

Введение

Вы не “чайник”, и мы с вами знаем это. Но некоторые вещи, касающиеся компьютеров, заставляют чувствовать себя таковым. И это понятно. В отличие от современных детей, у вас, наверное, не было компьютера в детском саду, в гостиной или в кармане. Благодаря этой книге вы больше не будете чувствовать себя беспомощно наедине с компьютером, который отказывается работать.

Имейте в виду, что настоящая книга вам вряд ли пригодится при замене системной платы компьютера или его сборке “с нуля” на основе отдельных комплектующих. В этом смогут помочь только более продвинутые книги.

Что же касается данной книги, она поможет решить разного рода задачи по модернизации или ремонту компьютера, с которыми приходится чаще всего сталкиваться в повседневной жизни. К такого рода задачам относятся, например, модернизация старого компьютера с целью установки Windows Vista и обеспечения его корректной работы; подключение жесткого диска большего объема; модернизация видеокарты с целью соответствия требованиям Windows Vista или новой компьютерной игры; проверка активности брандмауэра и корректности его работы; включение модуля обеспечения безопасности для беспроводной сети.

В этой книге, написанной простым и доступным языком, рассматриваются самые общие проблемы, возникающие в процессе модернизации и ремонта ПК. В ней объясняется, что купить, куда подключить и как убедиться, что компьютер знает, что с этим делать.

Что нового в этом издании?

Добро пожаловать в 7-е издание книги *Модернизация и ремонт ПК для чайников*, которая печатается на протяжении уже более десяти лет. Она предназначена для желающих усовершенствовать компьютер до уровня требований Windows Vista. Эта книга включает несколько новых глав и обновленных разделов.

- ✓ Здесь вы найдете 16-страничную цветную вклейку с фотографиями, на которых четко показано, как открыть корпус компьютера, установить плату видеокарты, подключить новый жесткий диск, а также иллюстрации ряда других описанных в книге операций.
- ✓ Книга включает в себя обновленное наглядное приложение, в котором объясняется, как использовать все порты компьютера и подключать другие необходимые порты.
- ✓ Глава 17 включает в себя руководство по настройке сетевого подключения, которое поможет вам в процессе конфигурирования сети, включающей кабельные и беспроводные устройства.
- ✓ Глава 20 содержит более подробную информацию по установке компонентов или модернизации системы до уровня требований Windows Vista.
- ✓ Компьютерным устройствам необходимы драйверы — специальные программы, с помощью которых Windows определяет способ “общения” с этими устройствами. Без соответствующего драйвера Windows Vista, скорее всего, не будет знать, как обращаться к некоторым устройствам вашего компьютера. Глава 19 содержит все, что необходимо знать об этом.
- ✓ В среде Windows Vista версии Home Premium можно записывать ТВ-программы на ПК для их последующего просмотра или записи на DVD. Что для этого нужно? Ва-

шему компьютеру понадобится ТВ-тюнер — устройство, о покупке и установке которого пойдет речь в главе 12.

- ✓ Поскольку устройства записи DVD сегодня очень популярны, связанная с ними терминология, форматы и вопросы совместимости рассматриваются в главе 15.

В этом издании, как и во всех предыдущих, собрана информация, которой доверяют сотни и тысячи людей уже на протяжении 14 лет: о модернизации и установке видеокарт, жестких дисков, дисководов CD/DVD, модулей памяти, мониторов, модемов, принтеров, сканеров и других часто используемых компьютерных устройств.

С чего начать

Начните с чего-нибудь. Каждая глава — независимая крупица информации, избавляющая читателя от постоянного перелистывания других разделов.

Главы начинаются с определений терминов, относящихся к тому или иному обновлению; в них также даются советы по покупке компьютерных комплектующих. Затем следует пошаговая инструкция по установке, сопровождаемая экранными снимками, цветными фотографиями или рисунками там, где это необходимо.

Каждая глава заканчивается руководством по устранению неисправностей, которые могут проявиться, например, при включении компьютера, когда только что установленные устройства отказываются работать.

