🗻 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 Maraзина Windows

Internet Explorer 10

Нестандартные способы установки



Денис Колисниченко

Самоучитель

Microsoft Windows 8

УДК 681.3.06 ББК 32.973.26-018.2 К60

Колисниченко Д. Н.

K60 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, Maraзин Windows и другие новинки.

Для широкого круга пользователей

УДК 681.3.06 ББК 32.973.26-018.2

Группа подготовки издания:

 Главный редактор
 Екатерина Кондукова

 Зам. главного редактора
 Евгений Рыбаков

Зав. редакцией Екатерина Капалыгина

Редактор Григорий Добин
Компьютерная верстка Ольги Сергиенко
Корректор Зинаида Дмитриева
Дизайн серии Инны Тачиной
Оформление обложки Марины Дамбиевой

Подписано в печать 31.10.12.
Формат 70×100¹/₁₆. 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

Оглавление

введение	7
ЧАСТЬ І. ОТКРЫВАЕМ ДЛЯ СЕБЯ WINDOWS 8	9
Глава 1. Что нового в Windows 8?	11
1.1. Основные возможности новой версии Windows	
1.2. Новые системные требования: готовьтесь к апгрейду системы	
1.3. Откуда скачать Windows 8?	
1.4. Факты и слухи. История разработки	16
1.5. Windows 8 и планшеты. Порассуждаем	17
Глава 2. Установка и обновление системы	21
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	
2.4. Установка Windows 8 на планшет или нетбук	47
2.5. Обновление Windows 7 до Windows 8	49
Глава 3. Интерфейс новой версии Windows	50
3.1. Вход в систему и завершение работы	50
3.2. Знакомство с интерфейсом Metro	
3.2.1. Что такое Metro?	60
3.2.2. Рабочий стол Windows 8 и стартовый экран Пуск	60
3.2.3. Комбинации клавиш и жесты управления сенсорным экраном,	
которые рекомендуется помнить	
3.2.4. Работа с элементами стартового экрана Metro	
3.2.5. Поиск приложений, настроек и файлов	
3.2.6. Боковая панель Metro-интерфейса	
3.3. Экран блокировки Windows 8	
3.4. Запуск Windows-приложений в Windows 8	
3.5. Встречаем новый Проводник	74
3.5. Встречаем новый Проводник	79
3.5. Встречаем новый Проводник	79 82
3.5. Встречаем новый Проводник	79 82

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

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

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 прочитаете 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-интерфейса¹, 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-диском 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 Меtrоприложения. По сути, они и являются главной "изюминкой" новой операционной системы. Удивило отсутствие у Меtro-приложений кнопки закрытия. То есть после

¹ 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".

8 Введение

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* I, в которой вы найдете информацию о новых возможностях Windows 8.



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 вечность. 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 диспетиер задач. Диспетиер 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-диском 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)¹ Windows 8 следующие:

- ф 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;

 $^{^{1}}$ 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 пикселов.

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 — $800 \, \text{МГц}$ (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 РС.

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 $\Gamma\Gamma$ ц и 2 Γ байт 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 пикселов. 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 вкусностях 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.

COBET

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. Чаще 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 поначалу 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.



Puc. 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 МЅ 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 I 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.

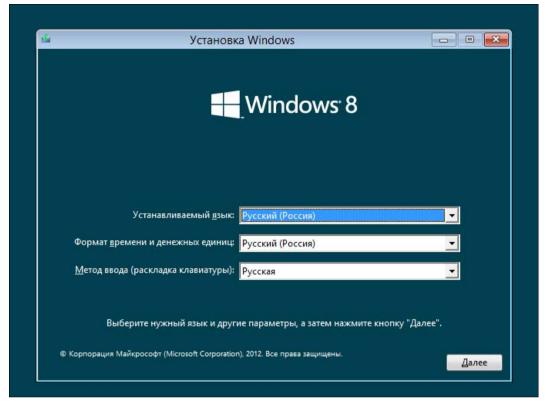


Рис. 2.1. Выбор языка устанавливаемой системы

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.

COBET

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 статься!).

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

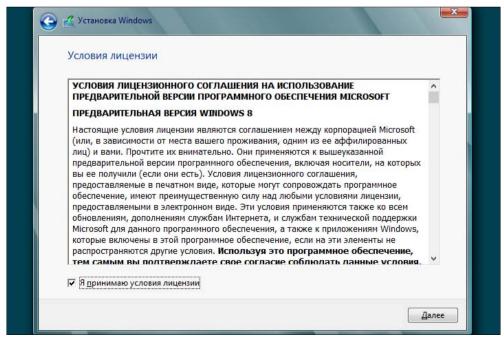


Рис. 2.3. Принимаем условия лицензии

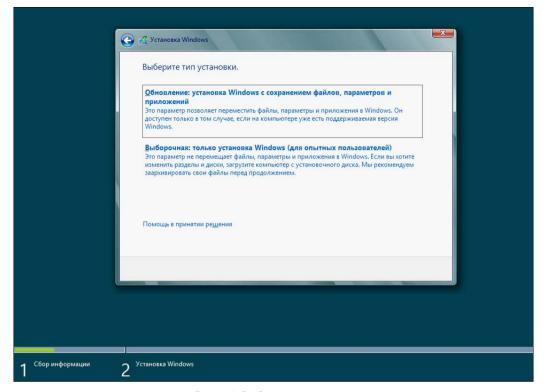


Рис. 2.4. Выбор типа установки

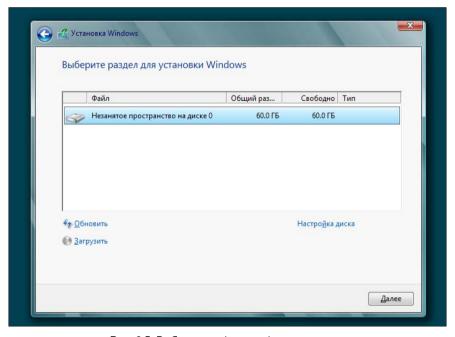


Рис. 2.5. Выбор диска (раздела) для установки

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.

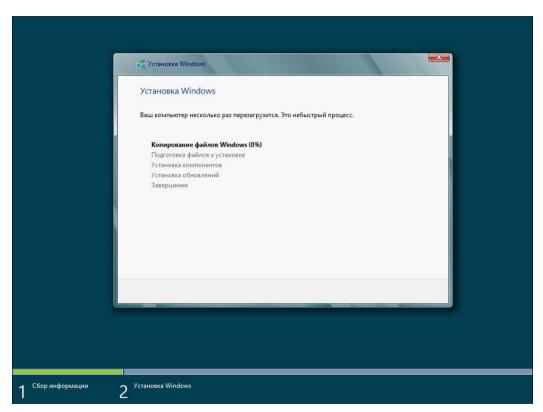


Рис. 2.6. Процесс ожидания

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).

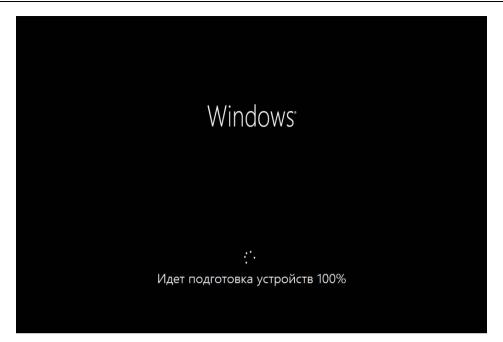


Рис. 2.7. После перезагрузки..

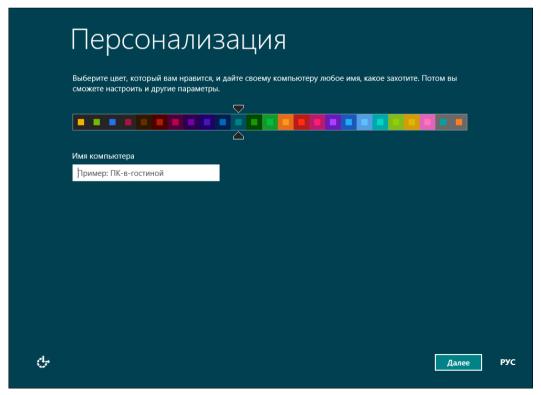


Рис. 2.8. Выбираем цвет и даем компьютеру имя

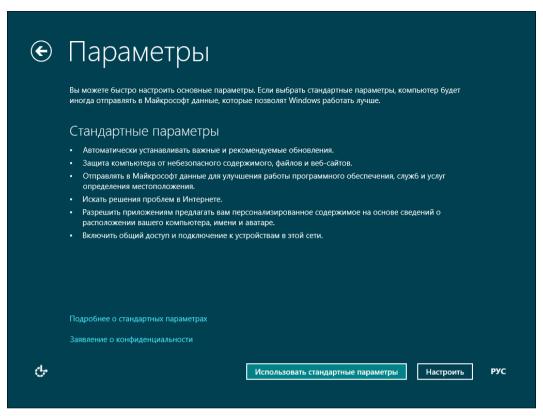


Рис. 2.9. Использовать стандартные настройки или указать свои?

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 е-mail в этой системе. Тогда при входе в Windows 8 вам нужно будет выбрать этот е-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 Місгозоft, 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.

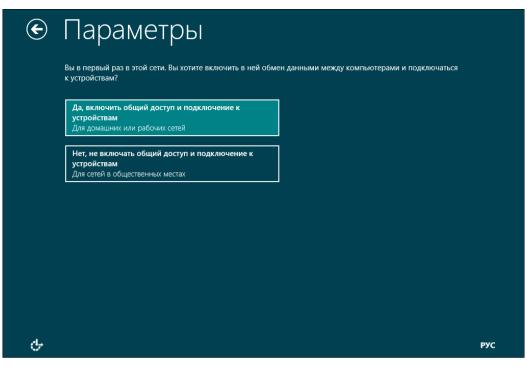


Рис. 2.10. Настройка вручную

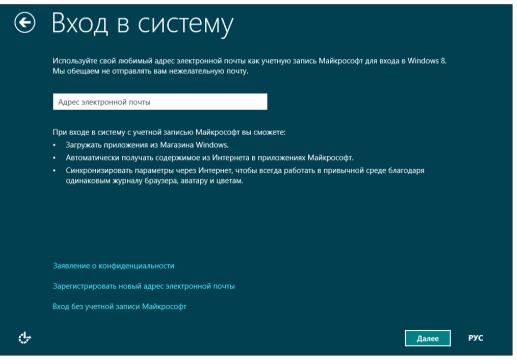


Рис. 2.11. Откажитесь от использования учетной записи Майкрософт

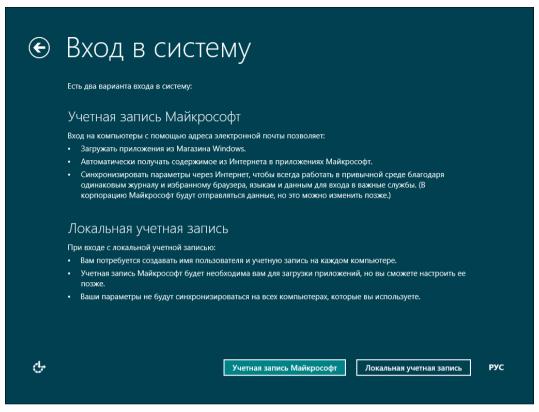


Рис. 2.12. Нажмите кнопку Локальная учетная запись

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.

€		систему				
	Если вы хотите использ сложно угадать.	овать пароль, придумайте такой, которы	й вам будет легі	ко запом	нить, а другим —	
	Имя пользователя	Пример: Андрей				
	Пароль					
	Введите пароль еще раз					
	Подсказка для пароля					
				РУС	Русский (Россия) Клавиатура: Русская	
				ENG	Английский (США) Клавиатура: США	
d -					Готово РУС	

Рис. 2.13. Создание локальной учетной записи

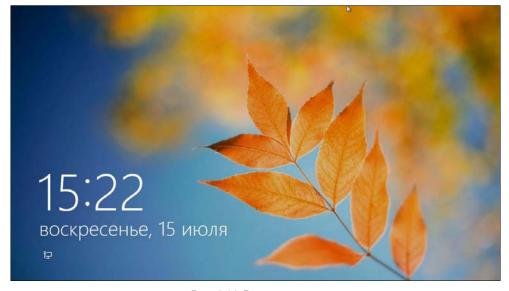


Рис. 2.14. Вход в систему



Рис. 2.15. Стартовый экран Metro

2.2. Установка системы в VMware

В Интернете циркулируют сведения, что Windows 8 невозможно установить в популярном эмуляторе VMware Workstation. Могу вас заверить, что это не так. Просто есть несколько нюансов, без учета которых установить Windows 8 в VMware, действительно, не получается. Забегая вперед, могу продемонстрировать окно (рис. 2.16), из которого видно, что в VMware создана виртуальная машина для 64-битной версии Windows 8.

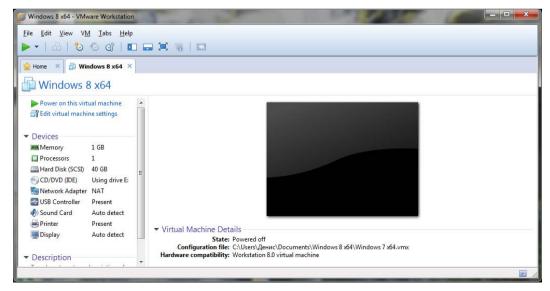


Рис. 2.16. VMware 8 с виртуальной машиной для 64-битной версии Windows 8

Итак, прежде всего, нам понадобится самая последняя версия VMware (на момент написания этих строк — восьмая). Совпадение, да? — для установки восьмой версии Windows нужна восьмая версия VMware. В более старых версиях эмулятора вы увидите сообщение о невозможности установки Windows (рис. 2.17). Но и в обновленной VMware установку Windows 8 сопровождает еще ряд тонкостей, которые мы уточним в процессе создания виртуальной машины.

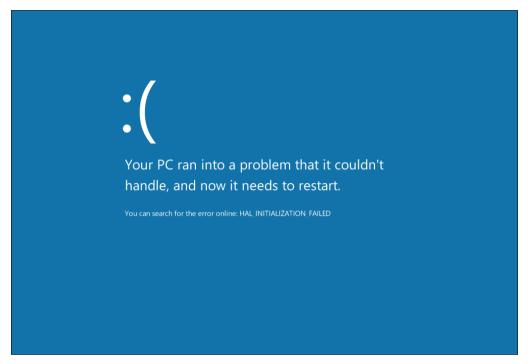


Рис. 2.17. Windows 8 установить нельзя — версия VMware старая

Чтобы не повторяться, установим в VMware 32-битную версию Windows 8 (процессы установки 32-битной и 64-битной версий практически ничем не отличаются).

Запустите VMware. Выберите команду меню **File** | **New Virtual Machine** для создания новой виртуальной машины. Сначала мастер предложит выбрать тип конфигурации (рис. 2.18) — выберите **Custom**.

Далее следует выбрать аппаратную совместимость виртуальной машины (рис. 2.19). Просто нажмите кнопку **Next**, чтобы оставить все как есть.

Затем мастер предложит указать, где находится инсталляционный носитель (рис. 2.20):

◆ Installer disc — позволяет выбрать привод, в который будет вставлен инсталляционный диск. Понимаю, что записывать Windows 8 на болванку ради установки в виртуальной машине не хочется, поэтому данный вариант нас не устраивает;



Рис. 2.18. Выбор типа конфигурации виртуальной машины

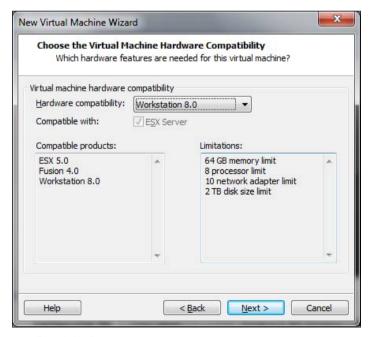


Рис. 2.19. Аппаратная совместимость виртуальной машины



Рис. 2.20. Где находится инсталляционный носитель?

♦ Installer disc image file (iso) — так и хочется указать сразу установочный ISOобраз в качестве значения этого параметра;

Внимание!

Вот и еще один обещанный нюанс. Как бы вам ни хотелось сразу указать ISO-образ, делать этого не следует. Выберите последний вариант — I will install the operating system later (операционная система будет установлена позже). Если вы выберете второй вариант, то при загрузке виртуальной машины получите сообщение Windows cannot read the <ProductKey> setting from the unattend answer file (рис. 2.21).

♦ I will install the operating system later — операционная система будет установлена позже (пока создается лишь "голая" виртуальная машина).

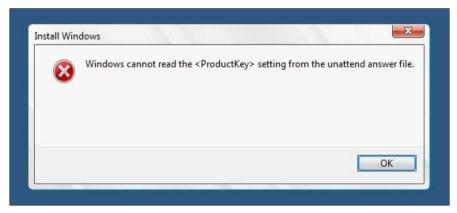


Рис. 2.21. Ошибка при установке Windows 8 в виртуальной машине

Теперь нужно выбрать тип гостевой операционной системы (рис. 2.22). Выберите **Windows 7** для 32-битной версии Windows 8 или **Windows 7 х64** — для 64-битной.

ПРИМЕЧАНИЕ

Ну не прописана еще Windows 8 в VMware...

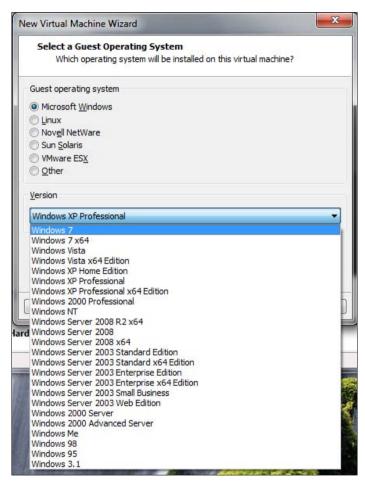


Рис. 2.22. Выбор типа гостевой операционной системы

На следующем шаге предлагается ввести имя виртуальной машины и каталог для ее размещения на жестком диске. С этим, я думаю, вы справитесь и без моих комментариев. Проследите, чтобы на диске, где будет сохранена виртуальная машина, было как минимум 20 Гбайт свободного пространства, — тут чем больше, тем лучше.

Очередной шаг — конфигурация процессора. Для 32-битной версии можно выбрать одноядерный процессор (рис. 2.23), а вот для 64-битной понадобится как минимум один процессор на два ядра (рис. 2.24). Лучше всего назначать такой тип процессора, который установлен в вашем компьютере, хотя это не обязательно.

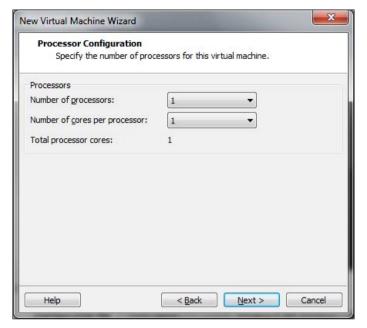


Рис. 2.23. Тип процессора для 32-битной версии Windows 8



Рис. 2.24. Тип процессора для 64-битной версии Windows 8

Затем установим размер оперативной памяти виртуальной машины (рис. 2.25). Здесь надо руководствоваться следующими соображениями:

- минимальный размер памяти для Windows 8 1 Гбайт;
- ◆ размер оперативной памяти виртуальной машины желательно установить в половину размера физической памяти компьютера. Например, если в компьютере установлено 4 Гбайт ОЗУ, виртуальной машине можно отдать 2 Гбайт;
- при желании можно установить размер даже больше ОЗУ физического компьютера, но не следует тогда ждать от виртуальной машины особой расторопности.

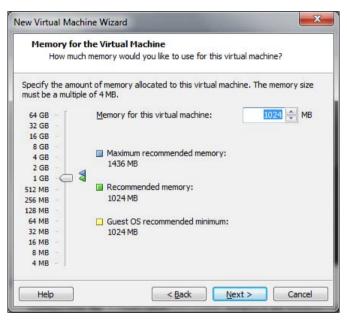


Рис. 2.25. Установка размера памяти для виртуальной машины

Далее определим тип взаимодействия с сетью (рис. 2.26). Лучше всего использовать NAT — позиция Use network address translation (NAT) — тогда ваша виртуальная машина получит доступ к Интернету в любом случае (при условии, что к Интернету подключен сам базовый компьютер).

Отвечая на следующие вопросы мастера, просто нажимайте кнопку **Next**, принимая значения по умолчанию. Единственное исключение можно сделать для размера виртуального жесткого диска — для Windows 7 (Windows 8 пока нет в списке VMware) рекомендуемый размер диска составляет 60 Гбайт. На мой взгляд, этого многовато, поэтому допускается этот размер немного уменьшить — до 40 Гбайт (рис. 2.27). Впрочем, если свободное пространство позволяет, можно выделить и 60 Гбайт.

Напоследок мастер предложит просмотреть параметры создаваемой виртуальной машины (рис. 2.28). Если все здесь правильно, нажмите кнопку **Finish**.



Рис. 2.26. Тип сетевого взаимодействия



Рис. 2.27. Размер виртуального жесткого диска

Мы создали виртуальную машину (рис. 2.29), но не спешите нажимать кнопку **Power...** (зеленая кнопка, напоминающая кнопку **Play** медиапроигрывателей), — нам еще нужно указать ISO-образ системы! Нажмите кнопку **Edit virtual machine settings**.



Рис. 2.28. Параметры создаваемой виртуальной машины

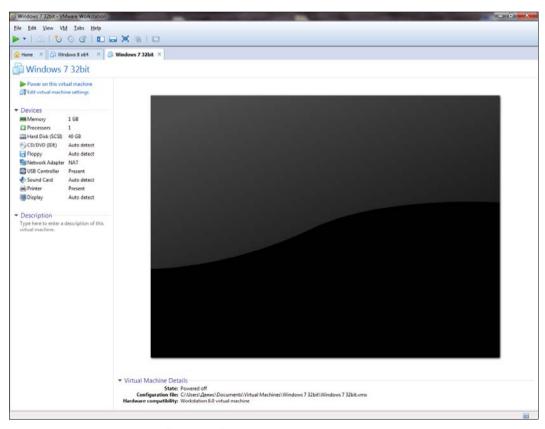


Рис. 2.29. Созданная виртуальная машина

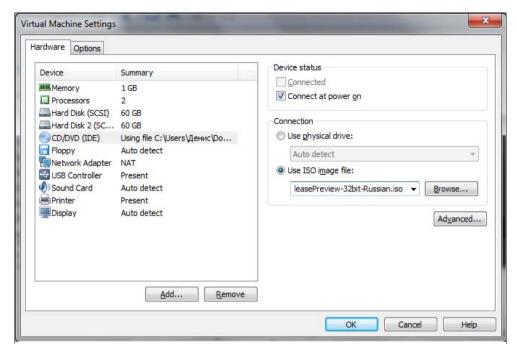


Рис. 2.30. Изменение параметров виртуальной машины



Рис. 2.31. Windows 8 успешно установлена в VMware

В открывшемся окне на вкладке **Hardware** (рис. 2.30) выделите привод CD/DVD. В области **Connection** вместо использования физического устройства (параметр **Use physical drive**) выберите **Use ISO image file**, укажите местонахождения ISO-образа нужной версии Windows и нажмите кнопку **OK**.

Вот теперь можно начинать установку. Она пройдет без каких-либо проблем, в порядке, приведенном в pasd. 2.1. Фомам неверующим рекомендую взглянуть на снимок экрана, показывающий Windows 8, запущенную в виртуальной машине VMware (рис. 2.31).

2.3. Установка системы в Oracle VirtualBox

Windows 8 одинаково хорошо работает в обоих эмуляторах: и VMware, и в VirtualBox, так что выбор зависит только от предпочтений пользователя (и, возможно, от статуса программы — ведь VirtualBox, в отличие от VMware, бесплатный).

В окне последней версии VirtualBox (рис. 2.32) для создания новой виртуальной машины нажмите кнопку **Создать**. В открывшемся окне просто нажмите кнопку **Next** и выберите тип операционной системы. Удивительно, но в последней версии VirtualBox в списке гостевых систем уже присутствует Windows 8 (рис. 2.33).

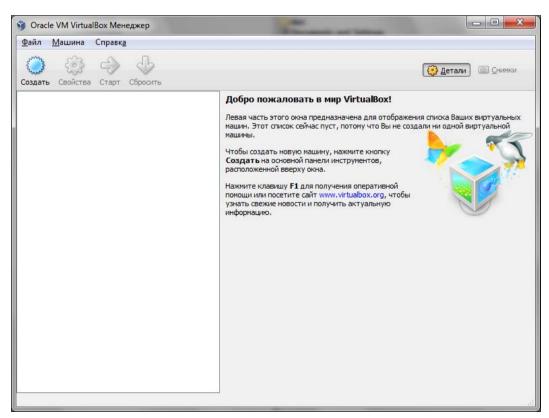


Рис. 2.32. Эмулятор VirtualBox

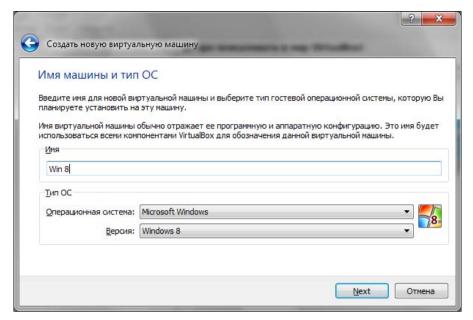


Рис. 2.33. Выберите Windows 8

Следующий шаг — установка объема памяти виртуальной машины (рис. 2.34). Здесь рекомендации такие же: минимум 1 Гбайт и желательно не превышать половину физического объема ОЗУ.

Установив объем ОЗУ, создайте виртуальный жесткий диск, для чего просто нажмите кнопку **Next** в следующем окне (рис. 2.35). Далее выберите тип виртуаль-

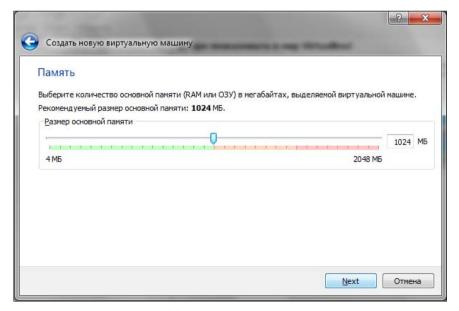


Рис. 2.34. Объем памяти виртуальной машины

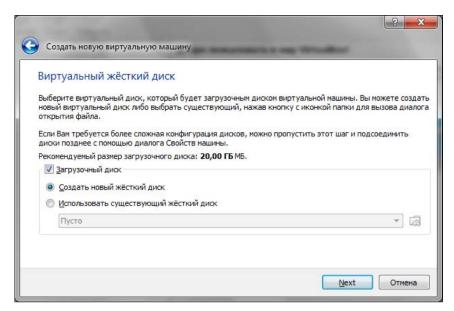


Рис. 2.35. Виртуальный жесткий диск: просто нажмите кнопку Next

ного диска — здесь ничего не нужно изменять, особенно если не требуется совмес-

тимости с другими виртуальными машинами. Опять просто нажмите кнопку **Next**. Теперь мастер предложит выбрать дополнительные атрибуты виртуального жесткого диска: Динамический виртуальный диск или Фиксированный виртуальный диск (рис. 2.36). С виртуальным диском фиксированного размера эмулятор

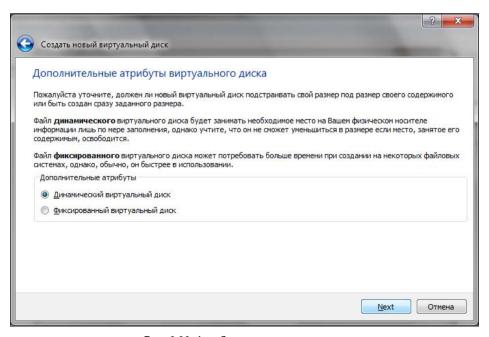


Рис. 2.36. Атрибуты виртуального диска

будет работать быстрее, но для этого варианта необходимо сразу выделить 20–40 Гбайт дискового пространства. Можете выбрать первый вариант и освободить нужное пространство уже после создания виртуальной машины.

В следующем окне требуется установить размер виртуального жесткого диска (рис. 2.37). Для установки Windows 8 понадобится минимум 20 Гбайт дискового пространства, но лучше выделить не менее 40 — тогда у вас останется больше места для экспериментов.

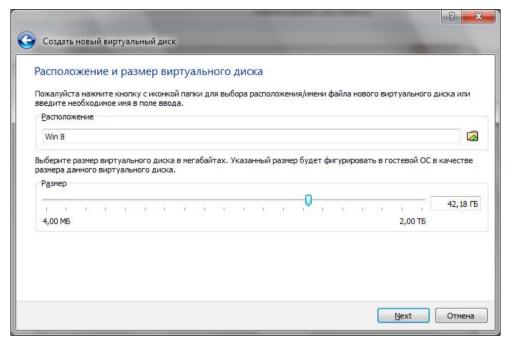


Рис. 2.37. Размер жесткого диска

Далее откроется окно со сводкой по параметрам создаваемой виртуальной машины (рис. 2.38). Если все вас устраивает, нажмите кнопку **Создать**, и откроется окно созданной виртуальной машины (рис. 2.39). Не спешите пока ее запускать, прежде требуется изменить некоторые параметры. Нажмите кнопку **Свойства** для редактирования параметров виртуальной машины.

Прежде всего нужно указать ISO-образ инсталляционного диска. Перейдите в раздел **Носители** и щелкните по элементу **Пусто**. Далее нажмите значок диска и выберите команду **Выбрать образ оптического диска** (рис. 2.40).

Затем перейдите в раздел **Система** на вкладку **Процессор** и установите флажок **Включить PAE/NX** (рис. 2.41). После чего перейдите на вкладку **Ускорение** и убедитесь, что включены оба имеющиеся там параметра (по умолчанию они включены, но все же стоит проверить).

Вот теперь можно нажать кнопку **ОК** для закрытия окна настроек виртуальной машины и запустить ее, нажав кнопку **Start** в окне VirtualBox (см. рис. 2.39).

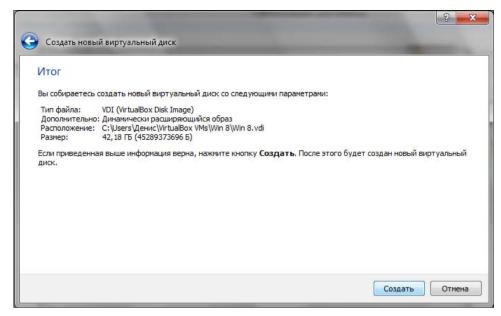


Рис. 2.38. Сводка по параметрам виртуальной машины

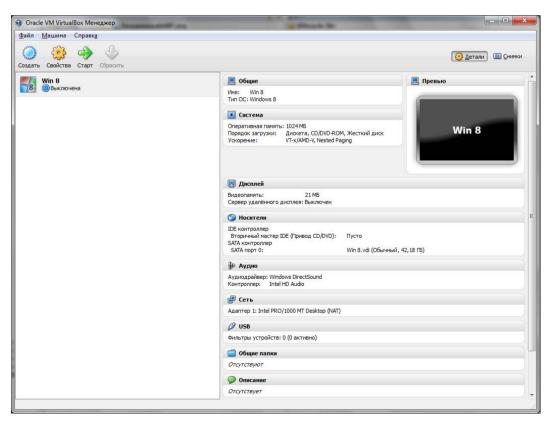


Рис. 2.39. Созданная виртуальная машина

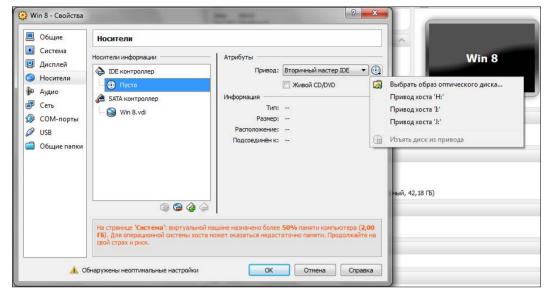


Рис. 2.40. Указываем ISO-образ диска

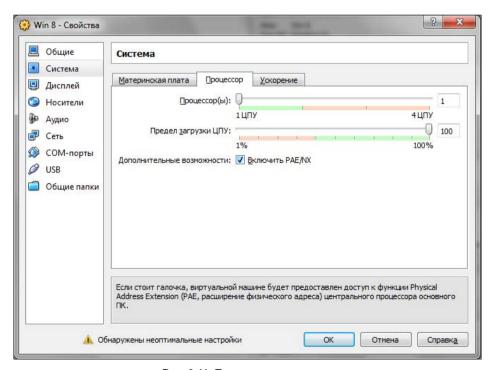


Рис. 2.41. Параметры процессора

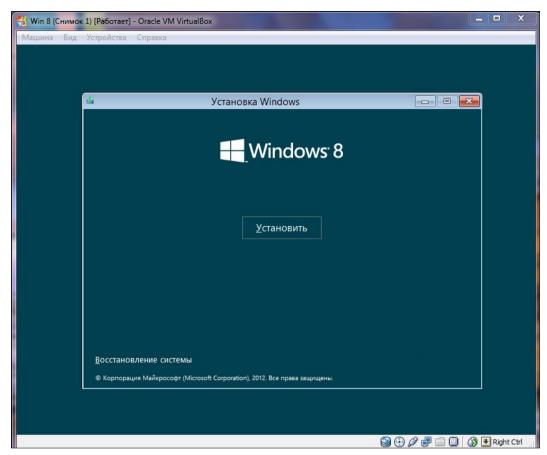


Рис. 2.42. Установка Windows 8 в VirtualBox

Далее установка Windows в VirtualBox не отличается от таковой для физического компьютера (рис. 2.42).

2.4. Установка Windows 8 на планшет или нетбук

Установка Windows 8 на нетбук или планшет состоит из двух процессов: процесса запуска инсталлятора и, собственно, самого процесса установки. Последний ничем не отличается от установки Windows 8 на обычный компьютер. А вот процесс запуска инсталлятора индивидуален для каждого устройства.

ПРИМЕЧАНИЕ

Необходимо отметить, что рассматриваемый дистрибутив Windows 8 рассчитан на установку только на устройства с процессорами архитектуры x86. На ARM-устройства его установить не представляется возможным.

◆ С нетбуком немного проще — у него есть клавиатура, поэтому все, что вам нужно, — это флешка, на которую вы запишете файлы программы установки Windows. ◆ Для установки Windows 8 на планшет вам потребуется еще и USB-клавиатура и, возможно, адаптер USB Ethernet для подключения планшета к Интернету. Не исключено, что после установки Windows вам могут понадобиться еще и дополнительные драйверы: графического адаптера, сенсорного экрана, Wi-Fi и пр. Можно, конечно, скачать и поместить на установочную флешку все нужные драйверы заранее, но это реально только в случае, если вы знаете, что и откуда скачивать. А если организовать подключение планшета к Интернету, Windows 8 самостоятельно скачает все, что ей будет необходимо.

Прежде всего запишите ISO-образ Windows 8 на флешку, для чего найдите в Интернете программу Windows 7 USB/DVD Download Tool 1.0. Программа предназначена для записи образа Windows 7, но прекрасно работает и с образом Windows 8

Запустите программу, выберите ISO-образ и следуйте инструкциям программы, нажимая кнопку **Next** (рис. 2.43), — все предельно просто.



Рис. 2.43. Программа Windows 7 USB/DVD Download Tool

Теперь вам остается только загрузиться с полученной флешки. В нетбуках для входа в меню выбора загрузочного носителя сразу после включения устройства обычно следует нажать клавишу , <Esc> или <F8> (лучше предварительно уточнить это в руководстве пользователя), а вот с планшетами не все просто — в некоторых случаях для открытия меню выбора загрузочного носителя также помогает нажатие клавиши <Esc> при включении планшета (познакомиться с руководством пользователя и здесь совсем невредно). Выберите свою флешку и запустите установку Windows 8.

Сенсорные функции при установке Windows недоступны, поэтому привыкайте к клавиатуре — для перехода к следующему элементу интерфейса (переключателю, кнопке и т. д.) используется клавиша <Tab>, к предыдущему — комбинация клавиш <Shift>+<Tab>. Нажатие на кнопку осуществляется клавишей <Enter> при условии, что перед этим кнопка выделена с помощью клавиши <Tab>. Вклю-

чить/выключить переключатель (например, для лицензионного соглашения) можно клавишей <Пробел>.

В завершение процедуры установки Windows 8 не забудьте установить все необходимые драйверы. Этот процесс мы здесь рассматривать не будем, поскольку процедура установки драйверов различна для каждой модели планшета и нетбука. Самое главное, что вы теперь знаете, как создать загрузочную флешку, а с установкой драйверов, я надеюсь, вы справитесь и без моей помощи. Возможно, в Интернете найдутся подробные руководства по установке Windows 8 именно на вашу модель нетбука или планшета. Вот, например, пошаговое руководство по установке Windows 8 на экзотическую модель HTC Shift: http://blogs.distant-earth.com/wp/?p=313.

