с обилием

источников света (например, в аэропорту), то вы поймете, о чем я говорю: приходится долго подбирать положение, чтобы избежать блика. А матовая бумага наглухо решит эту проблему. <...>

С уважением, Виктор Н. Стрюков, Кенигсберг\Калининград

Уважаемый Виктор!

Вся наша редакция за свою долгую и совсем не нудную жизнь также перепробовала массу изданий – на вкус и цвет. Вне своей работы мы такие же читатели, как и вы. Тенденцию множества журналов к "глянцевитости" мы тоже замечали и точно так же не можем нормально их читать ни в аэропортах, ни в маркетах, стоя в очереди за колбасой. Поэтому всегда подозрительно смотрим на первый разворот в журналах – а не печатаются ли они в Финляндии. Но мы придерживаемся мнения, что форма, конечно, главное, но самое главное – содержание.

Действительно, ничего общего с фирмой "Пирит" мы не имеем. Правда, когда мы еще были совсем маленькими, журнал "Upgrade – новый уровень ваших компьютеров", издаваемый этой фирмой, отметил наше рождение на свет как "недавно появившееся одно издание с очень похожим названием".

Алена Приказчикова

Дорогая редакция!

Если бы Вы знали, как хорошо, что Вы есть! Чуть более года назад мне зять подарил отходы от чьего-то апгрейда – "маму" Tomato 5dvx в корпусе. Остальное нарастил уж сам. Таким образом реализовалась моя давняя мечта – вырваться на просторы Internet'a. Полгода пребывал в эйфории (все в точности как в ваших статьях), посетил многие великолепные музеи, которые уже точно не увижу никогда "в натуре" (все-таки 62), космические объекты (к сожалению, глазами янки) и еще много интересного. В глазах жены поднялся до уровня космического пришельца. Некоторое время назад стал чувствовать недостаток чего-то программного. Стал понимать, что дядя Билл со своими ребятами не может охватить все. И тут, о судьба, начиная с #15 познакомился с Вашим прекрасным журналом. Благодаря Сергею Трошину узнал тайну Реестра, прелести FAR и Fix-it и многое, многое другое, а Алена Приказчикова помогла открыть почтовый ящик, к которому не было доступа несколько месяцев! Спасибо им и другим авторам огромное и дай Бог, чтобы фонтан Вашего творчества еще долго не иссяк!

С уважением, Аркадий Н.

Уважаемый Аркадий!

Если бы вы знали, как хорошо, что есть вы – наши читатели! Ведь именно для вас мы информационно открываем просторы интернета, мобильных устройств, программ и железа. Конечно, сначала мы проверяем последствия этих открытий на собственной шкуре, а сливки (самое вкусное!) предлагаем вам. Дядя Билл такого для вас, конечно, не сделает, он-то уж точно поленится. Пора вам и жене свою при-

нять в клан тех, кто умнее всех на свете (это я о пришельцах говорю). А мы уж расстараясь, будем и дальше какие-нибудь просторы осваивать и для вас открывать. Сергею Трошину и всем остальным участникам проекта передам вашу благодарность, а от себя лично могу сказать, что у меня и не такие отмычки найдутся, так что обращайтесь, если что.

Алена Приказчикова
(и дорогая редакция)

Алена, я постоянно (с самого первого номера) покупаю журнал Upgrade. Журнал очень хороший, так как смог объединить в себе много полезной информации связанной с ПК и новыми технологиями в целом. Ну ладно ближе к делу. В последнем (#5 (19) март 2001 г.) номере я прочитал, на мой взгляд оскорбительное, письмо от некоего Иванушки. Так вот он полностью не прав. Статья (Управление "Р") была написана очень кстати. Сейчас сложилась такая ситуация, что в принципе, любой сайт сломать можно без особых усилий. В сети полно программ созданных специально для этого. И очень часто, юные начинающие пользователи, возомнившие себя великими хакерами и программистами, не со зла, а ради интереса пытаются чего-нибудь сломать. К сожалению последствия могут быть очень плачевны, но об этом они не задумываются. Большое вам спасибо, что вы написали эту "Наставляющую на путь истинный" статью.

С уважением Антон.

Уважаемый Антон!

