



# Самоучитель

Денис Колисниченко

# Microsoft Windows 8



Основные особенности Windows 8

Особенности использования системы  
на планшете

Metro-интерфейс и Metro-приложения

История файлов

Сетевой диск SkyDrive

Загрузка приложений из Магазина Windows

Internet Explorer 10

Нестандартные способы установки



Денис Колисниченко

**Самоучитель**

**Microsoft  
Windows 8**

Санкт-Петербург  
«БХВ-Петербург»  
2013

УДК 681.3.06  
ББК 32.973.26-018.2  
К60

**Колисниченко Д. Н.**

К60 Самоучитель Microsoft Windows 8. — СПб.: БХВ-Петербург, 2013. — 288 с.: ил. — (Самоучитель)

ISBN 978-5-9775-0903-9

Описаны основные нововведения в Windows 8, особое внимание уделено использованию системы на планшете. Рассмотрена установка системы как на физический компьютер (стационарный, ноутбук, нетбук, планшет), так и на виртуальный (VMware, Virtual Box). Приведено описание нового интерфейса системы Metro, стандартных Metro-приложений, новой версии браузера Internet Explorer 10. Рассмотрены среда восстановления Windows, функция резервирования файлов История файлов, почтовый клиент Windows Live Mail, сетевой диск SkyDrive, Магазин Windows и другие новинки.

*Для широкого круга пользователей*

УДК 681.3.06  
ББК 32.973.26-018.2

**Группа подготовки издания:**

Главный редактор	<i>Екатерина Кондукова</i>
Зам. главного редактора	<i>Евгений Рыбаков</i>
Зав. редакцией	<i>Екатерина Капалыгина</i>
Редактор	<i>Григорий Добин</i>
Компьютерная верстка	<i>Ольга Сергиенко</i>
Корректор	<i>Зинаида Дмитриева</i>
Дизайн серии	<i>Инны Тачиной</i>
Оформление обложки	<i>Марины Дамбиевой</i>

Подписано в печать 31.10.12.  
Формат 70×100<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Печать офсетная. Усл. печ. л. 23,22.  
Тираж 2500 экз. Заказ №  
"БХВ-Петербург", 191036, Санкт-Петербург, Гончарная ул., 20.

Первая Академическая типография "Наука"  
199034, Санкт-Петербург, 9 линия, 12/28

ISBN 978-5-9775-0903-9

© Колисниченко Д. Н., 2013  
© Оформление, издательство "БХВ-Петербург", 2013

# Оглавление

Введение.....	7
<b>ЧАСТЬ I. ОТКРЫВАЕМ ДЛЯ СЕБЯ WINDOWS 8.....</b>	<b>9</b>
<b>Глава 1. Что нового в Windows 8? .....</b>	<b>11</b>
1.1. Основные возможности новой версии Windows .....	11
1.2. Новые системные требования: готовьтесь к апгрейду системы .....	13
1.3. Откуда скачать Windows 8? .....	16
1.4. Факты и слухи. История разработки .....	16
1.5. Windows 8 и планшеты. Порассуждаем.....	17
<b>Глава 2. Установка и обновление системы .....</b>	<b>21</b>
2.1. Установка Windows 8 на стационарный компьютер или ноутбук .....	21
2.2. Установка системы в VMware .....	31
2.3. Установка системы в Oracle VirtualBox .....	41
2.4. Установка Windows 8 на планшет или нетбук.....	47
2.5. Обновление Windows 7 до Windows 8 .....	49
<b>Глава 3. Интерфейс новой версии Windows .....</b>	<b>50</b>
3.1. Вход в систему и завершение работы .....	50
3.2. Знакомство с интерфейсом Metro.....	59
3.2.1. Что такое Metro?.....	60
3.2.2. Рабочий стол Windows 8 и стартовый экран <i>Пуск</i> .....	60
3.2.3. Комбинации клавиш и жесты управления сенсорным экраном, которые рекомендуется помнить .....	62
3.2.4. Работа с элементами стартового экрана Metro .....	63
3.2.5. Поиск приложений, настроек и файлов.....	66
3.2.6. Боковая панель Metro-интерфейса .....	68
3.3. Экран блокировки Windows 8 .....	69
3.4. Запуск Windows-приложений в Windows 8 .....	72
3.5. Встречаем новый Проводник.....	74
3.6. Metro и разделение файлов .....	79
3.7. Изменение параметров компьютера, или обновленная панель управления .....	82
3.8. Новый диспетчер задач .....	92

<b>ЧАСТЬ II. СЕТЬ И ИНТЕРНЕТ .....</b>	<b>99</b>
<b>Глава 4. Настройка сети и Интернета .....</b>	<b>101</b>
4.1. Способы подключения к Интернету.....	101
4.2. Локальная сеть и беспроводные соединения Wi-Fi .....	102
4.3. PPPoE/ADSL-соединение .....	103
4.4. VPN-соединение .....	109
4.5. Диагностика DSL-соединения .....	112
4.5.1. Утилита ping .....	114
4.5.2. Программа ipconfig .....	115
4.5.3. Команда <i>tracert</i> .....	115
4.6. Проверка реальной скорости соединения.....	116
4.7. Домашняя группа .....	118
<b>Глава 5. Internet Explorer 10 .....</b>	<b>123</b>
5.1. Новый интерфейс.....	123
5.2. Так что же нового в 10-й версии IE?.....	128
<b>Глава 6. Почтовые клиенты для Windows 8.....</b>	<b>130</b>
6.1. Metro-приложение <i>Почта</i> .....	130
6.2. Почтовый клиент Windows Live Mail (Почта Windows Live) .....	135
6.2.1. Загрузка и установка программы .....	135
6.2.2. Интерфейс программы.....	144
6.2.3. Создание нового сообщения.....	147
6.2.4. Изменение параметров учетной записи.....	148
<b>Глава 7. Интернет-диск SkyDrive .....</b>	<b>151</b>
7.1. Принцип работы SkyDrive.....	151
7.2. Metro-приложение <i>SkyDrive</i> .....	152
7.3. Программа Microsoft SkyDrive для Windows 7 и Windows 8 .....	155
<b>ЧАСТЬ III. ПРИЛОЖЕНИЯ WINDOWS 8.....</b>	<b>161</b>
<b>Глава 8. Стандартные приложения Windows 8 .....</b>	<b>163</b>
8.1. Какие приложения будем рассматривать?.....	163
8.2. Путешествия.....	164
8.3. Новости и Спорт .....	167
8.4. Карты .....	169
8.5. Погода.....	173
8.6. Фотоальбом .....	174
8.7. Календарь .....	179
8.8. Сообщения.....	181
8.9. Люди .....	181
<b>Глава 9. Приложения мультимедиа .....</b>	<b>189</b>
9.1. Проигрыватель Windows Media.....	189
9.1.1. Создание списка воспроизведения.....	189
9.1.2. Дополнительные возможности проигрывателя .....	194
9.2. Смотрим фильмы. Кодеки.....	198
9.3. Metro-приложения <i>Музыка</i> и <i>Видео</i> .....	200

<b>Глава 10. Магазин Windows (Windows Store).....</b>	<b>202</b>
10.1. Что такое магазин приложений?.....	202
10.2. И как им пользоваться? .....	202
<b>Глава 11. Управление приложениями .....</b>	<b>210</b>
11.1. Установка и удаление приложений. Компоненты Windows .....	210
11.2. Проблема с запуском Метро-приложений .....	213
<b>ЧАСТЬ IV. АДМИНИСТРИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ .....</b>	<b>215</b>
<b>Глава 12. Учетные записи пользователей.....</b>	<b>217</b>
12.1. Об учетных записях в Windows .....	217
12.2. Создание нового пользователя .....	218
12.3. Переключение на учетную запись Майкрософт и обратно .....	222
12.4. Управление учетными записями .....	224
12.4.1. Управление другой учетной записью .....	225
12.4.2. Изменение параметров контроля учетных записей.....	227
12.5. Синхронизация параметров .....	228
12.6. Семейная безопасность .....	229
12.6.1. Настройка службы семейной безопасности .....	230
12.6.2. Семейная безопасность в действии.....	237
<b>Глава 13. Обновление и сброс компьютера .....</b>	<b>239</b>
13.1. Необходимость в переустановке Windows: миф или реальность? .....	239
13.2. Обновить или сбросить?.....	240
<b>Глава 14. Брандмауэр и антивирус .....</b>	<b>243</b>
14.1. Стандартный брандмауэр Windows 8.....	243
14.1.1. Что такое брандмауэр?.....	243
14.1.2. Настройка брандмауэра в Windows 8 .....	244
Разрешение/запрещение на подключение к Интернету .....	246
Правила брандмауэра.....	250
14.2. Штатный антивирус Защитник Windows .....	255
14.3. В последний час.....	258
<b>Глава 15. Средства восстановления системы .....</b>	<b>260</b>
15.1. Загрузка системы и загрузочное меню Windows 8.....	260
15.1.1. Ускорение за счет гибернации .....	261
15.1.2. Новое загрузочное меню: среда восстановления Windows 8.....	262
15.1.3. Возвращение старого загрузочного меню.....	267
15.1.4. Редактирование загрузочного меню Windows 8 .....	269
Команда <i>msconfig</i> .....	270
Окно <i>Загрузка и восстановление</i> .....	270
Утилита <i>bcdedit</i> .....	271
15.2. Система восстановления Windows 8 .....	274
15.2.1. Включение системы восстановления.....	274
15.2.2. Создание точки восстановления .....	276
15.3. Создание диска восстановления системы .....	278
15.4. История файлов: система резервирования и восстановления отдельных файлов.....	278
<b>Заключение .....</b>	<b>285</b>
<b>Предметный указатель .....</b>	<b>286</b>



# Введение

Когда пишется книга по новой версии программного продукта, традиционно во введении вкратце описываются все изменения, появившиеся в этой версии. Однако в случае с Windows 8 изменений столь много, что введение получилось бы весьма затянутым, и мало кто дочитал бы его до конца. Поэтому обо всех нововведениях в новой операционной системе вы прочтаете в *главе 1*, а во всех последующих мы будем рассматривать каждое новшество подробно.

