

Современный прогресс науки и техники идет вперед так стремительно, что владелец компьютера все время как бы бежит за уходящим поездом. Сначала - когда он выбирает себе компьютер, потом - пока учится работать, последовательно осваивая его и, наконец, когда замечает, что его "железо" безнадежно устарело и годится лишь в антикварный магазин.

Единственный выход из этой ситуации - согласиться с тем, что совершенство и гармония в этой области недостижимы, и научиться соизмерять толщину кошелька с навязанным рекламой "компьютерным идеалом".

Необходимость периодической модернизации компьютера обуславливается как развитием аппаратной части, так и развитием программного обеспечения. Приблизительно за 6-12 месяцев в этой области успевают произойти достаточно серьезные сдвиги, чтобы средний пользователь начал понемногу ощущать несоответствие возможностей своего компьютера требованиям сегодняшнего дня. Кроме объективных причин, связанных с появлением принципиально новых устройств, это обуславливается политикой крупных производителей монополистов - фирм Intel и Microsoft.

Для стороннего наблюдателя все выглядит так, словно регулярно, по согласованию друг с другом, Intel запускает в массовую продажу принципиально новый и более\*» быстрый тип процессора, возможностей которого уже недостаточно для новой, ну(,е более жадной до ресурсов операционной системы Microsoft.

Привыкнув к мысли, что модернизация компьютера настолько же неизбежна, насколько неизбежна "модернизация" гардероба при смене времен года, попробуем дать несколько полезных, на наш взгляд, рекомендаций.

С "его следует начать?"

Во первых, заниматься модернизацией своего компьютера следует только в тот момент, когда вы испытываете серьезные затруднения в работе с теми программами, к которым привыкли. Ни в коем случае не стоит браться за это хлопотное дело, если для вашей работы достаточно возможностей Лексикона и Norton. Во-вторых, нужно точно сформулировать цель, к которой вы стремитесь. Для каждого периода времени существует минимальная, средняя нормальная конфигурации компьютера. "Техническое наполнение" этих конфигураций постепенно меняется, но на сегодняшний день они выглядят примерно следующим образом:

- Минимальная конфигурация: Pentium II (III)- 500 (или Кб, или Се1егон)/ОЗУ 64(128) Mb/винчестер 10 Gb/SVGA 8(16) Мб/SB 16/CD1 бх/Монитор 14".
- Средняя конфигурация: Pentium IV или Atlon (или Duron) 1ГГц/ОЗУ 128 Мб/винчестер20 Gb/SVGA 32 (64)Mb/SB16 (звуковая карта) СЭ32х/Монитор 15".
- Современная конфигурация: Athlon (или Duron) или Pentium IV -1,5 ГГц /ОЗУ 256 Mb/винчестер 40GD/SVGA 64MD/SB32/CD-RW/МОННТОР 17".

Расшифровка приведенных обозначений рассматривается далее в книге, и здесь на этом мы останавливаться не будем. Отметим лишь, что минимальная конфигурация (п. 1) позволяет компьютеру работать во всех приложениях, включая большинство игр (правда при самом низком разрешении экрана) и обучающих программ. В некоторых случаях придется потратить некоторое время на ожидание, пока компьютер будет обрабатывать данные. Средняя конфигурация (п. 2) позволяет пользователю не испытывать существенных ограничений со стороны "железа".

Современная конфигурация (п. 3) обычно обеспечивает достаточный запас ресурсов

примерно на год. Существует и совсем "продвинутая" конфигурация, опирающаяся на самые последние новинки компьютерной техники, но и цена подобного ПК весьма высока. На сегодня это Pentium IV или Athlon 2ГГц (или выше)/ОЗУ 512 Mb/винчестер 80Gb/SVGA 128Mb/3D 64MD/SB64/CD-RW (или DVD)/МОННТОР 19" (или 21").

Важный момент, который следует учитывать при выборе конфигурации компьютера - сфера его основного использования и наличие соответствующих специализированных плат. Так, например, если вы большой любитель качественно прорисованных игр - вместо простой карты SVGA (контроллер монитора) должна стоять карта-ускоритель 3D (ее цена от 80 до 300\$), если вы собираетесь монтировать видеофильмы - должна быть установлена плата ввода и оцифровки видео (от 100\$), для желающих путешествовать по Интернет - обязателен модем (от 30\$), для работающих с фотографиями и рисунками желательно память большого объема (более 128 Мб) и сканер и т.д. Обо всем этом поговорим далее.

В-третьих, постарайтесь отказаться от стремления "выпятивать" какой-то компонент в ущерб остальным, например, поставить жесткий диск 20 Гбайт на «допотопный» 486-й компьютер. Если, конечно, это не вызвано спецификой применения компьютера (о чем говорилось выше).

В-четвертых, по возможности постарайтесь разделить моменты собственно модернизации и установки вспомогательных устройств (факс-модема, магнитооптики, ZIP, специальных игровых устройств). Это необходимо, чтобы "привыкнуть" к новому качеству старого компьютера и разделить возможные проблемы.

В-пятых, приступая к модернизации своего компьютера, необходимо хотя бы немного разбираться, из каких составных частей состоит компьютер и как эти части соединяются друг с другом, а также представлять себе их примерную стоимость.

Под модернизацией обычно понимается замена одного (или сразу нескольких) из следующих компонентов - процессора, материнской платы, оперативной памяти (ОЗУ), жесткого диска (винчестера), видеокарты (SAGA).

CD-RW и т. п. считается просто добавлением компонентов. Все, что вы должны знать об этих и других устройствах, описано в этой книге.