ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	10
ЧАСТЬ І. КОНФИГУРАЦИЯ ПК	
Глава 1. Состав персонального компьютера	13
Процессор	
Материнские платы	16
Оперативная память	
Видеокарта	19
Устройства для хранения информации	21
Устройства мультимедиа	26
Кулер	
Разновидности корпусов	29
Блок питания	30
Периферийные устройства	
Сетевое оборудование	33
Глава 2. Определение конфигурации	35
Офисный компьютер	
Платформа с процессором Intel	
Платформа с процессором АМО	
Мультимедийный компьютер	
Платформа с процессором Intel	
Платформа с процессором АМО	
Компьютер для игр	
Платформа с процессором Intel	
Платформа с процессором АМО	
Сравнение конфигураций	
Выбор операционной системы	
Выбор комплектующих	
Соответствие процессоров и материнских плат	
ЧАСТЬ II. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ И ПЕРИФЕРИЯ	
Глава 3. Системная плата	
Состав материнской платы	57
Слоты расширения	
Чипсеты	70
Производители чипсетов	
Чипсеты VIA	72
Чипсеты ALi	
Чипсеты SiS	
Чипсеты NVIDIA	
Чипсеты АТІ (AMD)	75
Чипсеты Intel	76

Производители системных плат	78
Системные платы ASUS	78
Системные платы Microstar (MSI)	
Системные платы ASRock	80
Глава 4. Процессор	81
Поколения процессоров	
Критерии выбора процессора	
Частота FSB	
Р-рейтинг	
Сравнение процессоров Intel и AMD	
Кэш-память процессора	93
Корпуса процессоров	
Охлаждение процессоров	
Дополнительные факторы, характеризующие процессор	
HyperThreading	
Наличие ММХ	106
Наличие SIMD	106
Глава 5. Оперативная память	108
Глава 6. Устройства для хранения информации	
Контроллеры и интерфейсы дисковой подсистемы	
Флоппи-дисководы	
Подключение дисковода	
Винчестер	
Подключение жестких дисков	
Выбор винчестера	
Охлаждение винчестеров	
Производители винчестеров.	
Seagate	
Hitachi	
Samsung	
Western Digital	
Maxtor	
Оптические диски и накопители	137
СD-диск	
DVD-диск	138
Новый стандарт BLU-RAY	139
Приводы CD, DVD и BLU-RAY	140
Производители оптических приводов	141
Рекомендации по хранению дисков	
Аксессуары для хранения дисков	143
Новый стандарт Blu-Ray	145
Глава 7. Видеокарта	
Аппаратное и программное ускорение графических функций	
Видеопамять	150

Графический процессор	152
Поддержка различных видов подключения мониторов	
Видеокарты nVidia	157
Видеокарты AMD (ATI)	161
TV-тюнеры	
Производители графических процессоров и видеокарт	168
Глава 8. Устройства мультимедиа	170
Звуковая карта	
Звуковые колонки	
MIDI-клавиатура	180
Джойстик	182
Веб-камера	183
Микрофон	184
Bluetooth	
Устройство чтения карт памяти	186
Глава 9. Корпус и блок питания	188
Корпус	188
Блок питания	195
Охлаждение комплектующих	198
Глава 10. Монитор	201
ЭЛТ-мониторы	202
ТЕТ-мониторы	204
Параметры ТFТ-мониторов	205
Выбор производителя монитора	209
Глава 11. Периферийные устройства	211
Клавиатура	211
Эргономичная клавиатура	212
Беспроводная клавиатура	213
Гибкая клавиатура	
Виртуальная лазерная клавиатура	
Мышь	
Механические мыши	
Оптические мыши	
Беспроводные мыши	
Принтер	
Матричный принтер	
Струйный принтер	
Лазерный принтер	
Многофункциональное устройство	
Выбор принтера	
Сканер	
Принцип работы сканера	
Производители сканеров	226
Глава 12. Молем	227