Так, из *главы 2* вы узнаете, как установить Windows 8 на компьютер, планшет или нетбук. Также будет рассмотрена установка новой системы в виртуальные машины VMware и VirtualBox — не всегда хочется рисковать собственным компьютером ради эксперимента. Ведь никогда не знаешь, как поведет себя система при установке.

*Глава 3* посвящена интерфейсу пользователя новой версии Windows. Вы узнаете, что в Windows 8 собственно окон стало меньше. Да, так и есть — согласно концепции Metro-интерфейса<sup>1</sup>, каждое приложение Windows 8 запускается в полноэкранном режиме, что исключает необходимость открывать их в отдельных окнах. Тем не менее традиционные приложения и прикладные программы остались и запускаются как обычно.

*Вторая часть* книги (*главы 4–7*) посвящена работе в Интернете. Вы познакомитесь с новой, 10-й, версией Internet Explorer и с новой версией почтового клиента Windows Live Mail, пришедшей на смену устаревшей программе Outlook Express, а также с виртуальным интернет-дискон SkyDrive, предоставившем пользователям операционных систем Windows 7 и 8 возможность работы с применением "облачных" технологий.

В *третьей части* книги (*главы 8–11*) мы рассмотрим стандартные Metro-приложения. По сути, они и являются главной "изюминкой" новой операционной системы. Удивило отсутствие у Metro-приложений кнопки закрытия. То есть после

---

<sup>1</sup> Недавно появилась информация, что компания Microsoft собирается прекратить называть словом "Metro" интерфейс операционных систем Windows 8 и Windows Phone. Компания придумывает новый термин для обозначения интерфейса. Пока он не будет утвержден, Metro советуют называть "новым пользовательским интерфейсом".

запуска такого приложения закрыть вы его уже не сможете. А как же процессор и память? Приложение переходит в приостановленный режим и совсем не использует ресурсов процессора, однако расходует память, что для современных компьютеров с большим объемом оперативной памяти не так уж и критично.

Последняя, *четвертая часть* книги (*главы 12–15*) посвящена администрированию системы. Мы поговорим об управлении учетными записями, об использовании истории файлов, о том, как быстро переустановить Windows и защитить ее штатными средствами.

Забегая вперед, скажу, что в целом система мне понравилась. Установил абсолютно все приложения, с которыми и работаю. Почему-то отказался работать кошелек WebMoney Keeper, но это проблема отдельного приложения, а не системы. Что же касается драйверов, то и для моего стационарного компьютера, и для ноутбука нашлось все необходимое — система загрузила все драйверы автоматически. А это не может не радовать.

Как уже было отмечено, длинные введения читатели не жалуют, поэтому предлагаю сразу перейти к чтению *главы 1*, в которой вы найдете информацию о новых возможностях Windows 8.



---

# ЧАСТЬ I

## Открываем для себя Windows 8

**Глава 1.** Что нового в Windows 8?

**Глава 2.** Установка и обновление системы

**Глава 3.** Интерфейс новой версии Windows



# ГЛАВА 1

## Что нового в Windows 8?

### 1.1. Основные возможности новой версии Windows

Прежде чем решить, стоит ли переходить на Windows 8, следует узнать, что в этой "восьмерке" нового. В новой версии детища от Microsoft очень много изменений. Первое, что бросается в глаза, — это интерфейс Metro, представленный на рис. 1.1. Удобен он или нет, решать — вам. Одно могу сказать — он непривычен.



Рис. 1.1. Интерфейс Metro

Изначально интерфейс Metro (полное название: Metro UI, User Interface) использовался для операционной системы Windows Phone 7. Но потом принципы, заложенные в Metro, "перекочевали" в интерфейс Xbox 360 и Windows 8. Если вы хотя бы

раз использовали Xbox, то, взглянув на Windows 8, сразу поймете, что "где-то это вы уже видели". Я вам только подсказал, где именно. Впрочем, новому интерфейсу посвящена вся *глава 3* этой книги, так что о нем мы еще поговорим.

Кроме нового интерфейса, нужно отметить следующие особенности "восьмерки":

- ◆ *поддержка процессоров с архитектурой ARM*. Одна из "изюминок" Windows 8 — это возможность установки ее на планшетные компьютеры, реализованные в основном на базе процессоров ARM, поэтому без такой поддержки нельзя никак;
- ◆ *уменьшенное время загрузки*. Сразу предупрежу — уменьшение времени загрузки можно почувствовать только на физическом компьютере. Кстати, над процессом загрузки в Microsoft поработали тоже благодаря ориентации системы на планшеты — пользователь планшета не будет ждать минуту, пока загрузится система;

### ПРИМЕЧАНИЕ

Если вы ради интереса установите Windows 8 в виртуальной машине (см. *главу 2*), то загружаться она будет вечно. Так что или устанавливаем систему на физический компьютер и наслаждаемся загрузкой примерно за 10 секунд (все зависит от конфигурации компьютера), или не говорим, что система загружается медленно.

- ◆ *уменьшенное использование оперативной памяти*. Этот эффект достигается за счет меньшего числа работающих системных процессов. Но все равно, для полноценной работы с системой нужен 1 Гбайт для 32-битной версии и 2 Гбайт — для 64-битной. Не следует надеяться, что Windows 8 будет запускаться на стареньком компьютере с 256 Мбайт памяти;
- ◆ *новый интерфейс Проводника и других программ из числа стандартных* — теперь стандартные программы (Блокнот, Paint и т. д.) оснащены новым интерфейсом Ribbon (Лента) — как у всем уже хорошо знакомого MS Office 2007/2010. Что же касается непосредственно Проводника, то в него внесен ряд улучшений: оптимизирован процесс копирования файлов и добавлена возможность работы с ISO-образами;
- ◆ *панель задач и обои теперь разворачиваются на несколько мониторов*, если таковые подключены — эта возможность должна была появиться еще лет десять назад. Даже не знаю, почему ее до сих пор не было;
- ◆ *новый диспетчер задач*. Диспетчер задач в "восьмерке" полностью пересмотрен (см. *главу 3*). Теперь его возможности стали существенно шире: он может отслеживать использование приложениями ресурсов, перезапускать Проводник, отключать автоматически загружаемые приложения и т. д.;
- ◆ *универсальная проверка орфографии* — теперь такая проверка работает во всех приложениях с интерфейсом Ribbon;
- ◆ *Internet Explorer 10* — в новой версии Windows появилась и новая версия Internet Explorer. Теперь у браузера IE два интерфейса: обычный и Metro — в зависимости от того, откуда вы его запустили: с обычного рабочего стола или со стартового экрана **Пуск**;

- ◆ *магазин Windows* (Windows Store) — интернет-магазин приложений (видимо, построенный по аналогии с App Store от Apple), в котором вы сможете приобрести различные приложения для Windows 8;
- ◆ *система виртуализации Hyper-V стала частью операционной системы*. Теперь создание виртуальных машин будет проще — не придется устанавливать сторонние программы;
- ◆ *приложение SkyDrive* — в Windows 8 встроен клиент для работы с виртуальным интернет-дискон SkyDrive. Сама система также тесно интегрируется с этим "облачным" сервисом, и теперь каждому ее пользователю предоставляется интернет-хранилище объемом 7 Гбайт для документов, фотографий и прочих файлов;
- ◆ *интеграция с Windows Live* — теперь вы можете синхронизировать данные Sync, Mail, SkyDrive (файлы, почту, фотографии) между несколькими компьютерами;
- ◆ *тесное использование Live ID (Microsoft ID)*. Многие приложения требуют наличия учетной записи Microsoft — используя этот идентификатор, можно даже входить в систему;
- ◆ *система виртуализации дисковых пространств (Storage Spaces)* — дает возможность организовать программный RAID-массив, включающий носители разных типов;
- ◆ *защитник Windows Defender* — защитник Windows существовал и в предыдущих версиях Windows, но теперь он якобы превратился в полноценный антивирус, обеспечивающий защиту системы от вирусов и шпионских программ;
- ◆ *новая файловая система ReFS (Resilient File System)*. Ранее эта файловая система называлась Protogon, позже ее переименовали в ReFS. Пока она не получила особого распространения, и по умолчанию до сих пор используется NTFS. Однако NTFS никогда не отличалась гибкостью и производительностью, поэтому считается, что ReFS позволит исправить ее недостатки.