2.5. Обновление Windows 7 до Windows 8

Пока обновлять Windows 7 еще рано — пусть выйдет окончательный релиз Windows 8. В настоящее время идеален вариант двойной установки: на одном разделе — "семерка", на другом — "восьмерка".

Если же вас интересует техническая сторона вопроса, то для обновления Windows 7 можно использовать один из следующих способов. Можно загрузиться с установочного диска и выбрать опцию **Update** при установке системы. А можно запустить программу sources\installprep.exe, которая находится на установочном диске Windows 8. Эта программа и проведет установку новой версии.

Это любопытно

В настоящее время действует акция Microsoft, условия которой вкратце заключаются в том, что любой индивидуальный покупатель (домашний пользователь, учащийся и т. п.), купивший в период со 2 июня 2012 года по 31 января 2013 года новый компьютер с предустановленной Windows 7 (исключая Windows 7 Starter), может получить Windows 8 Профессиональная всего за 469 рублей. Условия акции см. на сайте http://windowsupgradeoffer.com/ru-RU.



глава 3

Интерфейс новой версии Windows

3.1. Вход в систему и завершение работы

Почему главу, посвященную интерфейсу системы, я начинаю именно с описания входа в нее и завершения работы? Оказывается, в случае с Windows 8 иначе нельзя. Microsoft совершила, на мой взгляд, весьма существенный просчет в интерфейсе новой системы, и он попросту бесит.

Войти в систему просто. Все, как и в любых других системах, — выбираешь имя пользователя и вводишь пароль. Интерфейс окна входа несколько непривычен (особенно, если ранее не работал с Windows Phone), но привыкнуть можно ко всему.

А вот с завершением работы не сложилось... Вспомните старое доброе меню **Пуск** той же "семерки". В нем имеется кнопка **Завершение работы**, по нажатию на которую компьютер выключает питание. Размещенная рядом кнопка со стрелкой вправо позволяет выбрать иные варианты завершения работы в системе (рис. 3.1). Все очень логично и просто.

На стартовом экране **Пуск** новой версии Windows аналогичной кнопки или же любой другой возможности быстро завершить работу я почему-то не нашел. Почему? Да потому что ее там попросту нет.

Для завершения работы в Windows 8 нужно или выйти из системы (тогда в окне входа в систему появляется кнопка завершения работы: (С), или разными путями добираться до панели настройки параметров компьютера, где эта заветная кнопка выключения также находится. Довольно долго и неудобно. Особенно, если Windows 8 запущена в виртуальной машине — процесс выхода пользователя из системы занимает секунд 20... Понимаю, что Microsoft не рассчитывала, что кто-то будет использовать ее новое творение в виртуальной машине, но даже если Windows 8 запущена на обычном реальном компьютере, все равно это неудобно.

Но обо всем по порядку — давайте сначала включим компьютер и войдем в систему, а потом уже будем разбираться, как его выключить.

После запуска компьютера и загрузки операционной системы первым открывается экран блокировки (рис. 3.2). Кроме своей непосредственной функции он может

отображать дату и время, состояние сетевого соединения, заряд аккумулятора (для ноутбуков) и т. д. Состав информации, выводимой на экран блокировки, настраивается, но об этом мы поговорим позже.

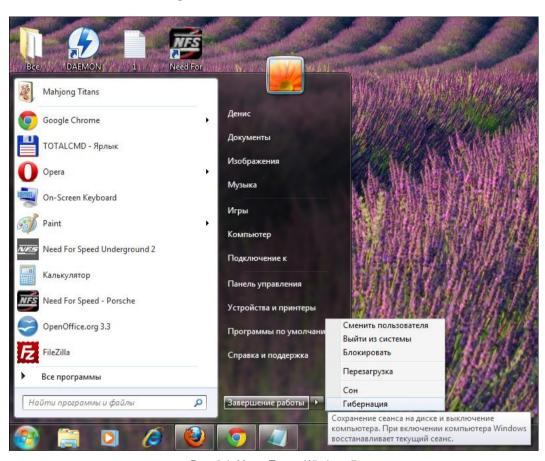


Рис. 3.1. Меню Пуск в Windows 7



Рис. 3.2. Экран блокировки

Чтобы увидеть экран входа в систему, просто нажмите клавишу <Enter>. На сенсорных экранах надо потянуть обои вверх — тогда экран разблокируется. То же самое можно сделать и с помощью мыши — ухватитесь за нижний край обоев и перетащите их вверх.

Далее нужно выбрать пользователя — если он один, понятно, ничего выбирать не придется — и ввести его пароль (рис. 3.3, a).

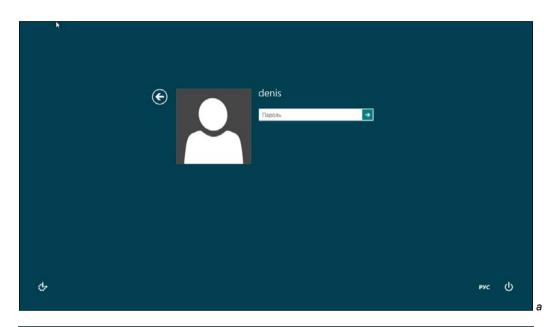




Рис. 3.3. a — экран входа в систему; δ — экранная клавиатура при входе в систему

Кстати, в нижней части окна (слева) имеется значок специальных возможностей: $\mbox{\em 4.5}$ Нажмите его, а затем выберите опцию $\mbox{\em 3}$ **кранная клавиатура** — вы запустите экранную клавиатуру, позволяющую обойтись без физической клавиатуры при вводе пароля (рис. 3.3, δ).

Так вот, в нижнем правом углу экрана входа в систему как раз и находится та самая заветная кнопка завершения работы: **U**, позволяющая отправить компьютер в режим сна, выключить или перезагрузить его (рис. 3.4).

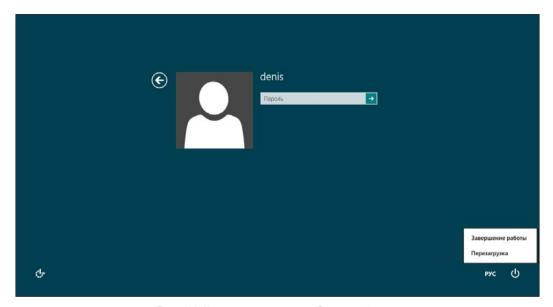


Рис. 3.4. Кнопка завершения работы в действии

Сразу после входа пользователя в систему отображается новое меню (или, если хотите, — стартовый экран) **Пуск** с интерфейсом Metro (рис. 3.5). Оно уже не похоже на старое доброе меню **Пуск**, которое существовало в Windows с 1995 года и лишь видоизменялось с каждой новой версией Windows.

ПРИМЕЧАНИЕ

Элементы стартового экрана **Пуск** с интерфейсом Metro можно перемещать с помощью мыши или пальцем — если у вас сенсорный дисплей.

Можете не искать — кнопки завершения работы в стартовом экране **Пуск** просто нет. Как завершить работу? Три варианта:

• первый — щелкнуть по имени пользователя в верхнем правом углу экрана **Пуск** и из открывшегося меню (рис. 3.6) выбрать команду **Выйти**. Произойдет выход из системы, вы увидите экран входа в систему, в нем и будет нужная вам кнопка завершения работы. Не очень удобно? Я тоже так думаю;

ПРИМЕЧАНИЕ

На рис. 3.6 под блоком обязательных команд (**Изменить аватар**, **Блокировать**, **Выйти**) находятся команды переключения пользователей. Можно видеть, что кроме поль-

зователя denis в системе предусмотрено еще два пользователя: den и user. Зачем мне два пользователя с одинаковыми именами: den и denis? Уважаемые читатели! Я не страдаю манией величия. Пользователь den — это администратор, обладающий практически неограниченными правами. А denis — обычная пользовательская учетка, под которой я работаю каждый день и выполняю сугубо рутинные операции: работа с документами, "путешествия" по Интернету и т. п. Рекомендую вам иметь на компьютере две учетные записи: одну для настройки и администрирования системы, другую — для обычной работы в ней. А самым любопытным поясню, зачем я создал третьего пользователя: user, — сугубо для экспериментов.



Рис. 3.5. Меню Пуск в Windows 8



Рис. 3.6. Команда Выйти — выход из системы

◆ второй — комбинацией клавиш <Win>+<C> вызвать боковую панель Меtrоинтерфейса (рис. 3.7) и из нее выбрать команду Параметры — в открывшейся панели настроек параметров Metro (рис. 3.8) найдется кнопка завершения работы. Тоже неудобно?



Рис. 3.7. Боковая панель интерфейса Metro



Рис. 3.8. Панель настройки параметров с кнопкой завершения работы

ПРИМЕЧАНИЕ

Боковую панель Меtro-интерфейса в различных интернет-форумах иногда называют шарм-баром. Действительно, в ранних версиях Windows 8 появилось меню с таким содержанием (правда, находилось оно совсем в другом месте — в левом нижнем углу стартового экрана Пуск) и называлось это меню — Charms. Название меню обозреватели Windows 8 в русскоязычной части Интернета, не мудрствуя лукаво, начали переводить на русский язык как "Шарм", сопровождая этот перевод уничижительными комментариями, из которых "название весьма глупое" — еще один из самых лестных. Однако "шарм" — это перевод на русский язык английского слова "charm", а вот слову "charms" некоторые источники приписывают значение от "прелести" до "подвески" (в смысле "брелоки"). Согласитесь, действительно нелепому названию "шарм" здесь противостоит что-то вроде "прелестные мелочи". Своеобразный юмор, однако... Тем не менее, в последних версиях Windows 8 это меню называют просто боковой панелью Мetro-интерфейса.

◆ третий — тот, который предусмотрен разработчиками (могу поспорить, что если бы я о нем вам не рассказал, вы бы не догадались). Нажмите комбинацию клавиш <Win>+<I>, и откроется панель настроек параметров (см. рис. 3.8) — именно эта панель вызывается также при выборе команды Параметры в боковой панели Меtro (см. рис. 3.7). Меню кнопки Выключение, находящейся в панели настройки параметров, показано на рис. 3.9.



Рис. 3.9. Меню кнопки **Выключение** в панели настройки параметров Metro

Когда я знакомился с одной из предварительных версий Windows 8, а именно с Windows 8 Developer Preview, то еще надеялся, что этот недостаток (не совсем удобную процедуру завершения работы компьютера) устранят. Но вот вышел Release Preview, и стало ясно, что никто этого делать не собирается. Поэтому, что-

бы облегчить вам жизнь, могу показать, как добавить на стартовый экран Пуск плитку (ярлык) завершения работы.

Итак, перейдите на рабочий стол (нажав на плитку **Рабочий стол** стартового экрана **Пуск**), вызовите Проводник Windows (Windows Explorer) и зайдите в папку: % appdata%\Microsoft\Windows\Главное меню\Программы (рис. 3.10). Здесь нажмите правую кнопку мыши и выберите команду **Создать** | **Ярлык**. В открывшемся окне (рис. 3.11) введите команду: shutdown -s. В следующем окне (рис. 3.12) введите название ярлыка, например, завершение работы. Нажмите кнопку **Готово**.

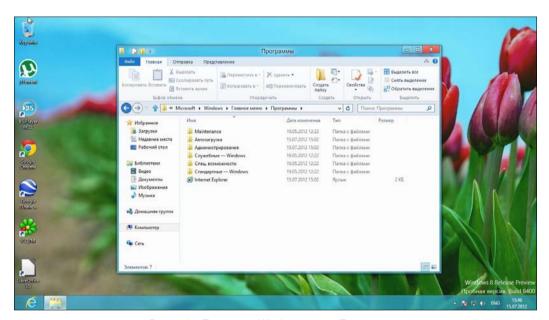


Рис. 3.10. Проводник Windows, папка Программы

Теперь на стартовом экране **Пуск** созданный ярлык доступен, правда находится его плитка далеко справа (рис. 3.13, a). Чтобы плитка **Завершение работы** постоянно находилась на стартовом экране **Пуск**, щелкните по правому верхнему углу плитки — в нижней части экрана откроется область, позволяющая "прилепить" ярлык к экрану **Пуск** (рис. 3.13, δ), и перетащите плитку, чтобы она была ближе к другим плиткам экрана.

Аналогично можно создать ярлык и для перезагрузки компьютера. Для этого служит команда: shutdown -r.

У команды shutdown есть еще один полезный параметр -t. Он задает тайм-аут до завершения работы или перезагрузки. Если параметр -t не задан, то будет отображено окно завершения работы/перезагрузки — как обычно, у вас будет 30 секунд, чтобы передумать. Если же вы укажете параметр -t с аргументом 0, то команда будет выполнена немедленно, без ожидания:

- ♦ shutdown -s -t 0 завершение работы;
- ♦ shutdown -r -t 0 перезагрузка.

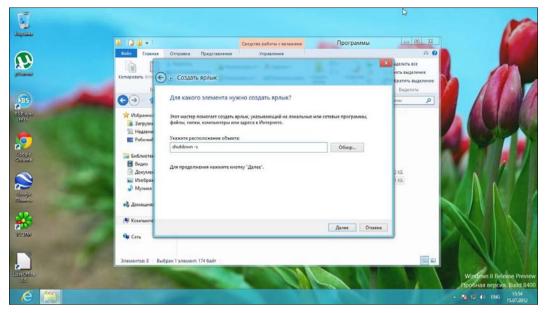


Рис. 3.11. Создание ярлыка

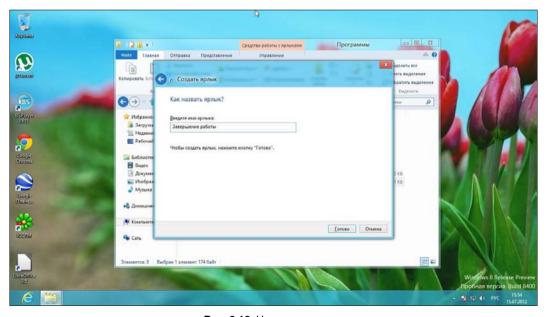


Рис. 3.12. Название ярлыка

ПРИМЕЧАНИЕ

Команда shutdown, наверное, уже лет 40 существует в UNIX. Разработчикам из Microsoft она так понравилась, что они наконец-то реализовали эту команду в Windows.





Рис. 3.13. a — ярлык (плитка) Завершение работы в меню Пуск; б — плитка прикреплена

3.2. Знакомство с интерфейсом Metro

Теперь, когда мы знаем, как выключить наш компьютер, можно приступить к знакомству с Metro — новым интерфейсом Windows. Забегая вперед, скажу сразу интерфейс на любителя, но не спешите удалять свежеустановленную "восьмерку" — к новому интерфейсу привыкаешь быстро.

3.2.1. Что такое Metro?

Как я уже отмечал, все новое — хорошо забытое старое. Вспомните относительно "древние" компьютеры конца восьмидесятых или начала девяностых с их простыми интерфейсами. Ни теней, ни 3D, ни прозрачности, ни других графических эффектов. Все предельно просто — возможности техники тех лет были весьма ограниченны.

Так вот, Metro — это панельный интерфейс без каких-либо графических или трехмерных эффектов. Все очень просто, но красочно. И сильно отличается от уже надоевшей классики. Панели (плитки) Metro могут содержать обновляемые данные — например, отображать канал новостей или прогноз погоды. При этом у Metroприложений нет окон как таковых. Они все полноэкранные. Получается, что Windows 8 — это Windows без окон...

Немного поработав с Меtro и его приложениями (например, с тем же приложением **Новости**), понимаешь, что интерфейс Windows 8 изначально ориентирован на планшетные компьютеры. Если Windows 7 создавалась для десктопов и ноутбуков, то Windows 8 — для планшетов. А возможность управления ею с помощью клавиатуры и мыши — это, скорее, дополнительная функция, чем основная. Впрочем, мышью управлять тоже можно, однако расположение и размеры элементов интерфейса на экране показывают, что разработчики ориентировались именно на пальцевое управление сенсорным экраном планшета. Если у вас не широкоформатный монитор, с такой системой вам может показаться, что работать неудобно.

Вот основные возможности Metro:

- ◆ универсальный поиск (Universal Search) позволяет выполнять поиск среди всех приложений, которые его поддерживают;
- ◆ универсальное разделение (Universal Sharing) позволяет приложениям делиться файлами, текстом друг с другом и с облачными сервисами. Вы можете загрузить картинку из социальной сети в графический редактор, а по завершении редактирования выложить ее в другой сети. Все это делается автоматически, а не вручную, как раньше;
- ◆ приостановка процессов (Process Suspending) приложения Metro нельзя закрыть (во всяком случае, на данный момент), как обычные приложения Windows;
- ♦ *annapamнoe ускорение* (Hardware Acceleration) все Metro-приложения используют аппаратное ускорение, что делает их работу еще более быстрой.

3.2.2. Рабочий стол Windows 8 и стартовый экран *Пуск*

Меню **Пуск** теперь полностью заменено стартовым экраном **Пуск** Metro-интерфейса. Стартовый экран также полностью заменяет панель задач Windows 7. На стартовом экране можно быстро найти любое приложение, подобно тому, как это делалось из меню **Пуск** Windows 7.

Для перехода к традиционному рабочему столу нажмите плитку **Рабочий стол** на стартовом экране **Пуск** (рис. 3.14), для возврата к стартовому экрану — клавишу <Windows> на клавиатуре.

Рабочий стол "восьмерки" (рис. 3.15) практически ничем не отличается от рабочего стола Windows 7, если не считать того, что привычной кнопки **Пуск** больше нет.

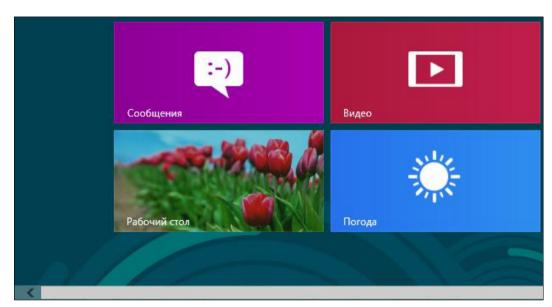


Рис. 3.14. Фрагмент стартового экрана Пуск Metro-интерфейса



Рис. 3.15. Рабочий стол Windows 8

Если подвести указатель мыши к нижнему левому углу экрана, появится миниатюра стартового экрана **Пуск** с надписью **Пуск** — нажав ее, вы вернетесь на стартовый экран. Более быстрое переключение на него осуществляется, как уже было отмечено, нажатием клавиши <Windows>.

3.2.3. Комбинации клавиш и жесты управления сенсорным экраном, которые рекомендуется помнить

В табл. 3.1 указаны клавиши и комбинации клавиш, которые я рекомендую запомнить. Работать с интерфейсом Metro вам тогда станет значительно удобнее.

Таблица 3.1. Комбинации клавиш Metro

Клавиша, комбинация клавиш	Описание	
<windows></windows>	Вызывает стартовый экран Пуск . Также можно использовать эту клавишу для последовательного переключения между рабочим столом и стартовым экраном Пуск : нажимаете <windows> — отображается экран, второй раз нажимаете <windows> — отображается рабочий стол. Работает только, если между нажатиями клавиши <windows> не использовались другие клавиатурные комбинации</windows></windows></windows>	
<windows>+<c></c></windows>	Вызывает боковую панель Metro-интерфейса	
<windows>+<i></i></windows>	Вызывает панель настроек Metro	
<windows>+<q></q></windows>	Открывает панель поиска приложений	
<windows>+<w></w></windows>	Открывает экран настроек поиска	
<windows>+<d></d></windows>	Переход на классический рабочий стол	
<windows>+<m></m></windows>	Сворачивает все активные окна (в том числе и стартовый экран Пуск) и отображает рабочий стол	
<windows>+<f></f></windows>	Открывает экран поиска файлов	
<windows>+<l></l></windows>	Блокировка компьютера	
<windows>+<e></e></windows>	Открывает окно Проводника	
<windows>+<r></r></windows>	Вызывает окно, использующееся для запуска приложений	
<windows>+<p></p></windows>	Открывает панель, позволяющую управлять вторым монитором и проектором. О ней мы поговорим отдельно	
<windows>+<z></z></windows>	Дополнительное меню приложения	
<windows>+<буква></windows>	Остальные алфавитные клавиши в сочетании с клавишей <windows> могут использоваться для быстрого поиска приложений. Например, <windows>+<a> находит все приложения, содержащие букву А в своем названии</windows></windows>	

В табл. 3.2 описаны жесты, с помощью которых пользователи могут управлять сенсорными экранами.

Жест	Действие
Перемещение пальца от правого края экрана к центру	Вызывает боковую панель Metro (на клавиатуре: <win>+<c>)</c></win>
Перемещение слева направо и назад	Отобразит миниатюры запущенных приложений, и вы сможете выбрать приложение, на которое хотите переключиться
Перемещение от левого края экрана к центру	Тоже используется для переключения между приложениями
Перемещение сверху вниз	Закрывает текущее приложение
Короткое движение пальцем вниз	Открывает дополнительное меню приложения (на клавиатуре: <win>+<z>)</z></win>
Щипок	Традиционно используется для масштабирования

Таблица 3.2. Жесты управления сенсорным экраном

Далее мы рассмотрим некоторые комбинации клавиш, точнее, вызываемые ими функции, более подробно.

3.2.4. Работа с элементами стартового экрана Metro

Приемы работы с элементами стартового экрана (во всяком случае, с большей частью предоставляемых возможностей), наверняка, вы уже освоили самостоятельно. Как уже отмечалось, элементы (как вы могли заметить по предыдущему изложению, их часто называют *панелями* или, попросту, *плитками*) стартового экрана (рис. 3.16, *а*) можно перемещать с помощью мыши или просто пальцем, если у вас сенсорный экран.

Колесико мыши служит для прокрутки элементов стартового меню, если они не помещаются на экране. А вот пальцами можно сделать больше, чем даже с использованием мыши, — например, с помощью щипка вы можете как бы отдалить экран (уменьшить масштаб отображения), чтобы увидеть все элементы без прокрутки (рис. 3.16, δ). Если у вас нет сенсорного экрана, то подведите указатель мыши в нижний правый угол. Появится кнопка с изображением минуса — нажмите ее для уменьшения масштаба экрана **Пуск**. Чтобы вернуть все как было, достаточно щелкнуть на пустом месте экрана.

При щелчке на панели (плитке) правой кнопкой мыши в ее верхнем правом углу появится переключатель (рис. 3.17). Если вы работаете без мыши, для вызова переключателя достаточно выделить элемент стрелками управления курсора и нажать клавишу <Пробел>. На сенсорном дисплее, чтобы увидеть переключатель, панель следует толкнуть пальцем вверх или вниз. При этом в нижней части экрана откроется меню, пункты которого зависят от выбранной панели (рис. 3.18). Обычно панель можно сделать Больше или Меньше, Удалить или открепить от стартового экрана (Открепить от экрана "Пуск").





Рис. 3.16. a — перемещение элементов стартового экрана; b — масштаб стартового экрана изменен

Если щелкнуть правой кнопкой мыши по обычному приложению (не приложению Metro) — например, по командной строке, появится меню действий над приложением. В этом меню (рис. 3.19) вы найдете следующие команды:

- ◆ Закрепить на экране "Пуск" закрепляет приложение на стартовом экране Пуск;
- ◆ Закрепить на панели задач прикрепить приложение к панели задач;
- Открыть в новом окне обычный запуск приложения;

- ◆ Запуск от имени администратора соответственно, запуск от имени администратора;
- **◆ Открыть расположение файла** открыть каталог, в котором находится ярлык выбранного приложения.



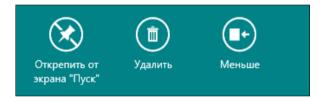


Рис. 3.17. Переключатель панели Почта

Рис. 3.18. Действия над панелью

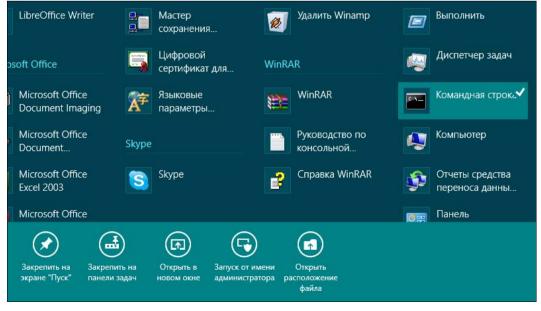


Рис. 3.19. Дополнительные опции запуска приложения

Для сенсорного переключения между Меtro-приложениями (которые в большинстве случаев работают в полноэкранном режиме) подведите палец к середине левой части экрана — появится миниатюра приложения, на которое можно переключиться (просто листайте экран влево).

Если нет сенсорного экрана, подведите указатель мыши к верхнему левому углу экрана — вы также увидите миниатюру экрана приложения, на которое можно переключиться (рис. 3.20). Для переключения щелкните на этой миниатюре. Можно также нажимать комбинацию клавиш «Windows»+«Таb». Данная комбинация работает не так, как в Windows 7, — красивого графического эффекта вы не увидите, а система просто переключит вас на другое приложение. Чтобы увидеть значки и миниатюры окон приложений, можно воспользоваться и комбинацией клавиш «Alt»+«Таb». Так что, если вы работаете не на планшете, переключайтесь с помощью указанных комбинаций.



Рис. 3.20. Переключение между приложениями в Windows 8

3.2.5. Поиск приложений, настроек и файлов

В процессе поиска нет ничего сложного — нажмите комбинацию клавиш <Windows>+<Q>, откроется экран поиска приложений (рис. 3.21). Введите в предназначенное для этого поле искомую строку и получите результат (рис. 3.22).

Ранее было отмечено, что если щелкнуть правой кнопкой мыши по приложению (см. рис. 3.19), то у вас появится возможность запустить приложение с правами администратора (Запуск от имени администратора). Такая же возможность есть и при поиске приложений.

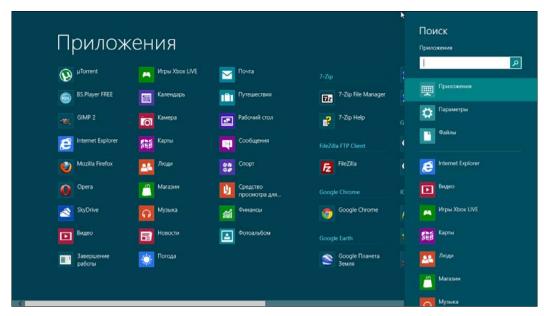


Рис. 3.21. Экран поиска приложений

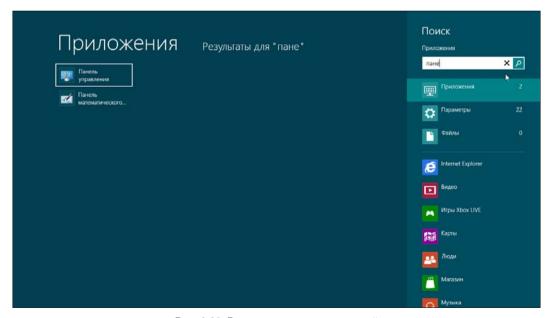


Рис. 3.22. Результат поиска приложений

Нужно отметить, что панель поиска довольно функциональна — она позволяет производить поиск по файлам (этот режим можно вызвать нажатием комбинации клавиш <Windows>+<F> или щелчком по команде Файлы), приложениям (<Windows>+<Q>) и даже настройкам (<Windows>+<W>). Рисунок 3.23 иллюстрирует поиск файлов с расширением јрд. Поиск производится в домашнем каталоге.

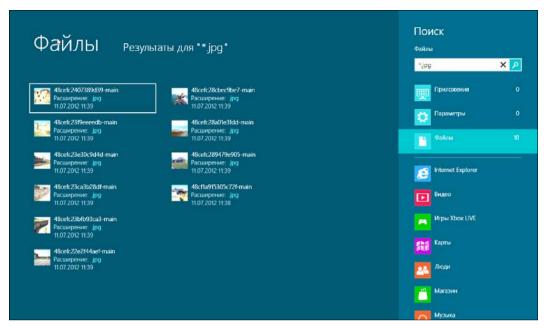


Рис. 3.23. Поиск файлов

3.2.6. Боковая панель Metro-интерфейса

Как уже отмечалось ранее (см. разд. 3.1), боковая панель Меtro-интерфейса вызывается комбинацией клавиш <Windows>+<C>. При этом весьма удобно, что вызвать эту панель можно откуда угодно — хоть со стартового экрана Пуск, хоть с рабочего стола (рис. 3.24).

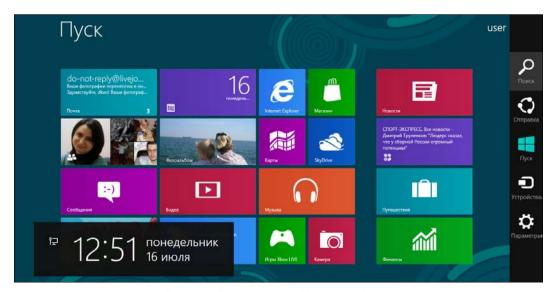


Рис. 3.24. Боковая панель Metro-интерфейса

В панели этой имеется пять пунктов:

- ◆ Поиск вызывает панель поиска;
- ◆ Отправка позволяет поделиться чем-либо с другими приложениями. Чем будем делиться, зависит от приложений одни могут "поделиться" файлом, с которым осуществляется работа, а другие только скриншотом;
- Пуск вызывает стартовый экран Metro;
- **♦ Устройства** позволяет выбрать устройство для отображения (например, проектор);
- ◆ Параметры вызывает панель настроек, с ее помощью, помимо всего прочего, можно завершить работу компьютера.

3.3. Экран блокировки Windows 8

Экран блокировки (рис. 3.25) приходится созерцать каждый раз при загрузке компьютера. Внешний вид этого экрана довольно легко изменить (только для этого вы должны войти в систему как администратор).



Рис. 3.25. Экран блокировки

Откройте экран настройки компьютера — новую панель управления (рис. 3.26). Для этого вызовите боковую панель Metro (<Win>+<C>), щелкните по кнопке Параметры и выберите опцию Изменение параметров компьютера. В разделе Персонализация выберите другую картинку из нескольких для этого предложенных (рис. 3.27). Кнопка Обзор позволяет выбрать собственный файл картинки.

В завершение заблокируйте экран, нажав комбинацию клавиш <Windows>+<L> — теперь экран блокировки будет выглядеть так (рис. 3.28).

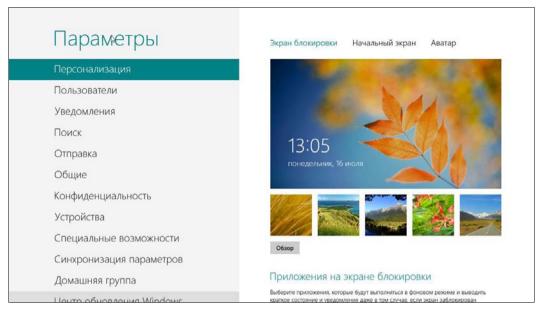


Рис. 3.26. Панель управления Metro, раздел Персонализация

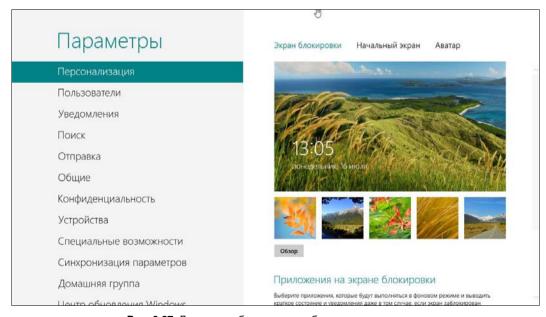


Рис. 3.27. Для экрана блокировки выбрана другая картинка

Снова войдите в систему и вызовите панель управления. На странице выбора изображения для экрана блокировки (рис. 3.29) предоставляется возможность указать до семи приложений, уведомления от которых вы будете созерцать на экране блокировки.



Рис. 3.28. Картинка экрана блокировки изменена

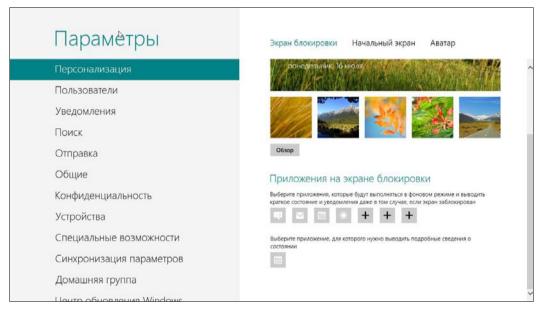


Рис. 3.29. Заполнение слотов уведомлений

По умолчанию на экран блокировки выводят уведомления приложения **Календарь**, **Погода**, **Почта**, **Сообщения**. Для добавления приложения нажмите кнопку с изображением плюса. Вы увидите доступные приложения, которые могут отправлять уведомления на экран блокировки (рис. 3.30). Сразу после установки системы в ней есть только четыре приложения, и они уже добавлены, поэтому выбирать особо не из чего — пока вы не установите новые Metro-программы.

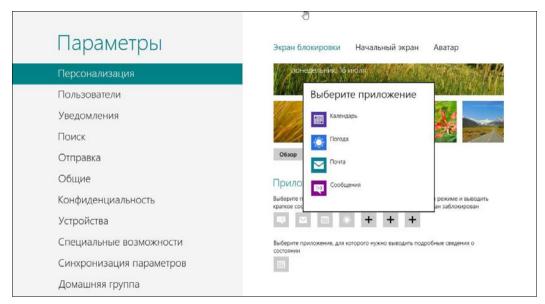


Рис. 3.30. Добавление уведомлений от приложений

В первых сборках Windows 8, предназначенных для разработчиков, можно было отключить экран входа в стиле Metro и заменить его на обычный экран, который мы видим в Windows 7. Но в последующих сборках эта возможность была исключена.

3.4. Запуск Windows-приложений в Windows 8

Важно понимать, что Metro — это не просто надстройка над рабочим столом Windows, а самостоятельная среда, в которой выполняются Metro-приложения. Таким образом получается, что в Windows 8 предусмотрены два типа приложений: Metro-приложения (родные приложения для "восьмерки") и прочие Windowsприложения, которые вы могли запускать в Windows 7 и более старых версиях Windows.

Спешу вас обрадовать — обычные Windows-приложения должны работать в "восьмерке" безо всяких ограничений. Может, какие-то приложения и откажутся запускаться, но, как правило, это проблемы приложений, а не системы.

Запущенные Windows-приложения отображаются на панели задач Windows, которая работает так же, как и в Windows 7 (рис. 3.31).

Меtro-приложения не отображаются на панели задач. Более того, Меtro-приложения нельзя закрыть обычным способом. Впрочем, закрывать такие приложения и не требуется — в Microsoft уверяют, что после перехода Меtro-приложения в фоновый режим происходит его приостановка (suspend), поэтому приложение почти совсем не потребляет системные ресурсы. Отсюда следует вывод, что можно не беспокоиться относительно десятка открытых Меtro-приложений.



Рис. 3.31. Панель задач в Windows 8

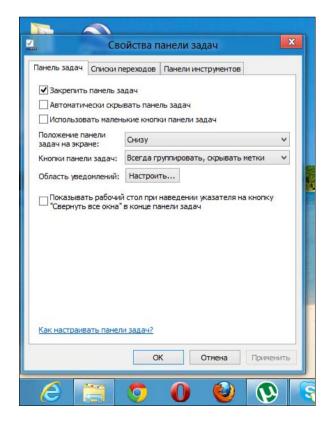


Рис. 3.32. Свойства панели задач

Параметры панели задач настраиваются так же, как и в Windows 7. Нужно щелкнуть правой кнопкой мыши на панели задач и выбрать команду Свойства. В открывшемся окне Свойства панели задач (рис. 3.32) можно изменить параметры панели.

3.5. Встречаем новый Проводник

В "восьмерке" обновлен и файловый менеджер — Проводник. Первое, что бросается в глаза, — это интерфейс в стиле Ribbon (Лента). Похоже, что теперь все продукты от Microsoft будут поставляться с таким интерфейсом, поэтому придется к нему привыкать (рис. 3.33).

