

# Содержание

<b>Введение</b>	15
Глупые предположения	15
Об этой книге	16
Соглашения, используемые в книге	16
Ввод данных	16
Команды меню	16
Сообщения на экране	16
Что можно не читать	17
Как организована книга	17
Часть I. По силам ли мне это?	17
Часть II. Сборка простейшего ПК	17
Часть III. Усовершенствование компьютера	17
Часть IV. Полный набор	17
Часть V. Великолепные десятки	17
Часть VI. Приложения	18
Пиктограммы, используемые в книге	18
Куда двигаться дальше	18
Ждем ваших отзывов!	19
<b>Часть I. По силам ли это мне?</b>	21
<b>Глава 1. Что находится в компьютере</b>	23
Компьютер может собрать каждый	24
Сборка компьютера	24
Главное, первостепенное, архиважное, абсолютно необходимое правило	26
Второе главное, первостепенное, архиважное, абсолютно необходимое правило	26
Компьютер состоит из стандартных элементов	27
Компоненты компьютера	27
Металлический дом	27
Сердце компьютера	28
Голубой экран	29
Разъемы и подключения	29
Хранение данных	30
Звонки и свистки	30
Соединение компьютерных компонентов	31
<b>Глава 2. Какой ПК собирать</b>	33
Каковы ваши компьютерные потребности	33
Определите свои потребности	35
Проект № 1: простой экономичный класс	35
Проект № 2: стандартный вариант	36
Проект № 3: волшебный компьютер — мечта каждого	37
Подумайте о специальном оборудовании	38
Чертежи, графика и веселенькие картинки	38

Оборудование для домашнего офиса и малого бизнеса	40
Музыкальный компьютер для Моцарта	40
Великолепная стрелялка-крушилка	41
Приобретение компонентов компьютера	43
Исследуйте рынок	44
Всю жизнь мечтал покупать по почте!	44
Заказ компонентов по сети	45
Не бойтесь рухляди!	46
Зачем нужны подержанные детали	47
<b>Часть II. Сборка простейшего ПК</b>	<b>49</b>
<b>Глава 3. Закладываем фундамент: корпус и материнская плата</b>	<b>51</b>
Корпус — это не только коробка	51
Выбор корпуса	52
Питание компьютера	54
Компьютер нужно охлаждать	56
Кнопки, лампочки и другие безделушки	56
Что такое слоты	57
Ваш лучший друг — материнская плата	58
Размеры материнской платы	59
Особенности материнской платы	59
Берите отвертку и устанавливайте материнскую плату	61
Разберемся с проводами	64
Подача питания к материнской плате	64
Подключение к плате лампочек, выключателей и динамика	65
<b>Глава 4. Мешок чипов: устанавливаем память и процессор</b>	<b>67</b>
Несколько слов о процессорах	67
Celeron и Duron	68
Celeron производства компании Intel	68
Процессоры Pentium 4 и Athlon XP	69
Вашему монстру нужны мозги	69
Установка процессора в разъем типа Slot 1	70
Установка процессора в разъем типа Socket 7/A/370/478	70
Добавьте памяти, пока смесь не загустела	74
Пора познакомиться с шиной	76
Проверим, что у нас получилось	77
<b>Глава 5. Органы чувств ПК: порты, мышь и клавиатура</b>	<b>79</b>
Преимущества различных портов	80
Клавиатура, мышь и другие устройства	84
Мышь видоизменилась	84
Выбор клавиатуры	87
Установка платы адаптера порта	88
Подключение встроенных портов	90
Подсоединение клавиатуры и мыши	90
Подключение клавиатуры	91
Подсоединение мыши (или другого указательного устройства)	91
Проверка и еще раз проверка!	92