В отличие от вас я такие письма не считаю оскорбительными, тем более оно было написано как спам, совершенно не по теме и без цели отцензировать материал и профессиональные качества автора. В этом письме (в отличие от темы статьи) оценивался уровень женских способностей по сравнению с мужскими. Поскольку Иванушка имеет право на собственную точку зрения и, как выяснилось, эту точку зрения имеет, то в данном случае он распространялся в сторону многотысячной аудитории журнала не о явлении хакерства и методах борьбы с ним, а пытался привести к общему знаменателю неужившиеся внутри себя амбиции и противоречия. Я считаю, что на самом деле профессия – явление бесполое. И я знаю единственное женское дело – производить на свет потомство, но ведь это не профессия, а своего рода миссия. Так что перед любой профессией равны все. Спасибо за внимание к статье и за точную формулировку хакерства, которым занимаются часто по глупости. И не воспринимайте жизнь слишком серьезно, все равно из нее никто живым не выйдет, как оченя точно подметил один большой человек и режиссер. ;)

Алена Приказчикова

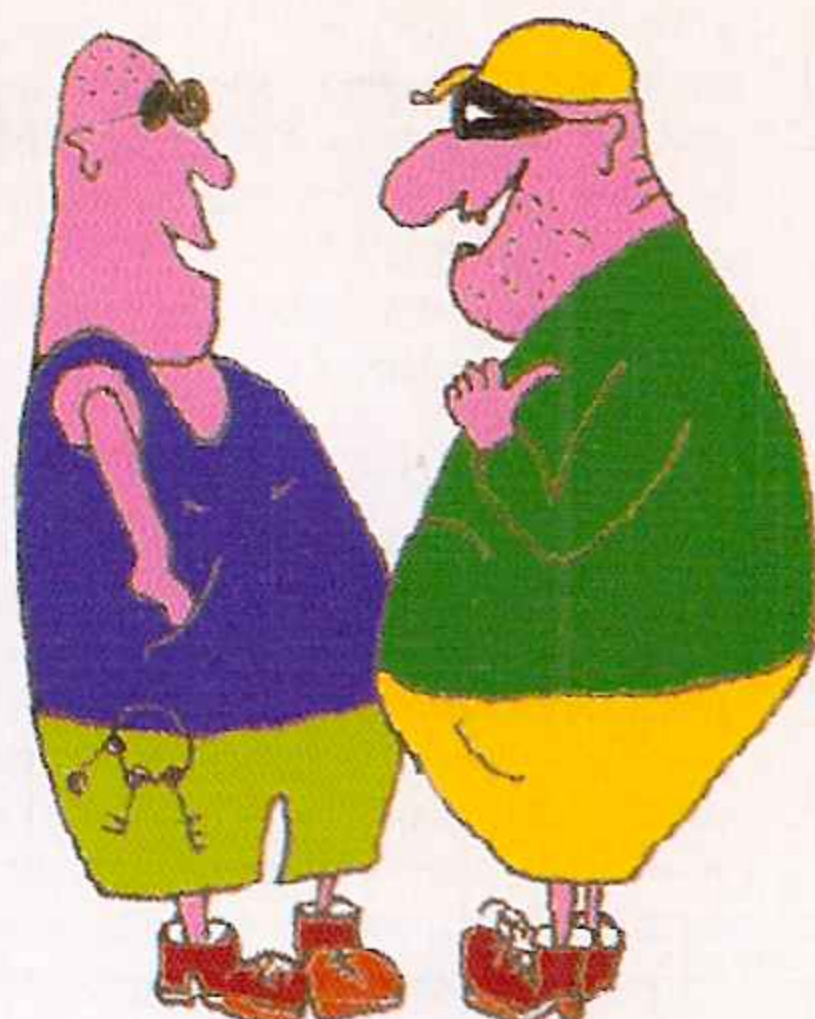
Напоминаем вам, что мы ждем от вас писем на самые разные темы, но особенно интересно нам читать, что вы думаете о нас и о нашем журнале. Авторы всех опубликованных писем получают в подарок по карточке интернет-доступа от провайдера Relline, для чего они должны позвонить к нам в редакцию и приехать за призами. Покупайте наших слонов!