Прочтите эти разделы

Если вам повезло и ваш компьютер относительно здоров, не нужно тщательно изучать всю книгу, достаточно просто бегло просмотреть пошаговые инструкции. Но если вдруг с вашим компьютером произойдет что-то странное, эта книга поможет вам определить, что именно с ним случилось, можно ли устранить данную неисправность или лучше произвести замену.

Помимо этого здесь вы найдете полезные комментарии или предостережения, которые вас выручат.



Такие подсказки разбросаны по всей книге. Сначала изучите их. На самом деле некоторые из них могут избавить вас от чтения целого параграфа книги о компьютерах — несомненно, полезное дело!

Не читайте эти разделы

Да, автор немного приврал. Наравне с описанием простых операций в книге присутствуют технические термины. В конце концов, иногда необходимо понять язык, на котором пишутся сопроводительные инструкции, прилагаемые к компьютерным комплектующим. К вашему счастью, излишние технические подробности были исключены.



Все относительно неприятные технические моменты отмечены этой пиктограммой, так что их можно запросто пропускать. Если ваш знакомый компьютерный гений решит помочь вам при решении той или иной проблемы, просто протяните ему (или ей) эту книгу. Благодаря таким значкам гений быстро найдет необходимый раздел.

Структура книги

Книга состоит из шести больших частей. Каждая делится на несколько глав. В каждой главе, в свою очередь разбитой на отдельные разделы, рассматривается одна отдельная тема.

Технический редактор этой книги превосходно сортирует всю информацию, облегчая поиск конкретного необходимого вам раздела. К тому же все моменты содержат перекрестные ссылки. Если потребуется дополнительная информация по той или иной теме, можно легко определить, какую главу искать.

Ниже перечислены части книги, а также их содержание.

Часть I. Скучное повседневное обслуживание

Здесь содержится основная довольно нудная информация, используемая в процессе повседневного обслуживания компьютеров. Изучив первую главу, вы узнаете о тех скучных программах, которые устанавливаются для того, чтобы компьютер смог *сам себя починить*. В других главах описываются устройства, чаще всего подлежащие замене: клавиатура, мышь, монитор, принтер. Скучно, не так ли?

Часть II. Модернизация компьютера для поддержки Windows Vista, игр и видео

Последняя версия Windows от компании Microsoft, Vista, скоро будет устанавливаться на большинстве компьютеров во всем мире. Из этой части книги вы узнаете о том, как определить готовность компьютера к ее установке. Здесь также рассказывается о способах определения возможности запуска на вашем компьютере Windows Vista, о том, какие устройства нуждаются в замене и как добавляются такие основные компоненты компьютеров с Windows Vista, как усовершенствованная видеокарта, дополнительный объем памяти и более мощные блоки питания.

Кстати, модернизация компьютера до уровня требований к графической подсистеме со стороны Windows Vista делает его наиболее оптимальным для установки новейших компьютерных игр.

Часть III. Обучаем старый компьютер работать по-новому

Быстрее листайте страницы, чтобы узнать интересную информацию в этой части книги. Вместо того чтобы сосредотачиваться на скучной, но полезной теме ремонта и модернизации компьютера, эта часть посвящена “предметам роскоши”. Вы можете превратить свой компьютер в домашний кинотеатр, например, улучшив качество звука, стереосистему и подключив ТВ-тюнер. В одной из глав описывается методика преобразования отснятого видеоматериала в монтированный фильм, сохраняемый на легко доступном для просмотра DVD. У вас еще нет устройства записи DVD? В специальной главе из этой части вы найдете сведения о том, как выбрать и установить его, чтобы использовать все возможности новых программ Vista для этих устройств.

Часть IV. Интернет и сети

Компьютеры, на которых установлена версия Windows Vista, не любят одиночества. В этой части книги описаны способы подключения компьютера к Интернету с помощью коммутируемого либо широкополосного модема. Многие семьи имеют сейчас два и более компьютера, и в этой главе как раз и объясняется, каким образом обеспечить общий доступ к

Интернету в домашней или офисной сети. Если вы опасаетесь хакеров, способных взломать ваш компьютер, читайте эту главу, чтобы корректно настроить брандмауэр Windows Vista.

