

UPGRADE



8 ноября 2004 | #44 (186)

БЮДЖЕТНЫЙ НОУТБУК:
ACER TRAVELMATE 2001FX

**ТЕСТИРОВАНИЕ
ТОЧЕК ДОСТУПА:**
БЕСПРОВОДНОЙ ИНТЕРНЕТ
В КАЖДУЮ КВАРТИРУ

КЛИЕНТ ВСЕГДА ПРАВ:
ПРАВА ПОКУПАТЕЛЕЙ ПК - 2

РАСПАЛЬЦОВКА:
СОФТ ДЛЯ СОЗДАНИЯ
НАБОРА ГОРЯЧИХ КЛАВИШ

**УЛУЧШАЕМ WINDOWS
С TWEAK-XP PRO**



САМЫЙ СТАРЫЙ ОВЕРКЛОКЕР И МНОГОЕ ДРУГОЕ!

ТИХАЯ СКОРОСТЬ



Видеокарта
ATI Radeon
X800XT PCIE

ДВУХСЛОЙНАЯ ЗАПИСЬ



Привод
DVD-RW / CD-RW
Pioneer DVR-108

ПРОСТО ТЕЛЕВИЗОР



ТВ-тюнер
Beholder Behold
TV 403 FM

UPGRADE SPECIAL

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ
КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЖУРНАЛ

НОЯБРЬ 2004

[HTTP://EHSDA.COMPUTERY.RU](http://ehsda.computery.ru)



НАУШНИКИ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРА

20 ТОМОВ НА ОДНОЙ ПОЛКЕ

Не читайте до обеда
советских газет.
Читайте иностранные –
с помощью
электронных словарей

WINDOWS БЕЗ ЖЕСТКОГО ДИСКА

Блеск и нищета
терминальных систем

СОФТ МАСТЕРА ПО

Оптимальный выбор
программного
обеспечения для КПК

КОДИРОВАНИЕ В MPEG-2

Краткий курс
молодого монтажера

ИЗБАВЬСЯ ОТ БАРАБАНЩИКА

Три подхода
к виртуальным ударным



НЕТ ДИСКА? ЭТО ПО-РУССКИ!

КОМПЬЮТЕР ПО-РУССКИ!



сборка ■ продажа
интернет-магазин
софт ■ игры
GPS ■ xDSL
утилиты
взгляд изнутри

ISSN 1728-438X



9 771729 438009 >

В ПРОДАЖЕ С 21 ОКТЯБРЯ

Главный редактор	Данила Матвеев <i>matveev@veneto.ru</i>
Заместитель главного редактора	Алена Приказчикова, <i>lmf@veneto.ru</i>
Выпускающий редактор	Татьяна Янкина, <i>yankee@veneto.ru</i>
Редактор hardware	Сергей Бучин, <i>sb@veneto.ru</i>
Редактор новостей	Николай Барсуков, <i>barsick@veneto.ru</i>
Литературный редактор	Сюзанна Смирнова, <i>sue@veneto.ru</i>
Менеджер тестовой лаборатории	Илья Шакиров, <i>ilya@veneto.ru</i>
Дизайн и верстка	Денис Соколов Екатерина Вишнякова
Иллюстрации в номере	Игорь Лепин
Фото в номере	Андрей Клемин
PR-менеджер	Иван Ларин, <i>vand@veneto.ru</i>
Отдел рекламы	тел. (095) 246-7666 Евгений Абдрашитов, <i>eugene@veneto.ru</i>
	Алексей Струк, <i>struk@veneto.ru</i>
	тел. (095) 745-6898
Начальник отдела распространения	Лия Твиорова, <i>tvirova@veneto.ru</i>
	тел. (095) 681-7837, тел. (095) 684-5285
Идейный вдохновитель	Андрей Забелин

ООО "Паблишинг Хаус ВЕНЕТО"

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

Адрес редакции

119021, г. Москва, ул. Тимирязева, д. 22,
тел. (095) 246-4108, 246-7666,
факс (095) 246-2059
upgrade@computery.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.

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. (095) 781-1990, 781-1999

Тираж: 72 000 экз.
© 2004 Upgrade

Содержание

- 4 editorial**
Взрослые люди про взрослые игры
Remo
Статья "Взрослые игры для взрослых людей", к моему некоторому удивлению, вызвала шквал откликов и писем...
- 6 hardware**
новости
12 новое железо
12 Бюджетный вариант
Ноутбук Acer TravelMate 2001FX
Amorphis
Породистый ноутбук бюджетного класса. Уютный ноутбук. Настоящий Acer. В этом девайсе достоинств в целом больше, чем недостатков.
- 12 Двухслойная блинница:**
привод Pioneer DVR-108
Sidor
Двухслойный DVD-резак, добротный, но ничем не выдающийся.
- 14 Тихий видеомонстр**
Видеокарта ATI Radeon X800XT PCI-E
Mazur
Не каждый готов потратить полкилобакса на видеокарту, но она, поверьте, того стоит: вместе с ценой выросла и производительность.
- 16 Телевизор - на пенсию!**
ТВ-тюнер Beholder Behold TV 403 FM
Бармаглот
Разработанный компанией, производящей охранные системы видеонаблюдения, этот тюнер получил соответствующее название - "очевидец".
- 18 испытания**
Соцсоревнование без проводов
Тестирование точек доступа 802.11x
Александр Скусов
Если вы решили строить беспроводную сеть в отдельной квартире, вам понадобится точка доступа, или, пользуясь зарекомендованной терминологией, хотспот.
- 28 техническая поддержка**
О разгонном экстриме и громких стуках
Назгул
"Я рекомендую вам произвести полную переустановку компьютера".
- 30 software**
новости
33 новые программы
К чему чешется ладонь
Программа FirePanel XP
Сергей Голубев
Согласно традициям Windows, каждая возможность влечет за собой появление инструментов, которые помогают этой возможностью воспользоваться.
- 34 программы**
Умные хоткеи
Программы для создания набора горячих клавиш
Акустик
Один из методов, ускоряющих решение компьютерных задач, - использование горячих клавиш.
- 38 Комплексный подход**
Программа Tweak-XP Pro 4.x
Акустик
Totalidea Software предлагает свое видение системного твикинга.
- 40 юридическая поддержка**
О геометрии монитора и далеком городе
Олег Павлов
"На экране высвечивалась надпись Contact Service, и телефон не подавал никаких признаков жизни..."
- 42 техническая поддержка**
Про понятные ответы и программу Winboost
Сергей Трошин
"Часто возникает необходимость записать телефонный разговор на HDD PC, чтобы впоследствии воспроизвести его и проанализировать..."
- history**
почтовый ящик
44 Про утюги, спамеров и мутную воду
Алена Приказчикова
"Я искренне рад, что вы не загнулись. Читая каждый номер, и поэтому весь шкаф забит подшивками журнала..."
- 46 market. history**
Высокие технологии и интересные факты
Иван Ларин
Миллилитр ДНК, присутствующей в ядрах наших клеток, способен хранить больше информации, чем триллион CD-R емкостью 750 Мбайт.

напиток
номера
шотландский
виски Grant's

книжка
номера
журнал Upgrade
#44 (186)

песня
номера
The Doors -
Alabama Song
(Whisky Bar)

ссылка
номера
questfortherest.
com

Взрослые люди про взрослые игры

Статья "Взрослые игры для взрослых людей", к моему удивлению, вызвала просто шквал откликов и писем – их пришло существенно больше, чем обычно. Все отреагировавшие быстро разделились на две категории. Первым текст категорически понравился, а вторым – категорически не понравился. Ко второй категории относится и наш читатель Михаил Алексеев, который прислал мне письмо, приведенное ниже. Письмо Михаила приводится целиком, мои комментарии – прямо под цитатами.

"Hello Remo, я просто в бешенстве от вашей статьи "Взрослые игры для взрослых людей" в любимом мной и уважаемом издании UPGRADE #41. Статья написана крайне однобоко и тенденциозно. Возможно, вам не следовало садиться за компьютер и писать подобный "эдиториал об играх". По-видимому, вы были заинтересованы не в написании интересной передовицы, а просто занялись извлечением определенного гонорара из актуальной темы игр, судя по вашему предыдущему опыту, описанному в статье.

Уважаемый Михаил, приветствия! Признаюсь вам честно, я заинтересован в написании хорошей передовицы. Другой вопрос, что далеко не всегда со статьей соглашались все люди, которые ее прочитали. Видимо, это как раз тот случай – вы не согласны.

В журнале Upgrade действительно платят гонорары за тексты, как и в любом другом традиционно устроенном издании. И их платят не за то, чтобы с текстом согласились все читатели журнала, а за труд автора (разумеется, мы стремимся к тому, чтобы все тексты были интересны и полезны всем, но, как вы понимаете, этот идеал, к сожалению, практически недостижим).

А что вы собственно знаете про взрослое поколение геймеров? Да ничего! А если и можете что-то сказать, то только о себе подобных "ветеранах" - завсегдатаях компьютерных клубов с

нехитрым ассортиментом клонов КВАК, АНРИЛОВ и пр. А не рано ли вы себя к взрослым приравняли, а тем более к ветеранам?

Откровенно говоря, несмотря на то, что я еще не очень старый, я довольно много знаю про все поколения геймеров просто потому, что этот вопрос меня всегда чрезвычайно занимал. Впрочем, и мне довелось поиграть на разных ПК, но об этом чуть ниже.

Люди, о которых я написал текст, в массе своей не застали компьютерные клубы. Они перестали активно играть раньше – просто потому, что выросли. Причем в данном контексте взрослый человек совершенно не обязательно должен быть биологически взрослым. Я считаю, что человек вырос, когда он начинает отвечать за свои слова и поступки. Обычно этот навык сопровождается нехваткой времени и сил, даже тогда, когда "взросление" наступает в 17 лет...

Взрослое поколение - это мое поколение, которое начинало играть лет двадцать с лишним назад на самодельных ZX-SPECTRUM 64/128, ДБК-3, 286-х и прочих компьютерах, а может и оно не взрослое, игровой процесс начался значительно раньше - с приходом первого (лампового) поколения ЭВМ. Вот то, уходящее в глубины компьютерной мысли, поколение и есть ветераны.

А мне кажется, что взрослые поколения – это все те, которые



перестали быть детьми, безотнositельно к тому, на чем они начинали играть. Я, между прочим, свое отыграл на таких экзотических машинах, как CM4 (игра "Лунный модуль" – помните такую?). А о всяких ZX-Spectrum и прочих "Поисках" и говорить нечего. Однако мне кажется, что сейчас все-рвез в игры для этих платформ играть будет сложно. По крайней мере, я пробовал (на эмуляторах), и у меня не очень получилось.

Взрослым людям присуще некое отличие "от", так как не все из них пожизненно заикаются на шутерах, экшенах и прочем "мясе". Иногда им хочет-

ся подумать. Отвлечься от битв за производственные показатели и от переговоров с партнерами. Хочется неспешности и, по возможности, отсутствия брызг крови.

Согласен с вами. Упомянутые мной игры класса Transport Tycoon крови не содержат в принципе, причем я же не говорил, что взрослым людям можно играть только в ТТ. Его я привел лишь как пример, а вообще подобного рода игры, в принципе, у нас есть, правда, их не очень много.

Полностью не согласен с выводом о том, что "игра для человека взрослого должна быть недолгой". Или еще одного перла в таком же ключе: "Игра для взрослого человека должна проходиться не более чем за восемь часов непрерывной игры..."

Оба этих перла относились к играм жанра action, что делает их, на мой взгляд, довольно бесспорными в контексте нашей беседы. Недалеко от этого абзаца я также написал, что в Stronghold и сопоставимые с ним стратегии можно с удовольствием играть месяцами.

Взрослому поколению, к которому я и себя отношу, в немалой степени нравятся именно длинные игры, удовольствие от прохождения которых можно

Работа в журнале Upgrade

Уважаемые читатели!

Может быть вы, или ваши родственники, или знакомые, или друзья, или друзья друзей или их друзья имеют умную голову, неуемную энергию, навыки эффективных продаж чего-либо и желание работать на благо нашего с вами журнала, зарабатывая при этом деньги? Пожалуйста, прочитайте им это объявление вслух, а можете и пересказать своими словами.

Внимание! В отдел рекламы объединенной редакции журналов Upgrade и Upgrade Special требуются менеджеры по рекламе. Заинтересовавшихся вакансией просьба обращаться по телефону: 631-4388 или e-mail: n_zin@veneto.ru к директору по рекламе Нинель Зинченко.

растянуть на недели, а при отсутствии достаточного времени, и на месяцы.

Хорошие длинные игры ничем не хуже хороших коротких игр. Тут ключевое слово "хорошая", а не "длинная" или "короткая".

Речь идет о квестах. Квестостроение в последнее время достигло значительных высот. Сценарии игр становятся более увлекательными. С каким нетерпением ожидался выход *Syberia-2*! Сколько незабываемых моментов было при прохождении таких игр, как *Longest Journey*, культового *Myst*, триллерных *Black Mirror*, *Post Mortem*, даже кровавого *Silent Hill*, *OASIS'a* и многих других, вышедших за последние 2-3 года. Или старинных - "Братьев-лилотов", "Приключений Петьки и Василия Ивановича".

Квесты - это вообще отдельная история. Жанр, бурно развивавшийся в эпоху ограниченных возможностей бытовых компьютеров, к величайшему моему сожалению, неумолимо деградирует последние лет пять точно. Безусловно, есть отдельные удачные разработки вроде упомянутых вами *Longest Journey* или *Silent Hill*, но их мало и они не идут ни в какое сравнение с теми квестами, которые делались раньше.

Помните *Full Throttle* - гениальную мультипликационную сагу про бравого байкера Бена? *U.F.O.s* был одним из первых локализованных мультипликационных квестов на российском рынке - так и остался едва ли не самой удачной квестовой локализацией (пусть и перепутали тогда переводчики утку и утконоса). Ни одна игра не производила на меня более сильного впечатления при первом прохождении, чем *Phantasmagoria*, - один из последних видеоквестов, в числе ярких представителей коих можно упомянуть *Under a Killing Moon* и *Gabriel Knight*.

Но все это в прошлом. За последние годы мне не попадалось ни одного квеста, который бы меня восхитил, за исключением, пожалуй, квеста *Grim Fandango*, но ведь и он вышел 19 октября 1998 года, между прочим! А в последнее время разработчики сосредоточились как раз на потребностях юной аудитории, которая привыкла к красоте и спецэффектам, но зато не обладает навыками (и, что еще более важно, желанием) разбираться в чем бы то ни было досконально. А этот навык является необходимым для того, чтобы получать удовольствие от прохождения квеста. Впрочем, далее

в письме вы частично со мной соглашаетесь.

Очень жаль, что и в этом моем любимом жанре наметились негативные тенденции: отдельные игрушки, такие как *AURA* буквально забиты кучами пазлов, решение которых не дает положительного вектора развитию сюжета, да и коэффициент "глюкавости" этой игры с вываливанием в вину превысил все возможные границы. В квесте "Путешествие к центру земли" две загадки без "солюшна" IMHO, вообще не решить. В целом, наверное, нужно отметить снижение качества локализации по всему жанру квестов, так как погоня за быстрыми деньгами и защита коммерческих интересов не дает возможности проводить углубленный бета-тестинг.

На самом деле проблема не в снижении качества локализаций. Проблема в резком снижении качества квестов как жанра игр. А вызвано это банальным перераспределением ресурсов и денег. Все команды разработчиков, которые способны что-то делать в принципе, сейчас вынуждены выпускать коммерчески выгодные продукты как можно быстрее. И разработка квеста в сложившихся условиях - занятие, к сожалению, плохо предсказуемое с коммерческой точки зрения. Где гарантия, что такие люди, как вы или я, готовы играть в качественные квесты, проявят достаточно интереса к продукту, чтобы его приобрести? И вообще, как подсчитать, сколько таких людей? А пытаться окупить квест, продавая его младшим поколениям игроков, как мне кажется, бесполезно. Ничего не получится.

Да, мы платежеспособны. Но это не дает права на публикацию однобоких, пустых и претенциозных статей, суть написания которых - извлечение кровных денег из наших карманов. Иначе - отток постоянных читателей неизбежен.

Если честно, то мне текст об играх не показался настолько уж "пустым, однобоким и претенциозным". Я высказал свою точку зрения на происходящее, как сложившаяся ситуация мне представляется в контексте моего 15-летнего игрового опыта в сочетании с пятилетним опытом критика игр. А соглашаться со мной или нет - личное дело каждого. Потому как жизнь хороша, главным образом, своим разнообразием. 

Remo
remo@veneto.ru

ЦИФРОВОЙ ДРАЙВ mpio

Первое впечатление

FLASH MP3-ПЛЕЕР
[CARAT]
MPIO FL 300

Поддерживает Форматы MP3, WMA, ASF
Простое подключение к компьютеру - Не требует ПО
Инверсный LED Дисплей
Поддерживает USB Mass Storage (функция флэш-диска)
Функция записи голоса (диктофон)
Встроенный аккумулятор Li-Ion
Функция часов/будильника



www.mpio.com.ru

Лучший в мире продавец

Серьезно укрепила свое положение на рынке американская компания Dell. В третьем квартале ей удалось занять 16,8% всего мирового рынка персональных компьютеров и стать, таким образом, самым крупным производителем ПК в мире. Главный конкурент Dell на глобальном рынке – американская компания Hewlett-Packard. По объемам продаж компьютеров она отстает от Dell всего на 2%. Интересно отметить, что на территории США расклад совсем другой. Компания Dell и здесь впереди HP, однако разрыв между ними существенно больше – 30,4% против 19,1%.
Источник: www.anandtech.com

Самый большой плейер

Компания Digital Mind Corporation (DMC) объявила о выпуске самого емкого на сегодняшний день музыкального плейера, использующего в качестве основного носителя информации жесткий диск. Музыкальный MP3-плейер Xclef 500, который является по совместительству еще и мобильным хранилищем данных, будет комплектоваться жесткими дисками



объемом 40, 60, 80 и 100 Гбайт. Последняя, самая емкая, модель и заслужила переходящее звание самого "большого" карманного плейера.

Приятно отметить, что не одним лишь объемом дискового пространства компания DMC собирается привлечь потенциальных покупателей. Есть у Xclef 500 и другие весьма приятные особенности. Например, время бесперебойной работы от батарей. По утверждению создателей устройства, оно (время) составляет более 20 часов.

Источник: www.cdinfo.com

Приводы HD-DVD на подходе

Закат оптического стандарта DVD начнется уже в следующем году. О перспективах нового формата Blu-ray мы уже неоднократно писали, так что останавливаться на нем не будем, а вот данных о HD-DVD пока было немного. Тем приятнее сообщить о том, что сразу две крупные компании намерены начать поставки коммерчески доступных приводов этого стандарта уже в следующем году. Пионером, скорее всего, станет компания NEC. Она уже сообщила о своих планах по выходу на рынок оптических приводов для PC с устройствами формата HD-DVD. Поначалу планируется поставлять подобные устройства только OEM-производителям. Позже, ближе к концу года, NEC планирует начать продавать приводы отдельно, а также вывести на рынок устройства, предназначенные для установки в ноутбуки. Данных о предварительных ценах пока нет.

Второй компанией, отважно заявившей о своих планах относительно HD-DVD, стала Toshiba. Этот японский производитель

собирается уже к середине года поставить на полки магазинов свои ноутбуки, оборудованные полноценной поддержкой формата HD-DVD. Интересно отметить, что стоят такие ноутбуки будут две-три тысячи долларов. Учитывая, что подобные цены уже и сейчас можно часто встретить в местах продажи мобиль-



ных компьютеров, можно сделать вывод о том, что установка привода HD-DVD сказывается на цене незначительно.

Источник: www.cdinfo.com

ASUSTeK гордится результатами

Более 1,2 миллиона ноутбуков планирует продать в этом году компания ASUSTeK под собственной маркой. Это почти 40%

Компания TDK выпустила серию наушников

Аудиофилы всех стран хорошо знают торговую марку TDK. Она давно и прочно ассоциируется с аналоговыми, а в последнее время и цифровыми носителями информации. Не так давно компания неожиданно для всех вышла на рынок акустических систем, объявив о выпуске плоскопанельных колонок TDK XS-iv. Дебют оказался настолько удачным, что TDK пошла дальше и теперь уже заявляет о себе как о производителе наушников.

Сразу надо сказать, что одной скромной парой наушников дело не обошлось. Массированное наступление на новый рынок компания осуществила, выпустив сразу серию продуктов, рассчитанных на разные уровни достатка и представления о стиле. В данный момент общественности представлено пять моделей наушников.

Компактные наушники-вкладыши BP-100 (20 Гц - 20 кГц, 32 Ом, 106 дБ, 30 мВт) оснащены "катушечным" футляром и практически не занимают места. Модель CP-100

(20 Гц - 20 кГц, 16 Ом, 108 дБ, 30 мВт) относится к другому классу. Это так называемые клипсы, подходящие для занятий спортом и оснащенные встроенным регулятором громкости Reflex. Наушники HP-100 (20 Гц - 20 кГц, 32 Ом, 101 дБ, 100 мВт) являются полноразмерными наушниками с оголовьем, которые, по словам представителей TDK, обеспечивают качество звучания крупной аудиосистемы. Наиболее стильной моделью в линейке, безусловно, стали наушники с шейной дужкой NP-100 (20 Гц - 20 кГц, 32 Ом, 117 дБ, 120 мВт). Они подходят как для использования в домашних условиях, так и для использования на улице. Наконец, наушники MP-100 (20 Гц - 20 кГц, 32 Ом, 106 дБ, 400 мВт) являются устройством мониторингового типа, специально разработанным для профессионалов и подающих надежды диджеев. Здесь, как вы сами понимаете, главным фактором успеха являются красивые амплитудно-частотные характеристики.



от общего количества ноутбуков, произведенных компаниями в текущем году. Ранее руководство ASUSTeK намеревалось закончить год на отметке миллион устройств, однако эти планы будут серьезно перевыполнены. Так что компании и в самом деле есть чем гордиться. Чтобы закрепить успех, ASUSTeK планирует еще до конца года выпустить две новых модели – A3 и A4. Уже известно о том, что A4 будет оборудован широкоэкранным дисплеем. В начале будущего года компания запустит новую серию мобильных компьютеров. Они будут называться V и оснащаться новыми чипсетами Alviso производства компании Intel.

Источник: www.digitimes.com

VeriTech увеличивает скорость

Популярная серия флэш-накопителей TinyDisk PenDrive получила пополнение в виде новых устройств, которым доступна принципиально более высокая скорость передачи данных. Компания VeriTech, занимающаяся их производством, уже опубликовала официальное сообщение, в котором говорится о том, что скорость чтения и записи данных в новых моделях устройств увеличена до 15 и 14 Мбайт/с соответственно.

Новые накопители TinyDisk PenDrive выдерживают около миллиона циклов записи, способны хранить информацию до 10 лет, оснащены световым индикатором и переключателем защиты от записи. Физические габариты устройств – 67 x 18 x 8 миллиметров, масса – 11 грамм.

Источник: www.cdrinfo.com

Слухи о Smithfield

Сетевые источники наперебой делятся с читателями предположениями о том, как именно будет выглядеть двоядерный процессор Intel. Всем понятно, что он, так или иначе, появится, хотя когда именно – сказать пока сложно. Несмотря на это, некоторые технические данные уже можно считать более или менее достоверными. Так, к примеру, известно, что камень этот будет использовать знакомую архитектуру NetBurst в сочетании с технологическим процессом 90 нанометров. Одно это говорит о том, что площадь кристалла увеличится ровно в два раза по сравнению с выпускающимися сейчас камнями семейства Prescott. Также известно, что двоядерный

Мобильная графика X600 в России

Московское представительство компании Acer объявило о начале поставок в Россию ноутбуков Aspire серии 1680 и серии 1670. По мнению создателей данных моделей, новые ноутбуки смогут найти себе место в нишах мультимедийных центров, а также мобильных компьютеров, предлагаемых в качестве замены настольных ПК.

Серия Aspire 1680 построена на базе платформы Centrino и поставляется с процессорами Intel Pentium M с тактовой частотой от 1,5 ГГц (процессор Intel Pentium M 715 и старшие модели). В качестве графической подсистемы эти ноутбуки используют уже хорошо себя зарекомендовавший чип ATI Mobility Radeon 9700 с 64 Мбайт собственной бортовой видеопамяти. В сочетании с 15-дюймовым широкоформатным дисплеем с соотношением сторон 16:10 мы получаем достаточно внушительную игровую станцию.

В Aspire 1670 используются процессоры Intel Pentium 4 с частотой от 2,8 ГГц. Все ноутбуки этой серии оснащаются 15-дюймовыми дисплеями с соотношением сторон как 4:3, так и 16:10. К тому же эти модели оснащаются графическими адаптерами ATI Mobility Radeon 9700 с 64 Мбайт видеопамяти, полностью независимой от оперативной. Сильно радует и демократичность цен на модели этой серии. Компания Acer попыталась приблизить стоимость ноутбука к стоимости настольного комплекта "системный блок, плюс ЖК-монитор". Благодаря этому, рекомендованная розничная цена на модель Aspire 1671LC с процессором Intel Pentium 4 2,8 ГГц, 512 Мбайт оперативной памяти, жестким диском емкостью 40 Гбайт, комбинированным оптическим приводом CD-RW / DVD-ROM и предустановленной операционной системой Windows XP Home составляет 1380 долларов.

процессор Intel будет оборудован кэшем второго уровня емкостью 2 Мбайт (по 1 Мбайт на каждое ядро). Безусловно, не обойдется и без технологии EM64T (Extended Memory 64 Technology), позволяющей увеличивать объем оперативной памяти до 4 Гбайт и более. Некоторые источники сообщают о том, что поддержка технологии Hyper-Threading станет управляемой и при желании ее можно будет отключать.

Источник: www.onlynewz.com

Ноутбуков будет больше

Источники на Тайване сообщают о том, что популярность мобильных компьютеров на базе про-

цессоров, основанных на платформе AMD64, чем в первом квартале.

Источник: www.anandtech.com

Pentium 4 670 выйдет к лету

Руководство компании Intel продолжает активно перетасовывать свои планы по выпуску процессоров. К сожалению, опять не в сторону ускорения их выхода. Очередная задержка коснулась камней Pentium 4 670 и Celeron D 350. Первоначально планировалось выпустить эти процессоры в начале будущего года, однако планы вновь изменились и теперь мы не увидим вышеуказанных новинок до самого второго квартала. Фактически это означает, что до лета процессоров Pentium 4 670 и Celeron D 350 можно не ждать. Данная информация просочилась в СМИ благодаря усилиям все тех же тайваньских производителей материнских плат, которые, как известно, узнают обо всех процессорных делах одними из первых.

Источник: www.digitimes.com

XGI готовит новинки

Последнее интервью с представителями компании XGI пролило свет на планы этого "графического" производителя по завоеванию распаханного ATI и NVIDIA рынка. По имеющимся данным, в следующем году компания намерена выпустить, по крайней мере, три новых графических чипа – XG45, XG47 и XP10. Микросхема XG45 станет топовым продуктом XGI. Она будет в полном объеме поддерживать третью версию пиксельных шейдеров и демон-

стрировать максимальную среди своих "сородичей" производительность. Чип появится во втором квартале будущего года. Графический процессор XG47 предназначен для рынка low-end. Это недорогое решение для бюджетных ПК поступит в продажу в первом квартале 2005 года. Наконец, XP10 станет пока единственным мобильным решением XGI, предназначенным для ноутбуков.



По словам представителей компании, графические решения XGI потенциально способны работать в так называемом сдвоенном режиме с использованием двух слотов шины PCI Express x16. Напомним, что аналогичную технологию под названием SLI предложила некоторое время назад компания NVIDIA. Однако в XGI пока не уверены, что такой подход является оправданным, поэтому окончательное решение о поддержке работы видеокарт в тандеме до сих пор не принято.

Источник: www.accelenation.com

Нехватка всех чипов

Источники на Тайване по-прежнему отмечают острую нехватку графических чипов производства компании ATI. Ситуация в последнее время лишь усугубилась.



цессоров AMD медленно, но верно растет. Аналитики отмечают, что все большее число тайваньских производителей OEM налаживают выпуск ноутбуков, базирующихся на 64-битных процессорах AMD. Прогнозы аналитиков оптимистичны. По некоторым оценкам, в четвертом квартале текущего года с конвейера сойдет в полтора раза больше мо-

Если еще месяц назад речь шла о дефиците отдельных моделей микросхем, то теперь производители жалуются, на то, что в достаточных объемах не поступают практически все продукты ATI, начиная с чипов класса hi-end и заканчивая массовыми бюджетными графическими процессорами. Как ожидается, тяжелая ситуация продлится, по крайней мере, две недели. Представители компании ATI заявили: дефицит совершенно точно не закончится до истечения этого срока. Дальше, возможно, поставки все же будут увеличены.
Источник: www.digitimes.com

Голливуд для телефонов

Эра телефонов-телевизоров неминуемо приближается. Сомнений нет – не пройдет и года, как на рынок начнут поступать первые серийные модели сотовых телефонов, оборудованных всем необходимым для приема телевизионного радиосигнала. В небольшой степени этому поспособствует известная компания Texas Instruments.

Эта американская компания давно и прочно заслужила себе репутацию одного из главных поставщиков чипов для мобильных телефонов. Так что появление микросхемы Hollywood следует воспринимать как продолжение хорошо зарекомендовавшей себя политики. Вот только сама новая микросхема разительно отличается от тех решений, созданием которых Texas Instruments занималась до настоящего времени. Чип Hollywood является полно-

Графический гурзу для бюджетников

И снова компания Abit радует своими новыми продуктами всех любителей разгона. Правда, на этот раз материнские платы тут ни при чем. Известный производитель пошел дальше и предложил своим клиентам использовать все возможности технологий vGuru и XTurbo применительно к видеокарте. Видеокарта, обладающая привычным для материнских плат разгонным потенциалом, получила название R9550-Guru. Она основана на графическом чипе Radeon 9550 производства компании ATI. Карта оборудована 128 Мбайт бортовой памяти DDR и, по словам представителей Abit, будет продаваться в сегменте бюджетных решений. Низкая цена не мешает пользователю получить полный контроль над параметрами устройства. Среди изменяемых характеристик видеокарты можно отметить частоты видеопроцессора и памяти, а также параметры их напряжения. Интерфейс Guru работает как монитор, отображая частоты ядра и памяти, параметры напряжения и температуры, скорость вращения вентиляторов.

Чуть подробнее остановимся на используемых в устройстве технологиях. Решение Fan EQ позволяет изменять температуру графического процессора путем регулировки интенсивности охлаждения. Пользователь может самостоятельно задавать высокий, средний и низкий температурный пороги включения и работы функции Fan EQ. Если температура достигает предустановленных значений, Fan EQ автоматически изменяет скорость вращения вентиляторов и возвращает параметры температуры в указанные рамки. Технология BlackBox позволяет автоматически определить параметры системы, которые впоследствии могут быть отправлены напрямую по электронной почте в центр технической поддержки Abit для обработки. Решение XTurbo позволит дополнительно повысить производительность за счет использования двух чипов BIOS. Переключение между ними осуществляется при помощи джампера. Один чип заточен под нормальный режим работы, второй – под режим XTurbo с производительностью на 25% больше.

ценной системой SoC, включающей в себя все, что необходимо для приема телевизионных каналов при помощи телефона. По словам создателей продукта, телефоны поколений 2.5G и 3G смогут получать сигнал цифрового телевидения при помощи новой телевизионной инфраструктуры, которая появится в самом ближайшем времени.

Источник: www.anandtech.com

Intel выходит из игры

Прошло всего девять месяцев, с тех пор как компания Intel решила заняться цифровым телевидением. В частности, производи-

тель процессоров направил некоторое количество ресурсов на разработку технологии LCoS (жидкие кристаллы на кремнии), используемой сейчас при создании проекционных телевизоров. Однако бизнес не задался. Совсем недавно Intel официально оповестила общественность о том, что покидает этот перспективный сектор, так и не добившись сколько-нибудь заметных успехов. Известие это пришло спустя некоторое время после того, как о подобном же шаге заявила другая крупная компания – Philips. Таким образом, поле боя осталось за американцами из

Texas Instruments, которые, по видимому, и будут контролировать данный сектор, так как добились в нем наиболее впечатляющих успехов.