На самом деле в "восьмерке" гораздо больше нововведений, но они не столь существенны. По возможности, мы познакомимся с ними в других главах книги.

## 1.2. Новые системные требования: готовьтесь к апгрейду системы

Предварительные системные требования (официальными они станут после окончательного выхода системы)<sup>1</sup> Windows 8 следующие:

- ◆ процессор 32- (x86) или 64-разрядный (x64) с частотой 1 ГГц или более быстрый;
- ◆ 1 Гбайт оперативной памяти для 32-разрядной платформы или 2 Гбайт для 64-разрядной;

---

<sup>1</sup> Как и обещано, официальное представление Windows 8 состоялось 26 октября 2012 года.

- ◆ 16 Гбайт для 32-разрядной платформы (или 20 Гбайт для 64-разрядной) свободного пространства на жестком диске;
- ◆ графическое устройство, совместимое с DirectX 9 (с драйвером WDDM 1.0 или выше);
- ◆ минимальное разрешение экрана: 1024×768 пикселей.

На первый взгляд системные требования не заоблачные, и любой современный компьютер должен им соответствовать. Но давайте проанализируем требования к каждому компоненту системы.

Начнем с *процессора*. Вряд ли сейчас встретишь компьютер (имеется в виду стационарный или ноутбук) с более медленным процессором: 1 ГГц на сегодняшний день — это не много. Но, как вы думаете, почему была выбрана "планка" именно в 1 ГГц? Зайдите в любой интернет-магазин, сделайте выборку по всем планшетам и посмотрите на частоту процессора. В большинстве случаев — максимум 1 ГГц. Учитывая, что Windows 8 больше ориентирована на планшеты, получается, что 1 ГГц — это много. Потому что у некоторых моделей частота процессора даже ниже — 800 МГц (модели, построенные на базе процессора семейства ARM11 с тактовой частотой до 1 ГГц). Если у вас такой планшет, можете и не помышлять о Windows 8.

Вообще-то, как уже было отмечено, Windows 8 хотят сделать универсальной — чтобы ее можно было установить везде: от холодильника (шутка, но в скором времени, думаю — это реально) до ноутбука. Сказать, что она ориентирована только на планшеты — нельзя, поскольку развита поддержка других платформ, но интерфейс у нее больше планшетный, чем тот, к которому мы привыкли на обычных PC.

Переходим к *оперативной памяти*. 1 Гбайт — тоже не много для стационарного компьютера. Сужу по своему домашнему компьютерному парку — добавлять оперативку не придется. А вот для планшетов — это весьма высокое требование. Бюджетные модели (даже с процессором 1 ГГц) оснащаются памятью объемом от 256 до 512 Мбайт. Windows 7 могла запускаться на компьютере с 512 Мбайт оперативной памяти, "крутилась" там не очень шустро, но работать было можно (в офисных приложениях, прогулках по Интернету и т. п.).

При этом самый дешевый 7-дюймовый планшет малоизвестного китайского производителя (ну, например, некий 3Q Qoo! Surf Tablet PC LC0706B 14A4) с процессором 1 ГГц и 1 Гбайт памяти "на борту" стоит примерно 4,5 т. р., а вообще самый дешевый на рынке (типа Perfeo S99-slim) с 1-гигагерцовым процессором и 256 Мбайт памяти — 2,7 т. р. За более же "брендовый" 7-дюймовый планшет (скажем, Samsung Galaxy Tab 2 P3110) с процессором 1 ГГц и 1 Гбайт оперативной памяти придется выложить порядка 10 т. р. И это, кстати, все планшеты, предназначенные для работы с ОС Android. А если взглянуть на линейку планшетов, предназначенных для работы с Windows, то там порядок цен совершенно иной. Так, 9,7-дюймовый планшет 3Q Qoo! Surf Tablet PC AZ9701A/23 (процессор Intel Atom Z670 с тактовой частотой 1,5 ГГц и 2 Гбайт памяти) с предустановленной Windows 7 Домашней Расширенной стоит порядка 13,5 т. р., а более "брендовый"

10-дюймовый Acer ICONIA TAB W500-C62G03iss (процессор AMD Dual-Core C-60 1 ГГц и 2 Гбайт памяти) с такой же Windows 7 — порядка 19,5 т. р.

Стоит ли эта игра свеч? Тут решать только вам. Или обрести полную совместимость с Windows 8 для настольных компьютеров и заплатить минимум 13–14 т. р. (причем, как будет работать Windows 8 на планшетах, пока не известно — хорошо хоть на презентации она не зависла...), или не связываться с Windows на планшетах вовсе... Я знаком с Android, и могу заявить, что обделенным вы себя чувствовать не будете. Если нужен планшет для его прямых функций: работа с почтой, путешествия по Интернету, фотоснимки, чтение документов формата офисных приложений и подготовка небольших текстовых заметок — не вижу смысла заморачиваться. А если есть желание установить именно Windows 8 — платите, господа...

Впрочем, окончательные системные требования именно для планшетов еще не объявлены — возможно, к официальному выходу системы требования по оперативной памяти будут ниже.

С местом на *жестком диске* применительно к планшетам тоже не все так ясно. Не у каждого планшета имеется накопитель на 16 Гбайт. И даже, если ваш планшет и будет оснащен 16-гигабайтным SSD-диском, полагаю, на нем вам захочется хранить еще что-либо, кроме самой системы. А более емкий SSD тоже весьма недешев.

А теперь о самом "узком" месте в системных требованиях Windows 8 — о *разрешении дисплея*. Сказано, что минимальное разрешение (типа, прожиточный минимум) — 1024×768 пикселей. Я пробовал запускать Windows 8 с таким разрешением. Сказать честно, работать очень неудобно. Более подходящий вариант — 1366×768. Да, чувствуется ориентация на планшеты! Даже если у вас 19-дюймовый монитор с ориентацией сторон 4:3 (разрешение 1280×1024), все равно для более комфортной работы его придется заменить монитором с ориентацией сторон 16:9. Вот вам и первые дополнительные вложения...

Что же говорить тогда про нетбуки, у которых разрешение экрана, как правило, редко превышает 1024×600? Похоже, что их владельцам о вкусах интерфейса Windows 8 придется забыть. На таком разрешении (1024×600) система будет запущена в классическом стиле — как обычная Windows 7. Поэтому владельцам нетбуков вообще нет смысла устанавливать новую версию Windows.

То же и с ноутбуками. Мой ноутбук, например, не поддерживает разрешение 1366×768 — только 1280×800. Так что и на большинстве сегодняшних ноутбуков комфортной работой с "восьмеркой" тоже можно не озабочиваться.

Со стационарным компьютером проще — можно заменить монитор, а в некоторых случаях еще и видеокарту. Ведь если вы обзаводитесь новым монитором, поддерживающим даже большее разрешение, чем 1366×768, наверняка вам захочется испытать все его возможности. Однако со встроенной видеокартой об этом не может быть и речи. Так что придется раскошелиться и на новую видеокарту.

Таким образом, переход на Windows 8 обойдется вам минимум в 5–6 тыс. рублей, не считая стоимости самой "восьмерки". Калькуляция проста — примерно 3 тыс. рублей за самый простой монитор, поддерживающий разрешение 1366×768,

и 1,5 тыс. рублей за видеокарту. Возможно, придется докупить еще одну планку оперативной памяти — примерно еще 1000 рублей. Конечно, если у вас 2 Гбайт оперативки и экран 16:9, то вам повезло, и ваша система готова к запуску Windows 8. Но повезет не всем пользователям...

### 1.3. Откуда скачать Windows 8?

Правильнее всего загружать Windows 8 с официального сайта (пока не вышел официальный релиз): <http://windows.microsoft.com/ru-RU/windows-8/download>.

#### **СОВЕТ**

Не следует скачивать образы Windows 8 с торрент-трекеров, где домашние умельцы создают собственные ее сборки. Я даже видел там "восьмерку" с русским интерфейсом, но на тот момент русской версии еще не существовало в природе, — просто энтузиасты частично перевели на русский язык интерфейс системы. Повторю: не загружайте такие версии! Во-первых, вы не можете знать, что еще в них "неродное", кроме языковых файлов, — может, встроен "черный ход" или троян, ворующий ваши пароли. Во-вторых, такая "русификация" все равно будет отличаться от официальной, да и перевод, как можно видеть, выполнен лишь частично. Все это испортит впечатление от новой системы. Если вы вообще не знаете английского, дождитесь выхода официального релиза.

