

UP

компьютерный еженедельник
upgrade.computery.ru

#43-44 (288-289)
30 октября 2006

GRADE

ISSN 1680-4694



ИТОГИ SMS-ОПРОСА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ПРОДУКЦИИ INWIN

**АББУУ... ХОРОШИЙ ЧТЕЦ!
ABBY FINEREADER 8.0**

**ПРИЗЫ
ОТ КОМПАНИИ
СТС!**

**МЫШЕКЛАВИАТУРИСТИЧНО:
КОМПЛЕКТ LOGITECH CORDLESS
DESKTOP LX710 LASER**

**УКРОЩЕНИЕ СТРОПТИВЫХ:
ЧАСТЬ ПЕРВАЯ. ПО-ТИХОМУ**

**ЧЕРНЫЕ КОРОБОЧКИ
С ХВОСТАМИ И РОГАМИ:
КАК ПОЧИНИТЬ ЗАРЯДНИК?**

**КВАДРАТНОЕ ЦУНАМИ:
КОРПУС TSUNAMI HT-PC**

**ПИТАТЕЛЬНЫЙ ОБЕД
ПО РАСПОРЯДКУ:
ПЕРВАЯ ЧАСТЬ ТЕСТИРОВАНИЯ БЛОКОВ ПИТАНИЯ**

БЕЗРУКИЙ ТЕЛЕФОН:



Скайпофон
TRENDnet
TVP-SP2



**ЭНЕРГИЯ
ЗАЩИТНИКА**

Сетевой фильтр
Defender NRG 1000

СОБАКА ДЛЯ КАЧАЛОВА



ADSL-роутер
ZyXEL
P-660HTW EE

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

ООО "Паблишинг Хаус ВЕНЕТО"

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

Адрес редакции

119021, г. Москва, ул. Тимур Фрунзе, д. 22,
тел. (495) 246-4108, 246-6227,
факс (495) 246-2059

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

Редакционная политика

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

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

Подписка на журнал Upgrade по каталогу агентства "Роспечать" (подписной индекс - 79722), по каталогу "Почта России" (подписной индекс - 99034), по каталогу "Пресса России" (подписной индекс - 29481).

Старые номера журналов можно приобрести по адресу: м. "Савеловская", Выставочный компьютерный центр (ВКЦ) "Савеловский", киоск у главного входа
Часы работы киоска: ежедневно, с 10:00 до 20:00.

Издание отпечатано

ЗАО "Алмаз-Пресс"
Москва, Столярный пер., д. 3,
тел. (495) 781-1990, 781-1999

Тираж: 72 000 экз.
© 2006 Upgrade

Содержание

- editorial**
4 Волнуемся раз, волнуемся два
Remo
"На фоне растущего влияния социальных сетей и блогосферы на сетевую аудиторию увеличивается вероятность того, что крупные организации поймут всю важность публичной активности в этих системах и начнут внедрять туда своих агентов влияния".
- hardware**
6 **новости**
- 12** **новые поступления**
- новое железо**
14 "Стримная" собака
ADSL-маршрутизатор
ZyXEL P-660HTW EE
VadZay
Wi-Fi + ADSL 2+ = P-660HTW. Идеальная формула для дома.
- 15** ADSL-маршрутизатор
ZyXEL P-660HT EE
VadZay
Двое из ларца, одинаковы с лица. Тот же ZyXEL, только в профиль.
- 16** Позвони мне, позвони!
Комплект громкой связи
для Skype TRENDnet TVP-SP2
VadZay
Телефонные трубки нынче не в моде. Говорим без рук.
- 18** Графические радисты
Набор Logitech Cordless
Desktop LX710 Laser
Роман Серов
Новейший набор для искушенных эстетов.
- 18** Сетевой фильтр
Defender NRG 1000
Jim Raynor
Восемь розеток не роскошь, а объективная необходимость.
- 19** Мультимедиа в кубе
Корпус Tsunami HT-PC
Роман Серов
Железный кубик для медиасетев.
- испытания**
20 Коробки с ваттами
Тестирование блоков питания.
Часть первая
Mazur
Шесть мощнейших блоков питания класса люкс.
- практикум**
26 Своими руками
Зарядные устройства
для мобильных телефонов
Александр Долинин
Заряди трубу своими руками.
- техническая поддержка**
28 Про кривой socket
и температуру
HARDex
У вас кулер не работает или радиатор перекошен.
- software**
30 **новости**
- новые программы**
33 Набор меломана
Программа OriSoft MPeg
eXtension 3.99 Beta 2
Сергей Голубев
Пора беспокоиться о прикладных программах для Windows Vista.
- программы**
34 Распознавание текста
для школьников
Программа ABBYY FineReader 8.0
Сергей Голубев
"Мои дети рассказали мне о возможностях технологии OCR".
- ликбез**
36 Укрошение строптивых.
Часть первая
Как не мешать родным
спать по ночам?
Сергей Загатын
Как победить кулер, лишаящий покоя возлюбленную?
- юридическая поддержка**
40 О ремонте, замене
и доверии
Олег Павлов
"Камеру вернули через три недели с устным заключением о ее исправности".
- техническая поддержка**
42 О триальных метках
и семафорах
Сергей Трошин
"Где найти драйвер для диска A-Data?"
- history**
почтовый ящик
44 О перспективах
и Гламурчике
Николай Барсуков
"Что это значит: В UP нам такой аффар не нужен"? Кому это - нам?"

напиток
номера
"Новотерская
целебная"

книжка
номера
Роджер Желязны
"Ночь в холодном
октябре"

песня
номера
Running Wild -
Conquistadores

ссылка
номера
cosma.
livejournal.com/

Волнуемся раз, волнуемся два

На фоне растущего влияния социальных сетей и блогосферы на интернет-аудиторию увеличивается вероятность того, что крупные организации поймут всю важность PR-активности в этих системах и начнут внедрять туда своих агентов влияния. Эти агенты, будь то отдельные граждане на зарплате или группы товарищей, займутся интеграцией механизмов, формирующих отношение к брендам, в честную

блогосферную тусовку. Этот процесс немедленно будет поставлен на коммерческие рельсы, и интеллектуальной и политической независимости блогосферы и населения социальных сетей от сильных мира сего (злых и корпоративных) придет конец. Свобода умрет, и ужас коммерческого тоталитаризма воцарится даже в таком демократичном сегменте Сети, как блогосфера.

Это я, если вы не поняли, переживал. Вернее, в силу своих скромных возможностей воспроизвел идеи, которые получили распространение в среде экспертов по социальным сетям. Между прочим, такие мысли сегодня занимают умы многих, и я не берусь утверждать, что они неоправданны.

Ибо в наше время маркетолог должен быть слаб разумом, чтобы, работая в крупной организации, которая продает не яблоки оптовикам, а нечто более близкое потребителю, не задумываться о том, какие блага сулит его родной компании блогосфера в целом и социальные сети в частности. Естественно, при грамотном их употреблении.

Так почему, скажите мне, эти независимые эксперты автоматически считают таких сотрудников крупных компаний неправыми? Совершенно неоправданное мнение, ибо хорошие мысли приходят многим людям одновременно. Когда внештатные эксперты сообщали, что внедрять агентов влияния разумно, это давно было сделано штатными экспертами. Ну, относительно давно, но тем не менее сделано.

То есть дела обстоят именно так, как описывают их независимые эксперты, только предсказания уже сбылись. Сомневаюсь, что о той же Wikipedia не осведомлены, например, в Microsoft или Intel. На секундочку: вот вы занимаетесь маркетингом в уважаемой компьютерной компании и знаете про Wikipedia. Ну, вы всерьез не озаботитесь тем, чтобы там было нормально про вашу организацию написано? Нет? Тогда вас надо уволить. Потому что от вас даже не требуется хвалебных песен-кричалок, достаточно написать правду. Ведь ваша компания много хорошего сделала. Почему бы про это не рассказать в некоммерческой энциклопедии? Совсем не зазорно поведать и о паре неудач, чтобы придать сведениям правдоподобности.

Совсем недавно разгорелся скандал, и презабавный. Некая чета совершила вояж по супермаркетам Wal-Mart и все свои впечатления старательно выкладывала в блог (с фотографиями). Потом каким-то образом сетевая общественность выяснила, что это не супружеская пара, а наемные журналисты, которые действовали по заданию и, получается, ее, интернет-общественность, нагло обманули!

Кое-что в этой истории особенно веселит меня. Когда людям сказали: 'Мы едем путешествовать по супермаркетам Wal-Mart', никто не задался простым вопросом: 'Простите, а с какого перепугу?' Почему не по самым живописным местам Парагвая или памятникам русской старины, а именно по супермаркетам? Может, я излишне подозрителен, но если бы мне прислали ссылку на такой блог, то я бы сразу подумал о том, что где-то кто-то кому-то дал денег. За что-то.

А интернет-общественность — это сказка, а не общественность. Пока ей не сказали, что вот эта конкретная рекламная акция оплачена, она радовалась. Как сказали — начала переживать. Налицо свобода мышления и умение адекватно складывать два и два без посторонней помощи!

Еще одна история, с формальной точки зрения похожая на вышеизложенную. Дневник живет по адресу cosmo.livejournal.com. Его автор, который в дневнике представлен как Поль, уже много месяцев путешествует по Индии и выкладывает в блог свои фоторепортажи. Так как он сам по себе, очевидно, хороший человек и путешествует для себя, то есть искренне, то после его репортажей мне самому очень захотелось в Индию. И не мне одному: когда в горах у странника пропал фотоаппарат, читатели блога скинулись на новый. И, думаю, не пожалели ни разу.

Вы знаете, я убежден, что это предположение ошибочно, но тем не менее: если бы я узнал,



SMS-ОПРОС

Уважаемые читатели!

Публикуем очередные результаты и новый опрос. Чтобы проголосовать, отправьте SMS с кодом, соответствующим ответу, на номер 9669.

Как вы считаете, нужно ли компании Intel приобретать компанию NVIDIA?

Да, нужно **up72**

Нет, не нужно **up73**

Нужно, но позже **up74**

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ

Уважаемые читатели!

Ниже приводятся результаты предыдущего голосования. Вопрос звучал так: "Часто ли вы отправляете MMS-сообщения?"



что путешествие Поля спонсирует правительство Индии в рамках пропаганды туризма и платит ему зарплату, я бы ни на секунду не расстроился. Ибо интересно пишет человек и здорово фотографирует, поэтому самое правильное – порадоваться за него, если вдруг кто-то умный предложит ему за это деньги. Но – с вероятностью сто процентов – никто не догадается, кроме его читателей. Что характерно.

Положим, ситуация именно такова, как описывают ее независимые эксперты. Во всем мире социальные сети и блогосфера превращаются в серьезные средства влияния на аудиторию. Они эффективны, хотя радиус их влияния ограничен теми, кто имеет доступ к блогам. (Остальные пока лишь ощущают отголоски этого явления – вирусный маркетинг, все такое.) Но – эффективны. И что? При чем тут терзания и пе-

реживания по поводу интеллектуальной независимости сетевой аудитории? Обращаюсь к взволнованным экспертам: если независимость вам дорога, не логично ли оставить выбор за аудиторией (кстати, как она, эта самая аудитория, описывается?). Если вы хотите над этой самой независимостью поработать в свою пользу, так предложите сетевым жителям схему, которая позволит им сохранить хорошее отношение к миру без борьбы с агентами влияния, так как бороться с ними совсем ненужно. Вот, например, мне кажется, что тратить даже часть жизни на борьбу с брендом производителя газировки (любого из двух) нелепо. Смысл? Чем и кому вы поможете?

Ничем и никому. Бренд ни в чем не виноват, он живет по законам общества. Он их производит. Учитывая это, будем заниматься борьбой с его, бренда,

блогом или его представителями в блогосфере? Вам самим не смешно?

Если столько людей с серьезными лицами думают над тем, как развиваться социальному сегменту интернета, и у них есть свободное время, то, может, имеет смысл объединиться и обсудить, что именно этому самому сегменту предложить вместо осмысленной и хорошо финансируемой политики маркетинговых отделов организаций, где работают очень эффективные профессионалы? Или, как вариант, поразмыслить о том, надо ли противостоять коммерциализации блогосферы? До сих пор успешно коммерциализировалось все, и, как правило, процесс этот подстегивал развитие следующей коммерциализированной сферы. Свободное предпринимательство, все такое. То есть, может быть, нужны идеи, спо-

собствующие не противостоянию коммерции и блогосферы, а их интеграции, честной и общеплезной?

А вообще, некоторые авторитетные граждане сильно переоценивают степень своего влияния на Сеть. Довольно скоро, как мне кажется, останется два способа повлиять на распространение социально значимой информации в интернете: либо тупо дергать рубильник и отрубать этот самый интернет вместе со значимой информацией, либо учиться манипулировать процессами ее распространения без ущерба для явления в целом.

Так что у участников блогосферы, которых беспокоит развитие ситуации, есть возможность повлиять на нее. Только вот переживания еще никому ничего менять не помогли. **UP**

Remo
r@veneto.ru

Настоящий ТВ-тюнинг!

www.beholder.ru

УНИКАЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗО И СОФТ:

- ✦ Безупречные картинка и звук
- ✦ Запись без рекламы
- ✦ Объемное изображение
- ✦ Видеонаблюдение

ШИРОКИЙ ВЫБОР УДОВЛЕТВОРИТ ВСЕХ

Beholder



Акционеры ATI - за!

Владельцы акций ATI провели голосование по поводу приобретения всех активов фирмы корпорацией AMD. Подавляющее большинство акционеров (свыше 99%) сочло эту сделку выгодной. Компаниям осталось только добиться окончательного утверждения договоренности в суде. Если все пойдет именно так, как было запланировано, то уже в последних числах октября ATI и AMD объявят об завершении сделки.

Источник: www.dailytech.com

SSD Samsung в ноутбуках Fujitsu

Компания Fujitsu объявила о том, что отныне при покупке ультра-портативных ноутбуков Lifebook Q и Lifebook B пользователи опционально могут заказать винчестеры на базе флэш-памяти (16- или 32-гигабайтные, от Samsung). Это те же модели SSD-дисков,

которые используются в VAIO UX90 от Sony и в Q1 и Q30 от Samsung. Разумеется, эти винчестеры недешевы. Если покупатель желает получить HDD емкостью 16 Гбайт, стоимость мобильного компьютера поднимается на



\$700. Установка 32-гигабайтного SSD-винчестера увеличивает цену машины на \$1400.

Источник: babelfish.altavista.com

AM2 развивается

Сайт The Inquirer опубликовал предварительные данные о разви-

тии платформы AM2 от AMD. Согласно этим сведениям, в третьем квартале 2007 года она трансформируется в AM2+. Обновленная платформа будет поддерживать HyperTransport 3. Что примечательно, AM2+ будет совместима с современными процессорами AM2, а новые камни, заточенные под AM2+, будут работать со старыми материнскими платами (хотя и не смогут задействовать 100% своих ресурсов). Между тем AM3 появится не раньше второй половины 2008 года. По словам AMD, сроки сместились из-за того, что повсеместный переход на память DDR3 случится лишь в 2009 году.

Источник: www.theinquirer.net

Мини-лэптоп от Fujitsu

Фирма Fujitsu представила планшетный субноутбук P1510, условно именуемый "мини-лэптопом". Диагональ его WXGA-

экрана с функцией тачскрина равна 8,9 дюйма. Скромные размеры - скромный процессор: компьютер работает на базе Intel Core Solo Ultra Low Voltage U1400 с частотой 1,2 ГГц. Машина имеет лишь один слот для памяти SODIMM. В базовой конфигурации он занят модулем емкостью 512 Мбайт, однако машина поддерживает и гигабайтные планки. В ноутбуке используется 1,8-дюймовый жесткий диск емкостью 80 Гбайт. Кроме того, у этого мини-лэптопа есть сетевая карта, модем, адаптер Bluetooth, контроллер беспроводной связи Wi-Fi 802.11a / b / g, сенсор отпечатка пальца, разъем для карты SD и слот PC-card, и разъем USB 2.0. Неплохо для миниатюрного компьютера! Впрочем и цена у него соответствующая - около \$2500.

Источник: www.newlaunche.com

Новинки от Dell

На выставке DigitalLife компания Dell представила несколько продуктов. В их числе пара принтеров серии Photo All-in-One - Photo A10 966 (\$199) и Photo 926 (\$99), способные, помимо прочего, выполнять функции факса, сканера и копира. Оба устройства работают как подключенными к компьютеру, так и независимо, получая контент по беспроводному каналу, с карты памяти или через порт Pict-Bridge. Также компания показала жидкокристаллические телевизоры высокой четкости (HD) W3707C диагональю 32 дюйма и W3207C с 37-дюймовым экраном, а также монитор E207 Wide Flat Panel с разрешением 1680 x 1050 пикс. (SXGA+) и диагональю 20,1 дюйма. W3707C будет стоить \$1699, W3207C - \$1199, а монитор - \$289.

Источник: home.businesswire.com

Ожидается нехватка батарей

Скандал из-за неисправностей ноутбучных батарей, муссируемый новостными изданиями в течение нескольких последних месяцев, скорее всего, не пройдет без последствий. Как считают аналитики, при столь мас-

Sony: время считать убытки

Приближающийся Новый год не несет держателям акций японской компании Sony ничего хорошего. Мешки с подарками к празднику на сей раз окажутся заметно меньше, чем прежде. Причина тому невообразимой силы скандал вокруг некачественных аккумуляторных батарей для ноутбуков.

Если вы регулярно читаете наши новости, то знаете, что к настоящему времени производители лэптопов отозвали в общей сложности свыше 8 млн устройств, оснащенных батареями Sony. Японцы понесли гигантские убытки. По данным аналитических компаний, самовоспламеняющиеся и взрывающиеся аккумуляторы, а вернее, компенсация их отзыва обошлась Sony почти в полмиллиарда долларов. Как назло, у фирмы трудности и на других фронтах. В частности, спрос на игровые консоли PlayStation 3 пока не дотягивает до ожидаемого. Настолько, что даже в Японии Sony пришлось снизить отпускную цену на PS 3 с двадцатигигабайтным жестким диском на 20%. Ряд источников сообщает, что достаточно вяло идут продажи портативной консоли PSP. В общем, настоящая засада.

По законам капитализма после появления столь при- скорбных новостей курс акций компании устремился вниз. Изучив ситуацию, аналитики фирмы были вынуждены пересмотреть прогноз по прибыли на текущий год. Цифра уменьшилась на 62%. Примерно на столько же, вероятно, сократится и чистый доход Sony. Понятно, что после таких новостей праздники у акционеров будут безнадежно испорчены.



Кстати, о праздниках. Битва за рождественского покупателя еще впереди. Если Sony сумеет быстро перегруппироваться и достойно провести предпраздничные продажи, то у нее будет шанс с честью выйти из положения. В противном случае вряд ли кто-нибудь возьмется предсказать, как сильно упадет стоимость ценных бумаг компании.

штабном отзыве (по последним данным, замене подлежат 8 млн устройств) неизбежна нехватка батарей на рынке. Ведущие производители литиево-ионных элементов питания, в том числе Samsung и Saipyo, утверждают, что им, вероятно, не удастся обеспечить всех желающих такими аккумуляторами. Как следствие, цены на батареи для ноутбуков уже подскочили на 15%. И, судя по прогнозам, улучшения в ближайшее время не предвидится.

Источник: www.dailytech.com

Черный ящик от Sun

Sun представила мобильные дата-центры Project Blackbox. Инженеры компании уместили компьютеры, хранилища данных и сетевую инфраструктуру в стандартный транспортный контейнер, снабженный эффективными системами охлаждения и энергоснабжения. Таким образом, дата-центр готов к быстрому развертыванию в полевых условиях и не требует специализированной техники для доставки к месту установки: контейнеры перевозятся на обычных грузовиках, вертолетах и кораблях. Каждый из контейнеров Project Blackbox вмещает до 250 серверов (на данный момент предполагается использование Sun Fire T2000 или Sun Fire T1000), имеет до 1,5 Пбайт дискового пространства, 7 Тбайт оперативной памяти и поддерживает до 10 000 сетевых подключений. Пока это только прототип, однако компания возлагает большие надежды на свой «черный ящик». Среди рекламных матери-



алов, иллюстрирующих использование центров, есть даже картинка со стоящим на поверхности Марса контейнером.

Источник: www.sun.com

Видеокарты с водянками

Компания Sapphire анонсировала графические акселераторы TOXIC X1950XTX и TOXIC X1950 CrossFire Edition, предназначенные преимущественно для энтузиастов. Отличительной особенностью этих видеокарт является наличие жидкостной системы охлаждения. По имеющейся информации, в них используется усовершенствованная водянка Thermaltake Tidewater. Она оборудована вентилятором с переменной скоростью вращения, благодаря чему пользователь может лично изменять уровень шума, производимого кулером. В тихом режиме уровень шума достигает 18 дБ при скорости вращения лопастей 2000 об./мин. При необходимости скорость реально увеличить до 2500 об./мин., но и уровень шума поднимется до 26 дБ. Кроме того, карты допускают ра-

боту ядра на частоте 696 МГц (штатная – 650 МГц).
Источник: www.sapphiretech.com

Снимите монитор с головы!

Еще в июне, на конференции Society for Information Display, компания Toshiba анонсировала устройство под названием Head Dome Projector. Это надеваемый на голову сферический экран (радиус – 40 см) со встроенным проектором. Углы обзора – 120° по горизонтали и 70° по вертикали в статичном положении, однако, поскольку устройство следит за положением головы пользователя, фактически углы обзора составляют 360° по горизонтали и 360° по вертикали. И вот наконец в Сети появились первые фотографии устройства. На первый взгляд оно выглядит как надетый на голову монитор, однако,



по предварительным данным, весит всего три килограмма. Очевидно, не за горами и официальный релиз девайса.

Источник: www.dailymail.co.uk

Анонсирован GeForce Go 7950 GTX

Компания NVIDIA анонсировала еще один графический процессор

для мобильных компьютеров – GeForce Go 7950 GTX. Несколько странным кажется то, что чип сделан по 90-нанометровой технологии, в то время как GeForce Go 7700 создавался по более продвинутому методу (80 нм). Частота ядра данного GPU равна 575 МГц, а частота памяти – 700 / 1400 МГц. Чип имеет двадцать четыре пиксельных конвейера и восемь вершинных. GeForce Go 7950 GTX поддерживает шейдерную модель 3.0 и совместим с видеопамятью типа GDDR1, DDR2 и GDDR3. Впрочем, поскольку этот чип предназначен для встраивания в высокопроизводительные геймерские ноутбуки, наиболее логичным кажется использование GDDR3. Среди компаний, первыми объявивших о своем желании незамедлительно интегрировать этот графический процессор в свои машины, – ABS Computer, Alienware, Falcon Northwest, Hypersonic PC, Rock, Sager и Velocity Micro.
Источник: www.laptoplogic.com

Новая платформа Stoakley DP

Появились данные о том, что компания Intel готовит платформу для рабочих станций – Stoakley DP. Она придет на смену Glidewell DP и будет представлена в четвертом квартале 2007 года. Stoakley DP будет включать в себя и новый чипсет, известный пока как Seaburg. Он обеспечит поддержку шины PCI Express 2.0 и двух слотов PCI Express x16, хотя будет ли он работать с двумя графическими процессорами в режиме SLI или CrossFire, точно

Sun приступила к разработке Niagara 3

Архитектура Sparc по-прежнему владеет умами инженеров Sun. Несмотря на то что фирма как производитель серверных процессоров в последнее время несколько уступает своим конкурентам – Intel, AMD и IBM, – она полна оптимизма и даже приступила к разработке чипа, пока известного под названием Niagara 3. Напомним, что Sun уже продает процессоры Niagara 1, построенные с использованием технологического процесса 90 нм. Эти камни имеют восемь ядер, каждое из них в состоянии одновременно обрабатывать четыре потока инструкций. Процессоры Niagara 2, изготавливаемые по проектной норме 65 нм, появятся на прилавках магазинов в будущем году. Они также будут восьмиядерными, однако общее количество параллельных потоков команд увеличится вдвое (64). По словам Джона Фаулера (John Fowler),

исполнительного вице-президента серверного подразделения Sun, в дальнейшем архитектура чипов будет развиваться экстенсивно – в сторону увеличения числа ядер и количества одновременно выполняемых операций. Впрочем, никакой конкретной технической информации по параметрам Niagara 3 он пока сообщить не смог, так как разработка процессора только началась. По той же причине трудно назвать и примерную дату выпуска Niagara 3. Отметим, что чипы Niagara позиционируются как недорогие продукты. При этом число ядер в них стремительно растет. Эти два факта дают основания для того, чтобы сделать вывод: в ближайшие годы мода на многоядерность не только сохранится, но и придет в сектор бюджетных решений. И касается это отнюдь не только серверных процессоров.



не известно. Этот чипсет также увеличит максимальный объем памяти до 128 Гбайт. Вместе с ним частью платформы Stokley DP станет процессор Хеоп нового поколения, однако информации о нем пока нет.

Источник: www.dailytech.com

Lenovo обновляет Thinkpad

Компания Lenovo обновила линейку ноутбуков, выпускаемых под брендом Thinkpad. Отныне они будут опционально комплектоваться процессорами Intel Core 2 Duo. Впрочем, не все, а входящие в серии R, T, X и Z. Также компания



решила снабжать машины встроенным адаптером Wi-Fi под названием ThinkPad 11 a / b / g / n Wireless LAN Mini PCIE, поддерживающим, помимо всего прочего, так и не утвержденный стандарт 802.11n версии 1.0 Draft. Попутно в некоторых моделях компьютеров Lenovo будет использоваться решение SafeGuard Easy 4.30 от компании Utimaco. При помощи SafeGuard Easy можно быстро закодировать все содержимое жесткого диска, чтобы повысить безопасность хранения данных. Также Lenovo заявила, что отныне все ее ноутбуки будут совместимы с операционной системой Windows Vista.

Источник: home.businesswire.com

Бывший сотрудник судится с Hitachi

Компания Hitachi должна выплатить одному из своих бывших сотрудников \$1,37 млн в качестве компенсации за использование нескольких технологий. Верховный суд Японии поддержал решение токийского верховного суда по иску Сейджи Йонезавы (Seiji Yonezawa), уволившегося из Hitachi в 1996-м. С 1973 по 1977 год, работая на компанию, он запатентовал три технологии, связанные с производством оптических дисков. Японец уже давно судится с фирмой. В 2002 году он добился того, чтобы ему выплатили порядка \$300 тыс. за использование патентов в Стране восходящего солнца, и вот

Hitachi обязали выплатить компенсацию за применение технологии по всему миру. Компания, разумеется, решением суда недовольна.

Источник: www.cdrinfo.com

И вновь процессоры Intel

Компания Intel немного изменила свои планы по выпуску процессоров Conroe. Камни появятся примерно в одно время с чипсетами серии Bearlake 3. Это будет первое обновление архитектуры Conroe с момента ее представления. Во-первых, чипы смогут работать на системной шине с частотой 1333 МГц, а во-вторых, будут поддерживать технологию Intel Trusted Execution. Первыми появятся модели Core 2 Duo E6850, E6750 и E6650 с частотами 2,33, 2,66 и 3,00 ГГц. Кроме того, Intel выпустит CPU Core 2 Duo E6800 с частотой 2,93 ГГц, предназначенный для шины с частотой 1066 МГц. Все эти камни будут иметь по 4 Мбайт кэша второго уровня.

Источник: www.dailytech.com

Уничтожать пришельцев силой мысли

Ученые давно пытаются создать оборудование для того, чтобы управлять компьютером при помощи сигналов головного мозга. И вот очередной успех: группа нейрохирургов и инженеров из Университета Вашингтона в Сент-Луисе, руководимая Эриком Лойтардом (Eric Leuthardt) и Дэниелом Морганом (Daniel Moran), объявила о завершении уникального эксперимента. Благодаря созданному этой командой оборудованию 14-летний подросток, страдающий эпилепсией, смог поиграть в Space Invaders, мысленно управляя игрой. Он прошел первые два уровня этой двухмерной аркады от Atari, а значит, исследователи действительно добились значительных успехов, ибо в конце уровня пришельцы ускоряются и их не так-то просто победить даже с применением клавиатуры. Механизм управления, разработанный учеными, базируется на электрокортикографии (методе исследования головного мозга путем использования электродов непосредственно на поверхности его коры).

Источник: news-info.wustl.edu

Матплаты со встроенным GeForce 6100

Компания Gigabyte анонсировала серию системных плат M61, построенных на базе чипсетов 430 /

Дистрибьюторский Центр «ТАЙПИТ»

благодарит участников опроса пользователей продукцией In Win.

Напоминаем, в октябре участников опроса ждал розыгрыш блоков питания In Win.

