


HARDWARE
Hardware

1	Видеокарты: устраняем шум вентиляторов	144
2	Материнские платы: устанавливаем другой процессор	146
3	Флеш-накопители: простой способ увеличения ресурса	146
4	DVD-рекордер: элементарное обновление прошивки	146
5	DVD-плеер: устраняем зональную защиту	147
6	Звуковой поток: конвертируем из стерео в моно	147
7	ЭЛТ-мониторы: восстанавливаем истинное изображение	147

Internet

8	RU-CENTER: регистрируем и настраиваем домен в зоне .RU	148
---	--	-----

Communications

9	Motorola V600: отсылаем картинку по Bluetooth	150
10	Блокираторы и АБУ: подключаем модем к спаренной линии	150
11	Поиск сети: увеличиваем время работы аккумулятора	151
12	Выделенная линия: сажаем обычный модем на выделенку	151

Software

13	Samba: настраиваем файловый сервер	152
14	Word: сохраняем правильно	154
15	The Bat!: создаем шаблоны сообщений	154
16	Excel: настройка свойств курсора	154
17	Far: перенос настроек на другой компьютер	154
18	Exchange: настраиваем последовательность привязки	154
19	Photoshop: повышаем скорость работы	155
20	Windows XP: отключаем WHQL	155
21	Windows XP: включаем отображение скрытых драйверов	155

1 Пассивное охлаждение
Тихие 3D-карты

Все современные видеокарты среднего и верхнего ценового уровня построены на сильно нагревающихся чипах. Неудивительно, что производители анонсируют все более изощренные системы охлаждения видеокарт. Наряду с этим, однако, активными и поэтому довольно шумными кулерами снабжаются и видеокарты бюджетного класса, и вот это особенно странно — ведь эти видеоадаптеры могут обходиться и пассивным охлаждением. Если вы являетесь владельцем таковой, не стоит сокращать — ее вполне можно приглушить.

Сразу нужно отметить, что «утихомириванию» поддаются лишь видеоадаптеры нижнего и реже среднего уровня, построенные на чипсетах NVIDIA GeForce2 и GeForce4 семейства MX, GeForce FX 5200, ATI Radeon 7000, 9100 и 9200, а также SiS Xabre 400. Более производительные модели, в принципе, тоже могут быть модернизированы пассивной системой охлаждения, но с некоторыми оговорками, об этом речь пойдет ниже. Подход во всех случаях остается одним и тем же: замена активного кулера на пассивный с последующей организацией нормального тем- »

» пературного режима для видеоадаптера. Разберем данную процедуру применительно к двум не самым современным видеоадаптерам — S/U/M/A/ Platinum GeForce2 MX 400 PowerUp и DFI Xabre 400. Обе они в базовой комплектации имеют маленькие, высокооборотные и поэтому шумные кулеры.

Совсем просто

Будем переходить от простого к сложному, то есть сначала разберем наименее трудоемкий случай — апгрейд видеоадаптера на базе чипа GeForce2 MX 400. Для этого понадобится следующее: пассатижи, тюбик термоклея АлСил-5, подходящий по размеру радиатор. В качестве последнего можно использовать любой радиатор пассивного кулера, например с микросхемы северного моста чипсета или от старой видеокарты. Наиболее хорошо подойдет кулер от Matrox G200 или G400, но можно использовать и пассивный кулер от старых видеокарт ATI — в данном случае мы отдали предпочтение игольчато-пластинчатому радиатору видеокарты Rage 128.

Отсоединяем провод питания кулера от разъема на видеокарте, после чего аккуратно сжимаем пассатижами носки пластиковых штырьков, которыми штатный кулер крепится к плате видеокарты. После снятия кулера нужно очистить поверхность чипа от старой термопасты — для этого можно использовать тряпочку, смоченную в спирте, или специальный компьютерный спрей-очиститель.

После этого покрываем поверхность чипа тонким и ровным слоем термоклея и накладываем на него радиатор. Теперь видеокарту стоит оставить в покое на несколько часов, пока термоклеи не затвердеет. Большим минусом данного подхода является



1.2 GeForce2 MX 400 после установки пассивного кулера



1.1 До установки: DFI Xabre 400 с демонтированным штатным шумным кулером

то, что данная процедура необратима: после того как радиатор приклеен, оторвать его будет невозможно.