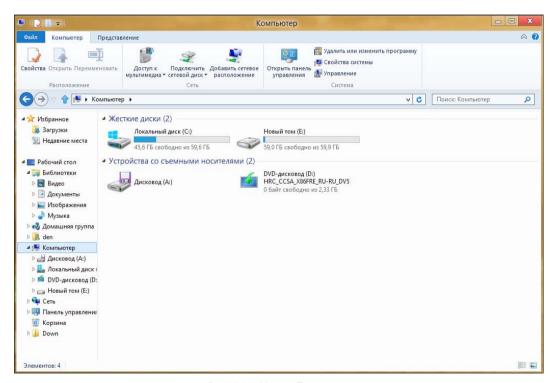


Рис. 3.33. Новый Проводник

В Проводнике произведено множество мелких, но приятных изменений. Расскажу о тех из них, которые мне понравились. Во-первых, с помощью контекстного меню Проводника (рис. 3.34) можно привязать любое приложение как к панели задач (Закрепить на панели задач), так и к стартовому экрану Меtro (Закрепить на начальном экране).

Во-вторых, окно копирования файла отображает теперь скорость копирования и гистограмму ее изменения — мелочь, а приятно (рис. 3.35)!

В-третьих, панель инструментов Проводника приобрела свойство изменяться в зависимости от типа выделенного файла. На рис. 3.36, а показана панель инструмен-

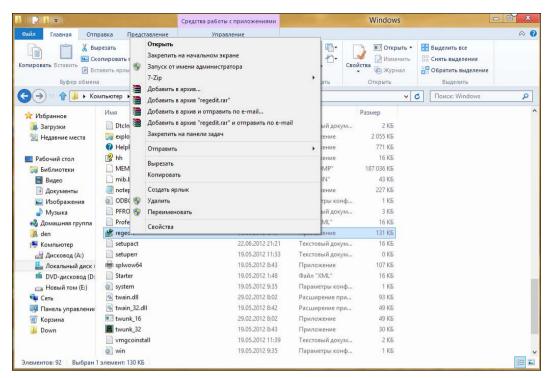


Рис. 3.34. Контекстное меню Проводника

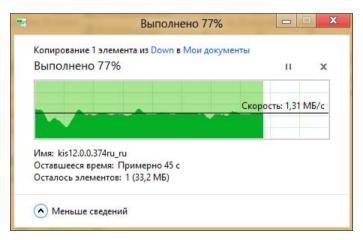


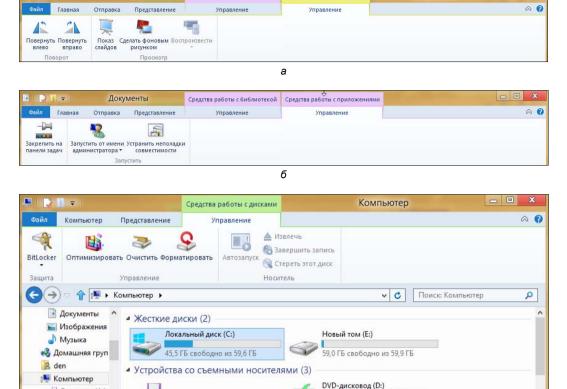
Рис. 3.35. Окно копирования файлов

тов Проводника, когда выделен графический файл. В заголовке окна при этом появляется подсказка **Средства работы с рисунками**, сообщающая, что отображаются утилиты для работы с графическими файлами. Рисунок 3.36, б демонстрирует панель инструментов, когда выделено приложение — соответственно этому появляется и подсказка — **Средства работы с приложениями**. На рис. 3.36, в представлены дисковые утилиты, когда выделен жесткий или съемный диск.

Изображения

- - X

E



Средства работы с библиотекой Средства работы с рисунками

Рис. 3.36. Панель инструментов Проводника: *а* — вкладка Средства работы с рисунками; *б* — вкладка Средства работы с приложениями; *в* — вкладка Средства работы с дисками

HRC_CCSA_X86FRE_RU-RU_DV5

0 байт свободно из 2,33 ГБ

При этом на ленте появляется вкладка Средства работы с дисками, содержащая следующие команды:

- ♦ **BitLocker** зашифровать диск с помощью системы BitLocker;
- ◆ Автозапуск автоматическое воспроизведение диска (подойдет для видео или аудиодисков);
- ◆ Извлечь извлечение сменного носителя;

Дисковод (А:)

- ◆ Завершить запись закрыть сессию (для CD-RW/DVD-RW-дисков);
- ♦ Стереть этот диск стереть диск (для CD-RW/DVD-RW-дисков);
- Форматировать отформатировать диск;
- ◆ Очистить очистка диска;

🛃 Дисковод (А:)

" Локальный ди ∨

Элементов: 5 Выбран 1 элемент

◆ Оптимизировать — оптимизация (дефрагментация) диска (для жестких дисков).

ПРИМЕЧАНИЕ

По сути, такое поведение частично заменяет контекстное меню, вызываемое при правом щелчке мышью по файлу. Пользователям обычных компьютеров — все равно, а вот пользователи планшетов будут благодарны.

В-четвертых, произошли изменения в алгоритме замены файлов при копировании или перемещении. Посмотрите на рис. 3.37 — такое диалоговое окно вы увидите, когда обнаружится, что в каталоге назначения уже есть файл с тем же именем. Вы можете заменить этот файл (Заменить этот файл в папке назначения), отменить копирование (Пропустить этот файл), а можете выбрать, какой из двух файлов следует оставить в каталоге назначения, для чего выполните команду Выбрать файл, который будет сохранен в папке. Откроется окно, позволяющее выбрать, какой из файлов следует оставить (рис. 3.38). В нем для каждого файла отображается дата создания, размер и миниатюра (по возможности).

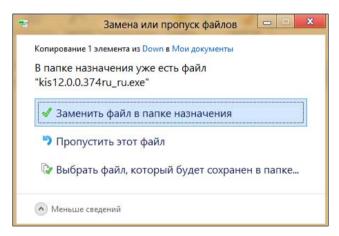


Рис. 3.37. Что сделать с файлом?

В-пятых, в Windows (наконец-то!) появились штатные средства для работы с ISO-образами. В Windows 7 можно было лишь записать ISO-образ на болванку (командой контекстного меню Записать образ диска), в Windows 8 пошли дальше. Если щелкнуть правой кнопкой мыши на ISO-файле, в контекстном меню (рис. 3.39) вы найдете (помимо всего прочего) команды:

- ◆ Подключить позволяет подмонтировать ISO-образ к файловой системе, после чего с ним можно будет работать, как с обычным диском (таким образом, программы типа Daemon Tools более не нужны);
- ◆ Запись на диск записывает образ диска на болванку.

И еще одно полезное нововведение. Щелкните по стрелке вниз в заголовке Проводника. С помощью выпадающего меню (рис. 3.40) вы сможете добавить еще несколько опций в панель быстрого доступа, а команда Свернуть ленту минимизирует кнопки на панели Проводника, что сделает ее компактнее.

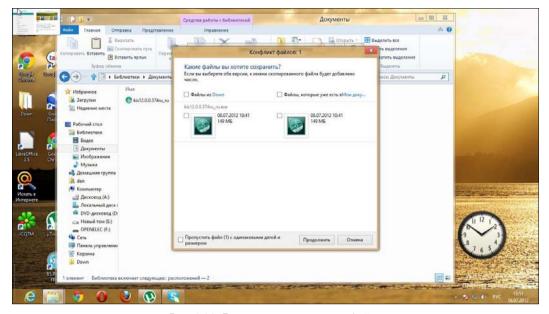


Рис. 3.38. Диалоговое окно замены файла

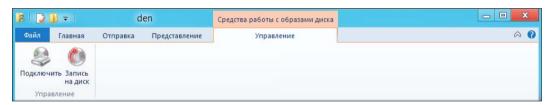


Рис. 3.39. Операции над образом диска

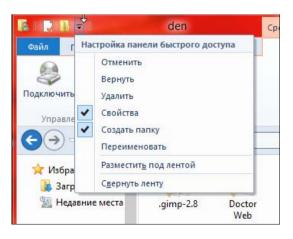


Рис. 3.40. Настройка панели быстрого доступа

- "Пройдемся" по основным вкладкам Проводника:
- Главная здесь вы найдете обычные команды копирования, перемещения, переименования и удаления файла или папки. Также здесь находятся команды создания новой папки, команда Свойства, команды выделения и т. д.;

- ◆ Отправка тут находятся команды архивирования (Сжать), отправки по e-mail (Электронная почта), печати, записи на диск (Записать на компактдиск);
- ◆ Представление команды этой вкладки позволяют настроить отображение файлов и папок в рабочей области Проводника;
- ◆ Управление команды этой вкладки зависят от типа выбранного файла, например, для изображений здесь вы найдете команды вращения картинки, команду установки картинки в качестве фонового изображения (Сделать фоновым рисунком).

Подобных изменений довольно много — попробуйте поработать с новым Проводником, и вы поймете, что он стал удобнее. Если раньше, работая с Проводником, приходилось часто пользоваться правой кнопкой мыши, то сейчас, благодаря интерфейсу Ribbon, все основные возможности выведены на панель инструментов, что очень удобно, особенно когда работаешь с планшетом.

3.6. Metro и разделение файлов

Интерфейс Metro поддерживает возможность разделения файлов (Universal sharing) и других объектов. Разберемся, что это такое. Наша задача — отправить кому-то картинку.

Запустите приложение **Фотоальбом** (рис. 3.41). Перейдите в Библиотеку изображений и выберите любую картинку (рис. 3.42).



Рис. 3.41. Приложение Фотоальбом



Рис. 3.42. Картинка выбрана

Нажмите комбинацию клавиш <Windows>+<C> для вызова боковой панели Metro (рис. 3.43). Выберите команду **Отправка**. Затем выберите приложение, поддерживающее отправку файлов этого типа. Пока у нас есть всего одно такое приложение — **Почта** — его и выбираем (рис. 3.44). Выбранное приложение запустится.

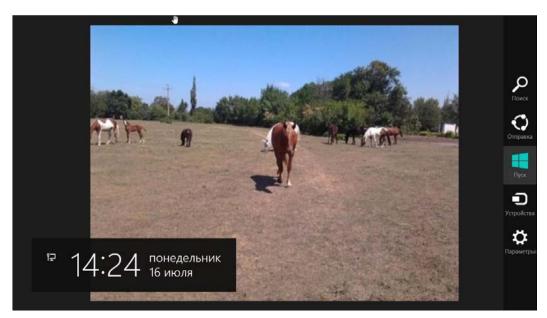


Рис. 3.43. Боковая панель Metro

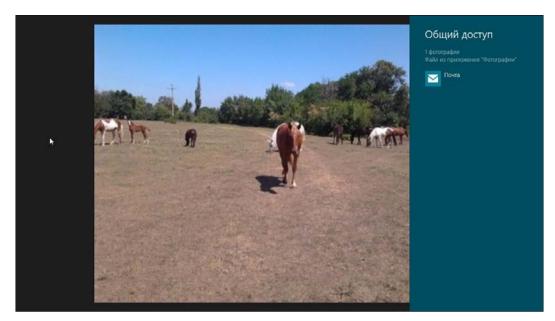


Рис. 3.44. Выбираем приложение Почта

Если вы использовали для входа в систему локальную учетную запись, **Почта** попросит вас (рис. 3.45) ввести вашу учетную запись Майкрософт (идентификатор Live ID).

Затем откроется окно отправки сообщения — выбранная вами картинка уже будет присоединена к письму (рис. 3.46).

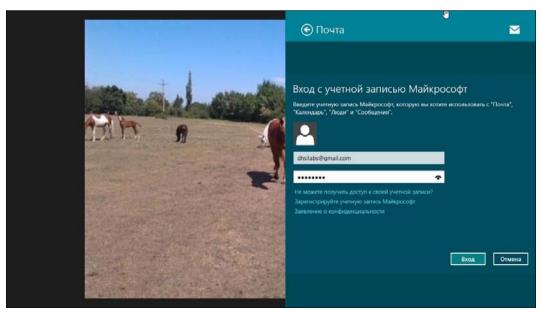


Рис. 3.45. Запуск приложения Почта

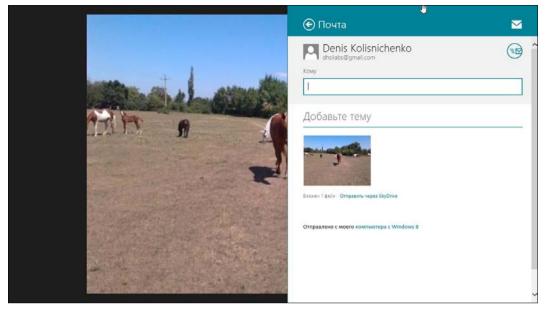


Рис. 3.46. Новое сообщение с вложенной картинкой

3.7. Изменение параметров компьютера, или обновленная панель управления

Мы уже немного знакомы с новой панелью управления — первая встреча с ней состоялась в разделе **Персонализация** при изменении обоев экрана блокировки *(см. разд. 3.3)*.

Сразу хочу заметить — новая панель управления позволяет установить не все параметры системы, а только основные. Полноценная (традиционная — как в Windows 7) панель управления тоже имеется, и далее мы разберемся, как ее запустить. К тому же возможности панелей управления разграничены: некоторые действия вы можете выполнить только с помощью традиционной панели управления, а некоторые — только с помощью новой.

Напомню, что можно сделать в разделе Персонализация:

- изменить обои экрана блокировки и добавить выводимые на него уведомления приложений;
- ◆ изменить фон начального экрана Пуск (рисунок и цвет);
- изменить изображение при учетной записи пользователя (аватар).

Теперь перейдем к разделу **Пользователи** (рис. 3.47). В нем вы можете изменить свой пароль (**Изменить пароль**), создать пароль-картинку (**Создать графический пароль**), создать ПИН-код, а также указать свой идентификатор Windows Live ID (**Переключиться на учетную запись Майкрософт**). Да, вы правы, для входа в систему можно использовать как пароль, так и ПИН-код или же пароль-картинку.

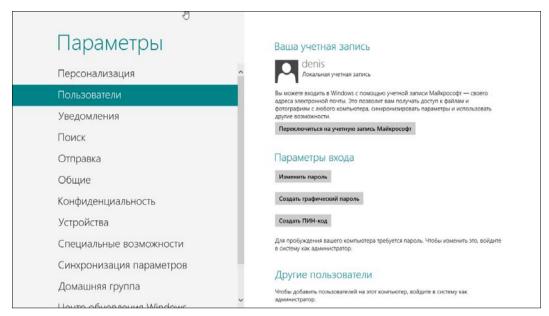


Рис. 3.47. Изменение вашей учетной записи

Отдельное внимание следует уделить варианту входа с учетной записью Майкрософт. Когда вы нажмете кнопку **Переключиться на учетную запись Майкрософт**, вам будет предложено или создать новый Live ID (новую учетную запись Майкрософт), или указать логин и пароль, если Live ID уже создан.

После такого переключения вход в систему будет осуществляться не по локальному имени пользователя, а по идентификатору Live ID. Мы уже обсуждали этот вопрос (см. разд. 2.1), но здесь он поднимается снова. Не спорю, использовать Windows 8 с Live ID намного удобнее, поскольку он нужен для многих Меtrоприложений, и они тогда не станут его запрашивать при каждом запуске. Но, с другой стороны, что вы будете делать, если у вас возникнут проблемы с Интернетом? Ведь аутентификация осуществляется на сервере Майкрософт, и если он окажется недоступен из-за проблем с Интернетом, то войти в систему не получится. Если у вас ноутбук или планшет — еще полбеды, всегда можно найти бесплатную зону Wi-Fi, а со стационарным компьютером как быть?

Есть несколько стратегий использования Windows 8 в разрезе учетных записей:

- ◆ использовать только локальные учетные записи да, при запуске Metroприложений придется вводить Live ID, но так зато надежнее — вы всегда сможете получить доступ к своим файлам;
- использовать две различные учетные записи: одну локальную учетную запись для администратора системы и одну учетную запись Майкрософт для обычного пользователя в этом случае вам будет удобнее работать в системе, и вы всегда сможете попасть в нее при сбое интернет-соединения.

С обычным паролем и ПИН-кодом все ясно — первый удобно использовать, если есть физическая клавиатура, второй пригодится на мобильных устройствах. А вот

что такое пароль-картинка? Пароль-картинка — это новый способ защитить ваш компьютер (правда, эта функция актуальна лишь для ПК с сенсорным экраном). Вы создаете пароль, состоящий из комбинации линий и окружностей. Размер, позиция и направление штриха при создании фигур картинки и являются частью вашего графического пароля.

Для создания пароля-картинки нажмите кнопку **Создать графический пароль** — система попросит вас ввести текущий пароль (рис. 3.48), а затем расскажет вам о том, что такое пароль-картинка (рис. 3.49), и поможет создать собственный графический пароль. Дополнительную информацию о создании графического пароля можно получить по адресу: http://www.nirmaltv.com/2011/09/18/how-to-create-apicture-password-in-windows-8/.

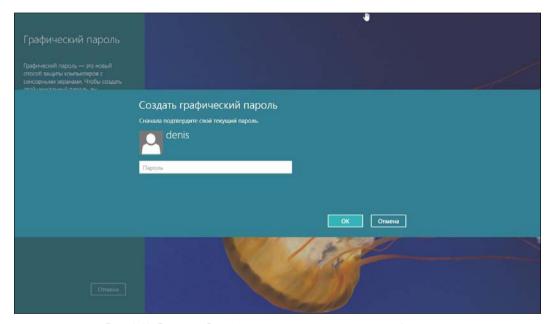


Рис. 3.48. Вводим обычный пароль перед изменением графического

Теперь вернемся в раздел **Пользователи** новой панели управления (см. рис. 3.47). Кнопка **Добавить пользователя** позволяет создать еще одного пользователя. Впрочем, управлять пользователями удобнее с помощью обычной панели управления (о добавлении пользователя и управлении учетными записями см. в *главе* 12).

ПРИМЕЧАНИЕ

Чтобы увидеть кнопку **Добавить пользователя** (она появляется в самом низу страницы **Пользователи**), вы должны зайти в систему как администратор. Это должно быть понятно!

И еще — вы можете создать пользователя только средствами новой панели управления, а традиционная панель управления позволяет лишь управлять имеющимися учетными записями.

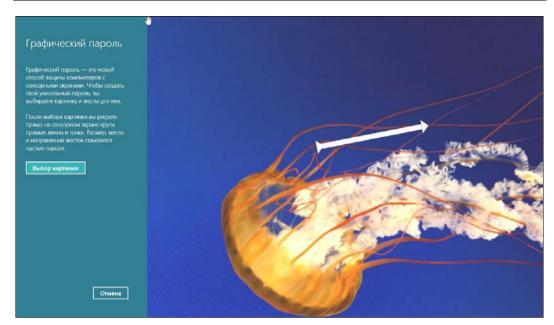


Рис. 3.49. Подсказка по созданию графического пароля

В разделе **Уведомления** можно выбрать приложения, которые будут уведомлять вас, если что-то произошло, — например, получено новое сообщение из социальной сети (рис. 3.50). Если какое-то приложение уж слишком назойливо, вы можете отключить его уведомления.

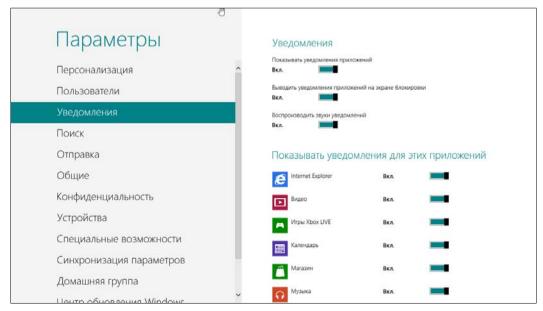


Рис. 3.50. Раздел Уведомления

Раздел **Конфиденциальность** (рис. 3.51) содержит настройки приватности. В частности, вы можете разрешить системе сообщать приложениям о вашем местонахождении (Разрешить приложениям использовать сведения о моем расположении), показывать приложениям ваше имя и изображение пользователя (Разрешить приложениям использовать мое имя и аватар).

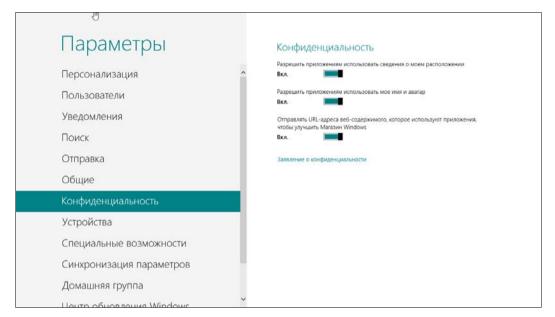


Рис. 3.51. Раздел Конфиденциальность

В разделе **Общие** (рис. 3.52) можно установить часовой пояс, настроить параметры правописания и переключения приложений, изменить параметры языка (вы будете переключены на обычную панель управления, которая как две капли воды похожа на свою сестру из Windows 7), а также обновить и сбросить компьютер.

ПРИМЕЧАНИЕ

Обновление и сброс компьютера заслуживают отдельного разговора, поэтому будут рассмотрены в *главе 13*.

В разделах **Поиск** (рис. 3.53) и **Отправка** (рис. 3.54) вы найдете, соответственно, параметры поиска и разделения файлов и других объектов. В частности, там можно выбрать приложения, которые появятся в панели поиска и разделения.

В разделе Специальные возможности (рис. 3.55, a) можно, например, включить высокую контрастность (Высокая контрастность), что будет полезно для людей с плохим зрением, а также выбрать время отображения уведомлений (Отображать уведомления в течение). При включении высокой контрастности стартовый экран Пуск будет выглядеть, как показано на рис. 3.55, b, а рабочий стол — как на рис. 3.55, b. Вернуть все, как было, можно путем отключения опции Высокая контрастность. Включение этой опции полезно не только людям с плохим зрением, а еще и любителям использовать компьютер ночью.

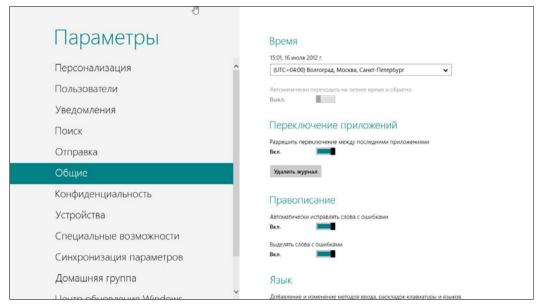


Рис. 3.52. Раздел Общие

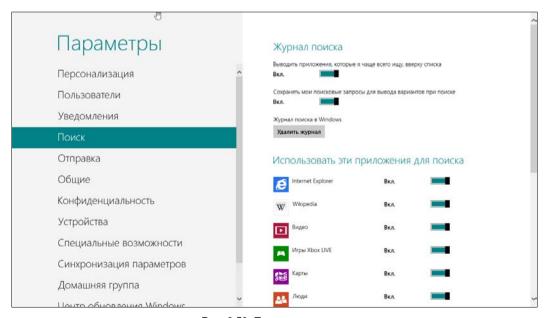


Рис. 3.53. Параметры поиска

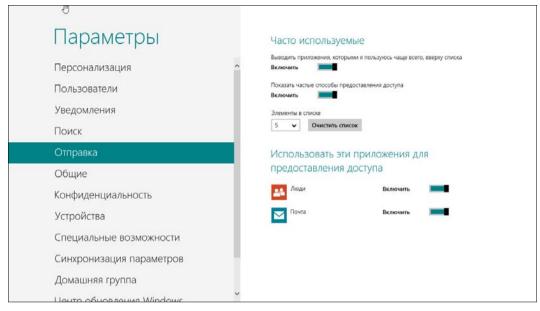
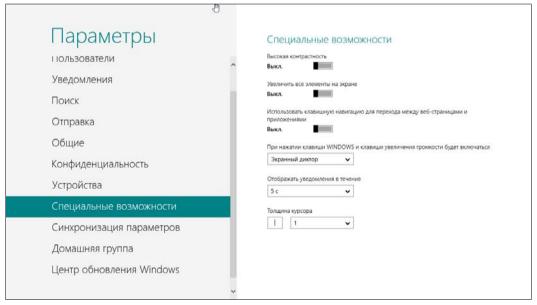


Рис. 3.54. Параметры разделения файлов



а

Рис. 3.55. Раздел Специальные возможности: а — опции настроек



б

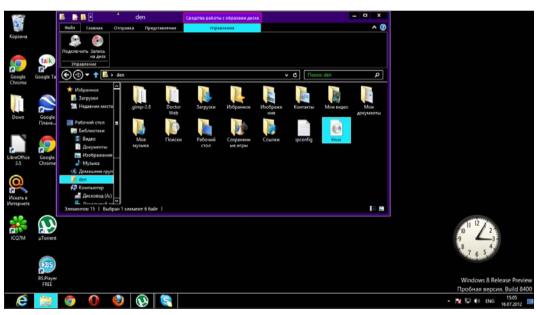


Рис. 3.55. Раздел **Специальные возможности**: δ — высокая контрастность для стартового экрана; ϵ — высокая контрастность для рабочего стола

Раздел **Устройства** позволяет управлять различными устройствами: принтерами, микрофонами, факсами и т. д.

Раздел Домашняя группа позволяет подключить ваш компьютер к домашней группе.

Думаю, раздел **Центр обновления Windows** в комментариях не нуждается. Зачем он нужен, вы уже догадались.

Ранее, в Windows 8 Developer Preview, присутствовал раздел **More settings** (Дополнительные настройки) (рис. 3.56) — при нажатии этой кнопки открывалась классическая панель управления (рис. 3.57), подобная той, к которой мы привыкли в Windows 7. Но в релизной версии этой кнопки нет. Запустить классическую панель управления можно так: нажмите комбинацию клавиш <Windows>+<Q> для открытия окна поиска приложений, введите запрос панель в область поиска, а затем выберите из результатов поиска **Панель управления**.

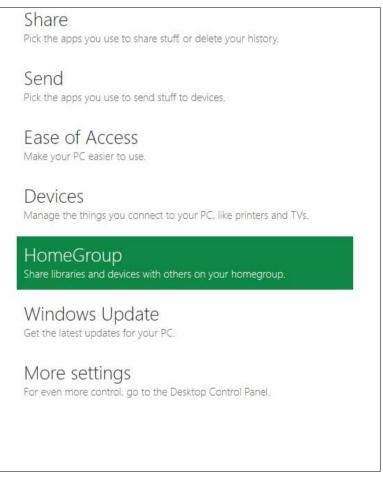


Рис. 3.56. Кнопка More settings в W8 Developer Preview

COBET

С рабочего стола панель управления можно вызвать так: нажмите комбинацию клавиш <Windows>+<R>, введите запрос control и нажмите клавишу <Enter>.

Рассматривать здесь классическую панель управления не вижу смысла, поскольку она такая же, как в Windows 7. Да, совсем такая же. Соответственно, изменение разрешения экрана, персонализация рабочего стола и добавление гаджетов выполняются аналогично — щелкаем правой кнопкой мыши по рабочему столу и выбираем соответствующую команду (рис. 3.58).

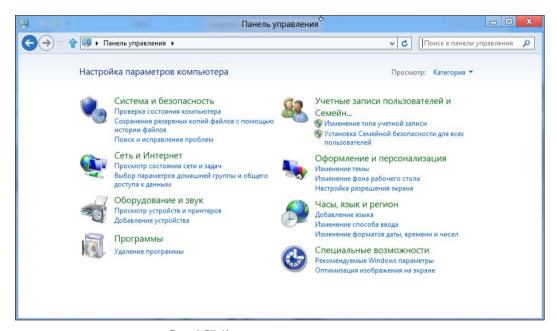


Рис. 3.57. Классическая панель управления

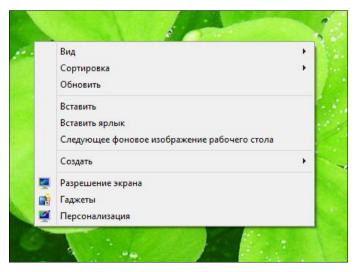


Рис. 3.58. Привычное контекстное меню рабочего стола

3.8. Новый диспетчер задач

Как уже было отмечено, Меtro-приложения нельзя закрыть. То есть, если вы запустили приложение, закрыть вы его уже не сможете. Разработчики заверяют нас, что в фоновом режиме системные ресурсы Мetro-приложения практически не потребляют. Если быть предельно точным, то ресурсы процессора не потребляются совсем, но расходуется оперативная память.

Лично мне не очень ясно, зачем нужно было перенимать идеи у мобильных операционных систем? Неужели трудно сделать кнопку закрытия приложения? Тем не менее, закрыть Metro-приложение все-таки можно — с помощью диспетчера задач. А он в Windows 8 претерпел значительные изменения.

Новый диспетчер задач стал значительно удобнее даже по сравнению со своим предшественником в Windows 7, не говоря уже о более древних версиях Windows. Наличие такого диспетчера задач освобождает пользователя от установки сторонних диспетчеров с лучшей функциональностью.

Как обычно, для запуска диспетчера задач нужно нажать комбинацию клавиш <Ctrl>+<Alt>+ и в открывшейся панели (рис. 3.59) выбрать опцию Диспетчер задач. Существует и другой способ запуска диспетчера задач — щелкнуть правой кнопкой мыши по панели задач (на рабочем столе) и из контекстного меню выбрать команду Диспетчер задач.

Сейчас диспетчер задач (вернее, его сокращенная версия) демонстрирует нам, что запущено пять приложений (рис. 3.60), одно из которых Меtro-приложение —

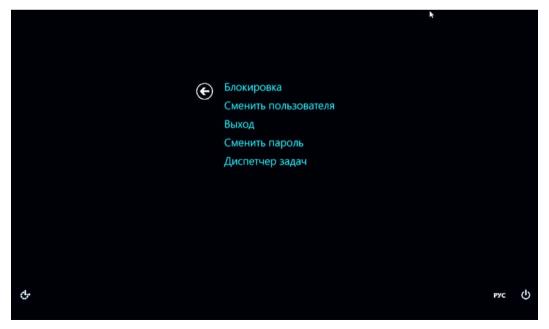


Рис. 3.59. Такой экран вы увидите при нажатии комбинации клавиш <Ctrl>+<Alt>+

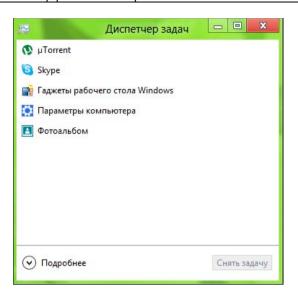


Рис. 3.60. Сокращенная версия диспетчера задач

Фотоальбом. Диспетчер задач умеет завершать работу как обычных, так и Меtrоприложений. Для этого следует выделить приложение и нажать кнопку **Снять задачу**.

Такая сокращенная версия диспетчера задач мало интересна. Нажмите кнопку **Подробнее** — откроется совершенно иной его вид (рис. 3.61). Все позиции в списке процессов (вкладка **Процессы**) отсортированы по категориям: **Приложения**, запущенные пользователем, **Фоновые процессы**, **Системные процессы**. Так намного удобнее ориентироваться в списке процессов, и вы сразу можете понять who is who. Кнопка **Снять задачу** позволяет завершить выбранный процесс.

В столбцах списка процессов отображается следующая информация:

- ◆ Состояние состояние процесса. Если процесс приостановлен, здесь вы увидите значение **Приостановлен**;
- ЦП использование процессора;
- ◆ Память использование оперативной памяти;
- ◆ Диск скорость обмена с жестким диском (легко понять, какой процесс активно сбрасывает информацию на жесткий диск, или почему тормозит система);
- ◆ Сеть скорость обмена информацией с сетью (тоже легко выяснить, кто забрал весь интернет-канал).

На вкладке **Производительность** (рис. 3.62) вы найдете график использования процессора (**ЦП**). Можно также посмотреть графики использования оперативной памяти (**Память**), жесткого диска (**Диск**) и сети (**Ethernet**).

На вкладке Журнал приложений (рис. 3.63) отображается история приложений: кто сколько занял процессорного времени, сколько потратил трафика и т. д.

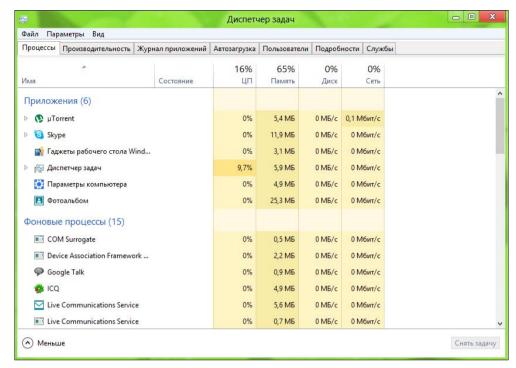


Рис. 3.61. Расширенная версия диспетчера задач

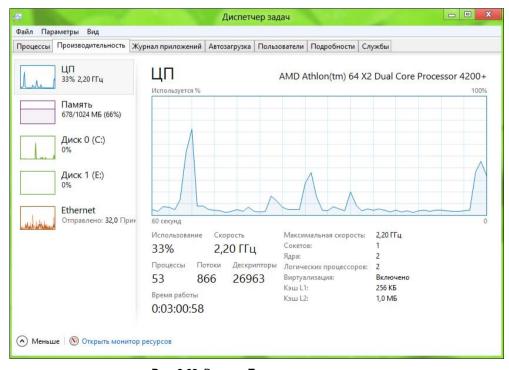


Рис. 3.62. Вкладка Производительность

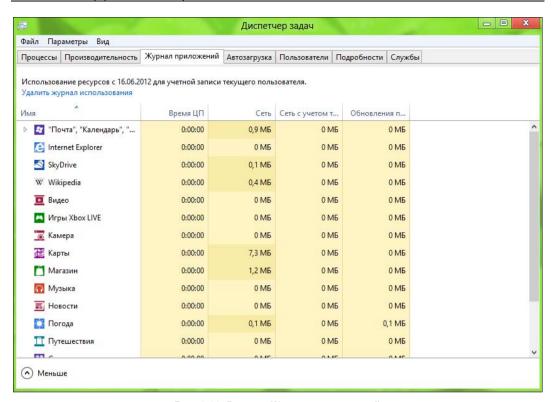


Рис. 3.63. Вкладка Журнал приложений

Меня очень порадовала вкладка **Автозагрузка** (рис. 3.64) — на ней не только можно просмотреть запускаемые при загрузке системы приложения, но и отключить автозапуск. Для этого следует выделить приложение и нажать кнопку **Отключить**. Утилита msconfig больше не нужна — все можно сделать с помощью диспетчера залач.

Вкладка **Пользователи** (рис. 3.65) напоминает вкладку **Процессы** — на ней выводится информация об использовании процессора, памяти, диска и сети, но в разрезе пользователей, а не процессов. А вкладка **Подробности** позволяет просмотреть описание каждого процесса (рис. 3.66, *a*).

Иногда нужно завершить не только сам процесс, но и все его дочерние процессы. Для этого перейдите на вкладку **Подробности**, щелкните на процессе правой кноп-кой мыши и выберите команду **Завершить дерево процессов** (рис. 3.66, δ).

Вкладка Службы предоставляет информацию о службах. Вкладка эта сугубо информационная — для управления службами используется оснастка services, запустить которую можно с помощью кнопки **Открыть службы** (рис. 3.67).