Победителями розыгрыша стали 40 читателей журнала Upgrade из Москвы, Санкт-Петербурга, Челябинска, Тольятти, Красноярска, Краснодара, Ульяновска, Уфы, Воронежа и Екатеринбурга.

Подводя итоги опроса, хотелось бы особо отметить, что предлагаемый нами сервис проверки продукции In Win по серийному номеру вызвал интерес у большинства респондентов. Готовность проверять правильность комплектации и принадлежность нашей продукции к официальным поставкам в Россию высказали 68 % проголосовавших.



Благодарим участников опроса!

Информацию о розыгрыше и результаты опроса можно найти на сайте opros.comp.taipit.ru или получить в редакции журнала "UPgrade" по телефонам: (495) 246-41-08, 246-62-27.

На правах рекламы



400 и снабженных встроенными графическими процессорами NVIDIA GeForce 6100 GPU. Материнки идеально подходят для создания мейнстримовых компьютеров и медиацентров нижней ценовой категории и имеют процессорный разъем AM2. Это первые материнки, в которых изначально предусмотрена возможность разгона интегрированного GPU: через их BIOS можно без лишних затруднений управлять системой Gigabyte Robust Graphics Booster. По словам разработчиков, при помощи Gigabyte RGB достижимо 10–15%-е увеличение производительности GPU. В серию войдут три платы: GA-M61P-S3, GA-M61PM-S2 (и та и другая – на базе nForce 430) и GeForce 6100 (на базе nForce 400).

Источник: www.cdrinfo.com

Двенадцатидюймовый ноутбук от AVeratec

Фирма AVeratec анонсировала 12-дюймовый мультимедийный ноутбук серии 2300. Это первый ультратонкий и ультралегкий лэптоп компании, построенный на базе двухядерного процессора и работающий под управлением Windows XP Media Center Edition. Его CPU – AMD Turion 64 X2 TL-50 с частотой 1,6 ГГц. Также в ноутбуке используются 12,1-дюймовый широкоэкранный дисплей типа WXGA с технологией AveraBrite, жесткий диск SATA со скоростью вращения 5400 об./мин. и емкостью 100 Гбайт, оперативка DDR2 объемом 1 Гбайт, DVD-резак и контроллер беспроводной связи Wi-Fi 802.11b/g. Машина продается по цене \$849–949.

Источник: www.averatec.com

Продано 5 млн чипов Core 2 Duo

По имеющейся информации, за первые два месяца с начала продаж двухядерных процессоров Core 2 Duo корпорации Intel удалось реализовать около пяти миллионов этих чипов. Однако стоит помнить о том, что фирма



торгует и другими процессорами, такими как Core Duo и Celeron. По прогнозам, мобильные компьютеры и далее будут хорошо продаваться, даже несмотря на неприятности, связанные с отзывом аккумуляторов Sony.

Источник: www.laptoplogic.com

Новый баребон от Shuttle

Компания Shuttle представила Shuttle XPC Barebone SD32G2 – новый компьютер малого форм-фактора, работающий на базе процессоров Intel Core 2 Duo. Машина предназначена как для домашнего, так и для офисного использования. Благодаря наличию слота PCI Express x16 компьютер может использовать видеокарты последних моделей. Кроме того, он имеет дополнительный слот PCI, что делает его еще более похожим на обычный ПК. Также машина имеет шесть портов USB 2.0, контрол-

лер Ethernet и 2 Гбайт оперативной памяти. На сайте компании покупателям предлагается собственноручно выбрать начинку машины, однако Shuttle рекомендует процессор Intel Core 2 Duo E6300, графическую карту ATI Radeon X1900XT и жесткий диск емкостью 300 Гбайт.

Источник: www.cdrinfo.com

Dell обновляет XPS

Фирма Dell обновила линейку геймерских ноутбуков XPS. Так, XPS M1710 оборудован одним из последних графических процессоров NVIDIA для мобильных компьютеров (GeForce 7950 GTX) и чипом Core 2 Duo от Intel. Вдобавок в машине реализована технология XPS LightFX, которая синхронизирует световые эффекты, производимые вмонтированными в корпус ноутбука панелями, с музыкой или играми. Кроме того, XPS M1710 – один из первых лэптопов, совмести-



мых с Dell MediaDirect. Это технология быстрого доступа к данным, и она позволяет не только проигрывать музыку и видео, но и демонстрировать презентации, выводить список контактов до загрузки операционной системы. В дальнейшем Dell MediaDirect будет применяться во всех ноут-

буках серии XPS и некоторых мобильных компьютерах серии Inspiron.

Источник: home.businesswire.com

Посредник между DVD и iPod

Компания Streaming Networks представила портативное устройство iRecord, позволяющее записывать аудио и видео, поступающие от внешнего девайса (к примеру, от DVD-проигрывателя), непосредственно на Apple iPod, Sony PSP или же на USB-накопитель. Полученные звуковые и видеофайлы могут проигрываться на любом устройстве, поддерживающем форматы MP3, MP4, H.264, AAC. Благодаря сжатию, производимому iRecord, трехчасовая видеозапись занимает один гигабайт дискового пространства. Ориентировочная стоимость устройства – \$200.

Источник: www.newlaunches.com

Samsung продолжает работать над памятью

Компания Samsung создала первые образцы чипов памяти DDR2 DRAM, произведенных по 50-нанометровой технологии. По словам инженеров фирмы, эти чипы потребляют на 55% меньше электроэнергии, чем относящиеся к предыдущему поколению (60 нм). В устройствах используется ряд принципиально новых разработок, таких как трехмерный дизайн транзисторов и многослойные диэлектрики, что позволило увеличить производительность и емкость памяти. Начало массового выпуска 50-нанометровой DDR2 DRAM намечено на 2008 год.

Источник: www.cdrinfo.com

Microsoft взялась за разработку процессоров

Некоторые... хотя нет, пожалуй, уже многие аналитики утверждают, что IT-индустрия ждет революция. Нет, за этими словами скрывается вовсе не одна из привычных маркетинговых обманок – все по-честному. Речь идет о параллельных вычислениях. Производители процессоров, признав, что повышать вычислительные способности ЦПУ прежними темпами нельзя, пытаются встроить как можно больше ядер в один кремниевый кристалл. Кроме того, гибкие вычислительные системы, способные моделировать работу процессора любой архитектуры, обещают перевернуть привычные представления о проектировании CPU. Нетрудно представить, насколько дешевле будет обходиться создание дизайна чипов при пропуске стадии, на которой изготавливаются технологические прототипы. Даже отдельная заводская линия не нужна. Достаточно передать документацию по архитектуре CPU

любому из контрактных производителей. Чувствуете, чем пахнет? Теперь создать, протестировать и выпустить процессор может любой! Ну и, собственно, новость. Microsoft объявила о создании подразделения Computer Architecture Group. Заниматься оно будет – да-да! – проектированием процессоров. Например, для игровых консолей Xbox следующего поколения. А также для мобильной электроники, будь то телефоны, КПК или мультимедийные комбайны (есть мнение, что вскоре эти приборы сольются в один). Кстати, в работе инженеры этого подразделения как раз и будут использовать созданный в Университете Беркли суперкомпьютер, способный имитировать любые чипы. В том числе и такие, которые потенциально могут стать сердцем настольной системы или ноутбука. С логотипом Microsoft на крышке. Пожалуй, тогда это и вправду будет похоже на революцию.

Video iPod с незапланированным ПО

Компания Apple внезапно обнаружила, что часть устройств Video iPod (менее 1% от общего количества девайсов), проданных после 12 сентября нынешнего года, несет на борту вирус Windows RavMonE.exe. Он опасен только для компьютеров под управлением Windows: троян изменяет настройки, после чего связывается с некоторыми сайтами в Сети, сообщая об открытии дыры в системе безопасности. По словам представителей фирмы, большинство современных антивирусных программ умеет бороться с этим вирусом. Так, рекомендуется проверка накопителей при помощи Microsoft Live OneCare Safety Scanner. По сооб-



щению Apple, в компании все очень расстроены тем, что Windows не имеет надежной защиты от таких вирусов, но еще больше огорчены самим наличием вредоносной программы в своих устройствах.

Источник: www.apple.com

Nautilus для видеокарт NVIDIA

Компания Corsair Memory выпустила модуль Nautilus для водяного охлаждения ускорителей производства NVIDIA. Благодаря универсальному дизайну он совместим с графическими акселераторами серий 7800 GT, 7800 GTX, 7900 GT, 7900 GTX и 7950 GT.

Будучи компактным, Nautilus способен эффективно охладить GPU на радость оверклокеру, не блокируя доступ к слоту PCI рядом с картой. Кроме того, фирма предусмотрела вдвоенный вариант девайса – для систем, работающих с парой графических ускорителей в режиме SLI. Правда, из-за различий в конструкциях системных плат такой модуль можно установить не на каждую материнку. Однако передовые платы производства ABIT, ASUS, DFI и MSI поддерживаются. Полный список совместимых с Nautilus материнок следует искать на веб-странице производителя.

Источник: www.corsairmemory.com

Wii предварительно продается

Одна из ведущих американских розничных сетей GameStop, занимающаяся распространением видеоигр и геймерского оборудования, начала принимать предварительные заказы на консоль Wii, выпускаемую компанией Nintendo. Количество приставок ограничено, и сотрудники GameStop считают, что эти устройства раскупят за несколько дней. До конца года Nintendo

планирует продать 4 млн девайсов – вдвое больше, чем Sony с ее "долгостроем" PS 3. Wii в комплекте с двумя контроллерами (стандартным беспроводным Wii Remote и одним Nunchuk) и пятью играми будет продаваться по \$250, однако при предварительном заказе покупателю необходимо внести предоплату в размере \$50. Официальная дата выхода консоли – 19 ноября. Источник: today.reuters.com

Logitech приобретает Slim Devices

Компания Logitech объявила о покупке фирмы Slim Devices, известной на рынке домашних музыкальных систем. В частности, эта контора выпускала устройства Squeezebox и Transporter, позволяющие слушать сразу в нескольких комнатах высококачественную музыку, передаваемую через сеть или же направляемую непосредственно с персонального компьютера. Компания была приобретена за \$20 млн. По словам Феррино де Лука (Guerriño De Luca), президента Logitech, разработки Slim Devices хорошо дополняют технологии, созданные его фирмой.

Источник: www.slimdevices.com

EVGA представила разогнанный 7950 GT

Компания EVGA порадовала общественность, выпустив видеокарту на базе чипа 7950 GT (от NVIDIA) с повышенной частотой. В то время как большинство производителей сделали на основе 7950 GT графические акселераторы с частотой ядра 550 или 560 МГц и с частотой памяти 1400 МГц, EVGA представила собственную модель – с частотами GPU и памяти, равными 600 и 1450 МГц соответственно. Карта полностью совместима с HDCP, имеет 512 Мбайт видеопамяти GDDR3 и интерфейс PCI Express x16. Чтобы пользователи знали, что покупают, информация о частотах девайса вынесена на коробку. Как и большинство современных видеокарт с GeForce 7950 GT, акселератор имеет два коннектора DVI и выход S-Video. По словам умельцев с сайта The Inquirer, хотя кулер у этой видеокарты не слишком большой (ускоритель вместе с вентилятором не занимает соседний слот PCI), он вполне справляется даже с охлаждением GPU, разогнанного до 650 МГц.

Источник: www.theinquirer.net

НЕОБХОДИМАЯ ДОСТАТОЧНОСТЬ

Интерфейс: USB 2.0

Емкость: от 40 до 120 Gb

Совместимость: Windows, MacOS, Linux, DOS

ZIV 2

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



ZIV MINI

USB 2.0



USB 2.0 & Firewire

ZIV PRO



Емкость: от 40 до 120 Gb

Эксклюзивная гарантия - 5 лет на модели ZIV2 и ZIV PRO

www.ziv.ru

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

Сделано в России

Товар сертифицирован

МОБИЛЬНЫЕ
НАКОПИТЕЛИ
ДАННЫХ

НАДЕЖНОСТЬ
ПРОВЕРЕННАЯ
ВРЕМЕНЕМ

5 ЛЕТ НА РЫНКЕ



InPrice
Data Systems

Мобильный телефон Alcatel OT-E100



Цена: \$120

Стандарт:

GSM (900 / 1800 МГц)

Габариты: 42 x 96 x 19 мм

Вес: 76 г

Подробности: www.tctmobile.com

Аппарат для тех, кого привлекают простота и удобство. Телефон без каких-либо изысков. Хороший мобильник. Меню понятное, разобраться с ним - дело пяти минут. OT-E100 имеет необходимые базовые функции. Плюс шестнадцатитональная полифония, плюс две встроенные игры. Трубка оснащается литиево-ионной батареей питания емкостью 650 мАч, которой хватает на 10 ч в режиме разговора и на 250 ч в режиме ожидания.

Акустическая система AVE TF100



Цена: \$120

Суммарная мощность системы: 60 Вт

Частотный диапазон системы:

35 Гц - 20 000 Гц

Подробности: www.ave.ru

Отличительной особенностью этой АС формата 2.1 является конструкция - такая же, как у Hi-Fi-систем. У сабвуфера и сателлитов деревянные корпуса, у динамиков бумажные диффузоры. АЧХ ровная настолько, насколько это возможно для бюджетной акустики. Помимо общего уровня громкости, регулируется громкость сабвуфера: такая настройка не приведет к искажению звука сателлитами, если вы решите поднять уровень баса.

ПДУ Philips Prestigo SRU9600



Цена: \$125

Тип: универсальный

Материал: пластик

Тип передатчика: ИК

Подробности:

www.philips.com/newscenter

Настроить этот универсальный ПДУ не слишком трудно: процесс сопровождается простыми инструкциями, позволяющими подготовить девайс к работе с бытовой электроникой. Во время эксплуатации на сенсорном ЖК-экране пульта подсвечиваются только те элементы управления, которые относятся к выбранному аудио- или видеоустройству, поэтому пользователь не отвлекается на кнопки, ненужные ему в настоящий момент.

Контроллер Logitech ChillStream



Цена: \$50

Поток воздуха: 0,1 м³/мин.

Количество аналоговых джойстиков: 2 шт.

Платформы: PC, PS 3

Подробности: www.logitech.com

Новый геймпад, совместимый с консолью PlayStation 3, обладает встроенной системой охлаждения, необходимой для того, чтобы руки геймера оставались сухими даже во время самых жарких виртуальных сражений. Сорокамиллиметровый вентилятор создает воздушный поток 0,1 м³/мин. и производит очень мало шума. Воздух проходит через шесть узких каналов - по три слева и справа. Интенсивность обдува регулируется.

Материнская плата ECS GeForce 6100SM-M



Цена: \$150

Чипсет: NVIDIA GeForce 6100 / nForce 405

Аудио: шестиканальный аудиокодек Realtek ALC660

Подробности: www.ecs.com.tw

Эта материнка формата micro-ATX предназначена для использования в мини-системах. Она оснащена интегрированным графическим ядром, аппаратно поддерживающим DirectX 9 и шейдеры третьей версии. Кроме того, можно установить в слот PCI Express внешнюю видеокарту. Южный мост позволяет подключить два винчестера SATA II (3 Гбит/с) в режиме RAID 0 или 1, два жестких диска Ultra DMA133 / 100 / 66.

Фоторамка Philips PhotoFrame



Цена: \$80

Диагональ: 9"

Поддерживаемые носители:

SD, MMC, MS, MS Pro, CF и xD

Подробности:

www.philips.com/newscenter

В основе рамки - девятидюймовый ЖК-экран. Помимо всего прочего, она обеспечивает создание альбомов и слайд-шоу без подключения к ПК. Встроенная память девайса вмещает до 150 фотографий, однако никто не мешает пользователю загрузить дополнительные изображения с карты памяти, благо PhotoFrame оснащена двумя устройствами для их считывания, поддерживающими форматы SD, MMC, MS, MS Pro, CF и xD.

ЦФК Canon Digital IXUS i7 zoom



Цена: \$450

Интерфейс: USB 2.0

Матрица: 1/2.5", 7,1 Мпикс.

Объектив: 38-90 мм

(экв. 35 мм), зум - 2,4x

Подробности: www.canon.ru

Камера оснащена процессором DIGIC III, благодаря чему поддерживает такие технологии, как распознавание лиц для коррекции автофокусировки, безопасное увеличение и др. В комплект поставки этой модели входит ПО Camera Station, служащее для быстрой и удобной печати фоток. Беспроводной контроллер позволяет владельцу ЦФК управлять показом слайд-шоу и воспроизведением видеоклипов на экране телевизора.

Мобильный телефон Sony Ericsson K320i



Цена: \$200

Интерфейсы: USB 2.0, Bluetooth

Стандарт: GSM (900 / 1800 / 1900 МГц)

Подробности:

www.sonyericsson.com

По традиции телефоны SE оснащаются плеером, способным воспроизводить разнообразный медиаконтент, встроенной VGA-камерой и обладают прочими способностями, позволяющими использовать мобильник не только в деловых, но и в развлекательных целях. Среди инструментов для бизнеса стоит отметить Bluetooth с функцией автоматического соединения. Также заслуживает внимания поддержка стандарта Push e-mail.

Компактный ПК Acer Veriton 1000



Цена: \$750

Процессор: Intel Core 2 Duo

Чипсет: Intel Q965 + ICH8DO

Оперативная память: DDR2, 533 / 667 МГц, до 2 Гбайт

Подробности: www.acer.ru

Система заключена в миниатюрный корпус и лишена тех компонентов современного компьютера, которые, как правило, не используются при офисной работе. ПК поставляется с предустановленными приложениями системного администрирования (eManager, eLock и eSecurity), а функция ET позволяет пользователю контролировать доступ к данным, настраивать параметры безопасности и быстродействия нажатием на одну клавишу.

Коммуникатор RoverPC G5



Цена: \$600

Интерфейсы: Wi-Fi, Bluetooth

Стандарт: GSM 900 / 1800 / 1900 МГц

Дисплей: 2,7", 262 000 цветов

Подробности: www.roverpc.ru

Устройство объединило в себе функции телефона, органайзера, мультимедийного плеера, FM-радио и навигатора (благодаря встроенному GPS-приемнику). Работу всех этих составляющих обеспечивает процессор Intel Bulverde (частота - 520 МГц) под управлением операционной системы Microsoft Windows Mobile 5.0. Объем оперативной памяти составляет 64 Мбайт, а объем встроенной флэш-памяти - 128 Мбайт.

DVD-плеер Samsung DVD-K250



Цена: \$200

Поддерживаемые форматы: DVD-Video, VideoCD, MP3, WMA, JPEG

Габариты: 430 x 48 x 248 мм

Подробности: www.samsung.ru

Плеер поддерживает все популярные форматы DVD и CD. Кроме того, он может воспроизводить MP3, WMA и JPEG, а также файлы видеоформата DivX. USB-порт позволяет подключать к плееру различные внешние цифровые устройства. Имеются видеовыходы - компонентный, композитный и SCART, - обеспечивающие соединение практически с любыми телевизорами. В качестве бонуса новинка оснащена системой караоке.

Акустическая система Logitech X-540



Цена: \$126

Суммарная мощность системы: 70 Вт

Материал корпуса: пластик

Формат: 5.1

Подробности: www.logitech.com

Акустическая система - это пять колонок и сабвуфер, предназначена она главным образом для геймеров. Колонки обладают матричной технологией объемного звучания: поступающий из аудиисточника сигнал обрабатывается декодером и преобразуется из обычного двухканального стерео в пятиканальный звуковой поток. Владельцы ЖК-мониторов по достоинству оценят специальный держатель центрального динамика.

ПДУ Logitech Harmony 1000



Цена: \$630

Материал корпуса: металл

Поддерживаемый интерфейс: Wireless Extender

Диагональ дисплея: 3,5"

Подробности: www.logitech.com

Пульт оснащен экраном, отображающим элементы управления, наиболее необходимые в конкретный момент. ПДУ контролирует устройства через инфракрасный порт, причем благодаря технологии Smart State отслеживаются все операции, выполняемые системными компонентами. С помощью отдельно приобретаемого аксессуара Wireless Extender этот пульт может управлять девайсами, расположенными в разных комнатах.

Мониторы ViewSonic VX1945wm / VX2245wm



Цена: нет данных

Диагональ: 19" / 22"

Время отклика: 5 мс

Контрастность: 700:1

Подробности:

www.viewsoniceurope.com/ru

Помимо четырех портов USB 2.0 и считывателя карт памяти (8 в 1), мониторы оснащены док-станцией для плеера iPod, что позволяет просматривать названия хранящихся в его памяти треков на экране. Оба дисплея имеют широкий экран с соотношением сторон 16:10, причем VX2245wm обеспечивает разрешение 1680 x 1050 точек, а VX1945wm - 1440 x 900 точек. Также они оснащены стереодинамиками (2 x 2,5 Вт) и трехваттным сабвуфером.

Мониторы Samsung 941MP / 741MP



Цена: \$400 / \$320

Дисплей: 19" / 17"

Разрешение: 1280 x 1024 пикс.

Яркость: 300 кд/м²

Контрастность: 700:1

Подробности: www.samsung.ru

Эти модели отличаются друг от друга только диагональю экрана и мощностью встроенной акустики. Кроме того, каждая оборудована ТВ-тюнером, что делает возможным просмотр телепередач даже без подключения к компьютеру. Удобству эксплуатации мониторов способствуют и входящие в комплект ПДУ. Девайсы оснащены разъемами D-Sub, CVBS, S-Video, SCART, RF, а крепление VESA позволяет вешать их на стену.

MP3-плеер NEXX NF-385



Цена: от \$70

Интерфейс: USB 2.0

Объем памяти:

от 512 Мбайт до 2 Гбайт

Габариты: 90 x 33 x 19 мм

Подробности: www.nexxdigital.ru

Плеер поддерживает форматы MP3 и WMA и может быть использован как диктофон, FM-приемник и съемный диск для операций с файлами. Наличие четырехстрочного OLED-дисплея и простая навигация позволяют быстро разобраться с функциями устройства. Питается плеер от обычной батарейки AAA и работает в режиме non-stop до 12 ч. Также проигрыватель оснащен USB-коннектором, который располагается под колпаком.

"Стримная" собака

ADSL-маршрутизатор ZyXEL P-660HTW EE

К чему

писать пространное вступление, к чему рассказывать о том, как мне выдавали маршрутизатор, как я вез его домой, подключаю ADSL-канал и телевидение от одного очень известного провайдера? Зачем читателям знать, сколько часов я стоял в очередях и слушал музыку в телефонной трубке, напевая: "Мне не надо ни стен, ни гвоздей, ни холстов, слышишь – дай мне канал связи!"? Зачем писать о том, как мне пытались впарить ADSL-модем, и о том, как я доказывал впаривателям, что у меня есть свой собственный (и не один, причем, скорее всего, не хуже этого экземпляра!)?

Лучше поговорим о самом маршрутизаторе, а начнем сразу с комплектации и установки. Ком-

плекта-ция что надо: сам зверь, его кормушка, два телефонных шнура (однопарные, обжаты RJ-11), среднего качества сетевой патчкорд (двухпарный, пятой категории, не 5Е, обжат не слишком качественно) из разряда "как-нибудь работать будет", сплиттер, документация на бумаге и на диске и нездорово-синего цвета фиговина для установки на стол. Что это за фиговина, я соображал минут пятнадцать, потом понял, что ее надо сложить согласно нарисо-

ванной снизу схеме (сразу и не увидишь!), чтобы получилось некое подобие собаки синего цвета (Церетели отдыхает!) с надписью:

"OMNI – твой сетевой друг". Я думаю, что если с утра

"после вчерашнего" та-

кой "друг" будет первым, что увидит измученный C_2H_5OH человек, пить расхочется вообще. Молодцы, ZyXEL, способствуют снижению уровня пьянства в России! В общем, в комплект включено все необходимое домашнему пользователю и даже чуть-чуть больше – эта самая синяя собака.

Ладно, собака собакой, а главный герой статьи выглядит еще интереснее. Лампочки на корпусе сигнализируют о наличии и стабильности (!) питания (PWR / SYS), об установке соединения и об активности по

ZyXEL P-660HTW EE

Характеристики

Цена: \$110 • Интерфейсные разъемы: 4 x Ethernet, 1 x DSL, 802.11g • Совместимость со "Стримом": есть • Тип: ADSL 2+

Подробности

www.zyxel.ru

Благодарность

Устройство предоставлено компанией ZyXEL (www.zyxel.ru).

LAN-портам (LAN 1... 4), о работоспособности DSL-соединения и наличии PPP-соединения. Также присутствуют индикаторы включения беспроводного соединения и его активности. На задней стенке маршрутизатора имеются следующие разъемы: один RJ-11 для DSL-линии, четыре RJ-45 для внутренней сети, разъем питания и кнопка включения-выключения. Также есть несъемная антенна для приема и передачи сигнала по Wi-Fi. На крышку девайса, который ком-

ADSL-маршрутизатор ZyXEL P-660HT EE

Первая мысль: "Где-то я это видел..." Потом вспомнил. Только недавно тестировался точно такой же маршрутизатор – P-660HTW EE. Этот отличается от него лишь отсутствием модуля Wi-Fi.

Маршрутизатор способен работать как в режиме роутинга для обеспечения одновременного использования канала несколькими компьютерами, так и в режиме моста для установки PPPoE-соединения непосредственно с компьютера (компьютеров) и использования "Стрим-ТВ". Кстати, с передачей данных телевизионной приставке 660HT справляется без проблем.

О скорости и качестве работы аппарата скажу так: коннект держит, не валится, "Стрим-ТВ" гонит исправно, изображение почти не подвисает. Мой аккаунт не позволяет проверить максимальную скорость соединения с интернетом, но заявленные провайдером 512 кбит/с аппарат обеспечивает. Как и спокойный разговор по Skype без видео. Главное, у устройства классический для аппаратов ZyXEL интерфейс, подставленный по умолчанию пароль – 1234. Так что не забудьте его сменить сразу же и потом меняйте регулярно раз в месяц-полтора (как и остальные системные пароли, это я вам как спе-

циалист говорю). Точно так же, как и HTW, HT умеет создавать серверы с постоянными IP внутри сети (при помощи привязки IP к MAC в настройках DHCP) и предоставлять к ним доступ "снаружи" благодаря настройкам, позволяющим "пробросить" порт через NAT. Естественно, даже "проброшенный" порт полностью контролируется фаерволлом. Таким образом, можно создавать серверы "для своих", жестко ограничивая доступ и разрешая соединение только определенным IP-адресам, сетям или диапазонам.

Отсутствие беспроводной сети может быть оправдано, если у вас дома два или более настольных компьютера и ни одного ноутбука. Часто в таком случае проще протянуть провода, чем заниматься защитой беспроводной сети от взлома. Так или иначе, выбор между HT и HTW остается за пользователем. UP

VadZay

vadzay@gmail.com

ZyXEL P-660HT EE

Характеристики

Цена: \$75 • Интерфейсные разъемы: 4 x Ethernet, 1 x DSL • Совместимость со "Стримом": есть • Тип: ADSL 2+

Подробности

www.zyxel.ru

Благодарность

Устройство предоставлено компанией ZyXEL (www.zyxel.ru).

пания ZyXEL гордо называет "интернет-центром", наклеена табличка (не сорвешь!), гласящая, что он адаптирован для эксплуатации в РФ, Казахстане и на Украине.

Настройки по умолчанию немногочисленные: IP-адрес – 192.168.1.1, пароль – 1234. Веб-интерфейс позволяет настраивать достаточно много параметров. Все, что необходимо, конечно же, есть. Даже чуть-чуть больше. Лезем в настройки безопасности и файрволла. Файрволл позволяет задавать правила по внушительному количеству параметров, таких как IP отправителя и получателя (задается одиночно, по маске и пулу адресов), порты TCP и UDP и время действия правила. Также есть возможность "пробрасывать" порты через NAT и пользоваться сервисом DDNS, что крайне полезно абонентам "Стрима", желающим иметь доступ к своей машине, как это любят говорить, из любой точки мира.

Настройки беспроводной сети. Есть и WEP, и WPA, и фильтрация по MAC-адресам, и много чего еще. DHCP позволяет привязывать конкретный MAC к конкретному IP, что полезно при созда-

нии серверов в локальной сети в совокупности с "проброшенными" через NAT портами.

Сделано грамотно, однако при консольном доступе (через Telnet) открываются невиданные доселе возможности. А если еще перейти в командный режим (24-8)... Настроек там полно, хотя домашнему пользователю они вряд ли понадобятся. В общем, судя по настройкам безопасности и вообще по характеристикам девайса, инженеры сначала думали и только потом делали, а не наоборот, как часто бывает.