ИНТЕРНЕТ СЕРВИС ПРОВАЙДЕР



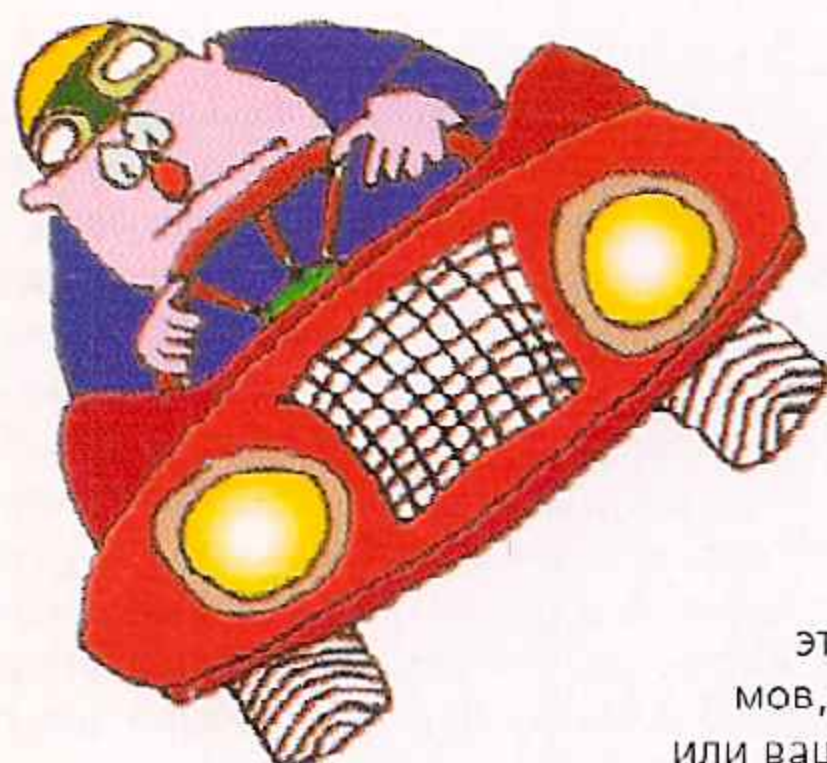
www.relline.ru adm@relline.ru

тел.: 916-51-86, 284-50-63 факс: 281-32-82



ФАМИЛЬЯРНЫЙ КОНКУРС

Считается, что фамилия оказывает на жизнь человека и его поступки существенное влияние. Такое влияние называется подсознательным и в некоторой степени характеризует нормы поведения человека. Понятно, что это совершенно не значит, что человек с фамилией Забейворота обязательно должен быть знаменитым форвардом, а обладатель фамилии Скоренький - постоянным победителем в автогонках. В то же время Виктор Кровопусков доказал, что его фамилия может быть чем-то большим, нежели наследственное семейное наименование человека, прибавляемое к имени. Благодаря увлечению спортом, в частности фехтованием, Виктор Алексеевич сделал свою фамилию более чем наглядным предостережением для противников. Звания, завоеванные им за время спортивной карьеры - чемпион СССР, Мира и Олимпийских игр по фехтованию - лишнее тому подтверждение.

