

Содержание

Введение	16
Об этой книге	16
Соглашения, используемые в книге	16
Что можно не читать	17
Глупые предположения	17
Структура книги	17
Пиктограммы, используемые в книге	19
Куда двигаться дальше	19
Ждем ваших отзывов!	20
ЧАСТЬ I. ПО СИЛАМ ЛИ МНЕ ЭТО?	21
Глава 1. Что находится в компьютере	23
Компьютер может собрать каждый	24
Сборка хорошей мышеловки (или хорошего компьютера)	24
Главное, первостепенное, архиважное, абсолютно необходимое правило	26
Второе главное, первостепенное, архиважное, абсолютно необходимое правило	27
Компьютер состоит из стандартных элементов	27
Компоненты компьютера	27
Металлический дом	28
Сердце компьютера	28
Голубой экран	29
Разъемы и подключения	30
Хранение данных	30
Мультимедиа	31
Соединение компьютерных компонентов	31
Глава 2. Какой ПК собирать	34
Каковы ваши компьютерные потребности	34
Определите свои потребности	36
Проект №1: простой эконом-класс	36
Проект №2: стандартный вариант	37
Проект №3: волшебный компьютер — мечта каждого	38
Подумайте о специальном оборудовании	40
Чертежи, графика и веселые картинки	40
Оборудование для домашнего офиса и малого бизнеса	42
Музыкальный компьютер для Моцарта	42
Великолепная стрелялка-крушилка	43
Приобретение компонентов компьютера	45
Исследуйте рынок	45
Всю жизнь мечтал покупать по почте!	46

Заказ компонентов в режиме онлайн	47
Не бойтесь рухляди!	48
Зачем нужны подержанные детали	49
ЧАСТЬ II. СБОРКА ВАШЕГО ПК	51
Глава 3. Закладываем фундамент: корпус и материнская плата	53
Корпус — это не только коробка	53
Выбор корпуса	54
Питание компьютера	57
Компьютер нужно охлаждать	57
Кнопки, лампочки и другие безделушки	58
Что такое слоты	59
Ваш лучший друг — материнская плата	60
Размеры материнской платы	61
Особенности материнской платы	61
Берите отвертку и устанавливайте материнскую плату	63
Разберемся с проводами	66
Подача питания к материнской плате	66
Подключение к плате лампочек, выключателей и динамика	66
Глава 4. Мешок чипов: устанавливаем память и процессор	68
Несколько слов о процессорах	68
Celeron и Sempron	69
Pentium и Athlon	69
Вашему монстру нужны мозги	71
Добавьте памяти, пока смесь не загустела	73
Пора познакомиться с шиной	76
Проверим, что у нас получилось	77
Глава 5. Органы чувств ПК: порты, мышь и клавиатура	79
Преимущества различных портов	80
Клавиатура, мышь и другие устройства	84
Мышь видоизменилась	84
Выбор клавиатуры	86
Установка платы адаптера портов	88
Подключение внешних портов	90
Подсоединение клавиатуры и указательного устройства	91
Установка клавиатуры	91
Установка мыши (или другого указательного устройства)	91
без использования USB-порта	91
Проверка и еще раз проверка!	92
Глава 6. Подключение видеоплаты и монитора	93
Почти все о видеоплатах	93
Полный вперед!	93
Изменит ли трехмерное видео мою жизнь?	95
Благодарю за память	97
Смотрите! Пришельцы с планеты MPEG!	99
Что еще нужно от видеоадаптера	100
Ваше окно в мир	101