Какова работоспособность устройства? Коннект стабильный, падает редко, и то виной тому домашние, болтающие по телефону, и невозможность установить перед ними сплиттер. При хорошей связи по Skype можно трепаться без проблем и глюков даже через беспроводное соединение. Мне кажется, что аппарат подойдет большинству ADSL-абонентов частного сектора, а также сегмента SOHO. Железо у маршрутизатора прекрасное, коннект держит, только греется сильно. ПО тоже замечательное. Все, что нужно простому смертному (то есть юзеру), нахо-

дится в веб-интерфейсе. Все, что нужно продвинутому юзеру, находится в текстовом интерфейсе. Все, что для профессионалов, скрывается за загадочным пунктом консольного меню Command Interpreter Mode.

Отрицательные стороны. Мне не понравился дизайн (поинтереснее бы!) и излишнее тепловыделение даже при 30%-й загрузке ЦП. Подозреваю, что и эта проблема решается, было бы грамотное охлаждение (Мазур, посоветуй что-нибудь!).

Отдельно хочется описать настройку всего этого дела под "Стрим-ТВ". Да, модем может обеспечить вашему декодеру спокойную жизнь и связь с серверами телевидения. Конкретные схемы настройки маршрутизаторов приведены на сайте компании ZyXEL в разделе "База знаний". К этому маршрутизатору подходит инструкция по настройке P-660HW EE. Также на сайте www.stream-club.ru много полезной и важной информации о работе сервисов "Стрим" и "Стрим-ТВ", в том числе то, чего вам в техподдержке никогда не скажут или скажут после многократных перенаправлений от одного "специалиста" к другому.

Так что, если вы решили воспользоваться услугами компании МТУ, считайте, что вы предоставлены сами себе. Помощь вам окажут только настоящие специалисты, найти которых можно на вышеуказанном форуме. Но настройки ADSL-модемов под эти услуги – тема для отдельной статьи, и я надеюсь, что мне когда-нибудь удастся ее написать. А про изученный мною девайс скажу так: маршрутизатор превосходно справляется с распределением трафика по портам (это необходимо для использования "Стрим-ТВ"), несмотря на то что эти настройки находятся достаточно глубоко. Однако, с форумской помощью, справился я, а значит, справитесь и вы!

В общем, если вам нужен модем с кучей функций, пригодный для всевозможных ADSL-приблуд, покупайте ZyXEL P-660HW EE. Я вот, когда тестирование закончилось и надо будет везти его обратно в офис (редактор его домой поставить хочет), точно такой приобрету. Крайне удобная оказалась вещь. На все порты мастерица. **UP**

VadZay
vadzay@gmail.com

КАЖДЫЙ МОЖЕТ СТАТЬ ГЕРОЕМ, предложив подходящую идею



мы рады
предложить вам это
и немного больше...

FOXCONN[®]
The Art of More

материнские платы, видеокарты, корпуса, системы охлаждения, платформы

www.foxconnchannel.com

www.foxconn.ru

Дилеры: Москва: ProfCom - (495)730-5603; StartMaster - (495)783-4242; Ultra Electronics - (495)790-7535; Арбайт компьютерз - (495)725-8008; АРКИС - (495)980-5407; Белый ветер ЦИФРОВОЙ - (494)730-3030; Инлайн - (495)941-6161; КИБЕРТРОНИКА - (495)504-2531; Лайт Коммуникейшн - (495)956-4951; НЕОТОРГ – сеть компьютерных магазинов - (495)223-2323; Сетевая Лаборатория - (495)500-0305; Форум-Центр - (495)775-775-9; Альметьевск: Компьютерный мир - (8553)256-934; Барнаул: К-Трейд - (3852)66-6910; Воронеж: Рет - (4732)77-9339; Екатеринбург: Space - (343)371-6568; Трилайн - (343)378-7070; Ижевск: Корпорация Центр - (3412)438-805; Курск: ФИТ (ТСК 2000) - (4712)512-501; Новосибирск: НЭТА - (3832)304-1010; Пермь: Инстар Технолоджи - (342)212-4646; Пенза: Дивиком - (8793)33-0101; Ростов-на-Дону: Форте - (863)267-6810; Самара: Аксус - (846)270-5960.

Позвони мне, позвони!

Комплект громкой связи для Skype TRENDnet TVP-SP2



Недолгий диалог с редактором – и вот оно. В моих руках – коробочка, содержащая КГС для Skype. О том, что такое Skype, КГС и так далее, написано во врезке.

Skype установлен на множестве компьютеров, как частных, так и корпоративных. Домашние пользователи по низким и сверхнизким ценам общаются с родственниками и друзьями за границей, корпоративные – устраивают конференции и презентации. Кое-кто в SkypeCasts – открытых конференциях на основе Skype – даже деньги зарабатывает, давая уроки вождения. Отдельные гении (не будем показывать пальцем) пытаются любовь найти через этот сервис. Правда, пока безуспешно. Посмотрим, кому может пригодиться КГС.

Встречаем по одежке. В бело-зеленой коробочке находятся: само устройство, диск с фирменным софтом, сам Skype версии 2.5 (на момент написания статьи это последний релиз, 2.6 – только бета), документация в формате PDF на англий-

ском языке и Acrobat Reader для ее чтения. Также в коробке был обнаружен Quick Start на нескольких языках, в том числе на русском.

Сам аппарат выглядит как небольшая консоль, на задней стенке расположены разъемы, о которых написано в характеристиках. Хочу обратить ваше внимание на то, что у девайса есть гнездо для подачи внешнего питания. Полезно, особенно при работе с ноутбука на батарейках. Правда, если есть куда воткнуть питание КГС (между прочим, БП в комплект не входит), то найдется откуда запитать ноутбук. Но это я такой маньяк, способный с собой таскать ноут, БП к нему и небольшой разветвитель питания. Может, кому-то эта возможность пригодится. А пока перевернем девайс и посмотрим на него спереди.

На лицевой панели бросаются в глаза дисплей, динамик и мини-клавиатура. Вопреки моим ожиданиям, дисплей оказался монохромным, к тому же невысокого качества. Как работает динамик – отдельная тема, а вот

на элементах управления стоит остановиться. Помимо стандартных телефонных кнопок, присутствуют четыре навигационные, Skype, а также еще несколько, предназначенные для начала и завершения вызова, вывода контакт-листа, временного отключения микрофона и регулирования громкости.

Skype TRENDnet TVP-SP2

Характеристики

Цена: нет данных • Разъемы: USB 1.1, джек для наушников (3,5 мм), джек для микрофона (3,5 мм), DC In (5 В) • Встроенный микрофон: -40 ± 2 дБ, 50 Гц – 16 кГц • Встроенный динамик: 41 x 71 мм, 100 Гц – 20 кГц, 1 Вт / 8 Ом • Сигнал / шум: 60 дБ • Дисплей: 128 x 64 пикс, 32,0 x 19,7 мм

Подробности

www.TRENDnet.com/ru

Благодарность

Устройство предоставлено компанией TRENDnet (www.TRENDnet.com/ru).

Настал ответственный момент. Лично я составляю мнение о девайсе с того момента, как он знакомится с ОС. Этот аппарат операционке представился как USB Audio Device, а потом как USB HID. HID – Human Interface Device (по-русски – устройство ввода-вывода). Так и должно быть. Аудио девайс обрабатывает? Обрабатывает. Ввод-вывод производит? Производит – за счет клавиатуры и дисплея. Значит, раздвоение личности прощаем.

Ставим ПО – простенькую программку, которая сразу же хочет прицепиться к Skype API, что и подтверждает всплывающее окно. В Quick Start написано, что надо согласиться. Так и быть. Затем на дисплее устройства появляется оптимистичная надпись: "USB Phone". Для начала проверим работоспособность функциональных клавиш. Аппарат может выводить на собственный дисплей все контакты Skype и даже их статус (но только Online / Offline, Away, DND, N/A считаются Online). Также доступен список событий (набранные номера, принятые и пропущенные звонки). Для меня осталась непонятной возможность при помощи кнопок "Вверх" и "Вниз" перемещать курсор прямо в окне Skype на компьютере. Хотя, когда в режиме ожидания нажимаешь кнопку вызова, устанавливается соединение именно с тем контактом, который выделен. Ну, попробую позвонить себе на мобиль. (Только сисадмин сам себе звонит и пишет письма, у нас призывание такое... Я иногда даже сам с собой в "аське" болтаю. Для профилактики (смайлы).) Номер набран с клавиатуры КГС, звонок прошел, я слышу собеседника, то есть себя, да и мой голос не пропадает. А если совсем близко поднести трубку к КГС, то и соседям слышен писк, но это издержки любой голосовой связи. На дисплее индицируется состояние соединения. входящие звонки принимаются без проблем. Даже русские имена

Skype-контактов отображаются нормально, что не может не радовать. Разницы в качестве передачи звука между звонками Skype – Skype и Skype – Moscow (звучит как 'земля – земля' и 'земля – воздух') замечено не было, да и не должно ее быть. Динамик достойный для КГС, звук отличный. Хоть музыку слушай. Ради интереса подключил обычную гарнитуру к устройству. В наушниках какой-то фоновый свист, его громкость зависит от громкости динамика устройства. Неприятно, но зачем подключать гарнитуру к КГС, если звуковая карта с входом и выходом есть чуть ли не на любом компьютере? Мои собеседники практически не замечали разницы между штатным микрофоном TVP-SP2 и микрофоном, подключенным к соответствующему разъему девайса. Либо оба плохие, либо оба хорошие (смайлы). Но я по звуку не спец, я по сетям спец. А меня устраивает, я и хуже слышал, так что по штатной работе – зачет.

Я не был бы системным администратором (да и вообще "айтишником"), если бы не пытался использовать каждое устройство не только по прямому назначению. Поэтому мне хватило тридцати секунд (учитывая прикуривание сигареты) на то, чтобы заставить КГС запеть голосом Олега Медведева: "Нам без связи ни вверх, ни вниз, / Слово воздушным змеем. / Выше нас не пускает жизнь, / А ниже мы не умеем". Еще секунд пятнадцать (учитывая тушение сигареты) на то, чтобы заставить устройство работать с двумя программами – конкурентами Skype. Я, если честно, сначала предположил, что из-за таких посягательств девайс примется ругаться и поминать моих родственников, но он стерпел. Однако клавиатура и дисплей работают только со Skype – и неудивительно. Вообще, как выяснилось (а почему так, вы узнаете дальше), штатный софт исключительно обрабатывает команды клавиатуры КГС и передает их Skype, а девайсу шлет информацию о том, что должно быть написано на дисплее. Ладно, факты фактами, выводы будут в заключении, а пока сделаем-ка мы этому зверю...

Каюсь, каюсь. Увидев на дне устройства эти четыре винта, такие манящие... Ох, да простит меня TRENDnet! Да, я поставил головку на отвертку, аккуратно приставил ее к винту и повер-

нул... А дальше я себя не контролировал. Но! Я это сделал не ради глумления над бедным зверьком, а лишь ради того, чтобы вы, уважаемые читатели, могли узнать, из чего сделан этот КГС и какие модули обеспечивают его работоспособность. Плату исследовал с увеличительным стеклом и по итогам осмотра скажу следующее: все спаяно надежно, только пара-тройка узлов вызывает подозрения.

Первый чип, обнаруженный на плате, – VIA VT1612A, поиск его описания в Сети занял минимум времени. В итоге на странице www.via.com.tw/en/products/audio/codecs/vt1612a я узнал, что это, оказывается, просто кодек AC'97 ревизии 2.2 с весьма неплохими возможностями, которые динамик аппарата в одиночку просто не раскроет. Ну, это пусть останется на совести производителей КГС. Далее был обнаружен чип SONIX SN1122APF, являющийся как раз аудиоконтроллером с интерфейсом USB 1.1. Поэтому на диске, поставляемом с девайсом, нет никаких драйверов. Данный чип поддерживает многими ОС, и его драйвер идет в комплекте с Windows XP. На странице www.sonix.com.tw/sonix/product.do?p=SN1122APF есть информация о нем. Следующая исследованная микросхе-

ма – SONIX SN8P2608 – оказалась основной. Как сказано на www.sonix.com.tw/sonix/product.do?p=SN8P2608, этот чип является микроконтроллером, а значит, контролирует функции устройства, кроме непосредственно приема и передачи звука. Следом был найден чип памяти ROM, на чем я и успокоился. Проверил, работает.

КГС положен обратно в коробку, а нам пора подводить итоги. Девайс работает, и работает хорошо. И как внешняя звуковая карта с интерфейсом USB, и как аппарат для управления Skype. Звучание одного динамика, установленного на КГС, ощущаю лучше, чем звучание двух колонок, встроенных в мой ноутбук. Девайс громкоголосый, что полезно при тихой встроенной звуковухе. Штатное ПО просто является гейтом между интерфейсом КГС и Skype, плюс имеет еще несколько незначительных функций, таких как автозапуск Skype при подключении девайса к разъему USB. API другого VoIP-софта программа не знает, значит, управлять им не будет. Можно, конечно, вскрыть систему кодов и написать другую программу, использующую другой API, но это удел программистов.

Кому подойдет такое устройство? Конечно же, корпоративци-

ку – для проведения конференций. Или офисному работнику, в чьем компьютере нет звуковой карты. Но вот я слабо представляю себе частного пользователя, который громко обсуждает по КГС особенности проведенной пьянки, да так, чтобы это слышат все домашние, включая жену, ребенка и ненаглядную тещу.

Теоретически устройство можно использовать как комбинацию внешней звуковой карты и динамика, но качество AC'97 вообще и чипа VIA вкупе с лучшим динамиком в частности не приводит в восторг. Лучше за те же деньги купить внешнюю звуковую карту.

А нашему одинокому страдальцу вообще не советую эту штуку приобретать. Ибо вряд ли ему захочется, чтобы кто-то слышал, куда его посылает очередная найденная девушка.

Удивительное дело: у девайса весьма неплохие возможности, но весьма ограниченная полезность. В общем, устройство хорошее, но для домашнего юзера практически бесполезное, ибо проводное. Так что цепляем обратно гарнитуру и устанавливаем все настройки на использование штатной аудиосистемы. Ну а я пойду, мне уже звонок поступил... UP

VadZay

vadzay@gmail.com

Кто есть кто?

В дополнение, к заметке хочу рассказать несведущим о том, что значат основные термины, употребляемые в ней. КГС (комплект громкой связи, сокращение вполне официальное) – девайс, позволяющий общаться с вызываемым абонентом по обычному телефону (и вообще по голосовой связи любого типа) без использования рук и затыкания ушей. Состоит из колонки и микрофона, которые могут как находиться в одном корпусе, так и быть разнесены. Обычно КГС применяют в автомобилях и при проведении конференций. О приватности разговора при громкой связи речь не идет, однако в некоторых случаях она и не требуется.

Skype – сервис для голосового, а с недавних пор и видеобщения в Сети, основанный на принципе р2р. Skype был организован три года назад специалистом в области построения телекоммуникационных и пиринговых сетей и с тех пор набирает популярность со скоростью баллистической ракеты. На данный момент количество абонентов сети составляет несколько миллионов человек, и, по всей видимости, это не предел. Несмотря на закрытый протокол (непонятно, что и как передает программа в Сеть), закрытое ПО (непонятно, что вообще делает программа на вашей машине) и, как следствие, возможные угрозы безопасности системы и сохран-

ности данных. В общем, как всегда. Доверчивый пользователь получает на руки продукт (бесплатный) и не заботится о безопасности. А между прочим, технически ничто не мешает этому ПО брать с вашей машины серийные номера копий платных программ и отправлять эти данные производителю. Сторонники борьбы с пиратством скажут, что честному юзеру бояться нечего, но лично я считаю подобные методы неверными.

API – Application Programming Interface, программный интерфейс приложения. Это набор библиотек, содержащих функции, которые могут быть использованы сторонними программами для управления утилитой, которая предоставляет API. В нашем случае при нажатии кнопки на девайсе софтина получает команду "Нажата такая-то кнопка" и вызывает соответствующую функцию из API Skype.

VoIP – это общее название систем и сервисов для передачи голосового трафика по протоколу IP. Любой VoIP-протокол, будь то SIP, H.323, Skype или какой-либо другой, должен решать задачи задержек, очередности прихода пакетов (особенность глобальных IP-сетей в том, что второй в очереди пакет может прийти раньше первого), обеспечивать сжатие звука и предотвращать возникновение эха, а также обеспечивать определенное качество связи.

Графические радисты

Набор Logitech Cordless Desktop LX710 Laser

А вот угадайте, что мне дал менеджер тестлаба и чем я пользовался несколько дней? Ладно, сам скажу. Это беспроводной комплект от фирмы Logitech. Честно признаюсь: дома у меня живут обыкновенные проводные мышь и клавиатура. Про красоту коробки говорить бессмысленно. Что можно сказать про кусок картона, прикрытый прозрачным пластиком? Приступим к инвентаризации содержимого: мышь лазерная, беспроводная, клавиатура беспроводная, приемник с USB-интерфейсом, удлинитель для приемника, четыре батарейки AA, программное обеспечение, рекламная брошюра на всех языках мира, кроме нашего, и инструкция по применению. Оба устройства выполнены в черно-серой гамме, прямо инь и ян. Разделим взгляды пополам и обратимся к грызуну. Знакомьтесь, лазерный представитель се-



мейства мышиных с разрешением 800 dpi. Бесхвостая бестия симметрична, подойдет и левше, и правше. В руке лежит как влитая, хоть и тяжеловата (сказывается наличие батареек). На спинке мышастого — четыре программируемые кнопки и колесо прокрутки, используемое для действий в четырех направлениях. Назначение кнопок меняется с помощью идущей в комплекте программы Set Point. Имеется также индикатор зарядки батареи, но мне не удалось проработать достаточно долго для того, чтобы он загорелся. На брюхе мыши притаилась пара кнопочек разного цвета и назначения, а именно Connect и On /

Off. Хоть манипулятор и приятно держать в руке, но из-за небольшой тяжести работать с ним немного неудобно.

В принципе, по весу он подходит скорее геймеру, чем офисному работнику.

Перейдем к клавиатуре. Регулировка по высоте производится трехпозиционными ножками. Чтобы юзер не уставал, когда долго печатает, в месте, где лежат запястья, пластик сделан мягким (точно прорезиненный). Кроме стандартного набора кнопок, на клавиатуре также присутствует ряд мультимедийных клавиш. Они предназначены для редактирования изображений и воспроизведения музыки. Верхние функциональные кнопки программируются с помощью той же утилиты Set Point. Печатать на клавиатуре приятно, хотя кнопочки имеют слегка упругий ход, но впечатления от нее это не портит. Мне показалось неудобным то, что левый Shift уменьшен,

Logitech Cordless Desktop LX710 Laser

Характеристики

Цена: \$82 • Клавиатура: тип - беспроводная, питание - 2 x AA, дополнительные клавиши - 17 шт. • Мышь: тип - лазерная беспроводная, разрешение - 800 dpi, питание - 2 x AA, передатчик - RF, интерфейс - USB 2.0

Подробности

www.logitech.ru

Благодарность

Устройство предоставлено компанией Logitech (www.logitech.ru).

а рядом с ним находится слэш. Палец так и норовит нажать слэш вместо буквы "Я".

Подведу итог. В офис такой набор вряд ли купят, ну а требовательный геймер найдет для себя что-нибудь другое. Но для домашней работы комплект подходит идеально. **UP**

Роман Серов

romanserov@veneto.ru

Сетевой фильтр Defender NRG 1000

Меня всегда напрягало то, что в обычных сетевых фильтрах, как правило, не больше пяти или шести розеток. Может быть, кому-то этого и хватает, но уж точно не мне. Давайте посчитаем, сколько концов на двести двадцать вольт требуется среднестатистическому домашнему пользователю. Первый и основной потребитель "честных" вольт и ватт — это, собственно, системный блок. Розетка номер два обычно забронирована монитором. Акустика у нас активная? Активная, очевидно. А значит, для нее тоже нужна розетка. Четвертая, по крайней мере у меня, занята принтером. Современные сканеры питаются по USB, но на просторах нашей Родины частенько встречаются люди, которые пользуются сканерами, занимающими отдельную розетку. Как, например, я. К тому же, еще на рабочем столе у меня стоит настольная лампа, телефон, которому тоже нужна розетка, и роутер, питающийся угадайте чем? Правильно! Электричеством. Итак, путем несложных математических расчетов мы выяснили, что розеток вышло ровно восемь. Этот фильтр мне подходит, ура! Предохранитель замурован в кнопку включения питания, так что поменять его, если он

погорит, вам не удастся. Это не очень хорошо, так как я лично видел, когда выгорала только кнопка, в которой запаян предохранитель, а другой такой найти и вставить на его место было нельзя. Так что мой совет инженерам, которые делали этот фильтр, очень прост: в следующей модели можно сделать отдельный выносной предохранитель. При повышении напряжения девайс сам должен выключать подачу энергии на розетки, но проверить это мне не удалось, так как в вечер тестирования напряжение скакало только вниз. Но я думаю, что защита сработает, иначе в адрес производителя давно уже было бы подано очень много исковых заявлений. На этой, безусловно, позитивной ноте позвольте закончить мое эссе. Такой сетевой фильтр будет стоять у меня под столом, совершенно точно. Где там мои лишние двадцать баксов? Не пожалейте их на сей чудный девайс. **UP**

Jim Raynor

jim_raynor@mail.ru



Defender NRG 1000

Характеристики

Цена: \$20 • Номинальное напряжение: 220 В, 50 Гц • Цвет: серый

Подробности

www.defender.ru

Благодарность

Устройство предоставлено компанией TOP (www.tortrade.ru).

Мультимедиа в кубе

Корпус Tsunami HT-PC

Вспомните детство. Вспомните? Отлично. А свои игрушки помните? Наверняка у большинства были кубики. Вот и в этой статье речь пойдет о кубике. Даже не о кубике, а о кубе. Хочу представить вашему вниманию корпус кубического телосложения с кратким громогласным названием HT-PC. Явный намек на то, что использовать его стоит в составе домашнего кинотеатра, в качестве медиacentра. Сей шедевр кубизма произведен фирмой с не менее громогласным названием Tsunami. Как всегда, по традиции загляну в недра коробки. Комплектация довольно скромная, никаких излишеств. Внутри были обнаружены корпус двухсекционный, разборный, набор винтов и барашков для крепежа, блок питания с сетевым шнуром, USB-соединитель, набор резаных силиконовых трубок для увязки проводов и инструкция для иностранцев. Куб относится к классу "железо тяжелое", номинирован на премию "Фиг донесешь". Судите сами: несмотря на свои небольшие размеры, весит он ну совсем не скромно. Я, конечно, его беззастенчиво не взвешивал, но думаю, потянет килограммов на десять. Ладно, не будем о тяжелом, перейдем к познавательному. Форма, повторюсь, кубическая, а поверхность — металлическая, холодная. На металл изготовитель не попустился, пластик применен исключительно для отделки панелей. Как я и говорил раньше, корпус состоит из двух частей. Чтобы не путаться, рассмотрим каждую по отдельности. Начнем с верхней. Она представляет собой не что иное, как вместительное CD- или DVD-привода. Крышка, закрывающая верхнюю часть, закреплена четырьмя винтами с широкими шляпками. Для того чтобы откручивать винты и открывать крышку, инженеры фирмы Tsunami создали уникальный пластиковый предмет. Это чудо технического прогресса — сочетание "палки-ковырялки" и пластинки для закручивания и откручивания винтов. Так

вот, для открытия крышки юзер должен открутить четыре винта и, вставив "палку" в специальное технологическое отверстие, попросту поддеть крышку. Внутри просторно, как в хорах. Для установки привода предусмотрено специальное крепление из пары хорошо зафиксированных уголков. Кроме того, внутри установлена плата контроллера с IDE-разъемом, в который предусмотрено вставлен коротенький шлейф. Специальной проводкой плата контроллера соединена с USB-портом и разъемом питания. При первоначальном осмотре кузовка я не понял, зачем в комплект был включен двенадцативольтовый БП. Оказалось, привод получает отдельное питание. Согласитесь, грамотный ход, ведь таким образом снижается нагрузка на основной БП. Так как привод — единственный житель верхнего этажа, то нормальный терморегим ему обеспечен. Перейдем к нижней части. Здесь еще интереснее. Начнем с блока



версия. Так как внутри корпуса весьма просторно, конвекция должна происходить беспрепятственно. Соединим верхнюю и нижнюю части. Связь между ними осуществляется через USB-интерфейс. Верхняя ставится на нижнюю, но можно размес-

тить их на любом расстоянии друг от друга, лишь бы длины USB-провода хватило и источник электроэнергии был поблизости. Вот и настало время подвести итоги. Корпус произвел на меня благоприятное впечатление. Этот куб предназначен для создания мультимедийной машинки средней мощности. Поместить в него комплектующие класса high-end не позволяют два фактора. Во-первых, свободного места нет, а во-вторых, мощность блока питания ограничена. Заядлым геймерам нечего и заглядывать внутрь. Про оверклокеры вообще молчу. Конечно, будь на моем месте товарищ Мазур, он наверняка нашел бы выход из ситуации. Но все равно без механического вмешательства ничего не сделаешь. Да и зачем, собственно, корейский корпус, не предназначенный для серьезного железа? HT-PC подойдет тем, кто желает создать небольшой мультимедийный центр, не требующий много свободного места. Претензий к продукту нет. Довольно качественно сделанный металлический кубик с продуманным набором всяких разъемов.

Р. С. Учитывая то, что в последнее время производительность ушла на второй план, а тишина и компактность вышли на первый, HT-PC будет идеальным выбором для дома. UP

Роман Серов
romanserov@veneto.ru

Tsunami HT-PC

Характеристики

Цена: нет данных • Форм-фактор: micro-ATX • Цвет: серебристый • Блок питания: FSP, 240 Вт • Отсеки: один 5,25-дюймовый, один 3,5-дюймовый • Разъемы: два USB, один Line-Out, один микрофонный, один FireWire • Кардридер: поддерживаются карты: SD, MMC, MS, SM, CF, MD • Охлаждение: турбина (97 x 97 x 30 мм)

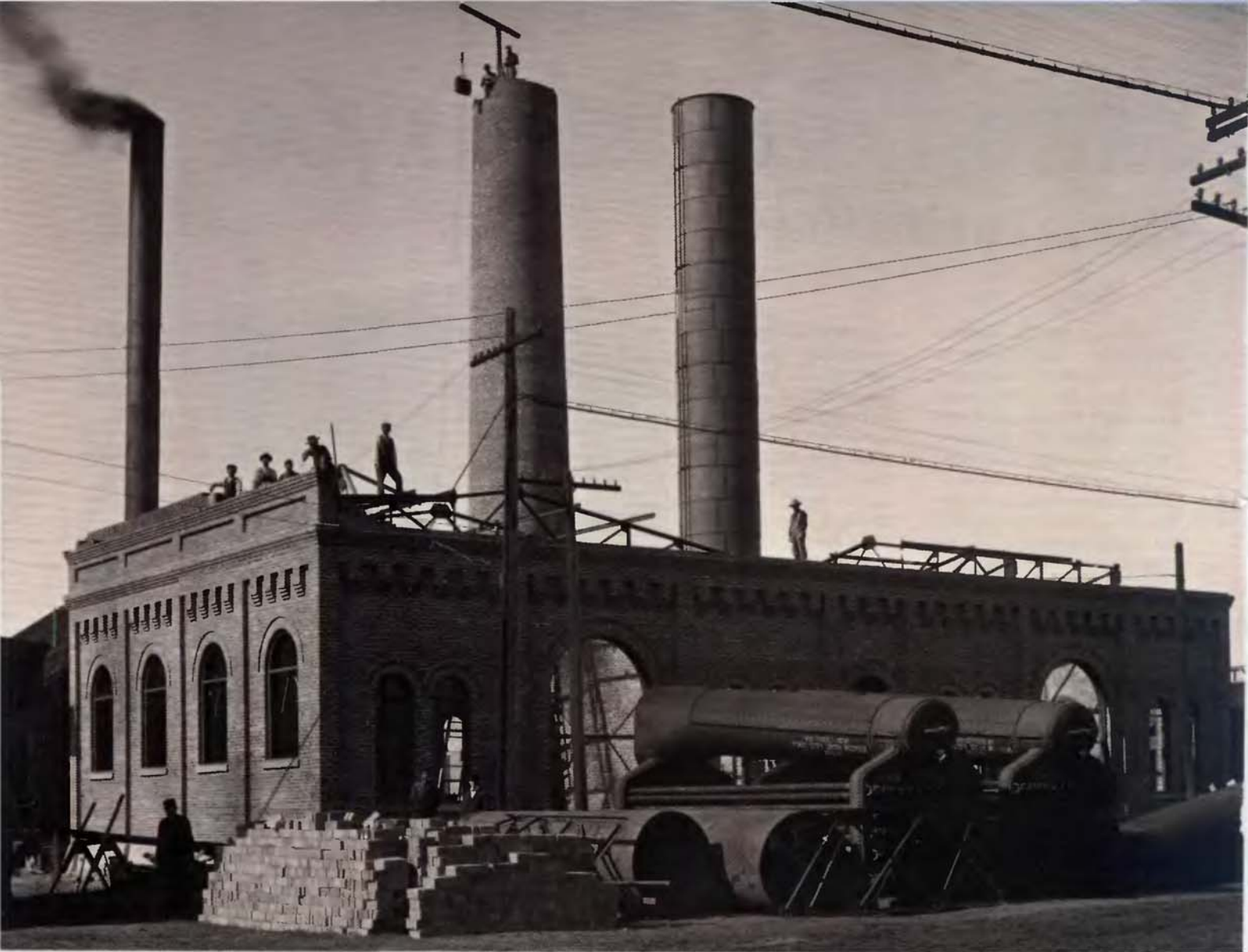
Подробности

tsunami.com.tw/htpc.htm

Благодарность

Устройство предоставлено компанией Index (www.index-comp.ru).