Чуть сложнее

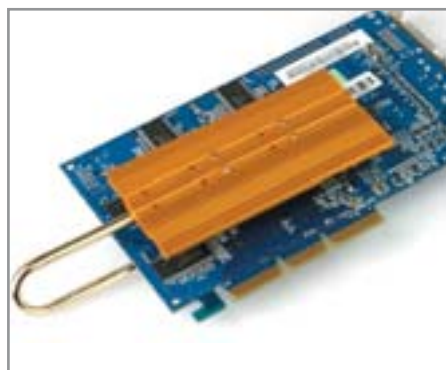
Апгрейд видеокарты на базе графического процессора SiS Xabre 400 может быть применим и с другими видеокартами. Например, GeForce4 MX 440 или ATI Radeon 9100/9200. Установки обычного пластинчатого или игольчатого кулера в этом случае может быть недостаточно, поэтому лучше будет использовать более серьезную систему пассивного охлаждения. На сегодняшний день наиболее оптимальным будет приобретение пассивного кулера Zalman ZM50-NP с тепловыми трубками в конструкции.

Принцип такой же, как и в предыдущем случае: нужно демонтировать штатную систему охлаждения на видеокарте и установить кулер от Zalman. Если внимательно изучить руководство по его инсталляции, проблем со сборкой не будет. Все необходимое для сборки есть уже в комплекте с кулером, включая два тюби-

ка термопасты, набор крепежа и отвертку. Важно помнить, что термопаста должна быть помещена не только между графическим чипом и одним из радиаторов (их в комплекте Zalman ZM50-NP два: «верхний» контактирует непосредственно с чипом, а «нижний», большего размера, соединяется с верхним посредством тепловых трубок), но и между радиаторами и тепловыми трубками.

При установке ZM50-NP стоит внимательно отнестись к центрированию кулеров на чипсете. Закреплять их на плате видеокарты следует так, чтобы продольные канавки для трубок были параллельны большей стороне видеокарты.

В модельной гамме Zalman есть похожий на ZM50-NP кулер для видеокарты. Его наименование — ZM80-NP, и отличается он в основном размерами. Этот кулер уже может быть установлен на более производительные видеоадаптеры класса NVIDIA GeForce4 Ti, GeForce FX 5600/57x0 и ATI Radeon серий 9600/9800. Порядок установки в точности такой же, как и в случае с ZM50-NP. Однако для обеспечения стабильной работы видеоадаптера необходимо обеспечить движение воздуха вблизи кулера. Поэтому вместе с установкой ZM80-NP на мощную видеокарту необходимо убедиться, что в корпусе компьютера имеется отдельный вытяжной вентилятор, расположенный вблизи слота AGP. Предпочтительно, чтобы он был малошумным, то есть не вращался со скоростью выше 2000 об./мин. Иначе установка бесшумной системы охлаждения видеокарты окажется попросту бессмысленной. ■ ■ ■



1.3 Видеокарта DFI Xabre 400 в «броне» от Zalman

2 Материнские платы

Переделка платы под новые процессоры

Обмануть материнскую плату и заставить ее работать с более мощными процессорами очень просто. Нужно лишь проделать небольшой фокус.

Согласно информации производителя, материнская плата K7T266 Pro2 поддерживает только процессоры Athlon до XP2100+ включительно. Процессор Athlon XP2400+ немного быстрее, кроме этого, он выполнен на новом ядре Thorton и стоит всего лишь порядка \$75, однако с ним K7T266 Pro2 работать наотрез отказывается. Чтобы материнская плата признала «незнакомца», нужно проделать некоторые операции.

► Не снимая старого процессора, обновите BIOS материнской платы до версии 3.7. Теперь она сможет распознать позднее новый процессор.

► Удалите конденсатор C37, находящийся вблизи процессорного сокета. Сделать это можно двумя способами: либо отпаять его паяльником с тонким жалом, либо просто аккуратно откусить его бокорезами. Если вы выберете второй способ, то сначала нужно потренироваться, чтобы в момент перекусывания контактов не повредить токоведущую дорожку под конденсатором.

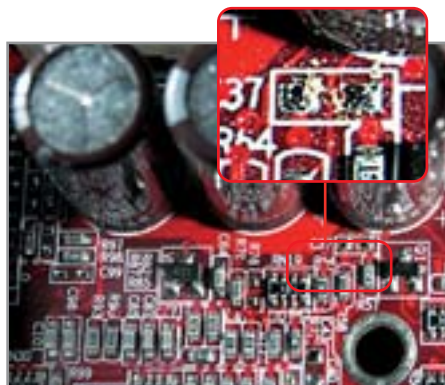
► Установите новый процессор Athlon XP2400+ вместе с кулером и запустите компьютер. Установите в BIOS значение частоты процессора в положение «Auto», и тогда новый Athlon заработает на частоте 2000 МГц (15х133 МГц).

