

Содержание

Введение	12
В этой книге	13
Обозначения, принятые в этой книге	13
Что можно пропустить	14
Предположения автора	14
Структура книги	14
Пиктограммы, используемые в этой книге	15
С чего начать	16
Ждем ваших отзывов!	16
ЧАСТЬ I. ЦЕЛЫЙ КОМПЬЮТЕР В КРОШЕЧНОМ НОУТБУКЕ	17
Глава 1. Устройство ноутбука	19
Долгожданное изобретение	19
Маленький да удаленький	20
Легче пера	20
Крепче гвоздей	21
Думаем как специалисты по устранению неисправностей	21
Высокотехнологичные системы питания	22
Уменьшение энергопотребления	22
Энергия аккумуляторных батарей	23
Просмотр и выбор пиктограмм на экране	24
Глава 2. Эксплуатация ноутбука	26
Чего не стоит делать ни дома, ни в дороге	26
Профилактика ударов статического электричества	28
Полезные процедуры	29
Организация и безопасность	31
Чистка ноутбука	34
ЧАСТЬ II. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ	35
Глава 3. Происшествие среди бела дня (или ночи)	37
Большие проблемы крошечного ноутбука	37
Обнаружение неисправностей адаптера переменного тока	39
Оскорбление бездействием	40
Проверка не дала никаких результатов	41
Устранение последствий от пролитой жидкости	42
Если не работает привод компакт-дисков или DVD	45
Неправильное размещение диска	45
Нехватка системных ресурсов	46
Тяжелые времена для жесткого диска	47
Проверка электрических контактов	48
Когда везение заканчивается	48
Внутри рабочего кабинета	49
Отсутствие звука	51
Я не вижу тебя при таком освещении	52
Черные, белые и полосатые экраны	57

Глава 4. Ремонтировать или купить новый?	61
Оставить или распрощаться	61
Мнение эксперта	63
Пломка ноутбука	63
Процедура стандартного ремонта ноутбука	64
Хорошие, плохие и дешевые ноутбуки	66
Глава 5. Школа выживания	68
Основы использования апплета Панель управления	68
Доступ к важным функциям	72
Управление доступными устройствами	74
Возвращение в прошлое: восстановление системы	79
Глава 6. Мозг компьютера: память, микропроцессор и BIOS	81
Некоторые расчеты	81
Улучшаем память	82
Выбор объема памяти	84
Слишком много хорошего	86
Необходимый минимум знаний	87
Комплектация ноутбука	88
Определяем объем оперативной памяти, не открывая защитные крышки	90
Модернизация памяти	91
Частота обновления	93
Особенности модулей памяти ECC	93
Типы модулей памяти для ноутбука	95
Установка новых модулей памяти: техника безопасности	97
Возможные неполадки памяти	97
Устранение возможных неполадок памяти	102
Настройка системы BIOS	103
BIOS изнутри	104
Использование паролей	107
Утеря пароля	107
Настройка предупредительных сигналов	109
Сброс памяти	109
Модернизация материнской платы и процессора	110
ЧАСТЬ III. ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	113
Глава 7. Что такое жесткий диск	115
Базовые знания о жестком диске	115
Желаемая миниатюризация	116
Флэш-память	117
Особенности мобильной жизни	118
Внутреннее строение жесткого диска	118
Реальный объем жесткого диска	120
Несколько слов о скорости	121
Последовательное подключение	122
Неисправности жесткого диска	123
Форматирование	125
Низкоуровневое форматирование	125
Создание разделов	125
Высокоуровневое форматирование	126

Установка жесткого диска	127
Установка нового жесткого диска на старый ноутбук	127
Извлечение жесткого диска из блока	130
Переход к выводам	132
Настройка BIOS и жесткого диска	133
Простейшее решение: использование внешних устройств	134
Внешние устройства USB	134
Съемная плата PC Card	136
Съемные жесткие диски	137
Карты флэш-памяти	137
Глава 8. Привод гибкого диска	139
1,4 миллиона бит истории	139
Математика гибкого диска	140
Классическая физика и современные устройства	142
Десять советов: чего не нужно делать с гибким диском	143
Глава 9. Приводы компакт-дисков и DVD	144
Сначала была музыка	144
Особенности приводов компакт-дисков	145
Принцип работы компакт-диска	146
Принцип работы компакт-диска CD-R	146
Принцип работы компакт-диска CD-RW	148
Скорость передачи данных и объем разных дисков	149
Емкость	149
Скорость	150
Особенности DVD	151
Принцип работы привода DVD	152
Выбор DVD	153
Возможные неисправности приводов компакт-дисков и DVD	155
Механическая часть	155
Очевидные вещи	155
Вопросы прозрачности	155
Проблемы несовместимости	156
Компьютерное безумие	157
Правильная эксплуатация приводов	158
Обращение в сервисный центр	158
Утилизация привода	159
Глава 10. Секреты клавиатуры	161
Работа на клавиатуре	161
Основные правила эксплуатации клавиатуры	162
Чистка ноутбука	163
Стандартная процедура очистки	163
Намокание	164
Тщательная чистка клавиатуры	164
Возможные неисправности клавиатуры	165
Разбираемся самостоятельно	165
Отправляемся в магазин	166
Альтернативное решение проблемы	166
Дополнительные рекомендации по замене клавиатуры	167