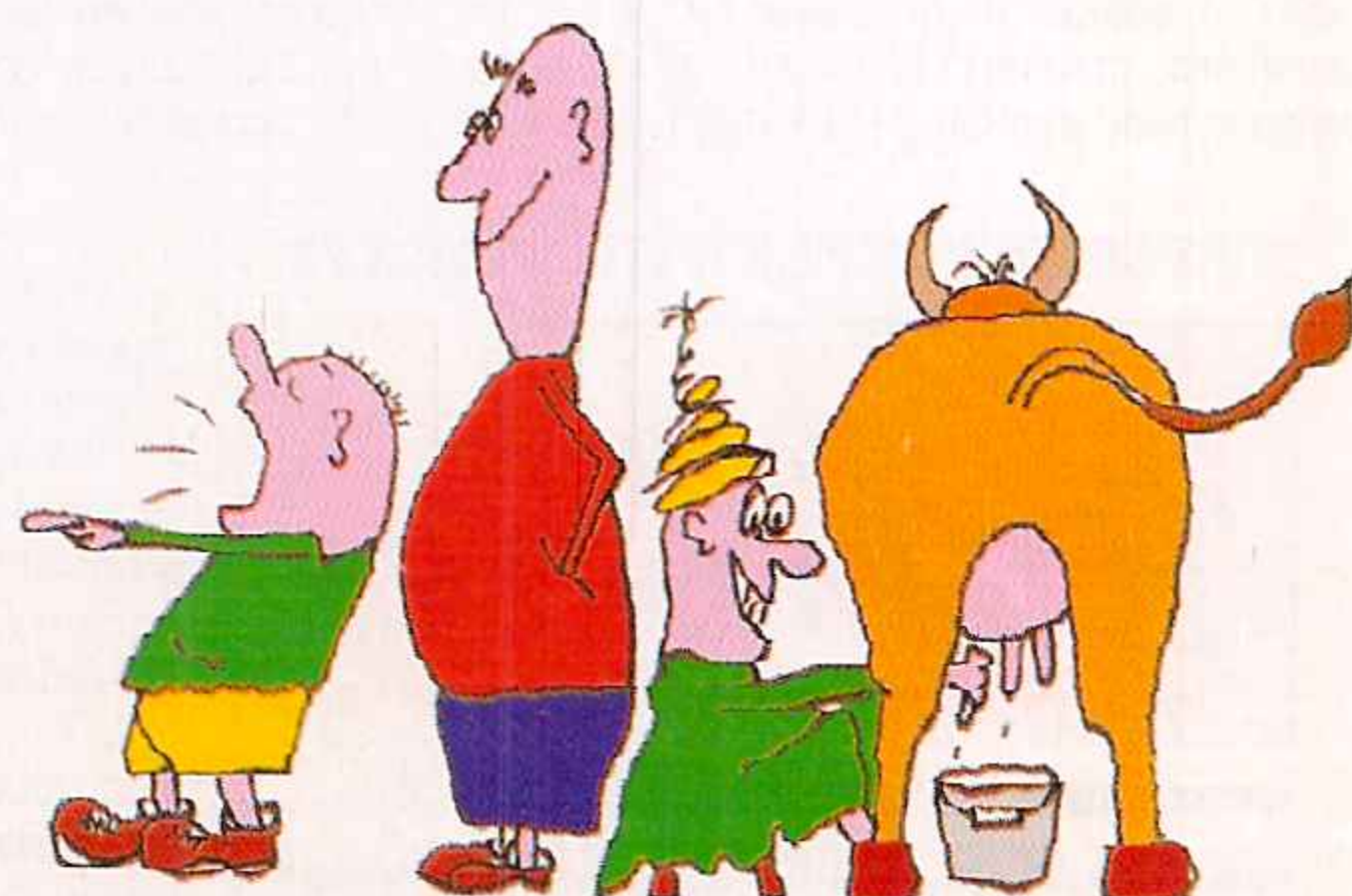
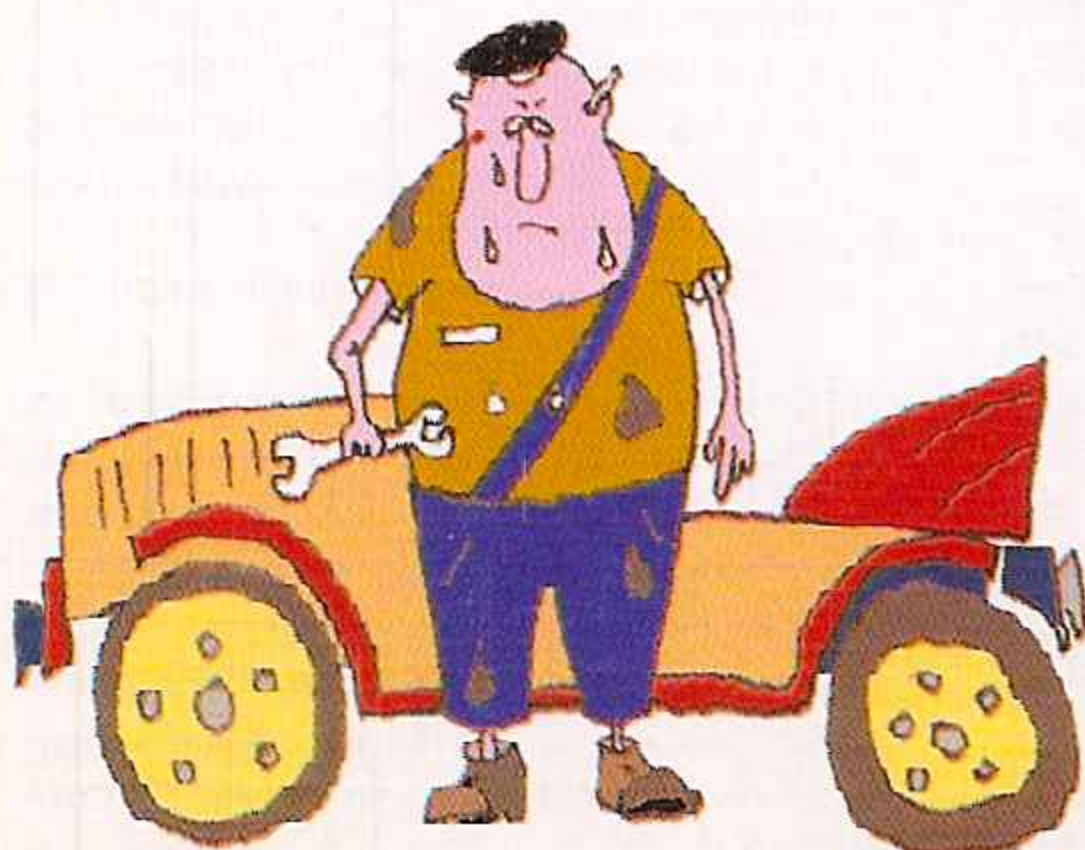