3 Флеш-накопитель

Увеличиваем срок службы карт памяти

Следствием неправильной эксплуатации новых модулей флеш-памяти для цифрового фотоаппарата или MP3-плеера может явиться выход их из строя спустя пару недель после покупки. Чтобы продлить срок работы флеш-памяти, рекомендуем прислушаться к нашим рекомендациям.

В отличие от жестких дисков флеш-память имеет одно существенное огра-



2 Следует найти и удалить «ненужный» конденсатор C37

ничение: в нее нельзя сколь угодно долго записывать данные. Срок работы ячеек памяти редко когда превышает 100 000 циклов записи. Эта цифра может показаться достаточной и даже избыточной, однако при ближайшем рассмотрении дело обстоит совсем по-другому.

Когда вы делаете снимок цифровым фотоаппаратом, происходит четыре операции записи: вначале в текущую рабочую вносится имя файла, после этого на карту записывается само изображение и в таблицу размещения файлов (FAT) вносится информация о его местоположении. Только после этого происходит последняя, четвертая операция — записываются размер файла, время, дата съемки и прочая служебная информация. То же самое происходит, когда вы переименовываете файл, находящийся на карте памяти. Теперь становится понятной наша рекомендация: используйте флеш-карты только для записи файлов, но никогда не занимайтесь изменением записанных на них данных. Если вам нужно отредактировать музыкальные записи или же фотографии, перенесите их с карты на винчестер компьютера и работайте с ними сколько угодно, а потом переносите их обратно. Кроме того, что жесткий диск работает быстрее, его ресурс существенно больше.

Еще один практический совет: удаляйте файлы с карты памяти только тогда, когда она заполнена до отказа. То есть при проведении съемки вам не нужно удалять фотографии с карты памяти после окончания текущей фотосессии. Форматируйте карту только после того, как свободное место на ней будет исчерпано. Наш опыт показывает, что это позволяет продлить срок службы карты как минимум в четыре раза.



3 Флеш-накопители: ресурс можно увеличить в 4 раза

4 Philips DVDR77

Обновление прошивки

Все знают о том, как обновлять прошивку BIOS материнской платы или видеоадаптера. Однако мало кому приходилось сталкиваться с обновлением прошивки DVD-рекордера. Оказывается, данная операция невероятно проста.

Чтобы обновить прошивку такого или любого другого подобного устройства, вам придется произвести ряд несложных действий. Во-первых, вам требуется посетить сайт www.consumer.philips.com и скачать нужную прошивку. Найти ее очень просто: прямо с главной страницы доступна ссылка «manuals/drivers». Далее в строке поиска нужно ввести название устройства (в нашем случае DVDR77) и нажать «Go». Система тут же выдаст вам список доступных обновлений. После того как вы скачаете последнюю версию, вам потребуется ее разархивировать в отдельную папку.

Затем запишите содержимое этой папки на чистый компакт-диск. Можно использовать как диски однократ-



4 На сайте Philips несложно найти нужную прошивку

» ной записи, так и многоразовые носители. При записи вам следует пользоваться многофункциональным программным обеспечением, таким как Nero Burning Rom. В свойствах сессии вам следует указать, что будет использоваться одна сессия, после чего диск будет закрыт. Формат сессии — Mode 2/XA, набор символов — ISO9660. Записывать диск следует только методом DAO (Disk-At-Once) при минимальной скорости записи.

Когда вы запишите компакт-диск, вам следует включить устройство и загрузить в него этот диск. Рекордер распознает диск и автоматически обновит прошивку. Данная операция длительная, на нее может уйти до 20 минут времени. По завершении обновления рекордер выдаст сообщение «Take Disk», вы должны будете извлечь диск, закрыть трей и выключить питание устройства, затем снова включить его. Все, теперь прошивка обновлена.

5 KISS DP450, DP500

Проблемы с зональностью

Известный производитель культовых DVD/MPEG4-плееров, компания KISS, при производстве своих продуктов использует обычные компьютерные технологии. Благодаря этому устранить зональную защиту можно за считанные секунды.