<b>Глава 6. Подключение видеоплаты и монитора</b>	93
Почти все о видеоплатах	93
Полный вперед!	93
Изменит ли 3D-видео мою жизнь	95
Благодарю за память	97
Смотрите! Пришельцы с планеты MPEG!	99
Что еще нужно от видеоадаптера	99
Ваше окно в мир	101
Путаница с размерами мониторов	101
Размер точки экрана	102
Регенерация экрана	102
Чередование развертки	104
Что еще делает монитор хорошим	105
Установка платы видеоадаптера	107
Подсоединение встроенного видеопорта	109
Подсоединение монитора	109
Неужели уже можно загрузиться	110
<b>Глава 7. Создаем хранилища: накопитель на жестком диске и другие устройства хранения</b>	113
“Охота на Хард Драйв”	114
Привод Enhanced IDE	114
Привод SCSI	114
Сравнение технологий EIDE и SCSI	115
Подробнее о накопителях на жестком диске	116
Древний гибкий диск еще жив	118
Почему дискеты больше не в моде	118
Выбор накопителя на гибком диске	119
Не забудьте плату контроллера	119
Архивирование данных	120
Выбор ленточного накопителя	120
Эй, вы случайно удалили свою информацию!	121
Накопитель Zip: надутая дискета	122
Новинка — ORB	123
Подсоединение платы контроллера накопителя	123
Установка EIDE-накопителя на жестком диске	125
Установка 3,5-дюймового накопителя на гибких дисках	126
Установка ленточного накопителя	128
Настройка ПК и конфигурирование накопителя на жестком диске	129
Форматирование жесткого диска	130
<b>Часть III. Усовершенствование компьютера</b>	133
<b>Глава 8. CD-ROM и DVD</b>	135
Рассмотрим детально CD-ROM	135
Типы интерфейса	136
Внутренний привод против внешнего	138
Музыкальный автомат	138
Чтение нескольких дисков одновременно	138
Он будет с кассетой или с лотком	139

Другие свойства приводов CD-ROM	140
Что нужно знать о DVD	141
Нужен ли компьютеру DVD	142
Все о декодере	143
Что нужно знать о записывающих устройствах CD и DVD	143
Зачем записывать собственные компакт-диски	144
Устройства для перезаписи компакт-дисков	146
Инсталляция IDE-накопителя компакт-дисков	147
Загрузка драйверов и проверка всей системы	149
<b>Глава 9. Пусть ваш ПК потанцует!</b>	<b>151</b>
Выбор звуковой платы	151
Типы звуковых плат	152
Не забудьте программное обеспечение!	153
Покачивание на волнах wavetable	155
Зачем необходимо 3D-звучание	155
Помогите! Я окружен звуком!	156
Любители MP3, не проходите мимо!	156
Нужны ли MIDI-порты	156
Раз, два... Микрофон включен?	157
Громкоговорители	159
Сабвуфер: толстый регент	160
Сборка звуковой системы	161
Инсталляция звуковой платы	161
Подсоединение динамиков	162
Настройка программы и тестирование звуковой платы	163
Добавление микрофона	164
Инсталляция сабвуфера	165
<b>Глава 10. Модемы и доступ к Internet</b>	<b>167</b>
Знакомство с модемом	168
Объяснение на полной скорости	169
Закулисный материал: протоколы модема	170
Плата или целое устройство	172
Время познакомиться с факсом	173
Хорошее и плохое о факс-модемах	174
Хорошее о факсах	175
Пусть модем поговорит!	175
Инсталляция внутреннего модема	176
Подсоединение внешнего модема	177
Подсоединение USB-модема	179
Инсталляция программного обеспечения и тестирование модема	179
<b>Часть IV. Полный набор</b>	<b>181</b>
<b>Глава 11. Устройства SCSI</b>	<b>183</b>
Нужен ли вам SCSI	183
Технология SCSI	185
ID-номера SCSI	186
Терминаторы SCSI	187

Внешние SCSI-устройства	190
Советы по установке SCSI	191
Инсталляция SCSI-платы	192
Добавление внутреннего SCSI-устройства	193
Подключение внешнего SCSI-устройства	194
Установка программного обеспечения и тестирование SCSI-адаптера	195
Устранение неполадок в SCSI-устройствах	196
<b>Глава 12. Хотите иметь сеть?</b>	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	203
Что нужно для работы в сети LANtastic	204
Подробнее о сетевых платах	206
Кабели и подключения	207
Всегда есть альтернатива!	208
Телефонные провода	208
Электропроводка	209
USB-порт	209
Обойдемся вообще без проводов!	209
Инсталляция сетевой платы	210
Подсоединение коаксиального кабеля	210
Подсоединение кабеля витой пары	211
Включаем все это!	212
<b>Глава 13. Широкополосный канал</b>	213
Нужен ли вам широкополосный канал	214
Различные коммуникационные технологии	214
Определение расходов на подключение	217
Как найти провайдера Internet	217
<b>Глава 14. Ввод-вывод: сканеры, видеокамеры, принтеры</b>	219
Удивительный мир сканеров	219
Что представляет собой сканер	220
Прыжок в цветовую глубину	223
Пожалуйста, не ерзайте по картинке!	223
Разрешающая способность	224
TWAIN-совместимые сканеры	224
Знакомство с цифровыми фотокамерами	226
Захват видео: время пришло	228
Сможет ли ваш ПК обрабатывать цифровое видео	228
Дополнительное оборудование для цифрового видео	229
Принтеры, принтеры, принтеры!	230
Лазерные и струйные принтеры	230