Источник: www.reuters.com

Sonoma появится в январе

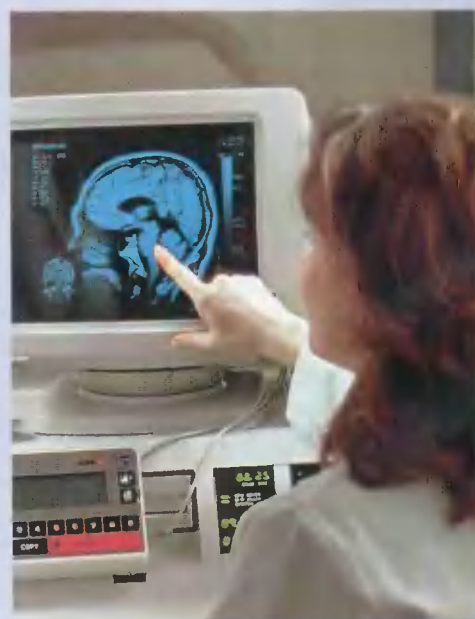
Новая мобильная платформа Intel Sonoma, несмотря на все сделанные ранее сообщения о возможной задержке ее выпуска, должна поступить в продажу уже в январе. Об этом официально заявили представители процессорного гиганта. Таким образом, разом окажутся загружены работой едва ли

Контроллер человеческой памяти

Момент, когда медицина будет способна заменить поврежденный участок мозга его полноценным кибернетическим протезом, приближается даже быстрее, чем рассчитывали писатели-фантасты. Ученые из Университета Южной Калифорнии недавно отчитались в проведении первых удачных испытаний микросхемы, способной выполнять функции гиппокампа (hippocampus) – участка мозга, отвечающего за превращение краткосрочной памяти в память постоянного хранения. Компьютерщик, вероятно, назвал бы гиппокамп контроллером дискового накопителя.

Медики достаточно хорошо изучили принцип функционирования этого участка мозга, поэтому калифорнийские ученые выбрали для своих экспериментов именно его. Моделирование гиппокампа проводилось с использованием принципа черного ящика. Иными словами, исследователи не

пытались понять, куда именно ведет то или иное нервное волокно. Они просто замеряли сигналы на входе и выходе гиппокампа крысы, а затем построили компьютерную модель, демонстрирующую те же самые реакции. В результате появился чип, оснащенный двумя электродными площадками, способный получать электрические импульсы от здоровых тканей мозга крысы, преобразовывать их так же, как это делает гиппокамп, а затем отправлять дальше по цепочке. Эксперимент показал полную идентичность сигналов, генерируемых гиппокампом, сигналам микросхемы. Остался нерешенным лишь вопрос долгосрочной имплантации. К местам присоединения электродов со временем стягиваются специальные мозговые клетки, которые нарушают передачу импульсов от мозга к электродам. Ученые планируют решить эту проблему при помощи электродов, покрытых белками.



не все производители ноутбуков, которым срочно придется готовить новые линейки продуктов с новым логотипом на крышке. Сама же Intel на мобильных решениях останавливаться не намерена. Уже имеются данные о том, что в первом квартале будущего года в продаже появится процессор для настольных систем Pentium 4 Extreme Edition (EE) с тактовой частотой 3,73 ГГц.
Источник: www.digitimes.com

Модули DDR550 от Corsair Memory

Компания Corsair Memory, специализирующаяся на выпуске модулей памяти для оверклокеров, анонсировала, пожалуй, самые производительные на сегодняшний день решения на базе чипов DDR первого поколения. Новые модули используют чипы DDR550 и демонстрируют задержки на уровне 2,5–4–4–8.

Традиционно для компании Corsair Memory, новые модули памяти поступят в продажу парами. Таким образом, речь можно вести о двух равнозначных продуктах – TwinX1024-4400C25 и TwinX1024-4400C25PT. Оба они представляют собой пару модулей емкостью по 512 Мбайт, протестированных на совместную работу при помощи материнской платы ASUS P4C800-E. Единственным различием между моделями TwinX1024-4400C25 и TwinX1024-4400C25PT станет цвет радиаторов, которыми оснащены чипы. В первом случае они будут черными, во втором – "платиновыми".

По словам представителей компании, новые модули прошли весьма удачные испытания с такими наборами системной логики, как Intel 875P и Intel 865PE, а также на материнских платах, предназначенных для новых процессоров AMD Athlon 64.

Источник: www.corsairmemory.com

Восемь скоростей в два слоя

На прошедшей недавно в Японии выставке World PC EXPO компании Philips, MKM и Ricoh торжественно продемонстрировали свои лабораторные данные, свидетельствующие о том, что запись двухслойных дисков DVD+R DL вполне возможна и на скорости 8x. Значение этого факта трудно переоценить. Для начала вспомним о том, что двухслойная болванка может стать пристанищем сразу для 8,5 гигабайт данных. При этом время ее записи

сократилось с 47 минут, как это было во времена 2,4-скоростных приводов, до 16 минут. Весьма, надо сказать, привлекательная цифра. Вопрос с внедрением новой технологии уже решен, осталось дожидаться начала серийного производства соответствующих приводов и болванок. А вот будет ли взята следующая высота – скорость записи 12x – пока не известно. Технологический барьер, ограничивающий максимальную скорость вращения диска, уже близок, поэтому дальнейшее развитие DVD может зайти в тупик в любой момент.
Источник: www.cdinfo.com

Мультимедийное хранилище

Чем дальше в лес, тем больше фотоальбомов. Вот и компания Epson решила позаботиться о том, чтобы любителям цифровой фотографии было куда складывать свои трофеи. Специально для этой цели недавно на рынок было выпущено устройство под названием P-2000 Multimedia Storage Viewer. В основу P-2000 положено три узла – жесткий диск емкостью 40 Гбайт, кардридер с поддержкой форматов CompactFlash и SecureDigital, а также цветной ЖК-дисплей с диагональю 3,8 дюйма. Собственно, уже из этого перечисления можно сделать выводы практически обо всех функциях устройства.

Фотограф может безболезненно скидывать фотографии с карточек памяти даже в том случае, если они не относятся к поддерживаемым P-2000 стандартам. Для этого, правда, придется обзавестись дополнительным адаптером, который в комплект поставки не входит. Во всех остальных отношениях в устройстве царит полная гармония. Присутствует даже поддержка прямой печати на фотопринтерах Epson, и в ряде случаев можно будет вообще обойтись без компьютера. Стоимость фотоальбома P-2000 Multimedia Storage Viewer составляет \$500.

Источник: www.epson.com

Расширение для Centrino

Линейка продуктов Centrino "приросла" новым процессором. Отныне любители "беспроводных" ноутбуков смогут рассчитывать на новый уровень производительности и энергопотребления своих "питомцев". Мобильный камень Pentium M 765 является эволюционным продуктом и по



Счастливого плавания в Internet!

Мы не просто сменили упаковку... Теперь в комплекте – оптимизированные драйверы под российские телефонные линии, ПО для настройки модема, документация на русском языке. Два года гарантии. Техническая поддержка пользователей на сайте: www.acorp.ru. В августе – начало продаж новой серии факс-модемов Sprinter от компании ACORP.

Sprinter@56k EXT
внешний модем v92/v44

Sprinter@56k Prime PCI
внутренний модем v92/v44

Sprinter@56k Prime USB
USB-модем v92/v44

Sprinter@56k Soft PCI
внутренний модем v92/v44

ACORP
INTERNATIONAL
www.acorp.ru

своим характеристикам вполне соответствует предшественникам. Та же шина 400 МГц, тот же кэш второго уровня емкостью 2 Мбайт, тот же технологический процесс 90 нанометров. Вот только тактовая частота подросла до 2,1 ГГц. Именно она и должна повысить уровень производительности ноутбуков, базирующихся на решении Centrino.

Разумеется, прирост производительности придется оплатить. Оптовая цена коробочного варианта Pentium M 765 составляет \$637 в партиях от 1000 штук.

Источник: www.intel.com

Стильный внешний комбайн

Компания BenQ объявила о выпуске нового внешнего оптического привода TB248T. Устройство представляет собой комбинированный резак, способный записывать CD-R / RW со скоростью 24x / 24x и воспроизводить DVD со скоростью 8x. Привод упакован в стильный ультратонкий корпус из алюминия синего цвета, имеет физические габариты 140,5 x 21,5 x 158 миллиметров и весит 425 грамм. Интерфейс стандартный – USB 2.0. Среднее время доступа к диску составляет 110 миллисекунд для CD и 100 миллисекунд для DVD.

Интересная деталь – максимальная скорость чтения CD составляет всего 24x, то есть она равна скоростям записи и перезаписи. Не совсем понятно, чем именно можно объяснить такое неожиданное выравнивание параметров, несвойственное другим оптическим приводам.

Источник: www.cdrinfo.com

nForce 4 прибудет к праздникам

Выпустив на рынок графические чипы с поддержкой шины PCI Express и технологии SLI, компания NVIDIA, конечно же, просто не могла не поддерживать все эти новинки в своем новом наборе системной логики. В магазин бежать пока рано: новинка появится в продуктах лишь к началу декабря, так что пока можно спокойно ознакомиться с подробностями.

Итак, пользователям был представлен медиа- и коммуникационный (MCP) процессор NVIDIA nForce 4, представляющий новое семейство MCP-



процессоров на базе шины PCI Express для платформы AMD64. По словам представителей компании NVIDIA, nForce 4 может сделать то, что не по силам другим чипсетам с поддержкой PCI Express. К набору уникальных функций были отнесены такие возможности, как поддержка многопроцессорной графической технологии SLI, система сетевой безопасности для высокоскоростных сетевых соединений ActiveArmor, встроенная поддержка жестких дисков Serial ATA с пропускной способностью интерфейса 3 Гбайт/с (SATA II), а также nTune – набор разгонных функций BIOS.

Откровенно говоря, на уникальность, да и то временную, могут претендовать лишь технология SLI и поддержка SATA II. Все остальное, хоть и под другими названиями, мы уже неоднократно видели. Но и того, что осталось, хватает с лихвой. Во всяком случае, до Нового года получить материнскую плату с поддержкой обеих этих функций, да еще и основанную на другом чипсете, пожалуй, не выйдет. Еще одну возможность нового чипсета можно назвать очень редкой. Технология ActiveArmor, представляющая собой сетевую систему безопасности, в состоянии значительно разгрузить процессор и обеспечить защиту компьютера при помощи аппаратного сетевого фильтра NVIDIA Firewall.

Пять мегапикселей от Epson

Компания Epson, широко известная на рынке печатающих устройств, выпустила в продажу новую модель цифровой фотокамеры под кодовым названием L-500V. Устройство оборудовано сенсором с физическим разрешением пять мегапикселей и огромным цветным жидкокристаллическим видеодисплеем с диагональю 2,5 дюйма. В остальных отношениях устройство держится на уровне своих "одноклассни-

ков". Трехкратное оптическое увеличение, четырехкратное цифровое увеличение, в качестве носителя данных может выступать карта памяти SD или MMC емкостью до гигабайта. В комплект поставки включены литий-ионные аккумуляторы, зарядное устройство и мультимедийная карта SD емкостью 16 Мбайт. Для нормальной работы такого объема памяти, разумеется, совершенно недостаточно, однако побаловаться до покупки карты более серьезного объема вполне

можно. К сожалению, компания Epson не дает информации о рекомендованной розничной цене камеры.

Источник: www.epson.com

Три сетевых глаза

Обновилась линейка веб-камер, выпускаемых компанией Creative. Представители этого крупного производителя объявили о выходе сразу трех вариантов устройства, предназначенных для продажи в трех различных ценовых диапазонах. Самым продвинутым вариантом стала камера WebCam Live! Pro. Она оборудована CMOS-сенсором с разрешением 640 x 480 пикселей (VGA), выносным микрофоном и системой слежения за положением головы пользователя Smart Face Tracking. Устройство WebCam Live! несколько проще. Тот же сенсор, те же возможности, однако система Smart Face Tracking отсутствует. Наконец, WebCam Instant является самым простым вариантом камеры. Она оборудована сенсором с разрешением 352 x 288 точек. Фотографии можно делать с разрешением VGA, однако этот эффект достигается путем банальной интерполяции.

Все три устройства уже поступили в продажу по рекомендованным розничным ценам \$70, \$50 и \$30 соответственно.

Источник: www.cdrinfo.com

Самая яркая в мире матрица LED

Ученые из американской компании Lamina Ceramics продемонстрировали самый яркий массив светодиодов в мире. Устройство, которое пока не имеет собственного названия, представляет собой плоский диск диаметром около пяти дюймов, составленный из плотно пригнанных друг к другу керамических светодиодов трех групп – красных, зеленых и синих. Яркость каждого светодиода может меняться в произвольных пределах, что позволяет всему массиву демонстрировать более 16 миллионов различных цветов, используя известную всякому компьютерщику комбинацию RGB. Так, например, при демонстрации своего детища специалисты Lamina Ceramics добивались того, что матрица постепенно меняла цвет, демонстрируя все цвета рассвета, белого дня, заката и, наконец, ночи. В ходе этих циклических изменений менялась и цветовая температура. По словам ученых, при имитации

суточных циклов освещенности цветовая температура колебалась в пределах 3000 – 6500 K. Впрочем, не количество цветов является главной особенностью изобретения Lamina Ceramics. Эта матрица как минимум в 10 раз ярче любого другого светодиодного источника света. Полный световой поток от пятидюймового диска равен примерно 13 300 люменам. В режиме максимальной яркости все устройство потребляет около 860 ватт энергии, что сопоставимо с лампой накаливания аналогичной яркости.

Сейчас ученые доводят свое изобретение до ума и обещают, что уже в следующем году устройства, основанные на уникальной технологии LTCC-M (low temperature co-fired ceramic-on-metal), поступят в продажу. Пока, правда, неизвестно в каком качестве. То ли устройства освещения, то ли информационного табло. Идеальный вариант – театральные софиты.

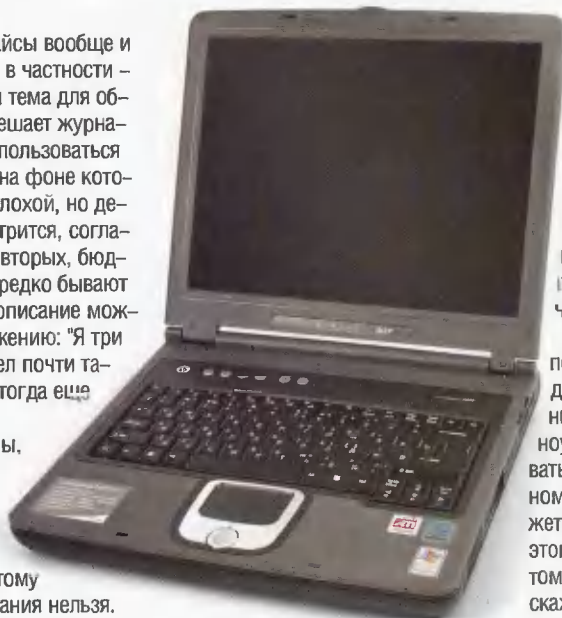
Бюджетный вариант

Ноутбук Acer TravelMate 2001FX

Бюджетные девайсы вообще и недорогие ноутбуки в частности – довольно непростая тема для обзора. Во-первых, мешает журналистская привычка пользоваться хорошей техникой, на фоне которой даже очень неплохой, но дешевый ноутбук смотрится, согласитесь, не ахти. Во-вторых, бюджетные устройства редко бывают интересными, а их описание можно свести к предложению: "Я три года назад уже видел почти такое же, только оно тогда еще было дорогим".

С другой стороны, именно эти модели наиболее востребованы пользователями и наиболее продаваемы. И поэтому не уделять им внимания нельзя. Опять же когда видишь, что производитель все-таки старается сделать хорошее устройство за небольшие деньги, хочется ему как-то поспособствовать в продвижении товара... Такой вот, понимаешь, дуализм.

Но хватит лирики, пора приступить к исследованию. Сегодня



на нашем операционном столе как раз такой пациент – недорогой настольный ноутбук Acer TravelMate 2001FX. Знакомство начнем с внешности.

Очень приятно наблюдать у этой недорогой модели фирменные черты Acer. Во-первых, это замечательная крышка ноутбука,

за которую можно простить многое. В закрытом состоянии Acer 2001 смотрится дорожее, чем он есть на самом деле, и это не может не радовать. Вторая фишка – тачпад с округлой окантовкой и четырехпозиционной кнопкой прокрутки. Чертовски приятная вещь и для глаза, и, что особенно важно, для руки.

Если бы производитель не поспешил на хороший пластик для верхней части корпуса и нижней стороны крышки, этому ноутбуку можно было бы надавать кучу каких-нибудь наград в номинации "Лучший дизайн бюджетного ноутбука". К сожалению, этого не произошло – в раскрытом состоянии ноутбук смотрится, скажем так, не столь хорошо, как в закрытом.

Виной тому дешевый темно-серый пластик, при виде которого сразу вспоминаются ноутбуки года эдак 95-го прошлого века. Тогда такой цвет почему-то был очень популярен у производителей. Может быть, он хорошо сочетался с интерфейсом Windows

Acer TravelMate 2001FX

Характеристики

Цена: около \$850 • Процессор: Intel Celeron, кэш L2 128 кбайт • Память: 256 Мбайт DDR333 • Видео: ATI Mobility Radeon 9000 IGP • Жесткий диск: 20 Гбайт • Монитор: 14" (1024 x 768, 16,7 млн. цветов) • Батарея: 4000 мА/ч • Габариты: 326 x 290 x 38,6 мм • Вес: 3,3 кг

Подробности

www.acer.com

Благодарность

Устройство предоставлено российским представительством компании Acer (www.acer.ru).

95? Сейчас такой цвет не в моде, чему можно только радоваться.

Укомплектован Acer 2001 так, как и положено ноутбуку из низшей ценовой категории, то есть почти никак. В коробке находятся документация, диск с драйверами, блок питания и модемный шнур.

Ах да, кроме всего вышеперечисленного, в коробке есть CD с

Двухслойная блинница: привод Pioneer DVR-108

Здравствуй, уважаемые телезрительницы! Сегодня наш телемагазин "Тратьте деньги мужа, пока он не видит" расскажет вам о чудесном устройстве – об универсальной блиннице. Да-да, это действительно чудо-прибор. Он умеет выпекать целых семь сортов блинов! И самое главное – он способен приготовить двухслойный DVD-блин! К процессу приготовления мы еще вернемся, а сейчас давайте взглянем на блинницу.

Внешний вид Pioneer DVR-108 не выделяется ничем особенным: серая коробка с белой передней панелью. Но не спешите делать выводы. Под заурядной внешностью скрываются незаурядные возможности. Обратите внимание на то, что в процессе приготовления девайс практически не издает лишних звуков – уровень шума, как и вибрации, вполне приемлемый. Также стоит отметить, что при закрытии лотка отсутствует неприятный хлопок (и присутствует приятный хлопок! – Прим. Remo).

Вижу, что вам уже не терпится узнать, сколько времени выпекаются различные сорта блинов. С помощью Nero были выпечены: CD-R (записан на скорости 32x, вышел из духовки через пять с полови-

ной минут), DVD+R (4x, 15 с небольшим минут), DVD+RW (4x, 5:21) и Double Layer DVD+R (был выпечен за 58:34 на максимальной для данной болванки скорости 2,4x, или 3312 кбайт/с). Все блины записались без ошибок. А вот с двухслойным блином возникли некоторые проблемы. Дошел до кондиции он без проблем. Но вот найти подходящее тесто было действительно сложно. На всем Савеловском рынке двухслойные болванки удалось обнаружить лишь в четырех местах и задорого.

Теперь давайте поговорим о том, кому это устройство будет нужно. В первую очередь, тем, кто вскоре собирается приобретать пишущий DVD-RW-привод. Разница в цене по сравнению с однослойными "сородичами" не такая большая, а болванки DL будут дешевле. Что касается тех, у кого уже есть DVD-RW, то им торопиться в магазин не стоит. Двухслойные болванки еще слишком дороги, а когда они станут продаваться по более гуманной цене, сами приводы тоже подешевеют. UP



DVD-RW / CD-RW Pioneer DVR-108

Характеристики

Цена: \$92 • Поддерживаемые форматы записи: CD-R, CD-RW, DVD±R, DVD±RW, Double Layer DVD+R • Объем буфера: 2 Мбайт • Время доступа: DVD – 140 мс, CD – 130 мс

Подробности

www.pioneer.com

Благодарность

Устройство предоставлено ООО "Слейм" (www.slame.ru, 231-3642)

Sidor
vovansmail@mail.ru

операционной системой IBM PC DOS 2000! А также небольшая инструкция к этой дивной операции. Судя по таблице спецификаций на сайте www.acer.ru, на ноутбук предустанавливается Windows XP Home или даже Professional. В данном случае, однако, этого не было. И диска с более распространенной ОС в комплекте не обнаружилось. Видимо, к нам ноутбук попал в самой облегченной комплектации, как обычно, тестовой...

Осмотрев наружность ноутбука и содержимое коробки, самое время перейти к более плотному наружному осмотру. Пойдем оценивать эргономику.

Назвать машинку компактной нельзя. Все-таки это "потенциально" пятнадцатидюймовая модель, толщина корпуса почти четыре сантиметра. Вес типичен для модели такого класса – между 3 и 3,5 килограммами. Постоянно такой ноутбук с собой не поносишь (еще как поносишь, говорю вам как бывший владелец MaxSelect Mission A6Wide. – Прим. ред.). Но если надо будет куда-то с ним выехать, это не составит проблемы.

Почти весь левый бок ноутбука занят оптическим приводом. Кстати, в нашем экземпляре это самый банальный CD-ROM, и, честно говоря, очень непривычно пользоваться компьютером с таким приводом – ни тебе болванку записать, ни DVD посмотреть.

Кроме привода, здесь поместилось только два разъема PCMCIA.

Весь правый бок занят вентиляционным отверстием и флоппи-дисководом – очень редко встречается нынче этот раритет в ноутбуках, так что тем, кто еще пользуется дискетами, этот "блокнотик" придется кстати. Это один из немногих сохранившихся трехшпиндельных ПК.

На передней панели нет ничего, по бокам все занято, так что под всевозможные разъемы остается только задняя панель, на которой, кстати, расположено еще одно довольно большое вентиляционное отверстие. Много ли можно записать коннекторов на одну панель, пусть даже и заднюю? Правильно – не очень много. Производителю удалось разместить здесь лишь аудиовход и выход, LPT-порт (лучше бы что-то более полезное разместили, честное слово), выход на монитор, сетевой и модемный разъемы и четыре порта USB. Порты эти расположены вертикально, вплотную друг к другу, что делает их

использование в некоторых случаях весьма неудобным. Так что "разъемная" часть ноутбука понравилась не очень.

Зато порадовали устройства ввода. О тачпаде мы уже говорили, он очень удобен. Клавиатура от него не отстает. Отличная клавиатура: мягкая, тихая, с большими клавишами и практически стандартной раскладкой. Замечательная клавиатура для работы с текстами.

Еще одна фирменная фишка Acer – это система охлаждения с воздушозаборным отверстием на лицевой стороне корпуса и несколькими выходными отверстиями в разных частях корпуса. Благодаря этому не нужно заботиться о том, чтобы случайно не перекрыть доступ воздуха, в отличие от ноутбуков, в которых воздушозаборное отверстие расположено на днище и которые легко умертвить перекрытием кислорода.

У системы охлаждения есть и еще одно достоинство – вентилятор имеет обыкновение полностью останавливаться при низком тепловыделении (к сожалению, это достоинство характерно далеко не для всех моделей, даже для более дорогих). Правда, в моменты высокой нагрузки кулер отрывается на наших ушах по полной программе...

Эргономика оставляет приятное впечатление. По большому счету, единственный недостаток – это расположение портов USB, но этот минус частично компенсируется их (портов) количеством. Есть еще шум вентилятора при высоких нагрузках, но это уже мелочи. В остальном – сплошные достоинства. Теперь приступим к вскрытию и посмотрим, что у нашего пациента внутри.

Начинка ноутбука просто отличная для тех денег, которые за него просят: Celeron 2600 и интегрированный чипсет Radeon 9000. Графика работает несколько медленнее отдельного Radeon 9000 за счет того, что использует в качестве видеопамати оперативную память системы, пропускная способность которой не резиновая. Но поиграть все же удастся – не в Doom 3, конечно, но большинство менее навороченных игр точно заведутся без проблем.

Теперь об оперативке. В нашем экземпляре ее было установлено не слишком много – всего 256 мегабайт. Зато ее тип – DDR333, такую память сейчас легко найти в магазинах, да и стоит она довольно дешево. Так что проапгрейдить можно будет без проблем.

А вот винчестер у него далеко не лучший – маленький и медленный Hitachi IC25N020ATMR04: 4200 оборотов в минуту, буфер 2 Мбайт, объем 20 Гбайт. Это при том, что сейчас стандарт для мобильного мейнстрима – 5400 оборотов в минуту. Не говоря уже о том, что существует линейка дисков от Hitachi со скоростью вращения 7200 об./мин. (этакий мобильный hi-end) и линейка дисков Toshiba с буфером объемом 16 Мбайт (они, правда, все равно не очень быстрые). Впрочем, его можно заменить на более скоростной.

Кроме того, функциональность можно расширить с помощью слота miniPCI. Кстати, ноутбук подготовлен для установки беспроводных интерфейсов – над клавиатурой находятся кнопки для включения / выключения WLAN и Bluetooth.

Что касается удобства апгрейда, то здесь все в порядке – доступ к отсекам памяти, miniPCI и винчестера несложен. В первых двух случаях надо всего лишь отвинтить пару винтиков на дне и снять крышку, для замены же винчестера необходимо снять батарею и вытащить жесткий диск за торчащий из отсека язычок.

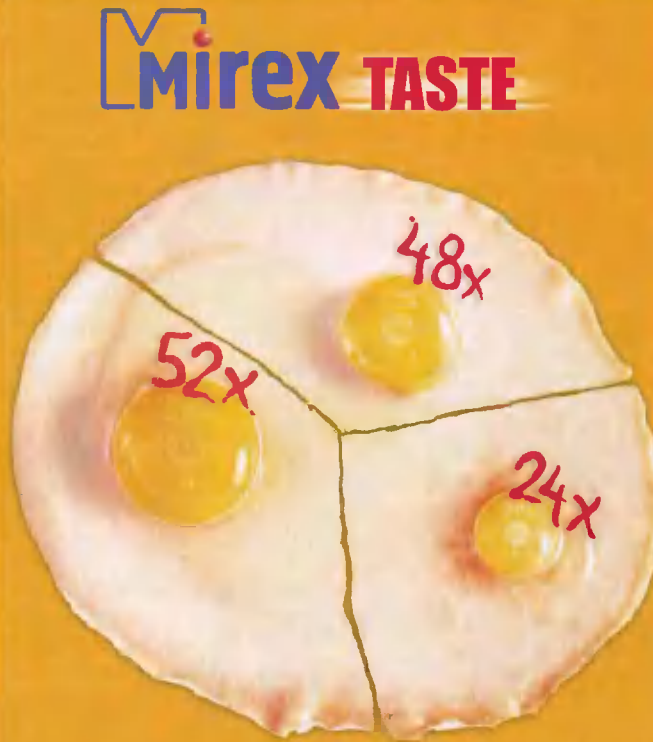
Аккумулятор, установленный в ноутбук Acer 2001, не слишком емкий, но и не самый слабенький (4000 мА/ч). Благодаря не очень прожорливому процессору заряд батареи хватает примерно на полтора-два часа автономной работы, в зависимости от нагрузки на систему. Вполне достойный результат для бюджетной модели. Правда, и заряжается батарея примерно столько же, несмотря на очень мощный 135-ваттный блок питания.

Итак, что мы имеем? Имеем мы достаточно производительный компьютер для офисных и развлекательных задач, хороший (для этой ценовой категории просто отличный) дизайн, неплохую эргономику и довольно продолжительное время работы. Но это еще не все.

В ноутбуке чувствуется "порода", его просто пропитывает дух Acer. Как выразился один хороший человек, пообщавшись с этой машинкой, "очень он уютный". К тому же достоинства, главным, но не единственным из которых является цена, значительно перевешивают не столь многочисленные недостатки. UP

Amorphis

amorphis@chngnet.ru



Mirex TASTE

48x 52x 24x

Выбери по вкусу!

ОПТИЧЕСКИЕ НОСИТЕЛИ ИНФОРМАЦИИ

www.mirex.ru

Тихий видеомонстр

Видеокарта ATI Radeon X800XT PCIE

Что, друзья-товарищи, новый Doom 3 с высокой детализацией тормозит на карточках, которые были предметом гордости всего год назад? В 3DMark 2005 получаете жалкие две-три тысячи попугаев? "Настало время менять свое устаревшее железо!" – говорят нам AMD и Intel, ATI и NVIDIA. Говорят не напрямую, а косвенно – графиками и бенчмарками, новыми стандартами, чипсетами, процессорами. Как могли видеть читатели, число разъемов PCI на материнских платах на чипсетах i915 / 925 становится все меньше, разъем AGP вообще исчез. И пользователи встают перед вопросом: а что, собственно, есть под все эти дикийвинные слоты? Что в них втыкать-то? Если ситуация с девайсами под PCI-E x1 достаточно смутная (почему смутная? Карты видеозахвата, сетевые контроллеры – все это уже доступно. – Прим. ред.), то с приемником PCI-E x16 дела обстоят гораздо лучше. Под этот разъем уже анонсированы видеокарты средней ценовой категории, осталось лишь дожидаться их появления на прилавках. А недавно в мои руки попала видеокарточка X800XT с интерфейсом PCI Express x16, о которой я и хочу сегодня вам рассказать.

Как, наверное, уже догадались знающие люди, на тест попала топовая модель из линейки компании ATI, в которой ничего не урезано – все 16 пиксельных конвейеров и 6 вершинных конвейеров на месте. От AGP-версии видеокарту отличает лишь то, что выполнена она на чипе R423, изначально приспособленном для работы с шиной PCI-E x16. Это большое преимущество над NV40, которому нужен мост для работы с PCI-E, из-за чего снижается сложность разводки и стоимость устанавливаемых комплектов. В отсутствии еще одной микросхемы, кроме явного плюса, есть плюс неявный: мост становится потребителем энергии, и на пару с NV40, в котором на 62 млн. транзисторов



больше, чем в R423, получается весьма прожорливая конструкция. А раз энергопотребление больше, то и количество выделяемого чипом тепла значительно увеличивается.

Внешний вид карточки относительно своего AGP-аналога тоже не изменился (кроме разьема интерфейса, разумеется). Для уменьшения энергопотребления компания ATI использует в своих чипах диэлектрик Low-k для снижения токов утечки. Хотя последний аргумент несколько спорный: такой диэлектрик имеет низкую механическую прочность, и, по слухам, имеет место повышенный процент брака на стадии резки пластин на отдельные чипы и выход из строя в процессе эксплуатации из-за деформации (растяжения) того же диэлектрика в процессе нагрева (не знаю, не знаю, на рынке, насколько мне известно, уже давно живут продукты компании ATI, которые выполнены по Low-k, и никаких дополнительных проблем в связи с этим у них вроде бы нет. – Прим. ред.).

Но продолжим знакомство с картой. Внешне плата, как уже говорилось, выглядит так же, как и AGP-версия. 256 Мбайт памяти GDDR3 на карте производства Samsung со временем доступа 2,0 нс работают на по-

ложенных ей 1010 мегагерцах. На GPU установлена хорошо знакомая еще со времен Radeon 9800 референсная система охлаждения, закрывающая только чип. Потребляет видюха около 70 ватт, а слот PCI-E x16, согласно спецификации, должен удовлетворять все нужды карточек с потребляемой мощностью до 75 ватт. При этом весьма странно видеть дополнительный шестиконтактный разъем питания на плате. Больше похоже на подстраховку, чем на необходи-

мость. В конечном счете от этого будет польза лишь оверклокерам ввиду увеличения энергопотребления в разогнанном состоянии. К сожалению, переходников на такой разъем у нас пока не появилось, так что мастерить коннектор пришлось самостоятельно, благо ничего трудного в этом деле не было – три контакта +12 вольт и три общих (ага, ничего трудного! А кто на неделю текст задержал из-за этого разьема? – Прим. ред.). Что интересно – разработчики вывели на отдельные контакты цифровую и аналоговую "землю", не соединив их в одну, как это было на AGP-версиях данной видеокарты. Задел на будущее?