Итак, по приведенной здесь ссылке вы можете скачать 32- и 64-битную версию Windows 8. Какую выбрать — зависит от вашей платформы. При наличии 64-битного процессора лучше выбрать 64-битную версию.

### 1.4. Факты и слухи. История разработки

Первые сведения о новой операционной системе (имеется в виду Windows 8) появились еще в апреле 2009 года — именно тогда в отделе вакансий Microsoft были размещены предложения для разработчиков и тестеров новой системы. На тот момент еще и Windows 7 не было окончательного релиза, но разработка новой системы уже началась.

В том же 2009-м поползли слухи, что новая версия Windows будет только 64-битной, что у нее будет полностью другой интерфейс без меню **Пуск** и т. п. Частично эти слухи подтвердились: например, интерфейс у "восьмерки" действительно другой, меню **Пуск**, конечно, есть, но оно предельно видоизменено. Что же касается разрядности платформы, то, как уже стало ясно на сегодняшний день, будут версии как для 32-разрядных, так и для 64-разрядных процессоров.

Еще один распространенный вымысел о Windows 8 — ее кодовое имя. Чаше всего "восьмерку" называли Midori, хотя она не имеет ничего общего с этим проектом. Midori — название исследовательской операционной системы, разрабатываемой Microsoft Research — одним из подразделений Microsoft. Так что Midori — это совершенно другая операционная система. Предполагается, что почвой для слухов стал список поддерживаемых платформ — он идентичен для обеих систем (x86, x86/64 и ARM).

Новой разработке, кроме Midori, приписывали и другие имена, например Orient, Mojave и др. Но несостоявшиеся кодовые имена — это еще не все. В конце весны 2009 года появились первые поддельные снимки экрана Windows 8 — были представлены рабочие столы, различные системные окна якобы новой ОС, но на всех снимках экрана были найдены следы обработки Photoshop'ом.

## 1.5. Windows 8 и планшеты. Порассуждаем...

Динамика разработки планшетов просто огромная — на рынке чуть ли не каждый день появляются их новые модели. Понятное дело, Microsoft не может оставаться в стороне и тоже хочет откусить свой кусок пирога — долю рынка планшетов. Поэтому в Windows 8 и делается ставка на планшеты. Конечно, чтобы при этом не упустить из виду и обычные компьютеры (стационарные и ноутбуки), да и расходы свои сократить, выпустив одну универсальную Windows 8, которую можно было бы установить на ноутбук, на стационарный компьютер, на планшет и любое другое устройство с процессором x86/x64/ARM — одну систему проще разработать и поддерживать, чем две или три.

Однако, похоже, так не получается. И как и раньше, когда было несколько версий Windows: одна для обычных компьютеров, другая — для смартфонов и коммуникаторов (Windows Mobile или Windows Phone), так и сейчас Microsoft приходится делать две разные Windows 8: одну для систем на процессорах x86/x64 и другую — для систем на процессорах архитектуры ARM (Microsoft называет ARM-версию Windows 8 сокращенно Windows RT, а также, иногда — WOA, Windows on ARM). При этом подчеркивается, что работа пользователей в Windows RT не будет отличаться от окружения Windows 8 на x86/x64.

Итак, в Microsoft понимают, что планшеты — очень важная ниша, и нужно бороться за место под солнцем, не жалея инвестиций. А экономить нельзя, ведь на пятки наступает Google со своей Android, тем более, Google и Intel договорились об оптимизации ОС Android для архитектуры x86. Что из этого получится — покажет время, но сейчас подавляющее большинство планшетов выпускаются как раз под управлением Android.

В далеком 2001 году Microsoft выпустила спецификацию Microsoft Tablet PC, в которой были описаны планшетные компьютеры. Специально для планшетов была разработана особая версия Windows XP Tablet PC Edition, умеющая работать с сенсорными экранами. В 2002 году появились такие устройства — первые прототипы планшетов. Их общее число — около сотни, но вы ничего о них не слышали, поскольку эти устройства не получили популярности, на которую рассчитывала Microsoft. Причин тому много. Все мы видели гибридные модели, когда в обычный ноутбук добавляли поворотный сенсорный дисплей. Но наличие сенсорного дисплея существенно увеличивало стоимость таких устройств, да и непонятно было — зачем сенсорный дисплей, если есть клавиатура?

Однако Microsoft, инвестировавшая огромные деньги в Windows Tablet PC, старалась что-то придумать, чтобы увеличить спрос на планшетные компьютеры. Вы-

пускались экзотические модели ноутбуков, в которых сенсорный экран был сделан съемным. Пользователь мог работать только с сенсорным экраном — без клавиатуры, когда она ему становилась не нужна. Но и такие продукты не нашли своего потребителя, очевидно, время для них еще не пришло (то ли дело сейчас — планшеты Asus EeePad Transformer на Android разбирают как горячие пирожки). Тогда же покупатели не видели преимуществ подобных устройств перед обычными ноутбуками, и когда вставал выбор между ноутбуком и планшетом, обычно покупали ноутбук.

И вот появился Apple iPad. Да, со времени Tablet PC прошло примерно десять лет, за которые все производители забыли о планшетах. Видимо, неудачный опыт Microsoft отпугнул многих. Но в Apple не побоялись рискнуть, и оказалось, что игра стоила свеч. И пусть iPad часто критикуют, то за проблемы с Wi-Fi, то за высокую цену и т. п., однако, в целом, проект оказался весьма успешен. Теперь засуетились остальные производители, готовые создать что-либо, похожее на планшет и стоящее дешевле iPad. К тому же вовремя подоспела Google со своей мобильной платформой Android. Однако у многих планшетов с Android есть один недостаток — довольно низкое качество. Тут речь идет и о качестве сборки (у дешевых моделей), и о стабильности работы Android и приложений, написанных сторонними разработчиками. Зато выбор планшетов с Android просто огромен: от, как мы видели, 2,7 т. р. за устройство малоизвестного китайского производителя до 35 т. р. за топовую модель от Samsung. Любопытно также, что Samsung перестаралась, и ее Galaxy Note 10.1 стоит столько же, сколько и так называемый "новый" iPad.

Понятно, что Microsoft не хочет упустить и свой шанс. Но традиционно у Microsoft сначала ничего не складывается. Почему? Да потому что до сих пор в Microsoft используют спецификацию, разработанную еще в 2001 году. И вот основные ее проблемы.

- ◆ Планшет не является полноценным компьютером. А в Microsoft считают иначе. Там под планшетом подразумевают обычный компьютер (пусть и уменьшенных размеров) с сенсорным экраном. Отсюда главная "идеологическая" проблема — Microsoft пытается дать пользователю больше, чем того следует. Пользователю не нужен еще один компьютер, пусть и с сенсорным дисплеем. Ему нужно "легкое" (в программном плане) устройство с ограниченным набором функций: почта, Интернет, просмотр мультимедиа и т. д. По сути, планшет — это мобильное устройство (он ближе к КПК, чем к ноутбуку), поэтому важен моментальный запуск, длительное время автономной работы, работа с легковесными приложениями, а не с тяжелыми настольными, которые потребляют огромное количество системных ресурсов.

Вы можете со мной спорить, но посмотрите, сколько моделей представлено на рынке с ОС Android и сколько — с Windows 7 (рис. 1.2). Соотношение говорит само за себя. Чем планшеты с Windows 7 хуже? Начнем с времени запуска — приходится ждать, пока его величество Windows загрузится, устройства же на iOS/Android запускаются практически моментально — примерно как мобильный телефон.



Рис. 1.2. Lenovo IdeaPad P1 — один из немногих планшетов под управлением Windows 7

### ПРИМЕЧАНИЕ

Справедливости ради надо отметить, что из режима сна обе системы выходят практически одновременно. Другое дело, что долго (неделями) держать в режиме сна Windows-систему из-за ее высокого энергопотребления не получается, приходится ее выключать, а потом, когда надо работать, загружать по-новой, планшеты же на iOS/Android вообще не требуют выключения/загрузки и практически все свое "нерабочее" время проводят в режиме сна, из которого просыпаются мгновенно.

- ◆ Затем отсутствие поддержки планшетов на уровне "железа" (той же пресловутой архитектуры ARM), что ведет к построению планшетов под управлением Windows 7 на обычном "железе" (процессоры Atom и Core). Отсюда — высокая цена, небольшое время автономной работы, большой вес и размеры, а производительность остается на уровне обычных ноутбуков, с которыми работать все же удобнее.

