

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	3
------------------	---

Часть I. Обзор комплектующих ПК

Глава 1. Состав персонального компьютера	9
Процессоры.....	10
Материнские платы.....	12
Оперативная память	14
Видеокарта	15
Устройства для хранения информации	17
Устройства мультимедиа	22
Корпус, кулер и блок питания.....	23
Периферийные устройства	25
Сетевое оборудование.....	29
Глава 2. Определение конфигурации	30
Офисный компьютер.....	32
Домашний компьютер.....	35
Компьютер для игр.....	38
Сравнение конфигураций	40
Выбор операционной системы	40
Выбор комплектующих	42
Соответствие процессоров и материнских плат	45
Глава 3. Сборка компьютера.....	47
Подготовка к сборке.....	47
Установка процессора.....	48
Установка оперативной памяти	60
Установка системной платы в корпус	63
Установка накопителей информации	67
Установка плат расширения	70

Подключение элементов управления	73
Подключение интерфейсных шлейфов и кабелей питания накопителей	76
Подключение питания к системной плате	83
Подключение внешних устройств	86

Часть II. Установка системы и устранение неполадок

Глава 4. Настройка BIOS	88
BIOS компании Award	91
BIOS компании Phoenix	101
BIOS компании AMI (AMIBIOS)	102
Настройка BIOS при первом включении	106
Загрузка BIOS и тест памяти	109
Обновление BIOS	110
Глава 5. Неполадки и их устранение	114
Неправильное подключение винчестера	114
Неправильное подключение памяти	116
Проблема с блоком питания	117
Проблема с видеокартой	117
Неисправности материнской платы	118
Проблемы с процессором	119
Проблемы с BIOS	119
Другие ошибки	121
Синий экран смерти	122
Глава 6. Установка системы и оборудования	124
Приоритет загрузочных устройств в BIOS	124
Установка Windows Vista	126
Переустановка и обновление Windows	131
Мультизагрузочность	132
Установка драйверов устройств	134
Диспетчер устройств	140
Глава 7. Быстродействие системы	143
Панель управления Windows Vista	143
Окно свойств системы	144
Диагностика системы в SiSoftware Sandra	147
Разгон процессоров	149
Глава 8. Восстановление Windows после сбоя	164
Точки восстановления	164
Резервное архивирование данных	172

Запуск и восстановление системы в случае неполадок	188
Восстановление Windows Vista.....	193

Часть III. Комплектующие и периферия

Глава 9. Системная плата	202
Состав материнской платы	208
Слоты расширения	219
Чипсеты	224
Производители чипсетов	226
Производители системных плат	232
Глава 10. Процессоры.....	234
Поколения процессоров	237
Критерии при выборе процессора.....	242
Сравнение процессоров Intel и AMD.....	244
Кэш-память процессора	247
Корпуса процессоров	250
Охлаждение процессоров	256
Дополнительные факторы, характеризующие процессор.....	261
Глава 11. Оперативная память	263
Глава 12. Устройства для хранения информации	269
Контроллеры и интерфейсы дисковой подсистемы	269
Флоппи-дисководы.....	275
Винчестер	277
Оптические CD- и DVD-приводы	295
Глава 13. Видеокарты	299
Глава 14. Устройства мультимедиа.....	316
Звуковая карта	317
Звуковые колонки.....	324
MIDI-клавиатура	328
Джойстики	330
Веб-камеры	332
Микрофоны.....	333
Bluetooth	334
Глава 15. Корпуса и блоки питания	335
Корпус	335
Блок питания.....	342
Охлаждение комплектующих.....	346

Глава 16. Мониторы.....	348
ЭЛТ-мониторы.....	350
TFT– мониторы.....	355
Глава 17. Периферийные устройства	361
Клавиатура	361
Манипулятор мышь.....	363
Принтеры	365
Сканеры.....	375
Глава 18. Модемы	378
Внутренний модем	378
Внешний модем	379
Заключение	382