Запуск. Первые две-три секунды, пока на мониторе пролетают сообщения POST, вентилятор работает на полную мощность, после же сбрасывает скорость примерно вдвое. Как следствие, от серьезного шума остается чуть слышимый шелест. Чтобы ничто не повлияло на проведение теста, система была установлена заново, драйверы – версии 4.9. После настройки и конфигурирования оцениваем на глаз изменения в играх (перед этим в системе стояла Radeon 9600). В Unreal Tournament 2004 тормоза исчезли даже в самых нагруженных сценах. Активация 16-кратной анизотропной фильтрации и четырехкратного антиалиасинга не сломала видеокарту, лишь в редких сценах количество FPS проседало ниже сотни. Для проверки прогнал Flyby и Botmatch на картах Antalus и Citadel. Результаты лишь подтвердили наблюдения: среднее количество FPS держится в районе 150 или даже больше того. В Doom 3 ситуация очень хорошая – возможность комфортно играть на High Quality, да еще с восьмикратной анизотропией, после штатных medium 800 x 600 весьма впечатляет. В общем, мне не удалось уложить видеокарту на лопатки ни одной из распространенных игрушек.

ATI Radeon X800XT PCIE

Характеристики

Цена: \$450-500 • Графический чип: R423 • Частота графического чипа: 500 МГц • Количество конвейеров: 16 пиксельных, 6 вершинных • Память: GDDR3, Samsung 2,0 нс, 256 Мбайт • Частота памяти: 506 МГц • Потребляемая мощность: 75 Вт • Интерфейс: PCI Express x16 • Выходы: DVI, D-Sub, S-Video • Поддерживаемые шейдеры: 2.0b

Подробности

www.ati.com

Благодарность

Устройство предоставлено представителем компании ATI в России и СНГ (www.ati.com).

С бенчмарками ситуация хуже. В недавно вышедшем 3DMark 2005 на "умолчальных" установках карточка выдала 5150 попугаев, а в процессе теста FPS просели ниже 20... Случилось это отнюдь не во время CPU Test. Хотя я уже придираюсь, так как новая версия бенчмарка создавалась с приличным заделом на будущее, и в том, что она "делает" топовые на нынешний момент видеокарты, нет ничего зазорного. Наоборот, есть к чему стремиться разработчикам карт и бенчмарков.

Идеальных вещей, как известно, пока никто не создавал. Есть некоторые изъяны и у этой карточки. Уже при первых запусках поразила температура чипа – больше 70 градусов по Цельсию, а радиатор, мягко говоря, холодноват для такой температуры внутри GPU – его температура еле подбирается к 40 градусам. Выключаем, демонтируем радиатор. Крепление продуманное: не пластиковые защелки, а металлические винты, хороший прижим обеспечивает достаточно жесткая стальная планка, дополнительно от перекоса радиатор защищает еще один винт. Что у нас на GPU? Что это?! Какая-то

субстанция, сильно похожая консистенцией на подсохшую КПП-8, причем на ядре ее слой имеет толщину около миллиметра, и усохла она там гораздо сильнее, чем по бокам чипа. Убираем это "недоразумение", после чего лубимся чипом. Дабы всем было ясно, для чего этот R423 предназначен, в одном из углов красуется крохотная эмблема PCI Express. Намазываем эти "кремниевые письмена" тонким слоем АлСил-3, все привинчиваем, устанавливаем, запускаем. Вот это более реальные показатели – под нагрузкой температура чипа 65 градусов, да и радиатор пышет жаром.

Теперь займемся изучением разгонного потенциала, то есть собственно разгоном этой карточки. С референсным охлаждением результаты были не только не впечатляющие, но и весьма странные. Поначалу я выставил "для приличия" +25 МГц на ядро и на память, запустил 3DMark 2003 и ушел по своим делам, надеясь увидеть через 10 минут табличку с количеством попугаев. Видимо, у видеокарты на этот счет были свои планы – через 10 минут экран показывал только сообщение об ошибке на

синем фоне. После прокрутки бенчмарка еще три раза было замечено, что виснет все на одном и том же тесте – на многострадальном Nature. Может, мы сторгнемся на 515 МГц на ядре и 515 МГц на памяти? Нет, красная платка и на это не согласна. Только несогласие выражается еще более бурно, чем в прошлый раз, потому что все вылетает на самом первом тесте, Wings of Fury. Невесело. Консенсуса удалось достичь только на частотах 511 / 511 МГц, выше – вообще никак. Причина ясна – перегрев. Снимаем штатную систему охлаждения, водружаем на чип более производительный кулер, который был изначально предназначен для первых Athlon, а на память – заботливо распиленный надвое радиатор. Выключаем, три раза обегам стенд, плюем, включаем.

Мои труды принесли неплохие плоды – температура на GPU понизилась на 14 градусов, и в качестве благодарности я получил разгон до 535 МГц. Память оказалась щедрее – 558 МГц, и никаких артефактов. Результаты, конечно, не ахти какие, можно было двинуться дальше – всякие вольтмоды, минусовые темпера-

туры (хотите узнать о вольтмоды больше – пообщайтесь с автором статьи часок-другой, он эти вещи обожает. – Прим. ред.). Но и это неплохо, ведь лишние 800 попугаев в бенчмарке 3DMark на дороге не валяются.

Что можно сказать об этом устройстве? Видеокарта, бесспорно, может считаться одной из самых мощных на сегодняшний день. Ведь если бы не антиалиасинг и анизотропная фильтрация, то скорости почти всех игр на сегодняшний день зависели бы от процессора. Но и стоимость такой видеокарты немаленькая – все же это самый что ни на есть "высокий конец" (hi-end), она опережает своих предшественников не только по производительности, но и по цене, которая никак не хочет опускаться ниже 500 долларов. Так что массовыми эти видеокарты не станут еще долго, ибо не каждый может себе позволить выложить полкилобакса за сотню-другую FPS в любимой игре. Так что приходится релаксировать – дороже – деньги или FPS. Я до сих пор не могу определиться. А вы? **UP**

Mazur

mazur363@mail.ru



FORCE COMPUTERS
www.forcecomp.ru

1.8 GHz

- INTEL® Celeron® 128 cache
- 128 MB DDR PC 2700
- 40 Gb UDMA 133 7200 rpm
- 64 Mb DDR 3D AGP 4x
- CD-ROM 52x LG
- SOUND CARD 128
- ATX 300W
- 17" MONITOR 17"

МОДЕМ В ПОДАРОК

в кредит **\$31** **\$315**

2.4 GHz

- INTEL® Celeron® D 256 cache
- 256 MB DDR PC 3200
- 40 Gb UDMA 133 7200 rpm
- 64 Mb DDR 3D AGP 4x
- CD-ROM 52x LG
- SOUND CARD 5.1
- ATX 300W
- 17" MONITOR 17"

МОДЕМ В ПОДАРОК

в кредит **\$36** **\$362**

2.8 GHz

- INTEL® Celeron® D 256 cache
- 256 MB DDR PC 3200
- 80 Gb UDMA 133 7200 rpm
- 64 Mb DDR 3D AGP 4x
- DVD/CD-RW LG
- SOUND CARD 5.1
- ATX 300W
- 17" MONITOR 17" С ПЛОСКИМ ЭКРАНОМ

МОДЕМ В ПОДАРОК

в кредит **\$44** **\$445**

ROVERBOOK

- C3-1000 MHz
- 128 MB DDR
- 20 Gb UDMA
- CD-ROM
- 64 Mb DDR Video
- LAN 100/Modem 56 K
- 14" TFT-МОНИТОР 14"

ПОДАРОК

в кредит **\$68** **\$689**

ГАРАНТИЯ ЛУЧШЕЙ ЦЕНЫ

ЭКОНОМЬ НА ПОКУПКЕ! 10%

(подробности акции в салонах)

ЛУЧШИЕ ЦЕНЫ НА ВСЕ ТОВАРЫ!

\$59

\$107

\$252

450 МОДЕЛЕЙ НОУТБУКОВ
250 МОДЕЛЕЙ НА ВИТРИНАХ
в подарок при покупке ноутбука
оптическая мышь Logitech

ЕДИНАЯ СПРАВОЧНАЯ СЛУЖБА
775-6655
www.forcecomp.ru
ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН

БЕСПЛАТНЫЙ КРЕДИТ ЗА 15 МИНУТ

0% ЗА КРЕДИТ БЕЗ КОМИССИИ

• В САЛОНЕ
• ON-LINE
• ПО ТЕЛЕФОНУ

Цены не 27.10.04.

100% КОНСИДЕНЦИЯ

3000 НАЛИЧНЫХ ТОВАРОВ

3 ГАРАНТИИ ГОДА

ЗАМЕНА ТОВАРА В ТЕЧЕНИЕ 2-Х НЕДЕЛЬ

СКИДКИ ДО 15%

ДОСТАВКА БЕСПЛАТНО

МОБИЛЬНЫЙ СЕРВИС БЕСПЛАТНО

100% КОНСИДЕНЦИЯ

3000 НАЛИЧНЫХ ТОВАРОВ

3 ГАРАНТИИ ГОДА

ЗАМЕНА ТОВАРА В ТЕЧЕНИЕ 2-Х НЕДЕЛЬ

СКИДКИ ДО 15%

ДОСТАВКА БЕСПЛАТНО

МОБИЛЬНЫЙ СЕРВИС БЕСПЛАТНО

Белорусская рад. (2 мин.) - Ленинградский пр-т, 2

ВДНХ новый выход (5 мин.) - Звездный бульвар, 10

Таганская рад. (4 мин.) - ул. Большая Каменщики, 21/8

Новые Черемушки (5 мин.) - ул. Архитектора Власова, 10

Арбатская (5 мин.) - ул. Новый Арбат, 17

Линия технической поддержки: 775-5006

Телевизор - на пенсию!

ТВ-тюнер Beholder Behold TV 403 FM

Еще несколько лет назад устройство под общим названием "ТВ-тюнер" в массе являли собой достаточно жалкую картину. Причем как в прямом, так и в переносном смысле. Хорошо, если удавалось поймать пяток метровых каналов, а качество картинки можно было определить как сносное. Некоторые экземпляры, произведенные по схемам дядюшки Ляо, вообще отказывались понимать стандарты отечественного телевидения и показывали исключительно настроечную таблицу. Сегодня ситуация в корне изменилась: тюнеры не выпускают только ленивый, поэтому производители, пытаясь обратить на себя внимание покупателей, планомерно улучшают качество своей продукции. Нам же от этого – сплошные радость и счастье.

Однако при появлении в редакции коробочки с надписью Behold TV радости в глазах коллег я не заметил. Может, день был тяжелый, а может быть, у нас в редакции все уже обзавелись самыми лучшими ТВ-тюнерами (просто привыкли к хорошему железу. – Прим. ред.), но коробочкой в итоге никто не заинтересовался. Ну что ж, давненько я не смотрел телевизор...

Упаковка оказалась сплошь исписана характеристиками устройства вкуче с перечислением всех его возможностей. А еще меня крайне заинтересовала надпись "адаптировано для России". Давайте-ка поглядим, какие пирожки положила бабушка в корзинку внучке. По традиции, переворачиваем корзинку... то есть коробочку, вверх дном. И что же мы имеем? Собственно PCI-плату тюнера, пульт ДУ, две батарейки к нему, ИК-датчик для пульта в форме таблетки с проводом, аудиокабель мини-джек – мини-джек, радиоантенну, два CD и руководство по установке. Неплохой наборчик. Тюнер построен на базе чипа SAA7134 производства Philips и ВЧ-блока TCL2002MB-33F – достаточно стандартный на сегодня комплект. На задней панели находятся вхо-



ды для ТВ- и радиоантенны, гнездо подключения ИК-датчика, VHS-вход, S-VHS-вход, аудио-вход и аудиовыход (мини-джек). На текстолите есть дополнительные четырехконтактные аудио-разъемы для прямого подключения к звуковой плате на случай, если у вас нет разъема line-in или же он занят.

Вставляем плату в PCI-слот (первый и последний не предлагать), подсоединяем провода,

стартуем, скамливаем приводу диск с драйвером. В итоге в Диспетчере устройств получаем почему-то сразу два пункта. Затем ставим программное обеспечение и срочно подвязываем отвисшую челюсть носовым платком. Думаю, не ошибусь, если скажу, что добрую часть всей функциональности ТВ-тюнера обеспечивает софт. Плохой софт – плохой тюнер. В случае с Behold TV ситуация почти уникальная: ПО, прилагаемое к данному устройству, достойно звания эталона и помещено в Палату мер и весов!

Софтина чрезвычайно удобна в использовании, количество настроек – огромное, язык – наш, родной (хотя есть и английский). Оказалось, что Beholder уже настроен на два десятка каналов, правда, это актуально только для Москвы. Это не по-нашему. Немного все убиваем и настраиваем заново. Ловить можно "автосканом", который работает на все пять баллов, а можно и вручную. Что ж, надо отдать должное производителю, так как тюнер для российских условий и правда хорош: чувствительность на высоте, некоторые из каналов пошли даже с лучшим качеством, нежели их ловит вполне современный телевизор. Звук в формате A2/NICAM, который использует для вещания Первый канал, прекрас-

но декодируется, мало того, чип сам определяет формат сигнала видео и звука.

Картинка, выдаваемая тюнером, выглядит отлично! Шумов от наводок, несмотря на то, что тюнер внутренний, не видно. Цветопередача хороша, а яркость, контрастность, насыщенность, резкость и уровень видеоусиления, впрочем, как и громкость, можно настроить прямо в главном окне и индивидуально для каждого канала. В софте также реализована функция показа недельной телепрограммы основных каналов. Скачать ее можно в виде файлов формата JTV с сайта производителя. Можно задействовать удвоение частоты кадров при просмотре, изменить соотношение сторон изображения, но самое интересное – это обработка изображения фильтрами удаления шума и увеличения резкости.

Помимо просмотра телепередач, "Очевидец" может предложить вам функции прослушивания радио. Тут тоже все настроено: целых 44 московских радиостанции. Есть телетекст, а также оцифровка сигналов VHS и S-VHS с видеокамеры или видеомagneфона. Кстати, Beholder – едва ли не единственный продукт, в котором реализована возможность чипа SAA7134 оцифровывать звук и передавать его по шине PCI, то есть абсолютно без шнурков, а значит, исключаются случаи рассинхронизации видео- и аудиопотоков.

Пора подвести итоги. Тюнер удался на славу! Я даже подумываю, не приобрести ли его себе в пользование и не отправить ли телевизор вместе с радиоприемником на пенсию. Софт, прилагаемый к тюнеру, постоянно совершенствуется, скачать новую версию можно на сайте производителя. Там же можно обнаружить дополнительные видеофильтры. В общем, хватит растекаться мыслями по древу, вердикт однозначен: must have! UP

Бармаглот
jabberwocky@bk.ru

Beholder Behold TV 403 FM

Характеристики

Цена: \$55 • Разъемы: ТВ-антенна, FM-антенна, VHS-вход, S-VHS-вход, аудиовход 3,5-мм мини-джек, линейный аудиовход, аудиовыход 3,5-мм мини-джек, линейный аудиовыход, гнездо ИК-датчика • Поддерживаемые стандарты: PAL / SECAM / NTSC • Особенности: звук NICAM stereo, FM-радио, телетекст, обработка видеосигнала фильмами

Подробнее

www.beholder.ru

Благодарность

Устройство предоставлено представителем компании Beholder (www.beholder.ru).

Соцсоревнование без проводов

Тестирование точек доступа 802.11х

О стремительно набирающей обороты беспроводной технологии WiFi (IEEE 802.11х) не слышал сегодня только самый нелюбознательный. Осведомленная же часть населения крупных городов России, не говоря уже о Европе и Штатах, уже давно пользуется ее плодами – беспроводным интернетом (иногда бесплатным) – в различных общественных местах мегаполисов. Некоторые из тех самых сопричастных уже обзавелись собственными точками беспроводного доступа (они же Access Points, или, пользуясь зарубежной терминологией, хотспоты). Кто-то предложил установить AP в офисе, дабы избавиться от хитросплетения проводов, а кто-то, вдохновившись опытом зарубежных пользователей или сисадминов своей фирмы, попробовал перевести домашний интернет на радиосвязь. Большинство же из вас наверняка только приглядываются к новой технологии. Как человек, попытавшийся WiFi-счастья, поспешу вас заверить, что это действительно удобно и практично, особенно если в вашем личном ведении находится ноутбук или карманный компьютер, поддерживающий этот стандарт. Главное – грамотно подобрать точку доступа, которая обеспечит построение "беспроводного коммунизма" в вашей отдельно взятой квартире.

Действительно, у пользователей WiFi все как в том самом "светлом будущем". Подключение к сети занимает несколько секунд, скорость передачи данных держится на уровне скорости проводной паутины, и при всем этом вы приобретаете свободу действий – возможность воспользоваться ресурсами интернета или локальной сети в любой точке квартиры. В зоне WiFi не актуален "закон притя-



жения к настольному компьютеру". Находитесь где угодно и забудьте вовсе о конкретном "компьютерном месте".

В нашем журнале уже рассказывалось о самой технологии, ее особенностях и, конечно, различных устройствах, составляющих основу беспроводной сети. Не было только самого главного – собственно тестов.

Казалось бы, что тут можно тестировать? Дальность действия? Так она, по заверениям производителей, почти у всех одинакова – от 30 до 100 метров в условиях прямой видимости. Может быть, функциональность? Так для скромных домашних или офисных нужд требуется самый минимум, которому соответствует любая Access Point. Зачем тогда тесты точек доступа, когда можно просто пойти в магазин и для первых опытов купить лю-

бую из бюджетных моделей? Но стоит отправиться за покупкой, как обнаруживается удивительная вещь – при кажущемся единообразии цены на точки доступа у различных производителей что-то уж больно разнятся. Разброс – от 30 до 130 у.е. Да и габариты у 30-долларовых точек иногда раз в восемь меньше габаритов старших дорогих "собратьев". А иногда и наоборот – больше. Антенны у некоторых точек есть, у некоторых как будто нет. Как вам? Выбор прост, говорите?

Более внимательное изучение характеристик устройств даст вам не менее странные результаты. Например, какая-то из точек доступа, вроде ASUS WL-300g, поддерживает сразу два стандарта: обычный – IEEE 802.11b (скорость до 11 Мбит/с) и быстрый – IEEE 802.11g (скорость до

55 Мбит/с), а стоит при этом 80 условных единиц. Другая – скажем, D-Link DWL-1000AP+, – поддерживает только стандарт IEEE 802.11b, а цена ее переваливает за сотню баксов. С другой стороны, есть и более дешевые одностандартные модели – например, ASUS WL-330 (IEEE 802.11b) можно купить менее чем за 40 долларов. Так что же в такой ситуации выбрать?

Мы уже привыкли к тому, что бюджетные товары не всегда являются собой образцы низкого качества. В большинстве случаев приходится переплачивать за бренд или за то, что железка является эксклюзивной новинкой. Но на рынке WLAN-аппаратуры сейчас идет период становления, появляются новые крупные и мелкие игроки, и, как результат, в этом секторе творится полный ценовой бардак.

Смотрите, известный бренд ASUS, который, насколько я помню, никогда не был замечен в любви к низким ценам и всегда славился хорошим качеством, завалил рынок дешевой беспроводной продукцией. Это попытка отбить покупателей у конкурентов хорошим недорогим оборудованием или аутсорсинг? Вот в частности для ответа на этот вопрос и нужны тесты.

Действительность такова, что любой человек, который решится сейчас установить дома точку доступа, увидев прайс-листы фирм-поставщиков, придет в замешательство. Дабы как-то помочь вам и нам разобраться во всем этом хаосе, мы и решили провести большое тестирование точек беспроводного доступа в сеть и выяснить, как говорится, "кто есть кто". Для проведения показательных выступлений были отобраны восемь кандидатов. Наши героини представлены различными производителями, каждая точка обладает своими уникальными возможностями и стоит до 120 у.е.

Скажу сразу, что, как и в той рекламе йогуртов, не все претендентки оказались одинаково полезными, в смысле – качественными. В ходе испытаний некоторые из них даже приказали долго жить, в связи с чем претензий к производителям набралось порядочно.

Но перед тем как приступить к тестам, скажем несколько слов о месте проведения нашего соревнования. В ходе тщательнейшего конкурсного отбора моим единогласным решением была выбрана трехкомнатная квартира моей тети (собственная для этих целей не подходит: слишком мала). Особенность тетиного жилища такова, что здесь в обилии можно встретить всевозможные стены капитального (то есть с арматурой внутри) и некапитального характера, длинный коридор и комнаты, выходящие на разные стороны дома. План этой самой квартиры приведен на рис. 1.

Каждая из Access Points (AP) подключалась к домашнему компьютеру (конфигурация – во врезке). Так как подключение каждый раз происходило по кабелю LAN, на время тестирования я установил в свой ПК вторую дополнительную сетевую карту (через первую я подключен к домашней сети). Настройки сетевой карты производились для каждой точки доступа заново,

во, в соответствии с рекомендациями производителя данной Access Point.

Одна из основных целей наших тестов – оценить, насколько высокий уровень связи обеспечивают современные агрегаты хотя бы в пределах отдельно взятой квартиры. Как вы поймете далее, одной квартиры оказалось вполне достаточно, чтобы составить представление о каждом беспроводном агрегате. (Да-да, я тоже удивился, но не все точки оказались в состоянии покрыть даже ее.)

Для обеспечения моей домашней мобильности в качестве второго тестового аппарата был взят ноутбук бизнес-класса Acer TravelMate 8002 LCi, изготовленный в соответствии со спецификациями технологии Intel Centrino, со встроенным WiFi-адаптером, поддерживающим стандарты 802.11b/g (конфигурация ноутбука – также во врезке). С этим ноутбуком я перемещался по различным заранее выбранным точкам квартиры, на чертеже они обозначены цифрами от 1 до 5. В каждой из них прогонялся тест пропускной способности сети.

В качестве программы-испытателя для генерации трафика по протоколу TCP использовался пакет NetIQ Chariot 5.0 (скрипт High_Performance_Throughput.scr). В данном тесте между ПК и ноутбуком эмулировалась многократная передача файла размером сто тысяч байт (~100 кбайт). В результате приложение вывело графики изменения скорости передачи, а также минимальные, средние и максимальные значения скорости. Для вашего и нашего удобства все полученные результаты я свел в таблицу 3, так что в вашем распоряжении окажутся численные результаты и мои подробные комментарии к ним.

Испытания проводились по следующей схеме: каждый хот-спот первоначально устанавливался в самом плохом с точки зрения помехозащищенности месте, рядом с системным блоком, откуда пытался работать до тех пор, пока "хватало сил" передавать данные. Если же контакт рвался или скорость передачи падала до недопустимо низких значений (менее 100–200 кбит/с), испытуемый переносился в более благоприятное место – на системный блок.

Читатели Upgrade, возможно, вспомнят статью о технологии

WiFi полугодовой давности (см. Upgrade #19 (161)). Там говорилось, что WiFi-устройства очень чувствительны к всевозможным помехам от СВЧ-печек, радиотелефонов и компьютеров в том числе. На практике этот тезис, к сожалению, подтвердился. Было очень интересно наблюдать, как каждый отдельный конкурсант справляется с помехами от моего системного блока. Результаты получились очень разные. Забегая вперед, скажу, что не каждую точку можно посоветовать для домашнего использования и уж тем более не все подойдет для построения "беспроводного коммунизма" во всем вашем многоэтажном доме. Но я опять отвлекся. Вернемся к нашему испытательному стенду.

Первое место, в котором измерялась скорость передачи данных, – точка 1. Это прямая видимость. Расстояние между ноутбуком и ПК – около четырех метров. В теории скорость передачи данных при таком расположении должна быть максимальной. Однако тесты показали, что это не всегда так. Вторым неожиданным сюрпризом стали результаты тестирования на той же дистанции, но с включенным шифрованием WEP (ключ 64 бита, 10 шестнадцатеричных цифр). Опять же в тео-

рии включение шифрования должно уменьшать скорость передачи (во всяком случае, точно не увеличивать!), на деле же все оказалось иначе. Часто при включении опции WEP пропускная способность возрастала. Объяснить эти результаты довольно сложно. Возможно, это просто погрешности методики измерения, хотя, как говорили в одном известном фильме: "Это не есть факт, мистер Дюк!"

Точка номер 2. Появляется первый барьер на пути распространения сигнала в виде одной некапитальной стенки.

Точка номер 3 – входная металлическая дверь. От входа в комнату, где стоит ПК, до нее метров пять. Смотрим на рисунок и вспоминаем, что электромагнитные волны на частоте 2,4 ГГц "не умеют" огибать препятствия и с трудом отражаются. Так что единственный способ для персонального компьютера достучаться до ноутбука – это пробить наискосок две некапитальные стенки.

Точка 4 – ванная комната. Это место, конечно, в плане WiFi-доступа не очень-то востребованное – туалет, безусловно, важнее. Многие, я думаю, с удовольствием сменяют привычную "туалетную" книжку на веб-серфинг с карманного компьютера

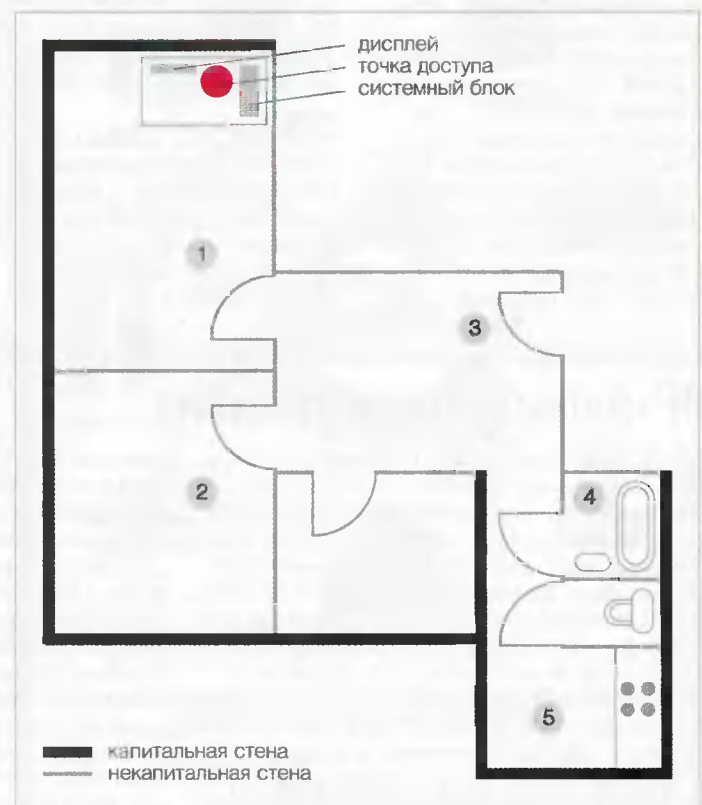


Рис. 1. Чертеж "тестовой" квартиры. Иногда в Москве попадаются весьма странные жилища со множеством капитальных стен и других экранов.



ASUS WL-330

и будут правы. Но по объективным причинам тестирование там было невозможно, поэтому и использовалась ванная комната. Разница по расстоянию и числу помех практически отсутствует – две толстые и две тонкие некапитальные стены. Хотя, пожалуй, могла уже начать "действовать" и соседняя капитальная стена, граничащая с кухней. Дополнительную помеху – экран в работе WiFi – создавала и стиральная машинка, на которую устанавливался ноутбук.

Точка 5 – самая дальняя точка квартиры. От входной двери до этого места по коридору еще метров шесть. Появляется капитальная стена – самая сложная преграда для сигнала – и три некапитальные стенки. Расстояние приличное, по прямой – метров 12–13. Это самый труднодоступный уголок. Удивительно, но факт: только одна точка доступа из всех смогла установить связь с этой Тмутараканью, на-

ходясь, как вы помните, рядом с системным блоком. Но хватит разговоров – переходим к нашему потенциальным строителям беспроводного и очень "светлого будущего".

Карманный

ASUS WL-330 – компактный беспроводной адаптер карманного типа. В смысле, его габариты настолько малы, что он поместится в кармане обычной мужской рубашки. Но при своих габаритах WL-330 – это не только полноценная точка доступа. Адаптер умеет выполнять функции беспроводного моста / повторителя и даже может использоваться как беспроводная Ethernet-карта.

ASUS WL-330 выглядит действительно очень миниатюрно за счет двух встроенных в корпус антенн, а весу (всего 62 г) могут позавидовать многие сотовые телефоны. Половину коробки, в которой адаптер к нам приехал,



ASUS WL-300g

занимает симпатичная барсетка (мне интересно, это слово и вправду произошло от итальянского borsetta, что переводится как "дамская сумочка"? – Прим. ред.) для его переноски. Причем размеры этого "чемоданчика" позволяют закинуть в него, по крайней мере, две такие точки.

Девайс можно установить как на стол, так и закрепить на стене. Что расстроило сразу, так это слишком короткий LAN-шнурок, которым точка доступа подключается к ПК. Захочешь ее отставить чуть подальше от стола – и не сможешь.

Что же до безопасности, то те, кого не устроит только WEP-шифрование, могут не отчаиваться. Прошивка ASUS WL-330 может быть обновлена, и тогда все прелести WPA будут к вашим услугам.

Питание аппарата может осуществляться от сети 220 В и от шины USB. Для переключения режимов работы (точка доступа /

беспроводная сетевая карта) есть переключатель. Кнопка сброса (перезагрузки) предназначена понятно для чего – сброс пользовательских настроек и установка заводских, тех, что прописаны по умолчанию.

Откровенно повеселило руководство по эксплуатации. Оно, хоть и написано по-русски (что есть хорошо), изобилует орфографическими ошибками и всевозможными перлами, типа "одинокоцекабеля". WL-330, как и все адаптеры в нашем обзоре, подключается к ПК через стандартный Ethernet-разъем RJ-45. Вилка адаптера питания у него стандартная (о том, почему я обращаю ваше внимание на эту мелочь, скажу чуть ниже).

Подключив точку доступа, устанавливаем с прилагаемого компакт-диска утилиту ASUS WLAN AP и затем запускаем Мастер настройки. Да уж... Вот и первое разочарование. Хотспот не обнаружен. Дело оказалось в файрволле, после отключения которого ASUS WL-330 сразу же дала о себе знать. Нажимаем в Мастере настройки кнопку "Сконфигурировать", и компьютер уходит в глубокую перезагрузку. Перезагрузились – нет точки доступа. И утилита ее не находит. Что опять за беда? Придется все-таки прочитать все руководство по эксплуатации.

Проблема оказалась в IP-адресах. Договорились, в настройках сети ПК прописываем IP-адрес 192.168.1.2, сетевой адрес 192.168.1.1 занят точкой доступа, маску подсети указываем как 255.255.255.0. Вот оно! Точка обнаруживается и утилитой, и через веб-интерфейс. Устанавливаем на ноутбуке IP-адрес 192.168.1.3 и

IP-адреса точек доступа

Все точки доступа являются сетевыми устройствами и имеют свои собственные IP-адреса, зашитые производителем изначально. Этот адрес обязательно указывается в описании. У кого-то IP может быть 192.168.1.1, у кого-то другой, все зависит от изготовителя. Естественно, пользователь по желанию может этот адрес сменить. Чтобы это сделать, точку доступа нужно переконфигурировать, а для этого нужно сначала попасть в ее настройки, поэтому первым делом переконфигурировать придется настольный ПК. Это делается просто. Необходимо, чтобы ваша сетевая карта оказалась в одной подсети с AP. То есть, если беспроводное устройство имеет адрес AAA.BBB.CCC.DDD, присвойте своей сетевой карте IP, отличающийся только

последними цифрами (DDD), а маску подсети укажите в виде 255.255.255.0. Например, для доступа к AP с адресом 192.168.1.1 я устанавливал у себя на настольном компьютере IP 192.168.1.2, а на ноутбуке – 192.168.1.3. После этого вы без проблем получаете доступ к беспроводному устройству через утилиту производителя или, что еще проще, через стандартный веб-интерфейс.