Переходим к системе охлаждения. В качестве основного ее узла используется турбина размером 97 x 97 x 30 мм, работающая на вдув. Для улучшения теплообмена в боковых стенках проделаны вентиляционные от-



Коробки с ваттами

Тестирование блоков питания. Часть первая

Есть у нас рядом с редакцией небольшой магазинчик, торгующий продуктами в современном понимании этого слова: от хлеба с молоком до телефонных карточек и зажигалок. Наступает время обеда, и население соседних офисов стекается к торговой точке, чтобы заморить червячка и попутно обсудить насущные проблемы. Быстро отовариться получается редко, так как каждый второй покупатель, подходя к кассе, сомневается и просит продавщицу показать товар, спрашивает о степени его све-

жести и так далее. Зачем? Разве есть разница, когда привезли этот салат или вон ту нарезку, не все ли равно, съесть шоколадку "Аленка" или Ritter Sport? Берем то, на что денег хватает, распаковываем, откусываем, пережевываем и проглатываем – все! Ни к чему возня у прилавка, лишняя трата времени. Что? Испортиться, говорите, пища может, плохо потом станет организму? Ничего, с кем не бывает. Побудете пару часиков в гостях у белого друга, делов-то! И вообще, может, вы отравились не

из-за того, что пища испортилась, а из-за того, что на вас в метро чихнули.

Примерно так у нас относятся к питанию. Точнее, к питанию компьютеров. (О себе-то люди заботятся больше.) Покупаем абы что на сдачу или вместе с корпусом, вешаем на это "абы что" тридцать три харда и одну видюху, а потом удивляемся: "Ой, откуда столько проблем?" Наудивлявшись вдоволь, начинаем искать источник этих самых проблем. Обвиняем кого не лень: дядю Гейтса, производителя мате-

ринки (харда, видяхи, нужное дописать), Мосэнерго... И редко у кого возникают мысли о плохом питании комплектухи, а о том, чтобы взять, или купить, или одолжить у друга тестер и проверить уровень выходных напряжений, думают единицы. Но вот найден источник проблем, им оказался – подумать только! – блок питания. Дальнейшие действия? Правильно, пойти и купить точно такой же.

Вариантов дальнейшего развития событий масса. Результаты иногда плачевные. Вот еще

на закуску пример, взятый мной с одного форума. В компе по-очередно погибли три железки. Со спецэффектами. Одна из них – блок питания. Что вы думаете? Владелец ПК пришел к умопомрачительному выводу: надо вызывать электрика и менять розетки. Почему же товарищ был уверен в том, что внутренности машины ни при чем? Аргументация блестящая: два месяца работало, потом наворачнулось, корпус не открывали, поэтому там все тип-топ. Ни единой мысли о том, что проблема может крыться внутри системника (хотя комплектующие горят именно в нем!). А когда у меня колбаса в холодильнике пролежит пару месяцев и испортится, мне, что ли, придется менять холодильник, который не сохранил продукт в свежем виде? Колбаса – то раньше была съедобная!

Вот такая невеселая ситуация: на одну из самых важных частей ПК либо не обращают внимания, либо откровенно кладут болт. То есть в точности повторяется ситуация, описанная в тесте видеокулеров: пока БП не накроется и не захватит с собой в могилку хард с годовым отчетом, ничего мы делать не будем. У каждого своя голова на плечах, поэтому оставим рассуждения и обличения ("Обидно, досадно. Ну, ладно"). Перейдем к тому моменту, когда пользователь по каким-либо причинам задумывается о покупке более качественной кормушки для своего железного друга. Тут же возникает проблема выбора: в прайс-листах крупных компьютерных магазинов значатся десятки питальников, различающихся по мощности, внешнему оформлению и т. д. Определять качество БП по скупой информации из прейскуранта – дело бесполезное.

Чтобы дать вам представление о современных блоках питания, мы и провели этот тест. Не сравнение, а именно тест, обзор тех аппаратов, которые встречаются на рынке. По той же причине (из желания дать как можно больше информации) было снято ограничение по мощности. Определен лишь нижний ее порог – 350 Вт, так как брать питальник слабее сегодня бессмысленно. Исключение – несколько блоков питания плохого качества. Мы нарочно включили их в список тестируемых экземпляров, чтобы показать на при-

При первом знакомстве

Вот вы пришли в магазин. Без сомнения, у вас уже есть какие-то предположения, пожелания, информация о тех или иных брендах, но все равно не исключена ситуация, когда того, что хочется, нет, зато всякого малоизвестного навалом. В таких случаях можно просто развернуться и пойти к другой торговой точке, а можно попробовать оценить то, что есть в наличии. Безусловно, навскидку определить качество и пригодность питальника трудно, но вот понять, стоит ли дальше интересоваться этой моделью или можно смело переходить к другой, вполне реально.

Оговорюсь сразу: предполагается, что вы можете подержать БП в руках. В противном случае определить ничего не получится (аргументы "Ах, какой он миленький!" в расчет не берется).

Итак, первый критерий – это, конечно же, вес. Качественный питальник мощностью более 450 Вт и весом менее полутора килограмм представляет

собой скорее исключение, чем правило. Потому что питальники таких мощностей делаются не из соломы, а из довольно массивных комплектующих (дроссели, трансформатор, фильтрующие элементы, радиаторы), и их отсутствие никаких положительных эмоций не вызывает, только отрицательные.

Посмотрите внимательно на начинку БП через щели в корпусе. Большое количество пустот – плохой признак, а битком забитая железная коробка редко оказывается халтурным продуктом. То же с проводами: куча толстых и длинных проводов 16-18AWG (этот параметр имеет прямое отношение к толщине провода, чем он меньше, тем толще провод; указывается на каждой оплетке) нечасто встречается в дешевых низкокачественных БП. Верно и обратное: жиденький хвостик проводов 20AWG говорит лишь о том, что производитель стремился сэкономить на чем только можно.

мере, почему не следует покупать БП за 500 руб., даже если на этикетке значится надпись: "500 Вт".

Далее – о качествах, по которым эти самые блоки питания будут оцениваться. На первом месте – то, как БП справляется со своими прямыми обязанностями, какого качества питание подается компьютерным железкам и насколько правдоподобны написанные на этикетке циферки. Одна немаловажная деталь: есть мощность долговременная, и есть мощность пиковая (та, которую блок питания способен выдавать в течение сравнительно короткого промежутка времени – нескольких минут; она обычно больше долговременной на 20–25%). Производителиывают разные: один по-честному указывает долговременную мощность, а другой, желая привлечь внимание покупателя большими числами, недолго думая пишет пиковую. О том, что это пиковая, а не долговременная мощность, говорит одна маленькая строчка где-нибудь в углу этикетки или, того хуже, на сайте производителя, куда пользователь вряд ли заглянет сразу же после покупки. С одной стороны, честно, с другой – какое-то надувательство. Так вот, чтобы немного сгладить влияние этого фактора, мы решили, что если нет упоминания о типе указанной мощности (долговременная или пиковая), то максимальная отдаваемая блоком питания мощность должна равняться 80% от заявленной. То есть если у нас тестируется четырехсот-

ваттная кормушка, то она должна отдавать 320 Вт и хорошо себя чувствовать.

Второй критерий – качество сборки. Важно, на месте ли входные фильтры, как подобраны силовые элементы, нормальный ли у них температурный режим. Последние два пункта лучше пояснить на примере. Пред-

положим, надпись на этикетке гласит, что БП может выдать 22 А по каналу +12 В, а при вскрытии обнаружилось, что на этом самом канале стоит двадцатиамперная диодная сборка. Как вы думаете, что произойдет, когда во время работы сила тока по двенадцативольтовому каналу превысит 20 А? Правильно, ни-

Здравствуйте. Мы уверены, что на этой полосе Вы прочтете много нового и интересного, поэтому мы оставили ее свободной для информации...

POWERCOM РСМ
ЭНЕРГИЯ ПОД КОНТРОЛЕМ

...ведь мы производим отличные источники бесперебойного питания, а не большую рекламу.
С уважением, компания Powercom

Powercom, ИБП от 300 VA до 150 kVA
от базовой до абсолютной защиты
80 сервисных центров в России
www.pcm.ru



Revoltex Star Serie Chromus II RPS-400V2, RPS-500V2

чего хорошего. В лучшем случае – тихая смерть, в худшем – выкинуть придется не только блок питания. И пусть даже на этикетке заявлено девятнадцать ампер, установка двадцатиамперной сборки будет правильной только на бумаге: в реальной жизни деталь с высокой степенью вероятности накроется через пару месяцев, оттого что ее эксплуатировали на пределе.

Или радиатор покроется слоем пыли, ухудшится теплоотвод, элемент перегреется и умрет. Вариантов масса, но принцип один: эксплуатация компонентов на пределе – это очень плохо, должен быть запас прочности. С температурным режимом, думаю, ситуация понятнее: в блоке питания много силовых элементов, которые выделяют тепло (высоковольтные транзисторы,

диодные сборки, дроссели), и то, насколько хорошо это самое тепло от них отводится, заметно влияет на жизненный срок блока питания.

Третий критерий – количество хвостов под различные девайсы, длина проводов, их толщина и т. д. С этим все просто: нужно, чтобы коннекторов было достаточно и они удобно располагались. Допустим, у полукило-

ваттного БП четыре разъема питания (четырёхконтактных). Как следствие, возможна нехватка хвостов для обеспечения питанием всех жителей системника (особенно это актуально для моддеров, которые большинство украшалок вешают на четырехконтактные разъемы).

Есть еще такие параметры, как эстетика, эргономика, наличие бонусных фишек и тому подобные мелочи. Конечно, БП должен в первую очередь обеспечивать комплектующую электроэнергией, а не участвовать в конкурсах красоты. Но вдруг кто-то считает иначе?

На каком же тестовом стенде мы мучили блоки питания? Он представлял собой вовсе не отдельно взятый компьютер с напиханными в него железяками, а деревянную коробку с четырьмя мосфетами внутри и их обвязкой – вольтметрами, стабилизаторами тока и так далее. То есть тестовые питальники ставились на некий эмулятор ПК, а не на обычные комплектующие. Но у такого подхода множество плюсов. Не верите? Посчитаем вместе, чем плох "живой компьютер" как полигон для проверки БП на пригодность. Первый и самый жирный минус: невозможно оперативное управление нагрузкой, крайне затруднено проведение измерений. Трудно сказать, сколько ватт потребляет компьютер в тот или иной момент и что надо сделать, чтобы изменить этот показатель на десять, пятнадцать, пятьдесят

Отчего так много ватт?

Вы вот спросите, зачем нужны такие мощные блоки питания, когда все наперебой рапортуют о своих успехах на поприще энергосберегающих технологий. Тот же Cool'n'Quiet – разве он не работает? Конечно, он работает, да и уточнение техпроцесса дает о себе знать. Например, выпущенный недавно Core 2 Duo греется гораздо меньше своего предшественника (Prescott), а тепловыделение 7600 немного меньше, чем у 6600, притом что производительность значительно выше. Скажу больше: среднестатистической современной машинке будет достаточно качественного трехсотваттника.

Но вы ведь хотите, чтобы этот БП у вас простоял не месяц-другой, а год или два, верно? А за это время его мощность может спокойно снизиться на несколько десятков процентов из-за постепенного износа элементов, работающих, мягко говоря, не в самых лучших условиях. Взять тот же трехсотваттник,

упомянутый в конце предыдущего абзаца. Чтобы тянуть среднестатистический комп (пусть это будет A64 3500+, 2 x 512 Мбайт DDR400, DVD-RW, HDD на 160-250 Гбайт и 1800GTO) не недельку-другую, а дольше, у него должна быть очень качественная начинка, так как с этим конфигом он будет не просто работать, а вкалывать по полной. И не надо полагать, что в каком-нибудь брендовом трехсотваттнике будет эта самая "очень качественная начинка". Там будут те же элементы, которые позволяют ему выдавать эти самые 300 Вт, но не в режиме 24/7, а часок-другой, может, чуть дольше. Приведу пример из жизни. Есть у меня дома два четырехсотваттника, один – Chieftec, купленный за 50 баксов два года назад, другой – MNB из сервера Intel, стоящий около \$200. Так вот, первый еле-еле тянет A64 Venice @ 2900 МГц, 2 x 1 Гбайт (DDR800), два SATA HDD и одну 1800XT – начинает безбожно про-

седать канал +12 В. Второй же ни капельки не обламывается, когда в этой самой системе появляются еще одна видяха (X1800 CrossFire) и оптический привод. И ничего не проседает. Делайте выводы.

Еще одна проблема – пыль. Много пыли. Пожалуй, питальники стоят на первом месте по степени запыленности, потому как, по сути, являются квадратной трубой, через которую прогоняется приличное количество воздуха, а выступающие элементы на плате и радиаторы – идеальные места для скопления пыли, содержащейся в проходящем через БП воздухе. А это значит, что ухудшается теплоотвод, повышается вероятность КЗ и прочих гадостей. Так что питальник с пятидесятипроцентным запасом – это не роскошь, а необходимость. Или, как вариант, можете купить качественный серверный БП, но без запаса по мощности: он стоит примерно столько же. Только вот тихим он вряд ли окажется...

процентов. Со стендом таких проблем не возникает: текущие напряжения и токи отображаются вольтметрами (ток рассчитывается по падению напряжения на шунте), нагрузка на канал изменяется простым поворотом движка переменного резистора. Второй минус: умирая, БП за- просто может утащить за собой в могилу остальных жителей системы, тогда как на стенде предусмотрены защитные цепи, а максимальная цена выгорания канала составляет две-три сотни рублей. Единственный недостаток стенда – невозможность полностью симитировать компьютер. Ведь потребляемая железками мощность редко остается постоянной, она то уменьшается, то увеличивается, а способность блока питания стабилизировать напряжения при резких изменениях потребляемого тока чрезвычайно важна.

Напоследок – кратко о ходе теста. После подключения к стенду испытуемый разогревается в течение 10–15 мин. на 30% мощности, потом нагрузка повышается до 50, 60, 70, 80 и 90%, снимаются результаты. Далее следуют тесты на перекося (это когда нагрузка на каналы +3,3 и +5 В заметно больше / меньше, чем нагрузка на канал +12 В), необходимые для того, чтобы понять, насколько хорошо БП умеет стабилизировать напряжение при плохой балансировке нагрузки (обычное дело для современных систем). После попыток питальник остывает на тех же 30%. Параллельно отслеживаются уровень шумового давления, температура блока, качество работы регулятора оборотов вентилятора(ов) при наличии такового(ых).

Revoltec Star Serie Chromus II RPS-400V2, RPS-500V2

Открывают тест близнецы (мощностью 400 и 500 Вт) – дети компании Revoltek, известной в России своими моддерскими прибамбасами. Расширение ассортимента за счет продажи блоков питания у таких компаний стало традицией, и, надо сказать, традиция эта хороша для пользователей: на первых порах производители очень стараются не ударить в грязь лицом и выпускают поистине качественные продукты. Поэтому без лишних слов переходим к изучению двух красивых коробок очень внушительного веса.

Фирма известна своей любовью к украшательству, и питальники выглядят красиво. Что примечательно, красота эта достигается не пестрой окраской или светодиодами – обычная полировка корпусов и хорошая подгонка деталей. Хотя, конечно, проволочную решетку единственного 120-миллиметрового вентилятора можно было бы утопить в верхней крышке.

Близнецы принадлежат к семейству бесшумных. Из задней стенки не торчит пучок проводов, на ней расположены восемь разъемов под идущие в комплекте хвосты: семь четырехконтактных разъемов, один 24-контактный ATX (с переходником на двадцатиконтактный ATX в комплекте), четыре SATA-коннектора питания и по одному шнуру для PCI-E-видеокарт и четырехконтактного процессорного разъема. Рядом с коннекторами на БП наклеена подсказка, напоминающая пользователю о предназначении каждого разъема и предупреждающая от неправильного подключения хвостов. К аппарату прилагаются три шнура для запитывания вентиляторов, причем можно использовать как стандартные трехконтактные разъемы, так и четырехконтактные молекусы: очень правильно, маломощные корпусные вентиляторы не нагружают силовые цепи БП. Провода собраны в пучки и зачехлены. Пять пластиковых стяжек прилагаются. Поразительная забота о пользователе, встречающаяся крайне редко.

Отвинчиваем четыре винта и исследуем внутренности БП. Опять же, никаких изысков. Качественно, аккуратно. Доплаты с фильтром и PFC не мешают проникновению воздуха к радиаторам и дросселям, скоростью вращения вентилятора ведает отдельный регулятор оборотов, который ориентируется на показания температурного датчика у основания радиатора диодных сборок. Что примечательно, полукваттатная модель отличается от четырехсотваттной не только циферкой на этикетке (как обычно и бывает), но и внутренностями: у старшего брата увеличена емкость двух электролитических конденсаторов на входе, несколько по-другому реализован корректирующий модуль PFC и усилены управляющие цепи.

Увидев это, я предположил, что на стенде БП покажет себя

неплохо. Аппарат оправдал мои ожидания: почти во всех режимах напряжение на двух основных каналах (+5 и +12 В) отклонялось не более чем на 5% от номинальных значений, чуть хуже ситуация с сильно загруженной двенадцативольтовой линией – напряжение на ней сразу ощутимо проседает, но это не сильно влияет на пятивольтовый канал. Линия +3,3 В несколько слабее, на ней напряжение ниже номинального, но все же не опускается в «красную зону». Примечательно, что полукваттатная модель с перекосям нагрузки на двенадцативольтовом канале справляется чуть лучше, чем четырехсотваттник: сказываются усовершенствования в конструкции блока питания.

Вердикт: превосходные, очень удобные в эксплуатации аппараты, практически без изъянов. Младшая модель подходит для питания компьютера средней мощности или мультимедийного центра, причем малошумная. Старшей по зубам мощная игровая станция с несколькими видеокартами (правда, ко второй двенадцативольтовое питание придется подводить через переходник).

Be Quiet! BQT P5-470W, BQT P5-520W, BQT P5-600W

Вот такое странное название у фирмы – Be Quiet!, причем, судя по сайту, это даже не фирма, а просто торговая марка, принадлежащая компании Revoltek, которая занимается производством бесшумных железок и всего, что может утихомирить громкую девайсину. Если помните, недавно мы описывали одну из таких штук – систему пассивного охлаждения. Вообще, задумка интересная, посмотрим, как к ней отнесутся покупатели и приживется ли она на рынке. А мы пока проверим, насколько соответствуют девизу фирмы три блока питания, и заодно проясним один из спорных вопросов: может ли железка быть одновременно холодной, тихой и хорошо работать? Поехали.

Коробка с пантерой смахивает на упаковки вышеописанных близнецов, да и содержание у них похожее. Вообще, судя по информации на сайте, ко мне должны были приехать еще три бесшумные одновентиляторные особи, а в целлофане ютились три двухвентиляторных блока с

ViPower Легкий обмен тяжелой информацией

Скорость:

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

Сервис:

Онлайн поддержка пользователей на www.vipower.ru/forum/

Дизайн:

Стильный металлический корпус, черного или серебристого цвета.

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





Be Quiet! BQT P5-470W, BQT P5-520W, BQT P5-600W

намертво впаянными хвостами. Но, как оказалось, тестируемые девайсы принадлежат к серии P5, а на сайте описаны модели серии P6. Скорее всего, это более совершенные варианты рассматриваемых сегодня питальников. Переходим к изучению блоков.

Однажды товарищ Джим Рейнор, отвечая на мой вопрос про самый популярный цвет автомобиля, процитировал Генри Форда: "Машина может быть любого цвета, если этот цвет – черный". По ходу, разработчики продукции Be Quiet! того же мнения: оплетка на проводах и пластик разъемов черные, корпуса блоков питания черные, проглядывающие сквозь решетку радиаторы... Правильно, тоже черные. Не знаю, кому как, а мне нравится – пыль незаметна. Решетки на восьмидесятимиллиметровых вентиляторах золотистые. Недаром второй фирменный цвет – оранжевый.

Хвосты (их количество, расположение разъемов на них и фирменная фишка – отдельные хвосты под украшательно-обдувательные нужды) – в точности как у питальников Revoltex, разве что не отстегиваются. Пять обычных пластиковых стяжек дополнены четырьмя цветными на липучках. Похвально.

Снимаем черную крышку с черного корпуса, пытаемся раз-

глядеть другие детали меж крупных черных алюминиевых радиаторов. Те занимают как минимум четверть от общего пространства БП, остальные элементы буквально – так теснятся под ребрами. Только у старшей, шестисотваттной модели плата регулятора оборотов вентиляторов и модуль PFC расположены отдельно. К слову, четырехсотсемидесятиваттник и пятисотдвадцативаттник, скорее всего, являются клонами, тогда как шестисотваттка выгодно отличается от своих младших братьев размерами радиатора и конструкцией. А так – аккуратно, фильтры на месте, багов и ляпов не замечено.

Мдя... Ожидаемая ситуация: элементная база младшей модели позволяет ей честно вытягивать заявленные 470 Вт, хотя видно – планка эта дается ей нелегко: напряжение на каналах +3,3 и +5 В балансирует на грани фола, только канал +12 В держался молодцом. До тех пор пока не прошел тест на перекося: раз – и уже 11,4 В. В допуск – то укладываемся, но вот, насколько мне известно, некоторым девайсам, чувствительным к питанию, которое поступает по каналу +12 В (жестким дискам, например) такой расклад не понравится.

Средний братец в попытке доказать свое превосходство над

младшеньким совсем забыл, что мало выдать заявленные токи, нужно еще и удержать напряжения на трех основных каналах в пределах нормы (читай пятипроцентного допуска). Увы, БП не совладал с теми же линиями, которые вызывали затруднения у четырехсотсемидесятиваттника (+3,3 и +5 В). На канале +12 В напряжение проседало меньше, чем у вышеописанной модели, и даже во время испытания на перегруз показатели оставались приемлемыми. Неплохо, но нельзя же решать проблемы двенадцативольтовой линии за счет других!

Старший на фоне своих двух братьев выступил существенно лучше и вылез за пятипроцентный допуск лишь при сильной нагрузке на линии +3,3 В: видать, этот канал у всех железопитательных детищ Revoltex является слабым местом. А когда у него пытались отобрать заявленные 40 А по двенадцативольтовому каналу, он при нагрузке 37 А опустил планку до 11,73 В, а потом, не желая испытывать судьбу, отключился. Какой осторожный! Не стал ронять напряжение, выгорать или еще как-нибудь чудить, а просто отключился. Молодец, все бы так реагировали на перегруз... Три ампера – это, конечно, мелочь по сравнению с сорока, но неприятный осадок остался.

Итак, суммирую вышесказанное: блоки питания среднего уровня, не любящие перекося и работы на всю катушку. К приобретению рекомендуются четырехсотсемидесятиваттка – кормушка для средней тачки или мультимедийного центра, а также шестисотваттник, который способен прокормить мощную игровую станцию (но не следует злоупотреблять способностями БП и нагружать его по полной программе).

Ах да, шум. Девайсы защитили честь бренда: шума почти нет, блоки работают даже тише, чем их родственники из семейства Revoltex. Но вот греются заметно сильнее, особенно в той части, где расположены выходные фильтрующие элементы. Вот вам еще одно напутствие: никаких батарей поблизости, хорошо проветриваемый корпус. Тогда будет все работать нормально.

Hyper HPU-4S730

И в конце первой части теста хочу поведать вам об одном семисотридцативаттном БП. Вы взгляните, взгляните на фотографию, сравните его с остальными участниками. Оцените габариты, расположение выводов. Ну? Каково? Меня лично это изделие Hyper впечатлило. Во-первых, интересно то, что корпус у него удлинненный, как у серверных питальников. И другие компании выпускали такие девайсы, но мы их рассматривать сегодня не будем. Во-вторых, любопытно на схемотехнику аппарата: имеются два силовых трансформатора, разъемы под хвосты расположены на широкой решетчатой "спине", которая после установки БП в корпус будет обращена вниз. К сожалению, из-за очень плотного монтажа я не смог пробраться к основанию платы и хотя бы в общих чертах понять, как реализовано управление этими двумя трансформаторами.

Что немаловажно, всю эту машину продувают два сплиновых 80-миллиметровых вентилятора. И как они расположены! Корпус как бы представляет собой трубу с двумя большими радиаторами посередине, и между их ребер продувается воздух. "Ну, – скажет знающий читатель, – такая конструкция не нова". Согласен, у меня вот тут слева лежат десяток питальников, которые будут описаны в двух следующих частях теста, и некоторые из них

сделаны по принципу продуваемой трубы, но такой вариант – два тихоходных вентилятора на один большой БП – я встречаю впервые. Обычно, если БП серверный, на выдув ставится один полноценный восьмидесятимиллиметровый пятитысячник, который, не щадя ушей юзерских, продувает весь блок.

Распределение мощности у этой громадины следующее: до 672 Вт на четыре двенадцативольтовых канала, оставшиеся 140 Вт – на линии +5 и +3,3 В, остаток – на "дежурку" и "минусовые" каналы. По такой развесовке сразу же становится ясно, где этому БП надлежит жить: либо в топовой игровой станции с Quad SLI, либо в сервере с приличной охалкой жестких дисков.

Стенд явно не ожидал явления столь мощного блока, поэтому сглюкнул, после того как мощность на двенадцативольтовом канале перевалила за полкиловатта. Второй прогон позволил мне нормально протестировать серебристую громадину и записать результаты. Как и следовало ожидать, линия +12 В оказалась самой стойкой к перекосам и нагрузкам и, конечно, не дала слабины, максимальное отклонение – 2%. Пятивольтовый канал с его двадцатью четырьмя амперами оказался податливее, вывести его за допуск с помощью перекоса нагрузки оказалось проще простого – 3,3 В... Эх, не везет что-то мне с ними сегодня... 3,19 В – типовое значение, минимум – 2,95 В. Как вам, а? Хотя в схему обратной связи лезть...

Резюме: впечатляющий БП, который, скорее всего, будет



Hyper HPU-45730

продаваться по не менее впечатляющей цене. Эта самая цена и послужит фильтром: "ради прикола" его купят немногие, ну а те, у кого давно назрела необходимость в сильном двенадцативольтовом кормильце и нет других вариантов, не поскупятся и выложат требуемое количество безусловных единиц. От серверных родичей он выгодно отличается низким уровнем шума. Только вот инженерам следовало внимательнее относиться к каналу 3,3 В.

Итого

Получилось так, что в первой части теста перед нами представили чистокровные аристократы – так сказать, сливки общества питальников. Естественно, результаты получились соответствующие. Насколько я могу судить по лежащим рядом со мной девайсам, в следующий раз попытают счастья на стенде блоки среднего и нижнего ценовых диапазонов. Вероятно, ситуация будет гораздо интереснее: по-пробуй при меньшем бюджете

свать нормальный блок питания мощностью 450 Вт. Тут уж любому придется на чем-то экономить или урезать функциональность. Вот и посмотрим, как производители выпутались из этой ситуации.

А все замечания, если, конечно, они у вас возникли, поправки и критику по этой части статьи и по методике теста импульсных блоков питания буду рад видеть в своем почтовом ящике. **UP**

Mazur

mazur363@mail.ru

Технические характеристики блоков питания

	RPS-400V2	RPS-500V2	BQT P5-470W	BQT P5-520W	BQT P5-600W	HPU-4S730
Цена, \$	98	117	110	135	170	207
Заявленный максимальный ток по каналу +3.3 В, А	26	28	28	30	30	24
Заявленный максимальный ток по каналу +5 В, А	32	36	40	43	40	24
Заявленный максимальный ток по каналу +12 В, А	25	29	40	31	29	64
Количество четырехконтактных разъемов, шт.	8	8	8	8	8	8
Количество SATA-разъемов, шт.	4	4	4	4	4	2
Вентиляторы	1 x 120 мм	1 x 120 мм	2 x 80 мм	2 x 80 мм	2 x 80 мм	2 x 80 мм
Заявленная мощность, Вт	400	500	470	520	600	730
Подробности	www.revolttec.com		www.be-quiet.net			www.hipergroup.com
Благодарность	Устройства предоставлены компанией Revolttec (www.revolttec.ru) и компанией Hiper (www.hipergroup.com).					