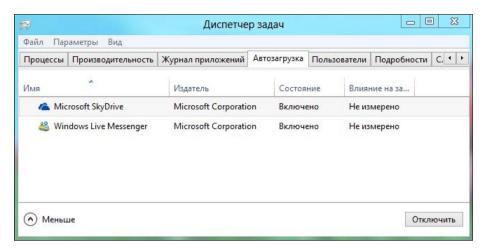


Рис. 3.64. Вкладка Автозагрузка

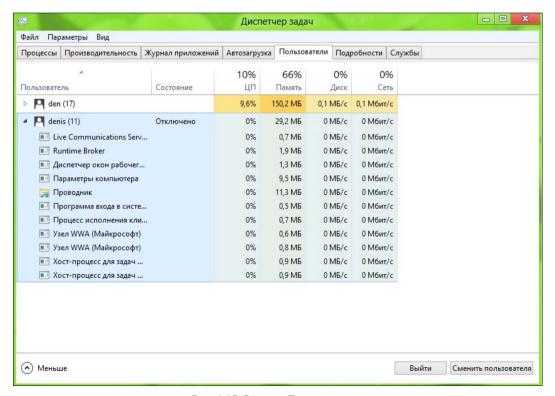
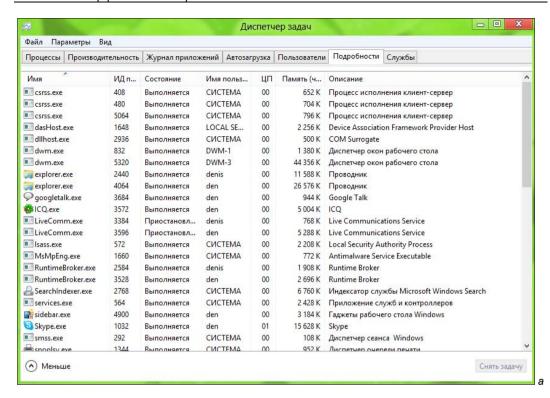


Рис. 3.65. Вкладка Пользователи



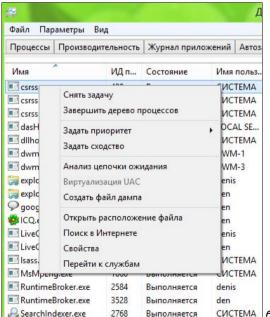


Рис. 3.66. *а* — вкладка **Подробности**;

 б — команда Завершить дерево процессов позволяет завершить и сам процесс, и все его дочерние процессы

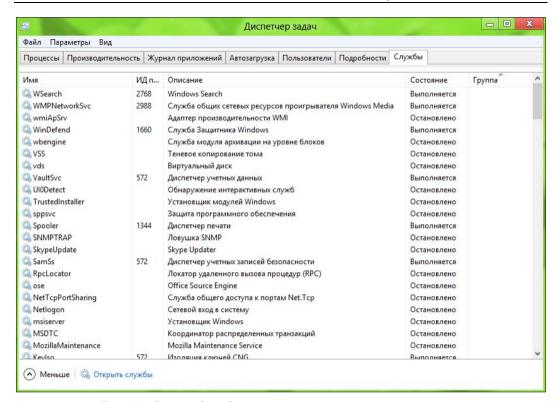


Рис. 3.67. Вкладка Службы диспетчера задач и одноименная оснастка



Сеть и Интернет

Глава 4. Настройка сети и Интернета

Глава 5. Internet Explorer 10

Глава 6. Почтовые клиенты для Windows 8

Глава 7. Интернет-диск SkyDrive



глава 4

Настройка сети и Интернета

4.1. Способы подключения к Интернету

В прочих моих книгах, посвященных настройке доступа к Интернету в Windows, операционным системам Windows 7 и Windows 8, традиционно, перед настройкой самого подключения, рассматриваются различные способы доступа. В этой книге я решил немного сократить материал (и, соответственно, сделать книгу дешевле) и расскажу о способах доступа, как говорится, в двух словах:

- ◆ доступ по локальной сети такой тип доступа, как правило, практикуется в корпоративных и некоторых домашних сетях. Настраивать здесь ничего не приходится надо просто вставить сетевой кабель в Ethernet-разъем компьютера. Несмотря на то, что скорость передачи данных по самой локальной сети может достигать 100–1000 Мбит/с, скорость доступа к Интернету зависит от интернет-канала, связывающего шлюз локальной сети (специальный компьютер, который предоставляет другим компьютерам доступ к Интернету) с провайдером. Сами понимаете, что если в сети 20 клиентов, а скорость интернет-канала всего 2 Мбит/с, то ваше соединение никак не может работать на скорости 100 Мбит/с;
- ◆ локальная сеть + VPN некоторые провайдеры, озадаченные безопасностью передачи данных, "поверх" локальной сети разворачивают VPN — виртуальную частную сеть. Это позволяет обеспечить вход в сеть по паролю (т. е. аутентифицировать пользователя) и обеспечивает шифрование данных;
- ◆ модемный доступ для доступа к Интернету используется специальное устройство: модулятор-демодулятор, или, попросту, модем. Передача данных осуществляется по телефонной линии. Такой тип доступа настолько морально устарел, что нынешнее поколение пользователей, наверное, о нем и не знает;
- ◆ DSL и его вариации можно сказать, что это усовершенствованный модемный доступ. Для его реализации нужна цифровая телефонная линия, DSL-модем и сплиттер. К сплиттеру подключается сам модем и обычный телефон. Преимуществ у такого способа подключения очень много. Во-первых, дешевизна по сравнению с модемным доступом, где приходилось платить по двойному тари-

фу: телефонному оператору за занятую линию и интернет-провайдеру за доступ к Интернету. Во-вторых, скорости здесь существенно выше. У современных вариантов ADSL-соединения скорость может достигать 100 Мбит/с против 56 Кбит/с у модема. В-третьих, телефонная линия при работе в Интернете свободна. Одним словом, одни преимущества. Как правило, ADSL-соединения очень популярны в домашних сетях;

- ◆ беспроводное соединение через сеть сотового оператора (EDGE/3G) для доступа к Интернету используется мобильный телефон, подключенный к компьютеру, или специальный 3G-модем, выполненный в форме USB-флешки. Модули EDGE/3G также встраиваются в некоторые планшеты нужно только вставить SIM-карту. Этот вид соединений завоевал популярность у мобильных пользователей, которым всегда нужно оставаться на связи;
- ◆ беспроводное соединение Wi-Fi тоже популярно у мобильных пользователей, с учетом того, что бесплатные точки Wi-Fi установлены во многих заведениях. Да и дома развернуть беспроводную сеть не составляет особого труда;
- ◆ другие способы доступа к Интернету существует довольно много различного рода соединений: и Radio Ethernet, и спутниковое соединение, но все они, по сравнению с перечисленными здесь, используются довольно редко.

4.2. Локальная сеть и беспроводные соединения Wi-Fi

С настройкой локальной сети сейчас проблем практически не бывает. Это раньше приходилось прописывать IP-адрес, адрес шлюза, маску сети и другие сетевые параметры, сейчас же все это возложено на плечи DHCP-сервера, который автоматически настраивает новый узел при его подключении к сети. Так что вам нужно только подключить сетевой кабель к разъему на компьютере — и вы уже в локальной сети, а следовательно, и в Интернете, поскольку мы предполагаем, что доступ к Интернету осуществляется через локальную сеть.

С соединением Wi-Fi все так же просто. Вызовите боковую панель Metro (нажатием комбинации клавиш <Win>+<C> или коротким жестом от правого края сенсорного экрана к центру). На открывшейся панели выберите команду **Параметры**, а затем — Сеть. Вы увидите список сетей (рис. 4.1) и в нем сеть, к которой подключен ваш компьютер — у ее названия будет указан статус: **Подключено**. Как можно видеть, сейчас компьютер подключен к локальной сети. Как только вы окажетесь в зоне действия сетей Wi-Fi, в этом списке появятся доступные WiFi-сети. Для подключения к сети нужно ее выбрать и ввести пароль (если доступ к сети защищен паролем).



Рис. 4.1. Компьютер подключен к локальной сети

4.3. PPPoE/ADSL-соединение

Установкой и настройкой ADSL-модема обычно занимается служба технической поддержки провайдера. Но вы просто должны знать, как все работает, — на случай, если когда-то придется настраивать самому.

Специальное цифровое устройство (ADSL-сплиттер), обычно входящее в стандартный комплект поставки, подключено к телефонной линии. Простым телефонным кабелем к ADSL-сплиттеру подключены обычный телефон и ADSL-модем. В свою очередь, ADSL-модем подключен к компьютеру с помощью отрезка Ethernet-кабеля (витой пары), также входящего в комплект поставки. Схема подключения изображена на рис. 4.2.

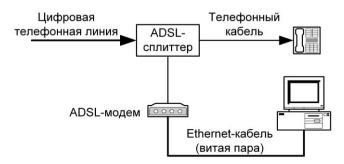


Рис. 4.2. Схема подключения ADSL-модема

Внимание!

Если у вас есть дополнительные параллельные телефоны, то подключать их к телефонной линии напрямую не допускается! Подключать параллельные телефоны можно только через ADSL-сплиттер.

После подключения модема к компьютеру просто включите его питание — никаких драйверов устанавливать не придется. Для работы ADSL-соединения нужен только один драйвер, который уже обычно установлен, — драйвер сетевой платы.

Пояснение

Почему для ADSL-модема не нужен драйвер? Технология ADSL (как и некоторые другие технологии, например Radio Ethernet) использует протокол PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet). Обычное модемное соединение работает по протоколу PPP (Point to Point Protocol), здесь же PPP-кадры передаются по сетевой плате (Ethernet) — эта технология и реализуется протоколом PPPoE, поэтому нам и не нужны никакие дополнительные драйверы.

Как только ADSL-модем будет подключен к компьютеру, можно приступить к настройке ADSL-соединения. Обычно его настройка происходит без всяких осложнений. Итак, убедитесь, что ваш DSL-модем включен, запустите традиционную Панель управления (как это сделать, см. в разд. 3.7), выберите вариант просмотра Мелкие значки и щелкните по ссылке Центр управления сетями и общим доступом.

В открывшемся окне центра (рис. 4.3) выберите команду **Настройка нового под-ключения или сети** и в окне выбора вариантов подключения (рис. 4.4) — **Под-**

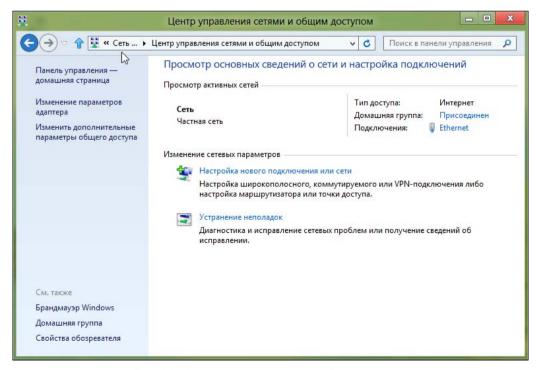


Рис. 4.3. Центр управления сетями и общим доступом

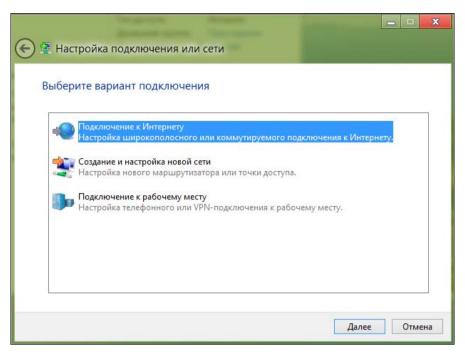


Рис. 4.4. Выбор типа подключения

ключение к Интернету. Если на данном компьютере кто-то (возможно, не вы) уже настраивал подключение к Интернету, система предложит или создать новое подключение (**Все равно создать новое подключение**), или выбрать существующее подключение и **Приступить к обзору Интернета** (рис. 4.5).

Просто приступить к обзору Интернета нам сейчас неинтересно — мы же должны разобраться, как настраивать соединение от начала до конца. Поэтому выбираем вариант: Все равно создать новое подключение и в открывшемся окне (рис. 4.6) указываем, как выполнить подключение к Интернету. Поскольку мы настраиваем ADSL-соединение, следует выбрать вариант: Высокоскоростное (с PPPoE). Если нас интересуют другие виды соединений (например, Коммутируемое), надо установить флажок Показать варианты подключений, которые не настроены для использования.

Теперь введите имя пользователя и пароль, предоставленные вам провайдером, а также установите флажок **Запомнить этот пароль**, чтобы не вводить его каждый раз при подключении (рис. 4.7).

Если за вашим компьютером работает еще кто-то, кроме вас (имеется в виду — под своими учетными записями), и вы хотите разрешить им использовать ваше подключение, установите флажок **Разрешить использовать это подключение другим пользователям**. Имя соединения изменять не обязательно.

Вот, собственно, и все. Нажмите кнопку **Подключить**, и Windows установит соединение с Интернетом.

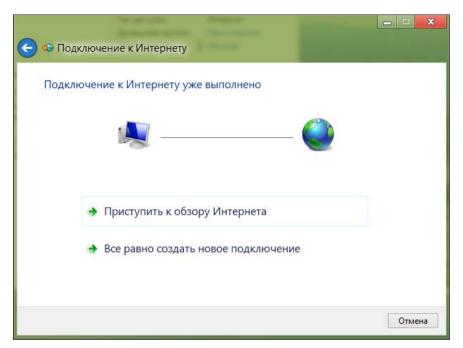


Рис. 4.5. Кто-то настраивал Интернет до вас?

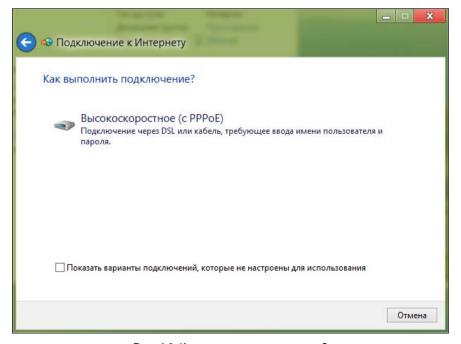


Рис. 4.6. Как выполнить подключение?

Введите информац	ию, полученную от поставщика услуг Интернета	
<u>И</u> мя пользователя:	kdn	
<u>П</u> ароль:	[Пароль от поставщика услуг]	
	☐ Отобра <u>ж</u> ать вводимые знаки ☐ <u>З</u> апомнить этот пароль	
Им <u>я</u> подключения:	Высокоскоростное подключение	
	Secret recommendations	пьютеру

Рис. 4.7. Имя пользователя и пароль

Чтобы проще подключаться к настроенной сети, откройте боковую панель Metro, выберите **Параметры** | **Сети** и **Высокоскоростное подключение** из показанного вам списка (рис. 4.8).

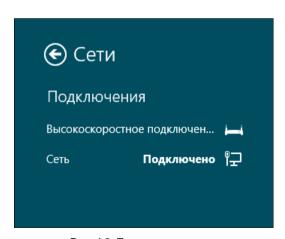


Рис. 4.8. Подключение к сети

Обычно на стороне провайдера работает сервер DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), автоматически назначающий нашему узлу IP-адрес, маску сети, IP-адреса DNS-серверов и передающий другую информацию, связанную с настройкой сети. Именно поэтому все, что требуется для настройки соединения, — это имя пользо-

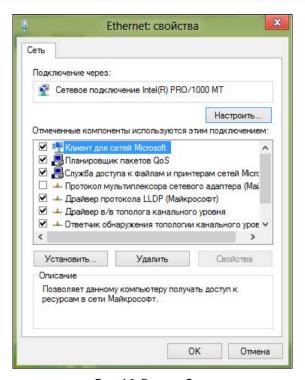


Рис. 4.9. Вкладка Сеть

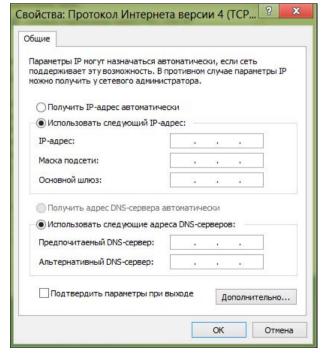


Рис. 4.10. Сетевые параметры

вателя и пароль. Но, на мой взгляд, вам следует знать, как настраивать соединение вручную (без DHCP) — на всякий случай.

Итак, откройте **Центр управления сетями и общим доступом**, выберите **Изменение параметров адаптера**, щелкните правой кнопкой на подключении, параметры которого вам нужно изменить, и выберите команду **Свойства** — откроется окно свойств соединения (рис. 4.9).

В большинстве случаев протокол IPv6 вообще пока не используется, поэтому отключите его. Выберите Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4) и нажмите кнопку Свойства. В открывшемся окне (рис. 4.10) установите переключатель в положение Использовать следующий IP-адрес и введите IP-адрес, предоставленный вам провайдером. Затем выберите Использовать следующие адреса DNS-серверов и укажите адреса предпочитаемого и альтернативного серверов DNS. Нажмите кнопку OK, потом еще раз — OK.

4.4. VPN-соединение

Ранее VPN-соединения (виртуальные частные сети) были уделом только больших корпоративных сетей. Например, вы, находясь дома, через Интернет могли подключаться к корпоративной VPN-сети и использовать ее ресурсы так, как будто находитесь в офисе. При этом передача данных по Интернету велась в зашифрованном виде, чтобы никто их не перехватил.

Сейчас VPN-сети взяли на вооружение и некоторые провайдеры домашних сетей. Физически это выглядит так — вы подключаетесь к локальной сети, но доступ к Интернету оказывается возможен только после подключения к VPN. Здесь VPN-сеть не столько занимается защитой данных, сколько аутентификацией пользователей. Честно говоря, никогда не понимал, зачем они задействуют VPN, если намного правильнее использовать для этих целей протокол PPPoE. Но что есть, то есть, и вам следует знать, как настроить VPN, если уж попался такой провайдер.

Откройте **Центр управления сетями и общим доступом**. Выберите команду **Настройка нового подключения или сети** и, далее, — **Подключение к рабочему месту** (рис. 4.11).

Теперь надо выбрать, как подключиться к VPN: через уже имеющееся интернетсоединение или через модемный доступ (с прямым набором номера). Как показывает практика, в 99 % случаев нужно выбрать первый вариант (рис. 4.12).

Следующий шаг (рис. 4.13) — это ввод IP-адреса (или имени) VPN-сервера. Его вы можете узнать в службе технической поддержки провайдера. Введите IP-адрес и нажмите кнопку **Создать**.

Далее откроется панель **Сети**, где появится только что созданное соединение (рис. 4.14) — выберите его и нажмите кнопку **Подключить**. Затем, после установки соединения с сервером, вам нужно будет ввести имя пользователя и пароль (рис. 4.15).

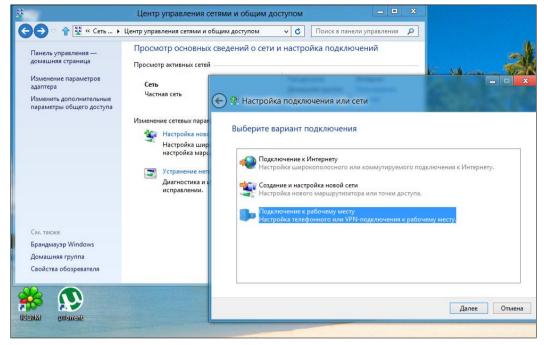


Рис. 4.11. Создание VPN-соединения

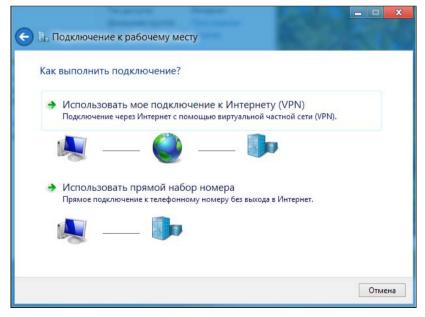


Рис. 4.12. Как будем подключаться к VPN?

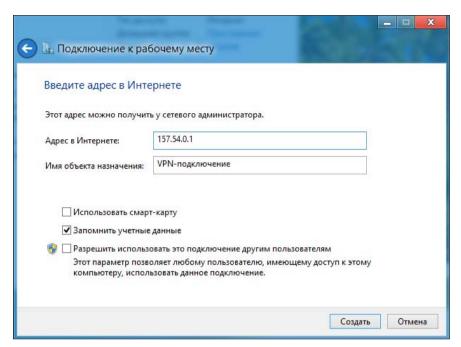


Рис. 4.13. Ввод IP-адреса VPN-сервера

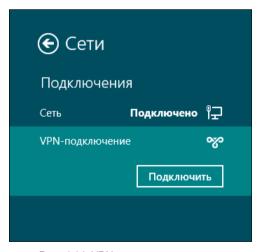


Рис. 4.14. VPN-соединение создано. Нажмите кнопку **Подключить**

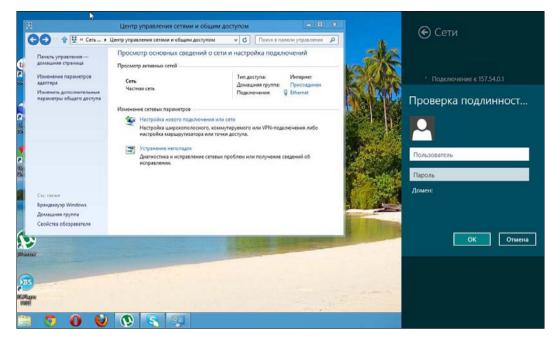


Рис. 4.15. Аутентификация пользователя

4.5. Диагностика DSL-соединения

Для диагностики соединений в Windows служат утилиты: ipconfig, ping и tracert. Но прежде, чем заняться непосредственно диагностикой, рассмотрим пять наиболее распространенных проблем, возникающих у пользователей.

- ◆ Начнем с самой распространенной неправильное имя или пароль пользователя (ошибка 691). Вчера все работало нормально, а сегодня компьютер сообщает, что у вас неправильный логин и пароль. Первым делом, конечно, нужно убедиться, что логин и пароль действительно правильные, потом повторить попытку подключения. Если удаленный компьютер опять ответит вам 691-й ошибкой, значит, пора звонить в службу поддержки провайдера. Но, как показывает практика, скорее всего, вы забыли заплатить за Интернет, и ваша учетная запись заблокирована.
- ◆ Вторая распространенная проблема частый разрыв соединения. Соединение может разрываться через любой случайный промежуток времени, за день надоедает раз 20 устанавливать соединение заново. Причин может быть много от неправильной настройки оборудования провайдера до неисправности ADSL-модема. В одном из случаев мне помогло ограничение скорости сетевого адаптера до 10 Мбит/с. На скорости работы Интернета, если у вас, конечно, она не более 10 Мбит/с, это никак не отразится. Какая разница, в каком режиме работает ваш сетевой адаптер: 1000, 100 или 10 Мбит/с, если скорость интернет-соединения всего 2 Мбит/с? Правильно, никакой разницы заметно не будет. Конечно, если у вас есть домашние сетевые ресурсы, то скорость доступа к ним

также окажется ограниченной этими 10 Мбит/с. Но, в любом случае, это лучше, чем устанавливать соединение каждые 20 минут.

Для ограничения скорости сетевого адаптера выполните следующие действия:

- 1. Откройте Центр управления сетями и общим доступом.
- 2. Выберите Изменение параметров адаптера.
- 3. Щелкните правой кнопкой мыши на вашем подключении по локальной сети и выберите команду Свойства.
- 4. В окне **Ethernet: свойства** нажмите кнопку **Настроить**.
- 5. В открывшемся окне перейдите на вкладку Дополнительно и выберите свойство Скорость линии и режим дуплекса и значение 10 Мбит/с, полный дуплекс (рис. 4.16).
- 6. Нажмите кнопку **OK**, потом еще раз **OK** и перезагрузите компьютер (хотя можно обойтись и без перезагрузки просто щелкните правой кнопкой мыши по вашему соединению в локальной сети и выберите команду **Отключить**, немного подождите и выберите команду **Включить**).

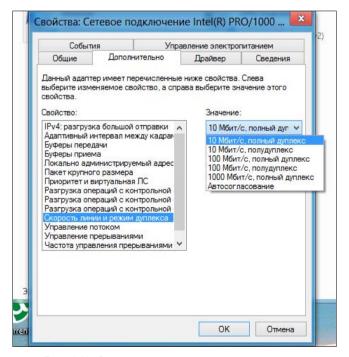


Рис. 4.16. Ограничение скорости сетевого адаптера

◆ Третья проблема — сетевое соединение не устанавливается. Причин может быть много. Начнем с самой примитивной — просто проверьте, подключен ли кабель. Если кабель подключен, попробуйте отключить соединение по локальной сети, а потом его включить (как было рекомендовано ранее). Если устройство, к которому подключен ваш компьютер по Ethernet-кабелю (коммутатор, ADSL-

модем), исправно и включено, тогда посмотрите на сам Ethernet-порт — если не горят индикаторы порта, значит, возможно, неисправен сам сетевой адаптер.

- ◆ Переходим к четвертой проблеме ошибка 6 или Неверный дескриптор (Не удалось получить данные о протоколе). Попробуйте отключить протокол IPv6 (как было рекомендовано ранее) соединение должно заработать. Во всяком случае, мне это помогло.
- ◆ Пятая проблема ошибка 629 или Подключение было закрыто удаленным компьютером. Это ошибка только на стороне провайдера звоните в службу поддержки.

А теперь рассмотрим утилиты диагностики Windows. Все эти утилиты работают в командной строке, поэтому откройте ее, для чего нажмите клавиатурную комбинацию <Win>+<R>, введите cmd и нажмите клавишу <Enter>.

4.5.1. Утилита ping

Утилита ping позволяет "пропинговать" удаленный узел — она отправляет ICMPпакеты, получив которые удаленный узел должен тоже отправить в ответ ICMPпакеты. Программа подсчитывает количество отправленных пакетов и количество полученных ответов, а также процент потерь. Вот примерная запись протокола пингования

```
C:\Users\Денис>ping dkws.org.ua
```

```
Обмен пакетами с dkws.org.ua [91.203.4.180] с 32 байтами данных:
Превышен интервал ожидания для запроса.

Статистика Ping для 91.203.4.180:

Пакетов: отправлено = 4, получено = 0, потеряно = 4
(100% потерь)
```

100 % потерь означает или проблему с подключением, или проблему на удаленном узле. Попробуйте "пропинговать" другой узел, и все сразу станет ясно — если и до второго узла не дошли ваши ICMP-пакеты, значит, проблема с вашим соединением, в противном случае — проблема с удаленным узлом:

```
C:\Users\Денис>ping bhv.ru
```

```
Обмен пакетами с bhv.ru [85.249.46.250] с 32 байтами данных:
Ответ от 85.249.46.250: число байт=32 время=82мс TTL=142
Ответ от 85.249.46.250: число байт=32 время=82мс TTL=142
Ответ от 85.249.46.250: число байт=32 время=81мс TTL=142
Ответ от 85.249.46.250: число байт=32 время=82мс TTL=142
```

```
Статистика Ping для 85.249.46.250:

Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0
(0% потерь)

Приблизительное время приема-передачи в мс:

Минимальное = 81 мсек, Максимальное = 82 мсек, Среднее = 81 мсек
```

Когда "достучаться" до узла получается, программа выводит время приемапередачи и TTL (время жизни) пакета, а также статистику потерь и вычисляет среднее время приема-передачи.

4.5.2. Программа ipconfig

Программа ipconfig используется для вывода информации о сетевых интерфейсах. В частности, эта программа позволяет просмотреть MAC-адрес сетевого адаптера (его уникальный аппаратный адрес). Введите команду:

```
ipconfig /all
```

Весь вывод этой команды приводить не стану, т. к. он огромен, приведу только его фрагмент, содержащий МАС-адрес сетевого адаптера:

4.5.3. Команда tracert

C:\Users\Денис>tracert bhv.ru

Команда tracert позволяет увидеть маршрут следования пакетов от нашего узла до удаленного сервера Интернета, т. е. просмотреть список маршрутизаторов, через которые проходят наши пакеты до узла назначения:

```
Трассировка маршрута к bhv.ru [85.249.46.250]
с максимальным числом прыжков 30:
  1
        1 ms
                <1 MC
                           1 ms
                                homenas0.shtorm.net [195.62.14.2]
  2
                                 195.62.14.14
       1 ms
                 1 ms
                           1 ms
  3
                                194.44.181.73
       12 ms
                12 ms
                          13 ms
  4
       11 ms
                12 ms
                          12 ms
                                194.44.212.35
  5
       10 ms
                10 ms
                          10 ms
                                ae3-282.RT.NTL.KIV.UA.retn.net [87.245.247.81]
       32 ms
                45 ms
                          32 ms ae4-4.RT.V10.MSK.RU.retn.net [87.245.233.25]
  7
       80 ms
                80 ms
                          81 ms
                                87.226.136.74
  8
       82 ms
                82 ms
                          82 ms
                                188.128.89.42
  9
       81 ms
                81 ms
                                 85.235.198.38.ptspb.ru [85.235.198.38]
                          81 ms
```

10	81 ms	81 ms	81 ms	29-40-249-85.master.ru [85.249.40.29]
11	81 ms	87 ms	83 ms	bhv.spb.su [85.249.46.250]

Трассировка завершена.

C:\Users\Денис>

Как видите, наши пакеты успешно добрались до узла bhv.ru. А вот пример не очень успешного прохождения пакетов:

C:\Users\Денис>tracert dkws.org.ua

Трассировка маршрута к dkws.org.ua [91.203.4.180] с максимальным числом прыжков 30:

```
1
      1 ms
                1 ms
                                homenas0.shtorm.net [195.62.14.2]
2
     <1 мс
                                195.62.14.14
               1 ms
                         1 ms
3
                                194.44.13.13
      9 ms
               10 ms
                        10 ms
4
      9 ms
                9 ms
                        10 ms
                               utel-10G-gw.ix.net.ua [195.35.65.227]
5
                                Превышен интервал ожидания для запроса.
                                213.186.118.170.utel.net.ua [213.186.118.170]
6
     10 ms
                9 ms
                        10 ms
7
                        11 ms host11.tuthost.com [91.203.4.180]
     10 ms
               10 ms
```

Трассировка завершена.

Пакеты таки добрались до удаленного узла, но между маршрутизаторами 195.33.65.227 и 213.186.118.170 находится проблемный маршрутизатор. Если у вас сайт-назначение открывается долго, то причина может быть в проблемном маршрутизаторе, находящемся между узлом-отправителем пакета и узлом-получателем пакета.

Пояснение

Данные по сети передаются не все сразу, а частями — пакетами. Пакет состоит из двух частей: заголовка и тела. Заголовок пакета содержит служебную информацию: IP-адрес отправителя, IP-адрес получателя, размер тела и т. д. Тело содержит непосредственно передаваемые данные.

Выводы утилиты ping и команды tracert можно использовать для обращения в службу поддержки провайдера — важно, чтобы у вас уже была какая-то информация о состоянии своего соединения.

4.6. Проверка реальной скорости соединения

Провайдер может обещать скорость соединения, скажем, в 2 Мбит/с, но одно дело обещать, а другое — обеспечить. Сейчас мы проверим реальную скорость нашего соединения. Установите соединение с Интернетом и запустите любой браузер. Зайдите на сайт www.speedtest.net (рис. 4.17). Выберите рекомендуемый сервер (он отмечен желтой звездочкой) или просто нажмите кнопку Начать проверку. Теперь

немного подождите, пока сайт определит скорость загрузки и отправки данных (рис. 4.18). После определения скорости загрузки/отправки вы увидите результат (рис. 4.19). В моем случае скорость загрузки данных не дотягивает до обещанных 50 Мбит/с, не говоря уже о скорости отправки данных (22,92 Мбит/с).

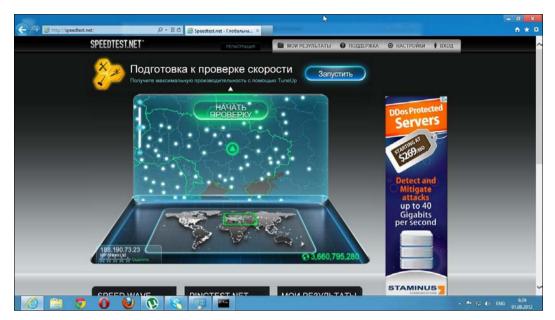


Рис. 4.17. Выбор рекомендуемого сервера

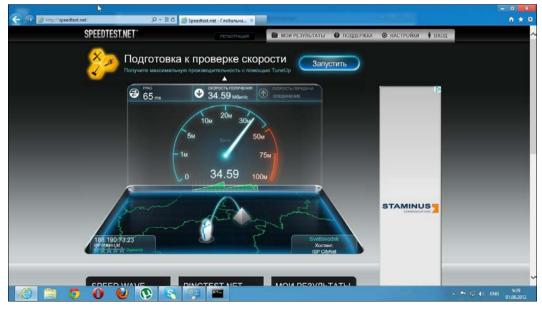


Рис. 4.18. Определение скорости загрузки

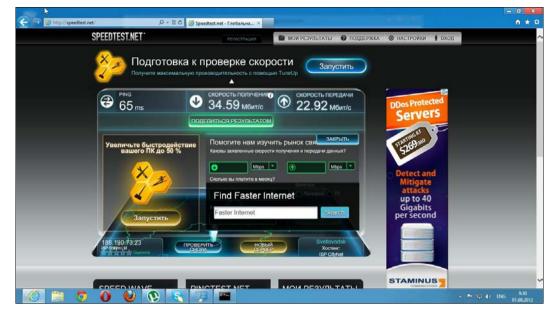


Рис. 4.19. Скорость передачи данных

4.7. Домашняя группа

Не знаю, как вам, а мне не хочется тратить время на настройку общего доступа к файлам, принтерам и другим общим ресурсам. Есть вещи, на которые можно потратить время с большей пользой. Раньше, чтобы предоставить общий доступ к файлам и принтерам, приходилось довольно-таки долго повозиться.

Начиная с Windows 7, в системе появилась функция Домашняя группа, существенно облегчающая процесс настройки. По сути, настроить общий доступ к файлам и принтерам можно минуты за три, и то большую часть времени вы затратите на переход от одного компьютера к другому и на ввод пароля домашней группы.

Чтобы все заработало как следует, на всех компьютерах вашей сети должны быть установлены Windows 7 или Windows 8. С Windows 7 могут возникнуть проблемы — если у вас версии Начальная или Домашняя базовая, то вы не можете создать домашнюю группу, а только присоединиться к имеющейся. Однако, зная нашу тягу к экономии, вполне может оказаться, что все компьютеры работают под управлением Домашней базовой. В этом случае выручит Windows 8, в которой пока нет таких ограничений.

Итак, откройте панель управления, выберите опцию **Домашняя группа**. Нажмите кнопку **Создать домашнюю группу** (рис. 4.20). В открывшемся окне (рис. 4.21) нажмите кнопку **Далее**. После этого выберите ресурсы, которые вы хотите предоставить в общий доступ (рис. 4.22).

Далее вы увидите пароль подключения к домашней группе (рис. 4.23). Его нужно будет ввести на каждом компьютере вашей домашней сети. Чтобы не запоминать

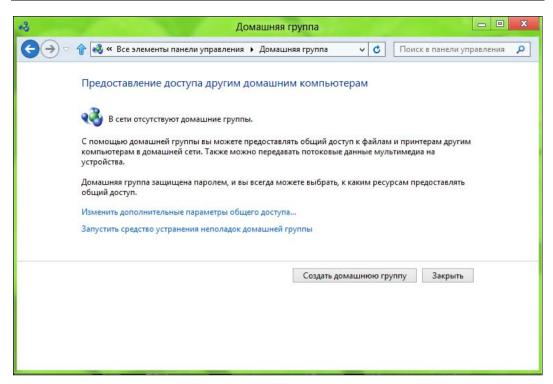


Рис. 4.20. Окно Домашняя группа

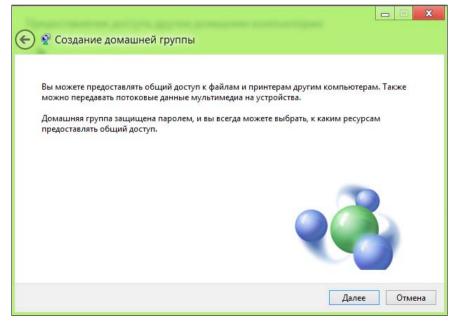


Рис. 4.21. Информация о том, что такое домашняя группа

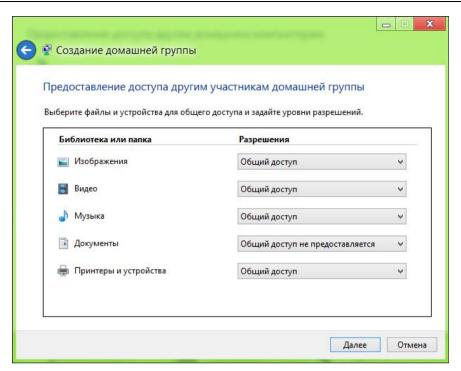


Рис. 4.22. К каким ресурсам будет разрешен общий доступ

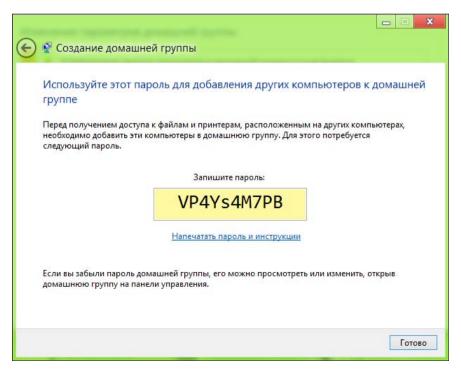


Рис. 4.23. Пароль для доступа к домашней группе

такой сложный пароль, нажмите ссылку **Напечатать пароль и инструкции**. Откроется окно с паролем и краткими инструкциями по настройке каждого компьютера (рис. 4.24). Нажмите кнопку **Печать этой страницы**. С такой памяткой настраивать компьютеры домашней сети станет намного удобнее. После этого вернитесь в окно домашней группы и нажмите кнопку **Готово**.