Частично эти проблемы решены в Windows 8 — сокращено время загрузки и подготовлена версия с поддержкой ARM (Windows RT), что позволит работать в ней и на обычных планшетах. Как это получится — покажет время, но, учитывая системные требования Windows 8, объявленные пока одинаковыми как для планшета, так и для обычного компьютера, думаю, что поначалу, пока железо планшетов еще не слишком далеко ушло от продвинутых смартфонов, ничего хорошего не получится. В Microsoft создали новую версию настольной операционной системы, сделали небольшую "косметику" и считают, что она может конкурировать с изначально мобильными системами. Это заблуждение. Windows 8

станет хорошей настольной операционной системой, но лично я не верю в ее победу на рынке планшетов.

- ◆ Но и это еще не все. Вернемся к приложениям. В Microsoft считают, что на планшете необходимо иметь возможность запускать настольные приложения. Вам нужны MS Word/Excel, Photoshop или AutoCAD в вашем мобильном устройстве? Мне — нет (нужна возможность просмотра документов MS Word и MS Excel, но не их редактирование). Даже если все это каким-то чудодейственным образом туда поместить, вряд ли работа с такими приложениями будет на мобильном устройстве с сенсорным дисплеем удобной. Для настольных приложений нужен настольный компьютер — стационарный или хотя бы ноутбук.

Большинство же пользователей планшетов удовлетворит минимальный набор программ: почтовый клиент, интернет-браузер, текстовый редактор (процессор), проигрыватель видео. И совсем не обязательно, чтобы эти приложения были по мощности подобны "тяжелым" настольным — как по размеру файлов и библиотек, так и по количеству используемых ресурсов. Вот тогда можно было бы смело пытаться запустить Windows 8 на ARM с частотой 800 МГц. Как показывает опыт Apple и Google, такой подход более рационален и правилен. Пользователю не важно, как будет называться то или иное приложение и как оно будет выглядеть, — главное, чтобы с ним было удобно работать.

- ◆ Вот еще что интересно. В последнее время Microsoft, как и ряд других гигантов в области программного обеспечения, активно разрабатывает облачные технологии. Суть их в том, что все, с чем вы работаете (ваши файлы, запускаемые программы), хранится в "облаке" — где-то на удаленном интернет-сервере, а ваш компьютер лишь отображает его содержимое. Разработана даже версия MS Office для облака — MS Office 365 (все новое — это хорошо забытое старое, вам облачная технология не напомнила случайно концепцию тонкого клиента?). Организовано и облачное хранилище — уже упомянутый ранее интернет-диск SkyDrive. Доступ к нему можно получить как со стационарного компьютера, так и с мобильных устройств Windows Phone, iPhone, iPad и даже с устройств на Android (с сайта Microsoft можно скачать соответствующие приложения для работы этих устройств со SkyDrive). Но пока нет информации, что ARM-версия Windows 8 будет поддерживать полноценную работу планшетов на основе облачных технологий, хотя облачными хранилищами — тем же SkyDrive, или диском Google, или Яндекс.Диском — наверняка можно будет пользоваться. Ведь в любом случае планшет — это мобильное устройство, и планшет без Интернета — это все равно, что мобильный телефон без SIM-карты. Можно было бы использовать облачную концепцию и на планшетах — системные требования к ним стали бы гораздо ниже.

Впрочем, не будем делать преждевременных выводов. Посмотрим, что получится в конечном итоге — ждать появления планшетов с Windows 8 на борту осталось совсем недолго.

\* \* \*

В главе 2 мы поговорим об установке Windows 8 на физический и виртуальный компьютеры.

## ГЛАВА 2

# Установка и обновление системы

## 2.1. Установка Windows 8 на стационарный компьютер или ноутбук

В *главе 1* мы разобрались с системными требованиями и узнали, откуда можно скачать дистрибутив Windows 8, поэтому сейчас можем сразу приступить к установке системы. Но прежде — несколько рекомендаций:

- ◆ если есть возможность, не устанавливайте Windows 8 на свой основной компьютер. Лучше всего, если имеется компьютер для экспериментов, на котором нет никаких важных данных. Как-никак, релиз Windows 8 пока еще не вышел, поэтому разработчики не могут гарантировать 100-процентную стабильность работы системы;
- ◆ если "экспериментального" компьютера у вас нет, предлагаются два альтернативных варианта: либо сделайте резервную копию всех важных данных, либо установите Windows 8 в одной из виртуальных машин. Здесь рассматривается установка "восьмерки" в VMware и в VirtualBox — выбирайте ту машину, которая вам больше нравится. В Интернете проскальзывали сведения о невозможности установки Windows 8 в VMware, однако это не так, в чем вы вскоре убедитесь. Для знакомства с основными возможностями новой системы виртуальной машины вполне достаточно;
- ◆ в некоторых случаях установка Windows 8 в виртуальной машине невозможна, поскольку конфигурация основного компьютера оставляет желать лучшего. Тогда хотя бы не устанавливайте Windows 8 в раздел, в котором установлена ваша основная операционная система, и обязательно сделайте резервную копию всех важных данных.

Итак, приступим к установке. Скачайте ISO-образ и запишите его на болванку — эту операцию можно выполнить с помощью стандартных средств Windows 7. Загрузитесь с болванки. Первое, что вы увидите после черного экрана и некоторого времени ожидания, — это экран выбора языка системы (рис. 2.1). Выберите **Русский (Россия)** — если это, конечно, вас устраивает, и нажмите кнопку **Далее**.

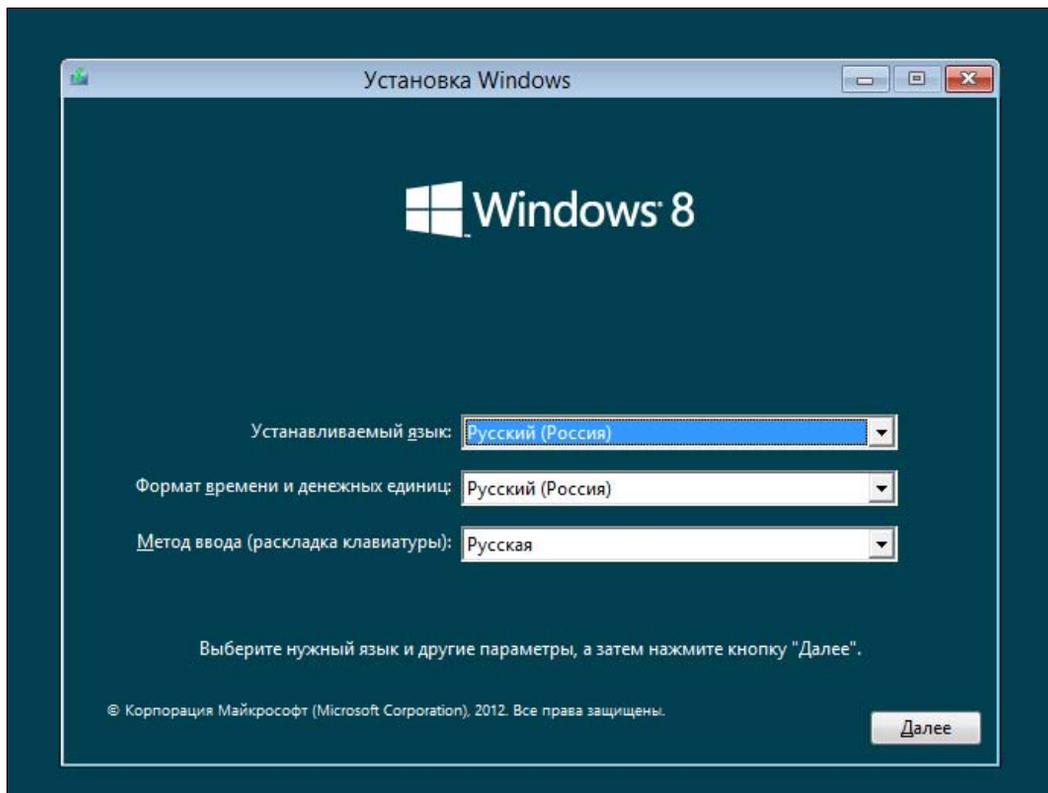


Рис. 2.1. Выбор языка устанавливаемой системы

Далее, как обычно (если вы когда-либо устанавливали Windows 7 — инсталлятор "восьмерки" похож на инсталлятор предыдущей версии), нажмите кнопку **Установить** (рис. 2.2).

После этого нужно ввести ключ продукта, согласиться с лицензионным соглашением (рис. 2.3), а затем — выбрать тип установки (рис. 2.4): **Обновление** или **Выборочная**.

Я рекомендую выбрать тип установки **Выборочная** — ведь вы еще не знаете, понравится вам новая операционная система или нет. А об обновлении Windows 7 до Windows 8 мы еще поговорим в этой главе далее.

