

Введение

Вы не “чайник” — нам обоим это прекрасно известно. Но некоторые вопросы, связанные с компьютерами, заставляют вас чувствовать себя полным профаном. И это вполне понятно. В отличие от современных детишек, не мыслящих жизни без компьютерных игр, вы узнали о компьютерах значительно позже детского сада. С настоящей книгой вы больше не будете чувствовать себя абсолютно беспомощным в ситуациях, когда компьютер вдруг отказывается повиноваться и вести себя должным образом.

Эта книга не поможет вам заменить материнскую плату или собрать компьютер “с нуля”, используя самостоятельно выбранные компоненты. Для выполнения подобных задач вам придется подыскать книги с более “академическими” и скучными названиями.

Нет, настоящая книга рассчитана на оказание помощи в выполнении таких задач модернизации и ремонта персональных компьютеров, которые являются в настоящее время наиболее распространенными. К числу таковых относится, например, задача модернизации старого ПК для установки на нем Windows XP и проверка того, что все работает корректно. Добавление жесткого диска большего объема. Обновление видеокарты. Настройка брандмауэра, обеспечивающего безопасность работы в сети Internet и защищающего ваш компьютер от атак злобных хакеров.

В общем, данная книга посвящена рассмотрению наиболее типичных на сегодняшний день проблем, связанных с модернизацией и ремонтом персональных компьютеров, а также тому, что нужно купить, каким образом установить и как проверить, знает ли компьютер, что со всем этим добром д елать дальше.

Что нового в этом издании?

Вы держите в руках шестое, полностью обновленное издание книги *Модернизация и ремонт ПК для “чайников”*, впервые увидевшую свет десять лет назад. Оно рассчитано в основном на тех, кто хочет модернизировать свой компьютер для установки на нем Windows XP или улучшить его аппаратные характеристики для получения возможности использовать новейшие цифровые технологии. Итак, в этом издании вы найдете следующие новые главы и разделы.

- ✓ Совершенно новое иллюстрированное приложение, где описаны все порты компьютера, а также способы их инсталляции.
- ✓ В главе 14 подробно рассказывается о способах создания и настройки локальных сетей, состоящих как из проводных, так и беспроводных компонентов.
- ✓ Полностью новым является материал главы 17, где вы найдете подробности об инсталляции Windows XP — в том числе и на только что приобретенный жесткий диск.
- ✓ Когда вы будете готовы к перемещению информации со старого компьютера на новый, на котором уже установлена Windows XP, глава 18 расскажет о том, как это проще всего сделать, не упустив ни один важный файл.
- ✓ Компьютерные устройства нуждаются в драйверах — специальных программах, объясняющих Windows, как нужно поддерживать с ними диалог. Не имея правильного драйвера, Windows XP может оказаться не в состоянии установить нормальные отношения с некоторыми компонентами вашего компьюте-

ра. В главе 16 содержится все, что вам нужно знать о драйверах: когда возникает необходимость в установке нового драйвера, где его найти и как правильно установить.

- ✓ В главе 21 рассказывается о том, как защитить свой компьютер от вирусов и как минимизировать нанесенный ими ущерб.
- ✓ Технология DVD приобретает в последнее время все большую популярность, поэтому особенностям ее использования уделено внимание в главе 11.

Кроме того, настоящее издание по-прежнему включает в себя все те сведения, которые на протяжении десяти лет были востребованы сотнями тысяч читателей этой книги. Это информация о модернизации и устранении неполадок таких компонентов, как видеокарты, жесткие диски, дисководы компакт-дисков и дисков DVD, чипы памяти, мониторы, модемы, принтеры, сканеры и многие другие устройства, используемые в современных компьютерах.

С чего начать

Читать книгу можно, начиная с любой страницы. Каждая глава представляет собой самодостаточный набор сведений, что избавляет вас от необходимости постоянно возвращаться к уже прочитанному материалу.

Главы начинаются с описания основных терминов и определений, которые имеют непосредственное отношение к рассматриваемой теме. Также во многих главах содержатся советы о том, каким аппаратным компонентам лучше отдать предпочтение при посещении компьютерного магазина. Все тонкости инсталляционных процессов подробно описываются в пошаговых инструкциях, сопровождаемых для большей наглядности копиями экранов.