Своими руками

Зарядные устройства для мобильных телефонов

И зарядные устройства ломаются. Например, перестают выдавать напряжение для заряда аккумуляторов – и ищи замену по магазинам. Но нет ли другого выхода? Почему бы не справиться с трудностями самостоятельно, если есть ясная голова, прямые руки и немного свободного времени? Зачем тратить лишние деньги на покупку нового ЗУ?

Далее речь пойдет преимущественно о зарядках для мобильных телефонов, но, как правило, электрические схемы у устройств данного класса похожи.

Внимание! При ремонте зарядников помните о том, что импульсные преобразователи имеют детали, находящиеся под током, поэтому соблюдайте повышенные меры предосторожности! Все работы по монтажу производите только при отключенном сетевом напряжении!

Зарядные устройства для сотовых телефонов обычно имеют корпус из пластмассы черного цвета, вставляются непосредственно в розетку и шнурком подключаются к мобильнику или подставке для него. Как правило, на том сходство между ними и заканчивается. Эти аппараты делятся на три основных типа:

а) простейшие зарядники (трансформатор и выпрямитель), сегодня практически везде заменены на импульсные преобразователи, так как имеют большие габариты и вес;

б) зарядники с трансформаторным выпрямителем и электронным стабилизатором напряжения (и / или тока заряда), они тоже весят немало;

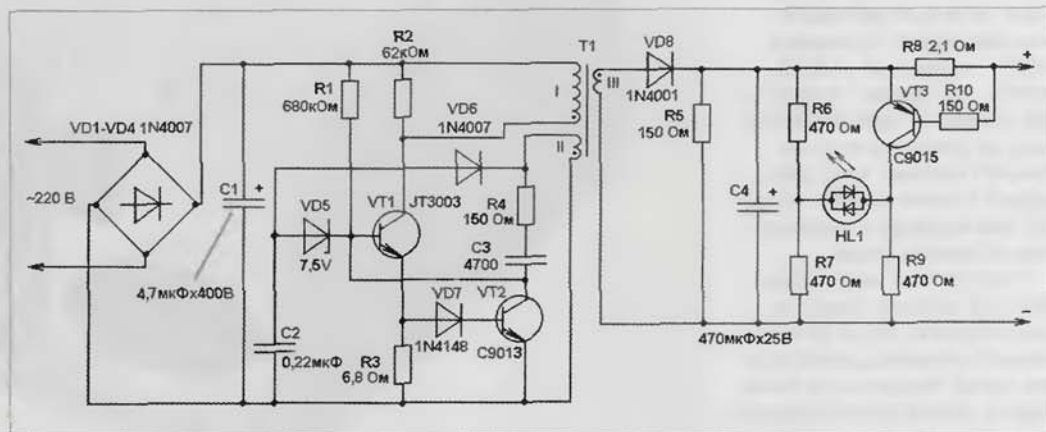


Схема 2. Импульсный блок питания - зарядное устройство для Nokia 6110

в) импульсные преобразователи напряжения (например, 220 В > 5 В).

Каждый производитель стремится отличаться от других, хочет уникальности во всем, от разъемов на корпусе мобильника до напряжения на выходе зарядного устройства. В магазине, торгующем сотовыми телефонами, мне удалось провести небольшое исследование, и вот результаты осмотра этикеток:

- Nokia – 230 В, 50 Гц / 21 мА, 4,8 Вт, 3,7 В / 355 мА, 1,3 Вт;
- "Китайское" зарядное устройство (импульсное) – 100–220 В, 47–63 Гц, 4,5–5,5 В / 400 мА;
- Panasonic – 100–240 В, 5,5 В / 700 мА;
- Махон – 90–254 В, 50–60 Гц, 6,5 В / 200 мА;
- Motorola – 230 В, 50 Гц, 3,6 В / 600 мА.

Как видите, в каждом мобильном монастыре свой устав. Зарядки для многих моделей сотовых телефонов почти что одинаковы,

различаются только размерами корпусов (различна мощность трансформаторов) и разъемами. (Причем у многих фирм разъемы для подключения зарядных устройств трансформируются от модели к модели, замена исключена.) Самые маленькие и легкие, конечно, импульсные преобразователи. Особенности ремонта зависят от типа зарядного устройства. Схема #1 (для Alcatel One Touch Club и Alcatel One Touch View) – это простейший блок питания с выходным напряжением 12 В и максимальным током 500 мА. Абсолютно ничего сложного в нем нет, разве что корпус заклеен намертво. Но при наличии некоторого терпения можно распилить его по шву лобзиком, поковыряться, а затем аккуратно склеить так, что следов вскрытия практически не будет видно. Конденсаторы (кстати, необязательные), установленные параллельно диодам, служат для подавления помех, их емкость – несколько десятков пикофард. Провода питания обычно окрашены: коричневый – 'плюс', черный – 'минус'. Нагрузочное сопротивление на выходе – мощностью 1 Вт. Напряжение на выходе блока может составлять 4–5 В, но это не принципиально (зависит от того, для какой модели телефона предназначен зарядник). Главное, что определять момент окончания заряда должна схема в аккумуляторе или телефоне.

Перейдем к простому варианту зарядного устройства для телефона Nokia 6110. В нем используются обычные транзисторы. Пожалуй, имеет смысл рассмотреть работу блока подробнее. (Дополнительные материалы можно найти в журнале "Радиоаматор", #6 за 2003 г., автор статьи – С. Абрамов.)

Это обычный импульсный блок питания с автогенерацией. Сетевое напряжение выпрямляется диодным мостом и сглаживается конденсатором C1. Транзистор VT1 открывается смещением, поступающим с резистора R1. Через первичную обмотку трансформатора T1 и резистор R3 протекает ток. Отрицательное напряжение со вторичной обмотки трансформатора через диод VD7 заряжает конденсатор C2. При пробое стабилитрона VD6 закрывается транзистор VT1. Если сила тока, потребляемого устройством, превысит определенное пороговое значение, то падение напряжения на резисторе R3 достигнет уровня открывания диода VD5. Открывается транзистор VT2, который, в свою очередь, закрывает силовой транзистор VT1.

Напряжение с обмотки III трансформатора T1 выпрямляется диодом VD8, сглаживается конденсатором C4 и поступает в нагрузку. Светодиод двухцветный и служит для индикации перегрузки. Пока напряжение на резисторе R8 недостаточно для от-

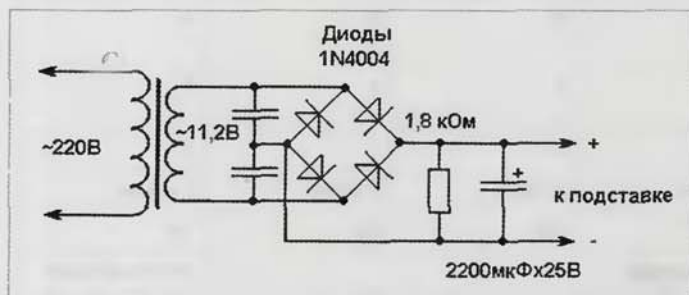


Схема 1. Блок питания по простой схеме - зарядное устройство Alcatel

крывания транзистора VT3, ток течет от плюсового провода через резистор R6, светодиод HL1 и резистор R9 (светодиод светится зеленым цветом). При перегрузке транзистор открывается, ток протекает через него, светодиод и резистор R7 (светодиод загорается красным цветом).

Следующий вариант зарядного устройства – "китайский" импульсный преобразователь напряжения ("Радио", #11 за 2002 г., автор статьи – А. Паньшин). Максимальное выходное напряжение – 12 В, максимальная сила выходного тока – 500 мА. Момент окончания зарядки определяет сам сотовый телефон. Или аккумулятор должен иметь встроенную схему контроля тока заряда. Телефон и 3У соединяются шнуром с разъемом на конце. Собрана схема на обычных "китайских" транзисторах. В "походных" зарядных устройствах могут использоваться похожие схемные решения.

При починке зарядки необходимо учитывать следующее: мощность элемента, который взят за замену, не должна быть больше мощности того, который вышел из строя. Придется внимательно просмотреть информацию в справочниках, без этого не обойтись, если хотите, чтобы ваш девайс работал долго и надежно. В неисправном 3У, например, оказались пробиты транзисторы VT1, VT2, VT3 и оборван резистор R1. Пробой транзистора VT3 произошел, вероятно, из-за конденсации влаги под крышкой корпуса во время хранения, так как места паяк на плате не покрыты лаком, а расстояние между контактными

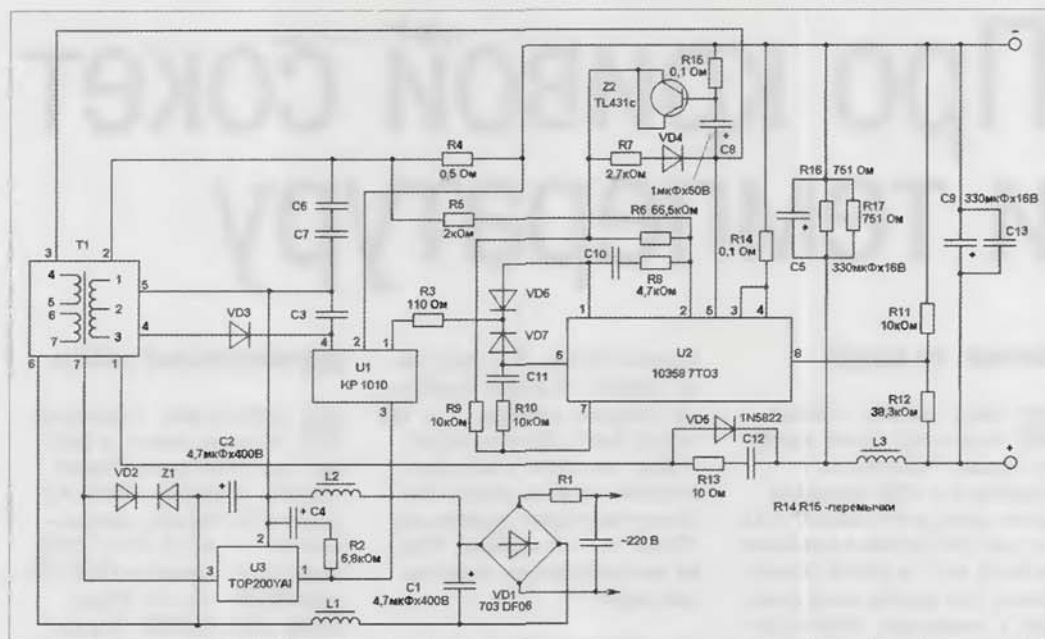


Схема 4. Трудный случай - зарядное устройство для Nokia

площадками стока и затвора VT3 не превышает 1,5 мм.

Транзистор VT3 заменен на IRFBE30, VT1 – на KT209A. Плата покрыта несколькими слоями цинкопорошка. В крышке корпуса желательно просверлить несколько отверстий напротив транзистора VT3, так как он установлен без теплоотвода.

После ремонта 3У успешно используется для зарядки батареи из трех никелькадмиевых аккумуляторов в сотовом телефоне фирмы Ericsson.

Самый замороченный вариант зарядного устройства – с использованием специализированных ("заказных") микросхем. Их подробное описание бывает очень

трудно найти, поэтому возникают проблемы с заменой выгоревших компонентов. Следующая схема – как раз такой случай.

Если на схеме возле конденсатора отсутствует его номинал, это значит, что его не удалось измерить приборами. То же относится к "неопознанным" диодам на плате.

Характерной особенностью зарядных устройств, собранных по схеме импульсного преобразования, является то, что при включении без нагрузки они могут выйти из строя (сам видел ключевые транзисторы, разлетевшиеся вдребезги, так что было невозможно прочесть маркировку, а следовательно, и подобрать заме-

ну). Поэтому во время ремонта лучше вместо телефона подключить к выходу выпрямителя резистор, обеспечивающий выходной ток примерно в треть от максимального. Как рассчитать величину его сопротивления? Посмотрите на этикетку, запишите выходное напряжение, максимальный ток. Остальное – из школьного курса физики.

Хорошо, если при ремонте у вас есть возможность заглянуть в таблицу с цветовой маркировкой резисторов. Например, при починке зарядного устройства для сотового телефона Motorola выяснилось, что имеет место экономия деталей и в сетевом выпрямителе используется только один диод. Когда началась проверка деталей омметром, диод показал нормальный результат. А вот подключенный последовательно к выпрямителю резистор показал сопротивление около 1 МОм. Когда сверили его цветовую маркировку с таблицей, оказалось, что сопротивление должно быть 5,1 Ом. В пределах досягаемости такого элемента не оказалось, и был установлен резистор сопротивлением 15 Ом. Как ни странно, зарядное устройство оживило и работает по сей день.

Надеюсь, что эта информация большинству читателей пригодится для общего развития, но не понадобится на практике. UP

Александр Долинин
dragon@baikonur.net

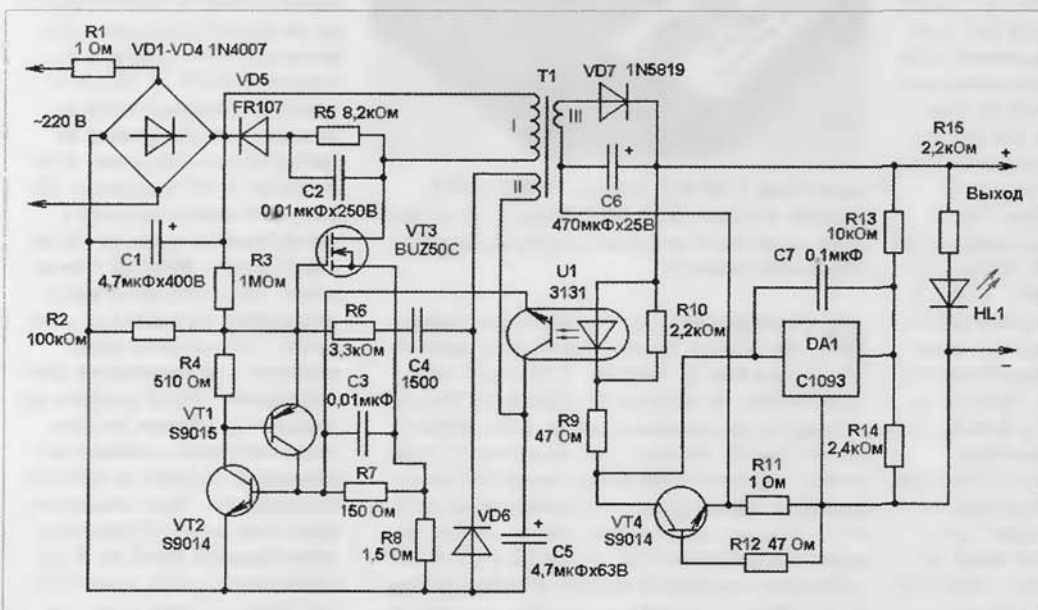


Схема 3. Импульсный блок питания - зарядное устройство

Про кривой сокет и температуру

Виноват ли шнур?

Q Мать – A8N SLI. Собрал компьютер на ней, все было хорошо. Пользовался и флэшками, и USB-модемами. Купил принтер HP LaserJet 1018. Так как USB-кабеля в комплекте не было, взял на работе трехметровый. При подключении принтера к компьютеру Windows находит устройство (USB Device), но потом пишет, что оно работает неправильно и не распознано системой. Причем если подключить модем через длинный кабель, то он определяется системой, но соединение устанавливать не хочет. Попробовал подключить стандартный кабель от

модема обратно, все заработало. Пришел на работу, проверил ТВ-тюнеры и модемы – все, что только было, функционирует! Правда, на работе у нас материнские платы на чипсете 945. Скачал последний драйвер для pForce, тоже не помогло. Почему моя материнская плата так себя ведет?

A Вероятнее всего, это не материнская плата так себя ведет, это шнурочек USB немного попорченный. Смените его, и нет проблем. Кстати, а почему вы не попробовали подключить принтер через USB-шнур модема? Может, все сразу разрешилось бы?

Двухканальный режим

Q Добрый день. У меня оперативная память не работает в двухканальном режиме. Система: процессор – AMD Athlon 64 3200 (Venice), материнская плата – ASUS A8N-E (939), видеокarta – Sapphire X800 GTO, оперативка – 2 x 512 Мбайт, DIMM, DDR, PC3200, Kingston (KVR400X64C3FA/512), жесткий диск – Seagate на 80 Гбайт (7200.9, ST380811AS), корпус – Thermaltake (с БП на 400 Вт), DVD-RW – NEC 3540. Следуя мануалу и здравому смыслу, поместил модули памяти в слоты одинакового цвета, память определилась как 1 Гбайт в однока-

нальном режиме. Ставил модули в другие слоты, обновил BIOS – не помогло. Поискал на форумах – не нашел. Подскажите, пожалуйста, как мне справиться с этой проблемой?

A Попробуйте запустить систему с другими планками памяти. Судя по таблице совместимости, ваши модули предназначены для работы в двухканальном режиме, но, как я понял, куплены они в разное время. Возможно, это и сыграло свою роль при работе в двухканальном режиме. Если с другими планками памяти будет то же, пишите. Будем копать дальше.

Опять "Партишен"

Q Глючит HDD Seagate ST3200822AS (200 Гбайт, SATA). Мало того что он ужасно скрипит с самого момента покупки, так еще месяца три назад открылась одна особенность сего девайса. Дело в том, что при загрузке Windows постоянно проверяется один из локальных дисков (D). Ну, знаете, голубой экран с белыми буквами. А когда проводишь анализ в дефрагментаторе, он выдает следующее: "Для диска назначена проверка. Выполните CHKDSK /F". После выполнения операции (через командную строку) проверка не требуется три-четыре дня, затем вылезает то же сообщение. Диагностику никаких проблем с винчестером не выявила. После переустановки Windows глюк не исчез. Тогда я воспользовался программой Hard Disk Low Level Format Tool и устроил харду праздник – низкоуровневое форматирование. После разбивки на разделы и установки Windows жизнь наладилась, никаких воспоминаний о глюках не осталось. Но ненадолго. Через некоторое время мне вновь потребовалось переустановить Windows. Я отформатировал HDD через Partition Magic, в общем, все стандартно. И снова голубой экран,

У вас что-то кривое?

Q BIOS находит процессор нормально (при запуске пишет его название), Windows тоже, как и сторонние программы, дающие информацию о железе (CPU-Z, Everest). Температура CPU достигает +47... +50 °C в покое и +61... +65 °C при полной нагрузке. Ставил на чип поочередно два кулера. Titan TFD-8025H12S: +50... +52 °C в простое, +62... +64 °C при нагрузке. GlacialTech Igloo 7300 Pro: +47... +50 °C в простое, +61... +63 °C при нагрузке. Проверял по нескольку раз. При снятии кулеров термопаста на процессоре была распределена неравномерно, на одном краю ее оказывалось сильно больше. Причем на этом месте на процессоре темное пятно. Как оно появилось, не знаю (механически не могло). Пятно небольшое, такое ощущение, что чем-то поскребли чип. Использовалась "родная" паста Titan и КПТ-8. При полной нагрузке радиатор на Titan TFD-8025H12S был холодным, трубки у основания процессора – теплыми (+30... +40 °C). На GlacialTech Igloo 7300 радиатор разогревается примерно до +40 °C, и если закрыть корпус, то со временем температура внутри него значительно увеличивается. Полазил по "Яндексу" и решил включить S2K Bus Disconnect. В BIOS я такую функцию не нашел, скачал программу S2Kctl 1.5 build 103, она написала, что процессор не поддерживается (причем в "Диспетчере устройств" он определился верно), нашел "дрова" для процессора, программа выдала такой же результат. Конфигурация: процессор – AMD Athlon 64 3500+, материнская плата – Elitegroup nForce3 – A939 (Socket 939), блок питания –



SuperPower (400 Вт), память – 1 Гбайт, DDR SDRAM, Kingston. В общем, вопросы: из-за чего такое происходит и как распознать и включить S2K Bus Disconnect?

A Прежде всего, S2K Bus Disconnect применима только к процессорам под Socket A. Так что она вам не поможет. А перегрев может происходить по нескольким причинам. Это либо неправильная установка кулера, либо дефект самого сокета. Темное пятно на одном из краев камня свидетельствует о том, что в этом месте контакта с радиатором нет. Проверьте, ровное ли основание у радиаторов, ровная ли крышка, закрывающая процессор, хотя вряд ли у обоих радиаторов основание кривое. В любом случае от проблемы надо избавляться. Вы рискуете потерять процессор.

снова проверки. Причем проверка на двух разных версиях Windows – результат один.

А Ага, опять 'Партишеном' балуемся! Сколько раз повторять, что нельзя им диск на разделы разбивать и форматировать для установки Windows, коряво получается. Все это надо делать штатными средствами при инсталляции операционной системы. По поводу скрипа. Скрип на 7200.7 SATA считается явлением нормальным, поэтому бояться нечего.

Температурный режим

Q Помогите разобраться с проблемой. Мой процессор – AMD Athlon 64 3700+ (2200 МГц) – нагревается в простое до +45... +46 °C, а при нагрузке в играх – до +57... +59 °C. Температура материнской платы – на уровне +45... +47 °C. Конфигурация такая: материнская плата – ASUS A8N32SLI – Deluxe, память – 2 x 1024 Мбайт (Samsung), видеокарта – NVIDIA 7800GT, жесткий диск – WD (200 Гбайт), блок питания – на 520 Вт, кулер – Zalman 7700. На корпусе два кулера (стодвадцати-

DataFile

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

Пожалуйста, учтите, что для техподдержки используется только этот почтовый ящик, но никак не upgrade@veneto.ru.

миллиметровые). Один, нижний, на вдув, а другой, верхний, на выдув. Скажите, это нормальная температура или нет? А то все говорят разное.

А Проверьте, как установлен кулер на CPU, так как для вашего процессора +59 °C – это много. Если с положением кулера все в порядке, то смените термопасту, посмотрите место контакта с процессором, нет ли перекосов. А что до видеокарты, то ее температура в норме. Так что поводов волноваться у вас нет.

В чем проблема?

Q Не знаю, что и думать. При подключении шнура питания компьютер начинает сам по себе грузиться, но потом,

через несколько секунд, выключается. После повторного включения он шумит пару секунд и выключается, а при третьей попытке заводится и, в принципе, нормально работает, пока не начнешь загружать процессор. Похожая ситуация происходит при нажатии на Reset (не грузится). Конфигурация: процессор – Intel Core 2 Duo 6400 (box), материнская плата – Intel DP965LT, память 2 x 512 Мбайт (DDR2, 533 МГц, Kingston), жесткий диск – на 80 Гбайт (IDE), DVD-RW – Samsung SH-183D, видеокарта – XFX GeForce 7800GT, блок питания – Thermaltake (400 Вт).

А В вашем случае, уважаемый, имеет место перегрев. Скорее всего, жарко именно процес-

сору. Откройте системный блок и проверьте температуру радиатора на CPU. Я так думаю, у вас либо кулер не работает, либо радиатор перекошен и имеет слабый контакт с процессором.

Зачем переставлять систему?

Q Собрал новый компьютер, а жесткий диск оставил старый (60 Гбайт, IDE). Подключил, кажется, все верно, но, как только появляется картинка с загрузкой Windows, компьютер уходит в ребут. Попробовал жесткий диск друга (SATA), система запустилась. Подключил вместе с ним свой диск – порядок. И с моего винчестера все читается, и с чужого. Может, что-то в BIOS поменять надо или перемычки где переставить? Дайте совет!

А При установке нового железа обязательна переустановка ОС. В вашем случае поможет только это. Даже если бы система загрузилась на старом жестком диске, что маловероятно, рассчитывать на ее стабильность я бы не стал. **UP**

HARDex
problem@veneto.ru

Dialup - доступ NightSurf
неограниченный доступ

00:00 - 09:30

112 руб. неделя
392 руб. месяц

Неограниченный доступ:
00:00 - 09:30
Дополнительный доступ:
09:30 - 19:00 - 28 руб./час
19:00 - 00:00 - 14 руб./час
(все время включено)
Бесплатно:
Личная линия 28 Мб,
домашняя WWW-страница

ZENON N.S.P.
www.zenon.net
reg@zenon.net
(495) 956 1380

оплата в российских рублях,
подробности на www.zenon.net
лицензия Минсвязи №22221 от 23.05.2002

подробности: (495) 956 1380, 956 1050, 745-7113, www.zenon.net, пароль: demo; <http://www.zenon.net/services/dialup/>

Opera представила браузер для Nintendo DS

Компания Opera Software объявила о европейском релизе браузера для игровой приставки Nintendo DS. Он будет поставляться в стандартных DS-картриджах, причем как в классическом варианте, так и в специально урезанном под Nintendo DS Lite. Интерфейс браузера, оптимизированный с учетом конструктивных особенностей консоли, позволит путешествовать по интернету в двух режимах. Первый более быстрый, в нем за счет уменьшения масштаба содержимое странички полностью помещается на двух экранах девайса. Во втором режиме пользователь на нижнем дисплее просматривает уменьшенный вариант полной веб-странички, а выделяя интересующий его фрагмент, выносит увеличенный вариант на верхний

(для более удобного просмотра). По прогнозам, браузер должен прийтись по душе потребителям. Ведь за последний год около 2 млн владельцев игрового устройства задействовали его сетевые



возможности для коллективных развлечений через бесплатный онлайн-сервис Nintendo Wi-Fi, поэтому следующий шаг – традиционный веб-серфинг через Nintendo DS – напрашивался сам собой.

Источник: www.techtree.com

Вышла Adobe Contribute 4

На прилавках магазинов появилась Adobe Contribute 4 – очередная версия программы для начинающих веб-энтузиастов, не требующая знания HTML. Главное достоинство новинки – поддержка блогов и Flash-видео. Contribute 4 позволяет публиковать материалы сразу во многих блогах, включая Blogger, Typepad и Wordpress. Благодаря визуальной среде редактирования содержимого сайтов превращается в сплошное удовольствие. Причем, с разрешения администратора веб-ресурса, допускается одновременное обновление контента несколькими авторами. Кроме того, при помощи Adobe Contribute 4 можно перетаскивать картинки и Flash-видео непосредственно на персональные странички или блоги, а также вставлять туда кусок информации из браузера с

сохранением исходного форматирования и ссылки на первоисточник.

Источник: www.cio.com

Миллион "ущербных" Windows XP

Начатая два года назад программа по приобщению бедных семей к компьютерным технологиям принесла плоды. Серьезно



упреженная версия Windows XP Starter Edition, изначально предназначенная лишь для жителей пяти государств, переведена на 25 языков и продается уже в 139 странах мира. И вот – знаковое событие: число пользователей системы превысило 1 млн человек. Windows XP Starter Edition лишили многих функций, чтобы она запускалась на слабых машинах и соответствовала скудным техническим знаниям их владельцев. Распространявшаяся исключительно по каналам OEM-дистрибуции ОС, по слухам, обходилась производителям ПК всего в \$15–35 за копию. Именно этим обстоятельством, по-видимому, и обусловлен столь высокий уровень продаж Windows XP Starter Edition.

Источник: arstechnica.com

Microsoft уступила антимонопольщикам

Дата выхода операционной системы Vista приближается, а интрига вокруг требований к Microsoft, выдвинутых антимонопольными органами разных стран, сохранялась до последнего времени. Когда ситуация накалилась до предела, компания все же пошла на уступки и внесла некоторые изменения в код ОС. Что характерно, сроки выпуска Vista не изменились: корпоративные пользователи по-прежнему ожидают операционку в ноябре, в то время как частные лица смогут приобрести ее в январе будущего года.

Итак, под давлением соответствующих служб Евросоюза и Кореи Microsoft модифицировала три функции Vista, касающиеся безопасности системы, поиска в интернете и форматирования файлов. Пойдем по порядку.

Знакомый всем пользователям Windows XP SP2 центр безопасности - Windows Security Center - первоначально предполагалось интегрировать в ОС, что якобы должно было затруднить жизнь хакерам. Однако под нажимом европейцев Microsoft ввела возможность замены этого неоднозначного приложения на продукты других разработчиков. Если и не полной, то, во всяком случае, частичной.