### **СОВЕТ**

Установив "восьмерку" по типу установки **Выборочная** в отдельный раздел, вы всегда сможете ее удалить, если она вам не понравится, или в ней не будут работать необходимые вам приложения (и такое может случиться!).

Следующий шаг — выбор диска (или раздела), на который вы будете устанавливать систему. В моем распоряжении целый жесткий диск, поэтому можно просто нажать кнопку **Далее** (рис. 2.5). Еще раз не советую во избежание возможных конфликтов устанавливать Windows 8 на раздел, где уже установлена предыдущая версия Windows.



Рис. 2.2. Нажмите кнопку Установить

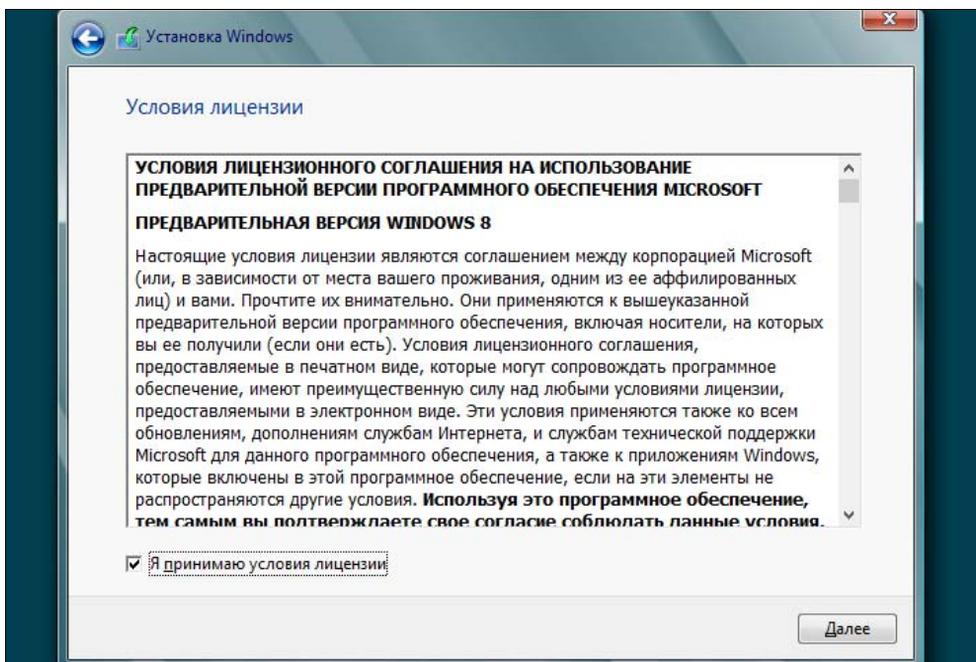


Рис. 2.3. Принимаем условия лицензии

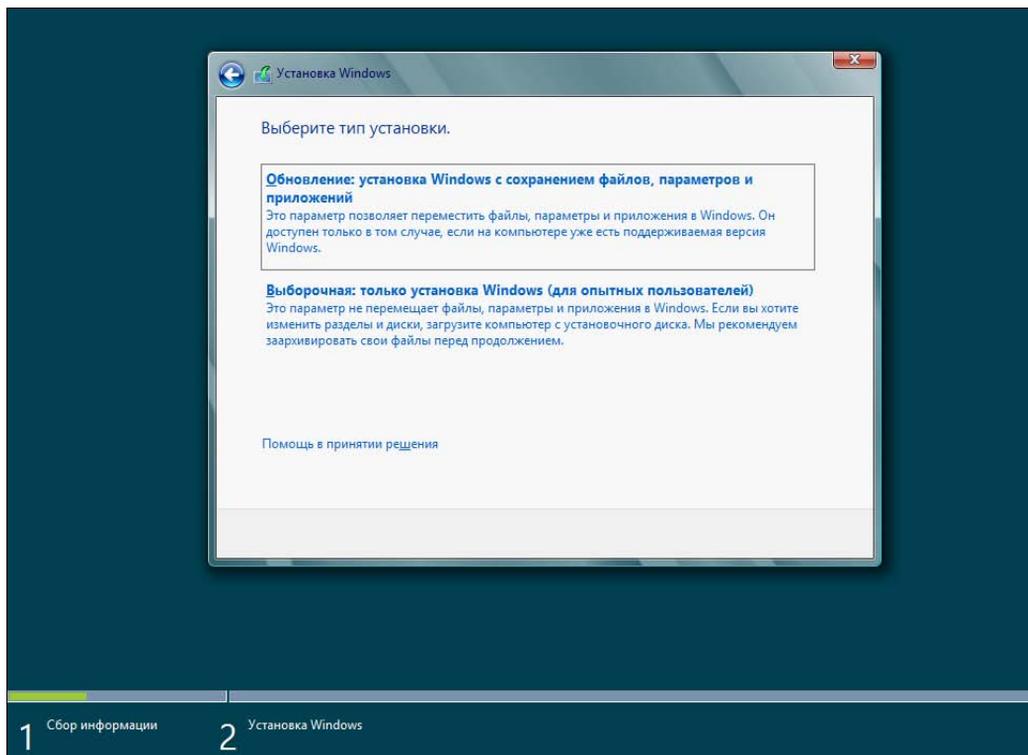


Рис. 2.4. Выбор типа установки

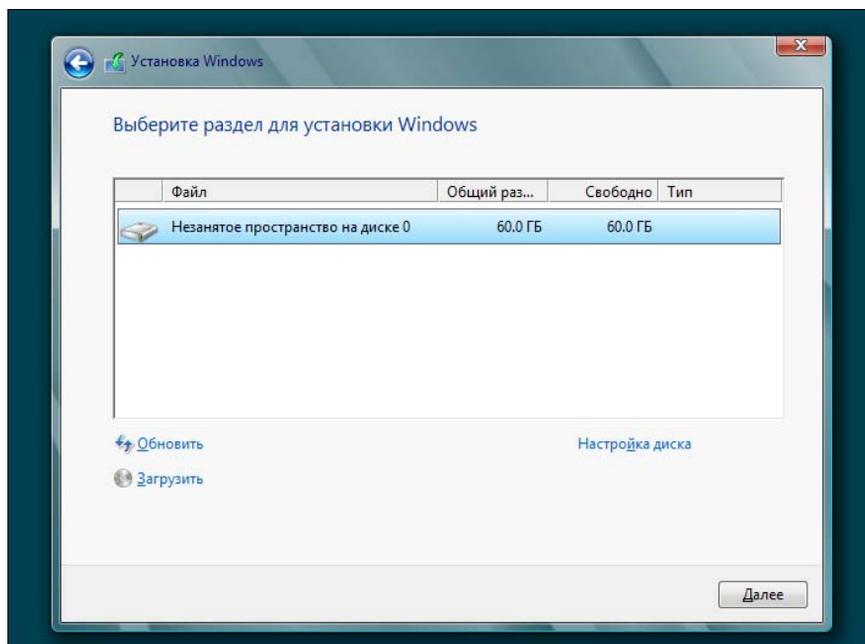


Рис. 2.5. Выбор диска (раздела) для установки

Начнется процесс копирования и извлечения установочных файлов — собственно, это и есть сама установка системы. Вам ничего делать не нужно, только ждать. Сколько ждать, зависит от "сообразительности" вашего компьютера. На современном компьютере вся установка Windows 8 вряд ли займет более 20 минут (рис. 2.6). Если вы устанавливаете "восьмерку" в виртуальной машине, приготовьтесь ждать примерно раза в два больше.