Не забывайте также, что многие AP имеют встроенный DHCP-сервер. Настройте сетевые адаптеры всех устройств, подключающихся по WiFi, на автоматическое получение IP-адресов и включите на точке доступа эту функцию. Ручных настроек не потребуются вовсе. Иногда, правда, этот сервис выделяет странные вещи, но в целом все нормально.

приступаем непосредственно к тестированию.

В точке 1 наша конкурсантка демонстрирует вполне ожидаемые скоростные показатели – 5,327 Мбит/с. На графике, генерируемом тестирующей программой, наблюдаются небольшие периодические провалы в передаче на 600–900 кбит. При включении WEP-шифрования скорость соединения практически не меняется.

Точка 2 – и первое препятствие. Результат – 5,334 Мбит/с, провалы в графике становятся больше, от 1 до 1,5 Мбит, но среднее значение скорости возрастает.

Точка 3 только увеличивает провалы (от 1,1 до 2,5 Мбит/с), но средняя скорость все еще достояна – 4,378 Мбит/с.

Точка 4 – график заметно лихорадит: ровных участков нет вообще, сплошные скачки. Не скорость, а сплошное расстройство – 1,156 Мбит/с. Переносу ноутбук в точку 5 – коннект сразу обрывается. Все, предел достигнут. Переставляем AP на системный блок, сеть обнаруживается, но результаты тестов более чем скромные – 0,912 Мбит/с.

Выводы просты: а что вы ожидали от такой малютки? За свои 39 у.е. она могла бы со спокойной душой делать свое беспроводное дело только в зоне прямой видимости, а так – в целом работает.

В общем, AP ASUS WL-330, пожалуй, самый дешевый вариант для развертывания беспроводной домашней сети, но только в пределах небольшой квартиры. Побегаете немного, поищите место повыше, купите LAN-кабель подлиннее – и пользуйтесь на здоровье!

Чувствительный "торопыга"

WL-300g – чуть более дорогой представитель семейства ASUS wireless. За 64 доллара мы получим довольно мощный узел доступа, который послужит не только мостом между сетями Ethernet и беспроводными сетями, но и полноценным маршрутизатором с поддержкой совместного использования IP, а также сервис DHCP.

ASUS WL-300g выглядит солиднее своего предыдущего "собрата". Открываем коробку и... не находим руководства по эксплуатации на русском языке. Зато производитель не пожадничал и выделил более длинный LAN-

шнур. Прилагается в комплекте и отдельный крепеж для установки точки на стену, а также подставка для настольного расположения. Антенны у этого девайса тоже встроены.

При знакомстве с описанием обнаружилась странная вещь. Судите сами – AP поддерживает работу в стандарте 802.11g, то есть скорость передачи данных – до 54 Мбит/с. При этом в инструкции сказано, что точку доступа надо подключать к сетевым картам 10BaseT (скорость до 10 Мбит/с). Получается, что стомегабитная сеть и не поддерживается вовсе. Это же означает, что скорость обмена данными между моим компьютером и ноутбуком больше 10 Мбит/с быть не может. Ерунда какая-то. Ладно, переходим к тестам.

Подключаемся аналогично, заходим в раздел конфигурирования через веб-интерфейс. Настроек тут, конечно, намного больше, есть даже WPA, а также DHCP-сервер, который умеет в автоматическом режиме раздавать IP-адреса подключающимся клиентам. Однако и тут все оказалось не так просто.

После завершения конфигурации можно использовать две кнопки – Finish и Apply. Разница в том, что вступят настройки в силу только после нажатия Finish, да и точка доступа при этом перезагрузится. Кнопка Apply настройки не применяет, а только запоминает изменение. Это дает возможность перейти на вкладку к другим параметрам, не перезагружаясь. А вот клавишу Finish после окончания процесса настройки нужно нажимать обязательно. Вот такое странное "юзабилити".

Со следующей неожиданностью я столкнулся в начале тестирования. Установленная около компьютера, даже при передаче данных на расстоянии четырех метров в точку 1, WL-300g, не стесняясь, демонстрировала чудовищные результаты – скорость всего-то 200–400 кбит. Нормальной скоростью стала только после того, как беспроводной девайс был водружен на системный блок. Все остальные измерения производились именно в этом положении.

Точка 1, наблюдается отличная скорость – 22,753 Мбит/с, график более-менее равномерный, почти без провалов и пиков. Точка 1 с включенным шифрованием – 22,504 Мбит/с, изменений в скорости почти нет.

Точка 2, первая стена "прошита" без проблем, средняя скорость – 22,523 Мбит/с, скачки по графику $\pm 1,5$ Мбит, два глобальных провала по ходу теста, до 19,5 и 17,4 Мбит.

На точке 3 зафиксированы первые заметные снижения скорости – 19,714 Мбит/с. В ходе проведения нескольких замеров провалы в графике пропускной способности были дикие, в том числе и до нуля.

Точка 4, средняя скорость – 16,550 Мбит/с. Это не график, скажу я вам, это зубья выдавшей разные виды шерсти расчески.

Точка 5, скорость падает еще в четыре раза по сравнению с предыдущим местоположением – 3,916 Мбит/с. Все с вами ясно, ASUS WL-300g, помехи вы не слышите любите.

Выводы также просты: ASUS WL-300g – удачная по соотношению цена / качество экономодель (очень привлекает совмещение высокой скорости передачи данных за счет поддержки стандарта 802.11g и очень демократичной цены). Главные недостатки – небольшая дальность действия и плохая помехоустойчивость. Вердикт однозначен: подходит только для од-

ной квартиры. Если вы купите себе этот агрегат, обязательно обратите внимание на его размещение. Чем выше – тем лучше, и чем меньше вокруг будет разных экранов, тем увереннее будет связь.

Обломов

Следующий беспроводной агрегат – представитель уже другой довольно известной своими сетевыми девайсами торговой марки NETGEAR. Зовется аппарат WAB102 и продается в Москве в среднем по цене 77 долларов. Это двухстандартная точка доступа, обеспечивающая поддержку стандартов 802.11a и 802.11b. Нас, правда, будет интересовать только скорость работы во втором из них, хотя поддержка 802.11a (не сертифицированного в России), конечно, положительный момент в плане перспективности и дальнейшего развития вашей беспроводной домашней сети. Кстати, WAB102 поддерживает более скоростную передачу данных (до 108 Мбит/с) за счет специально-го турборежима.

Что интересно, спецификация точки обещает приличную дальность работы – до 60 м на ско-



ЦИФРОВЫЕ ФОТОАППАРАТЫ

ДОМАШНИЕ КИНОТЕАТРЫ

ЦИФРОВЫЕ ФОТОАППАРАТЫ

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

АКУСТИКА

DVD-ПЛЕЕРЫ

МРЗ-ПЛЕЕРЫ

ТЕЛЕФОНИЯ

DIGITAL SHOP.RU

**DIGITALSHOP.RU - БЫСТРО, УДОБНО, ДОСТУПНО
ДОСТАВКА ПО ВСЕЙ РОССИИ**

Магазин Цифровой Электроники **DIGITALSHOP.RU**
Москва, Звездный бульвар, 21, офис 401-4
Телефон: (095) 961-2054 (многоканальный)



NETGEAR WAB102

рости 11 Мбит/с внутри помещения (802.11b) и до 18 метров при 54 Мбит/с (802.11a). Врет, наверное... Ладно, лезем в коробку. Описание только на английском языке, зато комплектация качественная и богатая. Есть не только крепеж на стену, но даже шурупы для него заботливо прилагаются. Провод LAN длиннющий – где-то 7,5 метров. Хотя в другую комнату точку доступа ставить.

Есть у NETGEAR и еще одна примечательная особенность. К ней не прилагаются никакие компакт-диски. Доступ обеспечивается только с помощью веб-браузера по сети, причем набирать в строке адреса надо не IP, а имя точки доступа. У каждой AP оно свое и написано на днище. Наша подруга носит красивое запоминающееся поэтическое имя netgear406B38.

Корпус WAB102 довольно приличных размеров и сделан из

металла синего цвета, провод LAN – того же оттенка. Две антенны по бокам устройства напоминают ушки. На заднем торце обнаруживается спецкнопка для установки заводских настроек в состояние Default, разъем питания и сетевой коннектор. Вилка блока питания нестандартная, однако проблему призван решить переходник, идущий в комплекте.

Но моя радость была недолгой. Оказалось, что в обычный сетевой фильтр (то есть евророзетку) такой переходник не воткнешь: уж больно он широк. Пришлось мне искать в старых запасах еще один, теперь уже под евророзетку. Найти-то я его нашел, но, как оказалось, зря. Точка доступа не заработала, точнее, принципиально отказалась устанавливать соединение с моим компьютером, линковка не проходила. Визуально это выглядело так: AP мигала всеми



Comex Netpassage WP11B+

своими лампочками, горел индикатор питания, семафорили все светодиоды поиска девайсов, работающих в стандартах 802.11b и 802.11a, а вот индикатор проводного LAN-соединения с ПК вообще не подавал признаков жизни.

Первоначально, что вполне естественно, я заподозрил в неработоспособности LAN-кабель. Взял аналогичный, от другой AP, но коннект и не думал устанавливаться. Облом.

Предполагать или выдумывать какие-то результаты тестов не буду. Скажу лишь, что, по данным испытаний WAB102, проводившихся другими изданиями, выявились две особенности. Первая – средние значения скорости передачи при наличии одной-двух некапитальных стен составляют 6 Мбит/с для протокола 802.11b и 19–24 Мбит/с для протокола 802.11a. Вторая – почти непреодолимым препятствием

для связи являются толстые капитальные стены. Выводы делайте сами.

Сплошное недоразумение

Наивно полагая, что все мои злключения закончились на агрегате WAB102, я взял в руки беспроводную точку доступа Comex Netpassage WP11B+. Приличную, как мне казалось, штучку. Эта AP, по данным производителя, может работать во множестве режимов: в качестве собственно точки доступа, шлюза, роутера, моста между сетями (Wireless to Ethernet и LAN-to-LAN) и просто беспроводной Ethernet-карты. Также к ней можно подключить дополнительную внешнюю антенну, которая, естественно, приобретается отдельно.

Отношения с этим устройством сразу же не заладились. Начать с того, что сверху на коробке было указано одно название – Comex Netpassage WP11B+E, а сбоку немного другое – Comex Netpassage WP11B+. Что в итоге меня ожидало внутри – не совсем понятно.

Довольно забавной оказалась и упаковка аппарата – проще некуда. У нас, в России, из такого картона делают упаковки для яиц. А вот внешний вид самой AP поначалу обнадежил – такая высокотехнологичная вещь в себе с огромным числом всяческих индикаторов (Power, WLAN, 10M, 100M, COL, FDX, Diag, AP Mode); пять индикаторов WLAN Speed). Смотрится многообещающе.

С торца в AP установлен немало выпирающий адаптер в виде PC-карточки, который так и хочется выдернуть, чтобы получ-

Советы начинающим беспроводникам

1. Прежде чем подключать AP к компьютеру, обязательно прочтите инструкцию. Одни точки сначала требуют подключить LAN-кабель, а потом воткнуть вилку в розетку, а другие – наоборот. Будьте внимательны!

2. Не забывайте, что точка доступа – это в первую очередь электронный девайс с процессором и памятью. Для большинства из них производители выпускают обновленные версии прошивок, как для материнских плат или MP3-плееров. Не ленитесь иногда заходить на сайт изготовителя и обновлять firmware. Этим вы избавите себя от возможных проблем совместной работы устройств от различных производителей.

3. Шифрование WEP 64 на самом деле означает только 40-битное шифрование, и ключ для него

вводится как десять шестнадцатеричных цифр (10 x 4 бита = 40 бит). Почему WEP 40 принято называть WEP 64 – неизвестно, но в документации производителей встречаются оба обозначения, будьте внимательны.

4. При покупке не поленитесь, откройте коробку и проверьте комплектацию в соответствии с руководством по эксплуатации. Должны присутствовать LAN-кабель и адаптер питания. Если адаптер нестандартный, то обязательно проверьте наличие переходника под наши российские розетки. Еще лучше, если вы уточните этот момент заранее. От покупки устройства, которое придется включать в сеть через множество переходников, лучше воздержаться. Не пытайтесь на своем опыте убеждать в их ненадежности.



MSI AP11B

ше рассмотреть. Уняла характерный зуд в ручках только надпись на английском, что-то типа: "Вынимаешь карточку – лишаешься гарантии!"

В комплекте с необычной точкой шли подставка для удержания AP в вертикальном положении, настенное крепление, диск с ПО и шнур LAN ярко-желтого цвета. По-видимому, предполагалось, что он, будучи подключенным к AP, станет ее дополнительным украшением.

Руководство пользователя краткое, на русском, и это отдельная песня. Давно я так не смеялся. Многие из вас наверняка вспомнят одну старую шутку времен первых "пентиумов", когда руководство по использованию мышки было переведено каким-то лентяем с помощью программы-переводчика. В результате вместо "двойных кликов по левой кнопке" на свет родились "двойные удары по почкам" и прочие перлы.

Так вот, переводчики инструкции для Comrex Netpassage явно вложили в перевод не слишком много сил и времени. Как вам, например, пункт первый, который советует "вставить компакт-диск изделия, обеспеченный в ваш CD-ROM. Это автоматически откроет Долгожданную Страницу"? Или пункт второй, рекомендующий "щелкнуть на Водителях и Выборе предприятия коммунального обслуживания и выбрать uConfig программу". Таким образом старательные переводчики предлагают установить с CD на ПК конфигурационную утилиту.

На деле же никаких дополнительных утилит не потребуется. Меняем настройки IP на новый

адрес – 192.168.168.2, набираем в браузере 192.168.168.1 и попадаем на страницу управления точкой доступа. Дальше же русским руководством пользоваться не только бесполезно и смешно, но и опасно для нервной системы. Лучше читать английское, там, по крайней мере, написано, какой пароль по умолчанию надо вводить в форму веб-интерфейса для перехода к настройкам. Тут разработчики решили не оригинальничать и ограничиться словом password. Это я к тому, что в отечественном варианте слово password, естественно, перевели, в результате получилось: "Для ввода пароля введите 'пароль'".

Но и это были еще не все странности. В веб-настройках WP11B+ значились какие-то странные параметры, отличные от стандартных обозначений. Нигде явно не было указано, что можно включить функцию WEP-шифрования и ввести ключ, зато присутствовал таинственный пункт активации какого-то режима "802.1X Security Mode", правда, без возможности его дальнейших настроек. То есть включил и успокоился.

Более того, непонятно было даже, где ввести имя сети – SSID, хотя, судя по руководству (в pdf-файле объемом 118 страниц, не для слабонервных!), все это вводится в явном виде. Вот только скриншоты, приведенные в описании, совершенно не соответствовали реальным настройкам. Похоже, мне достался экземпляр с довольно-таки кривой прошивкой.

...Прошел час. Кажется, подготовительный процесс завершен. Приступаем!



Gigabyte A17GU

Ставим это чудо рядом с системным блоком.

Точка 1, скорость соединения здесь – 5,155 Мбит/с, график равномерный. Тестирование в точке 1 с включенным WEP не состоялось – нет возможности этот WEP включить.

Точка 2, пробиваем стену на 5,075 Мбит/с, график ровный, без резких выбросов.

Точка 3 демонстрирует некоторое снижение скорости до

4,888 Мбит/с, в основном благодаря одной большой впадине на графике, когда скорость упала до уровня 2,3 Мбит.

Точка 4 показывает скорость 3,081 Мбит/с – с трудом, но пробились.

Последний тест – точка 5. AP Comrex заработала, только когда была торжественно водружена на системный блок. Скорость, конечно, не ахти – 0,828 Мбит/с. Редкие взлеты до 2,2 Мбит/с и

VELES DATA
COMPUTER CENTER

CM
КОМПЬЮТЕР

ИНЭУМ
CM 2004

**ПЕРСОНАЛЬНЫЙ
КОМПЬЮТЕР**
для корпоративных
пользователей

CM 1931

- Стильный дизайн
- Компактный размер
- Высокая производительность



ИНЭУМ

Центр разработки и
корпоративных продаж
компьютеров CM:

г. Москва,
ул. Вавилова, 24
(м. "Ленинский проспект")
тел. (095) 135 5336, 135 8889
135 8838; факс (095) 135 5503

www.veles.ru

Компания "Велес-дата.
Компьютерный центр"

Центр производства и дилерский отдел
по продажам компьютеров CM,

г. Москва, ул. Лавочкина, 19
(м. "Речной вокзал")
тел. (095) 455 5591, 455 5571
455 5741, 455 8493, 455 8470
факс (095) 455 5021

info@veles.ru



D-Link DWL-900AP+

выше с последующими спадами до 400 кбит.

Compex Netpassage WP11B+ либо, мягко выражаясь, довольно посредственный экземпляр, либо явно сырой (возможно, у меня на тестах оказался образец с самыми первыми версиями firmware). Также могу предположить, что сам чего-то недопонял. На данном этапе не могу рекомендовать приобретение этой точки доступа, хотя цена для продекларированных возможностей оной вполне демократичная – 87 у.е. Вероятно, новая прошивка устранит все проблемы.

Самоубийца

С надеждой, уже граничащей с отчаянием, я принялся за вскрытие коробки, которая содержала беспроводную точку доступа – MSI AP11B – очередную представительницу серии недорогих WiFi-продуктов для домашнего применения. Ничего страшного, что никакими наворотами вроде 10 различных режимов работы и возможностями эта AP не обладает, зато со стандартными функциями все уж точно должно быть в порядке. Тем более что последних – по минимуму, в пределах 58 самых универсальных единиц. Дальность работы в помещении, как обычно, обещана абсолютно нереальная – 50–170 метров. Мы на деле видели, чего стоят такие обещания. Ладно, вдруг счастье все-таки возможно и перед нами – тот самый минималистский универсал?

Цвет этой точки доступа белый, маскировочный, с маленькой синей вставкой. Такой аппарат можно практически незамет-

но разместить на побеленной стене или даже потолке. Этому способствуют и незаметные отверстия на заднем торце для настенного крепежа. Для настольного же размещения предусмотрена подставка, при установке на которую надписи MSI поворачивается на 90 градусов. Антенна у MSI AP11B внешняя. Комплектация обычная: сама AP, подставка, адаптер питания, краткое руководство и диск.

Пытаемся подключиться, и вот – первая проблема. Адаптер питания опять нестандартный, не со штырьками, как во всех наших розетках, а с двумя плоскими выводами (Тайвань, 110 В. – Прим. ред.). В отличие от точки доступа NETGEAR, переходник здесь не обнаружился. Вот что значит забота о пользователе.

Облом номер два – нет LAN-шнура. Это вообще беспредел какой-то! Я могу взять LAN-шнур от другой AP, но у вас-то такой возможности не будет. Так и вижу перед глазами несчастного пользователя с этим беспроводным безобразием в руках.

Ладно, берем LAN-шнур от другой AP, достаем переходник от точки WAB102, втыкаем его по уже стандартной схеме в еще один переходник (под евророзетку), и всю эту конструкцию, наконец, включаем в сетевой фильтр... На секунду-другую точка доступа оживает, помигивая лампочками и подозрительно странно жужжа, после чего решает не растягивать свое бессмысленное существование и обрывает связи с этим миром.

Первая мысль – доигрался. Вот уж мне в редакции за такие шутки навешивают по самые... Хотя позвольте! А что я такого сде-



D-Link DWL-1000AP+

лал? Я поступил как нормальный среднестатистический юзверь, все подключил, как положено, а железка сделала "кирдык". Не виноватый я, она сама!

Что же могло произойти? Может быть, проскочила искра через один из двух переходников. Все-таки такой способ подключения чрезвычайно ненадежен. Чуть задеваешь сетевой фильтр, и контакт в пирамиде из переходников может нарушиться. Еще хуже, если появится дребезжание, питание AP начнет прыгать. Я уже не говорю о возможном перегреве переходников, тут и до пожара недалеко... Вывод, который из всего этого можно сделать, прост: покупайте устройства только с нормальной вилкой. Это будет означать, что точку доступа хоть как-то адаптировали для российских условий.

И с этими грустными мыслями я начал укладывать все хозяйство обратно в коробку. Невольно мелькнула мысль: а вдруг погорел только адаптер питания, возьму-ка я его на работу и проверю. Вынимаю его из коробки, верчу в руках и вдруг – вот оно! Теперь понятно, что явилось причиной самоубийства. На этом адаптере питания белым по-черному написано – 110 В, 60 Гц (Тайвань, 110 В. – Прим. ред.). Получается, что эта штука была рассчитана на сеть 110 В, а у нас с вами – 220 В. Естественно, что в таких условиях на AP подавалось почти вдвое большее напряжение. В таких условиях что угодно моментально сгорит.

Посещение официального сайта MSI только подтвердило мои догадки. AP11B выпускается в двух вариантах, с адаптерами питания 110 В и 220 В. Видимо,

дистрибьюторы напутали, но про-давать такие точки доступа в России просто нельзя. Купит пользователь такой девайс, принесет домой, воткнет в розетку и тут же спалит. Поменяют ли ему что-то по гарантии и вернут ли деньги, остается только гадать. Вы же возьмите эту информацию на заметку. Комплектацию при покупке проверяйте и на неброские надписи мелкими буквами на всех компонентах устройства обращайтесь внимание. Не все адаптеры одинаково полезны...

Защищенный экстремал

Расстраиваться по поводу сгоревшей AP от MSI мы не будем (не тестирование, а мамаево побоище какое-то! – Прим. озадаченного Remo). Возьмем в руки произведение другого известного бренда – Gigabyte A17GU. Такое ощущение, что каждый уважающий себя производитель материнских плат теперь просто считает своим долгом выпустить какую-нибудь беспроводную точку доступа. A17GU – это двухстандартный (IEEE 802.11b и IEEE 802.11g) хотспот стоимостью 100 с лишним у.е. И чем же нас тут порадуют? Три режима работы: Access Point, Point to Point, Point to MultiPoint, DHCP-сервер, WPA. И это, похоже, все. Все надежды на то, что именно это устройство блеснет скоростными показателями.

На вид Gigabyte A17GU хороша собой, хоть и массивна. Антенна у нее опять-таки внешняя. Нет, я так не играю, мне постоянно чего-то не докладывают. Как в таких условиях вообще что-то можно тестировать? В комплект поставки, судя по опи-

санию, должны входить: AP, адаптер питания, диск с софтом, кабель LAN, крэпл и комплект для монтажа на стену. На этот раз не оказалось ни адаптера питания, ни LAN-кабеля. Ничего, я калач тертый! LAN-кабелей у меня как грязи, а адаптер питания, судя по параметрам, должен подойти от AP D-Link DWL-9000AP+. И правда, заработало!

A17GU – первая точка доступа, отказавшаяся работать через веб-интерфейс. У этой AP он отсутствует как класс. Пришлось читать руководство на английском языке и, следуя ему, устанавливать софт. На деле утилита оказалась довольно удобной. Все понятно, закладки носят адекватные названия, большое количество настроек шифрования WPA. Словом, защищайтесь сколько угодно!

Ставим AP рядом с системным блоком, настраиваем на работу в наиболее скоростном стандарте 802.11g – и в путь. От себя предварительно добавлю только одно: тесты этого беспроводного устройства и всех последующих проходили в условиях жесткой электромагнитной обстановки – будни, вечер, 22 часа, все соседи дома, глушат

точку телевизорами, радиотелефонами и микроволновками. Тестирование предыдущих аппаратов пришлось на более спокойный период – день воскресенья (народ гуляет).

Точка 1, средняя скорость вроде в норме – 22,708 Мбит/с, на графике же явно видны два резких провала до 8,9 Мбит/с. С активированной WEP скорость даже возросла – 22,87 Мбит/с, наблюдается пара провалов до 18 Мбит.

Точка 2. Вот это да! Чудовищное падение скорости ниже 4 Мбит/с. Впрочем, затем скорость все-таки возросла до 20,592 Мбит/с, но только после того, как я переставил AP на системный блок. Оставляем A17GU на том же месте и тестируем эту точку дальше.

Точка 3, результат нескольких замеров в целом схож, общая скорость – в районе 5,041 Мбит/с, при этом график ведет себя очень странно – 20 Мбит/с в начале соединения, с последующим очень резким спадом до уровня примерно 4 Мбит/с.

Точка 4, в ванной наблюдается сплошное расстройство – 1,753 Мбит/с. Среднее положение графика на уровне 1,5 Мбит/с с

периодическими взлетами вверх, до 3,5 – 5 Мбит/с.

Последний рубеж – точка 5 – был взят с результатом всего 55 кбит/с, практически модемым показателем. Скорость колебалась от 23 кбит/с до 100 кбит/с. С такой скоростью только по интернету серфить, да и то с большим трудом.

Точка доступа Gigabyte A17GU оставила сложное послевкусие. С одной стороны, у нее богатые возможности по развертыванию максимально защищенной от постороннего доступа беспроводной сети.

С другой стороны, AP продемонстрировала уж больно слабые скоростные и помехоустойчивые показатели на сравнительно не-большой дальности. Да и всеми этими примочками с защитой WPA большинство пользователей вряд ли заинтересуется. Скажем так: этот вариант подходит скорее для офиса, да и то если он располагается в одной или двух смежных комнатах.

Старина

Компания D-Link – старожил сетевого рынка, в том числе и российского. Свой первый опыт работы с WiFi-сетями я получил

на оборудовании именно этого производителя (а я получил свой первый опыт лазания по пыльной витой паре именно из-за оборудования этой компании, но это было давно и неправда. – Прим. ред.). В нашем сегодняшнем тесте присутствуют сразу два устройства D-Link. Для начала займемся более дешевой моделью – DWL-900AP+. Цена этого девайса – всего 68 у.е.

DWL-900AP+ представляет собой точку доступа для работы в классическом стандарте 802.11b. Одна из главных декларируемых производителем фишек устройства – возможность некоего "разгона" до скорости 22 Мбит/с. Доступны три режима работы: AP, мост (между другими точками доступа, в режиме точка – много точек), клиент, DHCP-сервер и даже WEP-шифрование аж до 256 бит.

Не подкачал старина D-Link. По виду DWL-900AP+ – симпатичная легкая железка, выполненная в фирменном стиле этого производителя. Адаптер питания – с нормальными штырьками, приличной длины LAN-кабель, компакт-диск с ПО, руководство на "великом и могучем" и крепеж для монтирования на

вечерний
неограниченный доступ
интернет
20:00-00:00



www.zenon.net
reg@zenon.net
(095) 956 1380

тариф "Вечерний. Неделя"

6\$ / неделя

+ 1 час дополнительно

тариф "Вечерний. Месяц"

22\$ / месяц

+ 5 часов дополнительно

Дополнительный доступ
\$0,5/час с 00:00 до 09:30
\$1/час с 09:30 до 20:00
Все налоги включены

Регистрируйся: (095) 995 1060,
234-0056, 745-7171

имя: demo, пароль: demo

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

стене. Кстати, съемная антенна точки доступа может быть без проблем заменена внешней, более мощной и направленной в конкретное место.

Никакого софта мы ставить не будем. Все точки D-Link, с которыми я встречался (и эта – не исключение), без проблем управляются через веб-интерфейс. Более того, сконфигурировать DWL-900AP+ сможет даже человек, не слишком искушенный в тонкостях настройки. В этом деле поможет Мастер конфигурации. Запускаете его, указываете самые базовые настройки вроде

имени сети SSID и WEP-шифрования, перезапускаете AP, и через 20 секунд у вас все готово. Ставим девайс рядом с системным блоком и начинаем собственноручно тесты.

Точка 1, средняя скорость – 5,217 Мбит/с, график – без резких провалов. Вы спросите: а где обещанные 22 Мбит в секунду или хотя бы половина от заявленного? Ответ прост: наш ноутбук такую возможность, к сожалению, не поддерживает. Вот если его оснастить дополнительным внешним адаптером D-Link с индексом "+" в названии, тогда

будет смысл рассчитывать на увеличение скорости.

Точка 1 с включенным WEP. Опять небольшое, но увеличение скорости – 5,235 Мбит/с. Хотя убейте, я не понимаю, почему это происходит.

Точка 2, средняя скорость – 5,244 Мбит/с, придаться опять практически не к чему.

Точка 3 – вот и первые странности. Средняя скорость вроде в норме – 5,105 Мбит/с, но с графиком творятся какие-то чудеса. После нескольких прогонов теста результаты получились разные. Часто бывает так: скорость начи-

нается с 5 Мбит/с, потом падает на 1,5–2 Мбит и назад уже не возвращается.

Точка 4. Все, финиш. Рядом с системником коннекта нет. Кладем AP на него и тестируем повторно. Скорость низкая – всего 790 кбит/с. График опять же странный. То с 5 Мбит/с за несколько секунд падает до уровня 200 кбит/с, то, наоборот, стартует со 150 кбит/с, разгоняясь к концу теста до 5 Мбит/с. Прыгающий график, в общем.

Точка 5, ситуация с графиком аналогична ситуации в точке 4. Скорость небольшая – всего лишь 516 кбит/с.

Судя по тестам, точка D-Link DWL-900AP+ довольно чувствительна к помехам. Мне даже показалось, что эта AP немного "тормозила", что-то нечисто было с алгоритмами переключения скоростей. Зато по простоте настройки, человеческому описанию и невысокой цене, похоже, ничего более удачного для домашнего применения не придумаешь. Жаль только, что не поддерживается быстрый стандарт 802.11g. Дело в том, что покупать сегодня точку, работающую только с 802.11b, не слишком дальновидно. Перекачка больших файлов будет медленной. Другое дело, что для веб-серфинга, прослушивания музыки и удаленного просмотра кино (я думаю, что для передачи видео стандарта 802.11b все-таки слегка маловато будет. – Прим. ред.) DWL-900AP+, безусловно, подойдет.

Пробивной гигант

И под занавес соревнования к показательным выступлениям готовится D-Link DWL-1000AP+. От предыдущего экспоната этот отличается... Погодите, неужто только вдвое большей стоимостью, составляющей 116 у.е.? На первый взгляд все отличия на этом и заканчиваются. Та же скорость до 22 Мбит/с, DHCP, WEP 256 бит. Хотя добавился режим работы в качестве повторителя и еще какие-то, казалось бы, мелкие возможности: автоматический выбор каналов (DCS), группировка AP и резервирование точек доступа для создания безопасных и надежных сетей. На сайте производителя сказано, что D-Link DWL-1000AP+, оказываясь, "удовлетворяет обоим стандартам – и WiFi, и 802.11b". С ума можно сойти! Конечно, удовлетворяет, ведь 802.11b – это один из стандартов WiFi!

Таблица 1. Характеристики точек доступа

				
	ASUS WL-330	ASUS WL-300g	NETGEAR WAB102	Compex Netpassage WP11B+
Цена, \$	39	63	77	87
Стандарты	802.11b	802.11b, 802.11g	802.11b, 802.11g	802.11b
Скорость (макс.), Мбит/с	11	54	108	11
Безопасность	WEP 64 / 128	WEP 64 / 128, WPA, фильтрация MAC-адресов	64 / 128 / 152, фильтрация MAC-адресов	WEP 64 / 128
Габариты, мм	86 x 62 x 17	40 x 138 x 150	182 x 124 x 25	122 x 119 x 22
Вес, г	62	405	нет данных	нет данных
Подробности	www.asus.com.tw	www.asus.com.tw	www.netgear.com	www.cpx.com
Благодарность	Устройства предоставлены представительством компании Gigabyte (www.gigabyte.ru), компаний "Универсал-Компьютерс" (www.uni-comp.ru , 257-7113), компаний 3Logic (www.3logic.ru , 737-6109), компаний "БЭСМ-2000" (www.besm.ru , 956-3374), компаний USN Computers (www.usn.ru , 775-8202) и информационно-торговым порталом ANEW (www.anew.ru , 231-3938).			