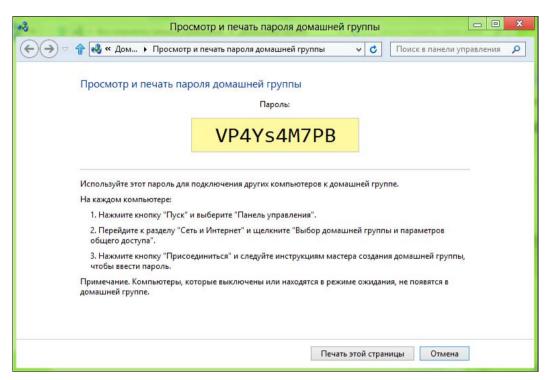


Рис. 4.24. Памятка

Собственно, на этом и все. Инструкции у вас распечатаны, осталось только подойти к каждому компьютеру и выполнить все так, как написано в памятке.

Для изменения параметров домашней группы снова вернитесь в окно **Панель управления** | **Домашняя группа**. После подключения к домашней группе оно будет выглядеть несколько иначе (рис. 4.25). Три самых полезных команды этого окна:

- ◆ Изменить ресурсы, к которым вы предоставляете доступ в домашней группе — позволяет изменить общие ресурсы этого компьютера без перенастройки домашней группы;
- ◆ Показать или распечатать пароль домашней группы позволяет распечатать пароль, если вы его забыли и потеряли памятку;
- ◆ Изменить пароль позволяет сменить пароль домашней группы. Помните, что в этом случае нужно будет перенастроить остальные компьютеры домашней сети.

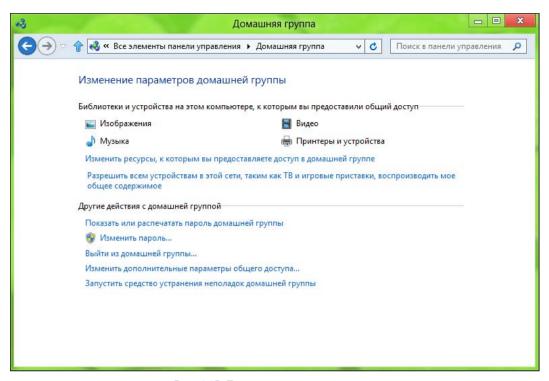


Рис. 4.25. Параметры домашней группы



глава 5

Internet Explorer 10

5.1. Новый интерфейс

Новая версия Internet Explorer получила новый интерфейс — он и бросается сразу в глаза. Поэтому сначала поговорим о новом облике популярного браузера, а затем уже рассмотрим, что в нем обновилось, кроме интерфейса.

Интерфейс IE стал более привлекательным, и теперь он постоянно запускается в полноэкранном режиме, что еще раз напоминает об ориентации системы на планшеты (рис. 5.1).



Рис. 5.1. Новый IE

Примечательно, если запустить IE с рабочего стола (точнее, из панели задач), то у него окажется привычный (я бы даже сказал — классический, если сравнивать с полноэкранной версией) интерфейс (рис. 5.2). Но даже такой, оконный, интер-

фейс тоже стал сильно минимизирован. Все кнопки и органы управления перенесены в заголовок окна — там теперь и строка адреса, и вкладки для открытых страниц, и три кнопки в верхнем правом углу: переход на домашнюю страницу ₁, просмотр избранных страниц и кнопка вызова меню Сервис (₺).



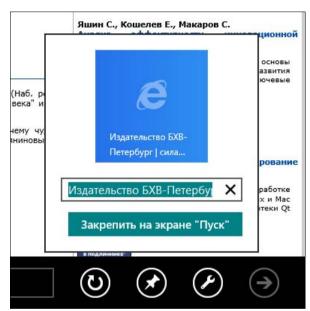
Рис. 5.2. Интерфейс IE при запуске с рабочего стола

Однако об интерфейсе оконной версии мы поговорим чуть далее, а сейчас давайте, все же, вернемся к полноэкранному интерфейсу IE (см. рис. 5.1). Он тоже довольно аскетичен: адресная строка и пять больших кнопок: Назад , Обновить (перезагрузка страницы) , Закрепить , Инструменты страницы и Вперед .

С помощью кнопки **Закрепить** можно привязать любимые или часто используемые страницы к стартовому экрану **Пуск** — тогда для доступа к ним нужно будет всего лишь выбрать их на этом экране. Чтобы привязать веб-страницу к стартовому экрану, нажмите кнопку **②** и в открывшемся диалоговом окне нажмите кнопку **Закрепить на экране** "**Пуск**" (рис. 5.3). Теперь нажмите клавишу <Windows> и убедитесь, что выбранная вами страница привязана к экрану **Пуск** (рис. 5.4).

Примечательно, что в полноэкранном режиме кнопки, позволяющей открыть еще одну страницу, нигде не видно. Так что же, здесь не получится, как в оконной версии, открыть несколько вкладок и в каждую загрузить отдельную страницу? Разумеется, такая возможность предусмотрена и в полноэкранной версии. Просто нажиите комбинацию клавиш <Windows>+<Z>, и в верхней части откроется панель инструментов (рис. 5.5), содержащая кнопки, имитирующие вкладки оконной версии.

Эти кнопки даже более информативны, поскольку отображают не только заголовок открытой страницы, но и ее миниатюру. При нажатии кнопки с плюсом откроется



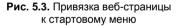




Рис. 5.4. Выбранная вами страница находится в стартовом меню

окно (рис. 5.6), в котором можно выбрать одну из ранее посещенных страниц или же ввести адрес какой-либо другой страницы, которая откроется в новой вкладке. Так, на рис. 5.7 изображена панель инструментов с двумя вкладками.

Осталась нерассмотренной кнопка **Инструменты страницы**. Нажав ее, вы увидите меню, состоящее из двух команд: **Найти на странице** и **Просмотреть на рабочем столе** (рис. 5.8). Первая кнопка открывает панель поиска (рис. 5.9), а вторая — переключает браузер в обычный оконный режим и загружает в него текущую страницу.

Обратимся теперь к оконной, классической, версии IE. На мой взгляд, ее интерфейс подобен IE версии 9 — никаких радикальных изменений пользователи "девятки" не заметят. Для тех, кто не видел даже девятую версию, продемонстрирую меню Сервис (рис. 5.10), позволяющее добраться до команд печати, изменения масштаба, работы с файлами, опций браузера и т. д. А веб-разработчикам наверняка понравят-



Рис. 5.5. Панель инструментов IE 10



Рис. 5.6. Создание новой вкладки



Рис. 5.7. Панель инструментов с двумя вкладками

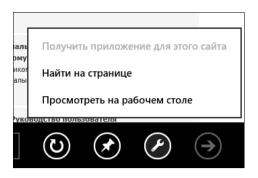


Рис. 5.8. Команды
Найти на странице
и Просмотреть на рабочем
столе

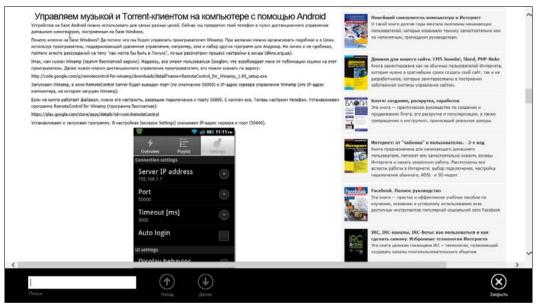


Рис. 5.9. Панель поиска

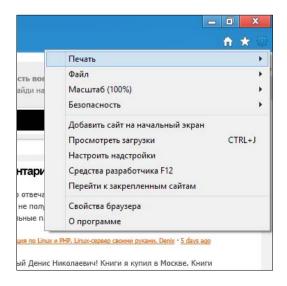


Рис. 5.10. Меню Сервис

ся возможности, открываемые опцией этого меню **Средства разработчика F12**. Средства разработчика IE 10 (рис. 5.11) напоминают Firebug — популярное расширение для Firefox, только в случае с IE вам не придется ничего доустанавливать, все здесь за вас уже сделано.



Рис. 5.11. Средства разработчика

5.2. Так что же нового в 10-й версии IE?

Планшетный (полноэкранный) интерфейс — да, хорошо, но, как ни крути, — это всего лишь косметика. Основные изменения в 10-й версии IE произведены в движке браузера.

ПРИМЕЧАНИЕ

Веб-разработчикам дальнейший материал этого раздела будет понятен. А если к разработке сайтов вы отношения не имеете, полагаю, все эти термины и аббревиатуры мало о чем вам расскажут...

Предварительная редакция IE 10 (Platform Preview) увидела свет 12 апреля 2011 года. В ней, кроме совместимости со старыми версиями браузеров от IE5 до IE9, а также поддержки новых стилей CSS3, не было ничего интересного.

29 июля 2011 года вышла вторая предварительная редакция (Platform Preview 2). В ней интересных изменений было уже больше. Во-первых, появилась поддержка атрибутов HTML5 и перетаскивания. А во-вторых, добавилась поддержка HTML5 File API и HTML5 Web Workers.

В состав Windows 8 Developer Preview вошла более совершенная версия IE 10 — Developer Preview, которая впервые появилась 13 сентября 2011 года. В нее вклю-

чили поддержку 3D-преобразований CSS, поддержку тени текста CSS, HTML5 истории, проверку правописания, автоисправление.

Чуть позже, 29.11.2011, вышла версия Developer Preview 4, содержащая очень много полезных изменений, в числе которых: поддержка субтитров в HTML5 Video, CORS (Cross Origin Resource Sharing) для кроссдоменных запросов, поддержка File API, улучшения в CSS3 Positioned Floats, Flexbox, Grid и поддержке XHR2. Это неполный список изменений, но вряд ли все они будут интересны читателю.

А в версии, которая увидела свет 31 мая 2012 года, появилась интеграция с Adobe Flash, была повышена скорость работы, а также улучшена поддержка HTML5 и CSS3.

Множество примеров, наглядно демонстрирующих возможности нового движка, можно найти по адресу http://ie.microsoft.com/testdrive/ (рис. 5.12). Описывать каждый пример нет смысла, поскольку лучше один раз увидеть, чем сто раз прочитать. Обязательно посетите этот сайт. Понятно, что для просмотра примеров следует использовать именно браузер IE версии 10.

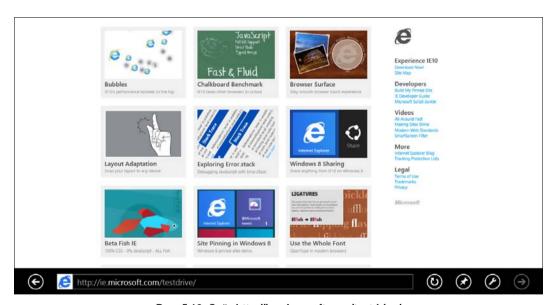


Рис. 5.12. Сайт http://ie.microsoft.com/testdrive/



глава 6

Почтовые клиенты для Windows 8

Начиная с Windows 95, в состав операционной системы входил почтовый клиент Outlook Express. В Windows Vista он был слегка видоизменен и переименован в Почту Windows, а в Windows 7 вовсе исключен из состава операционной системы. В Windows 8 снова появилась почтовая программа — Меtro-приложение Почта, но его вряд ли можно назвать полноценным почтовым клиентом, поскольку оно слишком уж простое. Поэтому здесь будут рассмотрены два почтовых клиента: Меtro-приложение Почта и Почта Windows Live (Windows Live Mail).

6.1. Metro-приложение Почта

Запустите приложение **Почта** — у меня это самая первая плитка на стартовом экране Metro. Если вы зашли в систему не под учетной записью Майкрософт, программа попросит вас указать свой Live ID: адрес электронной почты (в качестве логина) и пароль (рис. 6.1). Если же у вас еще нет учетной записи Майкрософт, нажите ссылку **Зарегистрируйте учетную запись Майкрософт** — вам придется заполнить несложную форму и подтвердить свой e-mail. Регистрация бесплатна.

Далее приложение предложило ввести пароль от моего ящика на Gmail (почта Google). Все остальные настройки приложение "знает", поэтому нужен только пароль. Что ж, очень удобно (рис. 6.2).

Затем вы увидите основной экран программы (рис. 6.3). Слева — как обычно, перечень папок:

- ◆ Входящие письма, написанные вам;
- Черновики недописанные вами письма;
- ◆ Отправленные письма, написанные и отправленные вами;
- ♦ Исходящие написанные, но пока не отправленные письма;
- ♦ Нежелательная почта спам;
- Удаленные корзина.

В общем, все, как и в других почтовых клиентах.

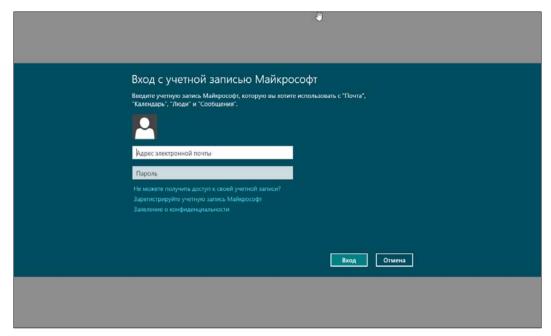


Рис. 6.1. Вводим адрес электронной почты и пароль

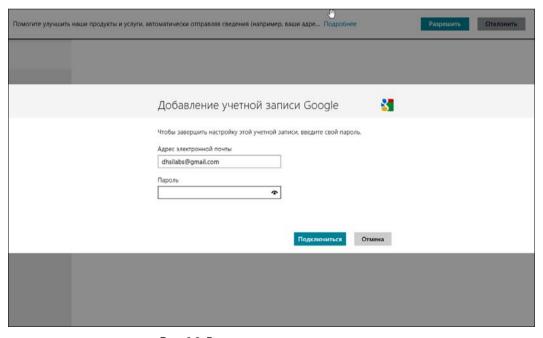


Рис. 6.2. Вводим пароль от почтового ящика

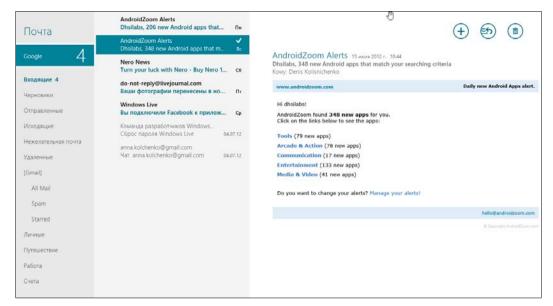


Рис. 6.3. Основной экран приложения Почта

По центру — список сообщений в выбранной папке. Справа — текст сообщения, выделенного в центральной зоне.

В верхнем правом углу основного экрана программы имеются три кнопки:

- ◆ Ответить отвечает на выделенное письмо;
- Удалить [®] удаляет письмо.

Нажмите комбинацию клавиш <Windows>+<Z> (или щелкните правой кнопкой по письму), чтобы открыть панель дополнительных действий (рис. 6.4), на которой вы увидите следующие кнопки:

- ◆ Переместить перемещает письмо в другую папку;
- **♦ Отзывы и предложения** вряд ли вы будете ее нажимать;
- ◆ Закрепить на начальном экране особо важные письма можно закрепить на стартовом экране Пуск;
- ◆ Пометить как непрочитанное для тех писем, к которым вы хотите еще вернуться;
- ◆ Синхронизировать синхронизация с почтовым ящиком.

ПРИМЕЧАНИЕ

Интерфейс программы очень простой и, я бы сказал, "воздушный". В самый раз для мобильного устройства — например, для смартфона или, в крайнем случае, для планшета — основные функции имеются, да и ладно. Но на десктопах мы привыкли к более "тяжелым" интерфейсам с множеством функций. Тут всего этого нет. Придется или привыкать к новой программе, или установить ту же Windows Live Mail и использовать ее в режиме рабочего стола.

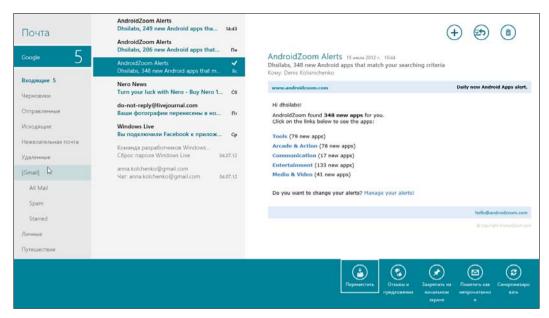


Рис. 6.4. Панель дополнительных действий

Теперь нажмите кнопку **Создать** — откроется экран создания письма (рис. 6.5). В поле **Кому** введите получателя письма, для добавления темы щелкните на надписи **Добавьте тему**, а сразу под горизонтальной линией можно вводить текст письма. Интерфейс несколько необычен и не сразу понятно, что и куда нужно вводить. Стандартный текст **Отправлено с моего компьютера с Windows 8** можно и нужно удалить (рис. 6.5).

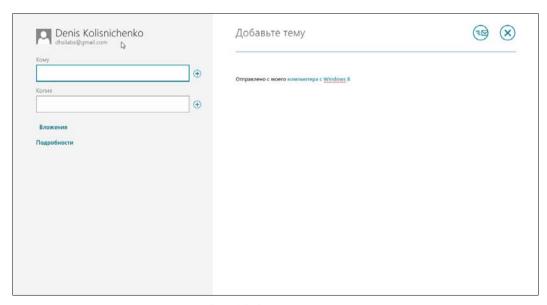


Рис. 6.5. Создание письма

Если щелкнуть на ссылке **Подробности**, можно будет установить получателя **СК** ("слепой" копии) и выбрать **Важность** письма (рис. 6.6). Щелчок на ссылке **Вложения** позволяет выбрать файлы, которые вы хотите прикрепить к письму (рис. 6.7). Выберите файл или файлы и нажмите кнопку **Вложить**.

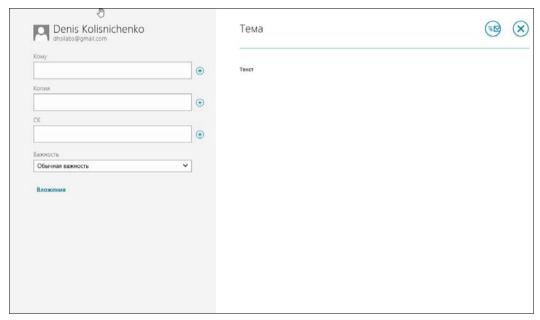


Рис. 6.6. Установка важности письма

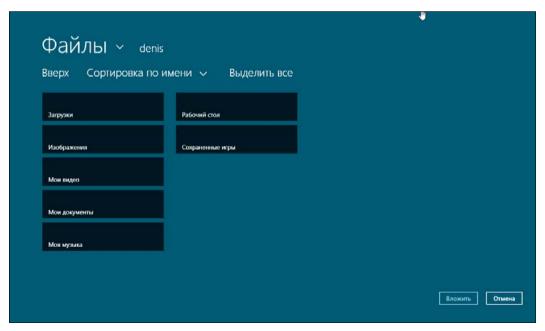


Рис. 6.7. Выбор файлов для отправки

Для отправки письма нужно нажать кнопку **Отправить** [©]— она находится в верхнем правом углу экрана.

Как видите, приложение **Почта** выполняет основные функции, но не более. К ее спартанскому интерфейсу еще можно привыкнуть, но к недостатку функционала — вряд ли... Поэтому те, кто привык работать с большими объемами электронной почты, наверняка установят более серьезную программу.

6.2. Почтовый клиент Windows Live Mail (Почта Windows Live)

6.2.1. Загрузка и установка программы

Вы, разумеется, можете установить любую понравившуюся вам почтовую программу. Но Microsoft рекомендует программу Почта Windows Live, скачать которую можно по адресу: http://windows.microsoft.com/ru-RU/windows-live/essentials-home.

Для работы установщика понадобится соединение с Интернетом, поэтому, прежде чем начать установку, установите такое соединение.

ПРИМЕЧАНИЕ

Некоторых пользователей подобный подход раздражает, однако это самое правильное решение. Зачем "тянуть" из Интернета огромный дистрибутив, если можно скачать маленький инсталлятор, который загрузит потом только необходимые вам файлы?

Запустите Internet Explorer и перейдите по указанному адресу. Нажмите кнопку **Скачать** (рис. 6.8) — в нижней части окна появится панель загрузки файла (рис. 6.9). Нажмите кнопку **Выполнить**.

При запуске программы вы увидите окно **Контроль учетных записей пользователей** с запросом на разрешение установки программы (рис. 6.10) — нажмите кнопку **Да**.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если вы входили в систему как обычный пользователь (не как администратор), то кроме нажатия кнопки **Да** понадобится еще ввести пароль администратора компьютера, что и видно из рис. 6.10.

Далее откроется окно установщика программы (рис. 6.11). Вы можете установить или все программы из состава Windows 2012 или же выбрать только нужные вам, нажав кнопку **Выбрать программы** для установки. И в самом деле, если вам нужен только почтовый клиент, то зачем устанавливать фотоальбом, Messenger и другие программы?

ПРИМЕЧАНИЕ

Начиная с 2012 года, комплект основных компонентов Windows Live Essentials называется просто Windows 2012 (что и отражено в заголовке окна на рис. 6.11). Я, честно говоря, пока не могу привыкнуть к этому переименованию, и по-прежнему иногда называю его по-старому.

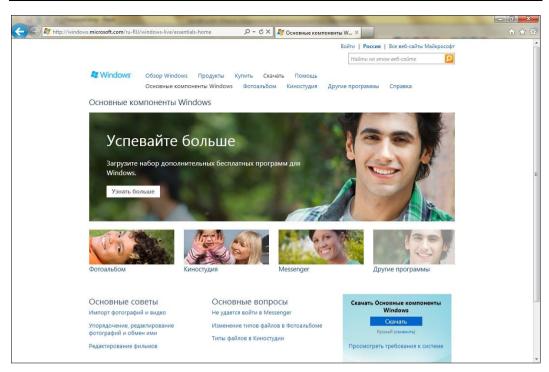


Рис. 6.8. Основная страница загрузки Windows Live



Puc. 6.9. Нажмите кнопку Выполнить для запуска инсталлятора Windows Live

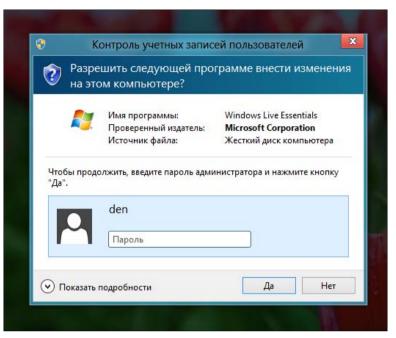


Рис. 6.10. Предупреждение системы контроля учетных записей пользователей (UAC)

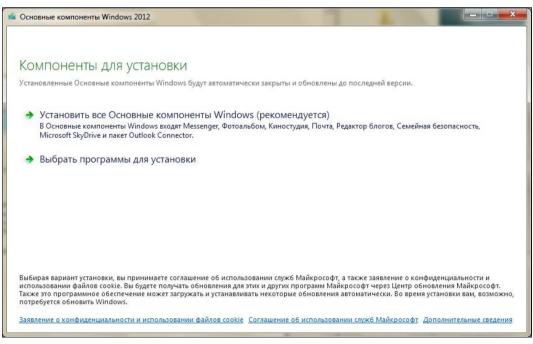


Рис. 6.11. Окно инсталлятора Windows 2012

Тем не менее, перечислим основные компоненты Windows 2012 (рис. 6.12):

- ♦ Messenger клиент для мгновенного обмена сообщениями. Но поскольку сеть America On Line (AOL) на наших просторах не очень популярна, Messenger можно не устанавливать;
- № Почта почтовый клиент. Выберите этот компонент обязательно, ради него мы все это и затеяли;
- Фотоальбом позволяет просматривать, редактировать и упорядочивать фотографии. Устанавливать эту программу или нет решать только вам;
- ◆ Киностудия простой и удобный видеоредактор, позволяет с легкостью создать и отредактировать видеоролик;
- ◆ Writer (Редактор блогов) средство для создания собственного блога (сетевого дневника);
- ◆ Microsoft SkyDrive оконная версия приложения SkyDrive. В Windows 8 включено только Metro-приложение SkyDrive, но в составе компонентов Live Essentials содержится версия программы SkyDrive, которую можно запускать с обычного рабочего стола.

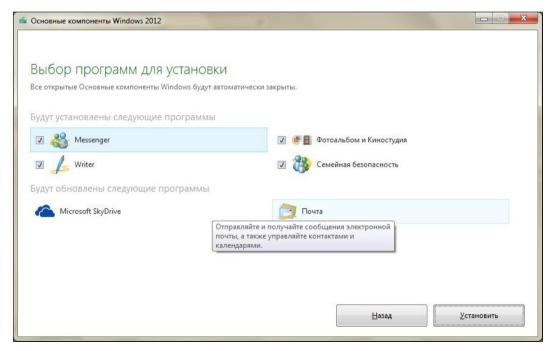


Рис. 6.12. Выбор компонентов

Выберите компоненты и нажмите кнопку **Установить**. Во время установки далеко не отходите от компьютера — инсталлятор запросит вашего разрешения на загрузку и установку .NET Framework 3.5 (рис. 6.13) — нажмите кнопку **Загрузить и установить этот компонент**, после чего нужно будет опять ввести пароль админи-

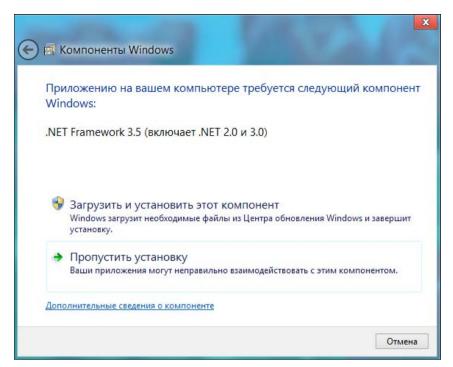


Рис. 6.13. Запрос на включение .NET Framework 3.5

стратора (если вы работаете под обычным пользователем) по запросу в окне **Контроль учетных записей пользователей**.

Через некоторое время установится .NET Framework 3.5 (рис. 6.14), а затем и выбранные компоненты Windows Live (рис. 6.15).

После загрузки и установки файлов плитки для запуска всех установленных программ появятся на стартовом экране Metro (рис. 6.16).

Запустите почтовый клиент Windows Live Mail. Первым делом программа приступит к созданию учетной записи почты (рис. 6.17). Введите ваш электронный адрес, пароль и отображаемое имя.

Программа довольно интеллектуальна, и если ваш почтовый ящик зарегистрирован на одном из крупнейших почтовых сервисов типа Gmail или Hotmail, то понадобится ввести только адрес электронной почты и пароль к нему, все остальные параметры программа уже знает. Если же вы подключаетесь к малоизвестному почтовому сервису или к локальному почтовому серверу (к корпоративному серверу или к почтовику провайдера), тогда установите флажок **Настроить параметры сервера вручную**, после чего введите адреса серверов входящей (РОР/ІМАР) и исходящей (SMTP) почты.

Мой почтовый ящик находится на сервисе Gmail, поэтому программа сразу же сообщила, что почтовый ящик добавлен (рис. 6.18), а после нажатия кнопки **Готово** без промедления приступила к загрузке пришедших в ящик сообщений (рис. 6.19).

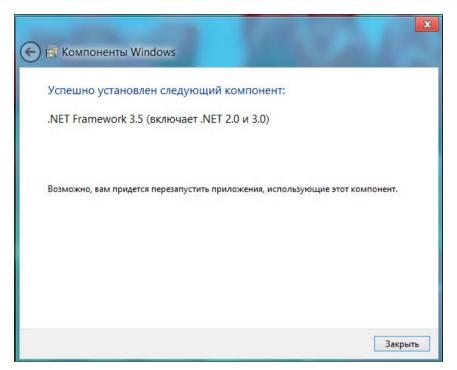


Рис. 6.14. .NET Framework 3.5 установлен

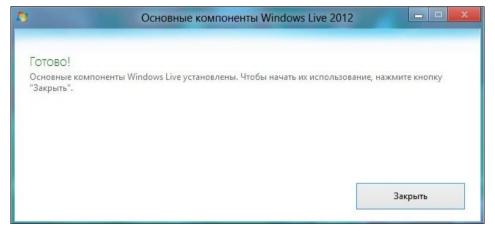


Рис. 6.15. Компоненты Windows Live установлены

Напоминание

Разумеется, чтобы все работало, как здесь описано, необходимо активное соединение с Интернетом.

И вот (наконец-то!) вы видите основное окно программы с загруженными сообщениями (рис. 6.20).

ПРИМЕЧАНИЕ

В отличие от прочих моих книг, посвященных Windows, в этом разделе вы не найдете информации "для общего развития": основ электронной почты, краткого описания протоколов POP/IMAP/SMTP и т. п. Предполагается, что раз читатель экспериментирует с еще несколько "сыроватой" версией Windows, то он, как минимум, умеет работать с электронной почтой. Так что раздел будет обзорным — чтобы вы смогли познакомиться с новым для вас почтовым клиентом. Даже если вы работали раньше с Outlook Express, изменения в Windows Live Mail по сравнению с ним — налицо. Программа стала более удобной, и если бы она входила в состав Windows 8, можно было бы сказать, что уже нет необходимости в установке программ сторонних разработчиков.



Рис. 6.16. Стартовый экран Metro

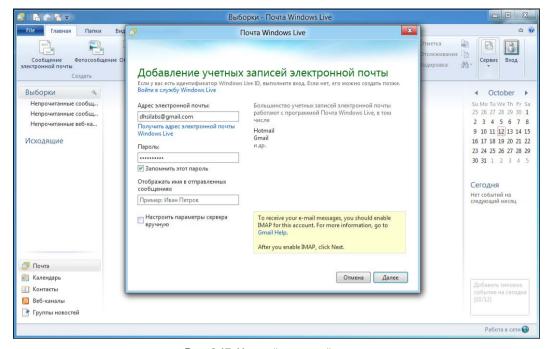


Рис. 6.17. Настройка учетной записи

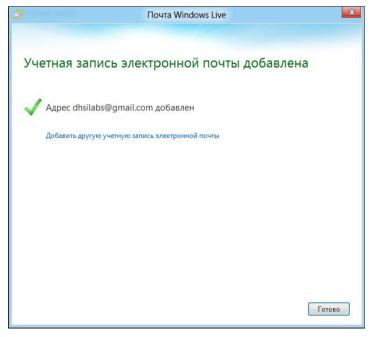


Рис. 6.18. Адрес успешно добавлен

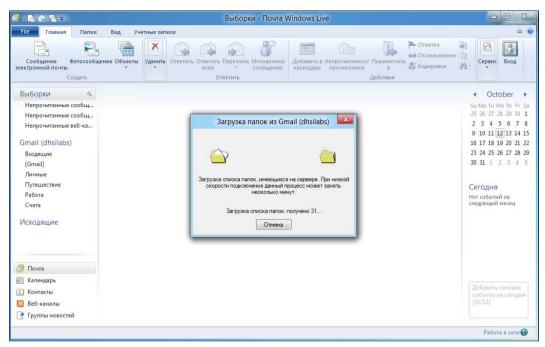


Рис. 6.19. Загрузка сообщений по протоколу ІМАР

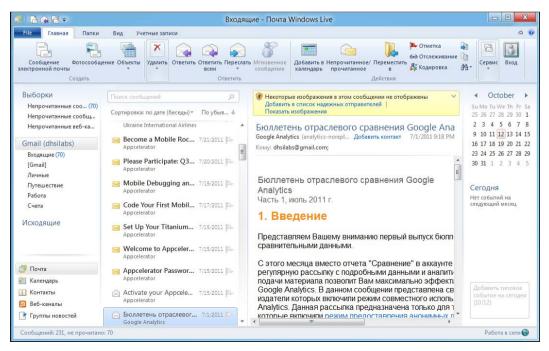


Рис. 6.20. Программа Windows Live Mail (Почта Windows Live)

6.2.2. Интерфейс программы

С программой Почта Windows Live может разобраться даже младший школьник, в ней нет ничего сложного. Рассмотрим основные элементы ее окна, организованные по принципу панели Ribbon (Лента). В верхней части окна, на вкладке Главная, расположены следующие кнопки:

- ◆ Сообщение электронной почты создает новое сообщение электронной почты;
- ◆ Фотосообщение создает фотоальбом в службе Windows Live SkyDrive и предоставляет к нему доступ вашим собеседникам, отправляя им фотосообщения;
- ◆ Объекты вызывает меню создания нового объекта. Здесь вы найдете команду создания нового события, контакта и пр.;
- ◆ Удалить удаляет сообщение. Если нажать стрелку вниз под кнопкой Удалить, откроется меню Удалить, в котором будет доступна еще одна кнопка Нежелательная почта. При ее нажатии письмо станет считаться спамом и будет перемещено в папку Спам. Удалить письмо можно также, нажав клавишу <Delete>;
- ◆ Ответить позволяет ответить на письмо;
- ◆ Ответить всем если письмо было адресовано не только вам, но и другим получателям, то эта кнопка позволяет написать ответ всем, кто был указан как получатель письма, на которое вы отвечаете;
- ◆ Переслать пересылает полученное письмо другому адресату;
- ◆ Мгновенное сообщение позволяет отправить мгновенное сообщение с помощью программы Windows Live Messenger;
- ◆ Добавить в календарь позволяет добавить текст письма как текст события в календарь;
- ◆ Непрочитанное/прочитанное помечает сообщение как непрочитанное (если вы хотите позже прочитать его еще раз) или, наоборот, как прочитанное. Программа автоматически помечает сообщение как прочитанное сразу после его открытия;
- ◆ Переместить в позволяет переместить сообщение в другую виртуальную папку;
- ◆ Отметка включает или выключает отметку сообщения как важного;
- ◆ Отслеживание позволяет отслеживать новые сообщения в вашей беседе. Программа отслеживает всю вашу переписку с тем или иным собеседником и группирует соответствующие сообщения (полученные от одного и того же адресата), что очень удобно;
- ◆ Кодировка нажатие кнопки вызывает меню, дающее возможность выбрать кодировку сообщения. В старых версиях Outlook для выбора кодировки приходилось использовать основное меню программы, сейчас же достаточно просто нажать эту кнопку, что намного удобнее;

- ◆ Копировать в, Копировать, Найти (речь идет о трех небольших кнопках перед кнопкой Сервис, показанных значками). Первая кнопка позволяет скопировать письмо в другую папку, вторая — скопировать выделенный фрагмент письма в буфер обмена, а третья позволяет найти искомую строку в письме или же письмо с искомой строкой;
- ◆ Сервис открывает меню, в котором имеются кнопки Отправить и получить, Работать автономно. Первая позволяет одновременно отправить и получить почту изо всех учетных записей. Если нужно получить почту только с определенной учетной записи, нажмите стрелку вниз и выберите нужную учетную запись (рис. 6.21);
- ♦ **Вход** осуществляет вход в Windows Live Messenger.

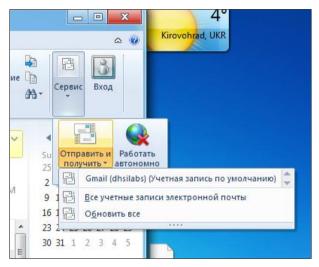


Рис. 6.21. Получение почты с определенной учетной записи

Под панелью инструментов расположена основная область окна программы, разделенная на четыре зоны. Слева находится список быстрых представлений, список учетных записей почты и команды вызова других модулей программы (Календарь, Контакты и пр.). Вторая зона — это список сообщений, а третья — текст выбранного сообщения. Четвертая зона — календарь, в нем вы найдете уведомления о предстоящих событиях.

Список быстрых представлений (крайняя левая зона) содержит три команды:

- ◆ Непрочитанные сообщения эл. почты отображает все непрочитанные сообщения от всех пользователей;
- ♦ Непрочитанные сообщения от контактов отображает непрочитанные сообщения от пользователей, которые есть в вашей адресной книге;
- ♦ Непрочитанные веб-каналы отображает непрочитанные записи во всех выбранных вами RSS-каналах. Добавить канал можно с помощью модуля Веб-каналы (рис. 6.22).

