

Глава 25

Предписания и запреты модернизации

В этой главе...

- ✓ Модернизируйте одно устройство за один раз
- ✓ Создайте точку восстановления перед началом обновления
- ✓ Остерегайтесь статического электричества
- ✓ Сохраняйте все упаковки, гарантийные талоны и чеки
- ✓ Не соединяйте детали силой
- ✓ Не сгибайте платы расширения
- ✓ Выделите достаточно времени для выполнения работы
- ✓ Не пытайтесь отремонтировать мониторы или блоки питания

Н а протяжении нескольких лет специалисты по ремонту компьютерной техники, рассказывая всем байки о профессиональном стрессе, постепенно составили список, известный как “Предписания и запреты модернизации”. Ниже приведены тщательно отобранные и записанные советы бывалых людей.

Модернизируйте одно устройство за один раз

Даже если вы только что вернулись из магазина по продаже компьютерной техники с новой картой памяти, беспроводным сетевым адаптером, жестким диском и монитором, не пытайтесь установить все устройства одновременно. Установите сначала одно устройство, проверьте, работает ли оно, и только потом переходите к следующему. Если вы никуда не торопитесь, подождите день, чтобы убедиться в отсутствии проблем.

Если при одновременном подключении нескольких устройств компьютер не будет работать, вы не сможете определить именно то устройство, которое блокирует работу компьютера.

Воспользуйтесь функцией восстановления системы перед началом модернизации

Утилита Восстановление системы буквально творит чудеса, восстанавливая исходные настройки, при которых компьютер работал без перебоев и проблем. Но она поможет лишь в том случае, если для нее была создана точка восстановления, в которую можно вернуться.

При установке компонентов, предусматривающих наличие программ, драйверов или установочных программ, ознакомьтесь с программой Восстановление системы, речь о которой идет в главе 1, и создайте точку восстановления, в которой фиксируются ваши дей-

ствия. Например, перед тем как установить беспроводной сетевой адаптер, создайте точку восстановления, назвав ее “До установки беспроводного сетевого адаптера”.

В случае если установка беспроводного сетевого адаптера приведет к сбою сетевых настроек, утилита Восстановление системы поможет вернуть систему в те времена, когда сеть работала исправно, предоставляя пользователю возможность для устранения проблем.

Остерегайтесь статического электричества

Статическое электричество способно разрушить компьютерные детали. Именно поэтому многие из них, особенно устройства на монтажных платах, упакованы в таинственные серебристые пакеты, отражающие свет (как защитный козырек на шлеме космонавта). Такой металлизированный пластик поглощает рассеянное статическое электричество, тем самым защищая деталь, находящуюся внутри, от повреждений.

Чтобы предотвратить повреждение деталей компьютера статическим электричеством, разрядите свое тело (как бы угрожающе это ни звучало) перед тем, как начать работу с ПК. Дотроньтесь до железного предмета, например до металлического края стола или стула, чтобы заземлиться. Это необходимо делать каждый раз при возвращении к компьютеру, особенно если вы ходили по ковру, надевали тапочки или гладили кошку.

Если вы живете в среде, подверженной статическому электричеству, купите в компьютерном магазине заземляющий браслет, надеваемый на руку (они обычно продаются в отделе, где выставлены карты оперативной памяти).

Сохраняйте старые упаковки, руководства пользователя, гарантийные талоны и чеки

Для транспортировки компьютера лучше всего подойдет старая упаковочная коробка. Для этого случая ее можно хранить на самой верхней полке гаража. Однако не стоит хранить маленькие коробки, например, из-под видеокарты или мыши.

Не выбрасывайте старые руководства по эксплуатации, даже если вы не понимаете, что в них написано. Иногда новое устройство конфликтует со старым, а в руководствах можно найти совет, на каком выключателе щелкнуть, чтобы устранить неполадку.

Просто протрите пыль под кроватью и сложите там все руководства по эксплуатации.

Не соединяйте детали силой

Все детали компьютера устроены так, чтобы их можно было подсоединять без особых физических усилий. Если что-то не состыкуется, остановитесь, подумайте и повторите попытку, немного изменив тактику.

Например, при подключении кабеля к задней панели компьютера внимательно изучите соединитель кабеля и рассмотрите гнездо, в которое он должен войти. Видите, каким образом расположены штыри и какова форма гнезда? Поверните шнур, пока он не совпадет по очертаниям с гнездом, и вставьте его медленно, но уверенно. Иногда помогут движения вперед и назад.

Как извлечь выпавшие болты

Если болт попадает внутрь компьютера, он обычно оказывается в зоне недосягаемости для пальцев. Для того чтобы извлечь его, выполните следующие действия.

- ✓ Болт на видном месте? Попробуйте захватить его пинцетом. Если не получится, оберните клейкой лентой конец карандаша или палочки для еды. После нескольких ловких попыток, возможно, удастся его зацепить. Магнитная отвертка также может пригодиться (но не оставляйте ее рядом с дискетами, магниты могут уничтожить хранящуюся там информацию).
- ✓ Если упавшего болта нигде не видно, осторожно наклоните компьютер в одну сторону, потом в другую. Будем надеяться, что болт выкатится на видное место. Услышав, как он катится, скорее всего, можно будет определить его местонахождение.
- ✓ Никак не найдете его? Возьмите корпус компьютера обеими руками, осторожно переверните его и покачайте из стороны в сторону. Болт обязательно выпадет.
- ✓ Если вы так и не нашли болт, и он не издает никаких звуков, посмотрите на пол под компьютером. Иногда болты попадают на ковер, и найти их там возможно лишь на ощупь.

Не включайте электропитание компьютера, пока не найдете все болты, иначе можно столкнуться с более серьезной проблемой: замыканием на системной плате.



Как правило, устройства, подключаемые непосредственно к системной плате, нуждаются в приложении наибольшей силы. Те устройства, которые подсоединяются к периферийным частям компьютера, наоборот, входят очень легко. Они и извлекаются довольно легко, поэтому для некоторых кабелей достаточно нескольких винтов с круглой головкой, чтобы закрепить их на месте.

Не сгибайте платы

Многие детали компьютера установлены на платах из стекловолокна, которые не отличаются особой прочностью.



Не сгибайте эти платы, каким бы ни было искушение. При сгибании платы могут повредиться токоведущие дорожки, а этого будет достаточно для выхода из строя самой платы. Самое страшное, что трещины могут быть настолько малы, что вы даже не поймете, из-за чего не работает плата.

Если при вставке платы в гнездо или подключении к ней устройства слышны слабые потрескивающие звуки, значит, вы что-то делаете неправильно. Остановитесь, перегруппируйте платы и повторите попытку. Прочитайте главу 7 и убедитесь, что вставляете карту в соответствующий ей слот: PCI, PCI Express или AGP. Загляните также на страницы цветной вклейки этой книги — цветные иллюстрации с 17 по 23 помогут разобраться, куда и как вставляются платы.

Не торопитесь

Выделите достаточно времени на установку нового устройства. Торопливая и нервная работа увеличивает шансы что-нибудь сломать, а это может вызвать еще большее раздражение.

Более того, никогда не начинайте модернизацию в пятницу вечером. Многие службы технической поддержки не работают в выходные дни, лишая вас надежды на помощь и возможности поиграть в The Sims 2 или Microsoft Flight Simulator.

Не вскрывайте мониторы или блоки питания

Запомните, что самостоятельно отремонтировать монитор или блок питания невозможно. Более того, они оба находятся под напряжением, даже если не подключены.



Во избежание поражения электрическим током никогда не пытайтесь вскрыть блок питания или монитор.