Таблица 2. Характеристики точек доступа

				
	MSI AP11B	Gigabyte A17GU	D-Link DWL-900AP+	D-Link DWL-1000AP+
Цена, \$	58	106	68	116
Стандарты	802.11b	802.11b, 802.11g	802.11b	802.11b
Скорость (макс.), Мбит/с	11	54	22	22
Безопасность	WEP 64 / 128, фильтрация MAC-адресов	WEP 64 / 128/256	WEP 64 / 128 / 256	WEP 64 / 128 / 256, фильтрация MAC-адресов
Габариты, мм	124 x 88 x 24	178 x 132 x 43	142 x 145 x 32	235 x 162 x 35
Вес, г	233	320	268	533
Подробности	www.msi.com.tw	www.gigabyte.com.tw	www.dlink.com	www.dlink.com
Благодарность	Устройства предоставлены представительством компании Gigabyte (www.gigabyte.ru), компаний "Универсал-Компьютерс" (www.uni-comp.ru , 257-7113), компаний 3Logic (www.3logic.ru , 737-6109), компаний "БЭСМ-2000" (www.besm.ru , 956-3374), компаний USN Computers (www.usn.ru , 775-8202) и информационно-торговым порталом ANEW (www.anew.ru , 231-3938).			

Габариты точки D-Link DWL-1000AP+ впечатляют. Это самый настоящий гигант связи размером с половину клавиатуры и, по крайней мере, раза в два больше всех остальных конкурсантов. Меня начинают терзать смутные сомнения: возможности вполне стандартны, цена высокая, скоростной 802.11g не поддерживается. За что же мне предлагают переплатить?

Ладно, идем дальше. Сразу две антенны загадочно примостились на боку устройства. Обычно это признак того, что аппарат поддерживает работу в двух частотных диапазонах или разных стандартах, а тут стандарт всего один. Странно!

Что тут еще: настенный крепеж, адаптер питания, шнур LAN приличной длины. Описание на русском.

Настройка DWL-1000AP+ аналогична настройке младшей модели и осуществляется через веб-интерфейс с помощью Wizard, так что тут никаких проблем. Однозначно, самый удобный способ настройки – у D-Link. Ставим AP рядом с системным блоком и пускаемся во все тяжкие.

Точка 1, скорость передачи – 4,801 Мбит/с. Вот это да! Пропускная способность даже меньше, чем у сестренки, причем на графике наблюдается странный резкий непродолжительный скачок до 3,5 Мбит/с, который при нескольких прогонах теста прояснялся каждый раз.

Точка 1, WEP активирован. Скорость – 4,878 Мбит/с, опять с шифрованием выходит быстрее.

Точка 2, и скорость выросла до 4,932 Мбит/с, график ровный.

Таблица 3. Результаты тестирования точек доступа 802.11x

	ASUS WL-330	ASUS WL-300g	Comex Netpassage WP11B+	Gigabyte A17GU	D-Link DWL-900AP+	D-Link DWL-1000AP+
Точка 1, Мбит/с	5,327	22,753	5,155	22,708	5,217	4,801
Точка 1, WEP, Мбит/с	5,210	22,504	–	22,870	5,235	4,878
Точка 2, Мбит/с	5,334	22,523	5,075	20,592	5,244	4,932
Точка 3, Мбит/с	4,378	19,714	4,888	5,041	5,105	4,923
Точка 4, Мбит/с	1,156	16,550	3,081	1,753	0,790	1,863
Точка 5, Мбит/с	0,912	3,916	0,828	0,055	0,516	1,145 (4,902)

Примечание. Результаты, полученные при размещении AP на системном блоке, выделены курсивом.

Я так понимаю, на короткие дистанции мы работать не умеем, нам стенку подавай, да?

Точка 3, скорость не изменилась – 4,923 Мбит/с, провалов в графике опять нет.

Точка 4 – и первое серьезное падение до 1,863 Мбит/с. График скачет как заяц по кочкам, то до уровня 3 Мбит/с, то обратно до 1,4 Мбит/с.

Точка 5. О чудо! Это первая AP, которая "добила" сюда из положения "рядом с системным блоком". Скорость не очень большая – 1,145 Мбит/с, но это все равно уникальный рекорд. График в основном держится в двух стабильных положениях: 800 кбит/с и 1,4 Мбит/с, прыгая туда-сюда.

D-Link DWL-1000AP+ оказалась лучшей AP в нашем обзоре по дальности работы в тяжелых условиях. Для интереса я все-таки поставил ее на системный блок и еще раз прогнал тест на пропускную способность в точке 5. Потрясающий результат. Средняя

скорость возросла почти до номинальной – 4,9 Мбит/с, будто бы никаких стен и вовсе не существует. Неспроста все-таки у старшенькой имеются две антенны, да и габариты внушают уважение. Из наших сегодняшних претендентов DWL-1000AP+ – единственный возможный вариант для построения беспроводной сети в отдельно взятом подъезде.

Подведение итогов

Не все участницы нашего соревнования на звание "Лучшая точка доступа для домашних условий" дошли до финиша, не все даже успешно стартовали, а жаль. Но главное все же не это. Основная задача теста выполнена. Мы более-менее разобрались с ситуацией на отечественном беспроводном рынке. Наш вывод парадоксален: на сегодняшний день цена отнюдь не является показателем качества точки доступа. Скорее наоборот – обратите свое внимание на недорогие устройства и, скорее всего, не ошибетесь.

По соотношению цена / возможности / скорость передачи данных из самых бюджетных вариантов для использования в пределах одной квартиры победительницей становится ASUS WL-300g, которой мы присуждаем звание **"Выбор редакции"**. Уделите побольше внимания правильному размещению этой AP, и скорость 20 Мбит/с будет вам гарантирована.

Желающим "покрыть" беспроводной сетью не только себя, но и несколько этажей с соседями вместе мы можем рекомендовать нашу последнюю участницу – точку D-Link DWL-1000AP+, которой мы присуждаем знак **"Лучшая локализация"**.

А вообще, обзор составлен так, чтобы в выводах как таковых не было нужды. Мы все описали – выбирайте исходя из возможностей кошелька и толщины стен у вас в квартире.

Желаем связи без брака! (Ага, конечно! – Прим. жены.) **UP**

Александр Скунсов
skunsov@rambler.ru

AVerMedia

AverTV Studio 307

- просмотр и запись TV и видео
- прием УКВ/ФМ радиостанций
- чипсет Philips SAA7134HL
- поддержка M-PCM стерео
- TimeShift в режиме TV и FM
- пульт ДУ
- русифицированный интерфейс

AverTV Box9

- TV на экране CRT, LCD и Plasma мониторов
- поддержка PAL, SECAM и NTSC
- поддержка A2/M-PCM стерео
- гибкая настройка телевизионных программ
- индивидуальная настройка для каждого канала
- разрешение до 1280x1024 75Гц
- режим «Кадр в кадре»
- инфракрасный пульт дистанционного управления
- русифицированное экранное меню

AverTV USB 2.0

- просмотр и запись TV и видео
- полноэкранный и оконный режимы работы
- TimeShift и запись по расписанию
- подключение и питание по шине USB
- входы для подключения внешних устройств
- русифицированный интерфейс
- компактный эстетичный дизайн

АНТАРЕС

www.antaresh.ru

О разгонном экстриме и громких стуках

Celeron или Pentium 4?

Q Намечаю на днях проапгрейтить своего железного друга, потому и страдаю. Сейчас конфигурация "болвана" такова: ASUS P4PE-X, Celeron 1,7 ГГц, 512 Мбайт PC2100, MSI GeForce 5200 128 Мбайт, и еще всякой ботвы по мелочи напихано. Так вот. Хочется камень сменить на что-нибудь более интересное, но не слишком дорогое (не дороже 150 унылых ентов). В описании мамки сказано, что, мол, "On-die 512KB/256KB L2 cache" и все тут. Я так понимаю, что без апдейта BIOS тут не обойтись, но это не

пугает. Собственно вопрос: брать P4 2,4 ГГц или новомодный Celeron D 2,8 ГГц? Ценовая разница не слишком существенна, а вот что с точки зрения производительности?

A Я, честно говоря, несмотря на то, что не являюсь фанатом "урезанных" процессоров в любом виде, советую все-таки брать Celeron D 2,8 ГГц. Во-первых, он прекрасно разгоняется. во-вторых, не так уж сильно проигрывает процессорам Pentium 4 и, в-третьих, работает на частоте системной шины, полностью поддерживаемой вашей

материнской платой. Другой вопрос, что пока на странице www.asus.com.tw/support/cpusupport/cpusupport.aspx ничего не сказано о поддержке Celeron D вашей платой. Однако поддерживаться он должен, и, возможно, на момент выхода номера информация о поддержке CPU и необходимой прошивке BIOS на сайте уже будет.

Если же вы решите взять P4 с частотой 2,4 ГГц, то обратите внимание вот на что: существуют версии этого процессора с частотой FSB 400 (100) МГц, 533 (133) МГц и 800 (200) МГц. Процессоры с частотами шины 533 и 800 МГц обо-

значаются как 2,4B и 2,4C соответственно. Все они поддерживаются вашей платой, однако шина 800 МГц – это, по сути, официальный разгон от ASUS, и работа с этой шиной возможна только в случае установки памяти PC3200. У вас же – PC2100, и на частоте 400 МГц она точно не заработает. Так что имейте в виду возможную замену памяти.

Стук по системнику

Q Включаю компьютер с помощью тумблера сзади системника – на клавиатуре мигают светодиоды, все как обычно. Но когда нажимаю на кнопку питания на передней панели, комп не включается, то есть ничего не работает: ни звука, ни сигнала – одним словом, тишина. Если немного постучать по системнику, то с нескольких попыток он заводится, а иногда все работает и без постукиваний. Что там такое, что может отходить и как это устранить?

A Я рекомендую вам произвести полную переборку, то есть разборку до состояния "комплектующие, разложенные на столе", и последующую сборку компьютера. Скорее всего, то, что отходит или, наоборот, появляется в ненужном месте, вы обнаружите или, не обнаружив, просто устраните посредством этого несложного и не слишком долгого процесса.

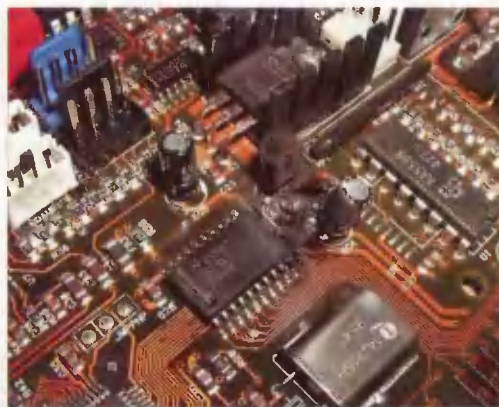
Перегрев?

Q Собрал систему: MSI 865PE Neo2-PLS (BIOS v3.9, последний), P4 2,4 ГГц Northwood, Radeon 9600 PRO, на задней панели вентилятор Titan 92 мм (работает на выдув), корпус – NEC 300Bt, кулер на CPU – Cooler Master K14-7H52A (целиком медный, много тонких медных пластин припаяны к медному основанию, 3000 об./мин., термопаста КПТ-8 производства "Химтек", намазана нормальным слоем).

Разгон без знаний = экстрим

Q Имеется материнка EPoX EP-8RGM1 (графика пока встроенная), процессор – Athlon XP 2600+ (разогнан до 2700+, 11,5 x 175 МГц). Соответственно, память (DDR400 Samsung) работает тоже на частоте 175 МГц с таймингами 7-3-3-3. При разгоне шины CPU еще на 5 МГц, до 180 (память 180 8-3-3-3), возникают артефакты в играх (даже в NHL 2004). Хотел увеличить напряжение на памяти, но не нашел как. У меня DDR400, и когда я выставляю в зависимости от частоты CPU (пробовал гнать проц до 3000+, но больше не получается, так как не могу найти, как увеличить напряжение на процессоре) 204-216 МГц, системный динамик начинает сильно пищать, комп не грузится до сброса BIOS. Теперь вопрос: можно ли на этой материнке управлять питаниями, если можно, то как? Или мне придется довольствоваться Athlon 2700+ и DDR333?

A Сейчас вы не можете найти, как увеличить напряжения, а чуть позже вы, скорее всего, будете искать новый процессор. Я, конечно, понимаю, что разгон благодаря всяким разным технологиям стал явлением массовым и в достаточной степени доступным пользователям разной степени компетентности, однако то, что вы делаете, называется экстремальным разгоном. Нет, не потому, что частоты большие, а потому, что разгон в условиях огромного дефицита знаний о нем – всегда экстрим, потому что чреват всякими непредсказуемыми последствиями. Материнские платы форм-фактора mATX никогда не являлись оверклокерскими, и даже самые простые разгонные возможности, вроде повышения напряжения на ядре процессора, у них отключены.



И правильно, так как их удел – мирно трудиться в офисной машине, а не показывать рекорды скорости в компьютере энтузиаста. Существуют методы работы с напряжениями и на этой плате, но без паяльника тут не обойтись, равно как и без знания электроники.

А чтобы чуть-чуть снизить экстремальность вашего разгона, прочтите тематические FAQ по разгону, которые публиковались в нашем журнале (например, Upgrade #16 (54) за 2002 год) или www.computery.ru/upgrade/faq/iron/2002/ifag_054.htm. Там будут ссылки на другие статьи – почитайте их тоже. Думаю, после этого ваш вопрос будет звучать совсем иначе.

Кстати, ваш процессор стабильно гонится и до высоких частот (например, 200 МГц на шине для него реальность), но я опять-таки не рекомендую заниматься этим, по крайней мере, до прочтения упомянутых мной текстов.

Проблема в том, что при простое температура CPU – 49 градусов, а при нагрузке – 67 градусов. По-моему, это очень высокие показатели для вышеперечисленной связки комплектующих. Температура внутри корпуса под нагрузкой, судя по датчику, не превышает 43 градусов, если этот датчик, конечно, именно ее показывает. VCore в норме. Пожалуйста, подскажите, в чем может быть проблема и как ее устранить. Решать ее с помощью установки 10 системных кулеров и турбовентилятора CPU, я полагаю, нет смысла, так как конфигурация не из горячих.

А Не такие уж ваши температуры и запредельные. Если же у вас есть явное несоответствие между температурой других комплектующих и температурой CPU, то есть если воздух в корпусе не слишком горячий, а процессор перегревается, то смотреть надо, понятное дело, в первую очередь на термопасту, а во вторую – на качество прижатия основания к процессору. Однако в вашем случае никаких (повторяю, никаких) поводов для паники нет, так как это вполне адекватные температуры.

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 support@veneto.ru.

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

Апгрейд без AGP-слота

Q Дайте, пожалуйста, совет: как бы недорого проапгрейдиться владельцу материнской платы Gigabyte GA 6VEML с интегрированным видео, не имеющей AGP-слота. Друг еще при покупке мамки предупреждал, что подключить нормальную внешнюю видюху к ней не получится, но на тот момент меня это не очень беспокоило. Теперь все иначе. Захотелось хорошей картинки: "замыленность" уже плешь проела. Покупать PCI-видеокарту смысла нет из-за крайней ее тормознутости. Может быть, есть какое-то альтернативное решение? Или выход только один: менять мать на такую, где есть AGP-слот? Дело в том, что производительность

системы (стоит Celeron Tualatin 1300) пока что меня как пользователя устраивает, но в связи с покупкой цифровой камеры хочется увидеть картинку максимально качественно.

А Увы, альтернативных решений никаких нет, так как AGP-слот к этой плате не припаяешь, да и контроллером чипсет не оснастишь. Так что вам остается или менять плату, или покупать PCI-карточку. С одной стороны, PCI-карты вам хватит за глаза (насколько я понимаю, нужно лишь 2D, игры неинтересны), но, с другой стороны, найти хорошую видеокарту даже уровня TNT2 или GeForce2 MX с этой шиной сейчас практически невозможно. Если найдете Matrox Millennium G450 PCI – берите.

О пользе знаний

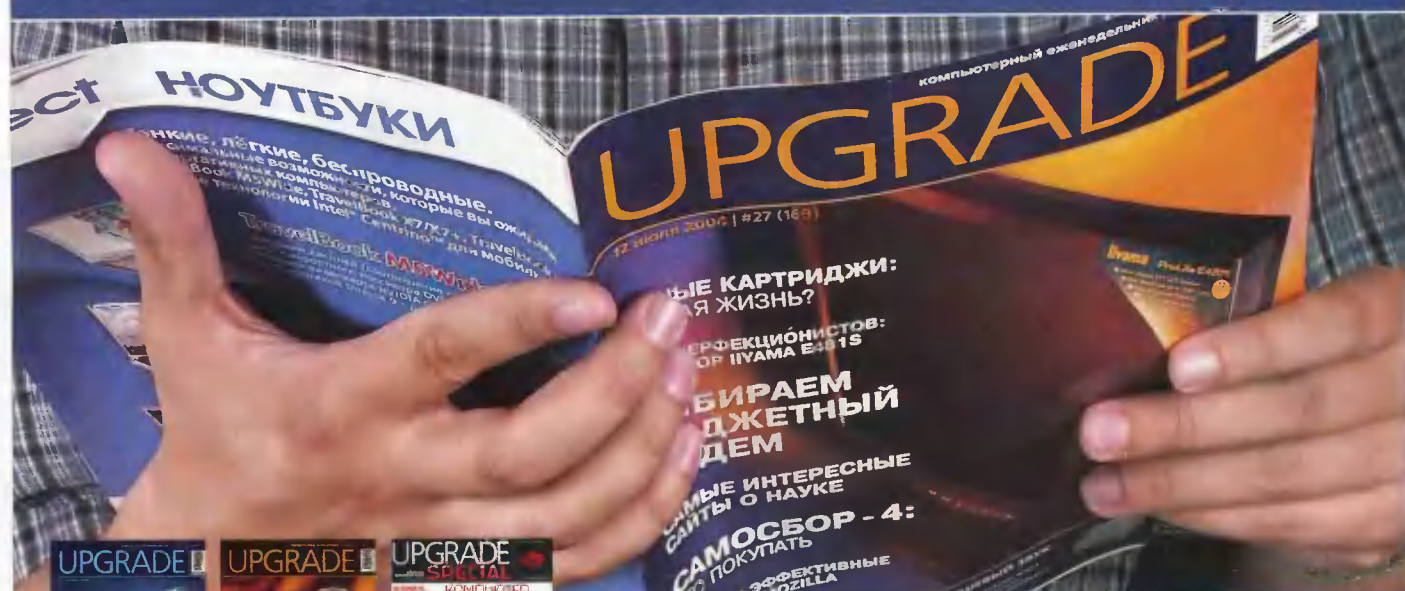
Q Конфигурация такая: материнка Gigabyte 7N400-L, 2 x 256 Мбайт DDR NCP 400 МГц Dual Channel, процессор – Athlon XP 2500+ Barton. Переключатель (CLK_SW) на маме выставлен в положение On (то есть автоопределение FSB), в BIOS стоит 166 МГц. Переключением коэффициента умножения проблему решить не удалось. Какой бы коэффициент не выставлял, на частоте процессора это никак не отражается. В тестовых программах, типа Sandra, коэффициент равен 11. Может, я чего-то не знаю, но, по-моему, реальная частота этого процессора должна быть около 2 ГГц с копейками.

А При любых сомнениях в характеристиках процессоров AMD стоит посетить ресурс www.amdclub.ru, а точнее, страницу www.amdclub.ru/socketa/athlon_spec.htm. Там вы узнаете, что частота процессора Barton 2500+ – 1833 МГц, а частота FSB – 166 (333) МГц. То есть проблемы, собственно, и нет: процессор работает на штатной частоте. **UP**

Назгул

nazgulishe@mail.ru

Читайте правильный UPGRADE



Подписка на журнал Upgrade по каталогу агентства "Роспечать".
Подписной индекс – 79722.

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

JBoss выпустила jBPM 2.0

Известный производитель открытого программного обеспечения – компания JBoss выпустила новую версию системы автоматизации делопроизводства jBPM 2.0, основой которой является одноименный движок. По словам представителя компании, это очередной шаг JBoss к построению полноценного набора межплатформенного программного обеспечения на основе открытых источников, в который уже входят сервер приложений JBoss AS 4.0 и средства кэширования для серверных кластеров JBossCache. Том Байенс (Tom Baeyens), разработчик jBPM 2.0, недавно принятый на работу в компанию JBoss, уточнил, что свежая версия jBPM пока не имеет собственного графического

интерфейса, поскольку основные силы были брошены на создание мощного ядра, однако интерфейс будет присутствовать в следующем релизе продукта, намеченном на первую четверть следующего года.

Источник: www.news.com

Сингапур выбирает OpenOffice

Несмотря на ярые попытки Microsoft оградить пользователей от любого ПО стороннего производства, в некоторых странах крупные коммерческие организации и даже государственные структуры начинают переходить на использование продуктов OpenSource. Вот и Министерство обороны Сингапура решило сменить Microsoft Office 97 на OpenOffice. Новое ПО будет установлено на 20 000 персональных

компьютеров, при этом копии MS Office все же будут сохранены, и работникам министерства будет предложен выбор между двумя программными пакетами. Глава министерства Чок Бенг Тек (Cheok Beng Teck) мотивировал переход на OpenSource тем, что дополнительные возможности программы от Microsoft не оправдывали ее высокую стоимость. В свою очередь разработчик программного пакета OpenOffice Майкл Микс (Michael Meeks) сказал, что популярность его любимого детища вызвана не только низкой ценой, но и большим количеством локализованных версий. Кстати говоря, в министерстве планируется еще и массовый переход на Linux, однако никаких подробностей на этот счет пока не поступало.

Источник: www.zdnet.co.uk

Linux для ФБР

Компания Trusted Computer Solutions, занимающаяся разработкой и поставкой программного обеспечения, в данное время сосредоточена на бета-тестировании нового безопасного дистрибутива Linux, релиз которого намечен на весну 2005 года. Эта ОС должна стать альтернативой Trusted Solaris от Sun. Компания TCS разрабатывает ПО, предназначенное для безопасного обмена различной информацией, так что совершенно неудивительно, что в списке ее клиентов фигурируют такие организации, как ФБР и Управление военно-морской разведки США. К сожалению, на данный момент существует только одна сверхнадежная операционная система, под которой можно выполнять программы от TCS. Именно по этой причине компания решила выпустить свою версию дистрибутива Linux, который, кстати говоря, имеет одно очень важное преимущество: в отличие от Trusted Solaris он может выполняться на разных аппаратных платформах.

Источник: www.zdnet.co.uk

Поддержка Microsoft ширится

Остается только удивляться тому, как сильно смогла компания Microsoft улучшить свою харизму, заняв психологически верную позицию в скандале вокруг многоядерных процессоров. Мы уже писали о том, что софтверный гигант выступил с критикой инициативы некоторых разработчиков ПО, которые хотели бы получать лицензионные сборы за свои программные пакеты из расчета полного количества функционирующих в системе вычислительных ядер. Такая позиция ставила на грань гибели саму идею применения новой технологии. Ситуацию спасла Microsoft, выступив с предельно ясным заявлением о том, что она не намерена менять правила лицензирования. Теперь к ней присоединилась и компания AMD, сильно заинтересованная именно в таком исходе дела. Напомним, что AMD объявила об окончании работ по созданию двуядерного процессора Opteron еще в августе. Теперь, на фоне последних событий, производитель камней обнародовал новый документ, озаглавленный как "Рекомендации AMD по лицензированию программного обеспечения для многоядерных систем". Несмотря на академичность названия, документ включает в себя вовсе не технические параметры, графики и таблицы, а достаточно эмоциональное одобрение политики Microsoft, а также описание тех проблем, которые могут возникнуть в индустрии в том случае, если инициатива крупнейшего производителя ПО не будет одобрена другими поставщиками софта. В частности, Марти Сейер (Marty Seyer), вице-президент и главный менеджер процессорного подразделения AMD, отме-



тил, что единственным верным решением было бы стремление всех участников рынка к максимально безболезненному переходу на многоядерные архитектуры. Таким образом, AMD – уникальный случай – полностью согласилась с озвученной несколько раньше позицией Intel, которая, как известно, заключается в принципе "один сокет – одна лицензия".

Теперь у мятежных софтверщиков есть примерно полгода на обдумывание своей окончательной позиции по данному вопросу. Уже к середине 2005 года в свободной продаже появятся первые двуядерные процессоры Opteron, а во второй половине года – и соответствующие версии процессоров для настольных систем. К этому моменту все противоречия должны быть разрешены.

Sophos ошиблась

Компании Sophos, специализирующейся на борьбе с компьютерными вирусами, недавно пришлось признать, что в ее антивирусном ПО обнаружилась довольно серьезная брешь, позволяющая злоумышленникам обходить защиту, применяя специально подготовленные сжатые файлы. "Дыру" обнаружили сотрудники американской компании iDefence, также занимающейся разработкой средств антивирусной защиты. Кроме того, было отмечено, что аналогичные уязвимости присутствуют в целом ряде антивирусного программного обеспечения: McAfee, Computer Associates, Kaspersky Lab, Eset и GeCAD. В свою очередь в Sophos сильно приуменьшали всю серьезность данной уязвимости, ссылаясь на то, что риск поражения всего лишь теоретический и компания не видит причин для беспокойства. Однако было объявлено, что обновление все же выйдет и программа,

Adobe Systems поможет Yahoo!

Серьезную поддержку компании Yahoo! в деле продвижения фирменных поисковых технологий намерена оказать компания Adobe Systems. В совместном заявлении, появившемся недавно на сайте Adobe, говорится о том, что уже следующая версия популярной утилиты Adobe Reader будет содержать новую панель, отмеченную знаменитым разноцветным логотипом Yahoo!.

Панель предоставит пользователям целый спектр новых возможностей, среди которых доступ к некоторым утилитам Yahoo!, например, таким, как Anti-Spy (защита от шпионских программ) и Pop Up Blocker (блокировка всплывающих окон). Впрочем, это не самые главные функции новой панели задач. Центральное место займет возможность поиска информации в файлах PDF, размещенных непосредственно в Сети. Кроме того, при помощи нового инструмента можно будет легко и быстро конвертировать любой файл в формат PDF при помощи соответствующего онлайн-сервиса самой компании Adobe Systems. Там полагают, что такая возможность поможет повысить популярность формата PDF и облегчит жизнь представителям малого и среднего бизнеса, использующим подобные



файлы в своей работе. В выигрыше остаются все заинтересованные стороны. Так, компания Yahoo! сможет сильно укрепить свои позиции поставщика решений для поиска в Сети. Не будем забывать, что утилитой Adobe Reader пользуются миллионы людей. Что же касается самой Adobe Systems, то и она не останется в накладе, так как предоставит своим клиентам ряд полезных и бесплатных возможностей.

подключенная к Сети, автоматически установит все необходимые "заплатки".

Источник: www.news.com

Компания Dell взялась за безопасность

Примерно 20% звонков в службу поддержки Dell связаны с проблемой spyware, одолевающей все большее количество пользователей. В связи с этим руководство компании решило выпустить набор программ, сочетающий в себе файрволл, антивирус, а также ПО для борьбы со

spyware. По словам директора по маркетингу Майка Джорджа (Mike George), ПО будет предоставляться пользователям бесплатно, однако за продление подписки на его использование платить все же придется. Выпуск программного пакета намечен на ноябрь. Также Джордж заявил, что Dell будет проводить регулярные кампании, призванные донести до пользователей всю важность осуществления процедур по обеспечению компьютерной безопасности.

Источник: www.news.com

Баллмер требует ПК за \$100

На недавно прошедшей в Орландо (США) отраслевой конференции исполнительный директор Microsoft Стив Баллмер (Steve Ballmer) заявил: "Главная проблема на сегодняшний день заключается в том, что люди, которые должны платить за ПО, на самом деле этого не делают". Он считает, что для снижения пиратства необходимо "продавать ПК стоимостью \$100". Баллмер также отметил, что распространение и использование пиратских копий

Windows и Office стали настоящей проблемой для Microsoft, в связи с чем компания и решила начать распространение в некоторых странах, в том числе и в России, "урезанных" версий ОС Windows XP – Starter Edition.

Источник: www.news.com

Локальный поиск от Microsoft

В компании Microsoft назвали точную дату выхода нового программного продукта, позволяющего производить поиск на локальных жестких дисках. По словам представителей компании, новая программа выйдет в самом конце текущего года. "Намечается грандиозная гонка поисковиков от компаний Google, Yahoo! и Microsoft. Я уверен, следить за ней будет очень увлекательно", – сказал Джон Коннорс (John Connors), главный финансовый администратор Microsoft.

Кстати, совсем недавно интернет-гигант Google уже опередил Microsoft, представив Google Desktop Search – программу для операционной системы Windows, которая "прочесывает" жесткие диски, установленные на ПК, и позволяет в дальнейшем производить поиск среди найденных документов и электронных писем. Аналогичное ПО от Yahoo! также появится уже в самое ближайшее время: интернет-гигант в очередной раз раскошелится и приобрел молодую компанию Stata Labs, занимающуюся почтовыми программами. Теперь, после покупки этой частной калифорнийской фирмы, Yahoo! владеет ее разработками в обла-

ПО для морских пехотинцев

Программное обеспечение, выпускаемое на рынок компанией Oracle, оказывается, привлекает к себе внимание не только представителей крупного бизнеса, но и людей, задачей которых является защита национальной безопасности США. Одним из самых колоритных клиентов Oracle является корпус морской пехоты США. Это боевое соединение, как выяснилось, активно использует в своей деятельности программные продукты американского софтверщика, в частности подразделение Global Combat Support Systems, занимающееся обеспечением логистики боевых операций морских пехотинцев. Беда лишь в том, что используемый военными софт страшно устарел. Некоторые работающие там клиент-серверные технологии используются аж с 70-х годов и просто-таки требуют модернизации. Все необходимые решения военное командование уже распространило вниз по служебной

лестнице. Сейчас уже совершенно доподлинно известно, что морские пехотинцы от услуг Oracle отказываться не намерены. Новое ПО, которое станет сердцем системы глобальной поддержки боевых операций, будет представлять собой некоторые части программного пакета E-Business. Главным образом военным понадобятся средства для организации цепи поставок материально-технического обеспечения и сервисного обслуживания. Ожидается, что новый программный комплекс на первых порах будет обслуживать 7500 пользователей. Позднее сферу его применения планируется расширить и использовать комплекс относительно всей глобальной инфраструктуры поддержки операций одного из самых элитных видов американских войск. Страшно даже подумать, сколько денег сможет заработать Oracle на одних только лицензиях и технической поддержке.

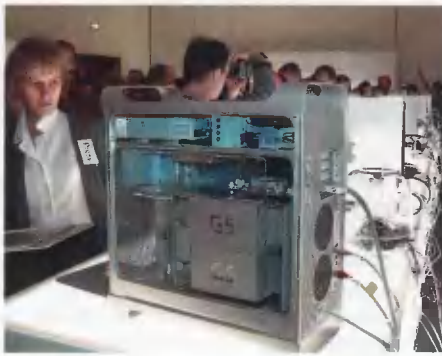


Меняем Windows XP на Mac OS X за 50 долларов

Рост производительности персональных компьютеров постоянно провоцирует программистов на выполнение задач, которые еще недавно казались совершенно невыполнимыми. Особенно больших успехов добилась такая отрасль, которая занимается созданием эмуляторов. Несмотря на негативный юридический фон (вспомним, к примеру, печальную участь Lindows), программисты продолжают пробовать свои силы, порой в весьма неожиданных направлениях.