Путаница с размерами мониторов	102
Размер точки экрана	103
Чувствуете ли вы регенерацию?	103
Что еще делает монитор хорошим	105
Установка платы видеоадаптера	107
Подсоединение монитора	108
Неужели уже можно загрузиться?	110
Глава 7. Создаем хранилища: жесткий диск и другие устройства хранения	112
“Охота на Хард Драйв”	113
Привод Enhanced IDE	113
Привод Serial ATA	113
Привод SCSI	115
Сравнение технологий EIDE, SATA и SCSI	116
Подробнее о приводах жестких дисков	117
Древний гибкий диск еще жив	118
Почему дискеты больше не в моде	118
Выбор привода гибких дисков	119
Не забудьте плату контроллера	119
Архивирование данных	120
Выбор ленточного привода	121
Эй, вы случайно удалили свою информацию!	122
Привод Zip: надутая дискета	122
Новинка — REV	123
Подсоединение платы контроллера приводов	124
Установка EIDE-привода жестких дисков	125
Установка SATA-привода жестких дисков	127
Установка 3,5-дюймового привода гибких дисков	128
Установка внутреннего ленточного привода	129
Настройка ПК и конфигурирование привода жестких дисков	130
Форматирование жесткого диска	131
ЧАСТЬ III. УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРА	133
Глава 8. Приводы компакт-дисков и DVD	135
Рассмотрим детально компакт-диски и DVD	135
Типы интерфейса	136
Большой миф о скоростном приводе компакт-дисков или DVD	137
Внутренний привод против внешнего	138
Музыкальный автомат	139
Чтение нескольких дисков одновременно	139
Он будет с кассетой или с лотком?	139
Другие свойства приводов только для чтения компакт-дисков и DVD	140
Что нужно знать о DVD	141
Нужен ли компьютеру DVD	143
Все о декодере	144
Что нужно знать о записывающих приводах компакт-дисков и DVD	144
Зачем записывать собственные компакт-диски и DVD	145
Что делать с перезаписываемыми дисками	147
Установка EIDE-привода компакт-дисков или DVD	148
Загрузка драйверов и проверка всей системы	150

Глава 9. Пусть ваш ПК потанцует!	152
Выбор звуковой платы	152
Типы звуковых плат	153
Не забудьте программное обеспечение!	154
Покачивание на волнах	156
Зачем нужно трехмерное звучание	156
Помогите! Я окружен звуком!	157
Любители MP3, не проходите мимо!	157
Нужны ли MIDI-порты	158
Раз, два... Микрофон включен?	158
Громкоговорители	160
Сабвуфер	162
Сборка звуковой системы	163
Установка звуковой платы	163
Подсоединение динамиков	163
Настройка программы и тестирование звуковой платы	164
Добавление микрофона	165
Установка сабвуфера	166
Глава 10. Модемы и доступ в Интернет	167
Знакомство с модемом	167
Объяснение на полной скорости	168
Закулисный материал: протоколы модема	170
Плата или целое устройство	172
Время познакомиться с факсом	173
Хорошее и плохое о факс-модемах	173
Хорошее о факсах	174
Пусть модем поговорит!	175
Установка внутреннего модема	176
Подсоединение внешнего последовательного модема	177
Подсоединение внешнего USB-модема	178
Установка программного обеспечения и проверка модема	179
ЧАСТЬ IV. ПОЛНЫЙ НАБОР	181
Глава 11. Устройства SCSI	183
Нужен ли вам SCSI	183
Технология SCSI	185
ID-номера SCSI	186
Подробнее о терминаторах SCSI	187
Внешние SCSI-устройства	190
Советы по установке SCSI	191
Установка SCSI-платы	192
Добавление внутреннего SCSI-устройства	193
Подключение внешнего SCSI-устройства	194
Установка программного обеспечения и проверка SCSI-платы	194
Устранение неполадок в SCSI-устройствах	195
Глава 12. Хотите иметь сеть?	197
Дополнительные преимущества сети	198
Удобство	198
Коммуникация	198