Что касается системы поиска информации, то компании пришлось оставить пользователю выбор наиболее удобной для него службы. Понятно, что, таким образом, Microsoft уступит львиную долю соответствующего рынка своему главному конкуренту - Google. Итак, насильственное переадресование на ресурсы MSN нам не грозит.



Наконец, демократичнее, чем предполагалось, будет файловый формат XPS, который Microsoft позиционирует как альтернативу популярному PDF. По последним данным, лицензии на использование XPS будут предоставляться разработчикам бесплатно. Кроме того, компания не станет привлекать к судебной ответственности программистов, позволяющих себе те или иные манипуляции с данным форматом.

И еще один момент. Первоначально Microsoft собиралась закрыть от разработчиков ядро операционной системы в 64-битных разновидностях Vista. Но доступ к нему все же будет предоставляться через соответствующие API.

Microsoft: работа над ошибками в октябре

Одиннадцать ошибок в системах безопасности своих продуктов исправила компания Microsoft, выпустив очередное ежемесячное обновление. Десять из них критические и относятся к ОС Windows и приложениям из пакета Microsoft Office. К примеру, разработчиками устранена уязвимость ActiveX-элемента Web-ViewFolderIcon, которая позволяет злоумышленнику получить те же права, что и у владельца атакуемого компьютера. Однако

справедливости ради следует отметить, что пока еще не было зарегистрировано ни одного вторжения такого характера.
Источник: www.betanews.com

Новая технология защиты DVD

Производитель мультимедийного ПО Sonic Solutions и разработчик решений в области информационной безопасности Macrovision начали создавать систему защиты DVD-контента. Две технологии Macrovision – RipGuard и ACP – будут интегрированы в продукт DVD on Demand от Sonic, что позволит записывать информацию, закодированную стандартным CSS-методом, непосредственно на оптический носитель. Таким образом, мейджор-лейблы, издатели и крупные дистрибьюторы смогут гарантированно предохранять содержимое DVD не только от цифрового, но и от аналогового копирования. Причем все присущее данному формату (качество звука и изображения, полезные функции и пр.) останется в неизменном виде.
Источник: www.businessweek.com

IBM создает военного переводчика

Командование вооруженных сил США намеревается применить программу-переводчик, разработанную специалистами IBM, для оказания помощи солдатам, проходящим службу в Ираке, при общении с местным населением и сотрудниками служб безопасности. Система, известная под названием Mastor, предназначена для автоматического синхронного перевода речи с английского на



арабский и наоборот. Для ее функционирования потребуется обычный ноутбук, оснащенный микрофоном. Mastor "на лету" обрабатывает произносимые фразы, а на выходе не только озвучивает их на другом языке, но и дублирует в текстовом режиме. Сейчас программа, в арсенале которой насчитывается более 50 000 английских и 100 000 арабских слов, проходит тщательные испытания.
Источник: www.cio.com

Vista не потерпит пиратов

Microsoft рассказала о методах борьбы с нелегальным использованием ОС Vista, которые станут частью недавно анонсированной антипиратской платформы Software Protection. Любому, кто укажет при установке Vista нелегальный ключ, будет предоставлен 30-дневный период, в течение которого система проработает без возможности запуска встроенных антишпионских средств и прочих продвинутых функций, в том числе интерфейса Aero. Если до

конца этого срока пользователь не активирует ОС правильным ключом, компьютер перестанет запускать Vista и оставит доступ только к браузеру, да и то лишь на час. Кроме того, даже после успешной активации операционки Microsoft продолжит следить за легитимностью покупки при загрузке дополнительных программ и обновлений. При малейшем подозрении функциональность системы также будет ограничена, а клиент получит месяц на то, чтобы подумать о приобретении настоящего ключа. Эта схема будет применяться и в отношении других продуктов Microsoft.
Источник: www.itwire.com.au

Вышла бета-версия Virtual PC 2007

Готова свежая бета-версия Virtual PC 2007 – популярного средства виртуализации от Microsoft. Этот продукт позволяет не только запускать Windows Vista в качестве основной операционной системы, но и работать с ней в гос-



товом режиме (после загрузки через ОС предыдущего поколения). Кроме того, Virtual PC 2007 в полной мере задействует новые технологии виртуализации от Intel и AMD. Бета-версия продук-

та доступна для загрузки с сайта Microsoft Connect.
Источник: www.betanews.com

На выходе – Vista RC2

Спустя месяц после анонса ОС Vista RC1 миру был явлен второй релиз-кандидат новой операционной системы от Microsoft. При его подготовке учитывались отзывы многочисленных тестировщиков, испытывавших предыдущую публичную сборку операционки. По словам разработчиков, повышена производительность ОС и улучшена совместимость отдельных приложений. Более подробные сведения Microsoft сообщить отказалась. Vista RC2 вышла ограниченным тиражом и досталась лишь участникам программы Customer Preview Program да некоторым представителям средств массовой информации.
Источник: abcnews.go.com

Norton Confidential сохранит личные данные

Symantec выпустила-таки программу Norton Confidential, предназначенную для защиты личной информации во время веб-серфинга. В обязанности Norton Confidential входит предотвращение утечки конфиденциальных данных в результате действий фишеров или заражения компьютера шпионским модулем, например кейлоггером. При попытке зайти на неблагонадежный сайт программа предупредит незадачливого пользователя об опасности и, наоборот, успокоит его иконкой Trust Mark во время исследования надежного веб-ресурса. Norton Confidential будет

WEB-СТУДИЯ **bin**

ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА вашего бизнеса!

Узнайте больше: www.binn.ru

+7(495) 980-62-63, 504-35-66
INFO@BINN.RU



поставляться как в составе крупных пакетов приложений Norton Internet Security 2007 и Norton 360, так и отдельно (\$49,99 за годовую подписку).
Источник: www.infoworld.com

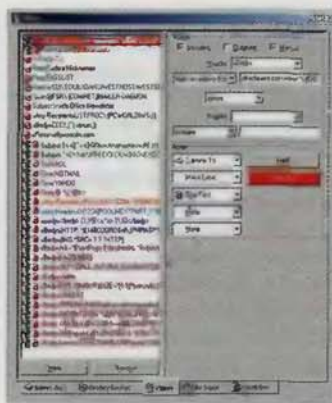
Fedora Core 6 опаздывает

Группа разработчиков, трудящихся над Fedora Core 6, с сожалением сообщила о переносе срока выхода этой Linux-системы. По их заявлению, в продукте обнаружен ряд недочетов, которые необходимо устранить до финального релиза. Речь идет о возможной ошибке в файловой системе ext3 и проблеме с обновлением ядер на PPC-платформах. Безусловно, найдутся и другие неисправности, но перечисленные относятся к разряду критических, поэтому программисты дали себе еще немного времени на "причесывание" Fedora Core 6.

Источник: www.osnews.com

Eudora станет бесплатной

Компания Qualcomm – разработчик некогда популярного (в том числе и в России) почтового клиента Eudora – заключила партнерское соглашение с Mozilla Foundation и собирается перевести свой продукт в категорию OpenSource. Согласно плану, новая Eudora будет базироваться на платформе Thunderbird, но сохранит присущую ей функциональность, а возможно, ее доработают программисты-энтузиасты. Таким образом, Qualcomm признает отсутствие коммерческих перспектив у своего продукта



и фактически отказывается от него, с тем чтобы сосредоточиться на основном бизнесе.
Источник: arstechnica.com

HelpLogic 1.0 для справочных систем

Компания Electric Butterfly представила первую версию довольно полезной утилиты HelpLogic. Она предназначена для подготовки и публикации справочных материалов к программам. HelpLogic 1.0 адаптирована под кроссплатформенные разработки и поддерживает Mac OS X и Windows XP. Утилита подходит для создания справочников в различных форматах, включая HTML, Apple Help, PDF, Microsoft HTML Help и др. Стоимость новинки – \$99.

Источник: www.macobserver.com

Хакер-вымогатель сел на год

Суд города Серова признал виновным 23-летнего Игоря Ушакова. Молодой человек осужден по статьям "Неправомерный до-

ступ к компьютерной информации" и "Вымогательство". Ему предстоит провести год вдали от компьютеров, в колонии-поселении, а также выплатить штраф в размере 10 тыс. руб.

Ушаков в конце 2005 года отправил анонимное письмо руководству компании "Битрикс", в котором утверждал, будто владеет исходной версией программы "Битрикс. Управление сайтом" и даже готов не выкладывая ее в Сеть, если ему заплатят. Получатели послания потратили немало времени на его расшифровку, поскольку язык, на котором писал автор, русским можно было назвать лишь с натяжкой, да и мысли он излагал неясно. Как бы то ни было, руководство фирмы обратилось в ассоциацию "Русский щит", занимающуюся защитой авторских прав. В конце концов было установлено, что автор анонимки, вероятно, получил доступ к дистрибутиву из-за ошибки в ОС на сервере провайдера.

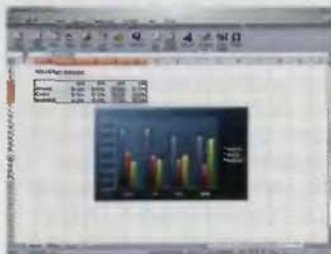


Попутно были собраны доказательства и информация о неизвестном, которую незамедлительно передали в отдел "К" Министерства внутренних дел. Через несколько дней Ушаков был за-

держан. Хотя на суде вымогатель не сознался в преступлении, его вина была доказана.
Источник: www.bitrix.ru

Microsoft хочет больше приложений под Office

В свете приближающегося релиза Office 2007 корпорация Microsoft выпустила первые пособия для независимых разработчиков, с помощью которых надеется со-



здать подходящие условия для написания большого числа приложений (бухгалтерских, CRM и пр.) для будущей офисной платформы. В рамках общей стратегии Office Business Applications компания представила спецификации по созданию систем управления цепочкой поставок (Supply Chain Management), доступ к которым предоставляется непосредственно через интерфейс Office 2007. Помимо документации, в комплект входят готовые сценарии, шаблоны и .NET-компоненты. В ближайшее время ожидается появление аналогичных пакетов для разнообразных финансовых компаний и занимающихся розничной торговлей фирм.

Источник: www.cfm.com

Один апгрейд на каждую лицензию

Иногда кажется, что Microsoft сама толкает своих клиентов в объятия пиратов. Несмотря на всю софистику, которую принято разводить вокруг инициатив компании. Недавно стали известны условия лицензирования операционной системы Windows Vista. Оказывается, маркетологи софтверного монополиста подумали и решили, что, продавая диск с операционной системой, вовсе не обязательно предоставлять пользователю возможность бесконтрольно устанавливать ее на неограниченное количество компьютеров. Имеется в виду последовательная установка (параллельная была запрещена и прежде). Все стало еще веселее. Смотрите сами. При первой установке Windows намертво привязывается к железу (материнской плате), и обладатель лицензионной версии ОС получает право лишь на один апгрейд. После второго можно смело выбра-

сывать диск с ОС и идти в магазин за следующим. Что же касается операционки, приобретенной вместе с персональным компьютером, то ее, вероятно, вообще не удастся запустить ни на какой иной аппаратной платформе. У вас сгорела мать? Копите деньги на новую лицензию. Напомним, что все эти ограничения будут наложены именно на законопослушных покупателей Windows. Пиратов же должна остановить технология Software Protection Platform. Насколько она устойчива, покажет время. Однако уже сейчас очевидно, что даже самый примерный юзер, выложивший несколько сотен трудовых долларов за диск с лицензионным программным обеспечением, после очередного апгрейда или ремонта скорее отправится в ближайшую пиратскую палатку, чем повторно заплатит за то, что, по идее, ему и так принадлежит по праву. Такие дела.



Набор меломана

Программа OriSoft MPeg eXtension 3.99 Beta 2

Уверен, что определенная, пусть и незначительная, часть пользователей Windows уже перешла на систему Vista, хотя у той по-прежнему бета-статус. В конце концов, для чего еще нужен домашний компьютер, как не для экспериментов? Более осторожные, но любознательные юзеры, скорее всего, терпеливо ожидают финального релиза. Тем более что пока и так есть чем заняться – надо побеспокоиться о прикладных программах, которые будут работать в новой ОС.

Одно из таких приложений – OriSoft MPeg eXtension (www.orsoft.ru). Недавно была выпущена вторая официальная бета-версия четвертой редакции. Живет она по адресу www.orsoft.ru/redirect.asp?File=osmrx-beta.zip, размер архива – 1,3 Мбайт, интерфейс – русский.

У программы два варианта – бесплатный и платный (250 руб., лицензия не ограничена по времени). Главное преимущество коммерческой версии – поддержка вложенных папок во всех операциях. Если соберетесь поставить эту софтинку, не пожалейте денег, сумма – то невелика.

Три основные функции приложения – перекодирование, редактирование тегов и составление плей-листов. Встроенного проигрывателя нет, пользователь сам выбирает, чем воспроизводить аудио. Это, кстати, даже удобно.

Интерфейс OriSoft MPeg eXtension чрезвычайно дружелюбен. Главное окно – обыкновенный файловый менеджер. Операции с композициями могут выполняться как из основного, так и из контекстного меню. Авторы программы особое внимание уделили ее цветовому оформлению – оно полностью настраиваемое. Есть способы сократить время, затрачиваемое на то, чтобы осознать необходимость каких-либо действий и подготовить программу к работе. Например, названия композиций, записанных с разным битрейтом, могут отличаться друг от друга цветом. Поэтому



Многофункциональная программа OriSoft MPeg eXtension позволяет делать с музыкальными файлами что угодно.

явно некачественные файлы будут видны сразу.

Рассказывать о перекодировочных талантах программы можно или очень долго, или вкратце. Второе разумнее. OriSoft MPeg eXtension преобразует что угодно во что угодно. То есть поддерживаются все распространенные форматы. Доступна тонкая настройка процесса. Например, пользователь может нормализовать уровень сигнала, обрезать паузы и т. д.

На практике это выглядит так. Помечаем файл или группу файлов (даже целую папку, только в бесплатной версии программы не поддерживаются вложенные каталоги), жмем на кнопку "Перекодировать", выбираем нужный формат и ждем окончания процесса. То, что получится, можно сохранить куда угодно, по умолчанию готовый материал помещается в исходную директорию. Размер конечных файлов регулируется.

Среди множества операций имеется и так называемое декодирование. То есть любой сжатый файл можно быстро преобразовать в WAV.

Наконец, редактор тегов. Казалось бы, тут ничего нового не придумаешь. Но нет предела совершенству. Остановлюсь на том, что мне запомнилось.

Во-первых, перевод тегов в транслит нажатием на одну кнопку. Эта функция должна понравиться тем, кто приобрел MP3-плеер, не обратив внимание на отсутствие поддержки великого и могучего. Такое, кстати, случается намного чаще, чем кажется. Во-вторых, пакетные переименования. Экономия времени очевидна. Допустим, из Сети скачано полное собрание сочинений какой-то команды. Что с ним делать? А вот что. Вместо того чтобы править каждый объект отдельно, вводим названия одним махом.

Резюме. OriSoft MPeg eXtension – просто хорошая программа для работы с музыкальными файлами. К тому же она уже сегодня прекрасно чувствует себя в операционной системе Windows Vista. Поэтому инструмент перспективный, стоит взять его на заметку. UP

Сергей Голубев
sergey.golubev@gmail.com

Свежие программные поступления

Xpadder 2006.10.07

Опубликована новая версия симулятора джойстика. Прodelана работа над ошибками: теперь кнопки AirGrip функционируют нормально. Скачать программу можно по адресу: xpadder.brave-host.com/download.html.

DualXplorer 0.864 Beta

Очередная версия файлового менеджера. Он интересен прежде всего своими сетевыми возможностями: помимо FTP-клиента, в нем имеется и FTP-сервер. А теперь еще и встроенный конвертер чисел.

Скачать программу можно по адресу: technojoy.net/e107_files/downloads/DualXplorer.exe.

DirectX Redistributable 9.0c, October 2006

Встречайте октябрьскую версию пакета DirectX. Он необходим для правильной работы многих современных игр и 3D-анимации.

Скачать программу можно по адресу: download.microsoft.com/download/d/4/6/d46cc24d-33df-4727-aa89-9512513c67d3/directx_oct2006_redist.exe.

FeedReader 3.06

В новой версии программы для чтения новостей появилась возможность сохранения текущего комплекта открытых папок. Также пользователь может сам выбрать каталог для хранения базы данных.

Скачать программу можно по адресу: www.feedreader.com/download.

Распознавание текста для школьников

Программа ABBYY FineReader 8.0

Скажу сразу, что программы для оптического распознавания данных лично я отношу к классу корпоративных, то есть в домашних условиях ненужных. Причем это один из тех редких случаев, когда мои умозрительные выводы полностью подтверждаются практическими наблюдениями.

Больше месяца я ломал голову над тем, какое применение найти ABBYY FineReader (www.abbyy.ru, 1100 руб. за домашнюю версию). После длительных размышлений решил обратиться к знакомым, у которых есть сканеры. Опрашиваемые пожали плечами и сообщали, что купили девайс для детей, чтобы те обменивались фотками по электронной почте (пока не раскрутили папу на цифровой фотоаппарат).

Впрочем, один из моих приятелей выдвинул интересную гипотезу. Есть ведь люди, которым нравится творить на природе. Уйдет такой любитель свежего воздуха куда-нибудь в парк, сядет под березку и набросает на бумажке код полезной программы. А потом, чтобы не стучать по клавишам, воспользуется сканером. Что ж, это возможно, хотя натяжка чувствуется.

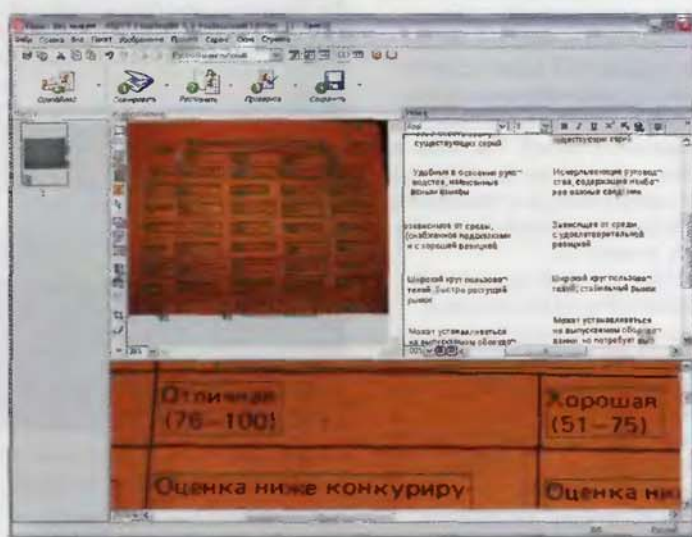
Но тут мне на помощь пришли мои собственные дети. Они рассказали о тех колоссальных возможностях, которые открывает перед каждым технология OCR. Допустим, вы остались дежурить в кабинете истории и получили доступ к шкафчику с рефератами. Причем достоверно известно, что года три назад в школе учились два оригинала, писавших их самостоятельно. То ли по принципиальным соображениям, то ли про интернет ничего не знали. А может быть, за спиной несчастных просто стояли родители и контролировали каждое их действие.

Такой реферат, как мне объяснили, ценится очень высоко, поскольку уникален (не то что лежащие в Сети). Выдать его за свой ничего не стоит. Конечно, в другой школе, но равноценный обмен пока никто не отменял. Короче, такая вещь по-любому полезна.

Впрочем, потом детишки спохватились и заявили, что подобная методика выполнения домашних заданий позволяет сосредоточиться на математике и физике. Дескать, учебная программа перегружена, поэтому приходится как-то выкручиваться. И тут же перешли в наступление, сказав, что сами родители палец о палец не ударили, чтобы освободить своих чад от совершенно бесполезных предметов. Мол, их только больше становится, а голова у человека одна. Когда же прозвучал последний аргумент ("Чтобы потом не было мучительно больно..."), я уже сдался. Но историю браузера все-таки посмотрел. И выяснил очень много интересного.

Тем не менее моральным аспектом учебного процесса пусть занимаются другие. А мы поговорим о технической стороне вопроса. То есть будем готовить реферат по истории, по возможности не особо углубляясь в то, что через пару-тройку лет неизвестно в который раз назовут искажениями, замалчиванием и прочими хорошими словами.

Сперва определимся с задачей. Сканер, как пережиток прошлого, отмечаем сразу. Разве что у вас есть возможность унести реферат домой. Только стремно: а ну как пропажу заметят? Тащить такую громадину в школу на своем горбу не просто тяжело, это вызовет лишние вопросы. Конечно, существуют так называемые ручные сканеры, но пользоваться ими крайне неудобно. Да и сам процесс зани-



Программа ABBYY FineReader позволяет получить приемлемый результат даже из не очень качественного снимка

мает достаточно много времени: в любую минуту может войти завуч и принести с собой проблемы. Вам оно надо?

Таким образом, остается одно устройство для снятия информации – цифровая фотокамера. Поскольку про эти аппараты написано очень много, остановлюсь на главном. Обычная мыльница не подходит, хотя бы 4–5 Мпикс. вынь да положь. При съемке следует обращать внимание на несколько вещей.

Освещение. Оно должно быть ровным, и важно, чтобы сам документ не бликовал. Расстояние до объекта – побочный фактор. Разумеется, следует отключить встроенную вспышку: кроме белого пятна в центре страницы, она ничего не даст.

Самая главная ошибка заключается в том, что страница подносится к аппарату чуть ли не вплотную. Такой метод вас попросту демаскирует. Ведь если кто-то войдет, то вы попались. А при съемке издали есть маза отвертеться: мол, делаем фото на память, хотим снять композицию

около школьной доски, а реферат взяли первый попавшийся. Учителя, как правило, женщины, а они сентиментальны – поведутся, и не сомневайтесь. Может быть, даже попросят запечатлеть и их. Кстати, доска – это именно то место, которое хорошо освещено, поэтому получается двойная выгода. А для приближения используйте трансфокатор, благо оптика большинства камер это позволяет.

Сохранять снимки лучше всего в формате TIFF. Все-таки компрессия JPEG добавляет искажений. Хотя практика показала, что данный фактор не слишком критичен. Главное, чтобы буквы легко было разобрать.

И наконец, очень важна устойчивость камеры. Желательно использовать штатив; но, если его нет, надо как-то зафиксировать руку. Скажем, опереться на стул, на стол.

В общем, на первом этапе нужно получить более или менее четкие, несмазанные снимки. Задача творческая, и предложенные мной рецепты нуждаются в

адаптации к конкретной ситуации. Ну да голь на выдумку хитра. Пора переходить к этапу обработки.

Если при съемке вы неотступно следовали вышеизложенным рекомендациям, то дальше можете не читать. Хороший результат будет получен после нажатия на пару кнопок. Поэтому усложним задачу. Вполне, кстати, реальная ситуация: "Гладко было на бумаге, но забыли про овраги". И с освещением не сложилось, и завуч каждые пять минут заходил, и про TIFF как-то сразу из головы вылетело... В результате получилось не совсем то, что хотелось.

Первым делом нужно привести изображения к правильной ориентации. Понятно, что в процессе фотосъемки на это обычно не обращаешь внимания. А вот дома, в спокойной обстановке, посмотрите на кадры и поверните из ряда вон выходящие на 90 или 180°.

Следует обрезать изображение. В противном случае выданный программой текст будет загроможден лишними символами. Вред очевиден: придется потратить несколько минут на их удаление. А ведь FineReader нужен только для экономии времени. Если вам некуда спешить, намного проще набрать документ на клавиатуре.

Идите в меню "Изображение" и выберите там пункт "Обрезать изображение" (или нажмите соответствующую кнопку на боковой панели инструментов). Главная задача – не уменьшить окно любой ценой, а убрать "мусорные" символы: черточки, заглушки и т. п. Согласитесь, в боевых условиях практически невозможно сделать так, чтобы в кадр не попало ничего лишнего. Более того, к этому даже не следует стремиться. Значительно лучше иметь в качестве исходника хорошо выровненное изображение без выпуклостей и перекосов, чем пытаться захватить только полезный текст.

Для того чтобы обрезать кадр предельно точно, сперва хорошенько рассмотрите его края. Сделать это просто: клик по нужному месту открывает интересующий вас фрагмент в нижнем окне. Если плохо видно, измените масштаб изображения. Это можно сделать в левом нижнем углу каждого фрейма.

Для самоконтроля используйте функцию "Анализ макета страницы" (верхняя кнопка на бо-

вой панели инструментов). Программа пометит блоки, которые готова распознать. Возможная проблема – неверное определение типа блока. Нас интересуют текст, таблица и картинка. Каждый тип помечается своим цветом (если гамма вас не устраивает, скорректируйте ее: "Сервис" > "Опции" > "Вид").

Самый сложный для работы тип – таблица. Для нее требуется действительно качественный снимок. Так что если этот блок поделился как несколько текстовых, лучше оставьте все как есть: проще исправить в обычном редакторе, чем тратить время на стадии распознавания.

Естественно, мой совет нельзя понимать как призыв сложить руки и даже не пытаться что-то изменить. Просто не переусердствуйте. Чего точно не стоит делать, так это выделять большие таблицы в отдельный блок и присваивать ему тип принудительно. Конечно, в результате таблицу вы получите. Но на ее редактирование уйдет больше времени, чем на создание новой.

Следующий шаг – очистка изображения от "мусора". Крайне желательно его не пропускать. Дело в том, что всевозможные и непонятно откуда берущиеся черточки и точки располагаются на снимке хаотично. В том числе совсем рядом со значимыми символами. А это не только замедляет процесс распознавания, но и приводит к ошибкам, на ис-

правление которых требуется время. Поэтому лучше сразу минимизировать количество помех, тем более что FineReader готов сделать это автоматически ("Изображение" > "Обработать изображение" > "Очистить изображение от мусора").

Особенно важна эта операция, когда качество снимка оставляет желать лучшего. Проверьте сами – проведите анализ макета до очистки и после нее. Разница, как говорится, видна невооруженным глазом.

Как я и говорил, в реальных условиях фотографируется не ровный, а изогнутый лист. Даже если держишь его двумя пальчиками за самый верх, надеясь на силу гравитации. Поэтому строчки получаются не прямые, а слегка (или не слегка – как фишка ляжет) искаженные по краям. Но в арсенале программы есть функция "Устранить искажения строк".

Результат ее работы позволяет дать еще одну рекомендацию по съемке. Если не получается сделать снимок ровным, пусть лучше искажения будут сбоку, а не сверху или внизу.

Самое время посмотреть на нижний фрейм. Там находится увеличенное изображение страницы. Несмотря на то что программа попыталась убрать "мусор", наверняка что-то осталось. Пора поработать "ластиком", который имеется на боковой панели инструментов. Честно говоря, это

самая нудная процедура. И лучше всего, если получится обойтись без нее. На мой взгляд, самый правильный с прагматической точки зрения метод таков: после каждого действия приказываете программе распознать текст и смотрите, что у нее получится. Устроит вас результат – и ладно, не мучьте себя дальше.

Итак, жмите на кнопку "Распознать", и через несколько секунд в правом фрейме появится текст. Разумеется, сохранять его еще рано, поскольку программа наверняка сделала несколько ошибок, которые надо исправить. Делается это, как говорится, на месте. Подводите курсор к неправильному слову, смотрите на оригинал и вносите необходимые изменения. Одна страница обработана, переходите на следующую. И так дальше, до победного конца.

Теперь о главном: стоит ли игра свеч? Не проще ли воспользоваться обычным текстовым редактором и набрать текст, благо снимок имеется? Пришлось провести эксперимент.

Чтобы вручную сделать изображенную на иллюстрации таблицу, мне потребовалось двадцать минут. Благодаря FineReader я уложился в семь. Грубо говоря, на реферате, состоящем из пятнадцати листов, выигрыш составит более трех часов. Признаться, я сам этого не ожидал. UP

Сергей Голубев

sergey.golubev@gmail.com

Распознавание скриншота

Еще одна интересная функция пакета ABBYY FineReader OCR 8.0, смысл которой дошел до меня не сразу, – это распознавание текста с экрана. По своей дремучести я всегда считал, что для сохранения содержимого какого-то интересного ресурса нужно пользоваться обычным "копипастом". Просветили меня, опять же, дети.

Оказывается, в интернете есть порталы, на которых имеются решения задач из большинства школьных учебников. Но выложены они в виде картинок. Видимо, специально для того, чтобы особенно ушлые студенты не растражили их тысячами копий по всей Сети. Поэтому приходится брать тетрадь и списывать с монитора. Почерк у нынешних школьников такой, что только в фильмах ужасов показывать. Думаю, очень скоро им разрешат полностью перейти на безбумажную технологию. И тогда "копипаст" обретет второе рождение, поскольку станет главным методом выполнения домашних заданий.