Глава 11. Работа с указательными устройствами	170
Различные указательные устройства	170
Мышь	170
Трэкболл	171
Манипулятор	172
Сенсорная панель	172
Графические планшеты	172
Искусство обращения с указательными устройствами	173
Возможные неисправности	173
Очистка мыши и трэкболла	175
Очистка сенсорной панели	176
Настройка указательных устройств	176
Подключение внешних устройств	178
Глава 12. Вижу свет: жидкокристаллический монитор и видеокарта	181
Преимущества жидкокристаллических мониторов (и один недостаток)	181
Этапы эволюции: от CRT-мониторов к LCD-мониторам	182
Основные характеристики экрана	183
Краткое описание технологии	183
Математические расчеты	185
Битые пиксели	185
Особенности видеокарты	185
Проверка подключения	186
Проверка настройки	186
Проверка настроек BIOS	186
Проверка монитора	187
Подключение телевизора	187
ЧАСТЬ IV. СВЯЗЬ С ВНЕШНИМ МИРОМ	189
Глава 13. Сети, шлюзы и маршрутизаторы	191
Сколько же компьютеров нужно?	191
Работа в сети	192
Основы работы с локальной сетью Ethernet	193
Брандмауэр — защита сети	195
Глава 14. Беспроводные сети	197
Совсем без проводов	197
Стандарты беспроводных сетей	198
Стоит ли использовать беспроводные соединения	199
Полезные рекомендации	202
Подключение к шине	202
Подача питания	203
Вопросы частоты	203
Вопросы безопасности	204
Установка и модернизация беспроводных сетей	206
Отсутствие современных устройств	206
Когда модем беспроводной связи уже установлен	207
Другие виды сетей	211
Устройства Bluetooth	213
Подключение устройства Bluetooth к ноутбуку	215
Инфракрасный порт	215

Глава 15. Модемы — трансляторы информации	217
Все началось с господина Белла	217
Типы модемов	218
Телефонные модемы	219
Кабельные модемы	220
DSL-модемы	222
Внешние и внутренние устройства	223
Устранение неисправностей внешних модемов для коммутируемого доступа	224
Устранение неполадок в работе внутренних модемов для коммутируемого доступа	226
Возможные проблемы программного обеспечения модемов для коммутируемого доступа	226
Возможные неполадки кабельных и DSL-модемов	227
Глава 16. Подключение устройств через порты PC Card, USB и FireWire	229
Проезд по дороге с двухсторонним движением	229
Устройства PC Card	232
Новый улучшенный стандарт USB 2.0	232
Использование USB-портов	234
Установка стандарта USB 2.0 на старые модели ноутбуков	235
Модернизация стандарта USB 1.1 до стандарта 2.0	235
Параллельные и последовательные порты	235
Параллельный порт	236
Возможные неполадки параллельных портов	237
Что такое FireWire (или IEEE 1394)	239
ЧАСТЬ V. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	241
Глава 17. Установка новой операционной системы или миграция	243
Установка операционной системы Windows XP	244
Установка новой системы или переход со старой	245
Замена старого жесткого диска и установка операционной системы	247
Установка Windows XP на чистый диск	248
Стратегия великого переселения	251
Варианты восстановления системы	254
Восстановление систем Windows 2000 и Windows XP для опытных пользователей	255
Установка Windows 98	256
Установочные диски операционной системы Windows 98	257
Подготовка к установке системы на чистый жесткий диск	258
Глава 18. Установка и удаление программного обеспечения	261
Установка приложений	263
Удаление программ	264
Программы, работающие в фоновом режиме	266
Отмена задач, выполняемых в фоновом режиме	269
Какие программы, работающие в фоновом режиме, можно отключить?	269
Поиск и удаление шпионских и рекламных программ	270
Глава 19. Нужные утилиты для пользователя ноутбука	273
Начнем сначала	273
Продукты компании Microsoft	275

Программы для восстановления удаленных файлов	276
Дискуссии о фрагментации	277
Всесторонний анализ системы	278
Как видимость?	280
Как слышимость?	281
ЧАСТЬ VI. ВЕЛИКОЛЕПНЫЕ ДЕСЯТКИ	283
Глава 20. Быстрые решения	285
Компьютер упал со стола	285
На клавиатуру пролилась жидкость	286
Запахло жареным	287
Предупреждения от компьютера	288
Проблемы с портами	289
Компьютер не запускается	289
Питание от батареи не поступает	290
Питание не поступает через адаптер переменного тока	290
Возможные неполадки жесткого диска	291
Неисправности беспроводной сети	293
Неисправности LCD-монитора	294
Если изображения нет вообще	295
Если экран загрузки отображается	295
Вредоносные программы	296
Глава 21. Важные выводы	297
Чтобы жить долго и счастливо	297
У нас не курят	297
Вопрос окружающей среды	297
Будьте аккуратны	298
Будьте внимательны	298
Не захламляйте выходы	298
Следите за температурой	298
Магнитные поля	299
Радиоволны	299
Проблемы с весом	299
Обращение с LCD-монитором	299
Специальные советы для путешественников	299
Глава 22. Десять полезных аксессуаров	302
Питание ноутбука	303
Подставки для ноутбука	303
Борьба с шумом	305
Крошечный кабель подключения к телефонной линии и к сети Ethernet	305
Модули памяти USB	306
Подготовка презентации	307
Защита от перепадов напряжения и использование удлинителей	308
Адаптер Bluetooth	309
Комплект компакт-дисков	309
Комплект аварийных дисков	309
Предметный указатель	311