Итак, если разобрать плееры KISS DP450 или DP500 можно обнаружить внутри простой DVD-привод производства Toshiba. Его можно демонтировать с устройства и подключить к компьютеру. При этом он будет опознаваться как «KISS Drive». Посмотрите внимательно на название модели, указанное на верхней крышке оптического привода. Далее, вам следует обратиться к сайту <http://forum.rpc1.org/portal.php>, где вы сможете найти необходимую прошивку RPC-1. Обновление микропрограммы можно осуществлять только под операционной системой DOS. Для этого вам потребуется создать загрузочную дискету и разместить на ней нужные файлы.

Существует и второй, альтернативный способ обновления прошивки. Вам потребуется скачать ISO-файл, располо-

женный по следующему адресу в сети: <http://hijacker.rpc1.org/kiss/iso/rpc1.zip>. Архив следует распаковать, образ диска записать на чистый носитель однократной записи. Запись должна осуществляться только методом DAO (Disk-At-Once) в одну сессию. После записи диск должен быть закрыт. Обновление прошивки происходит обычным образом — вам требуется лишь установить диск с прошивкой RPC-1 в устройство и наблюдать за ходом процесса, по завершении которого останется только перезагрузить устройство. После того как в плеер будет загружена новая прошивка, вам следует нажать на пульте клавиши в следующей последовательности: EJECT-CLEAR-2-7-6-ENTER. В появившемся диалоге выберите нужную зону.

6 Стереo в моно

Простой переходник

Иногда вы можете столкнуться с ситуацией, когда вам требуется простым способом произвести конвертацию звукового потока из стереo в моно. Однако нет ни времени, ни возможностей для дополнительной обработки данных

Решить такую проблему очень просто. В продаже можно найти переходник, который предназначен для разделения одного моноканала на два. Такие переходники встречаются с любыми разъемами. Вы можете использовать данное решение и для работы в другом направлении — то есть, для соединения двух звуковых потоков в один. Конечно, результат такого слияния назвать особо эффективным не получится. Однако в качестве временного решения вполне подойдет.



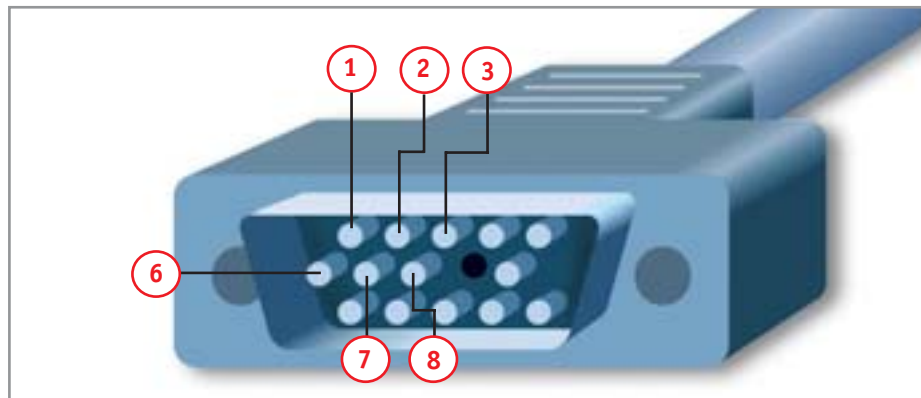
5 На сайте The Firmware Page можно найти прошивки RPC-1

7 Проблемы ЭЛТ-мониторов

Искажение цвета

Иногда может случиться непредвиденное: монитор, служивший верой и правдой долгое время, вдруг начал искажать изображение. Особенно часто подобная ситуация возникает после переезда.

Толстый кабель, предназначенный для соединения монитора и компьютера, очень просто повредить. Конечно, случайно разрезать его оболочку вам вряд ли удастся, но согнуть некоторые контакты несложно. Если ваш монитор стал выводить изображение со странным оттенком, то, скорее всего, проблема кроется в плохом контакте. Отсоедините кабель и проверьте, не повредили ли вы случайно какой-нибудь штырек кабеля. Если один из контактов согнут, вы можете попытаться выпрямить его. Однако следует быть крайне осторожным, иначе вы его сломаете. Может случиться и другая ситуация — контакт уже отсутствует. Такой кабель следует считать поврежденным и не подлежащим восстановлению. ■ ■ ■



7 Контакты сигнального кабеля монитора: 1, 2, 3 — красный, зеленый и синий сигналы, 6, 7, 8 — масса красного, зеленого и синего сигналов