Часть V. Вкратце о Windows Vista

Если кто-то и является “чайником”, так это сам компьютер. Даже после подключения к нему нового устройства компьютер не всегда распознает его присутствие. Если Windows вежливо отказывается работать с недавно установленным устройством, загляните в главу, посвященную поиску и установке нужного драйвера, чтобы Windows работала без перебоев. Откройте эту часть и в том случае, когда будете готовы запустить Windows Vista или установить новый жесткий диск.

Часть VI. Великолепные десятки

Самую важную информацию трудно выделить из обширного текста главы. Поэтому наиболее актуальные советы скомпонованы в списки по десять. Здесь перечислены недорогие способы ремонта, которые необходимо попробовать в первую очередь, удобные инструменты для модернизации и другие любопытные факты.

Пиктограммы, используемые в книге

Требующие особого внимания абзацы книги помечены пиктограммами — маленькими, бросающимися в глаза картинками на полях.



Этот значок предупреждает о нудной технической информации, встречающейся на вашем пути. Вы ничего не потеряете, если пройдете мимо. Скорее всего, эта информация представляет собой более запутанное обсуждение того, что было описано в главе.



Обращайте внимание на эту пиктограмму, где бы вы ее ни увидели. Скорее всего, она отмечает полезный абзац, который стоит заложить закладкой или выделить маркером.



Если вы забыли то, о чем следует помнить в обязательном порядке, просматривайте поля книги в поисках данной пиктограммы.



Будьте осторожны, если захотите взяться за то, что выделено этой пиктограммой. На самом деле она предупреждает об опасных действиях, которые не стоит предпринимать, например, впрыскивать препарат WD-40 в дисковод гибких дисков.



Поскольку не все пользователи спешат покупать Vista, владельцы Windows XP не забыты в этой книге. Данная пиктограмма предупреждает об инструкциях, в частности применимых к Windows XP.



Эта пиктограмма сигнализирует об особой важности информации для владельцев Windows Vista. В конце концов, в наши дни все с ней работают — или, по крайней мере, так говорится в газетах.



Портативные компьютеры не настолько просты в модернизации, как настольные ПК. Эта пиктограмма предупреждает владельцев ноутбуков о тех устройствах, которые *могут быть* модернизированы.

Автомеханики находят самые полезные разделы в своих справочниках, всего лишь просмотрев наиболее промасленные страницы. Так что любыми средствами рисуйте свои пиктограммы напротив той информации, которую вы находите относительно полезной. А также вписывайте и свои наблюдения.

Что дальше

Если вам требуется больше основной информации о Windows, посмотрите одну из книг серии *Windows для чайников*, выпущенной издательством “Диалектика”. Они бывают разными по содержанию, от Vista, XP и до более ранних версий.

Кроме того, загляните на сайт www.andyrathbone.com. Он содержит полный обновляемый список всех сайтов, упомянутых в этой книге, собранных для удобства читателей. Все исправления также оперативно появляются на этом сайте.

Ну что, готовы? Тогда открывайте эту книгу и берите отвертку в руки. Ваш компьютер готов в любое время. Удачи!

Ждем ваших отзывов!

Вы, читатель этой книги, и есть главный ее критик. Мы ценим ваше мнение и хотим знать, что было сделано нами правильно, что можно было сделать лучше и что еще вы хотели бы увидеть изданным нами. Нам интересны любые ваши замечания в наш адрес.

Мы ждем ваших комментариев и надеемся на них. Вы можете прислать нам бумажное или электронное письмо либо просто посетить наш сайт и оставить свои замечания там. Одним словом, любым удобным для вас способом дайте нам знать, нравится ли вам эта книга, а также выскажите свое мнение о том, как сделать наши книги более интересными для вас.

Отправляя письмо или сообщение, не забудьте указать название книги и ее авторов, а также свой обратный адрес. Мы внимательно ознакомимся с вашим мнением и обязательно учтем его при отборе и подготовке к изданию новых книг.

Наши электронные адреса:

E-mail: info@dialektika.com

WWW: <http://www.dialektika.com>

Наши почтовые адреса:

в России: 127055, г. Москва, ул. Лесная, д. 43, стр. 1

в Украине: 03150, Киев, а/я 152