Малоизвестная гавайская софтверная компания Maui X-Stream собралась с духом и объявила о том, что ее специалистам удалось создать полноценный эмулятор платформы Mac G4, позволяющий запускать на компьютере под управлением Windows XP полноценный вариант операционной системы Mac OS X. Причем, по словам создателей CherryOS (именно так называется эмулятор), работа программы отнимает немного системных ресурсов, что позволяет вполне комфортно работать в Mac OS даже на

относительно слабых машинах. Так, компьютер, оснащенный процессором с тактовой частотой 2 ГГц, будет тратить на работу CherryOS не более 20% производительности. Остальные 80% поступают в полное распоряжение Mac OS. И это при том, что сам компьютер по-прежнему работает под Windows XP. Главный программист проекта Арбен Криезиу (Arben Kryeziu) утверждает, что



все это нагромождение программных надстроек вполне приемлемо работает даже на его личном ноутбуке с процессором 1 ГГц. Специалисты в области системного ПО высказываются о проекте достаточно осторожно. Некоторые даже полагают, что речь идет о некоей мистификации. Уж больно много общего у CherryOS с программой PearPC - более ранним, неудачным проектом эмулятора, широко известного заинтересованной публике. Обвинения в плагиате Криезиу резко отрицает, отмечая, что CherryOS состоит из 36 000 строк авторского кода Maui X-Stream. На сайте компании уже можно скачать предварительную версию программы - дистрибутив размером всего 7 Мбайт. Программисты обещают выпустить коммерческую версию продукта в январе или феврале будущего года. Ожидается, что цена CherryOS составит около \$50.

В будущем программисты рассчитывают создать версию CherryOS, которая уже не будет нуждаться в Windows XP.

сти поиска информации в электронных письмах. Технологии, применявшиеся в выпущенной Stata Labs программе Bloomba, будут внедрены в будущий поисковик, аналогичный тем, которые разработали Google и Microsoft. Так что софтверному гиганту будет с кем потягаться.

Источник: www.news.com

Бристоль переходит на StarOffice

Уже в будущем году на пять тысяч компьютеров муниципалитета города Бристоля (Великобритания) планируется установить офисный пакет StarOffice от компании Sun Microsystems. По заявлению представительницы муниципалитета, смена программного обеспечения позволит сэкономить почти \$3 млн. Замена подлежат многочисленные копии офисного пакета Microsoft Office. Пока проект полностью не согласован, однако если такая крупномасштабная смена ПО все же будет одобрена, то это будет один из самых крупных переходов на StarOffice, осуществляемый местными властями внутри государственных учреждений. Окончательное решение о переходе с одного офисного пакета на другой будет принято в ноябре этого года.

Источник: www.zdnet.co.uk

Шестые Service Pack 2

Количество распространенных копий Service Pack 2 перевалило за 106 миллионов, о чем на днях с

гордостью сообщили представители компании Microsoft. Работа над этим обновлением закончилась чуть более двух месяцев назад, и с тех пор SP2 разошелся по всему миру. Часть была продана на CD, часть - скачана с сайта компании. По словам Барри Гоффи (Barry Goffe), менеджера по продуктам Microsoft, около 80 миллионов копий "ушли" на компьютеры частных лиц и мелких организаций, операционные системы которых были настроены на автоматическое обновление, и, соответственно, новый Service Pack был скачан, как только он стал доступен. К концу октября таким образом планировалось распространить порядка ста миллионов копий обновления, однако сегодня Гоффи сомневается в том, что эта цель будет достигнута.

Вместе с тем, уменьшилась нагрузка на службу поддержки компании. Если еще недавно каждому абоненту приходилось ждать ответа около часа, то сейчас время ожидания сократилось до нескольких минут.

Источник: www.yahoo.com



Microsoft богатеет

Очередной квартал подошел к концу, и IT-компании наперебой начали хвастаться своими финансовыми достижениями. Не стала исключением и Microsoft, на днях опубликовавшая отчет о финансовых прибылях за последние три месяца. Оказалось, что результаты превзошли даже самые оптимистичные ожидания компании: ее квартальный доход



на этот раз составил \$9,19 миллиарда, а прибыль - \$2,9 миллиарда, хотя составленные в июле прогнозы обещали доход не выше \$9 миллиардов. Оба показателя примерно на один миллиард выше прошлогодних.

Источник: www.zdnet.co.uk

Вирус для мобильника

Недавно силами одного польского исследователя обнаружили сразу две бреши в системе безопасности мобильной версии Java от Sun Microsystems. По словам Адама Говдиака (Adam Gowdiak), двадцатидевятилетнего сотрудника Познаньского Суперкомпьютерного Центра (Польша), эти

уязвимости не представляют большой проблемы, так как не на всех моделях сотовых телефонов возможно их использование. Запуск вредоносного кода усложняется еще и тем, что пользователю нужно скачать и запустить специальным образом написанный Java-апплет, поскольку автоматическая активация вируса невозможна. Однако если трубка все же окажется зараженной, то злоумышленники будут иметь доступ к записанной в телефоне информации.

Источник: www.news.com

Релиз SQL Server 2005 отложили

Об очередной задержке выпуска СУБД SQL Server 2005 (Yukon) объявила недавно компания Microsoft. Обещания выпустить продукт в конце этого года сменялись заверениями о том, что релиз состоится летом 2005 года. Вторая бета-версия базы увидела свет в июле этого года, а третья обещает появиться в начале года грядущего. Однако Microsoft решила предоставить клиентам и разработчикам возможность ознакомиться с некоторыми функциями SQL Server 2005 заранее. В скором времени должна выйти ознакомительная версия, которая будет являться неким промежуточным вариантом, вклинившимся между второй и третьей бета-версиями новой системы управления базами данных.

Источник: www.builder.com

К чему чешется ладонь

Программа FirePanel XP

Во втором сервис-паке для Windows XP присутствует масса возможностей, главной из которых является встроенный фаерволл. Практически сразу же вслед за выходом русской версии этого пакета в русском сегменте Сети появилось несколько довольно внятных инструкций по тонкой настройке этого фаерволла. Казалось бы, все – вопрос закрыт. Ан нет!

Согласно неписаным традициям системы Windows, каждая возможность влечет за собой появление инструментов, которые помогают этой возможностью воспользоваться. Не явился исключением и встроенный фаерволл. Программа FirePanel XP от компании R-19 Software (<http://router19.org:8080/FirePanel%20XP.zip>, 191 кбайт) дополнила славное семейство вспомогательных утилит, количество которых уже явно превысило все разумные пределы. Ведь система Windows обросла таким количеством твикеров, как платных, так и бесплатных, что компании Microsoft впору задуматься о расширении стандартного дистрибутива.

FirePanel XP, к счастью, бесплатна. Однако даже самого быстрого взгляда на скриншот программы достаточно, чтобы понять – обращаться с ней весьма

непросто. Дело тут даже не в английском интерфейсе, поскольку к нему отечественный пользователь уже привык. И не в необходимости установки .NET Framework 1.1, поскольку к этому уже пора привыкать. Дело в том, что интерфейс программы не настолько изящен и очевиден, чтобы явно привлечь как продвинутого, так и начинающего пользователя. Первый прекрасно обойдется без всяких вспомогательных утилит, а второму эти утилиты – как собаке пятая нога. Тем не менее, потенциальный пользователь у этой утилиты есть – тот, кто часто меняет настройки фаерволла и ленится вносить необходимые коррективы вручную. Или тот, кому необходимо быстро просмотреть текущее положение дел с сетевой активностью системы и приложений.

Именно эта возможность в программе реализована исключительно хорошо. Можно просматривать список всех активных соединений и процессов, которые эти соединения породили, и можно отслеживать передачу отдельных пакетов. Если потребуется, то можно изучить соответствующие log-файлы. То есть информация будет получена быстро и будет исчерпывающей. На основании этих данных уже мож-



Программа FirePanel XP позволяет просмотреть log-файл, в котором записаны все события, связанные с сетевой активностью системы и приложений

но придумывать собственные правила, тем более что инструмент для их настройки в программе имеется. Правда, в отличие от коммерческих фаерволлов, никаких подсказок пользователю не выдать – работать придется исключительно самому. Впрочем, отсутствие довлеющих над сознанием установок по умолчанию вряд ли можно безапелляционно отнести к отрицательным факторам. Хотя кто знает. Если имеются утилиты для настройки системы, то вполне могут

появиться и экспертные системы для оптимальной настройки утилит. Правда, уже не бесплатные. А потом появятся программы по конфигурированию экспертных систем, предназначенных для настройки утилит. И графические надстройки к этим программам. И все это разнообразие кто-то будет продавать и покупать. Естественно, за деньги.

Может, потому что ладонь чешется? Хотя вряд ли. **UP**

Сергей Голубев
sergo@aviel.ru

Свежие программные поступления

PowerGREP 2.3.2

Обновилась утилита, которая предназначена для поиска и замены фрагментов текста в указанных файлах и папках. Незаменимая вещь для веб-дизайнеров: реализована подсветка синтаксиса, поддерживаются регулярные выражения и фрагменты, состоящие из нескольких строк. Скачать программу можно по адресу: www.powergrep.com/download.html.

AM-DeadLink 2.02

Активная работа в интернете имеет один неприятный побочный эффект в виде разбухшего файла закладок. Причем какая-то часть этих ссылок-закладок уже давно потеряла актуальность (такие ссылки еще называют

"мертвыми"), а какая-то является дубликатами сделанных ранее. Простая утилита AM-DeadLink поможет существенно сократить список закладок, удалив из него как "мертвые" ссылки, так и дубликаты. Скачать программу можно по адресу: agnes.com/download/dlsetup.exe.

EditPad Pro 5.4.2

Вышла новая версия универсального текстового редактора, который умеет работать как в текстовом режиме, так и в hex-режиме. Многооконный интерфейс позволяет одновременно работать с неограниченным количеством файлов, а в качестве приятного бонуса предлагается поддержка файлов, тради-

ционных для машин производства компании Apple. Скачать программу можно по адресу: www.editpadpro.com/download.html.

AudioMagic 2.41.1

Программа позволяет производить запись звука из различных источников и не имеет ограничения на размер получаемого файла. Основная прелесть AudioMagic заключается в ее самодостаточности – она умеет конвертировать файлы формата WAV в MP3 и наоборот, самостоятельно определять отдельные композиции по тишине между записями и хранить все установки прошлой сессии. Скачать программу можно по адресу: www.tucows.com/adnload/329355_124229.html.

Умные хоткеи

Программы для создания набора горячих клавиш

Нередко разработчики софта снабжают интерфейс своего продукта небольшим разделом под названием Advanced users. Наши переводчики почти всегда трактуют данные слова как "Дополнительно", не признавая существования "Опытных (читай: продвинутых) пользователей" как вполне реального подвида компьютерного сообщества. Хотя, с другой стороны, эти самые дополнительные настройки нередко выглядят как не очень существенный довесок к основным программным опциям.

Гораздо интереснее знать, что именно подразумевают софтверологи под понятием "продвинутый юзер"? Может быть, толкового коллегу-программиста, ваяющего качественный софт, но совсем не разбирающегося в элементарных настройках операционной системы? Или искушенного железячника, изгоняющего аппаратные глюки наложением рук, но абсолютно не знающего основы HTML? Хотя, нет – наверное, это талантливый веб-дизайнер, создающий мега-порталы, но понятия не имеющий о процедуре замены видеокарты. Опять не то? А что тогда говорить о домашнем секторе IT-отрасли, где каждый "сам себе сисадмин"?

Пожалуй, именно здесь следует прекратить перебор критериев продвинутости и рискнуть высказать мысль о том, что продвинутым юзером можно назвать индивида, использующего ПК в своей области задач с максимальной отдачей – будь то составление годового баланса, создание отчета или работа с графикой. Причем такая эффективность, на мой взгляд, подразумевает скорость работы и некую долю комфорта.

Один из методов, ускоряющих решение компьютерных задач, – использование клавишных комбинаций (так называемых горячих клавиш). Определенная часть горячих клавиш является универсальной как для системы, так и для большинства программ (например, Ctrl+C и Ctrl+V). Но, как всегда, из любого девайса хочется

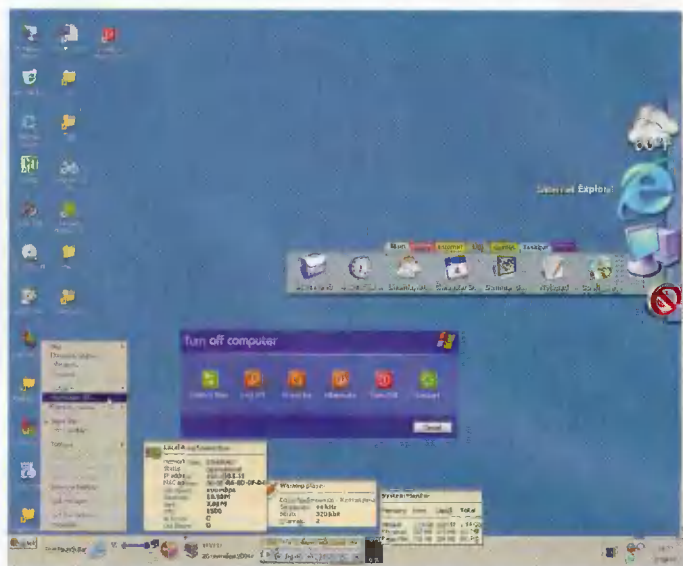
выжать максимум возможностей, и клавиатура – не исключение. На этот случай и разработаны программы, облегчающие повседневную работу с ПК посредством расширенного использования горячих клавиш. Второй момент – объединение часто запускаемых приложений в отдельные группы. Типичный пример – панель файлового менеджера Total Commander. Однако не все пользователи являются апологетами подобных менеджеров, по каковой причине появились продукты, создающие всевозможные панели для быстрого запуска самых разных приложений.

Рассмотрим несколько программ данного класса, способных ощутимо повысить эффективность повседневной работы.

Hot Keyboard Pro 2.5

Российская разработка от Петра Шугалева и Дмитрия Канарейкина (rus.hot-keyboard.com, 2 Мбайт, 300 рублей). Сии (отечественные!) разработчики наконец-то смилостивились над пользователем, и их программа заговорила на "великом и могучем".

Hot Keyboard не капризна, работает с любой версией Windows, и, по большому счету, настроить почти полностью ее можно еще на стадии установки. Первым делом Hot Keyboard просматривает софт, установленный в системе, и предлагает отметить наиболее часто используемые программы. Так, например, у автора этих строк в список фаворитов попали антивирус, оба почтовика (The Bat! и Outlook Express), ICQ, MS Word и, разумеется, браузер. Затем программа установкой мгновенно сканирует папку "Избранное" и предлагает создать список часто посещаемых сайтов. После этой манипуляции Hot Keyboard не останавливается на достигнутом. При желании с помощью горячих клавиш можно управлять громкостью воспроизводимого звука, а также приказывать программе открывать системные папки "Мой компьютер" и "Сетевое окружение". Но и это еще не все: бы-



строе выключение ПК, управление CD-проигрывателем тоже к вашему вниманию.

Программа не донимает своими сообщениями и прочей мишурой, а, тихонько поселившись в системном трее, делает свою работу, избавляя пользователя от рутинных щелчков мышью. Другими словами, когда мы нажимаем на горячую клавишу (клавиши), Hot Keyboard немедленно выполняет требуемое действие, оставаясь невидимой. Контекстное меню, появляющееся при щелчке правой кнопкой по значку в трее, содержит, помимо команд "Показать диалог" и "Выход", список папок, размещенных на Рабочем столе. Сложно сказать, насколько целесообразен такой список. По мнению автора этих строк, открыть папку Рабочего стола обычным способом ничуть не сложнее, нежели используя команду контекстного меню.

Однако вряд ли большинство пользователей удовлетворится набором макросов, созданных по умолчанию, тем более что Hot Keyboard сполна раскроет свои способности лишь при настройке параметров. Посмотрите на главное окно софтины – в списке "Отметить макрос" указаны действия, назначенные клавишам при установке (рис. 1).

Щелкнув по строке, например, с именем программы, мы тут же увидим исчерпывающую информацию о параметрах макроса: выполняемое действие и комбинацию клавиш для запуска макроса. По умолчанию предлагается клавиатурное сочетание вида Ctrl+Shift+буква, причем эта самая буква является первой в названии запускаемой программы (например, для ICQ это Ctrl+Shift+I). Кому-то подобное сочетание клавиш может показаться чересчур заумным, вследствие чего возникнет желание его изменить. Нет ничего проще: кнопка "Редактировать" откроет окно настроек, где в соответствующих полях можно проделывать данную операцию (рис. 2). Обратите внимание на список "Тип действия". Если для данного сочетания клавиш необходимо назначить иное действие, просто выберите из списка нужное: из шестнадцати процессов, которые умеет запускать Hot Keyboard, всегда можно что-то выбрать, а кнопка обзора для поиска исполняемого файла добавляет гибкости настройкам макроса.

Важным элементом Hot Keyboard является планировщик, запускаемый кнопкой "Расписание". Казалось бы, зачем такая функция программе данного класса? Во-первых, можно создать макрос

(кнопка "Новый макрос"), вызывающий к жизни окно с напоминанием о каком-либо событии – "Тип действия" > "Напоминание". Таким образом, к набору функциональных возможностей Hot Keyboard добавляется функция организера, пусть и примитивного. Во-вторых, есть возможность планировать регулярный запуск какого-либо приложения – например, продукта для создания системного образа или выполнения текущего бэкапа. С учетом того, что определенная часть программ запускается со своим набором ключей, наличие встроенного планировщика как нельзя более кстати. Гораздо более простой пример: если компьютер не выключается круглые сутки, ничто не мешает заставить этот самый планировщик включать в нужное время софтверный будильник или запускать тот же Winamp с браузерной музыкой.

На мой взгляд, использование Hot Keyboard позволяет вполне по-взрослому автоматизировать работу компьютера, избавив многострадального юзера от множества рутинных операций. Устанавливайте, создавайте комбинации горячих клавиш и наслаждайтесь.

Active Keyboard 2.0b

Еще одна российская разработка (www.drive-software.com/ru, 810 Мбайт, 150 рублей). В процессе установки вас не станут обременять "лишними" моментами настройки программы – потребуется лишь выбрать нужный язык интерфейса. Построение списка макросов отдается на откуп пользователю. Главной особенностью является то, что Active Keyboard состоит из двух модулей. Первый запускается исключительно для работы с файлами и командами: через специальный интерфейс можно распределить макросы по группам, добавить комментарии и изменить свойства оных. Второй модуль отвечает непосредственно за обработку горячих клавиш и находится резидентно в памяти ПК, что позволяет, со слов разработчиков, экономно использовать оперативную память.

Еще одна изюминка программы – систематизация макросов по группам. С создания такой группы мы и начнем: "Правка" > "Новая группа" (Ins). Здесь потребуется лишь ввести название группы (обязательно) и описание (по желанию). Главное окно Active Keyboard по умолчанию содержит две секции: "Группы" и "Файлы"; новая группа отображается в левой час-

ти окна. Однако сама по себе группа не представляет никакого интереса – нам потребуется создать список макросов. Например, я создал группу WEBZ, в которой решил поместить список наиболее посещаемых сайтов таким образом: при помощи команды "Новый макрос" (Ctrl+Ins) меню "Правка" открыл окно создания комбинации горячих клавиш, где в соответствующем поле ввел желаемое название макроса и URL, после чего посредством виртуальной клавиатуры выбрал понравившееся сочетание горячих клавиш (рис. 3).

С одной стороны, виртуальная клавиатура позволяет наглядно представить, как будет выглядеть создаваемое сочетание клавиш. Более того, Active Keyboard сумеет задействовать не только все дополнительные клавиши, расположенные в правой части клавиатуры (включая курсорные клавиши), но и кнопки мыши. С другой стороны, возникает определенное недоумение: а не является ли такая "автоматизация" самоцелью разработчиков? Вряд ли обычный юзер в состоянии выучить назубок макросы, созданные для всех кнопок клавиатуры и мыши. Очевидно, по этой причине в меню "Сервис" и создана команда "Список горячих клавиш", посредством которой можно распечатать длинный талмуд заумной "буквоцифры".

Точно так же разработчики напичкали огромным количеством

бесполезных дополнительных действий основные команды создаваемого макроса ("Правка" > "Новый макрос" > "Тип команды"). Например, для команды "Управление окнами" предусмотрено 12 (двенадцать!) возможных действий. Зачем создавать макросы для управления CD-приводом, когда масса популярных софтверных проигрывателей имеют свои опции для извлечения диска и закрытия лотка? Особенно "порадовал" макрос, запускающий... воспроизведение диска в приводе. Команда "Сервис" включает в себя 15 назначаемых действий: запуск дефрагментатора, утилиты проверки и очистки дисков и т.д. Вряд ли запуск этих приложений нуждается в создании горячих клавиш. Еще одна, по меньшей мере, бесполезная опция программы – выбор шрифта и фона для списка макросов, выводимого на печать: такую энергию разработчиков да в толковое бы русло...

Впрочем, я чересчур ополчился на эту в целом неплохую программу. Уверен, что многим читателям сей продукт придется по душе. Как говорится, на вкус и цвет... Загружайте и пробуйте, тем более что возможность назначить курсорным клавишам функцию регулятора громкости выглядит довольно-таки заманчивой. Кстати, не хотите ли сделать такой регулятор в Панели быстрого запуска? Тогда милости прошу к исследованию следующей программы.

True Launch Bar 3.1

Начиная с ОС Windows 98, Microsoft организовала пользователю бесплатную возможность запускать приложения одним щелчком мыши – Панель быстрого запуска (Quick Launch Bar). Увы, часть несознательных программ стремится по умолчанию разместить свои ярлыки не только на Рабочем столе, но и в этой самой Панели (хорошо, если опции установки позволяют отказаться от такого сервиса). В конечном итоге Quick Launch Bar содержит все, что угодно, кроме действительно необходимых инструментов. Наиболее продвинутые граждане и вовсе отключают такую панель. Однако мне гораздо проще вызвать к жизни почтовый клиент щелчком по значку в "Быстром запуске", нежели запоминать сочетание горячих клавиш. Причем такое желание вступает в антагонизм с традиционной неповоротливостью системных инструментов. Выход прост – использовать более продвинутый заменитель.

True Launch Bar (www.true-launchbar.com, 873 кбайт, donate-ware) призвана полностью заменить стандартную Панель быстрого запуска с главным отличием – возможностью организации ниспадающих меню. Более того, в True Launch Bar (далее – TLB) в виде меню можно представить любой каталог – например, Панель управления. Разумеется, TLB полностью поддерживает Drag-n-Drop, что позволяет размещать

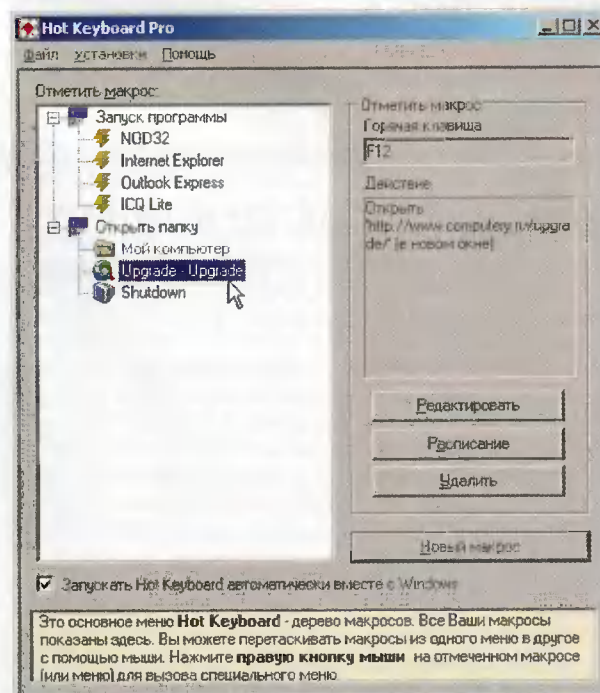


Рис. 1. Все, что требуется от пользователя, – использовать горячие клавиши. Остальное сделает Hot Keyboard.

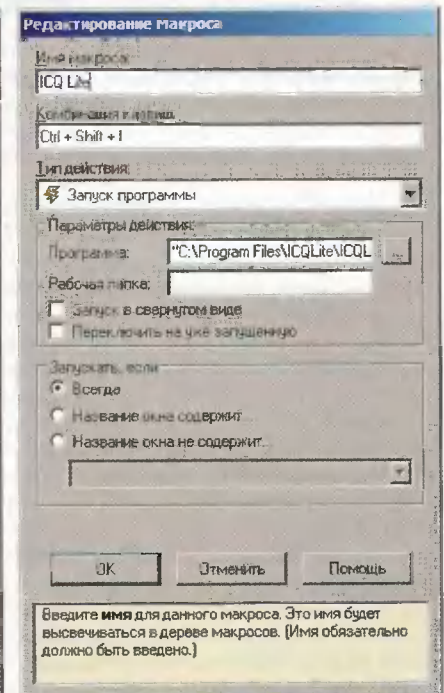


Рис. 2. Окно настроек, где можно изменить клавишную комбинацию и название макроса.

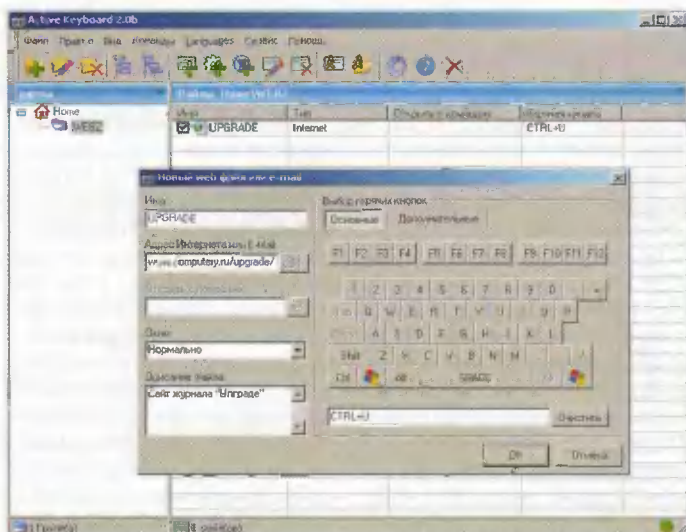


Рис. 3. Создание макросов, необходимых вам для комфортной работы, при помощи виртуальной клавиатуры в программе Active Keyboard.

ярлыки обычным перетаскиванием. Однако самым главным нюансом TLB является использование плагинов, что позволяет добавлять в новую панель действительно нужные и продвинутые модули. Обратите внимание на размер дистрибутива: практически все плагины, включая модули локализации (www.truelaunchbar.com/localize.html), придется загружать отдельно. Поражает честность программы: для каждого модуля выводится информация о статусе плагина – либо это final release, либо beta version (рис. 4).

После загрузки и установки модулей (кнопка Download and Install) можно приступить к настройке TLB. Программа вызывает-ся к жизни командой True Launch Bar контекстного меню при щелчке правой кнопкой на Панели задач. Видит бог, после этой мани-

пуляции системная Quick Launch Bar больше не понадобится: как уже говорилось, все нужные ярлыки добавляются на TLB обычным перетаскиванием. Однако не эта возможность представляет главный интерес.

Для начала заставим TLB говорить по-русски: щелчок правой кнопкой по TLB > TLB Settings > General options > Language. Теперь попробуем создать выпадающее меню, содержащее апплеты Панели управления: щелчок правой кнопкой по TLB > команда "Создать" > "Меню" > "Создать виртуальную папку". В окне обзора выберем Панель управления и нажмем кнопку "Создать". Готово: в TLB появился соответствующий значок, скрывающий выпадающее меню со всеми пунктами Панели управления. Описанная манипуляция справедлива для со-



Рис. 4. Продвинутость программы True Launch Bar проявляется во всем, в том числе и в статусе загружаемых модулей.

здания любой виртуальной папки, причем просмотр такого каталога можно ограничить паролем: щелчок правой кнопкой по значку виртуальной папки > "Защитить".

Пришла пора заняться программными модулями, иначе зачем мы их загружали? Метод уже знаком: правой кнопкой по TLB > "Создать". Осталось выбрать необходимые модули из списка (20 плагинов) и наделять оные тем или иным скином. Двадцать модулей – много это или мало, нужные они или бесполезные – решать вам. Вот некоторые из них.

1. CD Control умеет программно открывать и закрывать лоток CD-привода.

2. Command Line – командная строка. После его установки уже не нужно каждый раз нажимать кнопку Пуск и отправляться в меню "Выполнить".

3. Drive Space позволяет увидеть размер и свободное пространство дисковых разделов диска.

4. Net Monitor – сетевой монитор, который позволяет контролировать сетевые соединения, поддерживает все типы связей, включая LAN и Dial-Up, и выводит данные соединения, IP-адрес, MAC-адрес, скорость соединения, количество принятых и отправленных байт и показывает значение MTU (maximum transmission unit).

5. Turn off computer, он же "Выход из Windows". Позволяет производить выключение, перезагрузку, выход из системы и перевод ПК в спящий режим.

6. System Monitor в реальном времени и в графическом виде покажет состояние ресурсов компьютера. Левая зеленая полоска – использование CPU, остальные

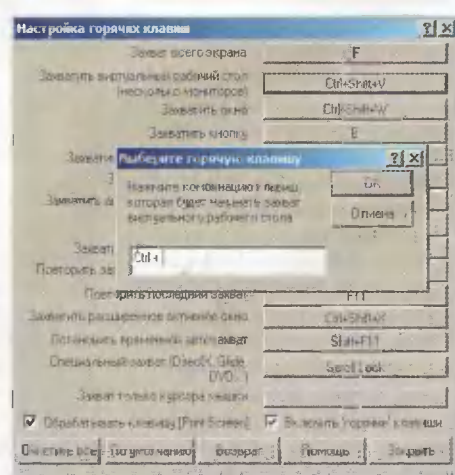
О "родном" наборе клавиатурных сочетаний

Большинство действительно толковых и популярных программ имеют свой "родной" набор горячих клавиш. Причем такие клавиши очень быстро запоминаются и ощутимо помогают в работе. Например, получение корреспонденции в почтовике The Bat! запускается клавишей F2, а отправка писем – Shift+F2. Известный продукт для создания скриншотов HyperSnap-DX (www.hyperionics.ru) имеет встроенный инструмент для назначения горячих клавиш при захвате той или иной области экрана: "Опции" > "Настройка горячих клавиш".

Крохотный и бесплатный IrfanView (www.irfanview.com) может смело претендовать на звание чемпиона по работе с горячими клавишами. Судите сами – при обработке изображений используются горячие клавиши вида L, R, V, H;

для изменения размера картинки – Ctrl+R; для сохранения в файл достаточно воспользоваться клавишей S. Воистину, краткость – сестра таланта.

Правда, специализированные продукты имеют столь запутанные комбинации клавиатурных сочетаний, что без долгой зубрежки ничего не выйдет. Например, в Photoshop при оптимизации веб-графики следует нажать Alt+Shift+Ctrl+S (команда меню File > Save for Web). Граждане, для которых работа с этим редактором является хлебом насущным, давно заучили такую премудрость, но при эпизодической работе проще воспользоваться программным меню. То же можно сказать о html-редакторе Macromedia Dreamweaver MX. Как говорили в школе моего детства: "Дети, учите слова!"



три линии – использование памяти (общая, физическая и виртуальная).

7. Virtual Desktop безропотно создаст несколько виртуальных Рабочих столов и обеспечит быстрое переключение между ними. Используя этот плагин, можно расширить рабочую область, изменяя один десктоп, например, для работы с документами, а другой – для серфинга в интернете.

8. Volume Control позволяет TLB выводить регуляторы громкости различных каналов: Volume, Wave, CD, Microphone, Line In. Также присутствует функция отключения звука.

9. Media Control ведает управлением Winamp, Apollo, QCD и foobar2000. Доступны функции "Пуск" / "Пауза", "Стоп", "Назад" и "Вперед" на одну композицию, выбор файлов для воспроизведения при помощи окна выбора файлов в Winamp. Плагин может также показывать название песни и время звучания композиции.

Кроме этого, созданные ярлыки в программе TLB можно группировать, изменять размер иконок, настраивать реакцию TLB на мышшь, определять различные опции оформления и прозрачность панелей, а также изменять цвет самой True Launch Bar – все это богатство, равно как и настройка горячих клавиш, ждет вас в настройках программы. Не забудьте заглянуть на сайт разработчиков и выбрать скины для модулей и значки – форменный графический Клондайк!

ObjectDock Plus 1.04

Уверен, что многие пользователи хотя бы раз мечтали опробовать неведомую Mac OS, но причины, не позволяющие им сделать этот шаг, всем известны. Очевидно, это и повлияло на решение компании Stardock Corporation – выпустить своеобразный муляж частички Mac в виде заменителя панели быстрого запуска (www.stardock.com/products/objectdock, 8,26 Мбайт, \$50). Наверняка многие помнят программу для изменения системного интерфейса WindowBlinds. ObjectDock Plus – не что иное, как логическое продолжение этого весьма заманчивого продукта.