Однако с картинкой придется предварительно познакомиться. Сперва ее следует сохранить на винчестере, загрузить в FineReader... В общем, сплошная



морочка. С ABBYY Screenshot Reader вся процедура занимает буквально секунды. Открыл нужную страницу, выделил нужный фрагмент текста и выбрал одно из предлагаемых действий (от копирования в буфер обмена до помещения таблицы непосредственно в Microsoft Excel).

Укрощение строптивых. Часть первая

Как не мешать родным спать по ночам?



Влияние женских прихотей на мировой технический прогресс трудно переоценить. Если обобщить теории, нагроможденные за сотни лет вокруг слабой половины, получится короткая логическая цепочка: "Все войны, естественно, из-за баб. Война – двигатель прогресса. Следовательно, женщины – главная созидательная сила". Такие депа.

Утверждение, конечно, спорное, но, когда моя благоверная чуть ли не в ультимативной форме указала мне на то, что, по ее мнению, мои железки слишком громко шумят, я не стал затевать военные действия (хотя повод был: телевизор, магнитофон и т. д.), а предпочел совершить маленькую технологическую революцию в одной отдельной взятой квартире ради упроче-

ния мира в одной отдельно взятой ячейке общества.

С десктопом я справился за-просто: новый блок питания от FSP, с малошумным кулером, а в остальных местах – как можно больше меди и тотальное пассивное охлаждение. Благо процессор – K6-2 366 МГц (по замыслу производителя, в реальности – 450 МГц).

Гораздо больше хлопот доставил мне маленький, но не очень-

то тихий "карлсон" моего старого мобильного друга. И в этом нет ничего удивительного. В свое время эту машину расписывали такими красками: "Мощная графика и производительность рабочей станции в конструктиве ноутбука". Отсюда и вес – 3,3 кг, с батареей, но без адаптера питания. Отсюда и высокооборотный бловер, лишающий покоя мою возлюбленную. Отсюда и исследования, проведенные мной.

Эта статья не является исчерпывающим руководством. В ней рассмотрено решение нескольких практических задач, и написана она на основе самого что ни на есть эмпирического опыта. Поэтому подчеркну особо: к этим задачам можно подходить по-разному, и мои советы не панацея (но, надеюсь, благодаря им кто-то увидит свет в конце тоннеля, да), а лишь приглашение к действию.

Итак, о целях. Как правило, счастливый владелец ноутбука сталкивается с несколькими взаимоисключающими задачами. Во-первых, юзеру хочется, чтобы девайс как можно дольше работал от батарей. Во-вторых, юзеру хочется, чтобы девайс издавал как можно меньше шума. Наконец, в-третьих, юзеру хочется, чтобы иногда девайс функционировал на полную мощность. Кто сказал, будто на ноутбуке нельзя играть? Очень даже можно. Да и просто ресурсоемкие приложения запустить порой тоже нужно. Надо учесть, что в настоящее время очень многие молодые (и не очень) люди покупают ноутбук как единственный компьютер и используют его в самых разных целях. Заходил я недавно в общагу к знакомым третьекурсникам одного уважаемого технического вуза. На две комнаты – пять компьютеров, четыре из них – ноутбуки. Сам удивился.

Сегодня мы рассмотрим вопрос о том, как впрямь в одну телегу лебедя, рака и щуку, на примере укрощения вышеупомянутого ноутбука, достаточно старого, но еще актуального, основанного на позавчерашних технологиях AMD и ATI. Аппарат сей называется ASUS A2500D и хранит в своем довольно вместительном чреве процессор AMD Athlon XP-M 2600+ и видеокарту ATI Mobile Radeon 9600 (M10).

Таблица 1. Режимы работы утилиты P4-Gear (питание от сети)

Режим работы	Super Performance	High Performance	Game Mode
Частота CPU, МГц	2000	2000	2000
Напряжение питания ядра, В	1,45	1,45	1,45
Яркость экрана, %	100	100	100

с 64 Мбайт видеопамати. Чтобы случайно не навлечь на свою голову гнев Мазура, сразу же сообщу об изменениях в аппаратной части агрегата. Разумеется, остатки заводского термопроводящего материала были удалены мной отовсюду, откуда только можно, и все было промазано единственно верной термопастой КПТ-8. "Откуда только можно" – это, собственно, с кристалла процессора (CPU – старый добрый Bartop, который снабдили рядом энергосберегающих технологий, что позволило ему самостоятельно оптимизировать частоту под текущую загрузку) и с кристалла видеочипа. Кроме того, к имеющимся 256 Мбайт памяти DDR400 была добавлена еще одна такая же планка. (Что, увы, нехорошо с точки зрения энергосбережения: один модуль на 512 Мбайт кушает значительно меньше электричества, чем два по 256 Мбайт). Также была произведена замена жесткого диска Hitachi (40 Гбайт, 4200 об./мин.), который потреблял 1,00 А, на более современный Fujitsu MHV2080AH (80 Гбайт, 5200 об./мин.). Надо заметить, что более новый (разница в воз-

Таблица 2. Режимы работы утилиты P4-Gear (питание от аккумулятора)

Режим работы	High Performance	Game Modemance	DVD Movieance	Presentation	E-mail / Office	CD-Audio	Battery Saving
Частота CPU, МГц	1000	1000	1000	1000	1000	800	800
Напряжение питания ядра, В	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,05	1,05
Яркость экрана, %	100	90	90	40	55	10	15

расте – почти два года) винчестер и менее прожорлив – потребляет всего – то 0,63 А.

Вот, собственно, и все, что просто необходимо было сказать об изменениях в аппаратной части. Предупреждаю вас, пытливые умы: подобные упражнения за просто могут привести к лишению гарантии. Искусство, знаете ли, требует жертв.

Кстати, о жертвах.

Фирменный софт

Как известно, проблему небезудачного повышения скорости процессоров и пропускной способности памяти крупные аппаратные компании успешно "решают". В том числе с помощью так называемого фирменного софта. Иной раз я просто-напросто возношу хвалу Гос-

поду за то, что я не ламер, у которого в трее пасется столько "необходимых, удобных, фирменных" софтин, что, пардон, Word начинает тормозить.

Горячо уважаемая мной фирма ASUS в этом отношении ничем не выделяется из ряда крупных производителей. Насчет уважения – ни капли не глумлюсь, вы поймете это, когда я дойду до описания разгона. Все-му свое время.

Уважение уважением, но вот, к примеру, обратите внимание на приведенные в таблицах результаты работы фирменной утилиты P4-Gear, которая, по замыслу ее создателей, должна в отдельно взятом ноутбуке реализовать все возможные соотношения скорости и энергопотребления. Данные получены с

помощью старой доброй CPU-Z (www.cpuid.com, freeware). Из моих личных наблюдений: кулер ноутбука шумел во всех режимах. В принципе, оно и понятно, все-таки для мобильного процессора пиковое тепловыделение 47 Вт – это немало.

Между прочим, штатные средства Windows XP, поддерживающие технологию Power Now!, позволяют достичь тех же самых результатов. При питании от сети, в зависимости от нагрузки, частота процессора может понизиться с 2000 до 800 МГц, с соответствующей корректировкой напряжения питания. При работе от батарей коридор допустимых значений сужается: максимальное значение частоты CPU – 1000 МГц, минимальное – те же 800 МГц. Но так или иначе, мы

КАК ПОДПИСАТЬСЯ НА UPGRADE

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Наценка для юридических лиц составляет 5%.

Все цены указаны с учетом НДС (10%).

Извещение

Кассир

Квитанция

Кассир

ООО "Паблишинг Хаус Венето"

(наименование получателя платежа)

7702333042 / 770201001 № 40702810538180130521

(ИНН / КПП)

(номер счета получателя платежа)

В Вернадском отделении Сбербанка России 7970

(наименование банка получателя платежа)

БИК 044525225 № 30101810400000000225

(номер кор./сч. банка получателя платежа)

Подписка на журнал UPGRADE по месяцам:

(наименование платежа)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 200__ год

куда

(почтовый индекс, адрес)

кому

(фамилия, инициалы)

Стоимость подписки (включая НДС) _____ руб.

ООО "Паблишинг Хаус Венето"

(наименование получателя платежа)

7702333042 / 770201001 № 40702810538180130521

(ИНН / КПП)

(номер счета получателя платежа)

В Вернадском отделении Сбербанка России 7970

(наименование банка получателя платежа)

БИК 044525225 № 30101810400000000225

(номер кор./сч. банка получателя платежа)

Подписка на журнал UPGRADE по месяцам:

(наименование платежа)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 200__ год

куда

(почтовый индекс, адрес)

кому

(фамилия, инициалы)

Стоимость подписки (включая НДС) _____ руб.

не избавляемся от шума вентилятора, и в самом щадящем режиме на батареях ноутбук продержится не дольше заявленных в документации к нему двух часов. Вот вам и фирменный софт. Утилита есть, а толку нет. С потеряннм видом озираемся по сторонам.

Утилиты сторонних разработчиков

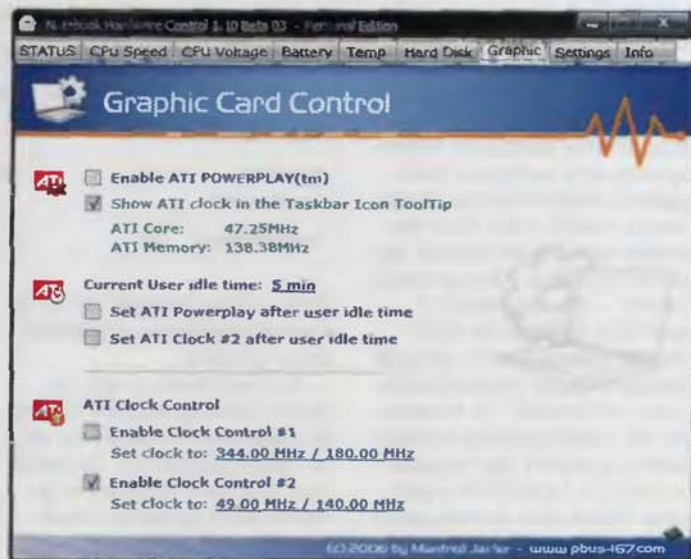
Как известно, счастье есть. Его не может не быть по очень простой причине: у Athlon XP-M можно менять множитель, начиная с 3 (133 x 3 = 400 МГц) и до упора. В нашем случае метафизический "упор" (дружно вспоминаем анекдоты про Штирлица) имеет конечное числовое значение, а именно 15 (133 x 15 = 2000 МГц). Кроме того, в зависимости от частоты процессора, напряжение его питания варьируется в пределах 0,90-1,45 В. Согласитесь, разработчики фирменного софта использовали далеко не весь доступный диапазон возможностей.

В своих изысканиях я остановился на двух утилитах, предназначенных для расширения возможностей лэптопа, хотя справед-

ливости ради нужно сказать, что в реальности их (утилит, не возможностей) гораздо больше.

Первая – хорошо известная фанатам AMD (и не только) программа CrystalCPUID (crystalmark.info/software/CrystalCPUID/index-e.html, freeware), которая выводит детальную информацию о CPU, памяти и BIOS компьютера. Все полученные сведения можно сохранить в текстовом или графическом файле. Кроме того, CrystalCPUID позволяет изменять множители процессоров AMD Athlon 64, Athlon XP и VIA. Поддерживается работа с EM64T, Intel SpeedStep Control, имеется возможность изменять множители и напряжение на AMD K6 / K7 / K8, отображаются данные об устройствах PCI и многое другое.

Программа чрезвычайно удобна в использовании. В нашем случае требуется активировать функцию Multiplier Management во вкладке Function, после чего из вкладки File проследовать в окошко Multiplier Management Setting и выставить необходимые значения множителя и соответствующие им уровни напряжения на ядре процессора.



Просто и со вкусом. Новые частоты графического ядра и видеопамати можно установить тут же, в окне ATI Clock Control

Желательно не игнорировать физико-химические основы микроэлектроники и здравый смысл: ясно, что при множителе 15 и уровне питания 0,95 В система не заведется.

Выставляете соответствующие значения, кидаете ярлык в автозагрузку со следующими ключами (пример): CrystalCPUID.exe

/CO /HIDE. Все, счастье есть. Процессор полностью укрощен и подчинен вашей воле. Допустим, вы выставили в Multiplier Management Setting во всех трех окошках множитель 3 и напряжение питания 0,925 В. Тогда ваш камень – от сети ли, от аккумулятора ли – будет работать ровно на 400 МГц. И поверьте

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

" " 200 г. (подпись плательщика)

Информация о плательщике

(Ф. И. О., адрес плательщика)

(ИНН)

№ (номер лицевого счета (код) плательщика)

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

" " 200 г. (подпись плательщика)

Информация о плательщике

(Ф. И. О., адрес плательщика)

(ИНН)

№ (номер лицевого счета (код) плательщика)

ПОДПИСНОЙ КУПОН

Ф. И. О. _____ Возраст _____

Индекс _____ Область / край _____

Город _____ улица _____

дом _____ кв. _____ подъезд _____ код (домофон) _____

корп. _____ Телефон (код города) _____

мне, это очень понравится вашей батарее и вашим ушам. Тишь да благодать.

Особо пылливый читатель поморщится, а потом изрежет что-нибудь эдакое: "Э-э-э... А-а-а... Круто. Но множитель 15 – это же 2000 МГц. Номинал, типа? А дальше?" Подобным мегамонстрам я искренне советую записаться на курсы "Разгон, вольт-мод и охлаждение для альтернативно одаренных", который время от времени читает сердобольный герр Мазур специально для инвалидов умственного труда. Однако должен предупредить сразу: по результатам лексического анализа учебных материалов герра Мазура выяснилось, что на более часто встречающееся в этих текстах слово – "пытка" и его производные.

Нет, поймите, автор знает, что существуют специальные утилиты, которые работают напрямую с микросхемой PLL и позволяют показывать такие фокусы. Но об этих утилитах мне рассказал знакомый – сервис-инженер по гарантийному ремонту ноутбуков одной очень известной марки. Как вы понимаете, знание это скорбно и печально, а отдельным энтузиастам обходится не просто дорого, а очень дорого.

Так что, уважаемые, забудьте. Если уж платы с чипсетом Centrino горят от подобных забав, то что может произойти с машинной, основанной на процессоре с куда более высоким TDP? Даже думать не хочу. Хотя замечу, что меди на кулеры ASUS не пожалела (смайл).

Но продолжим. Порой оказывается, что лучшее совсем не враг хорошему, и тогда возникает трогательный симбиоз. Это я о следующей утилите – Notebook Hardware Control Personal Edition (www.pbis-167.com, freeware). Была выпущена вторая версия этого полезного приложения, но по ряду причин я предпочел первую. Правда, и она не вполне открыта и дружелюбна: так, в Notebook Hardware Control Professional Edition возможность изменять множители и напряжение на процессоре заблокирована, как и ряд других, менее значительных, но интересных фиш. Однако, перерыв интернет в поисках необходимого... Э-э-э... плагина (смайл), я так и не понял, активируется ли эта функция в версии Pro для процессоров AMD, или же, согласно предупреждению, которое опу-

бликовано на вышеупомянутом сайте, она доступна только для Centrino (старое название утилиты – Centrino Hardware Control). А платить 15 избалованных европейских ежей за утолщение лобовых бровей, на мой взгляд, неразумно. Тем более что все важные функции, которые делают то, чего не умеет CrystalCPUID, в бесплатной Notebook Hardware Control 1.10 Beta 03 есть.

Итак, две фиши. Во-первых, вкладка Hard Disk, где можно управлять скоростью, производительностью и шумностью жесткого диска, а также мониторить температуру и показания S.M.A.R.T. Во-вторых, функции управления видеочипами ATI, представленные на вкладке Graphic. И главное – это не возможность задействовать ATI PowerPlay (эта технология, на мой взгляд, является шагом в сторону от истины), а утилита ATI Clock Control, из-за которой и стоит огород городить. Вот и сейчас, когда я пишу эти строки, видеокарта работает у меня в о-о-очень экономном режиме (см. скриншот). Причем на вкладке можно найти и дефолтные значения. Неплохо, да?

К чему это приводит на практике? На скриншоте моего "Рабочего стола" видно, что на компьютер не только запущены Word и Opera, но и полковник Конг отправляется в свой последний полет верхом на водородной бомбе посредством Crystal Player. Как можно заметить, процессор функционирует на частоте 400 МГц. На ядре GPU – 47,25 МГц, на видеопамяти – 138,80 МГц.

Напряжение питания процессора – 0,925 В. Самое приятное –



Самое интересное на этот раз спряталось в тее. Небольшая информационная панелька отображает все нужные параметры



Судя по панели управления, теоретически Multiplier Management поддерживается и на двудерных процессорах

показания индикатора блока питания. Три часа – это реальная цифра, вдвое больше, чем обещает производитель. Особо вездливый читатель заметит, что фильм черно-белый, да и плеер поставлен на паузу. По поводу первого: черно-белый "Доктор Стрейнджлав, или Как я перестал бояться и полюбил водородную бомбу" – это просто один из моих любимых фильмов, сейчас так не умеют. По поводу второго: в подобном экономном режиме подавляющее большинство фильмов в MPEG-4, DivX и прочих файлов, вне зависимости от глубины цвета, проигрываются без проблем. Сверх того, при непрерывном воспроизведении файла с жесткого диска батареи хватает на 2 ч 35 мин. Три раза замерял. И это на не самом свежем аккумуляторе – два года, как-никак.

Вот DVD заметно подтормаживает, это да. Зато в чисто офисном режиме, то есть при стучании по клавишам в Word,

получении-отправлении почты и ненавязчивом веб-серфинге, три часа реальной работы для ноутбука, позиционировавшегося как замена десктопа, – это, на мой взгляд, очень хороший показатель. Причем не были задействованы все резервы: можно было бы минимизировать энергопотребление жесткого диска с помощью Notebook Hardware Control, а также через "Диспетчер устройств" отключить ряд встроенных неиспользуемых периферийных устройств, как-то: кардридер, модем, порт IEEE 1394, VK-порт.

Ну и, конечно же, я в конце концов получил то, ради чего пришлось весь этот огород городить, – полную тишину. В офисном режиме предательский бловвер включается от силы раз в десять-пятнадцать минут секунд на пять-семь. Семейное счастье сохранено и приумножено. Что, собственно, и требовалось. Триумф, однако.

Конечно, эффективный симбиоз CrystalCPUID и Notebook Hardware Control рассчитан прежде всего на тех, кто любит контролировать все самостоятельно, а не бездумно переключать готовые профили. Сами понимаете, их теоретически можно создать с помощью специальных программ, но это трудоемкий процесс – овчинка выделки не стоит. Так что в данном случае чем проще, тем лучше.

Следующая часть статьи будет посвящена достижению максимальной возможной производительности. А как вы хотели? Не все же работать, иногда (смайл) нужно и отдохнуть. UP

Продолжение следует...

Сергей Загати
rayzen71@gmail.com

О ремонте, замене и доверии

Затянувшийся ремонт

Q Здравствуйте! В этом году я купила цифровую фотокамеру Сапоп. Через пять недель начались сбои в ее работе. Отнесла фотоаппарат в магазин, откуда ее отправили в авторизованный сервисный центр. Камеру вернули через три недели с устным заключением о ее исправности. Потом я лично отнесла фотокамеру в сервис-центр. Она там находится уже 28 дней.

Подала заявление и получила ответ из сервисного центра: "Заявленная вами неисправность (посторонний шум при работе объектива и зумера) не подтвердилась. При дополнительном обследовании и тестировании была выявлена некорректная работа блока видеодискретки, требующая замены данного блока. 10.07.2006 была произведена рекламация (компания Сапоп отправлен запрос на ремонт и поставку детали) по данной неисправности. 12.07.2006 получено подтверждение. Сданная камера подлежит гарантийному обслуживанию. В данный момент (01.08.2006) находится в сервисном центре ООО "Хайтек-Сервис" и ожидает поставки необходимой детали. Ремонт фотокамеры будет произведен в день поступления детали, о чем незамедлительно проинформируем".

Задала вопрос о сроке выполнения заказа, и мне сказали, что срок не установлен. Ни магазин, ни сервисцентр не предоставили мне другую фотокамеру на время нахождения моей в СЦ. Верно ли, что поскольку срок гарантийного ремонта не установлен, то, согласно ст. 22 закона "О защите прав потребителей", недостатки, обнаруженные в товаре, должны быть устранены незамедлительно, если иной срок устранения недостатков товара не определен соглашением сторон в письменной форме, но в любом случае этот срок не может превышать 20 дней (п. 6 ст. 19)?

В магазине мне сказали, что для расторжения договора купли-

продажи я должна предоставить им акт, подтверждающий то, что фотокамера ремонту не подлежит. Но ведь ее чинят, только неизвестно, когда закончат. Поэтому у меня вопрос: какой документ может быть приравнен к акту, чтобы расторгнуть с магазином договор купли-продажи? Подойдет ли в моем случае процитированный выше ответ на заявление?

A Оснований для предъявления претензии по срокам ремонта нет. Вы также не можете требовать расторжения договора и возврата уплаченной суммы. Однако "ремонтпригодность" ни при чем. Просто вы уже сделали выбор из числа требований, предусмотренных пунктом 1 статьи 18 ЗоЗПП, — сдали товар в сервисный центр для устранения неисправности, не настаивая на занесении конкретных сроков в квитанцию.

В данной ситуации имеет смысл подать руководителю СЦ заявление с просьбой предоставить вам замену аппарата на период ремонта (пункт 2 статьи 20 ЗоЗПП). Данное требование подлежит удовлетворению в течение трех дней. С ремонтников может быть взыскана неустойка в размере одного процента от цены товара за каждый день просрочки.

Хождение по мукам

Q Подскажите, как мне вести себя. Очень уж понравился в салоне связи смартфон BenQ P50. Купил я его в апреле, через два дня случилась первая неприятность, и выплилась она в диагностику и ремонт, занявшие двадцать дней. Через два дня после возврата устройства снова была обнаружена неисправность, которую устраняли еще 30 дней. Аппарат мне вернули, но через четыре дня его экран погас. Смартфон снова в ремонте, а на дворе уже август. Написал письмо: мол, грустно мне, в апреле купил, до сих пор не пользуюсь,

либо деньги верните, либо замените... Мне в ответ сказали, что аппарат продали хороший, четвертую диагностику и ремонт придется оплачивать мне...

Честно говоря, посетив сервисный центр в восьмой раз и получив вышеизложенный ответ, не знаю, как себя вести.

A Когда глюк проявится в следующий раз, подайте руководителю магазина письменную претензию с требованием возврата уплаченной суммы (абзац 6 пункта 1 статьи 18 ЗоЗПП). Согласно действующему законодательству, расторжению договора не должно предшествовать какое-либо количество гарантийных ремонтов.

Независимая экспертиза

Q Прочитал "Юридическую поддержку" в UPgrade #277. Во многих ответах на письма вы рекомендуете проведение независимой (то есть, видимо, проводимой не сервис-центром производителя) экспертизы. В связи с этим у меня вопросы: где искать фирмы, оказывающие подобные услуги? Прямо через "Яндекс"? Или существуют специализированные ресурсы со списками таких фирм? И прописаны ли где-либо условия, которым должна соответствовать такая организация, чтобы ее заключение потом было признано законным в случае судебного разбирательства?

A Организации, оказывающие услуги по проведению независимой экспертизы, я рекомендую искать через поисковые системы. (Ключевые фразы: "Независимая экспертиза товаров", "Потребительская экспертиза товаров".) Следует, однако, помнить о том, что работники экспертной компании должны обладать профильным высшим образованием и иметь опыт работы по специальности от трех лет. Поэтому к заключению о причинах возникновения неисправности должны

прилагаться документы, подтверждающие квалификацию экспертов, их право на осуществление подобной деятельности.

Основные устройства

Q Вопрос такой: а что именно относится к основным периферийным устройствам? Меня интересует инфракрасный порт, подключающийся к USB.

A По всей видимости, вопрос возник у вас в связи с желанием заменить неисправный инфракрасный порт. Очевидно, вам сообщили, что персональные компьютеры с основными периферийными устройствами подлежат замене только в случае обнаружения существенного недостатка (Постановление Правительства РФ от 13.05.1997 #575). Однако конкретный перечень этих устройств в нормативных актах не приводится. Можно предположить, что к основным относятся те девайсы, без которых работа с ПК невозможна или затруднительна. Следует также заметить, что отдельные комплектующие (составные части системного блока) в этот список не входят. Мой вам совет: чтобы не мучиться сомнениями, потребуйте от продавца возврата уплаченной суммы и приобретите девайс другого производителя. Применительно к возврату денег характер неисправности и техническая сложность товара значения не имеют (абзац 6 пункта 1 статьи 18 ЗоЗПП).

Ремонт или замена?

Q Здравствуйте. У меня проблема. Сгорел 15-дюймовый ЖК-монитор Prestigio, который я купил 2,5 года назад. Так как он все еще был на гарантии (три года), я его отнес в магазин, а взамен попросил дать мне монитор на время. Через три дня монитор мне дали, но вот незадача: тексты и изображения на нем были сфокусированы только в центре, а по

краям размыты, так что уже через пять минут работы я начинал косячить. Монитор я вернул, но другой мне не дали, сославшись на то, у них для временного пользования есть только такой.

В течение месяца мой монитор тестировали, что-то там ремонтировали и в итоге сказали, чтобы я приходил за новым. Это оказалась 15-дюймовая модель LG, которая мне не понравилась по дизайну.

Да и производителя этого я не жалую. Но выбора не было, и пришлось взять LG, ведь за месяц без монитора я и так потерял некую сумму денег, не имея возможности работать.

Хотел бы получить разницу в стоимости мониторов: 2,5 года назад я свой покупал за 12 000 руб., а LG стоит 8 000 руб. Можно ли в данном случае что-нибудь предпринять?

А Главная ваша ошибка в том, что вы позволили работникам сервисного центра самим решать, как поступить с неисправным монитором. Я неоднократно упоминал о том, что требование (возврат денег, ремонт, замена) определяет потребитель (абзац 1 пункта 1 статьи 18 ЗоЗПП). Поэтому, собираясь в магазин или

сервисный центр с неисправным устройством, потребитель должен выбрать наиболее подходящий вариант из этого перечня и настаивать именно на нем.

В случае с заменой в тексте претензии можно указать, какую конкретно модель вы хотите получить взамен неисправной (из тех, что имеются в наличии у продавца). Ситуация с разницей в стоимости такая. Цена товара, подлежащего замене, определяется непосредственно на момент его замены. Таким образом, учитывается стоимость вашего монитора в настоящее время (пункт 2 статьи 24 ЗоЗПП).

Замечу, что при расторжении договора потребителю возвращается именно та сумма, которая была уплачена за товар. А если товар подорожал, требовать компенсацию в разнице цен допустимо (пункт 4 статьи 24 ЗоЗПП).

Кому довериться?

Q 11 августа в салоне связи мной был куплен мобильный телефон BenQ-Siemens AP75. Все эти десять дней он глючил. Глюк выражался в следующем: телефон лежит на месте, на экранчике гордо горят все "ан-

тенки", однако дозвониться до меня можно только через раз. Половине звонящих робот оператора сообщает, что меня нет в зоне действия сети. Ровно через секунду на телефон падает SMS, в котором написано, что мне звонили, да не дозвонились. Выходит, покупал я телефон, а приобрел пейджер. Десять дней я с ним промучился, после чего поехал в магазин, где его покупал. Там мой рассказ о неисправности послушали, потом выудили из коробочки гарантийный талон производителя и заявили: "Мы вам предлагали нашу фирменную гарантию? Предлагаем! Вы выбрали гарантию от производителя, о чем свидетельствует ваша подпись в талоне. Вот и идите в СЦ производителя".

Звоню в СЦ производителя. Мне говорят: "Везите телефон – починим". Но дело в том, что я не хочу его чинить! Я хочу вернуть деньги! Есть вопросы.

1. Как я понял, мне нужно расторгнуть договор купли-продажи. На основании чего мне это лучше сделать?

2. Что делать, если магазин отправляет к производителю? Еще раз повторю, чинить телефон у меня желания нет.

3. Кому давать телефон в руки, а кому нет? И на какой срок? Ведь они тоже должны убедиться в том, что телефон глючный.

4. Как написать заявление о желании расторгнуть договор купли-продажи?

5. И главное, не поздно ли я спохватился? С момента покупки прошло десять дней.