6 Оглавление

ЧАСТЬ	III.	СБОРКА	И НАС	ТРОИКА	ПК

1 лава 13. Соорка компьютера	
Подготовка к сборке	233
Установка процессора	234
Установка оперативной памяти	244
Установка системной платы в корпус	246
Установка накопителей информации	250
Установка плат расширения	252
Подключение элементов управления	254
Подключение интерфейсных шлейфов и кабелей питания накопителей.	257
Подключение питания к системной плате	
Подключение внешних устройств	266
Глава 14. Домашний кинотеатр	269
Общие сведения	269
Состав домашнего кинотеатра	270
Видеосистема	271
Аудиосистема	272
Системы многоканального звука	
Система 5.1	273
Система 6.1	275
Система 7.1	276
Особенности видеопрограмм	276
Компрессия видео	279
Декодирование видео	280
Программное декодирование	281
Аппаратное декодирование	283
Звук на VideoDVD	286
Декодирование звука	289
Подключение акустической системы	
Проигрывание видеодисков	
Специализированные ПК для домашнего кинотеатра	295
Глава 15. Настройка BIOS	297
BIOS компании Award	300
Standard CMOS features	301
Advanced BIOS Features	302
Advanced Chipset Features	305
Integrated Peripherals	306
Power Management Setup	
PNP/PCI Configuration.	307
Frequecy/Voltage Control	307
Password Setting	307
Load Optimized Defaults	
Save & Exit Setup	308
Exit Without Saving	
BIOS компании Phoenix	308

BIOS компании AMI (AMIBIOS)	309
Настройка BIOS при первом включении	312
Загрузка BIOS и тест памяти	
Обновление BIOS	316
Глава 16. Устранение неполадок	320
Неправильное подключение винчестера	320
Неправильное подключение памяти	321
Проблема с блоком питания	322
Проблема с видеокартой	322
Неисправности материнской платы	
Проблемы с процессором	
Проблемы с BIOS	
Другие ошибки	325
Синий экран смерти	326
Глава 17. Разгон компонентов ПК	
Общие сведения о разгоне	
Центральный процессор	
Материнская плата	
Оперативная память	330
Видеокарта	
Блок питания	
Системы охлаждения	
Виды разгона	
Возможные проблемы при разгоне	
Разгон процессора в автоматическом режиме	
Программа CPU-Z	
Программа EasyTune6	
Разгон процессора в ручном режиме	
Разгон видеокарты	339
ЧАСТЬ IV. WINDOWS VISTA/XP	
Глава 18. Установка системы и устройств	345
Приоритет загрузочных устройств в BIOS	345
Установка Windows Vista	
Переустановка Windows	
Мультизагрузочность	
Удаление Windows Vista	
Виртуальные машины	356
Управление загрузчиком Windows	
Утилита VistaBootPro	
Установка драйверов устройств	369
Диспетчер устройств	
Глава 19. Инструменты управления Windows	376
Панель управления Windows Vista	376
Окно свойств системы	

Диагностика системы в SiSoftware Sandra	380
Консоль управления	
Командная строка	
Системные переменные	
Диспетчер задач	388
Утилита Process Explorer	
Пакет утилит PsTools	
Просмотр системной информации в BgInfo	396
Глава 20. Работа с жесткими дисками	398
Проверка диска на наличие ошибок	
Стандартная дефрагментация	
Дефрагментация в PerfectDisk 2008	403
Работа с дисками в Paragon Partition Manager 9	407
Глава 21. Восстановление системы	414
Точки восстановления	
Общие сведения	
Создание точки восстановления в Windows Vista	
Создание точки восстановления в Windows XP	417
Архивация данных	
Архивация данных Windows Vista	
Восстановление данных Windows Vista	
Архивация и восстановление данных Windows XP	429
Автоматическое сохранение более ранних версий файлов	
Запуск и восстановление системы в случае неполадок	434
Режим защиты от сбоев	435
Безопасный режим	436
Безопасный режим с загрузкой сетевых драйверов	436
Безопасный режим с поддержкой командной строки	
Ведение журнала загрузки	437
Включение видеорежима с низким разрешением	437
Последняя удачная конфигурация	437
Режим восстановления служб каталогов	
Режим отладки	
Консоль восстановления в Windows xp	
Восстановление Windows Vista	
Восстановление запуска	
Восстановление системы	441
Восстановление архива Windows Complete PC	
Средство диагностики памяти Windows	
Командная строка	445
Глава 22. Загрузочные диски и образ системы	
Acronis True Image 10	
Создание загрузочного диска Acronis	
Резервирование и восстановление данных	
Создание образа системного раздела	450

Восстановление системы из образа	454
Создание зоны безопасности	
Резервное копирование	
Восстановление данных	
Norton Ghost 14	
Создание образа системы	470
Восстановление системы из образа	
Загрузочный диск LiveCD	
Загрузочный флэш-диск	
WinImage 8.10	
ERD Commander	
Глава 23. Оптимизация Windows Vista/XP	485
Очистка диска	485
Отключение режима гибернации	487
Отключение гибернации с помощью Очистки диска	488
Отключение гибернации с помощью Командной строки	488
Параметры виртуальной памяти	489
Визуальные эффекты	492
Редактирование списка автозагрузки	493
Утилита msconfig	
Утилита Autoruns	495
Отключение ненужных служб	496
Отключение индексирования дисков	501
Удаление скрытых компонентов Windows XP	
Программа WinTuning Vister	
Заключение	511