

Содержание

Об авторе	12
Посвящается	13
Благодарности	13
Введение	14
Что нового в этом издании?	14
С чего начать	15
Это стоит прочесть	15
А это можно опустить	15
Как организована книга	16
Часть I. Основы	16
Часть II. Что находится внутри ПК	16
Часть III. Добавляем оборудование	16
Часть IV. Коммуникации и сети	16
Часть V. Сообщите Windows XP о своих проделках	17
Часть VI. Настройка программного обеспечения	17
Часть VII. Великолепные десятки	17
Пиктограммы, используемые в книге	17
Что же дальше	18
Часть I. Основы	19
Глава 1. С чего начать	21
Когда нужно модернизировать компьютер	21
Когда не стоит модернизировать компьютер	23
Разберемся, из каких компонентов состоит ваш компьютер	24
Определение версии Windows, типа процессора и объема оперативной памяти	24
Идентификация компонентов, установленных на компьютере	25
Пожалуйста, сделайте это перед тем как двигаться дальше!	27
Настройка параметров обновления Windows	27
Восстановление системы	29
Глава 2. Клавиатуры, мыши и джойстики	33
Модернизация клавиатуры	33
Расшифровка клавиатурного сленга	33
Как установить новую клавиатуру	35
Устранение неисправностей	37
Займемся мышами	40
Мышиный сленг	40
Замена старой и установка новой мыши	41
Устранение проблем, связанных с работой мыши	43
Игровые планшеты и джойстики	44
Расшифровка терминологии игровых контроллеров	44
Установка игровых контроллеров	45
Удаление неисправностей	46
Глава 3. Мониторы	47
Обзор основных терминов	47

Мониторы	47
Дисплеи	48
Видеокарты	49
Что лучше: ЭЛТ- или ЖК-монитор	49
Разъемы мониторов и способы их подключения	52
Установка монитора	53
Устранение неисправностей	55
Монитор не включается	55
Монитор издает подозрительный шум	55
Глава 4. Принтеры (бумагомаратели)	57
Расшифровка основных терминов	57
Классификация принтеров	57
Эти загадочные термины	60
Установка принтера	62
Решение наиболее типичных проблем	64
Принтер ничего не печатает	65
Замена картриджей	65
Установка нового картриджа	68
Если копии утратили свою былую безупречность	69
Как правильно выбрать бумагу	71
Если изображение не помещается на бумаге	72
Принтер постоянно заминает бумагу	72
Уход за принтером	73
Часть II. Что находится внутри ПК	75
Глава 5. Блоки питания	77
Термины, относящиеся к блокам питания	77
Установка нового блока питания	80
Устранение неполадок	82
Блок питания начал сильно шуметь — замените его	83
Что шумит: жесткий диск или блок питания?	83
Глава 6. Поиграем с картами	85
Базовые термины и понятия	85
Карты и их эквиваленты в мире USB	86
Слоты и карты расширения	88
Как установить новую карту	91
Если только что установленная карта не работает	93
Если карта не хочет входить в слот	94
Глава 7. Память, о которой хочется забыть	95
Обзор основных понятий	95
Основные типы памяти	96
Расшифровка обозначений, с которыми вы столкнетесь при покупке модулей памяти	99
Сколько же памяти следует покупать?	99
Установка дополнительной памяти	102
Устранение неполадок	106
Глава 8. Дисководы жестких и гибких дисков	107
Обзор основных понятий	107
Типы жестких дисков	108
Емкость и быстродействие	108