Сотрудничество	199
Контакт	199
Выбор сетевой архитектуры	199
Сравнение разных типов сетей	200
Сравнение сетевых конфигураций	200
Выбор сетевой операционной системы	202
Что нужно для работы в сети Ethernet	202
Подробнее о сетевых платах	204
Кабели и подключения	204
Всегда есть альтернатива!	205
Телефонные провода	205
Электропроводка	206
USB-порт	206
Обойдемся вообще без проводов!	207
Установка сетевой платы	207
Подсоединение кабеля витой пары	208
Включаем все это!	208
Глава 13. Широкополосный канал	210
Нужен ли вам широкополосный канал	210
Различные коммуникационные технологии	211
Определение расходов на подключение	214
Как найти Интернет-провайдера	215
Глава 14. Ввод-вывод: сканеры, видеокамеры, принтеры	217
Удивительный мир сканеров	217
Что представляет собой сканер	218
Прыжок в цветовую глубину	220
Пожалуйста, не ерзайте по картинке!	221
Разрешающая способность	221
TWAIN-совместимые сканеры	222
Знакомство с цифровыми фотокамерами	223
Захват видео: время пришло	226
Сможет ли ваш ПК обрабатывать цифровое видео	226
Дополнительное оборудование для цифрового видео	226
Принтеры, принтеры, принтеры!	228
Лазерные и струйные принтеры	228
Преимущества струйных принтеров	230
Преимущества лазерных принтеров	230
Установка принтера с интерфейсом параллельного порта	231
Установка сканера, устройства ввода или принтера с USB-интерфейсом	232
Глава 15. Еще о серьезных игрушках	233
Интернет, живущий благодаря спутникам	233
Что входит в спутниковую Интернет-систему	235
Во сколько обойдется спутниковое подключение к Интернету	236
Все это хорошо, но...	237
Чтение дискет Macintosh	237
Перевооружение Quake	237
О безопасности в Интернете	238

Телевидение и FM-радио на ПК	239
Архивация данных в Web	240
Вы двигаете джойстик или он вас?	241
ЧАСТЬ V. ВЕЛИКОЛЕПНЫЕ ДЕСЯТКИ	243
Глава 16. Десять причин не покупать ПК в магазине	245
Ваш собственный ПК будет стоить дешевле	245
Использование деталей, бывших в употреблении	246
Не поддавайтесь гигантомании	246
Цените свободу выбора!	247
Цените приобретенный опыт	247
Заплатите за доставку и обслуживание себе!	248
Сопутствующие программы стоят денег	248
Продавец намного опытнее вас	249
Выбирайте производителя, которому доверяете	249
Получение полной гарантии на каждый компонент	249
Глава 17. Десять инструментов и заданий для ПК крутого пользователя	250
Забудьте про мышь	251
Обеспечьте надежное питание!	251
Резервируйте, резервируйте и еще раз резервируйте	252
Программы для диагностики	253
Поставьте клавиатуру на рельсы!	253
Остановите распространение вирусов	253
Наведите порядок в архиве	254
Используйте голос	255
Каждому нужен хороший редактор рисунков	255
Держите все в чистоте!	255
Глава 18. Десять важных советов по сборке	257
Сначала читайте инструкции! (Правило номер один)	257
Позаботьтесь о рабочем месте	257
Следите за мелкими предметами	258
Удостоверьтесь, что у вас под рукой есть все необходимое	258
Когда нужно, обращайтесь за помощью	259
Используйте намагниченную отвертку	259
Обзаведитесь коробкой для запчастей	260
Не торопитесь во время сборки!	260
Не закрывайте корпус преждевременно	260
Правило для кабелей: проверка и еще раз проверка	261
Глава 19. Десять способов ускорить ваш ПК	262
Дефрагментируйте жесткий диск	262
Используйте самые быстрые соединения	263
Установите больше памяти	263
Замените процессор	263
Не используйте сложные обои	264
Установите быстрый привод компакт-дисков или DVD	264
Удалите резидентные программы	264

Ускорьте работу видеоплаты	265
Используйте подходящую файловую систему	266
Не забывайте о кнопке Turbo!	266
Глава 20. Десять вещей, которых следует избегать любой ценой	267
Это отреставрировано не просто так	267
Вам нужен антиквариат? Купите Pentium III!	268
Старайтесь не зависеть от дискет	269
Удалите все ненужные пароли	269
Уважайте авторское право	270
Ваш ПК — не детский сад	270
Не занимайтесь пиратством	270
Не разбирайте монитор и блок питания	271
Не арендуйте ПК на длительный срок	271
Следите за номерами версий	271
ЧАСТЬ VI. ПРИЛОЖЕНИЯ	273
Приложение А. Выбор операционной системы	275
Станьте консультантом!	275
Есть сборная операционная система!	277
DOS	278
Windows 95/98/Me	278
Windows Server 2003	279
Windows XP	280
Linux	282
Прежде чем вы установите операционную систему	284
Приложение Б. Словарь	286
Предметный указатель	286