Во-первых, с помощью программы можно создать не одну, а несколько панелей быстрого запуска с размещением оных в разных местах экрана. Во-вторых, без труда настраиваются параметры таких панелей, включая степень прозрачности и автома-

тическое удаление / появление при перемещении курсора в заранее заданные "горячие области" экрана. В-третьих, эти панели имеют великолепно продуманный дизайн – все значки можно сортировать по категориям. По умолчанию предлагаются следующие: Main, Apps, Internet, Util, Games, Taskbar и Tray. Причем каждая категория уже содержит несколько ярлычков приложений, которые, по замыслу разработчиков, наиболее часто используются. Один из интересных моментов – в том, что, как и в Mac OS, при наведении курсора на какой-либо значок он плавно увеличивается в размерах, отображая название компонента.

Штатная поставка включает в себя одну цветовую схему, однако и этого минимума достаточно для смены иконок каждого элемента и шрифтов всплывающих подсказок; кроме того, можно настроить размер и цветовую гамму панелей. Однако возможности ObjectDock Plus не исчерпываются быстрым запуском различных приложений, системных задач и прочими красивыми эффектами. Если зайти на сайт разработчика и загрузить дополнительные плагины, то программа возьмет на себя труд осуществлять мониторинг системы, проверять почту, следить за трафиком... К слову сказать, "умолчальная" версия уже содержит два плагина – прогноз погоды и календарь. Правда, с погодой дела обстоят неважнецки: программа определила мое местонахождение в двух вариантах – Livonia и Rochester. Но это единственный баг, замеченный автором этих строк.

Сам себе программист

Многострадальная Windows, поливаемая грязью отдельными пользователями, не так уж и неповоротлива. Для запуска каталогов с помощью горячих клавиш можно использовать и системные средства – достаточно зайти в свойства ярлыка папки и на вкладке Shortcut в поле Shortcut Key вбить желаемую комбинацию. То же относится и к компонентам "Избранного", с той лишь разницей, что поле Shortcut Key в свойствах такого ярлыка расположено на вкладке Web document. Хотите больше? Создайте ярлык к любому "экзешнику" и повторите указанные выше телодвижения с полем Shortcut Key. В конечном итоге без использования сторонних продуктов, только средствами "Окон"

можно ускорить запуск программ, документов и трепетно любимых сетевых адресов (только не забудьте волшебные "буквоцифры").

Некоторые твикеры – например, Tweak-XP Pro 4.0 (www.totalidea.com) и WinBoost 4.88 (www.winboost.com) – умеют создавать ярлыки для выключения компьютера и его перезагрузки, правда, совсем даже не бесплатно. Российский продукт XP Tweaker (www.xptweaker.net) делает то же самое без материальных претензий. Однако самостоятельное создание этих ярлычков под силу любому пользователю. Например, для Windows XP механизм создания ярлыка выключения компьютера следующий: вначале создается ярлык (правый клик по Рабочему столу > New > Shortcut), затем в окне создания ярлыка в поле Type the location of the item следует вписать команду вида C:\WINDOWS\system32\shutdown.exe -s -f -t 01 (разумеется, не забудьте откорректировать букву диска системного раздела и название системной папки). После этого остается дать ярлыку какое-либо название (например, Shutdown) и сменить значок в свойствах ярлыка. Перемещаем оный ярлык в Панель быстрого запуска и одним щелчком выключаем компьютер. Для ярлыка перезагрузки системы команда несколько иная: C:\WINDOWS\system32\

shutdown.exe -r -f -t 01. Параметр 01 означает время показа информации о выключении / перезагрузке в секундах.

Для линейки систем Windows 9x / Me ярлык выключения компьютера имеет другую команду: C:\Windows\RunDll.exe user.exe, exitwindows; ярлык перезагрузки компьютера должен познакомиться с командой C:\WINDOWS\RUNDLL32.EXE Shell32.dll,SHExitWindowsEx 0x2. Есть ли смысл платить за то, что делается самостоятельно за несколько секунд?

По моему скромному разумению, рассмотренные программы для создания набора горячих клавиш имеют ту же особенность, что и многочисленное племя системных твикеров: избавляют пользователя от "ручной работы", предлагая выполнение задачи в красивом и удобном программном интерфейсе.

Однако упоминавшаяся степень продвинутости юзера подразумевает, помимо всего прочего, и свободу выбора: создать системную "партитуру" вручную и получить очередной законный повод для гордости или воспользоваться софтверными наработками других, получив при этом ничуть не худший, а нередко и во многом лучший результат. **UP**

Акустик
lecter@list.ru

В софт-коллекцию

HotKey Manager 1.70 (www.killprog.com, 490 кбайт, freeware) – еще одна российская программа, позволяющая назначить горячие клавиши для быстрого выполнения следующих действий: выключение компьютера, рестарт, выход из системы, изменение уровня громкости, управление Winamp (в том числе во время игр). Можно использовать четыре виртуальных Рабочих стола в среде Windows NT / 2000 / XP, а также сворачивать окна в Панель задач и в системный трей, управлять атрибутом "Всегда поверх всех окон", изменять степень прозрачности окон в Windows 2000 / XP, блокировать Рабочий стол паролем, запускать скринсейвер. На десерт предлагается управление лотком CD-привода (в интерфейсе программы лоток назван "дверцей") и изменение текста, набранного в неверной раскладке. Функционально HotKey Manager состоит из одноименного модуля, сидящего в системном трее, и утилиты настроек Configuration. Наиболее интересной является возможность запуска текста, скопированного в буфер обмена, как системной команды. Другими словами, можно скопировать в текстовом виде имя программы или путь к исполняемому файлу, веб-ссылку, каталог или любой файл, а затем открыть их с помощью горячей клавиши. Active Printer (www.activeprinter.com, 490 кбайт, \$15) имеет оригинальную узкую специализацию, позволяя изменять принтер по умолчанию командой контекстного меню значка программы в системном трее. Для пущего комфорта предусмотрено плавающее окно в виде значка – для выбора активного принтера потребуется один щелчок мыши. Размер значка можно изменять: 16 x 16, 32 x 32 или 48 x 48 точек (только в Windows XP).

Комплексный подход

Программа Tweak-XP Pro 4.x

Как ни крути, а легкий косметический ремонт Windows (будь то настройка определенных параметров или пресловутое лечение) гораздо комфортнее осуществлять с помощью специализированных приложений. Приятно, когда такой продукт сам по себе является мастером широкого профиля и умеет выполнять массу задач. Жмешь на кнопки программного интерфейса, а система сама настраивается, в реестр руками лезть не нужно, и, соответственно, практически отсутствует вероятность что бы то ни было испортить по незнанию.

Программ, помогающих настраивать систему и убирать из нее лишнее, сегодня достаточно много. Но на фоне огромного количества всевозможных твиков, "чистильщиков" и т.д. я бы выделил новую версию многофункциональной программы от компании Totalidea Software (www.totalidea.com, 5,7 Мбайт, 40 евро), полностью совместимую со вто-

рым пакетом обновлений для Windows XP. Казалось бы, что нового можно придумать в этой области? Ан нет – Totalidea Software предлагает свое видение системного твикинга.

Tweak-XP Pro 4.x

Единственное, что меня смущало в новой версии, – несколько странный вариант выборочной установки: теперь ярлыки для выключения компьютера, перезагрузки и выхода из системы устанавливаются по умолчанию, зато предлагается на выбор... установка фирменного скринсейвера (честно говоря, заставка – так себе). Демонстрационная версия рассчитана на тридцать запусков продукта, хотя, по моему скромному разумению, за это время можно в лучшем виде настроить систему, после чего со спокойной совестью расстаться с твикером.

Перед началом своей доблестной работы Tweak-XP Pro 4.x

создает копию системного реестра, которая заботливо сохраняется в каталог Program Files\Tweak-XP Pro 4 в виде файла с именем registry-backup.reg и весом в несколько десятков мегабайт. Затем следует черед создания точки отката (действительно, настоящая забота о юзере), и можно приступать к работе.

Первое впечатление самое благоприятное. Новая версия твикера, наконец-то, избавилась от разных визуальных эффектов, никоим образом не способствовавших быстрой работе с продуктом: еще один плюс разработчикам. Безусловно, огорчает факт отсутствия поддержки русского языка, но на msilab.net к нашим услугам вполне качественный модуль русификации.

Мы не будем рассматривать скопище стандартных параметров, изменяемых посредством Tweak-XP Pro 4.x, так как любой мало-мальски уважающий себя твикер предоставляет такие возможности. Гораздо интереснее фирменные примочки программы, которые сгруппированы в нескольких разделах.

System Tweaks

Здесь, в разделе Prefetcher Optimization, наиболее интересной мне кажется возможность работы с утилитой Windows XP Prefetcher, каковая наблюдает за программами, запускающимися при старте системы, и в дальнейшем помогает им запускаться еще быстрее. Благодаря программе Tweak-XP Pro 4.x мы можем очистить логи утилиты, оптимизировать настройки Prefetcher и запустить Prefetcher вручную, если система используется весьма интенсивно. К слову сказать, довольно интересный, хотя и несколько спорный, метод оптимизации данной утилиты описан здесь: www.cherepovets.info/forum/index.php?board=7;action=printpage;threadid=1002.

В числе других небольших "полезняшек" данного раздела можно отметить опцию показа серийных номеров ОС Windows

XP и Office XP / 2003 (секция Display CD Keys), а также просмотра или редактирования содержимого конфигурационных файлов autoexec.nt config.nt (Configuration Files).

Windows Tweaks

Данный раздел в новой версии пополнился секцией Change Desktop Style, благодаря которой Рабочий стол можно представить в четырех видах: Icon mode (обычный режим), Small Icon mode, Report mode и List mode. Остальные нововведения касаются включения / выключения эффектов сглаживания для шрифтов и утилиты-менеджера, позволяющей включать / отключать шрифты как таковые.

Windows Utilities

Абсолютно несущественная, но крайне болезненная для многих граждан ситуация со сменой обоев Рабочего стола отныне решается в комплексе с другими "народно-хозяйственными" задачами. Не нужно загружать и устанавливать сторонние утилиты для подобного баловства – достаточно открыть секцию программы Tweak-XP Pro 4.x Wallpaper Changer. Нужные графические файлы легко загружаются посредством кнопки обзора (вкладка List of available wallpapers), после чего можно приказывать твикеру менять эти самые обои по усмотрению владельца (вкладка Settings).

Здесь же сосредоточены вспомогательные инструменты для очистки реестра (Registry Cleaner), Zip-File Doctor, призванный исцелять "битые" архивы, а также крайне серьезный и нужный инструмент Disc Drive Doctor, умеющий, ко всему прочему, восстанавливать бэд-блоки.

Там же, как и в предыдущих версиях твикера, расположена секция Backup Activations, позволяющая создать резервные копии файлов активации для Windows XP и Office XP / 2003, а также восстановить оные одним щелчком мыши.

Просто и бесплатно

Если использование платного софта чуждо вам по религиозным соображениям, не грех воспользоваться бесплатными продуктами. Например, Tweak UI 2.10, которая поначалу входила в громоздкий пакет Microsoft PowerToys for Windows XP, а для ее установки приходилось расплачиваться за мегабайты входящего трафика. Зато теперь все составляющие упомянутого пакета доступны для загрузки по отдельности, достаточно зайти по адресу: www.microsoft.com/windowsxp/pro/downloads/power toys.asp и выбрать искомый файл размером 147 кбайт. Официальная поддержка русского языка традиционно отсутствует, но российские энтузиасты выпустили патч для русификации (msilab.net). Текущая версия без проблем работает в среде Windows XP SP2. Несмотря на кажущиеся аскетизм главного окна и скудность настроек, утилита предельно надежна и обладает массой полезных возможностей.

XP Tweaker Russian Edition 1.52 (www.xptweaker.net, 786 кбайт) также бесплатна, а разработана Дмитрием Константиновым, ведущим инженером одного из крупных предприятий Санкт-Петербурга. В восьми разделах программы расположено 28 вкладок с параметрами тонкой настройки системы. Есть и весьма специфические. Часто ли вы мучались с отображением кириллицы в том же Photoshop? Решение знакомо: небезопасное изменение вручную значений параметра "1252" в ключах реестра вида HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet001\Control\Nls\CodePage. Зато на вкладке "Решение проблем" достаточно поставить флаг в переключателе "Использовать кодовую страницу 1251 вместо 1252".

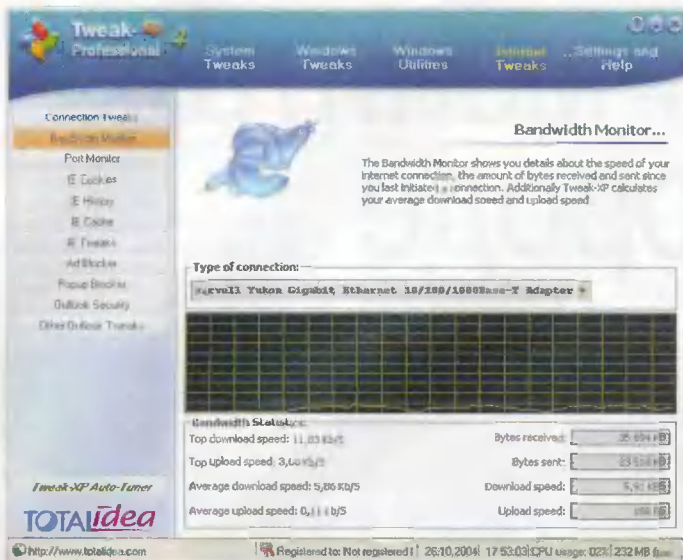


Рис. 1. Новинка – утилита мониторинга трафика Bandwidth Monitor. Она отображает информацию о скорости связи и количестве скачанных байт.

Internet Tweaks

Автор этих строк с удовольствием использовал бы Tweak-XP Pro 4.x ради одного этого раздела. Судите сами: первая секция Connection Tweaks позволяет, в числе прочего, снять ограничения ОС Windows XP, касающиеся числа подключений к одному серверу. Дело в том, что для всех приложений, использующих стандартный API, включая браузер Internet Explorer, число активных соединений по умолчанию составляет от двух до четырех одновременно. Для исправления подобного казуса достаточно поставить флажок в переключателе Increase the maximum number of HTTP sessions allowed to 5 (more might fatal) и наслаждаться жизнью.

Нововведение в виде утилиты мониторинга трафика Bandwidth Monitor наглядно отображает ин-

формацию о скорости коннекта, количестве полученных и посланных байт с момента вашего последнего подключения. Дополнительно Tweak-XP подсчитывает средние величины скоростей – Download и Upload (рис. 1).

Еще одна новинка – монитор портов Port Monitor, который отображает все приложения, проявляющие сетевую активность в данный момент. Если вы обнаружите в списке "странное" приложение, вполне может стать, что это не кто иной, как заспанный казачок – троян или другая программа, которой никто не разрешал выходить в Сеть. Обратите внимание на кнопку Kill selected process: одним мышным щелчком мы можем прибить подозрительный процесс, но вначале не помешает убедиться в том, что сей процесс не является системным (рис. 2).

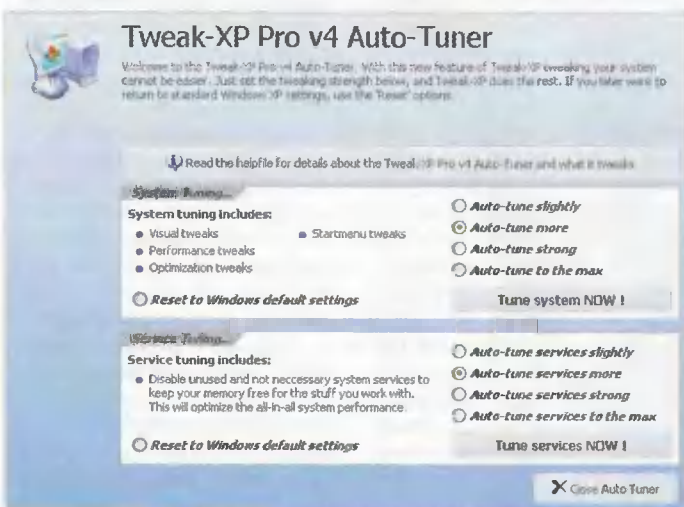


Рис. 3. Auto-Tuner новой версии способен на многое. Двумя щелчками мыши вы можете оптимизировать и быстродействие, и работу служб ОС

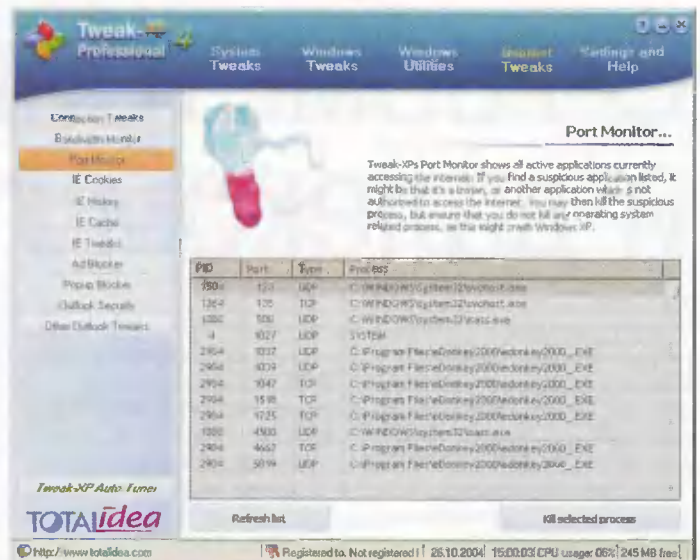


Рис. 2. Монитор портов – Port Monitor замахивается на лавры брандмауэра, поскольку контролирует всю сетевую активность.

Более того, программа может ускорить интернет-соединение посредством блокировки ненужной рекламы и всплывающих окон (секции Ad Blocker и Popup Blocker). Каждая страница автоматически проверяется на наличие ссылок известных рекламных компаний – программа содержит весьма внушительный черный список. Причем пользователю дается право самостоятельно пополнять такой список, равно как и удалять ресурсы (последнее, на мой взгляд, излишне, поскольку примеры раскаявшихся спамеров и их с ними мне неизвестны). Как видите, Tweak-XP Pro 4.x на полном серьезе начинает претендовать на лавры продуктов, именуемых персональными брандмауэрами.

Auto-Tuner

Занятная штука, позволяющая двумя щелчками мыши оптимизировать как быстродействие системы, так и работу сервисных служб. Перед началом операции по тюнингу (System Tuning) вам категорически предложат прочитать соответствующий раздел программной Справки, и, лишь подтвердив данный факт, вы получите доступ к окну "Авто Тюнера" (рис. 3).

По большому счету, вся премудрость System Tuning сводится к отключению различных визуальных эффектов и красот, за счет чего и достигается увеличение производительности системы. Причем на выбор предлагается четыре уровня оптимизации: Auto-tune slightly, Auto-tune more, Auto-tune strong и Auto-tune max. Но самое "забавное" заключается

в том, что ни программный интерфейс, ни Справка не дают точного объяснения, каким образом конкретные параметры подвергаются изменению / отключению. Я абсолютно убежден, что подобную работу можно сделать средствами самой системы с гораздо большей наглядностью.

То же самое относится и к Service Tuning: аналогичные уровни оптимизации и полные "непонятки" с конкретными службами – кого и за что. Товарищи, будьте бдительны!

Подводя итоги обзора новой версии Tweak-XP Pro 4.x, осмелюсь дать рекомендации к применению программы. В особенности, учитывая наличие "полезняшек", переходящих из версии в версию: генератор паролей, уничтожитель файлов (информация из "расстрельного" списка перезаписывается три раза!), а также продвинутый диспетчер задач, умеющий отображать все динамические библиотеки, находящиеся в памяти в данный момент. Ко всему прочему, не следует забывать, что часть функций, включенных в программу, является уделом отдельных приложений, продающихся за очень дополнительные суммы. А здесь – настоящий комплексный подход.

Хотя, пожалуй, можно проявить некоторый снобизм и отметить пару недостатков: программа, увы, не умеет играть на гитаре и показывать кино. Но, учитывая темпы выхода новых версий, можно предполагать, что разработчики исправят и это – всему свое время... UP

Акустик
lecter@list.ru

О геометрии монитора и далеком городе

Этим летом приобрел мобильный телефон Nokia 3410. Был очень доволен, но в конце лета он сломался. На экране высвечивалась надпись "Contact Service", и телефон не подавал никаких признаков жизни, а после разрядки батареи и вовсе умер. Если же я включал зарядку, то снова появлялась эта надпись.

Телефон на гарантии, и я, не отчаиваясь, отвез его в гарантийную мастерскую *****, что в центре города. Телефон приняли 22.09.2004. Вид ремонта – гарантийный, пообещали сделать к 27.09.2004 (что отмечено в квитанции). Я обрадовался и уехал домой. Прошло две недели, телефон не отремонтировали, а на мои звонки отвечали стандартно: "Перезвоните дня через три"... Нервы были на исходе, и, наконец, в конце третьей недели пребывания телефона в ремонте и очередного моего звонка мне сообщили, что не могут отремонтировать телефон по гарантии, так как в нем обнаружены следы спайки.

Я чуть не упал... Подскажите, как быть, что предпринять? Сегодня обратился в представительство Nokia, там пообещали разобраться, но это только обещания... Теперь и не знаю, кому доверять... Надеюсь на вашу помощь, заранее спасибо.

Согласно пункту 6 статьи 19 ЗоЗПП предельный срок ремонта составляет 20 дней. Следует заметить, что в соответствии с пунктом 1 статьи 20 ЗоЗПП, в договоре купли-продажи может быть установлен срок меньшей продолжительности. Если по истечении этого срока сервисный центр не осуществил ремонт, то в соответствии со статьей 23 ЗоЗПП для него наступает ответственность за просрочку выполнения требований: потребителю уплачивается неустойка (пеня) в размере одного процента цены товара за каждый день просрочки. Цена

товара в данном случае определяется исходя из его цены, справедливой для того места (и того дня), где требование потребителя должно было быть удовлетворено (пункт 1 статьи 23 ЗоЗПП). Требование об уплате неустойки оформляйте по общим правилам: в письменной форме (со ссылками на пункт 6 статьи 19, пункт 1 статьи 20, пункт 1 статьи 23 ЗоЗПП) и в двух экземплярах с обязательным приложением калькуляции (расчета) суммы неустойки и копии квитанции из мастерской. При этом независимо от взыскания неустойки вы в случае нарушения сроков ремонта вправе предъявить любое другое требование из числа предусмотренных пунктом 1 статьи 18 ЗоЗПП (это право предоставлено вам пунктом 2 статьи 23 ЗоЗПП).

В данной ситуации, помимо уплаты неустойки за просрочку, рекомендую вам потребовать расторжения договора купли-продажи и возврата уплаченной по договору суммы (это требование предъявляется продавцу и должно содержать следующую формулировку: "В связи с просрочкой ремонта сотового телефона я на основании пункта 2 статьи 23, статьи 18 ЗоЗПП, пункта 3 статьи 503 Гражданского кодекса РФ прошу расторгнуть договор купли-продажи (реквизиты договора) и вернуть мне (указать стоимость телефона)". К данной претензии приложите копию квитанции, выданной вам в мастерской. В этом случае неустойка рассчитывается до дня предъявления нового требования. Здесь надо обратить внимание на то, что требование об уплате неустойки предъявляется не непосредственно продавцу, у которого вы приобрели товар, а сервисному центру, осуществляющему ремонт и допустившему нарушение сроков (абзац 2 пункта 1 статьи 23 ЗоЗПП).

В том случае, если попытка досудебного разрешения ситуации



не принесет желаемых результатов (вам будет отказано), вы, согласно пункту 2 статьи 17 ЗоЗПП, можете обратиться в суд по месту своего жительства (или по месту нахождения ответчика). К исковому заявлению необходимо приложить копии товарного / кассового чека, гарантийного талона, квитанции из мастерской, копию письменного отказа в удовлетворении ваших требований и письменную калькуляцию неустойки. В соответствии с пунктом 3 статьи 17 ЗоЗПП потребители по искам, связанным с нарушением их прав, освобождаются от уплаты государственной пошлины.

Теперь по поводу следов спайки. В абзаце 3 пункта 5 статьи 18 ЗоЗПП закреплено положение, согласно которому в случае возникновения спора о причинах появления недостатка, сервисный центр обязан провести экспертизу товара за свой счет. Потребитель вправе оспорить заключение такой экспертизы в судебном порядке. Однако если в результате независимой экспертизы, назначенной по решению суда, будет установлено, что недостатки товара возникли вследствие обстоятельств, за которые

не отвечает продавец (то есть по вине потребителя), потребитель обязан возместить все расходы, связанные с проведением экспертизы (абзац 4 пункта 5 статьи 18 ЗоЗПП). Назначение данной нормы необходимо для ограждения продавцов от необоснованных притязаний недобросовестных потребителей.

С моей знакомой произошла такая неприятная история: пришел ей от "Ростелекома" счет на 1000 рублей. Для нее это сумма существенная. Позвонила она выяснить, за что, собственно. А ей отвечают, что был звонок (международный) в какой-то там далекий город на далеком континенте. Потом, правда, сказали, что это был, в общем-то, не звонок, а соединение через модем. Мол, зашли вы на какой-то платный сайт, или программка какая-то загрузилась и в обход текущего соединения сама дозвонилась в этот самый далекий город. И если не хотите оплатить этот счет, то вам телефончик-то выключим. Деньги, естественно, знакомая уплатила, "восьмерку" на АТС отключила, но к интернету теперь подходит с опаской и карточки ***** больше не поку-

пает. И вот, собственно, вопрос: как поступать в таких ситуациях? Возможно ли каким-то образом вернуть деньги? Только у ***** возможно возникновение таких ситуаций или у других провайдеров тоже?

 Возврат уплаченной по квитанции суммы возможен в случае предъявления претензии. Вам стоит обратить внимание на следующие моменты. Согласно статье 55 закона "О связи", срок предъявления претензии составляет шесть месяцев. Претензия предъявляется в письменном виде и подлежит регистрации у оператора (пункт 111 Правил оказания услуг телефонной связи). В вашем случае претензия направляется письмом либо доставляется лично по адресу: 121059, г. Москва, улица Брянская, д. 3, Филиал ОАО "Ростелеком – ММТ" (телефон для справок 245–2593). К претензии необходимо приложить копию квитанции об оплате (в тексте претензии должна быть указана сумма, подлежащая, по вашему мнению, возврату, и дано указание на прилагаемую копию квитанции). В соответствии с пунктом 112 Правил оказания услуг телефонной связи письменный ответ на претензию должен быть дан в течение двух месяцев. В данном случае о результатах проведенной технической проверки вам будет сообщено в письменном виде по адресу, указанному в заявлении.

Некоторые подробности о порядке предъявления и рассмотрения претензии можно также узнать здесь: ivc.mmtel.ru/kvar-tir/pretenzia/index.khtml.

При отклонении вашей претензии полностью или частично либо неполучении ответа в двухмесячный срок вы имеете право предъявить иск в суд (пункт 32 Информационного письма Высшего Арбитражного Суда "О федеральном законе "О связи"). Надо заметить, что ключевым здесь является вопрос доказательной базы. Ваш случай не уникален, по этому адресу вы можете ознакомиться с опытом других пострадавших и принять соответствующие меры: forum.computerlibrary.info/index.php?s=90ed323907ac8cd651556-6576651a7b8&act=ST&f=10&t=1-229&st=15.

Хочу лишь заметить, что подобная ситуация может возникнуть при пользовании услугами любого провайдера, предоставляющего доступ в интернет.

 Прочитал ваши ответы в Upgrade и впал в глубокую грусть. Получается, что вернуть обратно приобретенный компьютер в течение 14 дней теперь вообще невозможно?

 Статья 25 ЗоЗПП, предоставляющая потребителю право на обмен недовольного товара надлежащего качества (или возврат денег в случае отсутствия у продавца ана-

логичного товара на день обращения), согласно Постановлению правительства РФ от 19 января 1998 года № 55, не применяется в отношении персональных компьютеров. Поэтому возврат денег возможен только в случае неисправности компьютера (на основании статьи 18 ЗоЗПП и статьи 503 Гражданского кодекса РФ) или в том случае, если продавец по собственной доброй воле практикует такой moneyback.

 Моя сестра купила 19-дюймовый монитор ***** Покупала через интернет-магазин. Ей его привезли, а потом оказалось при подключении, что у него плохо дело с геометрией. Я попытался настроить – никаких результатов. Позвонили в фирму, где брали, они порекомендовали отвезти монитор в сервис-центр (увезли через два дня после покупки). Монитор там неделю чинили, но ничего не исправили. Мы провели это с помощью программы Nokia Monitor Test: отклонение где-то на сантиметр. Фирма-продавец нас пытается уверить, что это в норму входит и что у других все так же. Что нужно сделать, чтобы фирма поменяла монитор? Они говорят, что поменяют только на основании заключения сервис-центра, те же не дают никаких заключений. Дома он работал максимум четыре дня. Заранее огромное спасибо вам за ответ.

 Согласно положению абзаца 2 пункта 5 статьи 18 ЗоЗПП, сервисный центр обязан в случае обращения потребителя провести проверку качества товара (с составлением акта проверки, в котором фиксируются все неисправности). Здесь же закреплено право потребителя участвовать при ее проведении. Вам имеет смысл в письменной форме потребовать проведения проверки монитора и сослаться на указанную норму закона (два экземпляра письменного требования, один остается у вас).

В случае получения отказа либо заключения, которое вас не устраивает, смело обращайтесь в суд. В исковом заявлении потребуйте расторжения договора купли-продажи и возврата уплаченной суммы и в обоснование своих требований сошлитесь на статью 18 ЗоЗПП и пункт 3 статьи 503 Гражданского кодекса РФ. В случае рассмотрения дела судом будет назначена независимая экспертиза монитора за счет продавца. Однако если ваша правота не подтвердится, расходы, связанные с проведением независимой проверки, будут возложены на вас. Вы также можете обратиться в суд, минуя стадию претензионного общения с продавцом.

Напоминаю вам, уважаемые читатели, что свои вопросы вы можете задавать по указанному ниже e-mail-адресу. UP

Олег Павлов
pavlov@veneto.ru

Отношения потребителя и продавца

Согласно преамбуле ЗоЗПП, потребителем является гражданин, имеющий намерение заказать или приобрести либо заказывающий, приобретающий или использующий товары (работы, услуги) исключительно для личных, семейных, домашних и иных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности. Отсюда следует два вывода. Во-первых, закон признает потребителем не только непосредственного покупателя товара, но и тех лиц, которые этим товаром пользуются. Поэтому пользоваться правами, закрепленными в ЗоЗПП (предъявлять претензии, обращаться в суд и прочее), можете не только вы, как покупатель компьютера, комплектующих и прочих околокомпьютерных товаров, но и члены вашей семьи, которые всем этим с удовольствием пользуются. В то же время (это во-вторых), если вы покупаете какие-либо железки для организации (предприятия, учреждения – одним словом, для юридическо-

го лица), положения ЗоЗПП не распространяются на ваши с продавцом отношения. А в случае возникновения спорной ситуации вам надлежит руководствоваться соответствующими нормами Гражданского кодекса РФ (глава 30). Отношения же продавца и обыкновенного потребителя, приобретающего товар для личных целей, согласно ста-



тье 1 ЗоЗПП, регулируются как ЗоЗПП, так и Гражданским кодексом РФ. В связи с этим хотелось бы познакомить читателей с положением одной из соответствующих статей ГК. Согласно пункту 3 статьи 503 ГК РФ, покупатель, которому был продан товар ненадлежащего качества, вместо предъявления требований о замене товара, уменьшении покупной цены, устранении недостатков, вправе отказаться от исполнения договора купли-продажи и потребовать возврата уплаченной за товар денежной суммы. При этом отсутствуют дополнительные условия о технической сложности возвращаемого товара, количестве обязательных ремонтов, после безуспешности которых возможен возврат денег (существуют и такие заблуждения). В связи со статьей 18 ЗоЗПП данная норма российского Гражданского кодекса позволяет потребителю без ложной скромности требовать возврата денег за некачественный товар.