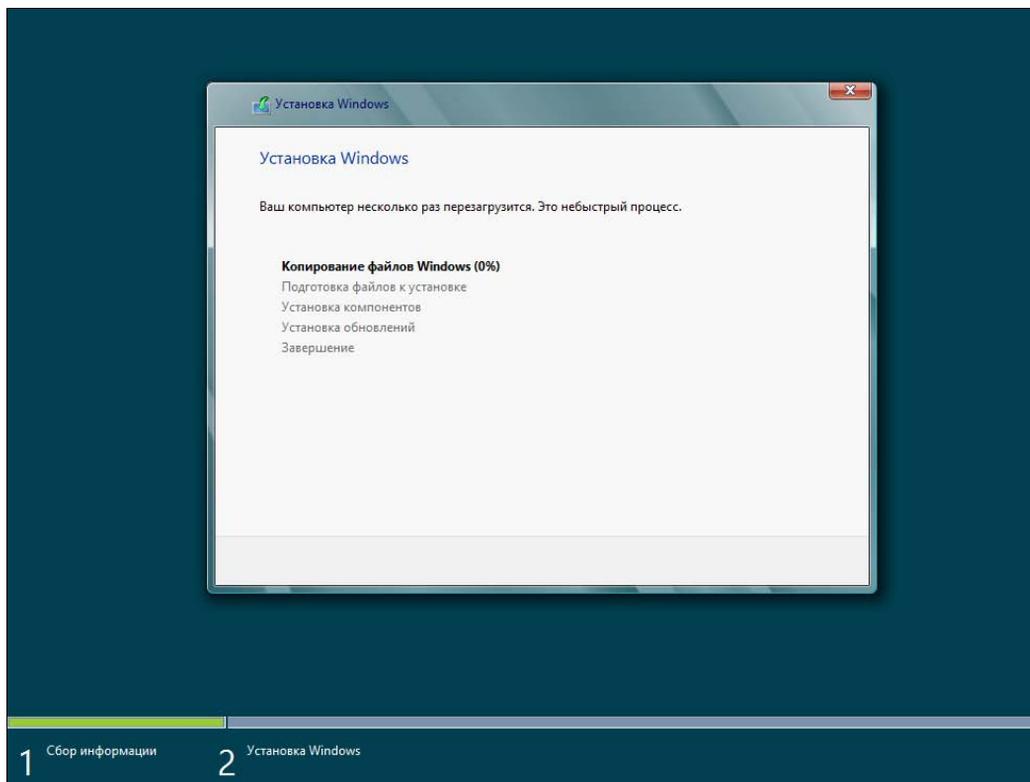


Рис. 2.6. Процесс ожидания

По завершению установки откроется диалоговое окно перезагрузки — можно просто подождать 10 секунд, а можно нажать кнопку **Перезагрузить сейчас**.

После перезагрузки вы будете некоторое время созерцать черный экран (рис. 2.7) — пока Windows внесет необходимые данные в реестр, обнаружит все установленные устройства и т. д.

Затем инсталлятор предложит вам выбрать цвет интерфейса и ввести имя компьютера (рис. 2.8).

Запомнив введенное имя компьютера, инсталлятор предложит либо использовать настройки по умолчанию (**Использовать стандартные параметры**), либо уточнить те или иные параметры (**Настроить**). Настроить систему всегда можно и после установки, поэтому смело нажимайте кнопку **Использовать стандартные параметры** (рис. 2.9).



Рис. 2.7. После перезагрузки..

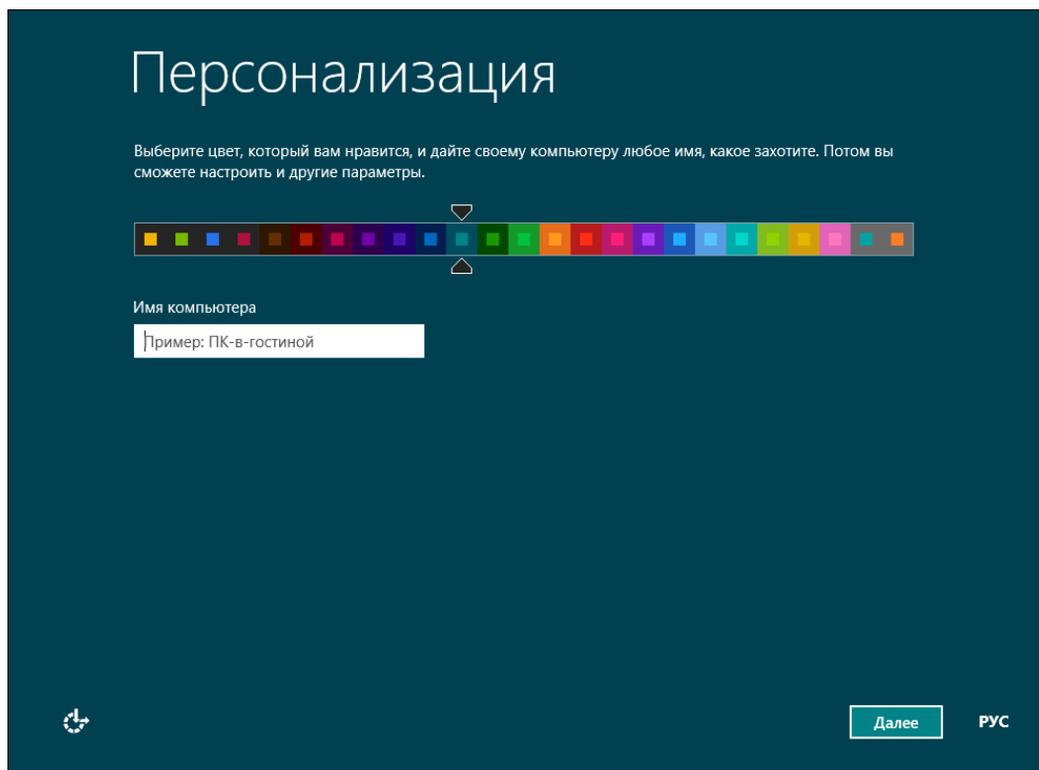


Рис. 2.8. Выбираем цвет и даем компьютеру имя

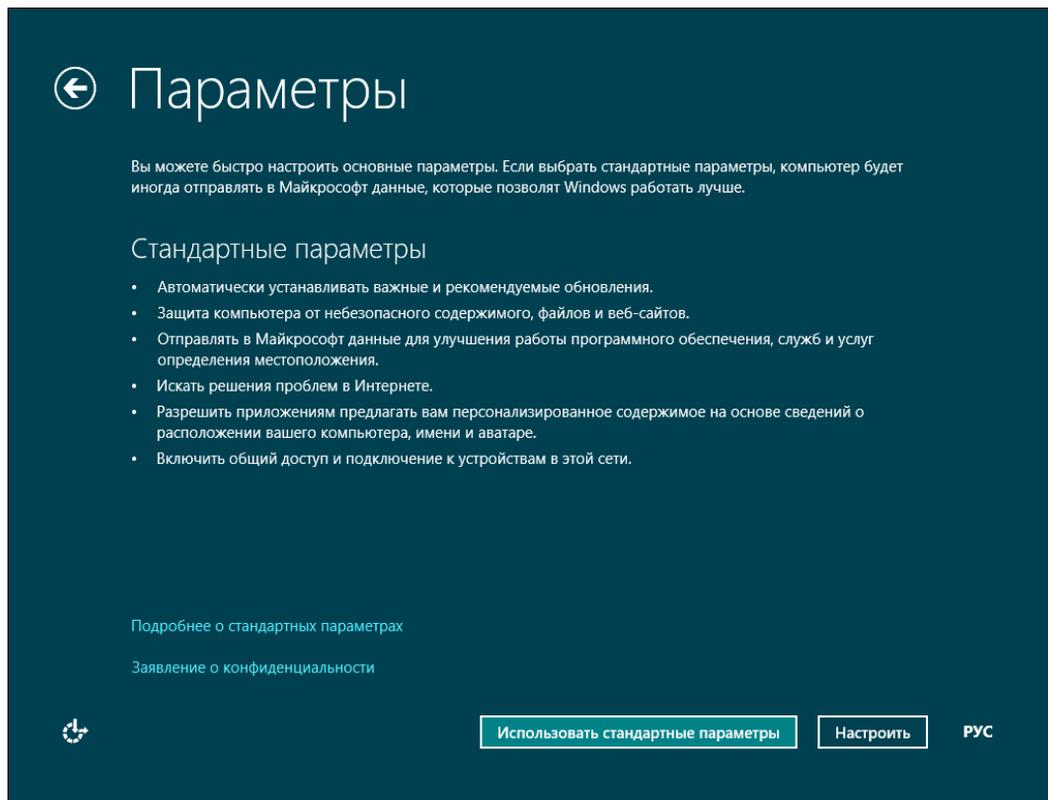


Рис. 2.9. Использовать стандартные настройки или указать свои?

Если же вы выберете опцию **Настроить**, то вам будет задан ряд нехитрых вопросов, на которые придется ответить (рис. 2.10).

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

А теперь будьте внимательны! Windows 8 предлагает вам (рис. 2.11) настроить вход в систему через учетную запись Майкрософт (так называемый Windows Live ID). Если у вас уже имеется такая регистрация, вы можете просто указать свой e-mail в этой системе. Тогда при входе в Windows 8 вам нужно будет выбрать этот e-mail и ввести пароль от Windows Live ID. С одной стороны, это удобно, особенно учитывая, что в США и не только у многих пользователей имеется зарегистрированный идентификатор Windows Live ID (учетная запись Майкрософт). С другой стороны, задумайтесь — если произойдет сбой у провайдера, или вы просто забудете заплатить за Интернет, то не сможете даже войти в систему, поскольку системе нужно будет обратиться к серверам Microsoft, чтобы проверить ваш пароль. Именно по этой причине я рекомендую выбрать опцию **Вход без учетной записи Майкрософт**. Этим вы отказываетесь использовать Windows Live ID для аутентификации в своей системе.

Далее инсталлятор расскажет вам обо всех преимуществах использования Windows Live ID (правда, об одном-единственном и самом весомом недостатке вам никто не скажет, кроме, конечно же, автора этой книги), но вы все равно нажмите кнопку **Локальная учетная запись** (рис. 2.12). Этим вы выбираете использование локальной учетной записи для входа в систему — как в старые добрые времена.