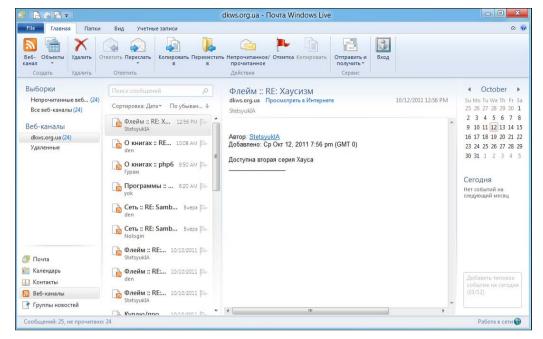


Рис. 6.22. Управление RSS-каналами

Ниже расположен список учетных записей (у меня пока только одна учетная запись). Для каждой учетной записи выводятся стандартные папки:

- ◆ Входящие содержит входящие сообщения, которые не были отмечены как спам (нежелательная почта);
- ◆ Важное при создании сообщения можно пометить его как важное. Все важные письма, адресованные вам, помещаются в папку Важное;
- ◆ Вся почта абсолютно вся почта. Чем отличается эта папка от папки Входящие? Когда у вас одна учетная запись, то ничем. Но если у вас две или более учетных записей, тогда в папке Вся почта будут находиться входящие письма со всех учетных записей, а в папке Входящие только с определенной учетной записи (которая в данный момент выбрана);
- ◆ Корзина содержит удаленные вами сообщения. При удалении сообщений из этой папки они удаляются навсегда;
- ◆ Отправленные отправленные сообщения;
- ◆ Помеченные в папку помещаются помеченные (кнопкой Отметка) сообщения;
- ◆ Нежелательная почта обычно это действительно спам, но иногда система определяет как спам "нормальные" сообщения. Кроме того, иногда в эту папку попадают письма-подтверждения регистрации на форумах или чатах — так что просматривайте эту папку хотя бы иногда;
- ◆ Черновики подготовленные к отправке, но пока еще не отправленные сообщения (возможно, вы отложили отправку, поскольку еще не дописали текст сообщения);

◆ Личные, Путешествие, Работа, Счета — вы можете помещать свои сообщения в эти папки. Для автоматического помещения туда сообщений можно настроить соответствующий фильтр.

Фильтр в терминологии Почты Windows Live называется *представлением*. Создать представление можно на вкладке **Вид**. Перейдите на эту вкладку, нажмите на панели Ribbon кнопку **Создать представление**, а в открывшемся окне еще раз нажмите кнопку **Создать**. Далее установите параметры представления: условие фильтра и его действие — в какую папку поместить сообщение. Можно создать и собственную папку — щелкните правой кнопкой на списке папок и выберите команду **Создать папку**. Уже созданные папки можно переименовать командой **Переименовать**.

Под списком учетных записей расположена одна глобальная папка **Исходящие**. Здесь находятся письма, которые ожидают отправки (ото всех учетных записей). Отличие папки **Исходящие** от папки **Черновики** следующее — в **Черновики** письмо помещается по вашему желанию, например, когда вы его еще не дописали. В **Исходящие** письма помещаются для отправки и будут отправлены, как только установится соединение с Интернетом.

Еще ниже находится переключатель модулей программы:

- ◆ Почта почтовый режим, основной режим программы;
- **♦ Календарь** вы можете использовать Почту Windows Live как простенький планировщик, а **Календарь** вам в этом поможет;
- ♦ **Контакты** это адресная книга. Чтобы добавить отправителя в адресную книгу, щелкните на письме в списке писем правой кнопкой мыши и выберите команду **Добавить отправителя в список контактов**;
- ♦ Веб-каналы с этим модулем вы уже знакомы (см. рис. 6.22);
- ◆ **Группы новостей** почтовую программу можно также использовать для просмотра новостных групп и для отправки сообщений в новостные группы (по протоколу NNTP).

6.2.3. Создание нового сообщения

Если вы хотите написать письмо, нажмите кнопку **Сообщение электронной почты** на вкладке **Главная** (см. рис. 6.20). В открывшемся окне (рис. 6.23) введите электронный адрес получателя (**Кому**), тему и текст сообщения.

Нажмите кнопку **Отображать получателей копий и скрытых копий** для отображения полей **Копия** и **Скрытая копия**. В поля **Копия** и **Скрытая** можно ввести адреса пользователей, которые должны получить копию сообщения.

Пояснение

Разница между обычной копией и скрытой заключается в том, что в случае неудачной отправки (например, указанный вами электронный адрес не существует) по адресу,

указанному в поле **Скрытая**, вам не будет отправлено уведомление о неудачной отправке. Также основной адресат и адресат из поля **Копия** не увидят, что вы еще комуто отправили копию письма, что в некоторых случаях очень удобно.

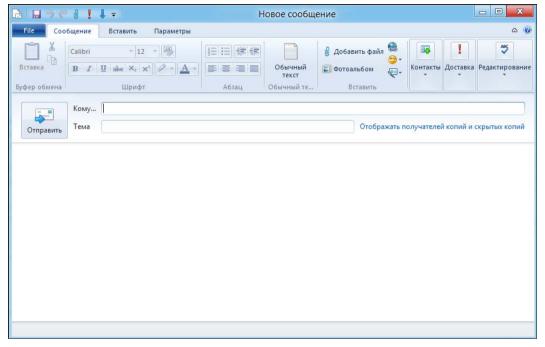


Рис. 6.23. Создание нового сообщения

К письму вы можете прикрепить файлы (вложения). Количество вложений и их размер зависят от настроек SMTP-сервера, через который отправляется ваша почта. Если нужно прикрепить больше файлов, то имеет смысл заархивировать их и прикрепить этот архив как один файл, — только следите, чтобы размер архива не превысил максимальный размер письма (зависит от почтового сервиса). Для того чтобы прикрепить файл, нажмите кнопку Добавить файл и выберите файл.

Кнопка Доставка позволяет выбрать приоритет письма — чтобы сделать письмо важным, нажмите кнопку Доставка и выберите Высокая важность.

Для отправки письма нажмите кнопку **Отправить**. Если вы хотите продолжить работать над письмом позже, нажмите кнопку **Сохранить** (эта кнопка находится в заголовке окна — изображение дискеты). Сообщение будет помещено в папку **Черновики**, потом вы его сможете там отыскать, дописать и отправить.

6.2.4. Изменение параметров учетной записи

Иногда нужно изменить параметры учетной записи — например, вы изменили свой пароль на сервере, и теперь нужно указать новый пароль в почтовой программе.

Перейдите на вкладку **Учетные записи** (рис. 6.24) и нажмите кнопку **Свойства**. В открывшемся окне на вкладке **Общие** (рис. 6.25) можно изменить основные

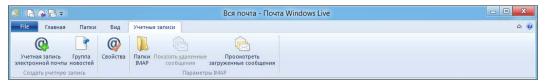


Рис. 6.24. Вкладка Учетные записи

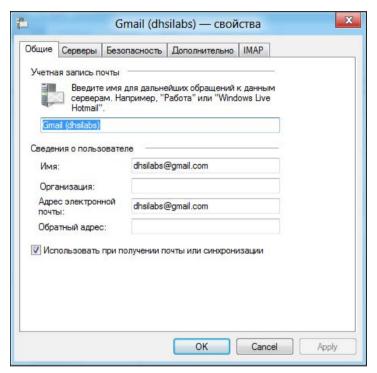


Рис. 6.25. Общие параметры учетной записи

параметры учетной записи: ее название, имя пользователя и адрес электронной почты.

Адреса почтовых серверов (входящей и исходящей почты), а также пароль для доступа к почтовому ящику можно изменить на вкладке **Серверы** (рис. 6.26).

Для добавления еще одной учетной записи нажмите кнопку **Учетная запись** электронной почты (см. рис. 6.24). Откроется окно, аналогичное тому, которое вы видели при первом запуске Почты Windows Live (рис. 6.27) — что с ним делать, вы уже знаете.

Программа Почта Windows Live — далеко не единственный почтовый клиент. Программ такого рода очень много¹. Мне, например, больше нравится The Bat! Существует и еще очень хорошая почтовая программа — Mozilla Thunderbird.

¹ Если вы хотите больше узнать о почтовых программах, рекомендую свою книгу: Интернет: от "чайника" к пользователю, 3-е изд., БХВ-Петербург, http://www.bhv.ru/books/book.php?id=189440.

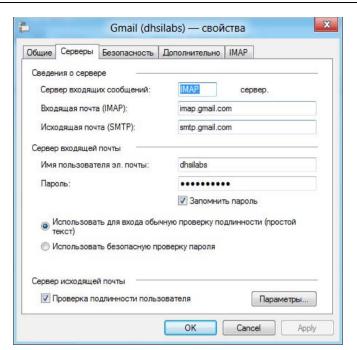


Рис. 6.26. Вкладка **Серверы**

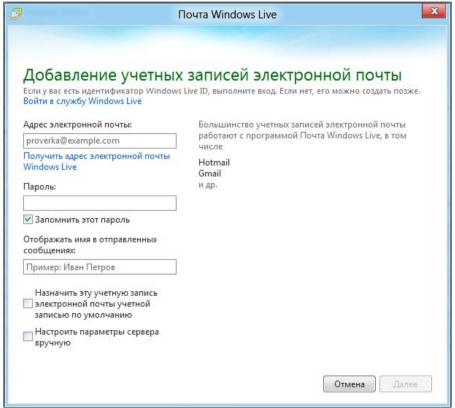


Рис. 6.27. Добавление еще одной учетной записи



глава 7

Интернет-диск SkyDrive

7.1. Принцип работы SkyDrive

Представьте, что вы работаете и дома, и в офисе. В большинстве случаев файлы из офиса домой и в обратном направлении переносятся на флешке. По электронной почте можно отправить не каждый файл — действует ограничение по объему (зависит от провайдера, но порядок величины где-то 7–10 Мбайт), так что отправить файл размером 100–200 Мбайт однозначно не удастся. Ну а специальный хостинг, на который можно было бы загрузить файлы, есть не у всех. Особо продвинутые начали использовать Документы Google (Google Docs), но речь сейчас не о них, а о самых обычных пользователях, которые все еще носят флешки. А флешку можно забыть, потерять, или она может просто испортиться. Такое бывает редко, но, как правило, в самый неподходящий момент — завтра презентация, на работе вы ее доделать не успели, флешку потеряли, а офис уже закрыт...

Майкрософт решила позаботиться о таких пользователях. Теперь каждый желающий может бесплатно получить от Майкрософт интернет-диск размером 7 Гбайт, а если этого покажется мало, то за небольшую ежегодную плату увеличить его (от 310 р. в год за добавку в 20 Гбайт и до 1570 р. в год за добавку в 100 Гбайт). Так что беспокоиться не стоит, да и в большинстве случаев 7 Гбайт вполне достаточно, чтобы перенести несколько файлов домой. При этом максимальный размер файла следующий:

- ◆ 300 Мбайт если вы загружаете файл через браузер (сайт https://skydrive.live.com/);
- ◆ 2 Гбайт если вы загружаете файл через приложение SkyDrive, которое установлено в Windows 8.

Задумано достаточно хорошо. Где бы вы ни были — хоть дома, хоть в офисе, хоть в гостях или в отпуске — вы сможете получить доступ к вашим файлам — был бы оттуда доступ к Интернету (к счастью, с этим сейчас проблем нет).

ПРИМЕЧАНИЕ

При подготовке этой главы случился небольшой конфуз — стандартное (оконное) приложение **SkyDrive** отказывалось загружать файл на интернет-диск. Я уже было хо-

тел указать на столь прискорбное обстоятельство и здесь, но в последний день работы над книгой проверил программу еще раз. Оказалось, что после применения очередной порции обновлений Windows 8 программа заработала штатно. Поэтому почти готовую главу пришлось переделывать. Но лучше потратить лишнее время на подготовку материала, чем описывать неработающее приложение. В подтверждение своих слов привожу ссылку на сайт технической поддержки Майкрософт, где описывается проблема с загрузкой файлов:

http://answers.microsoft.com/ru-ru/windowslive/forum/skydrive-files/ не-могу/f7f97d60-da55-4cb1-8c53-7c6811f72758?msgld=13df0119-b30f-4a1a-b6fcc33fa7255a07

7.2. Metro-приложение SkyDrive

В состав Windows 8 входит Metro-версия клиента **SkyDrive**. Это означает, что приложение станет работать в полноэкранном режиме, а интеграции с Проводником Windows не будет. Лично мне это не нравится, поскольку я чаще использую рабочий стол, нежели стартовый экран **Пуск**, поэтому в данной главе мы также установим оконную версию программы Microsoft SkyDrive и разберемся, как с ней работать.

А пока рассмотрим стандартный клиент **SkyDrive**. Перейдите на стартовый экран и запустите **SkyDrive**. Если вы зашли не под учетной записью Майкрософт, приложение попросит вас ввести идентификатор и пароль, после чего вы увидите стандартные папки вашего интернет-диска (рис. 7.1): Документы (для хранения ваших документов), **Общая** (здесь может быть все, что угодно) и **Фотографии** (для ваших фото).



Рис. 7.1. Приложение SkyDrive запущено

Поскольку интернет-диск используется для хранения файлов, самое главное — разобраться, как загрузить на него файлы и как их скачать обратно на локальный компьютер.

Давайте загрузим несколько фотографий. Перейдите в папку **Фотографии** и нажиите клавиатурную комбинацию <Windows>+<Z>. В нижней части окна появится панель с вариантами возможных действий (рис. 7.2). Нажмите кнопку **Добавить**. Затем перейдите в каталог с вашими фотографиями, выберите фотографии для загрузки (рис. 7.3) и нажмите кнопку **Добавить в SkyDrive**.

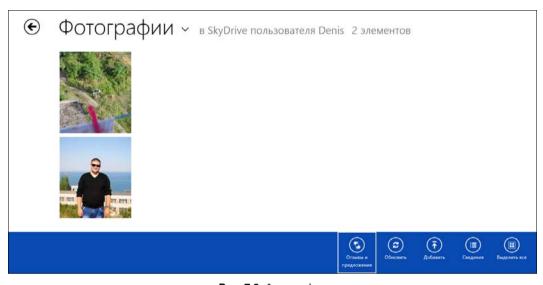


Рис. 7.2. Фотографии

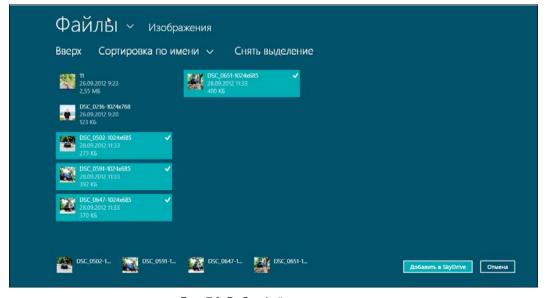


Рис. 7.3. Выбор файлов для загрузки

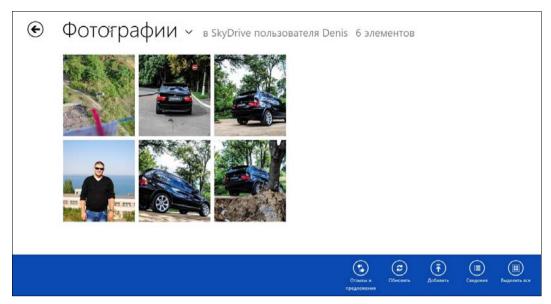


Рис. 7.4. Все выбранные фотографии загружены

В верхнем правом углу экрана вы увидите отображение статуса операции. Надпись **Готово** свидетельствует об успешной загрузке всех файлов (рис. 7.4).

Теперь разберемся, как скачать файлы на локальный компьютер. Перейдите в папку SkyDrive, содержащую ваши файлы, например, те же фотографии или документы. Щелкните на документе — откроется браузер, в который будет загружен выбран-

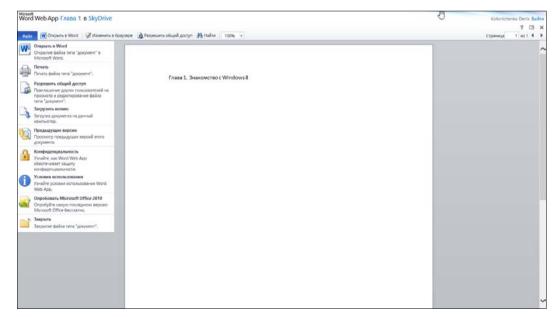


Рис. 7.5. Сохранение файла на локальном компьютере

ный вами документ. Из меню **Файл** выберите команду **Загрузить копию** для загрузки копии документа на локальный компьютер (рис. 7.5).

Далее мы рассмотрим оконную версию SkyDrive, которая тесно интегрируется с Проводником Windows.

7.3. Программа Microsoft SkyDrive для Windows 7 и Windows 8

Я уже думал, что воспользоваться популярным сервисом SkyDrive в его оконном представлении мне и еще многим пользователям — не судьба. Однако выход нашелся. И это радует. Так уж получилось, что работая над главой о почтовой программе Windows Live Mail (см. разд. 6.2), я установил пакет программ Windows 12 (прошлогоднее его название Windows Live Essentials) в полном объеме, и вместе с другими его компонентами на компьютере появилась программа Microsoft SkyDrive. В отличие от Metro-приложения **SkyDrive**, у этой программы стандартный интерфейс, и оно полностью интегрируется в Проводник Windows, что позволяет работать с интернет-диском, как с обычной флешкой.

ПРИМЕЧАНИЕ

Приложение Microsoft SkyDrive прекрасно работает не только в Windows 8, но и на компьютерах с Windows 7, причем без каких бы то ни было проблем интегрируется как в стандартный Проводник Windows, так и в файловые менеджеры сторонних производителей, — в тот же Windows (пардон) Total Commander.

Итак, установите либо весь пакет программ Windows 12 (Live Essentials), либо только приложение Microsoft SkyDrive¹. При первом запуске вы увидите окно, изображенное на рис. 7.6. Нажмите кнопку **Начать работу**.

Следующий шаг — выбор папки, которая будет на вашем компьютере использоваться в качестве папки SkyDrive (рис. 7.7).

В следующем окне вам будет предложено сделать файлы на этом компьютере доступными с других ваших устройств (рис. 7.8). Весьма полезная опция — после необременительного обмена по e-mail паролями вы сможете получить удаленный доступ ко всем дискам своего компьютера, где бы вы ни находились. Достаточно, чтобы на обоих устройствах стояла программа Microsoft SkyDrive, и на обоих был в свое время установлен этот флажок.

В завершение откроется окно Проводника, где в области **Избранное** отобразится локальная папка **SkyDrive** (рис. 7.9). И все, что вы будете копировать на своем компьютере из других папок в эту, синхронно загрузится на ваш интернет-диск.

Проверим, работает ли эта схема. Перейдите в любой другой каталог своего компьютера и скопируйте в буфер обмена какой-нибудь файл — я скопировал фото-

¹ Напомню ссылку: http://windows.microsoft.com/ru-RU/windows-live/essentials-other-programs.

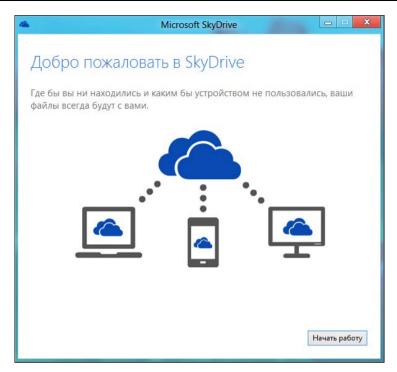


Рис. 7.6. Нажмите кнопку Начать работу

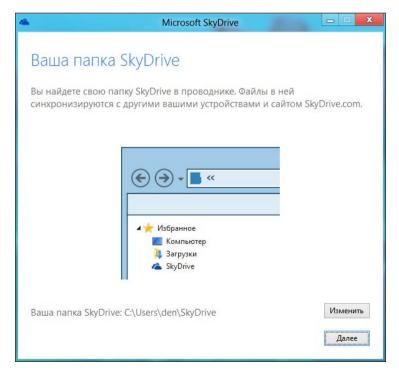


Рис. 7.7. Выбор папки для SkyDrive

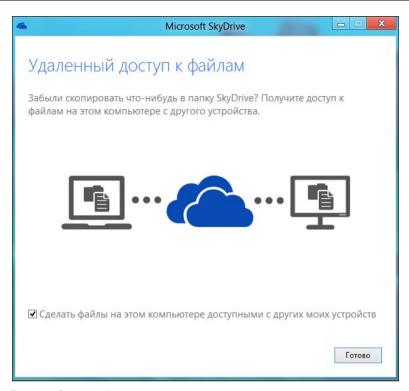


Рис. 7.8. Сделать файлы на этом компьютере доступными с других устройств

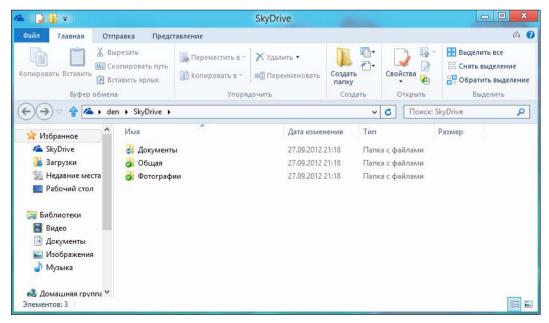


Рис. 7.9. Содержимое локальной папки SkyDrive

графию (рис. 7.10). После чего перейдите в **Избранное**, зайдите в локальную папку **SkyDrive**, а затем в один из ее подкаталогов (в моем случае — **Фотографии**) и вставьте в него скопированный в буфер файл (рис. 7.11).

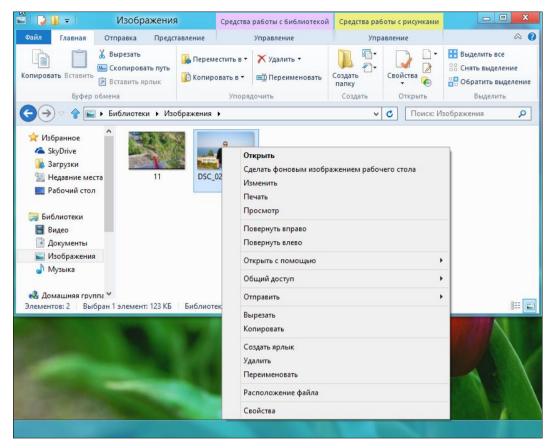


Рис. 7.10. Копирую фотографию

Посмотрите на значок файла. Если в его нижнем левом углу появилась зеленая галка, это означает, что файл успешно загружен и на интернет-диск.

Теперь запустим штатный клиент **SkyDrive**, который имеется в Windows 8, чтобы проверить, действительно ли файл загружен в интернет-хранилище. Загруженную в локальную папку **SkyDrive** фотографию я обнаружил в папке **Фотографии** интернет-диска (рис. 7.12), а это означает, что программа работает.

Можете еще раз все перепроверить — откройте браузер и зайдите в ваш SkyDrive через него: **https://skydrive.live.com/**. Загруженная фотография будет отображена в браузере — следовательно, она была нормально загружена.

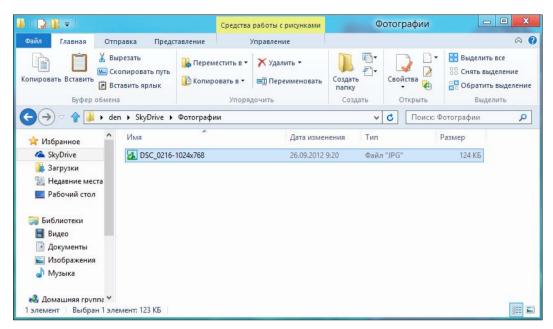


Рис. 7.11. Фотография скопирована

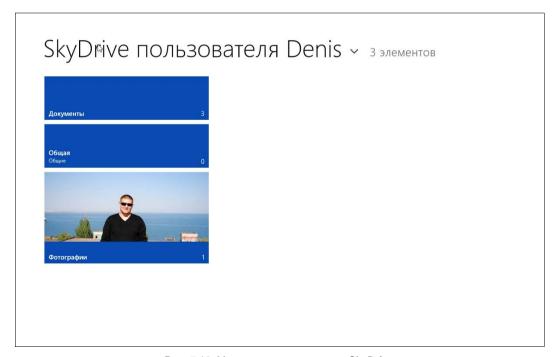


Рис. 7.12. Metro-версия приложения SkyDrive



Приложения Windows 8

Глава 8. Стандартные приложения Windows 8

Глава 9. Приложения мультимедиа

Глава 10. Maгазин Windows (Windows Store)

Глава 11. Управление приложениями



глава 8

Стандартные приложения Windows 8

8.1. Какие приложения будем рассматривать?

Поскольку большинство читателей книги уже знакомо с предыдущими версиями Windows, не вижу особой нужды рассматривать традиционные приложения вроде Калькулятора, Блокнота и т. п. Мы рассмотрим только стандартные Metro-приложения, которые появились в Windows 8.

Таких приложений не очень много:

- № Почта примитивный почтовый клиент (был рассмотрен в главе б);
- Люди приложение для общения в социальных сетях;
- ◆ Сообщение тоже для общения в социальных сетях, но разрешается обмен только текстовыми сообщениями;
- ◆ Календарь простой планировщик;
- Фотоальбом программа для просмотра фотографий;
- Видео и Музыка мультимедиапроигрыватели (будут рассмотрены в главе 9);
- ◆ Погода теперь ваш личный прогноз погоды всегда будет в вашем стартовом меню;
- ♦ Internet Explorer браузер IE с Меtro-интерфейсом (был рассмотрен в главе 5);
- Магазин магазин приложений (будет рассмотрен в главе 10);
- ♦ **SkyDrive** интернет-диск (был рассмотрен в *главе* 7);
- ◆ Карты позволяет просматривать географические карты и даже выполнять простейшие функции навигатора;
- ◆ **Камера** приложение для работы с веб-камерой. Приложение простейшее и позволяет захватывать как снимки, так и видео с вашей веб-камеры. Если вы хотите организовать видеонаблюдение, то рекомендую найти более продвинутое приложение;
- ◆ Спорт и Новости программы для чтения новостей из разных источников;

- ◆ **Путешествия** клиент для Путешествий от Bing. Без проблем поможет вам выбрать место, где вы проведете следующий отпуск;
- ◆ Финансы предоставляет различную финансовую информацию. Может, она и интересна, и даже полезна финансистам, но обычные пользователи вряд ли оценят эту программу.

Что ж, начнем знакомство со всеми этими приложениями. В обратном порядке. Почему в обратном? Потому что сейчас лето (а я, вот, книгу пишу...), и проводить его лучше не за компьютером, а приложение **Путешествия** точно подскажет, куда можно отправиться отдыхать.

8.2. Путешествия

Запустите приложение. Оно предложит вам несколько случайных мест на земном шаре, куда можно было бы поехать (рис. 8.1). Нигде не нравится? Тогда нажмите ссылку **Больше**, и вам будут предложены самые популярные направления. Чтобы хоть как-то отфильтровать эти места, нажмите кнопку **Регион** и выберите интересующий вас (рис. 8.2).



Рис. 8.1. Случайные места

Предположим, вы выбрали Бангкок. Кроме красивых фотографий вы получите также информацию о погоде, о курсе валюты, о рейсах и даже увидите не очень подробную карту для примерной ориентации на местности (рис. 8.3).

Здесь можно посмотреть еще фотографии и панорамы (рис. 8.4), а также еще панорамы и достопримечательности, найти музеи, гостиницы и рестораны (рис. 8.5).

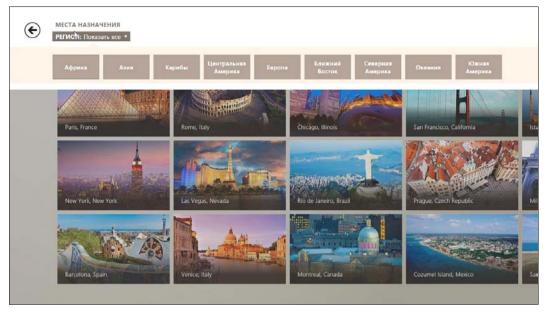


Рис. 8.2. Самые популярные места, выбор региона

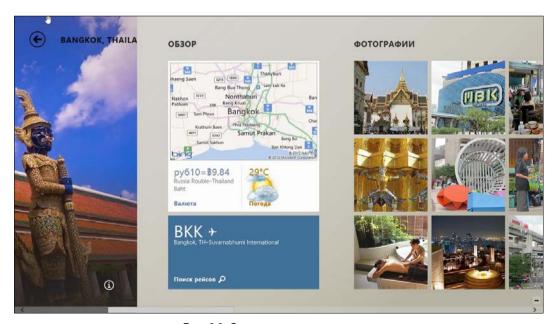


Рис. 8.3. Сводка о месте путешествия



Рис. 8.4. Фотографии и панорамы

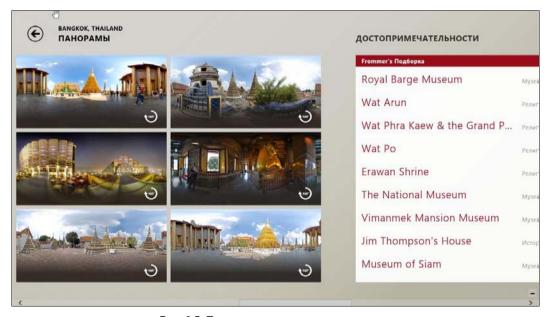


Рис. 8.5. Панорамы и достопримечательности



Рис. 8.6. Просмотр панорамы

В режиме панорамы вы можете вращать камеры пальцем (если у вас сенсорный экран) или мышью, рассматривая достопримечательности со всех сторон (рис. 8.6).

Приложение незамысловатое, но, в общем-то, довольно удобное, чтобы подыскать место будущего отдыха.

Хотя есть и ложка дегтя. Я открыл список рекомендуемых мест. Их очень много. Если просто смотришь картинки, то особой разницы нет, что смотреть. А вот если хочешь найти что-то определенное, то приходится просматривать все. Поиска в приложении просто не предусмотрено, а системный поиск, открываемый по нажатию комбинации клавиш «Win»+«Q», почему-то не находит нужный объект. Выводит все, что угодно, кроме того, что нужно. Что не есть хорошо....

8.3. Новости и Спорт

Приложения **Новости** и **Спорт** мне понравились. Первое — позволяет просмотреть новости из разных источников со всего мира, а второе — только спортивные новости (см. рис. 8.9). Использовать приложения очень просто.

Посмотрим **Новости**. Запустите приложение. Оно предложит выбрать источник новостей (рис. 8.7), а затем покажет вам новости из этого источника (рис. 8.8). Во всяком случае, на покупке газет теперь вы точно сэкономите.

Приложение **Спорт** (рис. 8.9) — это просто клиент для просмотра новостей **Спорт Bing**. Большего от него никто и не ждет.

А вот в приложение **Новости** можно было бы и включить возможность добавления собственного источника новостей. Тогда это был бы полноценный RSS-клиент. Я понимаю, что прописанные в приложении источники, скорее всего, оплаченные, но, тем не менее...



Рис. 8.7. Список источников

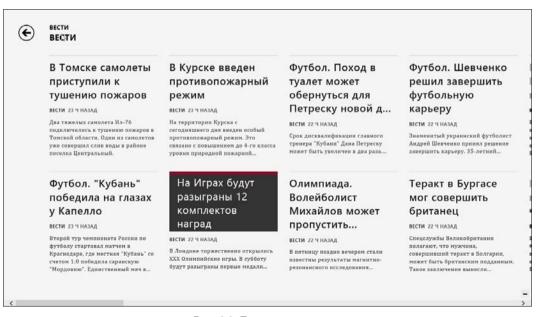


Рис. 8.8. Просмотр источника



Рис. 8.9. Спортивные новости

8.4. Карты

Если вам захотелось отправиться в путешествие, программа **Карты** — плохой помощник. Да, она позволяет просмотреть карту и даже проложить маршрут, но в качестве навигатора я бы использовал специальные программы вроде iGo или Route66. Такие программы помогут проложить оптимальный маршрут, маршрут через несколько пунктов назначения, подскажут, через сколько метров будет поворот или препятствие и где установлена камера ДПС. Всего этого в программе **Карты** нет.

А что же в ней есть? При каждом запуске приложение спрашивает у вас разрешения определить ваше расположение (рис. 8.10). При наличии в устройстве GPS-модуля, расположение определится по спутниковым координатам. Если же GPS-модуля нет, местоположение будет определено по вашему IP-адресу (рис. 8.11).

Нажмите клавиатурную комбинацию <Win>+<Z> для открытия меню приложения или проведите пальцем от нижней части экрана, как бы пытаясь "достать" меню. В нем вы увидите кнопки (рис. 8.12):

- **◆ Показать пробки** программа пытается показать дорожную информацию, т. е. определить наиболее загруженные участки;
- ◆ Вид карты позволяет выбрать вид карты: только дороги (рис. 8.13) или гибридный (рис. 8.14);
- ◆ Мое местоположение показывает ваше местоположение на карте. В случае наличия в устройстве GPS-приемника будет показано точное местоположение, в случае его отсутствия — примерное;
- ♦ Маршрут позволяет проложить маршрут от пункта А к пункту В (рис. 8.15).

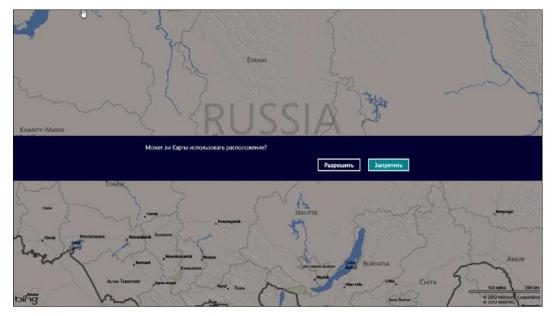


Рис. 8.10. Определить ваше расположение?



Рис. 8.11. Карта

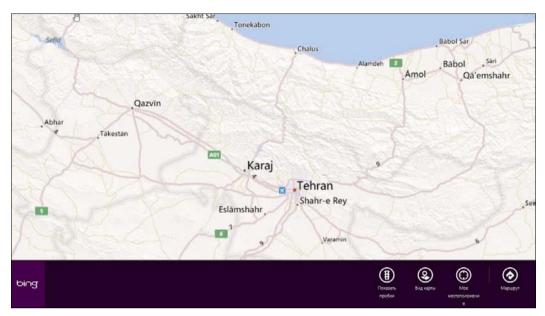


Рис. 8.12. Меню программы

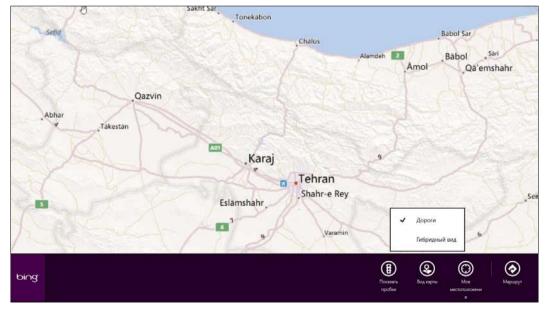


Рис. 8.13. Выбор типа карты (пока здесь только дороги)



Рис. 8.14. Гибридный: фотографии со спутника и дороги



Рис. 8.15. Маршрут

Если все же у вас есть желание превратить свой ноутбук или планшет в навигатор, приобретите GPS-модуль, если он не встроен в ваше устройство, и установите нормальную программу для навигации. Какую именно — было подсказано чуть ранее.

8.5. Погода

Как и приложение **Карты**, приложение **Погода** запрашивает разрешение определить местоположение, чтобы показать погоду у вас дома (рис. 8.16).

Кроме того, приложение показывает почасовой прогноз на текущие сутки (рис. 8.17), карту погоды и журнал погоды (рис. 8.18).



Рис. 8.16. Прогноз погоды



Рис. 8.17. Почасовой прогноз



Рис. 8.18. Карта погоды и журналы погоды

8.6. Фотоальбом

Приложение Фотоальбом позволяет просмотреть ваши фотографии, размещенные на локальном компьютере (Библиотека изображений), на интернет-диске (Фотографии из SkyDrive), на страничке Facebook (Фотографии из Facebook) и из сервиса Flickr (Фотографии из Flickr).

Как можно видеть из рис. 8.19, в вашем фотоальбоме пока нет фотографий. Что ж, давайте исправим это. Откройте любую веб-страницу с фотографиями. Щелкните на понравившейся фотографии правой кнопкой и выберите команду **Сохранить** в галерее (рис. 8.20).

Теперь перейдите в **Фотоальбом**. Здесь сразу будет видно, что в Библиотеке изображений появились фотографии (рис. 8.21). Откройте библиотеку — вы увидите все сохраненные в ней фотографии (рис. 8.22).

Если вызвать меню приложения (напомню: клавиатурной комбинацией <Win>+<Z> или жестом пальца от нижней части экрана, как бы в попытке "извлечь" меню), то в нем, кроме прочих, имеется команда **Показ слайдов** (рис. 8.23) — она, соответственно, запускает показ слайдов.

Если вызвать меню при просмотре отдельного изображения, то в нем найдется команда **Использовать как**, открывающая меню с командами возможного применения фотографии (рис. 8.24).

Как получить доступ к своим фотографиям на Facebook? Выберите в фотоальбоме **Фотографии из Facebook** и, если вы вошли под локальной учетной записью, авторизуйтесь с учетной записью Майкрософт (рис. 8.25).