Каждая глава завершается описанием действий, которые следует выполнять в том случае, если вы включаете компьютер, а только что подключенное устройство так и остается недоступным для использования.

Это стоит прочесть

Если вам сопутствует удача (а ваш компьютер пребывает в добром здравии), вряд ли стоит читать эту книгу от корки до корки. Вот если действительно возникнет какая-то трудность, книга поможет вам разобраться, какая именно часть компьютера вышла из строя и поддается ли она ремонту или проще ее заменить.

В более сложных и принципиальных случаях вас ожидают полезные комментарии и предупреждения, на которые стоит обратить особое внимание.



Вот такой пиктограммой они будут обозначаться. Всего один такой совет может избавить вас от чтения целого раздела или даже главы.

А это можно опустить

Каюсь, все-таки я не удержался и напихал в книгу всякой технической белиберды. В конце концов, я всего-навсего типичный компьютерный фанат. (Всякий раз, когда я усаживаюсь за столик в ресторане, мой карманный компьютер обязательно вывалится из заднего кармана и грохнется об пол.) К счастью, я вовремя спохватился и постарался оградить вас от этой напасти.



Абсолютно все одиозные технические подробности отделены от основного текста и помечены вот такой пиктограммой с тем, чтобы вам было легче их опустить. Если же некий компьютерный грамотей снизойдет, чтобы помочь вам в решении конкретной проблемы, подсуньте эту книгу ему. Пиктограммы точно укажут ему (или ей), какие разделы стоит прочесть.

Как организована книга

Эта книга состоит из семи частей. Каждая часть разделена на несколько глав. А каждая глава охватывает несколько тем и, в свою очередь, разбита на несколько тематических разделов.

Смысл? Такое жесткое разделение информации позволяет без особых усилий найти необходимый материал. Кроме того, позволяет интенсивно использовать перекрестные ссылки. Одним словом, если необходимо отыскать более подробную информацию, вы будете точно знать, к какой главе обратиться.

Вот краткое содержание книги.

Часть I. Основы

Здесь вы найдете материал, который можно назвать базовым. Так, например, в главе 1 описываются программы, правильное использование которых позволит компьютеру восстанавливать себя *автоматически*. В других главах рассматриваются такие устройства “ежедневного использования”, как клавиатуры, мыши, мониторы и принтеры.

Часть II. Что находится внутри ПК

Естественно, наиболее загадочные части компьютера спрятаны от постороннего взгляда внутри большущего серого корпуса. Мы проникнем внутрь этого устройства и научимся заменять блоки питания, добавлять карты расширения, устанавливать чипы памяти, добавлять и заменять дисководы жестких дисков.

Часть III. Добавляем оборудование

Можете отложить отвертку — для выполнения большинства описанных здесь действий она вам не понадобится. Все это вы сможете сделать без снятия корпуса компьютера. Перенесите отснятые материалы с видеокамеры на компьютер, чтобы приступить к редактированию видео. Подключите новый сканер или переносной MP3-плеер. Многие выпускаемые в настоящее время дисководы жестких дисков и дисководы компакт-дисков и дисков DVD являются внешними по отношению к компьютеру и подключаются просто путем подсоединения кабеля к одному из свободных портов. Информацию об этих и других чудесных устройствах вы можете найти в данной главе.

Часть IV. Коммуникации и сети

Компьютеры, на которых установлена Windows XP, не рассчитаны на работу в одиночестве. Из этой части вы узнаете о том, как подключиться к сети Internet, используя кабельный модем или модем коммутируемой линии передачи данных. Поскольку во многих домах теперь есть два и больше компьютеров, одна из глав этой части посвящена вопросам создания и настройки домашней или малой офисной сети, что позволит осуществлять совместный доступ к одному кабельному модему. Если вы опасаетесь, что через сеть Internet в ваш ком-

пьютер могут проникнуть хакеры, обратитесь к главе, в которой описывается использование встроенного в Windows XP брандмауэра.