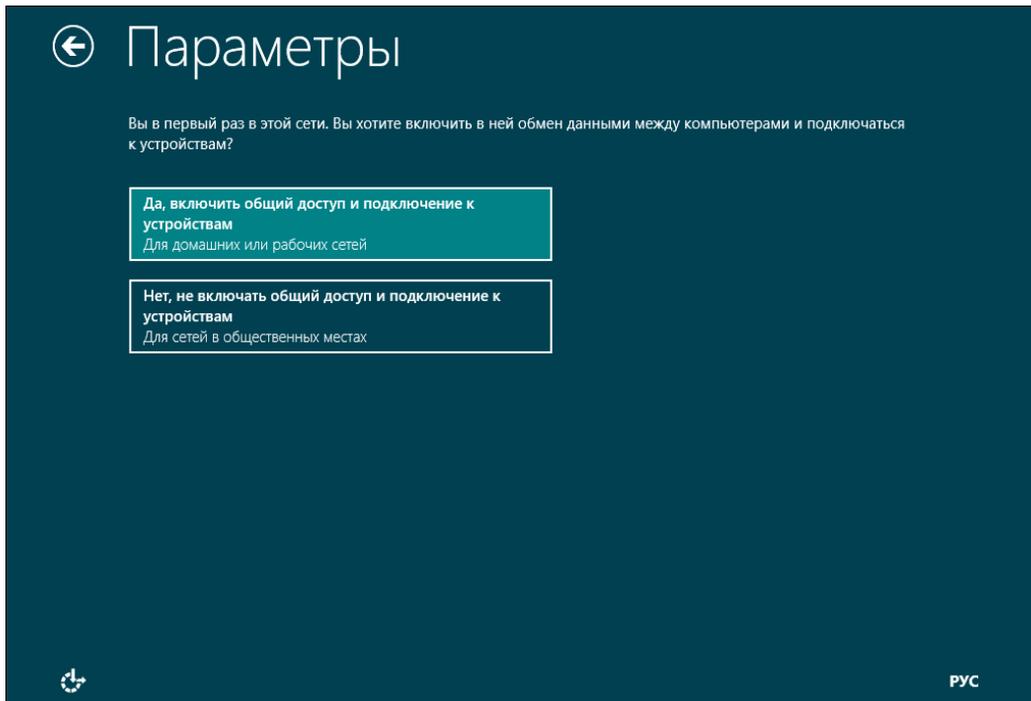


Рис. 2.10. Настройка вручную

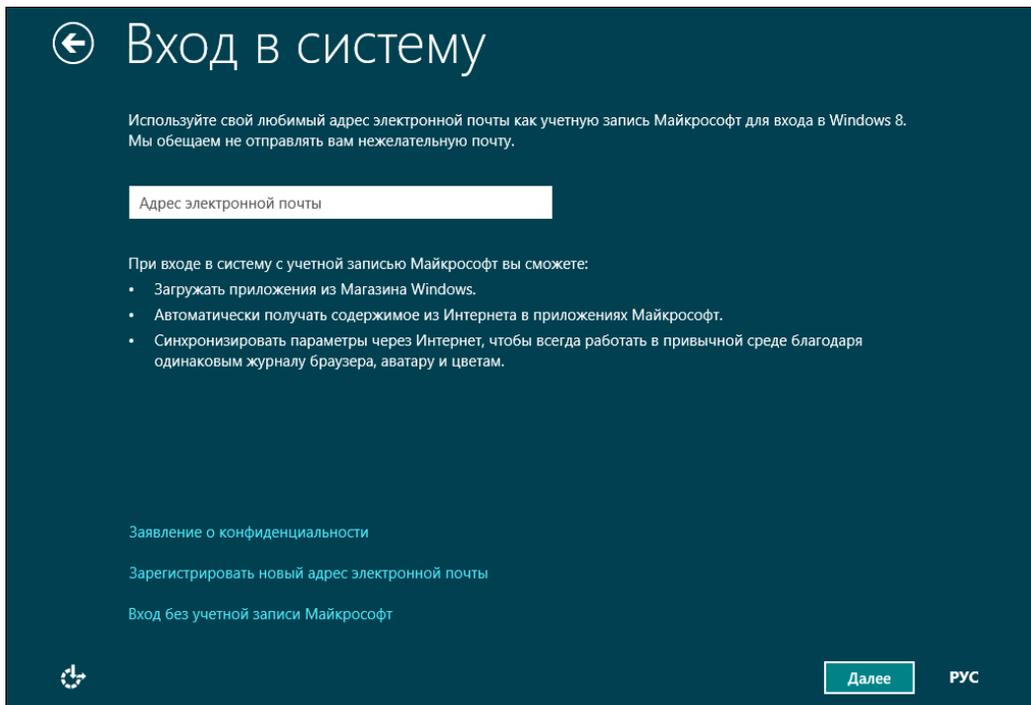


Рис. 2.11. Откажитесь от использования учетной записи Майкрософт

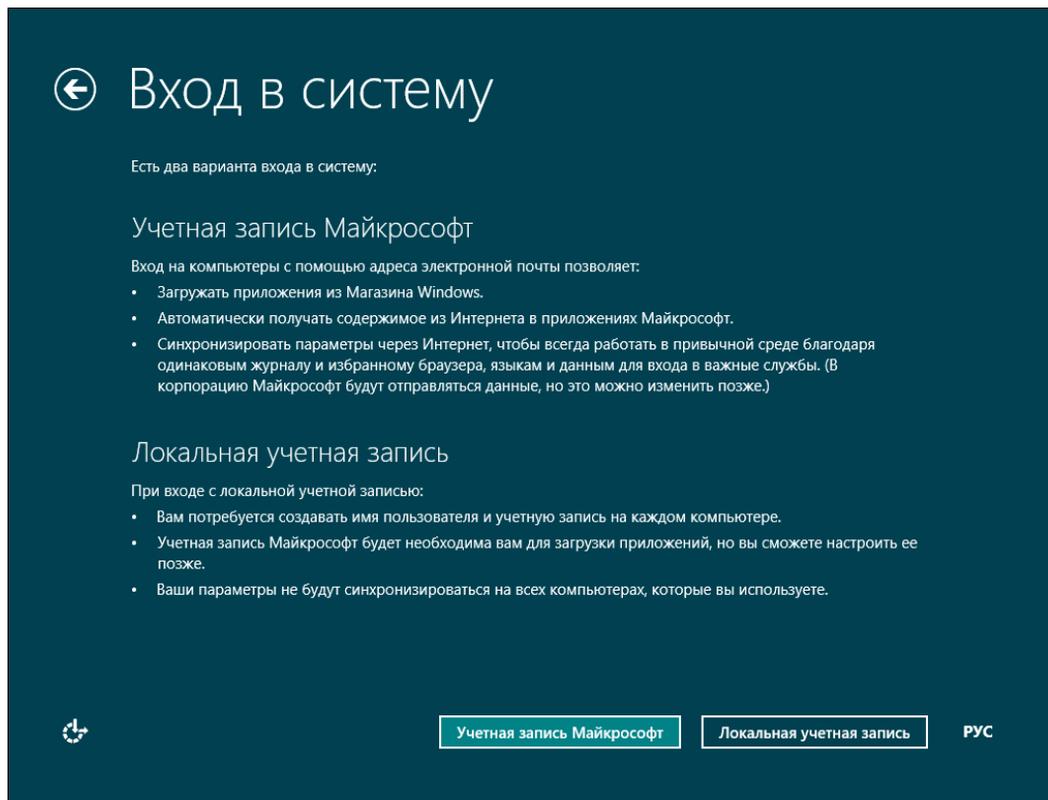


Рис. 2.12. Нажмите кнопку **Локальная учетная запись**

На следующем шаге все просто — введите имя учетной записи, пароль и подсказку пароля (рис. 2.13). Переключиться на латиницу можно или с помощью панелей выбора на экране (что будет удобно пользователям сенсорных ПК), или комбинацией клавиш <Alt>+<Shift>.

Еще немного ожидания, и вот он — долгожданный вход в систему (рис. 2.14). Правда, в виртуальной машине эта операция займет несколько минут (впрочем, только в первый раз). На физическом компьютере все пройдет быстрее.

Ну, и в завершение установки перед вами откроется стартовый экран **Пуск** интерфейса Metro (рис. 2.15), который теперь заменяет меню кнопки **Пуск** предшествующих версий Windows. Нажмите на плитку **Рабочий стол** на этом стартовом экране, и вы увидите обычный рабочий стол Windows 8, напоминающий рабочий стол уже привычной "семерки". Как видите, в установке Windows 8 нет ничего сложного.

Далее как обычно — щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе и выберите команду изменения разрешения экрана.