Рис. 8.19. Фотоальбом

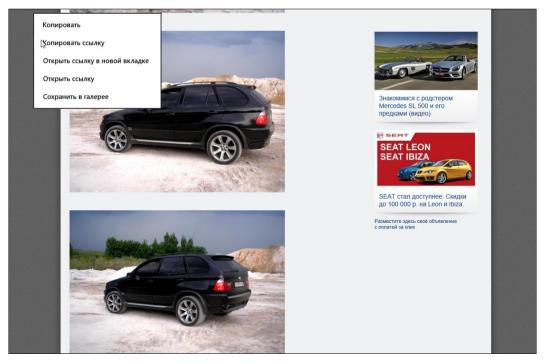


Рис. 8.20. Сохранение фотографии



Рис. 8.21. В Библиотеке изображений появились фотографии

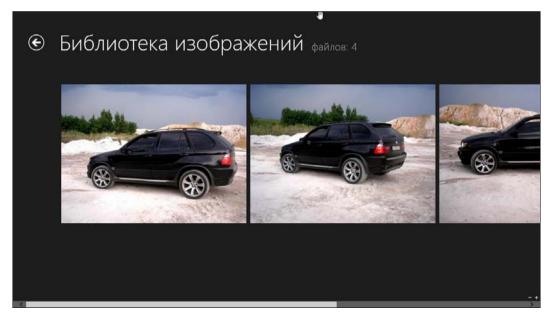


Рис. 8.22. Просмотр Библиотеки изображений

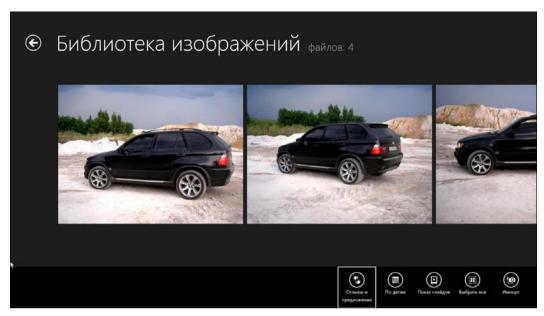


Рис. 8.23. Меню приложения

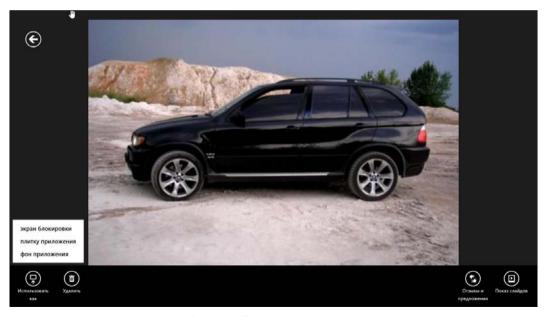


Рис. 8.24. Просмотр фотографии

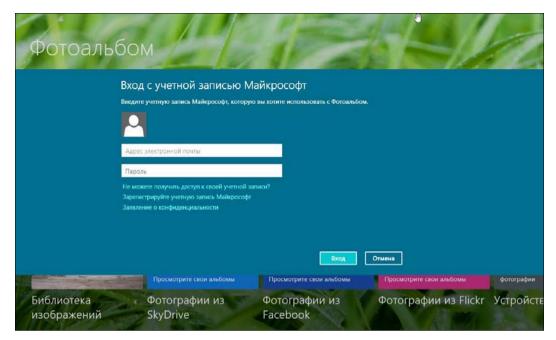


Рис. 8.25. Авторизация с учетной записью Майкрософт

Затем, если вы еще не "привязывали" свой профиль Facebook к учетной записи Майкрософт, у вас будут запрошены логин и пароль к Facebook. И лишь после этого вы увидите свои Facebook-альбомы (рис. 8.26). Выберите любой из них для просмотра фото (рис. 8.27).

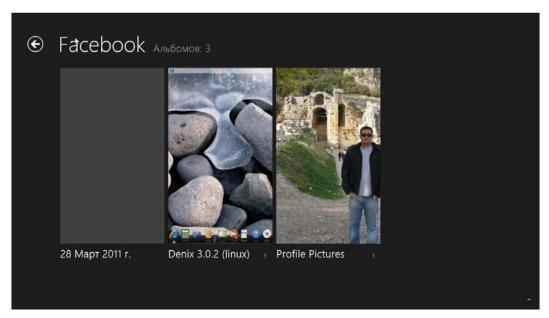


Рис. 8.26. Ваши Facebook-альбомы



Рис. 8.27. Просмотр альбома

Просмотрщик из приложения **Фотоальбом** получился средненький. Да, он может "вытянуть" ваши фотографии из Facebook и SkyDrive, но не позволяет выполнить даже элементарные операции над фотографиями: тот же поворот, зеркальное отражение и т. п.

8.7. Календарь

Календарь — еще одно простое приложение (рис. 8.28). Его можно использовать вместо блокнота-органайзера — вы будете записывать в него то, что запланировали сделать. Однако нужно отметить, что его возможности не дотягивают даже до возможностей органайзера, встроенного в Outlook, — ни задач, ни планирования. Хорошо, хоть оповещение есть.

Для создания события щелкните двойным щелчком на интересующей вас дате — появится экран создания события (рис. 8.29):

- ♦ Место место проведения события (чтобы не забыть самому);
- ◆ Дата дата проведения события;
- ◆ Начало время начала события;
- ◆ Длительность длительность встречи;
- ◆ Частота повторения частота повторения события:
 - для нерегулярных событий можно выбрать Один раз;
 - для дней рождений Каждый год;
 - для "планерок" Каждую неделю и т. д.

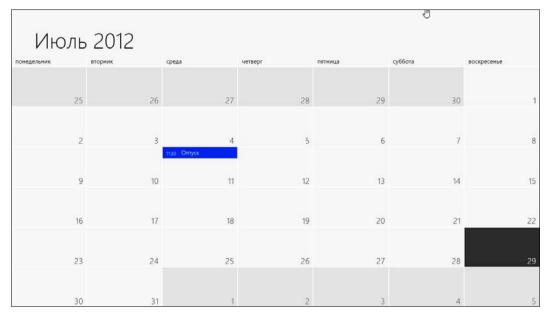


Рис. 8.28. Календарь

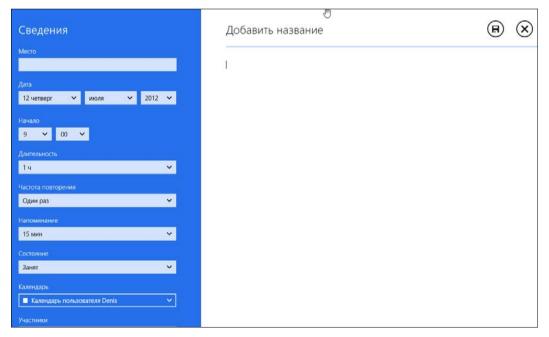


Рис. 8.29. Создание события

- ◆ Напоминание за сколько времени напомнить до начала события;
- **♦** Состояние ваше состояние во время события;
- ♦ **Календарь** в какой календарь добавить событие (событие можно также добавить в ваш календарь на Google);
- **♦ Участники** кто еще будет участвовать в событии;
- Личное личное событие.

8.8. Сообщения

Предназначено только для текстового общения с вашими друзьями, которых вы добавили с помощью приложения **Люди**. На мой взгляд, бестолковое приложение, и вообще непонятно, зачем оно включено в состав Windows 8 (рис. 8.30).



Рис. 8.30. Приложение Сообщения

8.9. Люди

Если вы когда-то пробовали установить Windows 8 Developer Preview или же читали мою книгу "Microsoft Windows 8. Первое знакомство", то уже знакомы с приложением **Socialite**. Приложение это являлось лишь Twitter-клиентом.

У включенного в Release Preview приложения **Люди** функции значительно шире — предусмотрена интеграция с Gmail, Twitter, Facebook, Linkedln, Exchange и другими

¹ http://www.bhv.ru/books/book.php?id=189601.

социальными сетями. К сожалению, отечественные социальные сети (Мой мир, ВКонтакте, Одноклассники) не поддерживаются.

При запуске, как обычно, Меtro-приложение запросит ваш Live ID. Увы, без учетной записи Майкрософт — никуда. Авторизуемся имеющимся или регистрируем новый, нажав ссылку Зарегистрируйте учетную запись Майкрософт (рис. 8.31). В регистрации нет ничего сложного, поэтому мы ее не рассматриваем — там всего лишь нужно заполнить несложную форму и подтвердить свой e-mail с помощью перехода по ссылке, которую вы получите на него после регистрации.

Вход с учетной записью Майкрософт Введите учетную запись Майкрософт, которую вы хотите использовать с "Почта", "Календарь", "Люди" и "Сообщения".
Адрес электронной почты
Пароль Не можете получить доступ к своей учетной записи?
Зарегистрируйте учетную запись Майкрософт Заявление о конфиденциальности
Вход

Рис. 8.31. Авторизация

Далее, если приложение обнаружит, что вы используете почту от Gmail или Hotmail, оно попросит вас ввести пароль от вашего почтового ящика — для поиска возможных контактов (рис. 8.32).

Тут мне не понравилось, что программа нашла далеко не все контакты в моем почтовом ящике. Видимо, какой-то глюк. Нажмите кнопку **Добавить другие учетные записи** (рис. 8.33), и вы увидите список служб, которые можно настроить (рис. 8.34).

Выберите Facebook. В открывшемся окне (рис. 8.35) нажмите кнопку **Подключить**. Предварительно можете ознакомиться с доступными после подключения к Facebook возможностями.

Адрес электронной почты dhsilabs@gmail.com	Чтобы завершить настройку этой	учетной записи, введите	свой пароль.	
	Адрес электронной почты			
Пароль	dhsilabs@gmail.com	×		
	Пароль			

Рис. 8.32. Введите пароль от почтового ящика

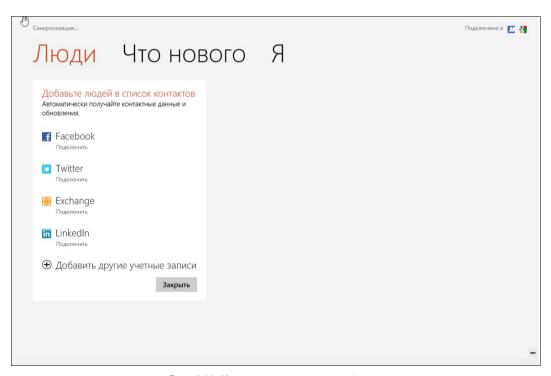


Рис. 8.33. Контакты почему-то не найдены

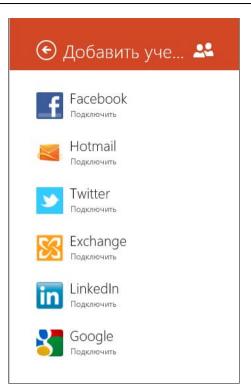


Рис. 8.34. Список служб

Общайтесь в чате с друзьями из Facebook и просматривайте их обновления здесь, а также в других приложениях и на других веб-сайтах, использующих эту учетную запись Майкрософт. Просто подключите Facebook к dhsilabs@gmail.com.

Вы также сможете

- Общайтесь в чате с друзьями из Facebook здесь, а также в других приложениях и на других веб-сайтах, использующих эту учетную запись Майкрософт.
- Обновляйте свой статус в Facebook и публикуйте документы и фотографии для своих друзей из Facebook здесь, а также в других приложениях и на других веб-сайтах, использующих эту учетную запись Майкрософт.
- Просматривайте все свои фотографии из Facebook здесь, а также в других приложениях и на других веб-сайтах, использующих эту учетную запись Майкрософт.

Вы решаете, что будут видеть другие

 Мы предоставляем доступ только к тем данным, для которых вы его разрешили.

Подключить

Отмена

Подключени	Подключение к службе					
f Вход на Facebook Войдите в Facebook, чтобы исп	f Вход на Facebook Войдите в Facebook, чтобы использовать свой аккаунт в приложении Microsoft.					
Электронная почта: Пароль:	☐ Не выходить из системы Забыли пароль?					
Регистрация на Facebook	Войти Отмена					

Рис. 8.36. Параметры доступа к Facebook

Следующий шаг — ввод e-mail и пароля, которые используются для доступа к Facebook (рис. 8.36).

Ввели? Нажмите кнопку **Войти** и в следующем экране — кнопку **Разрешить** (рис. 8.37). Все — вам осталось только нажать кнопку **Готово**, которую вы увидите после нажатия кнопки **Разрешить**.

Нажимаете кнопку **Готово** — и вам представлен список ваших контактов на Facebook "вперемешку" с контактами других служб, если вы их подключили (рис. 8.38).

Что делать дальше? Можно подключить еще пару служб, если вы ими пользуетесь. А можно просто приступить к общению. Выберите контакт. У вас появится возможность отправить контакту сообщение, узнать, что у него нового, и просмотреть его профиль (рис. 8.39).

Вы можете просмотреть, что нового у вас — в разделе **Что нового** (рис. 8.40), а в разделе **Я** можно изменить свой собственный профиль (рис. 8.41).

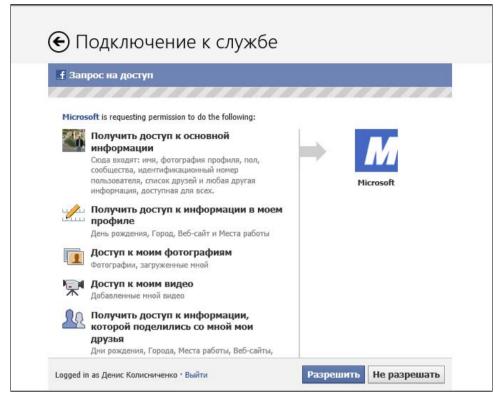


Рис. 8.37. Нажмите кнопку Разрешить

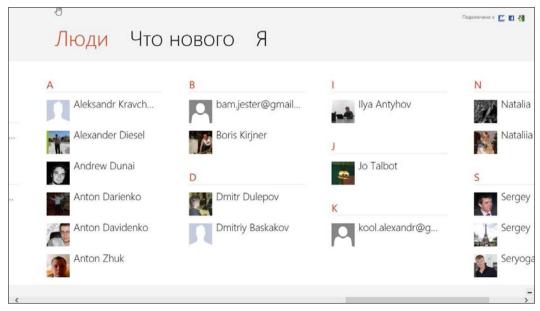


Рис. 8.38. Список контактов

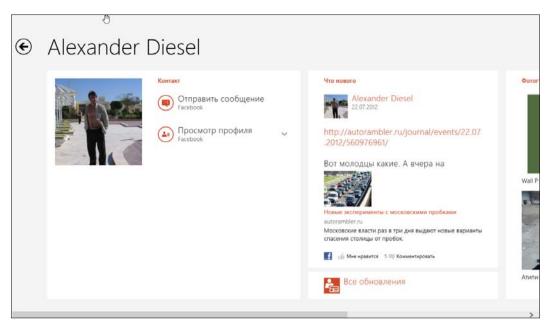


Рис. 8.39. Просмотр контакта



Рис. 8.40. Что нового?

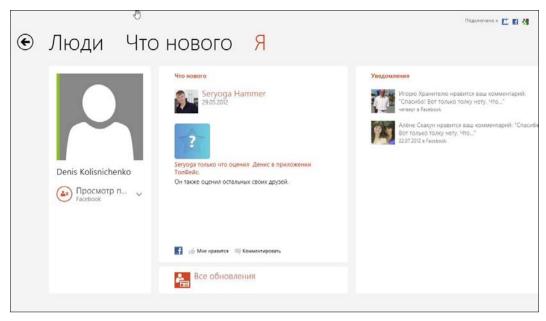


Рис. 8.41. Раздел Я



глава 9

Приложения мультимедиа

9.1. Проигрыватель Windows Media

В Windows 8 для воспроизведения музыки и фильмов в оконном режиме используется проигрыватель Windows Media. Имеются также и два Metro-приложения: **Музыка** и **Видео**, позволяющие воспроизвести музыку и видео со стартового экрана **Пуск**.

COBET

Чтобы найти проигрыватель Windows Media, воспользуйтесь поиском приложений. Для облегчения запуска проигрывателя можно создать ярлык на рабочем столе и/или прикрепить приложение к стартовому экрану **Пуск**.

При первом запуске проигрыватель предложит установить параметры по умолчанию. Вы можете принять рекомендуемые параметры (рис. 9.1) или указать параметры самостоятельно (рис. 9.2). Обычно параметры по умолчанию устраивают всех пользователей, но, возможно, вам что-то захочется изменить.

Затем вам будет предложено выбрать проигрыватель, который вы желаете использовать по умолчанию. Обычно проигрыватель Windows Media служит для воспроизведения всех файлов мультимедиа. Поскольку вы еще не установили другой проигрыватель, выберите Использовать проигрыватель Windows Media по умолчанию (рис. 9.3). Далее проигрыватель предложит выбрать интернет-магазин для покупки музыки — можете отказаться, выбрав Не настраивать Интернет-магазин (рис. 9.4). Нажмите кнопку Готово, и можно начинать работу с проигрывателем.

9.1.1. Создание списка воспроизведения

Сравнивая окно проигрывателя Windows Media (рис. 9.5) с проигрывателем Winamp, поначалу приходишь к выводу, что управление списками воспроизведения в Winamp проще, но, привыкнув к Windows Media, уже не замечаешь, что для создания нового списка воспроизведения приходится сделать несколько лишних щелчков мышью.

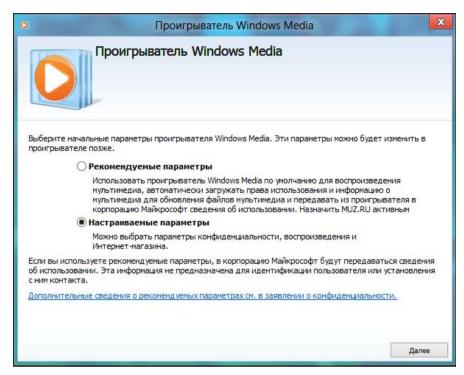


Рис. 9.1. Установка параметров при запуске проигрывателя

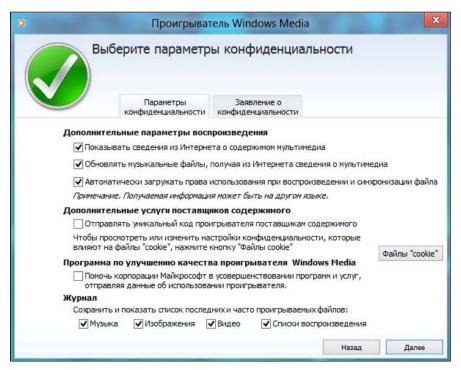


Рис. 9.2. Настройка параметров проигрывателя

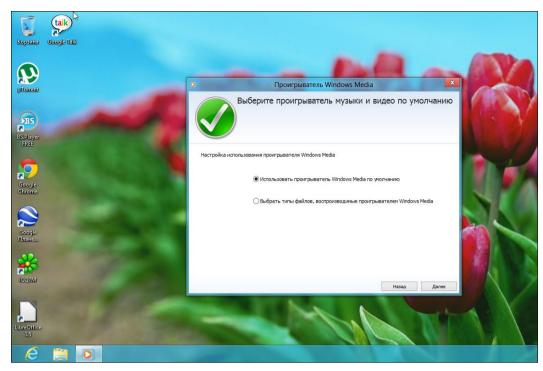


Рис. 9.3. Настройка проигрывателя по умолчанию

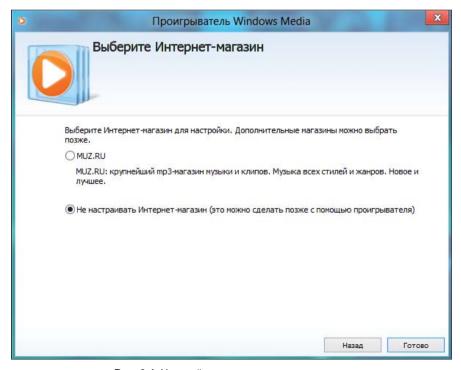


Рис. 9.4. Настройка проигрывателя завершена

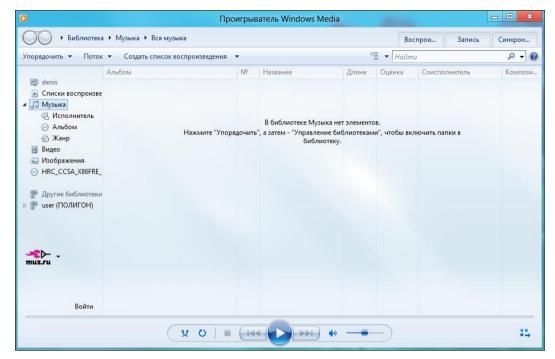


Рис. 9.5. Окно проигрывателя Windows Media

В Winamp нужно нажать кнопку + и выбрать каталог, содержащий ваши музыкальные файлы. В Windows Media управление списком воспроизведения организовано немного заумно, но зато потом вы сможете управлять всеми списками воспроизведения сразу, а не по отдельности. А вообще-то можно вовсе не создавать списков воспроизведения, а просто добавлять музыкальные файлы в библиотеку **Музыка** (т. е., в папку **Музыка** вашего домашнего каталога). При этом файлы можно "сливать" туда вперемешку — если в них правильно "прописаны" ID3-теги, проигрыватель сам разберется, что к чему, и рассортирует их по альбомам. Вот я просто скопировал 19 файлов в библиотеку **Музыка**, и проигрыватель сам сформировал из них список воспроизведения (рис. 9.6).

Для создания списка воспроизведения "штатным" способом выполните следующие действия:

- 1. Нажмите кнопку Создать список воспроизведения (см. рис. 9.5).
- 2. Введите название списка воспроизведения (рис. 9.7).
- 3. Откройте окно Проводника (кнопка с изображением папки на панели задач) и перейдите в каталог, содержащий MP3-файлы.
- 4. Перетащите MP3-файлы, которые хотите добавить в список воспроизведения, на правую панель проигрывателя Windows Media (рис. 9.8).
- 5. Перетащите нужные композиции из правой панели проигрывателя в его центральную область. На этом этапе можно выделить не все файлы (кстати, для вы-

деления всех файлов используется комбинация клавиш <Ctrl>+<A>), а только некоторые — возможно, вы обнаружите, что не хотите добавлять какие-то композиции в список воспроизведения.

6. Нажмите кнопку Сохранить список.

Вот теперь список воспроизведения считается созданным. В список воспроизведения можно добавить не только МР3-файлы, но и видеофайлы, а это очень удобно, если вы собираетесь смотреть какой-нибудь сериал.

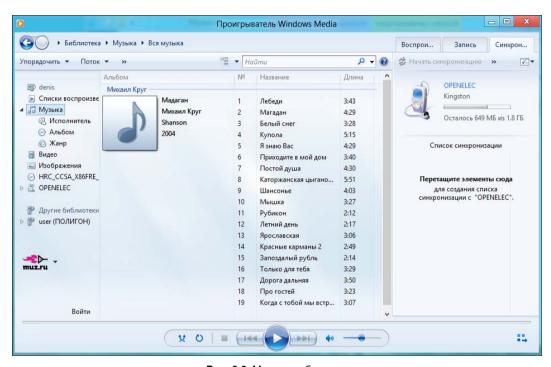


Рис. 9.6. Музыка добавлена

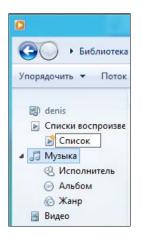


Рис. 9.7. Вводим названия списка воспроизведения

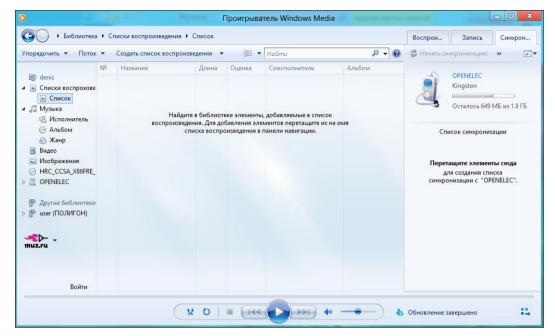


Рис. 9.8. Файлы добавлены в несохраненный список

9.1.2. Дополнительные возможности проигрывателя

Проигрыватель Windows Media все же удобнее, чем Winamp, — он позволяет управлять всеми списками воспроизведения сразу. Щелкните на элементе Списки воспроизведения в левой области проигрывателя, и вы увидите все созданные вами списки (рис. 9.9).

Щелкнув на элементе **Музыка** в левой области проигрывателя, вы сможете отсортировать композиции по альбому, исполнителю, жанру (рис. 9.10).

Элементы библиотеки **Видео** и **Изображения** позволяют просмотреть ваши видеоролики и изображения в хронологическом порядке (рис. 9.11).

Как видите, проигрыватель Windows Media — это не только музыкальный проигрыватель, но и средство для централизованного просмотра и управления вашими файлами мультимедиа.

Когда вы слушаете ту или иную композицию, далеко не всегда название файла на диске совпадает с названием композиции — например, файл может называться 01.mp3, а композиция — Лебеди. Узнать основную информацию о композиции: имя исполнителя, альбом, название композиции и т. д. мы можем благодаря так называемым ID3-тегам, содержащимся внутри файла композиции.

Допустим вам понравилась композиция, и вы хотите скопировать ее на флешку или отправить другу по электронной почте. Как это сделать? Щелкните правой кнопкой мыши на композиции и выберите команду Открыть расположение файла. После

этого откроется окно Проводника, где будет выделен файл, соответствующий композиции (рис. 9.12). Думаю, вы без моих подсказок запишете его на флешку или отправите по электронной почте.

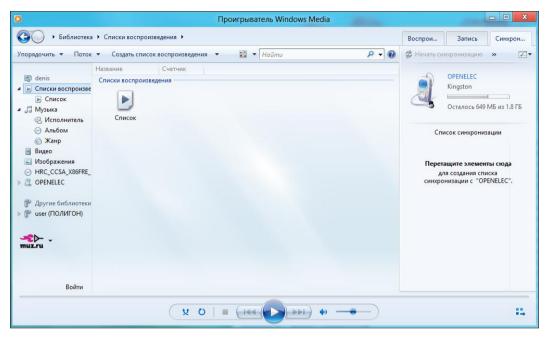


Рис. 9.9. Созданные списки воспроизведения



Рис. 9.10. Сортировка композиций по исполнителю



Рис. 9.11. Ваши изображения в хронологическом порядке

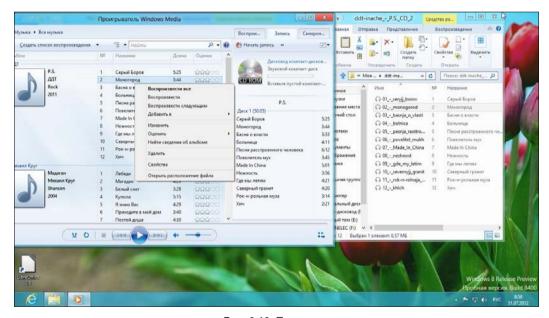


Рис. 9.12. Проводник

Проигрыватель Windows Media умеет не только воспроизводить файлы, но и записывать их на диск. Для записи звукового диска выполните следующие действия:

- 1. Перейдите на вкладку Запись (см. рис. 9.6).
- 2. Перетащите на правую панель файлы, которые вы хотите записать на диск.



Рис. 9.13. Панель записи AudioCD

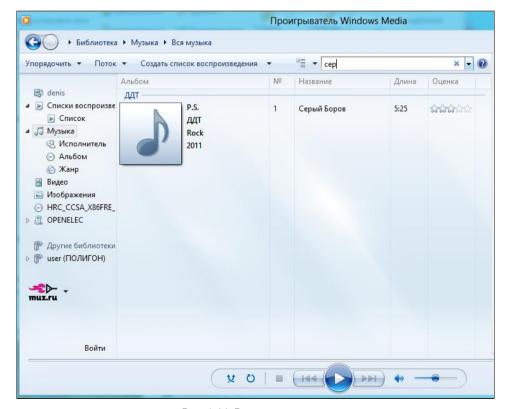


Рис. 9.14. Результаты поиска

- 3. Вставьте чистую болванку CD-R или CD-RW (именно CD, не DVD).
- 4. Нажмите кнопку Начать запись.

Мне также понравилась функция быстрого поиска композиции. Просто введите начальные буквы композиции в поле **Найти** (рис. 9.14).

9.2. Смотрим фильмы. Кодеки

Постепенно аналоговая информация оцифровывается. Документы, фотографии, музыка и видео — сейчас все это принято распространять в электронном виде. При оцифровке видеокассет формата VHS для сжатия видео и звука ранее использовались стандарты MPEG-1 и MPEG-2. Тогда фильмы записывались на диски формата VCD (VideoCD), и фильм средней продолжительности (час с небольшим) занимал, как правило, два диска. Потом (в 1998 году) был разработан стандарт MPEG-4, который снискал огромную популярность, особенно среди пользователей Интернета. При качестве изображения и звука более высоком, чем в случае с VCD (VCD "тянул" на качество, сопоставимое с кассетой VHS), фильм стандартной продолжительности помещается всего на один CD, занимая, соответственно, 700 Мбайт. В итоге получается, что из Интернета загружается в два раза меньше информации (не два диска, а один), не приходится менять диски в процессе просмотра фильма, а качество выше, чем на кассете VHS.

Стандарт MPEG-4 подразумевает использование кодеков (от англ. coder/decoder) — программ для кодирования и декодирования видео и звука, из которых самые популярные: DivX, x264 Xvid, FFmpeg. А вот здесь и начинаются проблемы. Чтобы воспроизвести фильм проигрывателю нужен кодек, который использовался при сжатии видео, причем именно той или более старшей версии. Скажем, если фильм был сжат кодеком DivX версии 6, а у вас кодек DivX версии 4, то просмотреть фильм не получится.

С компьютерами проще — достаточно скачать и установить новую версию кодека. А вот с бытовой техникой просто беда — далеко не все DVD-проигрыватели поддерживают обновление кодеков, да и сделать это не так просто, как с компьютером. Если ваш DVD-плеер не поддерживает кодека, использованного при сжатии фильма, нужно или смотреть фильм на компьютере, или подключать телевизор к компьютеру, или покупать новый DVD-плеер. Бывает и так, что фильмы, особенно те, которые приходится качать из Интернета, сжаты такими уникальными кодеками, что ни один нормальный DVD-плеер их не поддерживает, и тогда смотреть фильм возможно только на компьютере.

В Windows XP всегда существовала проблема с кодеками. Чтобы хоть как-то ее побороть, я устанавливал последнюю версию DivX (скачать можно с сайта www.divx.com) и какой-то набор кодеков (тоже последнюю версию), например К Lite Codec Pack. В большинстве случаев этого было достаточно. А если не хватало какого-то кодека, то приходилось вычислять, чем именно сжат фильм, и устанавливать этот кодек.

B Windows 8 пользователям повезло больше. Во-первых, некоторые кодеки уже включены в состав операционной системы. Во-вторых, проигрыватель Windows

Меdia может самостоятельно обнаружить, каким кодеком сжат фильм, скачать и, при наличии соединения с Интернетом, установить его автоматически. Так что проблем с кодеками у вас вообще быть не должно. А если они все же и возникнут, набор дополнительных кодеков для Windows 8 вы всегда сможете скачать по адресу: http://www.windows7codecs.com/. Обратите внимание — кодеки для Windows 7 подходят для установки в Windows 8.

Можно также пополнить комплект кодеков, загрузив проигрыватель BSPlayer — он при установке автоматически загружает самые последние кодеки. Проигрыватель BSPlayer бесплатный и скачать его можно по адресу: http://www.bsplayer.com/.

Для просмотра фильма просто щелкните двойным щелчком на значке видеофайла в Проводнике. Откроется обычное окно видеопроигрывателя (рис. 9.15), содержащее кнопки перемотки вперед/назад и паузы/воспроизведения. Как только указатель мыши выйдет за пределы окна, эти кнопки исчезнут, как и индикатор **Поиск**, который позволяет быстро перематывать фильм вперед или назад.

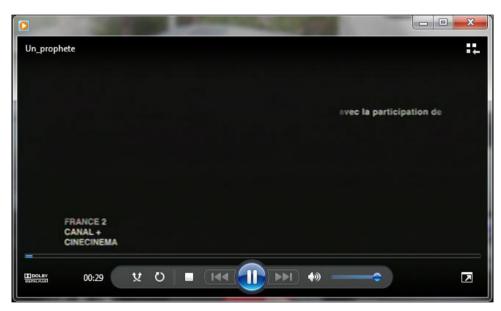


Рис. 9.15. Воспроизведение фильма

Ползунок справа от кнопки перемотки вперед — это регулятор уровня громкости. Впрочем, для установки уровня громкости удобнее использовать **Микшер громкости**. Щелкните правой кнопкой на значке регулятора громкости и выберите команду **Открыть микшер громкости**. Вы сможете установить общий уровень громкости, уровень громкости для системных звуков и уровень громкости для каждого приложения, которое в данный момент воспроизводит звук (рис. 9.16).

Довольно часто фильмы содержат несколько аудиодорожек — например, одна на оригинальном языке, а вторая — перевод. Для переключения дорожки щелкните правой кнопкой на окне проигрывателя и выберите из меню Звук и дублированные дорожки нужную дорожку. Это меню доступно только, когда проигрыватель находится в полноэкранном режиме.

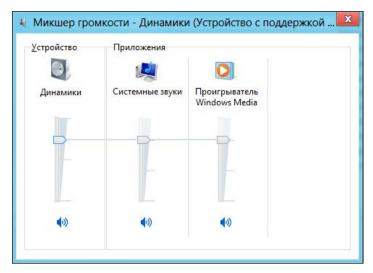


Рис. 9.16. Микшер громкости

9.3. Меtro-приложения *Музыка* и *Видео*

Эти приложения позволяют воспроизвести, соответственно, файлы музыки и видео, находящиеся в библиотеках **Музыка** и **Видео**. Библиотека **Музыка** у меня заполнена музыкой, поэтому есть, что воспроизводить (рис. 9.17). А вот в библиотеке **Видео** — пусто, но приложение не "растерялось" и предлагает выбрать файл для воспроизведения (рис. 9.18).

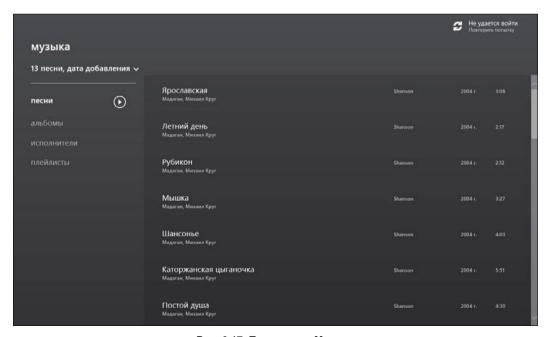


Рис. 9.17. Приложение Музыка

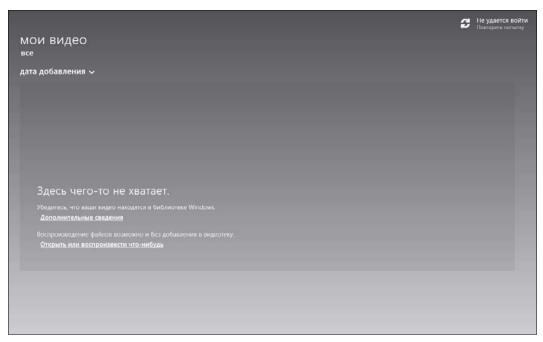


Рис. 9.18. Приложение Видео



глава 10

Магазин Windows (Windows Store)

10.1. Что такое магазин приложений?

Прежде всего отметим, что аналогичные магазины приложений есть и у Apple (называется AppStore), и у Google (недавно его Android Market был переименован в Google Play). Подобные решения (магазины приложений) довольно популярны, поэтому Майкрософт решилась обзавестись своим.

Если вы раньше работали с AppStore или с Google Play, то не судите строго хранилище приложений Майкрософт — оно еще пока в стадии зарождения. Зато все приложения на данный момент абсолютно бесплатны. Так что ловите момент, пока за них не берут деньги!

10.2. И как им пользоваться?

Пользоваться Магазином приложений Windows 8 довольно просто. Но давайте сначала попробуем его установить. Запустите со стартового экрана Windows Metrоприложение **Магазин**, щелкнув по соответствующей плитке. При первом запуске нужно будет немного подождать (рис. 10.1).

Затем откроется экран с набором плиток категорий приложений (рис. 10.2). Разработчики рекомендуют начать с приложений для Windows 8 — это самая большая плитка в меню Магазина.

Вы увидите аж 11 приложений (рис. 10.3). Не густо... Зато все бесплатные.

Есть и полезные. Так, хоть в Windows 8 имеется отдельное Metro-приложение **По-года** *(см. разд. 8.5)*, я выбрал Windows-приложение **Gismeteo** (рис. 10.4) — лишний прогноз не помешает.

Для установки приложения следует нажать кнопку **Установить**. Если вы вошли под локальной учетной записью, а не под учетной записью Майкрософт, Магазин попросит вас ввести Live ID и пароль к нему или же нажать ссылку **Зарегистрируйте учетную запись** для регистрации нового Live ID (рис. 10.5) — в общем, как обычно.