Часть V. Сообщите Windows XP о своих проделках

Кто действительно является “чайником”, так это компьютер. Даже после того, как вы подключите к нему новое устройство, он зачастую никак на это не реагирует и упорно отказывается замечать новый компонент. Если Windows XP не может наладить нормальный диалог с только что установленным устройством, обратитесь за помощью к главам этой части, чтобы узнать, где найти подходящий *драйвер* и как его правильно установить.

Вы являетесь счастливым обладателем нового компьютера? Из данной части вы узнаете, как автоматизировать процесс переноса файлов и параметров настройки программ со старого компьютера на новый. Если вы готовы к обновлению своей операционной системы до версии Windows XP или к установке Windows XP на новом жестком диске, также обратитесь за помощью к главам этой части.

Часть VI. Настройка программного обеспечения

Как правило, сам компьютер в большинстве случаев работает нормально. Проблемы возникают в основном из-за программного обеспечения. Здесь вы узнаете о том, как устранить многие сбои в работе компьютера под управлением Windows XP, которые появляются по причине несовместимости программного или аппаратного обеспечения. Если ваш компьютер оказался зараженным каким-то новым вирусом, обратитесь к одной из глав данной части, чтобы узнать, как от этого вируса избавиться и как восстановить поврежденную им информацию. В заключительной главе вы найдете сведения о том, как получить помощь в решении более специфичных компьютерных проблем. Знание тонкостей поиска информации в Internet поможет вам ознакомиться с опытом людей, которые уже сталкивались с той же проблемой, что и у вас, и смогли найти способ ее решения.

Часть VII. Великолепные десятки

Некоторая информация оказывается глубоко погребенной под никому не нужными подробностями и лирическими отступлениями. Вот почему все самое важное и интересное вынесено в раздел великолепных десятков (с небольшими плюсами-минусами). Здесь вы найдете сведения о том, что следует предпринять в первую очередь при поломке компьютера, какие инструменты вам понадобятся при проведении ремонта или модернизации ПК, и ряд других полезных советов.

Пиктограммы, используемые в книге

Некоторые наиболее выдающиеся (по разным причинам) места в этой книге помечаются пиктограммами — маленькими симпатичными картинками.



Эта пиктограмма предупреждает вас о скучной технической информации, которую, впрочем, можно смело опускать. Вероятно, это просто более сложное и подробное обсуждение материала, который уже рассматривался в главе.



Уделите максимум внимания материалу, выделенному этой пиктограммой. Скорее всего, это полезнейшая информация, достойная увековечения в записной книжке или в шпаргалке.



Узелки на память. Все, что выделено этой пиктограммой, постарайтесь держать в голове.

Будьте предельно внимательны и осторожны, выполняя любые действия, описанные в абзаце, помеченном такой пиктограммой. Обычно эта пиктограмма предупреждает вас о том, чего делать не следует. Например, поостерегитесь заливать машинное масло в дисковод гибких дисков.



Отмеченная таким значком информация будет интересна пользователям Windows XP. В последнее время все уже перешли на эту версию Windows — так, по крайней мере, пишут газеты.

В некоторых случаях, чтобы найти нечто полезное, придется перелистать полкниги. Учтите также, что вызывать повышенный интерес могут самые различные вещи. Поэтому вы можете самостоятельно выделять наиболее полезные, на ваш взгляд, моменты. Возможно, собственные каракули на полях помогут больше, чем все наши пиктограммы.

Что же дальше

Если вас интересуют дополнительные сведения об использовании Windows, обратитесь к одной из моих книг *Windows для "чайников"*. Они написаны в нескольких вариантах, каждый из которых посвящен описанию одной из версий Windows: XP, Me, 98, 95 и более ранним.

Обязательно посетите мою Web-страницу (www.andyrathbone.com). Там вы найдете полный, постоянно обновляемый список адресов всех Web-страниц, упомянутых в настоящей книге.

Итак, готовы? Тогда возьмите эту книгу и отвертку, а ваш компьютер всегда готов, как пионер. Желаю удачи!