Преимущества струйных принтеров	231
Преимущества лазерных принтеров	233
Установка сканера или принтера с интерфейсом параллельного порта	234
Установка сканера, устройства захвата или принтера с USB-интерфейсом	235
<b>Глава 15. Еще о серьезных игрушках</b>	<b>237</b>
Используйте искусственные спутники!	237
Что входит в спутниковую систему Internet	239
Во сколько обойдется спутниковое подключение к Internet	240
Все это хорошо, но...	241
Чтение дискет Macintosh	241
Первооружение Quake	241
О безопасности в Internet	242
Телевидение и FM-радио на ПК	243
Храните данные... на бумаге	244
Архивирование данных в Web	245
Вы двигаете джойстик, или он вас?	246
<b>Часть V. Великолепные десятки</b>	<b>247</b>
<b>Глава 16. Десять причин не покупать ПК в магазине</b>	<b>249</b>
Ваш собственный ПК будет стоить дешевле	249
Использование деталей, бывших в употреблении	250
Не поддавайтесь гигантомании	250
Цените свободу выбора!	251
Цените приобретенный опыт	251
Заплатите за доставку и обслуживание себе!	251
Сопутствующие программы стоят денег	252
Продавец намного опытнее вас	252
Выбирайте производителя, которому доверяете	253
Получение полной гарантии на каждый компонент	253
<b>Глава 17. Десять способов улучшить компьютер</b>	<b>255</b>
Забудьте про мышь	256
Обеспечьте надежное питание!	256
Резервируйте, резервируйте и еще раз резервируйте	257
Программы для диагностики	257
Поставьте клавиатуру на рельсы!	258
Остановите распространение вирусов	258
Наведите порядок в архиве	259
Используйте голос	259
Каждому нужен хороший редактор рисунков	260
Держите все в чистоте!	260
<b>Глава 18. Десять советов по сборке</b>	<b>261</b>
Сначала читайте инструкции!	261
Позаботьтесь о рабочем месте	261
Следите за мелкими предметами	262
Удостоверьтесь, что у вас под рукой есть все необходимое	262
Когда нужно, обращайтесь за помощью	263
Используйте намагниченную отвертку	263

Обзаведитесь коробкой для запчастей	263
Не торопитесь во время сборки!	264
Не закрывайте корпус преждевременно	264
Правило для кабелей: проверка и еще раз проверка	265
<b>Глава 19. Десять способов ускорить ваш ПК</b>	<b>267</b>
Дефрагментируйте жесткий диск	267
Используйте SCSI	268
Установите больше памяти	268
Замените процессор	268
Не используйте сложные обои	269
Установите быстрый привод CD-ROM или DVD	269
Удалите резидентные программы	269
Ускорьте работу видеоплаты	270
Используйте подходящую файловую систему	271
Не забывайте о кнопке Turbo!	271
<b>Глава 20. Десять вещей, которых следует избегать любой ценой</b>	<b>273</b>
Это отреставрировано не просто так	273
Вам нужен антиквариат? Купите Pentium III!	274
Старайтесь не зависеть от дискет	274
Удалите все ненужные пароли	275
Уважайте авторское право	275
Ваш ПК — не детский сад	276
Не занимайтесь пиратством	276
Не разбирайте монитор и источник питания	276
Не арендуйте ПК на длительный срок	277
Следите за номерами версий	277
<b>Часть VI. Приложения</b>	<b>279</b>
<b>Приложение А. Выбор операционной системы</b>	<b>281</b>
Станьте консультантом!	281
Есть сборная операционная система!	283
DOS	284
OS/2 Warp	284
Windows 95/98/Me	286
Windows 2000	287
Windows XP	288
Linux	290
Прежде чем вы установите операционную систему	292
<b>Приложение Б. Словарь терминов</b>	<b>295</b>
<b>Предметный указатель</b>	<b>307</b>