Однако не всегда граждане с интересными фамилиями всю свою жизнь доказывают окружающим, что эта "награда" - всего лишь семантическая (смысловая) ошибка природы, а сами они ничего общего со своей фамилией не имеют и не считают ее социальным носителем знаний об истории своего рода. К примеру, фамилия знаменитого Луи Шевроле - механика, гонщика, инженера и автоконструктора - созвучна с французским выражением "коза в молоке". Ну и что вы думаете? Многие ли озаботились данным обстоятельством? Вряд ли. Господин Шевроле был занят другими, более важными делами. Менее известные личности порой также не спешат менять свою фамилию на другую, более благозвучную. Например, господин Воруев более чем успешно работает по линии снабжения, Мужчина - на самом деле женщина; писатель по фамилии Байтов пишет книжки, и не байтами, а буквами...

Мы решили устроить конкурс на самую компьютерную фамилию. Компьютерная фамилия - это такая фамилия, которая целиком или частично отвечает компьютерной тематике - Никнеймов, например, очень компьютерная фамилия, или тот же Байтман. Или, скажем, Мышкин. Если вы или ваши знакомые таковой обладают, ждем от вас писем (желательно с документальным подтверждением существования владельца фамилии). Можете также коротко рассказать нам о том, как повлияла компьютерная фамилия на жизнь и характер ее обладателя.

Победителю конкурса будет вручен Приз. Нет, не человек с такой фамилией (да-да, есть такой!), а специальный подарок от редакции.

Присылайте свои письма по адресу: 119021, г. Москва, ул. Тимура Фрунзе, д. 22; по факсу: 246-2059 или на e-mail: upgrade@computery.ru.



неделя информационных технологий

23-27
апреля
2001
года



КОМТЕК
МЕНЯЕТ
ФОРМАТ



КОМТЕК



PERSONAL COMPUTING EXPO



PERSONAL
COMPUTING
EXPO

**ВХОД ДЛЯ ВСЕХ ПОСЕТИТЕЛЕЙ
ВЫСТАВКИ**

COMTEK BUSINESS-TO-BUSINESS



SOFTWARE
EXPO



BUSINESS
SYSTEMS



PHOTO
PUBLISHING
EXPO

**ВХОД ТОЛЬКО ДЛЯ ЗАРЕГИСТРИРОВАВШИХСЯ
БИЗНЕС-ПОСЕТИТЕЛЕЙ**

Организатор:

При поддержке:



ЗАО
ЭКСПОЦЕНТР

Информационные спонсоры:



За дополнительной информацией обращайтесь:

Russia - ITE LLC.
Москва, 129110
Ул. Щепкина, 42, стр. 2а
Тел.: 7 095 935 7350
Факс: 7 095 935 7351

USA - ITE Comtek
43 Danbury Road, Wilton,
CT 06897 USA
Тел.: 1 203 834 1122
Факс: 1 203 762 0773

UK - ITE Group Plc.
105 Salusbury Road,
London NW6 6RG, U.K.
Тел.: 44 207 596 5000
Факс: 44 207 596 5111

E-mail: comtek@ite-expo.ru E-mail: comtek@comtekexpo.com E-mail: info@ite-exhibitions.com

**Международная конференция «Россия на пути к новой экономике: БИЗНЕС И ИНТЕРНЕТ»
24-25 Апреля 2001 • Москва, гостиница «Метрополь»**

Все что нужно для апгрейда.

В ОДНОМ МЕСТЕ!

И никуда не надо идти.



Впервые в России!

Он-лайн конфигуратор памяти.

WWW.IBUY.RU

Компьютеры и комплектующие
с доставкой на дом.