Про понятные ответы и программу Winboost

Что за файл?

Q Я подцепил вирус, а "Антивирус Касперского", не сумев вылечить пораженный файл, уничтожил его. У меня операционная система Windows 98 Second Edition. Уничтоженный файл C:\WINDOWS\msxmi-di.exe. Насколько важен этот файл для нормальной работы системы? Какие функции он выполнял? Как я могу теперь вернуть его в систему? Будьте так добры, пришлите мне понятный ответ, очень вас прошу!

A К сожалению, сейчас у меня нет под рукой установленной Windows 98, поэтому за стопроцентную точность всего

нижесказанного ручаться не могу. Но, насколько я помню, в Windows 98 нет такого файла, так что, скорее всего, это и есть вирус, именно по этой причине "Касперский" и не стал с ним церемониться – если его "вылечить", то от файла ничего уже и не останется. Так что не надо так переживать. А на будущее – если вдруг пропадет какой-то системный файл, то не забывайте о программах System File Checker (sfc.exe) и System Configuration Utility (msconfig.exe). В зависимости от версии Windows 9x либо одна, либо другая позволяют легко и безболезненно выявить все пропавшие и поврежденные файлы, а также восстановить любой файл из дистрибутива Windows.

"Для послушать" и "для подумать"

Q Часто возникает необходимость записать телефонный разговор на HDD PC, чтобы впоследствии воспроизвести его и проанализировать. Поиски программы, позволяющей автоматически переходить на запись при поднятии телефонной трубки, к успеху не привели. Буду признателен за указание ссылки.

A Вообще, странно, что вам не попадалась такая интересная программа, как Modem Spy (www.modemspy.com/ru/index.php). Вот что в арсенале ее возможностей: автоматическая запись всех телефонных разго-

воров, запись с микрофона в режиме диктофона, проигрывание записанных сообщений в телефонную линию или через звуковую карту, встроенная автоматическая регулировка усиления, отправка записей по электронной почте с помощью одного щелчка мыши, определение номера вызывающего абонента (для некоторых модемов) и ведение журнала звонков, режим Super Spy для невидимой записи звонков и многое другое.

Снести и вычистить!

Q Установил SP2, все замечательно работает, несмотря на всякие предупреждения спецов. У меня стоит Outpost Firewall и "Антивирус Касперского", а этот SP2 установил свой брандмауэр с антивирусом и ругается: мол, мой компьютер не защищен. Как бы это дело снести?

A Чтобы отключить Security Center, внесите в реестр такой параметр:
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\WSCSvc
"Start"=dword:00000004.

А чтобы отключить брандмауэр, просто установите соответствующий переключатель в положение Off в диалоге Панель управления > Windows Firewall.

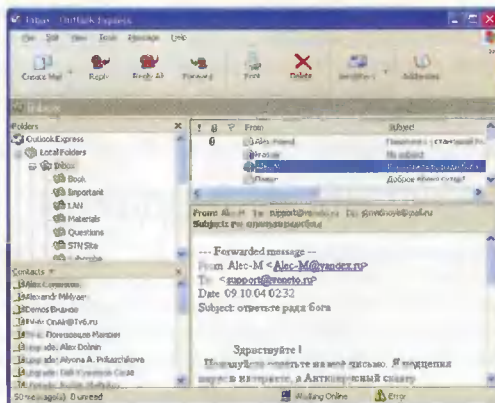
Временной люфт для папки

Q Сам я программист, поэтому с компьютерами имею дело постоянно: на работе, учебе и дома. Возник у меня такой, можно сказать, тупой вопрос! Я никогда ни в Windows 98, ни в Windows XP не пользовался одиночным кликом мыши (веб-интерфейс). Тут как-то у друга попробовал, вроде удобно. Но! Как бы это правильно объяснить, есть какая-то задержка (примерно секунда) между кликом мышкой и, например, открытием папки или файла. Подскажите, по-

Outlook Express: файл поврежден

Q Процессор - Pentium, ОС - Windows 98. После обновления Internet Explorer OE 5 поменялся на OE 6, который не работает. Программа MSIMN вызвала сбой при обращении к странице памяти в модуле WAB32.DLL по адресу: 015f:35c4c080. Письма получаю и удаляю, но не могу раскрыть и прочитать, написать и отправить. Посоветуйте, как эту проблему можно устранить.

A Скорее всего, оказалась повреждена адресная книга, так как MSIMN - это всего лишь Outlook Express. Попробуйте временно переименовать файл адресной книги - файл с расширением WAB (найти его поможет поиск по диску). Если это сработает, то проблема решена, остается только попытаться импортировать обратно этот файл с помощью меню "Файл" > "Импорт" в Outlook Express. Если же импорт не срабатывает, то попробуйте в той же папке взять резервную копию адресной книги, автоматически созданную при последней ее модификации. Файл резервной копии имеет такое же имя, что и файл адресной книги, но расширение может быть, например, WA- или WAB-. Наконец, можно попытаться починить адресную книгу или вытащить из нее все контакты с помощью утилиты Address Book Recovery (www.oemailrecovery.com). Кроме того, сбой может быть связан с повреждением самого файла wab32.dll. Восстановите его исходную версию из дистрибутива Windows с помощью утилиты System File Checker (sfc.exe) или System Configuration Utility (msconfig.exe), а так-



же переустановите еще раз Internet Explorer вместе с Outlook Express. И посмотрите, какое имя имеет папка Outlook Express. Если она называется Outlook-1 (то есть каким-то образом длинное имя превратилось в короткое), то также возможен сбой с подобными симптомами - переименуйте папку в Outlook Express.

Если же проблема не в поврежденном файле адресной книги, то придется долго и нудно диагностировать систему. О том, как это делается, мы уже писали в журнале не раз и подробно. Так что, возможно, проще всего будет просто отформатировать диск и поставить Windows заново, лучше всего даже перейти на Windows XP - самую стабильную на сегодня операционную систему от компании Microsoft.

жалуйста, можно ли эту задержку как-нибудь уменьшить или лучше убрать вообще? Везде искал, не нашел, наверняка где-то в реестре есть!

А Да, действительно, сейчас поэкспериментировал – между нажатием кнопки и открытием папки есть небольшой временной люфт. Причем если осуществлять навигацию в левой части окна Проводника, там, где дерево папок, то люфта нет или он существенно меньше. Что это за эффект – я не знаю, вряд ли можно регулировать время этой задержки. Но если кто-то из наших читателей что-то об этом слышал, большая просьба – напишите нам!

Причина банальна – драйверы

Q При переходе с Windows NT 4.0 на Windows 2000 возникает одна проблема щекотливого характера. Дело в том, что драйвер клавиатуры kbdclass.sys вызывает при перезагрузке уже обновленной системы или при завершении работы синий экран смерти с параметрами: STOP:0X000000D1 (0X0000002B, 0X00000002, 0X00000000, 0XED319B3F) DRIVER_IRQL_NOT_LESS_OR_EQUAL, Date Stamp 3e55044a – kbdclass.sys. Помогите, со временем проблема может стать более острой, нежели сейчас, потому как в сетке находятся еще шесть компьютеров под NT 4.0.

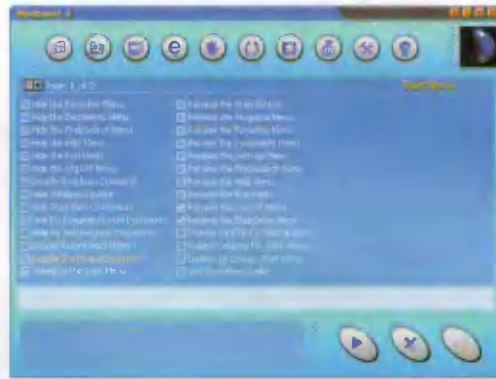
А Поиски в интернете показали, что причиной данного сбоя могут быть драйверы некоторых устройств от Logitech, так что попробуйте удалить "посторонние" драйверы перед установкой системы. И еще один совет: попробуйте интегрировать в дистрибутив Windows 2000 самый последний сервис-пак и устанавливать уже обновленную таким образом систему – возможно, поможет именно это.

Набрать принудительно

Q В наличии PCI-модем Opti 56K. Недавно столкнулся с интересной проблемой. После его подключения в системе Windows XP все драйверы нормально ставятся, прекрасно определяются, но! При выходе в интернет не хочет автоматически набираться номер абонента. Перепробовал все. И заново устанавливал его, и в настройках ковырялся – эффект

Не люблю твикеры, меняющие параметры...

Q В моей Windows XP Pro SP2 при перезапуске очищается история команд Run в главном меню. Мне это очень неудобно, и я хочу изменить параметр в реестре, но не знаю где. А вот очищение истории Документов в главном меню мне нужно, и я сделал это, запустив gpedit.msc. Не связано ли одно с другим? С некоторых пор недолюбливаю твикеры, главным образом потому, что, ставя галочку, хочу знать, какой параметр и где меняется, а твикеры в своей массе не дают мне такой возможности, отрезая путь к отступлению (убирание галки не всегда спасает дело). На недавно установленной системе у меня



один и тот же, даже несмотря на то, что в настройках принудительно стоит набирание номера автоматически. Модем "нулевой". Что делать – уже не знаю. Можно, конечно, поменять, но так просто сдаваться не охота. Может, вы что-нибудь подскажите по этому поводу? Может, где-то в реестре надо прописать, чтобы модем принудительно набирал номер автоматически? Буду надеяться на вашу помощь!

А Попробуйте для начала какую-нибудь продвинутую звонилку – например, MuxaSoft Dialer или что-то подобное. Если и в этих программах номер набираться не будет, переустановка драйверов модема не поможет, а в других ОС или в свежее установленной Windows XP будет наблюдаться такая же ситуация, то дело в железе. Если же где-то модем работает нормально, то, возможно, у вас просто не стоит флажок Internet Options > Connections > Always dial my default connection.

Вспоминаем про клоны

Q В журнале Upgrade (номер не помню) я прочитал статью о том, как клонировать Windows 2000 с помощью Ghost. Статью я читал невнимательно,

из твикеров только WinToolsNet 4.1.1 Professional, и то только из-за функции чистки реестра от мусора. Очень хотелось бы знать ваше мнение по поводу этой функции программы! Или лучше Norton WinDoctor? Запускал эту функцию только раз, но, возможно, после этого и стала очищаться история Run.

А Я бы вам посоветовал установить программу Winboost (www.magellass.com) и посмотреть, какие "твики" в ней включены, убрав ненужные и оставив необходимые. Это один из самых удачных твикеров, позволяющий изменить несколько сотен скрытых параметров операционной системы и ряда прикладных программ, имеющих давнюю историю, так что вряд ли он вызовет какие-либо проблемы. В частности, он позволяет включить очистку истории документов и отключить автоочистку Журнала Internet Explorer, от которой зависит и список Run в меню кнопки Пуск. Насколько я знаю, ни один твикер не показывает, какой параметр в реестре он меняет. Для этого надо отслеживать действия твикера с помощью Ashampoo Uninstaller (www.ashampoo.com). А по поводу очистки реестра от мусора... Лучшая программа – RegEdit. А утилиты типа WinDoctor только помогают найти те места, где мусора больше всего.

ну и все забыл. Там было сказано, что просто "в лоб" скопировать Windows 2000 нельзя. В "виндах" то ли какой-то идентификатор существует, то ли еще что-то. Вы не знаете, что конкретно? Или назовите номер журнала, где это описывалось.

А Это описывалось, если мне не изменяет память, в августовском номере журнала Upgrade Special (за этот год). Если коротко, то перед клонированием системы необходимо ее обработать утилитой System Preparation Tool – sysprep.exe.

Новый способ для выхода в Сеть...

Q У меня перестали грузиться какие-либо страницы в браузерах (установлены IE и Opera), хотя нахожусь в интернете. Сам долго копался: отключал, вклю-

чал файрволл и т. д. – не грузится и все тут. Пришлось ставить другую XP специально для интернета. Подскажите, в чем же у меня проблема?

А Самая частая причина подобного сбоя – неуказанные DNS-серверы в настройках сетевого соединения. Узнайте у провайдера IP этих серверов и пропишите. Если это не поможет, попробуйте восстановить стек протоколов TCP/IP в состояние на момент установки ОС. Для того чтобы это осуществить, введите в командной строке: netsh int ip reset c:\resetlog.txt. Если и это не поможет, переустановите драйверы используемого для выхода в интернет сетевого интерфейса. И не забудьте проверить настройки IE, в особенности вкладки Connections. **UP**

Сергей Трошин
stnvidnoye@mail.ru

DataFile

Напоминаем вам, что в конференции на нашем сайте – conf.computery.ru/cgi-bin/conference/start.asp – живет зверек "soft-модератор", который ответит на все ваши самые сокровенные вопросы о системе. Рассчитывать на ответ также можно, отправив письмо на адрес support@veneto.ru. Пожалуйста, учтите, что для техподдержки используется только этот почтовый ящик, но никак не upgrade@veneto.ru.

Про утюги, спамеров и мутную воду

✉ Алена, еще раз хочу поблагодарить Вас за рубрику Software и Антона Жучкова за статью "Шлите письма пачками"! В очередной раз воспользовался мудрыми советами, надеюсь, спама станет меньше сыпаться.

<...>
ЗЫ. не получается без ложечки дегтя. Ясное дело, что не от редакции зависит, но очень печалит тот факт, что запретили продажу печатной продукции в Метрополитене. Стало так неудобно, а порой и невозможно приобрести Журнал. (ненормированный рабочий день – это не есть хорошо, хотя, кому сейчас легко?) Просто поздно вечером оставшиеся точки либо уже закрыты, либо в них нет Журнала. Не мог не высказать свои мысли по этому поводу. А ВЫ, молодцы, так держать, и все такое прочее!

С уважением,
Александр Васильев

✉ Приветствую, Александр! По первому пункту искренне рада, что мы вам настолько полезны. И даже адрес вашей электронной почты не будем публиковать (смайл). А по второму –



да, такая на сегодняшний день безрадостная ситуация. Распространители уже от отчаяния сбиваются в революционные "могучие кучки" и призывают редакции журналов митинговать по этому поводу. Обо всех этих новостях, кстати, мы узнаем, получая почту с пометкой "Spam". Однако в отличие от всего остального безобразия, которое сваливается к нам в ящики (про мужей на час, Свет-

ку, классно отдохнувшую в отпуске, и увеличение различных частот тела), спам этот заставляет задуматься. Пока нам не совсем четко ясно, что саботировать и против кого митинговать, поскольку на эти мероприятия ответственные лица точно не явятся. Остается пребывать в печали и задумчивости или организовывать лоток на колесах, продающий не горячие булочки, а журнал Upgrade.

Спустя некоторое время я начал читать документацию, книги, и т. д. и т. п. Я обожаю читать, размышлять на тему IT индустрии, иногда спорю с друзьями на эту тему... и зачастую срубая немалую сумму убитых енотов... В училище, где я оттачиваю гранит науки (учусь на МедБрата) обучаю народ находить Apy Key и переустанавливаю Win 9x и Win XP криво-руким пользователям <...> Дальше я планирую поступать на программиста или на сисадмина (Медицина – Страшна вещь). Хотя в технологиях будущего я смогу реализовать себя. Я искренне выражаю свою благодарность Вам и Вашему Журналу...

Lost_Soul

✉ Приветствую, Lost_Soul. Мы тоже искренне рады, что вы себя хорошо чувствуете... Более того, скажу, что именно для этого мы и выходим (кстати, с января 2000 года, а не с фев-

Конвертация рукописей

Письма приводятся в том виде, в котором мы их получили на наш главный ящик, – то есть без исправления 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 опубликован – пишите об этом в письме. Авторы всех опубликованных писем получают в подарок по программному продукту от одного из ведущих мировых разработчиков ПО – компании ABBYY. Звоните, приезжайте. С уважением, всегда ваш, почтовый ящик upgrade@veneto.ru.

✉ Здравствуйте, upgrade. Я являюсь одним из самых первых читателей вашего журнала. Я читаю его с 4-го номера он вышел в феврале 2001 года. Я искренне рад, что вы не загнулись. Читаю каждый номер, и по этому весь мой шкаф забит подшивками вашего журнала... Компьютерами я заинтересовался 8 лет назад, мне подарили pentium 100... Его угробил в первые две недели, а потом сделал RTFM и эта область науки меня очень заинтересовала.

раля 2001), и поверьте мне, собираемся заниматься этим еще так долго, что не только ваш шкаф будет заполнен подшивкой, но и лестничная клетка, а затем и подъезд. С непоколебимой уверенностью в том, что тонкой науке медбратаства вас обучают такие же ответственные и добрые люди, как мы, и вы никого не угробите в первые две недели работы с пациентами, – ваша редакция вашего журнала.



Доброго времени суток,
Алена.

Прочитал статью в 182-ом номере – "Стартующие в никуда". Правильно подмечено, хорошо сказано, согласен... почти со всем. <...> Компьютер все увереннее входит в нашу жизнь и понемногу становится обычным бытовым прибором. Не такими семимильными шагами, как "там", и все же... Это общие тенденции развития каких-либо технологий, так было всегда, и так будет, пожалуй, с компьютерами. Ведь мало кто сейчас задумывается, как же модулируется сигнал в наших радиоприемниках, что и зачем вращается в дифференциале и в коробке передач в нашем автомобиле и так далее (список можно сделать большой). И даже появление таких новинок, как утюг с ЖК-дисплеем и электронным управлением, цифровой радиоприемник и телевизор повышенной четкости, не вызывает повышенного интереса у большинства на предмет использованных новинок в применяемых технологиях. Главное, чтобы хорошо скользил, приятно звучал и радовал глаз (соответственно). Не нужна всем людям такая грамотность (хотя, конечно же, всегда будут стремящиеся разобрать это все по винтикам, чтобы понять, что к чему, и что там можно улучшить). Но ведь это правильно и так должно быть!

В свете концепции умного цифрового дома вообще представляется следующая картина неотдаленного будущего (только что мысль пришла в голову, поэтому сочиняю на ходу). Приходит обычный покупатель в обычный магазин и просит: мне бы зеленый в полоску, и чтобы можно было картинку поредактировать и письма писать (или еще чего-нибудь). И заботливые сборщики собирают требуемую задачей конфигурацию и устанавливают необходимый софт. Дальше довольный покупатель приносит маленькую (а они будут малень-

кими) полосатую зеленую коробочку в свой умный дом (и никаких мониторов и пластмассовых звукоиздающих устройств – показывать будет на всем, что только способно показывать в этом самом умном доме, звучать аналогично). Вряд ли на этой коробочке будет привод XX-ROM (или какое другое встроенное устройство ввода информации), на крайний случай можно оставить USB или FireWire для взаимодействия с устаревшим оборудованием. Если возникают какие-то другие потребности, можно прикупить еще одну коробочку.

А, опять же по моему скромному мнению, создать операционную систему, выполняющую ограниченное количество приложений, настроенную на них, красиво выглядящую и при этом надежную, стабильную и безопасную, будет несложной задачей. Получиться она вроде Windows XP SE. И будет ее достаточно. Можно сказать, что это вовсе не компьютер получается, а неизвестно что. Тогда вернемся к аналогии с радиоприемниками.

Человек, желая послушать новости и музыку, вряд ли станет приобретать сложнейший радиоприемник с диапазонами от ультрадлинных до ультракоротких волн, кучей возможных модуляций сигнала, с выбором разных стереодеמודуляторов и т.д., а остановит свой выбор на несложном FM-радиоприемнике хорошего качества (и будет это самым настоящим радиоприемником, только с ограниченной функциональностью). Плохо это или хорошо, не знаю. Но это нормальное развитие. Может еще не пришло время для таких рассуждений. И все же, глядя на подрастающее поколение, принимающих компьютер, как необходимый атрибут досуга и быта, и имеющих практически полное отсутствие знаний по данной теме, думаю, что такое время приближается.

С уважением, **Сергей**



Привет вам, Сергей!

Отличные выводы, и я бы с ними полностью согласилась, если бы сегодня для печати документа или составления таблицы знание внутреннего устройства радиоприемника или утюга нужно было бы точно так же, как знание компьютера. К тому же утюгом можно стукнуть по голове в состоянии аффекта кого-нибудь одного или максимум двоих, а вот если подцепить на свою машину вирус, то постра-

дают очень многие. Когда ПК станет только лишь средством развлечения или бытовым прибором, тогда можно будет говорить о том, что пользователям достаточно одного знания – "где у него кнопка". Пока же этого явно недостаточно. Правда, уже сегодня примеры простейших компьютерных устройств известны и востребованы. Может, когда-нибудь разделение на профессионалов и пользователей произойдет, может быть, это даже будет и к лучшему. Выборка, однако.



Привет, Аповцы!

Решил написать, потому что обидно, как же нашему брату парят мозги – прочел недавно у вас правильные слова Рето о излишествах в мобильных. Как бальзам на душу. Мне вот лично в мобильнике вместо полифонии и цветного экрана всегда хотелось иметь фонарик и открывашку для пива. И прочный корпус из нержавеющей стали. Да кто же к желанному простому компьютерчику прислушивается? У рынка свои законы. Очевидно без этого современный hi-tech рынок и существовать то не может. Да вот только, по моему, проблема эта пошире будет. Мобильники, видишь-ли, перенароченные (а поэтому и не дешевые)! <...> Рето вот заметил, что дорожные мобильники класа

"премиум" не отличаются функционалом – типа для грамотного пальцы разогнуть хватит. А я вот думаю, все на самом деле хуже – простые вещи в грядущем мире смогут позволить себе иметь только 04-4-чень богатые люди, которым не надо париться по поводу информационной недостаточности. Другим же – работать, работать и работать во всю мощь хай-тека. Жизнерадостные гуманитарии, употребляющие термин "киберпанк" налево и направо, наверное не читали У. Гибсона – ничего такого радостного в мире киберпанка нет. А hi-tech рынок только и крутится за счет выплеска сыроватых технологий и раздувания к ним необоснованного ажиотажа. И руки прочь от фейтса – он просто лучше других плавает в мутной воде. <...>

Best regards, **Yon Helg**



Приветствую, Yon Helg!

Не поняла... За то, что лучше плавать в мутной воде, медаль ему выдать или за то, что его компания так сильно влияет на hi-tech, причем именно так влияет, что вы тратите час времени на то, чтобы написать это гневное письмо, и много часов, чтобы заработать на сырые продукты – выплеск этих технологий (смайлы)? **UP**

Алена Приказчикова
lmf@mail.ru

Гостевая книга

Вячеслав: Доброго времени суток уважаемые сотрудники UP. Пишу Вам от своего имени и имени почти десятка сотрудников одной не очень маленькой организации. Покупаем Ваш журнал почти с самых первых выпусков. В день зарплаты сбрасываемся и весь месяц покупаем все номера + SPECIAL. Каждый номер сразу учитывается и на прочтение одному человеку выделяется 4 часа. После – обсуждение до следующего номера. Журнал у Вас отличный, статьи читаются на одном дыхании даже там где и не все понятно, кроме (и это не только мое личное мнение, а мнение подавляющего большинства), кроме статей Вашего любимого зам главного редактора. Аленка может и очень хороший человек и много делает для журнала, но две три странички вашего (нашего) журнала жалко. Все сходятся на том, что ее статьи написаны очень сухо-без искры которая во всем журнале везде. Предложения очень длинные с переизбытком "умных" слов, что забываешь о чем это и к чему. А вообще остальные ребята Вы просто молодцы. Так держать! От имени и по поручению.

Skywalker: 2 минуты назад вернулся из Крестового похода за Ап-ом и АПС-ом. Блин... Не ожидал я такого. Есть 4 точки в которых продаётся это издание и следовательно, в которых я его покупаю. Обошел все эти четыре точки продаж и Ап-ом в этот раз там даже не пахло! Мрак! В конце концов, отчаявшись подхожу к палатке "печати" (буквы "печать" уже выцвели и пожелтели) и чувствую, что сердцебиение усиливается. На прилавке гордо стоит АПС! И после 5-ти секундного разговора с продавцом выясняется, что есть и простой АП! Ура, товарищи! Преобретаю оба журнала, в голове мелькнула мысль – вот что значит "луч света в темном царстве".

Высокие технологии и интересные факты

А знаете ли вы, что... Самым старым оверклокером в мире был признан 74-летний житель небольшого городка Санта Анна (Калифорния, США). Сидни Хатчел (Sidni Hutchel) сам собрал себе компьютер с материнской платой ASUS CUSL2 и процессором Intel Pentium III с тактовой частотой 700 МГц и смог разогнать его до 938 МГц. Машина проработала целых 24 часа на этой скорости и прошла все тесты на стабильность. Случилось это, без сомнения, знаменательное событие весны 2001 года.

Наиболее удачно продаваемым стал персональный компьютер Commodore 64, выпущенный ныне уже не существующей компанией Commodore International Limited в 1982 году. По всему миру было продано более 30 миллионов этих компьютеров. Устройство представляло собой клавиатуру размером 404 x 216 x 75 мм и было построено на процессоре 6510 (разработан компанией MOS Technology) с частотой 1 МГц и 64 килобайтами оперативной памяти. Машина продавалась с операционной системой Microsoft Basic и стоила 595 долларов, правда, через год после выпуска ее можно было купить в три раза дешевле.

Первый биологический компьютер использовал молекулы ДНК для хранения и обработки данных. А создан он был в 1994 году американским ученым Леонардом Элдером (Leonard Elder). Принцип работы такого компьютера заключался в обработке информации, заложенной в ДНК, специальным ферментом (так называемая аппаратная часть). Проще говоря, происходила химическая реакция, продуктом которой и было решение поставленной задачи.

В 2003 израильский ученый Эхуд Шапиро (Ehud Shapiro) из института Вейцманна (www.weizmann.ac.il) создал модернизи-

рованный вариант биологического компьютера, все устройства и программы которого изготовлены из биомолекул и используют для работы энергию ДНК. При этом ПК можно рассмотреть только используя микроскоп. Этот биологический компьютер способен выполнять до 330 триллионов вычислений в секунду, что в сто тысяч раз превышает возможности обыкновенных компьютеров.

Миллилитр ДНК, которая присутствует в ядрах наших клеток, способен хранить больше информации, чем триллион болванок CD-R емкостью 750 Мбайт.

В 2003 году американская студентка Райна Карник (Rupa Karnik) предложила новый способ создания логики чипов. Суть решения заключается в "нарезке" транзисторов на подложку чипа с использованием сфокусированного пучка ионов галлия. Эта методика позволяет сократить технологический процесс до шести-семи этапов. Для сравнения – традиционная фотолитография использует трудоемкий процесс, состоящий из 20–100 этапов.

Самым маленьким в мире на ручном компьютере считается Matuscom onHand PC, произведенный Matuscom Inc. (matuscomusa.com). Его вес составляет всего 52 грамма, и надевается он на запястье руки, как обыкновенные часы. Он оснащен 16-битным процессором, двумя мегабайтами оперативной памяти, монохромным экраном с разрешением 102 x 64 точки, инфракрасным портом и работает под управлением W-PS-DOS версии 1.16. Несмотря на слабые характеристики, "часы" могут воспроизводить звук и показывать графические изображения.

Автором первого отправленного электронного письма стал некий Рей Томлинсон (Ray Tomlinson). Это знаменательное со-

бытие произошло в 1971 году. В то время Томлинсон работал над проектом ARPANet (Advanced Research Projects Agency Network) – одной из первых в мире глобальных сетей. Электронной почтой для сотрудников проекта не существовало, но пользователи, работающие за одним терминалом, могли оставлять друг другу сообщения, которые можно было прочитать только на этом же терминале.

Тот же Рей Томлинсон (Ray Tomlinson) первым применил символ "@" в электронном сообщении – в момент создания им программы для отправки электронных сообщений с терминала на терминал сети ARPANet. По-размыслив, Томлинсон решил, что для этой цели подходит знак "@", не применяющийся в именах и во многих случаях читаемый англоязычными пользователями как предлог at. С этого момента электронный адрес можно было произносить как user-at-terminal, а при написании имени пользователя и терминала разделялись "собакой".

Официальным днем рождения смайлика называют 19 сентября 1982 года. Этот символ родился не случайно, его целенаправленно придумали. И сделал это Скотт Фальман (Scott Fahlman), студент крупнейшего американского компьютерного университета Carnegie Mellon (www.cmu.edu). Как-то на одной из веток форума вышеуказанного учебного заведения зашла речь о том, как обозначать шутки в тексте, и он предложил использовать :-) для обозначения шуточных сообщений и :(– для несмешных.

В апреле 1994 года Лоренс Кантер (Laurence Canter) и его жена Марта Сигель (Martha Siegel) – два юриста из штата Аризона – обрели мировую известность и вошли в историю глобальной Сети. Они разослали по конференциям Usenet рек-

ламное сообщение о предоставлении адвокатских услуг желающим подать заявки на американскую иммиграционную лотерею Green Card (www.usa-green-card.com). Так появился всеми не любимый спам.

Но мало кто знает, что Spam – это название мясных консервов производства американской компании Hormel Foods (www.hormel.com), которая выпускает их уже больше 65 лет.

Первый баннер на просторах Сети появился в 1994 году. Американская телефонная компания AT&T (www.att.com) разместила четырехугольный рекламный блок размером 468 x 60 пикселей на сайте HotWired (hotwired.wired.com). Баннер вел на сайт телекоммуникационной корпорации.

2 ноября 1988 года в Сети появился первый "червь", заражавший компьютеры VAX и рабочие станции от Sun Microsystems (www.sun.com). "Червию" удалось "уложить" около шести тысяч хостов из 60 тысяч подключенных к Сети в конце 80-х годов. Он искал доступные по Сети компьютеры и затем использовал "дырки" в системе безопасности операционной системы UNIX для своего дальнейшего распространения.

В настоящее время самым производительным компьютером, зарегистрированным в списке наиболее мощных суперЭВМ (TOP500), является японский мэйнфрейм Earth Simulator, созданный усилиями компании NEC (www.nec.com). Однако его пиковая производительность уже превышена де-факто американской машиной Blue Gene, создателем которой стала IBM (www.ibm.com). Ожидается, что при очередном обновлении TOP500 американский суперкомпьютер займет в нем лидирующую позицию. **UP**

Иван Ларин
vano@veneto.ru

// отличная атмосфера // мощные компьютеры // скоростной интернет // регулярные чемпионаты
// самые новые и актуальные игры // игровые приставки // уютный бар // от 20 руб. в час.

■ отличная атмосфера

■ мощные компьютеры

■ скоростной интернет

Регистрация

Имя:

Пароль:

Подтверждение пароля:

Электронная почта:

Создать аккаунт

Войти

Забыли пароль?

FLASHBACK

flashback promo

Регистрация

Имя:

Пароль:

Подтверждение пароля:

Электронная почта:

Создать аккаунт

Войти

Забыли пароль?

■ от 20 руб. в час

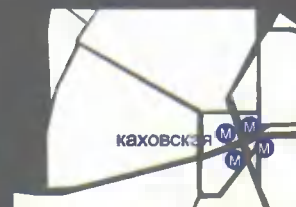
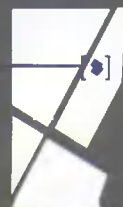
самые новые и актуальные игры

FLASHBACK

М. Каховская
ул. Карпенюка, д.16

775-9123 510-1011

FLASHBACK





SAMSUNG



Ничего лишнего

SyncMaster 173P – монитор
без кнопок на передней панели

MagicTune™

MagicStand

MagicBright



DigitAll минимализм Монитор SyncMaster 173P настолько совершенен, что кнопки были бы лишними. Программное обеспечение Samsung Magic Tune™ позволяет выполнять все настройки экрана с помощью мыши. Ультратонкий экран толщиной всего 2 см вращается на 180° и прекрасно смотрится в любом ракурсе. Неудивительно, что Samsung является обладателем 67 международных наград за дизайн.

Галерея Samsung: г. Москва, ул. Тверская, д. 9/17, стр. 1. Информационный центр: 8-800-200-0-400. www.samsung.ru. Товар сертифицирован.
©2003 Samsung Electronics Co. Ltd.