Аппаратное обеспечение	109
Варианты модернизации жестких дисков	110
Замена вышедшего из строя внутреннего жесткого диска	111
Установка внешнего жесткого диска	112
Добавление второго жесткого диска	114
Увеличение объема свободного пространства путем добавления второго жесткого диска	115
Установка Windows XP на втором жестком диске	117
Разбиение и форматирование диска в среде Windows	120
Если диск вышел из строя...	127
Windows не видит всего объема жесткого диска	128
Дефрагментация жесткого диска	129
Ошибки на дисках	130
Копирование содержимого жесткого диска	131
Установка дисководов гибких дисков	133
Часть III. Добавляем оборудование	135
Глава 9. Цифровые фото- и видеокамеры	137
Терминология цифровых фото- и видеокамер	137
Модернизация компьютера для редактирования видео	140
Работа со звуком и видео, полученными от аналоговых устройств	141
Прием звука и видео от цифровых фото- и видеокамер	142
Обработка цифрового видео на быстродействующих компьютерах с двумя жесткими дисками	143
Программное обеспечение, предназначенное для обработки видеoinформации	144
Сохранение отредактированных файлов на дисках CD и DVD	145
Модернизация компьютера для использования цифровой фотокамеры	145
Устройство для считывания данных с карт памяти	146
Модернизация операционной системы (до версии Windows XP)	147
Сохранение папок на дисках CD или DVD	149
Глава 10. Сканеры	151
Обзор основных понятий	151
Установка сканера	154
Если сканер отказывается работать	155
Сканирование непосредственно из Windows XP	156
Изображение просто огромно!	159
Искусство сканирования	160
Глава 11. Дисководы компакт-дисков и дисков DVD	161
Обзор основных понятий	161
Установка внешнего дисковода	165
Установка внутреннего дисковода	166
Если дисковод компакт-дисков или дисков DVD не хочет работать	169
Дисководы, которые отказываются записывать информацию	170
Настройка параметров дисковода компакт-дисков для выполнения корректной записи данных	171
Кодеки MP3- и DVD-файлов	172
Выбор чистых дисков для вашего дисковода	173
Глава 12. Да будет звук!	175
Терминология звуковых карт	175
Добавление звуковых карт	178
Устранение неисправностей	180
Настройка звуковых параметров Windows	180
Проблемы с оборудованием	184

Часть IV. Коммуникации и сети	187
Глава 13. Разберемся с модемами	189
Основные термины и определения	189
Обзор основных типов подключения к Internet	190
Связь по коммутируемым линиям	190
Модемы ISDN	190
Спутниковые модемы	191
DSL-модемы	191
Кабельные модемы	192
Установка или замена модема	192
Замена внутреннего модема	193
Установка внешнего модема	193
Замена кабельного модема	195
Настройка работы модемов	197
Процедура подключения к Internet	197
Настройка модема, который отказывается принимать и получать факсы	200
Когда кто-то звонит мне, модем зависает!	200
Глава 14. Домашние сети	203
Обзор основных терминов и определений	203
Проводные и беспроводные сети	205
Беспроводные домашние сети	205
Проводные домашние сети	208
Установка собственной домашней сети	211
Приобретение комплектующих для проводной сети	212
Установка сетевых адаптеров и подключение кабелей	214
Мастер настройки сети	215
Добавление устройства WAP к кабельной сети	217
Приобретение компонентов для установки беспроводной связи	218
Установка устройства WAP	219
Установка сетевых адаптеров беспроводной связи	221
Если сеть не хочет работать	222
Проблемы проводных сетей	222
Проблемы беспроводных сетей	223
Глава 15. Брандмауэр как средство защиты	225
Обзор основных понятий	225
Включение (и отключение) брандмауэра Windows XP	227
Журнал безопасности	230
Настройка портов брандмауэра	232
Брандмауэры от третьих производителей	234
Часть V. Сообщите Windows XP о своих проделках	237
Глава 16. Выбор драйверов для Windows	239
Расшифровка основных терминов и определений	239
Инсталляция (и деинсталляция) драйвера	242
Что делать, если драйвер не хочет работать	243
Запуск поставляемого с устройством программного обеспечения	243
Запуск мастера установки оборудования	244
Поиск нового драйвера	248
Использование диспетчера устройств для решения проблем, связанных с драйверами	251