А Вы вправе требовать расторжения договора купли-продажи на основании абзаца 6 пункта 1 статьи 18 ЗоЗПП. В законе прямо указано, что допускается предъявлять подобное требование продавцу (пункт 2 статьи 18 ЗоЗПП) в течение всего гарантийного срока на товар (пункт 1 статьи 19 ЗоЗПП). Продавец может провести экспертизу, чтобы выявить причины неисправности, в течение десяти дней, отведенных ему на возврат денег. При передаче телефона на экспертизу убедитесь, что в акте о приеме детально описано состояние аппарата (включается, отсутствуют механические повреждения и т. п.). Образец претензии можно найти в UPgrade Special за март 2004 года или через поисковик. **UP**

Олег Павлов
pavlov@veneto.ru

Relline.ru
надежная связь

**ПЕРЕКЛЮЧИ
СКОРОСТЬ!**



Интернет для Бизнеса
(095) 916-5161

О триальных метках и семафорах

Два аккаунта Skype

Q У меня возникла неожиданная задача – запустить на одном ПК два приложения Skype с разными аккаунтами. Возможно ли это?

A Да, есть довольно простое решение, подходящее для самых разных программ: вторую сессию надо открывать от имени другой учетной записи. Разумеется, на вашем ПК должна быть эта "другая учетная запись", хотя бы администраторская. Сделайте ярлык для Skype в удобном месте и выберите в его контекстном меню Properties. Далее нажмите

на вкладке Shortcut кнопку Advanced и выберите Run with different credentials. Закройте окно свойств ярлыка и дважды щелкните по нему левой кнопкой мыши. Появится предложение указать нужную учетную запись и ввести пароль для нее. Разумеется, аккаунт, под которым вы сейчас работаете, выбирать не надо. В результате вы получите два процесса Skype, работающих вполне корректно. Кроме того, вы можете позакспериментировать с командой вида `runas /savecred /user:USER "SKYPE.exe"`. Либо воспользуйтесь программой Isrunas (www.moernaut.com). Тогда при щел-

ке по ярлыку должна будет выполняться примерно такая команда: `Isrunas.exe /user:Administrator /password:123456 /domain: /command:"C:\Program Files\Skype\Phone\Skype.exe" /runpath:..`. Последний вариант хорош тем, что не надо каждый раз вводить пароль.

Перегрев?

Q Я хочу попросить у вас помощи или, может, совета. Проблема возникла с недавно приобретенным компьютером. Она заключается в следующем: иногда после трех часов работы

ПК зависает и не реагирует ни на что – даже мышка не двигается. Помогает только Reset. Причем это бывает не только при работе, но и при простое.

A Сперва убедитесь в том, что проблема не аппаратная. Попробуйте, например, запустить какую-нибудь ресурсоемкую задачу в режиме защиты от сбоев, хотя бы тесты процессора и памяти. Для пущей уверенности загрузите ПК с какого-нибудь LiveCD, например Knoppix, и запустите что-нибудь тяжелое в этой системе. Если симптомы повторяются независимо от ОС, проблема в железе (скорее всего, банальный перегрев). Обратите внимание на температурные показатели системы, проверьте, как греются микросхемы чипсета: возможно, установка простейшего вентилятора на чипсет или смена термоинтерфейса у процессора решит проблему. Тщательно протестируйте память. Не исключено, что нужно обновить BIOS или установить сетевой фильтр. Подобное поведение железа бывает обусловлено разными причинами, и далеко не все они связаны с неисправностями, устраняемыми только в сервис-центре.

Если же сбой наблюдается только в одной системе, то он, вероятно, софтовый. Тут самое простое решение – "чистая" переустановка ОС. Если же этот вариант вам не подходит, то впрагайтесь в диагностику: stn-vidnoye.narod.ru/html/articles/winxp_detection_of_failures_causes.htm.

Казнить, нельзя помиловать?

Q Проблема в следующем: дал знакомому ОС переставить, а на флэшку проги записал. Он вставил ее в комп и начал устанавливать Windows. При выборе раздела не понял, откуда взялся диск размером 491 Мбайт (флэшка – A-расет на 512 Мбайт), и удалил его. После этого в ОС

Проблемы с K-Lite Codec Pack

Q Скачал я недавно новый K-Lite Codec Pack 2.76, установил его вместе с Media Player Classic. Решил посмотреть фильм в MPEG-4, открываю плеером Light Alloy, после чего все зависает, "Диспетчер задач" показывает 100%-ю загрузку процессора. Не понимая, в чем дело, принудительно вырубая проигрыватель, затем пытаюсь открыть файл плеерами Crystal, WMP, QuickTime и некоторыми другими. С тем же результатом. Просмотр журнала событий показывает ошибку.

Тип события: ошибка.

Источник события: Application Hang.

Категория события: (101).

Код события: 1002.

Дата: 9.30.2006.

Время: 6:23:05 AM.

Пользователь: Н/Д.

Компьютер: mainframe.

Описание: зависшее приложение mplayerc.exe, версия 6.4.9.0, зависший модуль hungapp, версия 0.0.0.0, адрес 0x00000000.

Удалял K-Lite Codec Pack и ставил другой пакет – не помогает. После переустановки ОС и инсталляции кодеков другой версии происходит то же самое. Раньше я этим пакетом всегда пользовался, и проблем не было. Помогите, прямо не знаю, что делать.

A Для начала переустановите последний сервис-пак, а также драйверы звуковой карты, видеокарты, DirectX и Windows Media Player. Далее удалите K-Lite и поставьте только свежий кодек DivX. В нем при инсталляции по-



пробуйте выбрать Generic MPEG-4 Playback и DivX YV12 Pass-Through. Посмотрите, будут ли воспроизводиться фильмы (кстати, работу декодера MPEG-4 вы на разных фильмах проверяли?). Если не будут, то запустите утилиту GraphEdit из K-Lite Mega Codec Pack и, открыв в ней проблемный файл, посмотрите, какой путь по декодерам и сплиттерам проходит сигнал. Если обнаружите что-то "левое", какой-то ненужный фильтр, то попробуйте отключить его, например, в программе GSpot (она, между прочим, тоже позволяет проследить путь сигнала по фильтрам и посмотреть, как он рендерится). На данном этапе ваша задача – выяснить, как проходит сигнал и не мешала ли ему что-то. Если ничего хорошего в результате этих действий не произойдет, пишите, присылайте данные GraphEdit и GSpot, будем разбираться дальше.

она находится, но не открывается. Система настойчиво предлагает ее отформатировать, но при нажатии на кнопку "Форматировать" выдает сообщение о том, что не смогла выполнить задачу. Там, думаю, просто полетела файловая система. Помогите все восстановить. Понимаю, что флэшки продаются чуть ли не килограммами по бросовым ценам, но я студент, денег лишних не бывает.

A Если надо восстановить информацию на флэшке, воспользуйтесь программой R-Studio и, восстановив с ее помощью что только можно, реанимируйте удаленный раздел утилитой Acronis Recovery Expert или Active Partition Recovery. Если же требуется сделать флэшку работоспособной, возьмите Partition Magic или Acronis Disk Director и пробуйте удалить на ней все разделы, затем создать их заново и отформатировать. Если это не поможет, то через специальные программы (например, Active KillDisk) попробуйте обнулить все данные на ней.

Триальная метка

Q В ходе очередной инвентаризации системы обнаружил странный скрытый файл – C:\Documents and Settings\Владелец\Application Data\zreglib. Что это такое?

A Очередной образчик триальной метки. Причем делает ее программа AnyDVD (о другом типе ее триальных меток, в реестре, мы как-то писали). Так что не бойтесь, это не вирус и не база данных кейлоггера. Удаляйте. Ничего, кроме информации о дате первого запуска AnyDVD, вы не потеряете.

Про USB и Windows 98

Q Подскажите, пожалуйста, где найти драйвер для USB-диска A-Data RB-15 под Windows 98? На сайте компании все по-китайски. А понимать иероглифы я не обучен. Дело в том, что на одном из рабочих компьютеров стоит Windows 98, там есть программы, переустановить которые почти невозможно.

A Windows 98 поддерживает флэшки и нативно, то есть без установки отдельного драйвера под каждый тип диска. Ставится один драйвер, и работает

DataFile

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

Пожалуйста, учтите, что для техподдержки используется только этот почтовый ящик, но никак не upgrade@veneto.ru.

он со всеми внешними HDD и флэшками. Найти его (а также еще много чего полезного) можно на форуме фанатов этой ОС, которые придумали множество штук для ее улучшения: forum.ru-board.com/topic.cgi?forum=62&topic=5745&start=1240.

Таинственные семафоры

Q Подключил я внешний USB-диск, попробовал кое-что с него считать, но не тут-то было: система Windows XP пыжилась, пыжилась, а потом выдала: "Превышен тайм-аут семафора". Что за семафоры у меня завелись?

A Сообщение это ("Semaphore timeout period has expired") возникает в разных ситуациях. Обычно оно означает, что система в течение заданного периода не получает ответа от железа. В

вашем случае, скорее всего, причиной сбоя является слишком длинный или некачественный USB-кабель. Впрочем, не исключено, что накрывается сам винчестер или мобил-рэк.

Вкратце рассказать об проблеме крайне сложно, поэтому приведу пару ссылок на ресурсы, которые помогут желающим с ней разобраться: www-1.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21094630, forum.digital-digest.com/showthread.php?s=&threadid=45123.

Если этого мало, введите в Google запрос: "Semaphore timeout period has expired", – и вам будет чем занять день.

Конвертируем книги

Q Подскажите, пожалуйста, как можно переconvertить LIT-файлы в привычный формат TXT?

A Попробуйте использовать утилиту ConvertLIT. Живет она по адресу dukulupus.pri.ee/convertlit.php. С ее помощью вы сможете конвертировать LIT-файлы (это проприетарный формат от Microsoft). И не придется ставить дурацкий Microsoft Reader. Что самое замечательное, программа работает даже с зашифрованными файлами.

О вскрытии DRM

Q Говорят, какой-то талантливый хакер наконец взломал защиту DRM. Где найти такую программу?

A Программа FairUse4WM сделала шуму и вывела из терпения Microsoft – корпорация нещадно борется с ней. Обсуждается приложение на форуме forum.doom9.org/showthread.php?s=18cff51cbdd6b9b8510e322190-493cfb&t=114916&page=14, там есть ссылки на его свежие версии. Но утилита не панацея: насколько я понял, она снимает защиту с файлов, на которые у вас есть лицензии. Если же лицензий нет, то и она не поможет. К тому же не факт, что FairUse4WM будет работать и дальше: защита совершенствуется с каждым днем. **UP**

Сергей Трошин
stnvidnoye@mail.ru

Mortal Kombat под Windows XP

Q Решил вспомнить молодость – установил на компьютер с Windows XP SP2 старую добрую Mortal Kombat Trilogy (версия под Windows 98). Но программа не заработала – вываливается практически сразу после запуска. Режимы совместимости пробовал – безрезультатно. Даже наоборот, вообще не запускается. Может, что-то посоветуете?

A К сожалению, полноценной работы MKT на ноутбуке мне добиться не удалось: музыка куда-то пропала с концами. Возможно, мешает то, что в системе есть диск с буквой D либо USB-уст-

ройства: в оригинальной игре замечены подобные баги. Если у вас такая же ситуация, попробуйте периферию временно отключить, а диску назначить другую букву. Либо поэкспериментируйте с драйвером VDMSound. Вообще, все более или менее работает, хотя и с какими-то непонятными затыками.

Вероятно, вам надо лишь установить патч под Windows XP, который сделал один из любителей этой игры. Патч вы найдете на странице home.comcast.net/~heavyweights/games/mkt/index.htm.

Есть другой вариант – специальный SDB-файл, в котором прописаны установки для режима совместимости. Выложен он на страничке www.mksecrets.net/downloads/eng/downloads-updates.htm. А установка до невозможности проста. В "Проводнике" перетащите этот SDB-файл на значок программы WINDOWS\system32\sdbinst.exe. Он проинсталлируется, и вам останется только выбрать режим совместимости с Windows 2000 в свойствах ярлыка MKT. Но способ с патчем лучше. Наконец, можно рассмотреть варианты с различными эмуляторами, от VMware и DOSBox до приставочных. Если же вы пройдете еще дальше и справитесь с проблемой исчезающей музыки в этой игре при ее запуске непосредственно из-под операционной системы Windows XP, обязательно напишите мне!



О перспективах и Гламурчике



Приветствую редакцию моего любимого журнала.

Давно собирался вам написать, и даже два черновика накатал, но так и не отправил.

Почему вы все время ругаете программистов? Если вам верить, то во всех бедах IT индустрии виноваты программисты. И код неоптимальный пишут, не иначе как им всем Intel и ATI с nVidia платят. И программы специально большими делают, за это им уже производители винчестеров платят. А баги они вставляют по просьбе провайдеров, чтобы пользователи многомегабайтные апдейты качали.

Обидно такое читать, тем более что и у вас в редакции есть люди который сами пишут код или писали. В любой сложной программе ошибки неизбежны. И размер растет не потому, что так программистом хочется. А потому что надо записать максимум функций и красивостей в программу, и это в весьма ограниченные сроки. Кто вынуждает их так поступать: пользователи своими запросами или маркетологи, вопрос отдельный.

С тестированием железа, полное игнорирование интересов программистов. Т.е. если верить вашим авторам, пользователю от компьютера надо только: в игрушки поиграть, текст в редакторе набить, да по интернету пошариться. Я вас читаю давно, но ни разу, ни в одном тестировании вы не гоняли тесты компиляторов или базы данных.

Компиляция какого нибудь проекта это весьма нехилая нагрузка на систему, не хуже архивации. Из-за этого приходится постоянно по косвенным признакам решать, какой процессор лучше. Я

понимаю, что можно возразить, что мол широкой аудитории это будет неинтересно. Но тогда вопрос, как вы себе представляете эту самую аудиторию? Админы, компьютерные маньяки и домашние пользователи. В конце концов, можно провести SMS голосование на эту тему. А вообще я не злой, но без критики нельзя. И читать вас все равно буду, даже если проигнорируете (смайл).

Best regards, Vadim

Вадим, здравствуйте!

Сам будучи программистом по образованию, понимаю ваши огорчения, как никто в редакции. В самом деле, что им, железячникам, известно о том, как создается ПО? Проще критиковать то, в чем меньше всего разбираешься.

Всем, кто более или менее в теме, хорошо известно, что надежный продукт за те сроки, которые устанавливает заказчик, создать нереально. Код можно вылизывать чуть ли не до бесконечности. Но сколько он тогда будет стоить? И будут ли наши железячки готовы его покупать – большой вопрос.

Что же касается описанных вами способов использования компьютера... Авторы судят по себе. Играют, статьи пишут да ищут информацию в интернете. И даже не подозревают, что некоторым, например, мощный компьютер нужен еще и для того, чтобы что-нибудь масштабное отрендерить в 3D.

В общем, восстание близится. И идея включить в список стандартных тестов для процессоров наиболее популярные компиляторы лично мне очень понрави-

лась. Возьму сейчас у Рето бейсбольную битку и пойду сеять разумное, доброе, вечное среди этих варваров с паяльниками. Доведу до их сведения простую мысль: если железо – это тело компьютера, то софт – это его душа. А о душе должно рассуждать с почтением. Спасибо вам за письмо, оно станет мне хорошим подспорьем в моем непростом деле.

 **Здравствуйте дорогая редакция Upgrade.** Писал я вам недавно и пожалуй что в ближайшее время писать не планировал, но тут сильно огорчил меня не лестный отзыв товарища Scootermapa. Что это значит В АПЕ нам такой афтар не нужен? Эт кому это нам? Если тебе не нравится, ты за себя говори, нефиг за других решать. В общем, Гламурчик, ты извини, бывают люди разные, кому-то что-то нравится, кому-то нет, а тебе в Апе определено быть. Да и статьи у ты прикольные, не-сколько не обычные, но прикольные, оно и правильно, скучно же читать однообразные серые тексты, нужно же какое-то разнообразие. А твои опусы, на мой взгляд, самые яркие, может быть не совершенные (маловато еще опыта), но сочные и интересные. В общем, жду не дожусь твоих новых статей. Ну, раз уж я написал, то обращаюсь и к редакции в целом. Прежде всего, хотелось вас поблагодарить за последние статьи о Маках, Эльбрусах и Cellax. Отличные статьи. Продолжайте, пожалуйста, описывать всякие экзотические (для рядового пользователя) вещицы. Не плохо бы еще написать про архитектуру серверных камней и про ее отличия от архитектуры настольных. И вот еще что. Хватит писать про старое железо. Всякие там матери с 939 socketом, AGP, чип-сету ниже 965. Все это уже отжило свое. Кто хотел, уже купил, а кто хочет купить себе тачку сейчас, возьмет себе что-нибудь поновее. В остальном, отличный журнал, читаю уже пару лет, и переставать не собираюсь. Так держать!

Мах

 **Здравствуйте, Мах!** Спасибо за отзыв. Пожелания ваши я Гламурчику передам, а то он расстроился, конечно. Но ненадолго, так как писем, в которых его хвалят, все-таки заметно больше, чем ругательных.

Вообще, для нас критика так же привычна, как и благодарности. Сказываются особенности журналистской деятельности. За годы моей работы в Upgrade я не помню еще такого случая, чтобы читательская реакция на тот или иной материал была абсолютно однозначной. Всегда находятся критики и те, кто с ними категорически не согласен. Что касается экзотических платформ, то лично я просто-таки не слезаю с головы Рето, убеждая его в том, что такие материалы нужны. Он пока сомневается, но это мы преодолеем. Обещаю (смайль). О старом железе. Да не такое уж оно старое! Socket 939 стоит в системниках едва ли не у большинства наших читателей. И потом, не забывайте, что топовое железо отнюдь не дешево и собирать компьютер, который был бы сегодня (но не через год!) на пике технологий, накладно. Да вы, собственно, изучите прайс-листы компьютерных фирм! Большинство позиций вы одним махом записали в устаревшие. Не слишком ли радикально? Нет, разумеется, мы будем писать и о самых-самых. Но не только о них.

 **Доброе время суток!** Счас я немного начал разгребаться в залежал антресоли (хоть какая-то развлекуха, поскольку сегодня вместо страйка-бола пришлось остаться дома) и кое-что обнаружил. Для коллекционеров журнала UPGRADE и эстетов! Обнаружены номера журнала UPGRADE находящиеся у меня в 2-х экземплярах, соответственно отдаю в хорошие руки за пиво, по обмену ну или еще за что-нибудь интересное из разряда "почитать". Денег не возьму – этого добра везде навалом (в отличии от раритетных журналов) Номера: 78, 87, 51, 93, 99, 98, 102, 103, 126, 128 Коннект по мылу: rsvtermos@nm.ru.

3.Ы. Откуда у меня такое кол-во повторных номеров – сие есть тайна покрытая мраком...

 **День добрый!** Спасибо за предложение. Думаю, желающие найдутся. К нам в редакцию регулярно приезжают читатели, которые ищут старые номера. К сожалению, мы не в силах помочь всем: из единственной на весь офис полной подшивки номерочки не очень-то подержаешь – загрызут. И будут правы, ведь нам самим постоянно приходится то одно искать, то другое. И вообще, приятно иногда посмотреть, как оно было году в 2001-м. В свою очередь, хочу призвать вас, дорогие читатели, к тому, чтобы вы активнее обменивались номерами, тем более что мы готовы вам в этом помогать по мере сил.

 **День добрый!** Читать Ваш журнал начал около полугода назад. Хотел выбрать конфигурацию своего будущего компьютера. Остановился на AMD S939. Потом появился AM2. Теперь Core2Duo. Вот я и думаю теперь что делать то??? И нужно ли мне сегодня двухядерное будущее? Мне компьютер нужен для игр, интернета. Вас читают и Вам доверяют. Может Вам провести общередакционное голосование? Мне кажется народу было бы интересно.

С уважением, Алексей

 **Здравствуйте, Алексей!** Вопрос вы задали философский. Ответ на него зависит от многих факторов, среди них и объем кошелька пользователя. Объективно двухядерные процессоры пока не могут полностью раскрыть свой потенциал в домашней настольной системе. Большую часть времени такой модный камень работает как однопоточный. Ситуация может измениться, но в лучшем случае через год-полтора. За это время купленный сегодня ПК успеет пе-

рекечевать в разряд морально устаревших. Поэтому переключаться за двухядерность вряд ли имеет смысл. Лучше потратить освободившиеся средства на материнку с поддержкой двух видеокарт. В играх это уже сегодня очень полезно. Я высказал свое личное мнение, однако краткий опрос – пришлось мне пробежаться по кабинетам редакции – показывает, что подавляющее большинство редакторов и авторов со мной согласны. Хотя и не без оговорок. Хочу заметить, что приобретение самых новых и, как следствие, дорогих комплектующих оправданно редко. С технической точки зрения. Зато можно в компании понимающих людей ненавязчиво рассказать о конфигурации ПК и собрать овалы. Некоторые готовы платить за такое удовольствие. Но этот вопрос выходит за рамки нашей темы.

 **Привет Upgrade!** Читаю вас более двух лет, и всегда ценил за интересность и объективность подачи материала, широту взгляда на IT. Бывали, конечно, и откровенно слабые статьи, где информативная составляющая приносилась в ущерб экспериментам с формой, либо автор откровенно "не сек" рассматриваемый вопрос. Но явного "запудривания мозгов" на страницах вашего журнала до сей поры не припоминаю. В последнем (284) номере была опубликована статья С. Загитина "Продолжение истории. Тонкости архитектуры процессора Эльбрус-ЕЗМ". Мало кто, из наблюдающих за развитием IT, не слышал о "русском чуде" созданным Б. А. Бабаяном сотоварищи, ныне сотрудниками Intel. Однако крайне немногие могли увидеть это чудо и узнать подробности его архитектуры. Посему опубликованная "теоретическая" статья любопытна, но представляет, по сути, описание "коня в вакууме". Нет желания приводить историю появления и развития этого "чу-

Конвертация рукописей

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

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

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

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



ЭФФЕКТИВНОСТЬ

НАДЕЖНОСТЬ

ДОСТУПНОСТЬ

Тел. (495) 626-26-30

www.oilandgroup.ru

да", благо было сделано, и не раз <...>. Выскажу лишь основные доводы, на основании которых позиция автора статьи "за державу обидно" вызывает лишь раздражение.

Ничего революционного (кроме заявленных характеристик) концепция Эльбруса не содержит. Характеристики же, и впрямь, рассчитываются по формуле "берем топовый проц Intel или AMD и умножаем характеристики в два раза). Например: <...> "Судьба процессора Эльбрус, долгожданного и многострадального детища Романа Арташесовича Бабаяна, казалось, была поставлена под вопрос с уходом Романа Бабаяна на работу в компанию Intel. Однако, собранная им команда разработчиков процессорных технологий не собирается сдаваться: поскольку компьютерная индустрия вступила в эпоху многоядерности, работая с удвоенной энергией, им удалось создать двухъядерный процессор Эльбрус 6К, превосходящий по своей производительности любые аналоги более чем в два раза.

Судите сами: чип, содержащий по 400 млн. транзисторов на 8-ГГц ядро и по 4 Мбайт кэш-памяти второго уровня, обрабатывает по восемь инструкций за такт, прав-

да, и потребляет более 160 Вт электроэнергии, для чего при работе на максимальной частоте его приходится охлаждать жидким азотом. 24-ступенчатый конвейер оборудован двухуровневой схемой упреждающей выборки: сначала идет упреждение упреждения, а потом уже собственно упреждение выборки инструкции из памяти.

Но главной гордостью нового процессора является одновременная поддержка инструкций EM64T и AMD64, соответственно, поддерживаются как SIMD/SSE2, VT и Nx Bit, так и AMD Now!, AMD Live! и Pacifica. Вопрос совместимости с процессорными разъемами был решен весьма оригинально: предполагаемые с одной стороны процессора контактные разъемы позволяют устанавливать его в LGA775, а с другой – в Socket AM2. При этом в Эльбрус 6К интегрирован контроллер DDRII/III-памяти, который не активен при установке в разъем LGA775. То же и с требуемым техпроцессом. Сам Бабаян в интервью <...> говорит "Проектирование начинается только после того, как полностью отработана технология" (если, конечно, и то и другое не разрабатывает одна организация). Обеспечить "свободу от за-

кладок" при производстве сторонним производителем в принципе невозможно.

Ситуация с заявленной "свободой от вирусов" напоминает положение "неуповимого Джо" из известного анекдота.

В общем, "аффтору" не помешало бы "хлебнуть йаду", редактору же "ай-ай". Не стоит вызывать у читателей лишнего приступа "державной жалости", 6 страниц журнального пространства можно потратить с большей пользой.

С уважением, Drags

Drags, приветствую!

Спасибо за оценку наших скромных усилий в начале письма (смайл). Однако вступлюсь за наших железячников.

Не знаю, как вы, а лично я в словосочетании "русское чудо" склонен выделять первое слово, а не второе. Собственно, анализ писем показывает, что я, слава богу, не одинок. Можно бесконечно спорить о том, насколько эта разработка перспективна и востребована, но одно точно: после полной дезинтеграции отечественной полупроводниковой промышленности даже то малое, что мы видим, – свет в конце тоннеля. Хоть кто-то в этой стране еще чем-то серьезным занимается.

Да, кстати, разве вы сами себе не противоречите? Уход Бабаяна, безусловно, обезглавил команду разработчиков. Но! Стал бы крупнейший в мире производитель процессоров брать на работу инженера, создавшего вторичный продукт? Сомневаюсь. Инноваций в "Эльбрусе" навалом, и я считаю чудом, что процессор до сих пор не "уплыл" за рубеж.

Замечу, что государственная политика последнего времени дает основания надеяться на то, что такие энтузиасты получат финансирование. Никто ведь не требует, чтобы они через год потеснили AMD и Intel. Даже просто наделать своих камней для военного оборудования – это уже немало.

Теперь о закладках. Тут я в корне с вами не согласен. Если контрактному производителю чипов дается ТЗ на производство процессора, он при всем желании не сможет внести в его архитектуру "незаметные" изменения. Это легко проверяется, да и нет, скажем, у той же TSMC поводов для того, чтобы пичкать камни из далекой России какими-то закладками. Они деньги зарабатывают и репутацией своей дорожат.

Николай Барсуков

b@veneto.ru

Гостевая книга

Scooterman: Где мой журнал? Вторник на дворе, а его нет! Где купить журнал в королевстве во вторник?!!

Alexdoc 2 Scooterman: Если до субботы не найдешь, пиши, я куплю (смайл).

Neo831 2 Anny: В DOSe сила на самом деле. Вот как без него БИОС прошивать если грузится тока бутблок?

Anny: Ну картинки псевдографики ты в нем вряд ли рисовал и графики не строил. Я ж не говорю, что он не нужен совсем. Все хорошо в меру, имхо не стоило на изучение ДОСа грохать 4 семестра (смайл). Могли бы и чем-нить поближе к жизни заняться, системник, например, на время собирать.. (у параллельной группы препод был тоже фанат (смайл).

Irflame: Хотела спросить, кто какую музыку слушает, зашла в Клуб Апа, там уже все написано... Короче, хеви металл форева! Поддерживаю (смайл)!

Scooterman 2 Alexdoc: Спасибо брат, купил уже (смайл). Яб до субботы не дотерпел, сегодня все равно в столицу еду, и купил-бы.

Irflame: Очень хорошо и интересно написана статья про знакомства в е-нете! С утра был огромный соблазн проехать свою остановку в метро и дочитать до конца (смайл). Наглядный пример того, что жизнь компами не ограничивается! Многим товарищам полезно иногда об этом вспоминать (смайл). Афтар - реально разносторонне развитый человек: Сергею Бучину - Большой РЕСПЕКТ (смайл).

Irflame 2 Бывший читатель: Зачем вам сайт, журнал-то бумажный, вот и читайте его на бумаге. Вот если бы он был Интернет-изданием, тогда другой вопрос.

Бывший читатель: Вы хотите сказать, что читатели апа не пользуются интернетом (смайл)?

Irflame 2 Бывший читатель: Нет, просто хочу сказать, что имхо для "бумажного" журнала приоритет - офф-лайн, е-нет-версия - хоро-

шо, но не обязательно, а если хотите просто инфу найти, так для этого есть куча других сайтов (смайл). Опять же, имхо.

B0rusik: Можно как угодно относиться к Бучину, но то, что он пишет реально интересные статьи - ФАКТ.

P. S. А что с Енинным? Давно не встречал его статей. Кто знает?

2 B0rusik: Енин типа того... запал на какую-то бабу с мамы и ушел в оффлайн. Короче, не видать нам больше ушастого мэтра (грустный смайл). Фик теперь узнаешь, в каких калонках верхняя перкуссия отстает, а в каких... динамика фоновых сцен недостаточно упругая (грустный смайл). Усем плакать, етить твою...

Пахом: Бучин написал конечно интересно, системно. Но каких-то ноу-хау и секретов, в общем нет. Все из серии "по утрам надев часы, не забудьте про трусы", "надо детям умиляться по утрам и вечером". Пускай теперь пелотко набаянит. Материал будет конечно бестолковый, но забавный.