Глава 17. Установка Windows XP	259
Терминология Windows XP	259
Подготовка к установке Windows XP	261
Что выбрать: Windows XP Home или Professional	261
Полная или обновляющая версия?	262
Выбор между обновлением операционной системы и установкой в чистом виде	262
Установка Windows XP	263
Обновление до версии Windows XP	264
Установка Windows XP в чистом виде	270
Если Windows XP отказывается работать	274
Диагностика Windows XP при отказе от загрузки с компакт-диска	274
Возврат к старой версии Windows	275
Что делать, если Windows XP не хочет производить обновление версии Windows 95	276
Глава 18. Переход со старого компьютера на новый	279
Расшифровка основных понятий	279
Выбор способа переноса файлов и настроек	281
Использование мастера переноса файлов и настроек	282
Сбор файлов и настроек на старом компьютере	283
Перенос данных на новый компьютер	289
Устранение возможных неполадок	291
Часть VI. Настройка программного обеспечения	293
Глава 19. Диагностика и настройка Windows XP	295
Открытие новой панели инструментов Windows XP	295
Получение сведений о своем компьютере	297
Восстановление системы	297
Удаленный помощник	298
Диагностика сети	301
Очистка диска	302
Дефрагментация диска	302
Расширенные сведения о системе	303
Настройка системы	304
Другие инструменты диагностики неполадок	304
Мастер архивации или восстановления	304
Консоль Управление компьютером	305
Диспетчер задач	305
Глава 20. Вопросы несовместимости с Windows XP	309
Обзор основных понятий	309
Проверка на совместимость	310
Решение проблемы несовместимости с помощью мастера	312
Глава 21. Борьба с вирусами	319
Основные понятия и определения	319
Защита от нашествия вирусов и червей	320
Чаще пользуйтесь возможностью Windows Update	320
Установка и использование антивирусных программ	321
Никогда не открывайте электронные сообщения с неизвестными вложениями	322
Проверяйте на наличие вирусов программное обеспечение, загружаемое из Internet	323
Используйте брандмауэры	323
Не становитесь жертвой обмана	324

Восстановление поврежденного компьютера	324
Удаление старых точек восстановления	325
Глава 22. Поиск помощи в Internet	327
Основные понятия и определения	327
Использование поисковых машин	328
Использование Google для поиска конкретной информации	328
Искусство эффективного поиска	330
Web-страницы компаний-производителей	331
База знаний Microsoft	332
Серийные номера и соответствующие им Web-страницы	333
Web-страницы иностранных компаний-производителей	333
Часть VII. Великолепные десятки	335
Глава 23. Десять самых дешевых способов ремонта	337
Проверьте подключение к электросети	337
Выключите компьютер и через 30 секунд опять включите	337
Сначала извлеките дискету, а затем включите компьютер	338
Восстановление системы	338
Компьютер не должен перегреваться	339
Установите новый блок питания	339
Выполните программу ScanDisk и дефрагментируйте диск	339
Глава 24. Десять инструментов, которые вам понадобятся	341
Руководства пользователя и техническая поддержка через Internet	341
Инструменты первой необходимости	342
Использование домашней утвари в качестве инструментов	343
Магнитные отвертки и баллончики со сжатым воздухом	344
Установочные компакт-диски Windows и загрузочные дискеты	344
Глава 25. Десять советов и предостережений	347
Модернизируйте по одному компоненту за раз	347
Перед каждой модернизацией создавайте точку восстановления	347
Учитывайте воздействие статического электричества	348
Не выбрасывайте старые коробки, руководства пользователя, гарантийные талоны и квитанции	348
Не прилагайте физических усилий	348
Не сгибайте печатные платы	349
Не делайте ничего в спешке	349
Не пытайтесь отремонтировать мониторы и блоки питания	349
Приложение. Краткое описание портов и разъемов	351
USB (Universal Serial Bus)	351
USB 2 (Universal Serial Bus, 2.0)	354
IEEE 1394 (он же FireWire и Sony i.LINK)	355
Стандартный видеопорт VGA	356
Видеопорт для подключения плоских ЖК-мониторов	357
Аналоговое видео	358
Ethernet (RJ-45)	359
Телефонные разъемы (RJ-11)	359
Звук	360
Старое оборудование	361
PS/2-мышь и клавиатура	361

Последовательный порт	361
Параллельный порт (порт принтера)	362
Предметный указатель	363