Рис. 10.1. Первый запуск Магазина



Рис. 10.2. Категории Магазина



Рис. 10.3. Приложения для Windows 8



Рис. 10.4. Информация о приложении

Вход с учетной записью Майкро	ософт
Адрес электронной почты	
Пароль	
Не можете получить доступ к своей учетной записи? Зарегистрируйте учетную запись Майкрософт Заявление о конфиденциальности	
	Вход

Рис. 10.5. Авторизация

Установка приложения происходит без вашего вмешательства — ничего делать не придется. Магазин отобразит страницу категории, из которой выбрано устанавливаемое приложение, чтобы вы могли просмотреть информацию о других имеющихся там программах. По завершении установки в верхнем правом углу экрана будет выведено соответствующее уведомление (рис. 10.6).

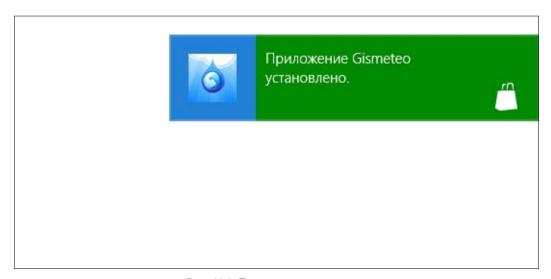


Рис. 10.6. Приложение установлено

Нажав клавиатурную комбинацию клавиш <Windows>+<Z> и щелкнув на открывшемся экране по ссылке **Ваши приложения** (рис. 10.7), можно просмотреть список установленных с помощью Магазина приложений (рис. 10.8).

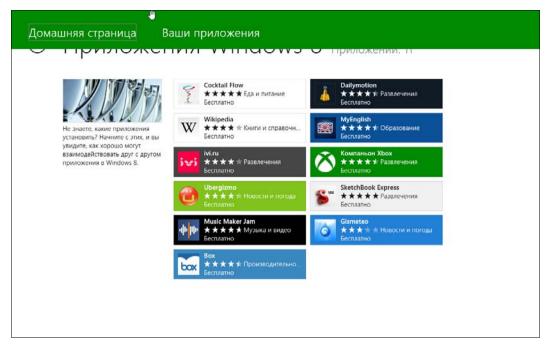


Рис. 10.7. Меню Магазина

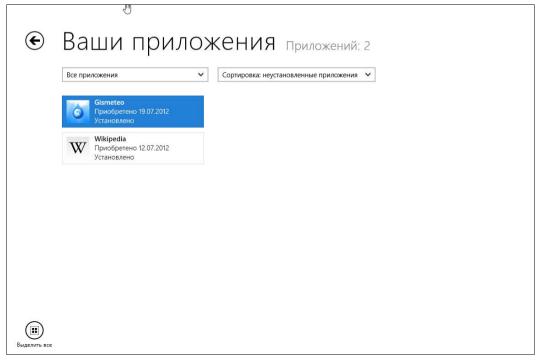


Рис. 10.8. Приложения, установленные с помощью Магазина



Рис. 10.9. Приложение Gismeteo установлено

Установленное приложение можно запустить со стартового экрана, нажав на соответствующую плитку (рис. 10.9).

Запустим новое приложение и посмотрим, что установили (рис. 10.10). Честно говоря, стандартное Metro-приложение **Погода** (см. рис. 8.16–8.18) показалось мне более информативным.

Любопытно, что из 11 приложений, как выяснилось, устанавливаются не все. Изначально для демонстрации использования Магазина я хотел установить приложение **MyEnglish**, но в ответ на свою попытку получил сообщение, что приложение недоступно (рис. 10.11). Как вы уже догадались, повторная попытка тоже ничего не лала.

В результате, мне удалось установить только 8 приложений из 11 (рис. 10.12).

Впрочем, ясно, что такая ситуация — явление временное. Скоро Магазин наполнится полезными приложениями, и не будет никаких проблем с их установкой, если не считать того, что многие программы станут платными.





Рис. 10.10. Приложение **Gismeteo**: a — по часам; δ — по дням

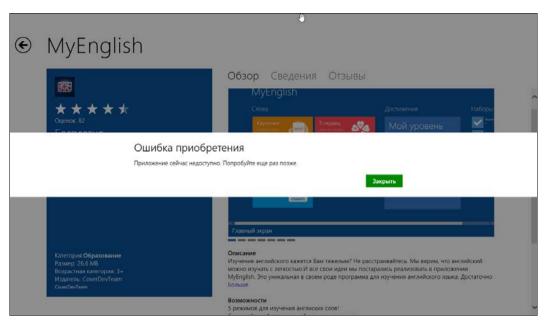


Рис. 10.11. Приложение не установилось

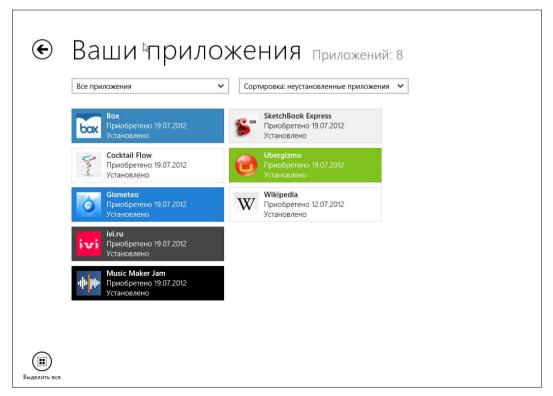


Рис. 10.12. Установилось всего 8 приложений



глава 11

Управление приложениями

11.1. Установка и удаление приложений. Компоненты Windows

Установить программу в Windows 8 так же просто, как и в любой другой версии Windows. Достаточно запустить установочный файл, который обычно называется setup.exe, — если установочный комплект состоит из нескольких файлов. Впрочем, иногда название установочного файла соответствует названию программы, которую вы хотите установить. Так, установочный файл FTP-клиента FileZilla называется FileZilla_<версия>_setup.exe. Кроме расширения ехе установочный файл может иметь расширение msi (Microsoft Installer). В этом случае вы можете быть на все 100 % уверены, что перед вами — инсталлятор, а не обычная программа.

При запуске инсталлятора (как вы уже поняли — я пытаюсь установить FileZilla) может открыться окно предупреждения UAC (рис. 11.1) — системы контроля учетных записей (если вы только ранее не отключили этот назойливый компонент в панели управления). Поскольку в данном случае инсталлятор запущен от имени администратора, нужно просто нажать кнопку Да. Если бы инсталлятор был запущен от имени обычного пользователя, пришлось бы еще ввести пароль администратора и уже тогда нажать кнопку Да.

ПРИМЕЧАНИЕ

Подобную ситуацию мы уже рассматривали в разд. 6.2.1.

Далее вы увидите окно самого инсталлятора (рис. 11.2), которое, в зависимости от устанавливаемой программы, может иметь тот или иной вид. В данном случае нужно нажать кнопку **I Agree**, подтвердив тем самым согласие с лицензией. На следующих шагах, даже если вы ничего не понимаете в установке программ, нажимая кнопку **Next** (Далее) вы установите программу в 99 % случаев.

Удалить установленную программу можно через панель управления.

COBET

В предыдущих версиях Windows панель управления запускалась довольно просто — из меню кнопки **Пуск**. В "восьмерке" вам придется перейти на рабочий стол, открыть

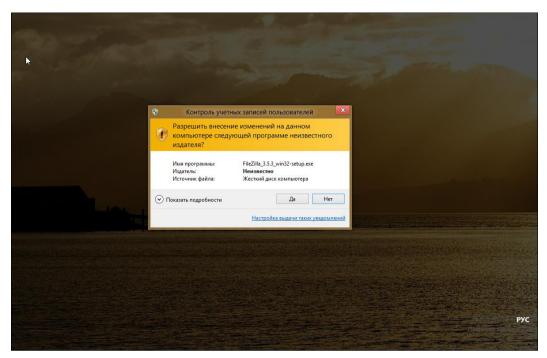


Рис. 11.1. Предупреждение системы контроля учетных записей при попытке установить FileZilla

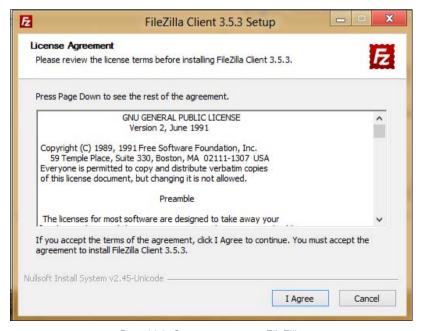


Рис. 11.2. Окно инсталлятор FileZilla

окно Проводника, перейти в раздел **Компьютер** и нажать кнопку **Панель управления** на панели инструментов Проводника. Согласитесь, несколько неудобно. Гораздо удобнее создать ярлык для программы control (именно она и есть панель управления Windows) и поместить его на рабочий стол. После чего щелкнуть на ярлыке правой кнопкой мыши и закрепить его на стартовом экране в качестве плитки **Панель управления**. В итоге вы быстро сможете запустить панель управления, как с рабочего стола, так и со стартового экрана **Пуск**. Напомню только, что таким же способом в разд. 3.1 мы выводили на стартовый экран **Пуск** ярлыки (плитки) завершения работы и перезагрузки компьютера.

Итак, когда панель управления запущена, выберите в ней опцию **Программы и компоненты**. В открывшемся окне вы увидите список установленных программ (рис. 11.3). Выделите одну из них, и над списком программ появятся кнопки **Удалить**, **Изменить** и **Восстановить**. Вообще, набор кнопок зависит от деинсталлятора программы и определяется ее разработчиком. В самом простом случае появится только кнопка **Удалить**, в более сложном — все три кнопки или только первые две.

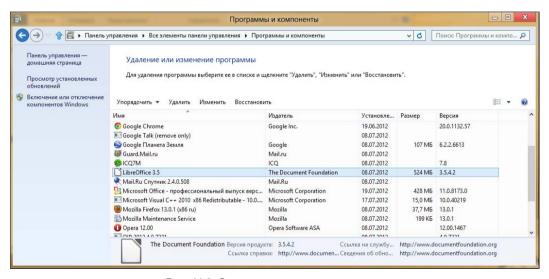


Рис. 11.3. Список установленных программ

- ♦ Кнопка Удалить, как и ожидается, удаляет программу, точнее, вызывает деинсталлятор для ее удаления.
- ◆ Кнопка Изменить появляется при выделении в списке установленных программ только какого-либо сложного программного пакета, состоящего из нескольких приложений или компонентов. Тогда, нажав эту кнопку, вы сможете доустановить какой-то компонент пакета или, наоборот, удалить компонент (приложение), если он вам уже не нужен — так вы сэкономите немного места на диске.
- ◆ Кнопка Восстановить позволяет восстановить работу программного пакета, если с ним что-то случилось. Например, при случайном удалении ярлыков программ, восстанавливать вручную которые вам не с руки, проще запустить процедуру восстановления, если она предусмотрена разработчиками.

Кнопка **Включение или отключение компонентов Windows** на левой панели окна **Программы и компоненты** (см. рис. 11.3) вызывает диалоговое окно, в котором можно включить или отключить компоненты Windows (рис. 11.4).

ПРИМЕЧАНИЕ

Какие компоненты нужно включить или выключить? Тут я вам не советчик. Раз вы открыли это окно, значит, сами знаете, для чего. В большинстве случаев нет никакой необходимости ни доустанавливать, ни удалять компоненты Windows. И если вы не знаете, что делать с этим окном и для чего используется тот или иной компонент, лучше сразу закрыть окно и забыть о нем до лучших времен, чтобы не удалить важный компонент или не установить ненужный, занимающий много места на диске. Моя же задача выполнена — я вам показал, где находится окно включения/отключения компонентов. Может, оно вам понадобится в будущем.

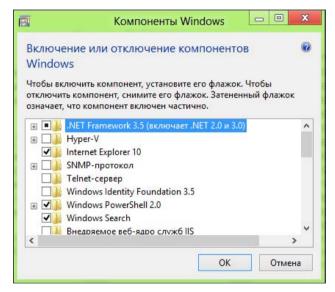


Рис. 11.4. Включение/отключение компонентов Windows

11.2. Проблема с запуском Metro-приложений

Я установил Windows 8. Дальше, понятное дело, начал с ней работать. Через пару дней у меня перестали запускаться Меtro-приложения — запускаешь приложение, несколько секунд созерцаешь его логотип (рис. 11.5), а затем отображается стартовый экран Мetro. Сообщений об ошибках нет.

Что ж, попытался разобраться с причинами такой нештатной работы. Может быть, дело в системе контроля учетных записей (UAC) и разрешении экрана? Известно, что для запуска Metro-приложений должен быть включен UAC, а разрешение экрана установлено в 1024×768 пикселов или выше. Однако UAC у меня включен, а разрешение даже больше. Значит, причина не в этом. Да и никаких экспериментов я над системой еще не проводил — просто не успел.



Рис. 11.5. Логотип приложения

Как оказалось, не один я такой. С подобной проблемой столкнулись много пользователей и, к счастью, она уже решена. Для исправления ошибки следует использовать файл реестра, представленный в листинге 11.1.

Листинг 11.1. Файл реестра

```
Windows Registry Editor Version 5.00
[HKEY LOCAL MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Ole]
14,00,00,00,02,00,7c,00,05,00,00,00,00,00,18,00,1f,00,00,00,01,02,00,00,00,\
 00,00,05,20,00,00,00,20,02,00,00,00,00,14,00,0b,00,00,01,01,00,00,00,00,
 00,01,00,00,00,00,00,00,18,00,1f,00,00,00,01,02,00,00,00,00,00,05,20,00,00,
 00,32,02,00,00,00,00,18,00,1f,00,00,00,01,02,00,00,00,00,00,05,20,00,00,00,
 2f,02,00,00,00,00,18,00,0b,00,00,01,02,00,00,00,00,00,0f,02,00,00,01,\
 00,00,00,01,02,00,00,00,00,00,05,20,00,00,20,20,00,00,01,02,00,00,00,00, \\ \setminus
 00,05,20,00,00,00,20,02,00,00
"MachineAccessRestriction"=hex:01,00,04,80,8c,00,00,00,9c,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
 14,00,00,00,02,00,78,00,05,00,00,00,00,00,14,00,07,00,00,00,01,01,00,00,00,
 00,00,01,00,00,00,00,00,00,14,00,03,00,00,01,01,00,00,00,00,00,05,07,00,
 00,00,00,00,18,00,07,00,00,00,01,02,00,00,00,00,05,20,00,00,00,32,02,00,
 00,00,00,18,00,07,00,00,00,01,02,00,00,00,00,00,05,20,00,00,00,2f,02,00,00,0
 00,00,18,00,03,00,00,00,01,02,00,00,00,00,01,02,00,00,01,00,00,01,00,00,01,\\ \setminus
 02,00,00,00,00,00,05,20,00,00,00,20,02,00,00,01,02,00,00,00,00,00,05,20,00,
 00,00,20,02,00,00
```

Здесь я привел его только с тем, чтобы вы могли ознакомиться с его содержимым. Самому создавать его не нужно, загрузите уже готовый с моего сервера по адресу: http://dkws.org.ua/files/metro_bhv.reg.

Итак, скачайте и запустите этот файл. После применения изменений Меtrоприложения снова станут запускаться. Перезагружать компьютер не нужно.



Администрирование системы

Глава 12. Учетные записи пользователей

Глава 13. Обновление и сброс компьютера

Глава 14. Брандмауэр и антивирус

Глава 15. Средства восстановления системы



глава 12

Учетные записи пользователей

12.1. Об учетных записях в Windows

Здесь мы поговорим о том, что нужно знать каждому пользователю Windows: о типах учетных записей, о системе контроля учетных записей (UAC), об управлении учетными записями, об учетных записях Майкрософт.

ПРИМЕЧАНИЕ

Подробно (а значит, долго и скучно) мы эти темы рассматривать не станем — я же понимаю, кто читает эту книгу. Наверное, нет таких читателей, которые бы не были знакомы с Windows. А раз так, наверняка вы уже знаете и об учетных записях, и об UAC, но хотите узнать, как выполняются необходимые вам операции именно в новой версии Windows. Поэтому долгой и скучной лекции не будет.

По типу аутентификации все учетные записи можно разделить на локальные и на удаленные (они же Live ID, они же учетные записи Майкрософт). Аутентификация локальных пользователей проходит локально. Другими словами, пароль учетной записи проверяется вашим же компьютером. Аутентификация удаленных учетных записей осуществляется сервером Майкрософт. Преимущество удаленной учетной записи в том, что при использовании такого типа "учетки" происходит синхронизация ваших данных (каких именно — определяете вы сами, а как — будет показано дальше). Довольно удобно — вы можете заходить с разных компьютеров, а параметры персонализации останутся одинаковыми. Раньше такое было возможно только в корпоративной сети, где все компьютеры являются членами домена, и аутентификация производится на контроллере домена. Сейчас такая возможность доступна всем желающим, а в роли "контроллера домена" выступает сервер Майкрософт. Ваши параметры сохраняются на удаленном сервере и синхронизируются с ним при их изменении.

Да, казалось бы, все это очень удобно. Но даже самую большую бочку меда может испортить самая маленькая ложка дегтя. Думаю, вы уже догадались, в чем причина. В корпоративной сети ваш пароль пересылается по обычной Ethernet-сети (в большинстве случаев). Что с ним может случиться? Да ничего. А при аутентификации по учетной записи Майкрософт ваш пароль пересылается туда через Интернет. Про перехват пароля говорить не будем — надеюсь, среди нас нет параноиков. Зато представим, что произойдет, если вы забудете заплатить за Интернет или просто

случится обрыв вашего интернет-канала или сбой оборудования провайдера? Правильно, войти в систему не получится, поскольку проверкой пароля занимается удаленный сервер Майкрософт, который окажется недоступен.

Это ранее уже обсуждалось, и я по-прежнему рекомендую использовать локальные записи. Впрочем, если вам хочется иметь удаленную "учетку", никто возражать не станет. Но тогда на каждом своем компьютере создайте хотя бы одну учетную запись администратора, чтобы в случае чего вы смогли войти в систему.

По "важности" учетные записи пользователей делятся на две группы: обычные пользователи и администраторы. В системе должен быть хотя бы один администратор, иначе кто будет управлять ею? А вот обычных "учеток" может быть сколько угодно — хоть ни одной, хоть сотня.

Администратор может управлять компьютером, изменять параметры, влияющие на всю систему, на всех пользователей, может устанавливать и удалять программы, может создавать и удалять других пользователей. Он может создать обычного пользователя и включить для него так называемую "семейную безопасность", которая будет следить, по каким сайтам пользователь "бродит", какие программы запускает, сколько времени проводит за компьютером. Как правило, семейная безопасность активируется для учетных записей несовершеннолетних членов семьи.

12.2. Создание нового пользователя

В предыдущих версиях Windows управление учетными записями, в том числе и их создание, осуществлялось с помощью панели управления. В Windows 8 "старая", классическая, панель управления не может создать "учетку". Для создания учетной записи пользователя теперь следует использовать панель изменения параметров компьютера, ранее уже рассмотренную в *разд. 3.7*.

НАПОМИНАНИЕ

Панель изменения параметров компьютера можно вызвать с помощью боковой панели Metro (открывается клавиатурной комбинацией <Win>+<C>) — выберите там опцию Параметры и далее Изменение параметров компьютера.

В разделе Пользователи панели Параметры (рис. 12.1) имеется кнопка Добавить пользователя — она и служит для добавления нового пользователя. Других способов добавить пользователя средствами графического интерфейса не существует.

Нажмите эту кнопку. Windows сразу же предложит вам создать учетную запись Майкрософт (рис. 12.2). Однако я рекомендую создать локальную учетную запись, а войти под Live ID (как и создать его) вы всегда успеете. Поэтому выберите **Вход без учетной записи Майкрософт**.

Система, тем не менее, расскажет, насколько хорошо использовать удаленную учетную запись и снова предложит вам выбор (рис. 12.3). Нажмите кнопку Ло-кальная учетная запись.

На следующем экране нужно будет заполнить несложную форму регистрации: указать имя пользователя, его пароль и подсказку пароля (рис. 12.4). Заполните и

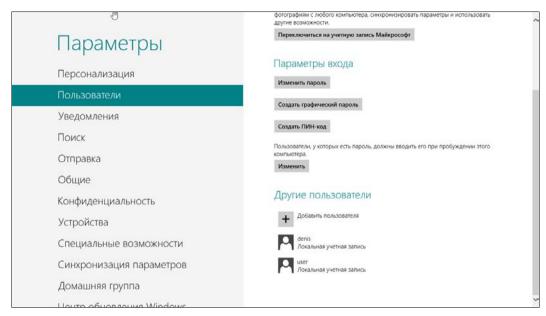


Рис. 12.1. Кнопка добавления пользователя и список пользователей

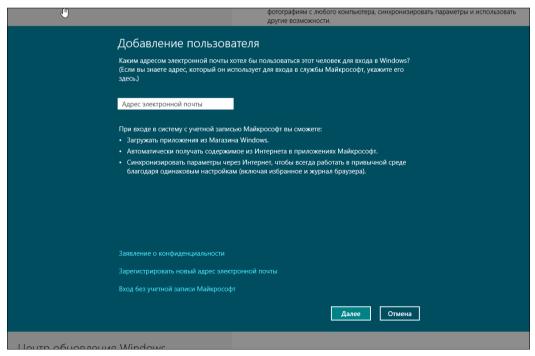


Рис. 12.2. Добавление нового пользователя

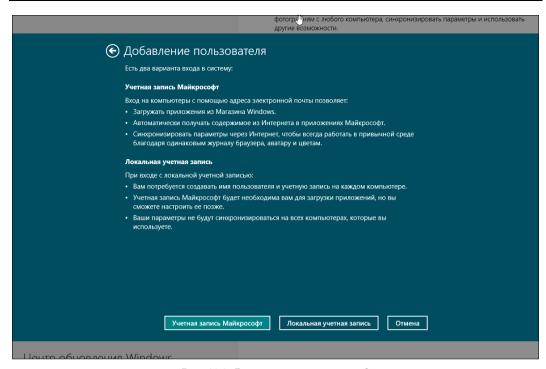


Рис. 12.3. Локальная или удаленная?

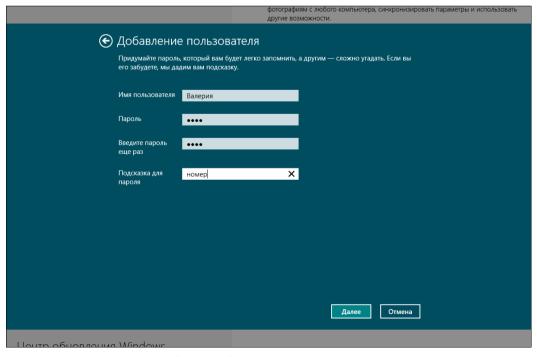


Рис. 12.4. Регистрация пользователя

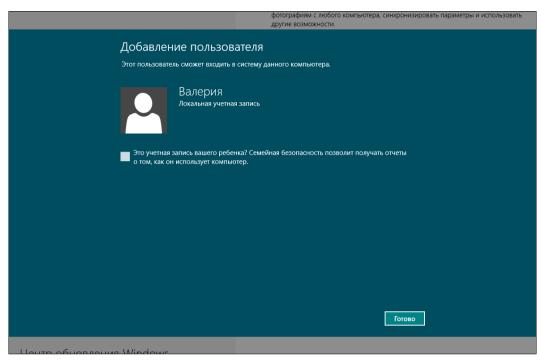


Рис. 12.5. Это учетная запись ребенка?

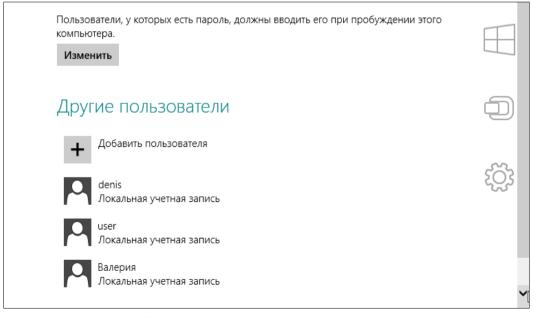


Рис. 12.6. Учетная запись пользователя создана

нажмите кнопку **Далее**. Если это учетная запись вашего ребенка, то установите соответствующий флажок (рис. 12.5) и нажмите кнопку **Готово**. Вот, собственно, и все — учетная запись создана (рис. 12.6)!

12.3. Переключение на учетную запись Майкрософт и обратно

Если возникнет необходимость переключиться на учетную запись Майкрософт, то в том же разделе Пользователи (рис. 12.7) просто нажмите кнопку Переключиться на учетную запись Майкрософт. Система запросит пароль от вашей локальной учетной записи, а затем попросит ввести e-mail и пароль для входа по LiveID (рис. 12.8). Если у вас еще нет своего Live ID, перейдите по ссылке Зарегистрировать учетную запись Майкрософт, после чего вам будет предложено заполнить несложную форму (с ней вы справитесь и без меня). В заключение процедуры нужно будет просто нажать кнопку Готово (рис. 12.9).

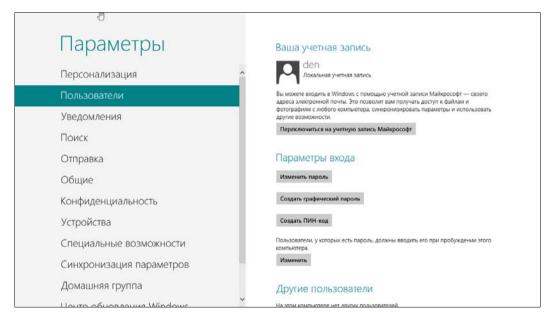


Рис. 12.7. Нажмите кнопку Переключиться на учетную запись Майкрософт

Для обратного переключения — на локальную учетную запись — в разделе **Пользователи** нужно нажать кнопку **Переключиться на локальную учетную запись** (рис. 12.10). Далее, как обычно: вас попросят ввести пароль, но уже от учетной записи Майкрософт, а затем — зарегистрировать локальную учетную запись. Да, именно зарегистрировать заново, поскольку при переключении на удаленную учетную запись старая (локальная) замещается новой (от Майкрософт).

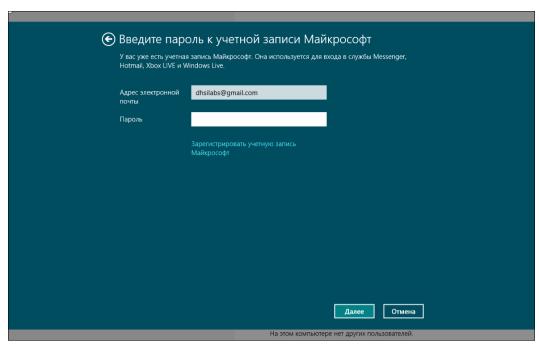


Рис. 12.8. Введите e-mail (он используется как Live ID) и пароль к Live ID

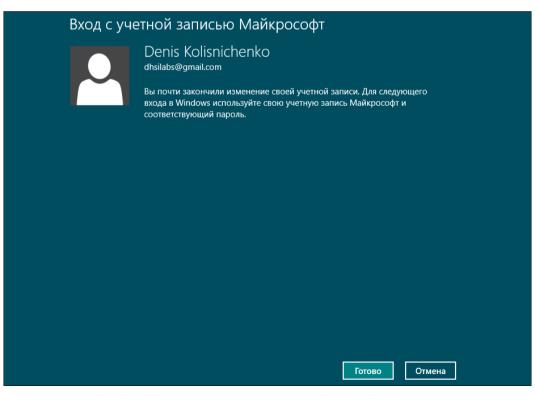


Рис. 12.9. Переключение на учетную запись Майкрософт произошло

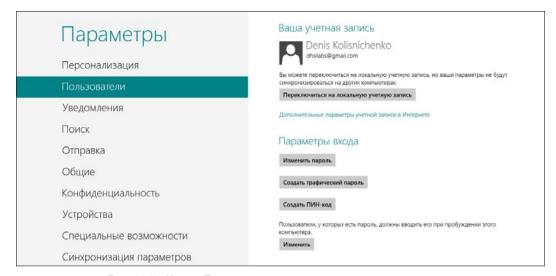


Рис. 12.10. Кнопка Переключиться на локальную учетную запись используется для обратного переключения

12.4. Управление учетными записями

Управлять учетными записями пользователей из новой панели инструментов вы не можете. Максимум, что там можно сделать, — это всего лишь просмотреть список пользователей. Все остальные манипуляции с учетными записями осуществляются из классической (оконной) панели управления.

НАПОМИНАНИЕ

Запустить классическую панель управления можно так:

- со стартового экрана Пуск нажмите комбинацию клавиш <Windows>+<Q> для открытия окна поиска приложений, введите запрос панель в область поиска, а затем выберите из результатов поиска Панель управления;
- с рабочего стола:
 - нажмите комбинацию клавиш <Windows>+<R>, введите запрос control и нажмите клавишу <Enter>;
 - запустите Проводник, перейдите в раздел Компьютер, нажмите на панели инструментов Проводника кнопку Панель управления.

Итак, откройте традиционную (классическую) панель управления и выберите опцию **Учетные записи пользователей**.

В открывшемся окне (рис. 12.11) имеются следующие опции:

- ◆ Изменение имени своей учетной записи имя случается изменять довольно редко, не думаю, что эта возможность будет вами использована;
- ◆ Изменение типа своей учетной записи позволяет изменить тип учетной записи, т. е. администратора превратить в обычного пользователя. Именно так.

Однако пользователь не может превратиться в администратора, как бы это ему ни хотелось. И имейте в виду — если в системе нет других администраторов, вы не можете "превратиться" в пользователя, поскольку больше нет пользователей с административными правами;

- **♦ Управление другой учетной записью** самая интересная возможность, позволяющая изменять настройки других учетных записей (см. разд. 12.4.1);
- **♦ Изменить параметры контроля учетных записей** (команда так и называется) позволяет изменить параметры UAC.

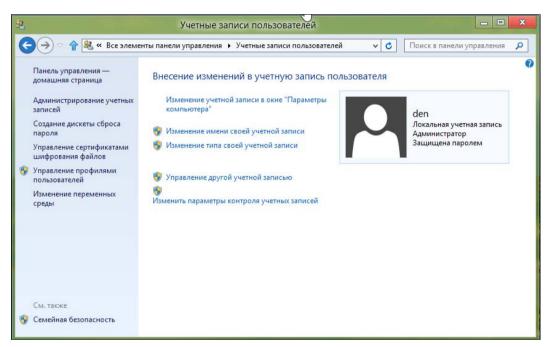


Рис. 12.11. Учетные записи пользователей

Наибольший интерес представляют опции **Управление другой учетной записью** и **Изменить параметры контроля учетных записей**. Рассмотрим их отдельно.

12.4.1. Управление другой учетной записью

Выберите опцию **Управление** другой учетной записью. Вы увидите все учетные записи вашего компьютера (рис. 12.12).

Выберите учетную запись, подлежащую изменению, — вы увидите список действий, которые можно выполнить над учетной записью (рис. 12.13): изменить имя, пароль, настроить Семейную безопасность, изменить тип учетной записи, удалить ее. Все здесь достаточно понятно, поэтому в особых комментариях не нуждается.

Хотелось бы только еще раз обратить ваше внимание на тип учетной записи (рис. 12.14). Даже если вы работаете в гордом одиночестве, кроме учетной записи

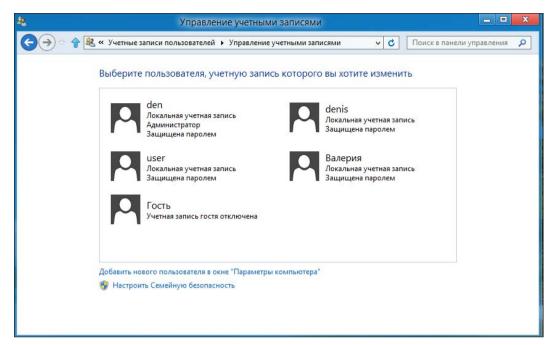


Рис. 12.12. Все учетные записи компьютера

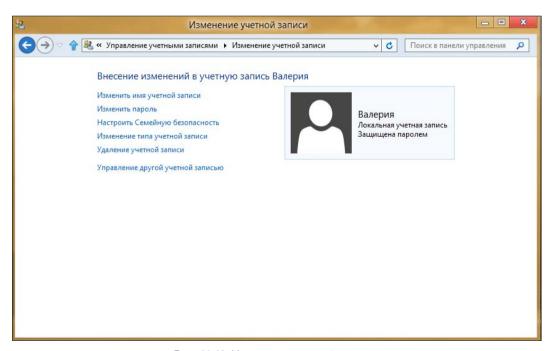


Рис. 12.13. Управление учетной записью

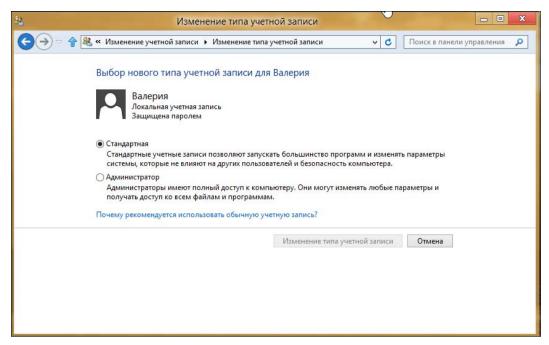


Рис. 12.14. Изменение типа учетной записи

администратора создайте еще одну — обычную (локальную или удаленную — решайте сами). Учетную запись администратора вы будете использовать для установки программ и настройки компьютера, а учетную запись обычного пользователя — для работы, игр, просмотра веб-сайтов. При такой организации учетных записей работа в системе станет намного безопаснее, и у вирусов и других вредоносных программ будет меньше шансов "завалить" систему.

ПРИМЕЧАНИЕ

Правда, пока вирусов для "восьмерки" нет, поскольку в системе многое изменено, и даже полезные программы (антивирусы и т. п.), требующие более "глубокого" доступа к системе, пока что не работают.

12.4.2. Изменение параметров контроля учетных записей

Теперь поговорим о контроле учетных записей пользователей (UAC, User Account Control). Компонент UAC впервые появился в Windows Vista. Суть его в следующем. Когда какая-то программа пытается выполнить действие, требующее прав администратора (попытка изменения системного времени, установки программы, редактирования реестра и т. д.), выполнение этого действия приостанавливается, а пользователь видит окно с предупреждением (в этой книге вы уже не раз видели подобные окна), где предлагается или разрешить, или запретить выполнение приостановленного действия.

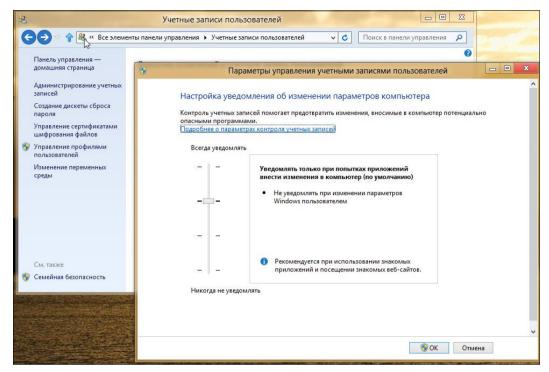


Рис. 12.15. Параметры контроля учетных записей пользователей

Опция **Изменить параметры контроля учетных записей** (см. рис. 12.11) как раз и служит для настройки режима работы UAC (рис. 12.15):

- ◆ Всегда уведомлять самый надоедливый режим, и его рекомендуется использовать при установке программ, полученных из сомнительных источников;
- ♦ Уведомлять только при попытках приложений внести изменения в компьютер режим используется по умолчанию, не следует менять его на более низкий, иначе у вас могут не запускаться некоторые Metro-приложения;
- ◆ Уведомлять только при попытках приложений внести изменения в компьютер (не затемнять рабочий стол) UAC при приостановке программы затемняет и блокирует рабочий стол, чтобы другая программа не нажала кнопку Да за вас. Однако на некоторых компьютерах затемнение рабочего стола занимает много времени, поэтому можно выбрать этот режим;
- **♦ Никогда не уведомлять** отключает UAC. Имейте в виду, что в этом случае некоторые Metro-приложения перестанут работать.

12.5. Синхронизация параметров

Если вы входите в систему с использованием учетной записи Майкрософт, то вам, наверное, интересно знать, какие параметры при этом синхронизируются с сервером Майкрософт.

Узнать, что будет синхронизироваться (читайте — передаваться на "вражеский" сервер), а что нет, а также определить объем синхронизируемых сведений, можно в разделе **Синхронизация параметров экрана** панели настроек компьютера (рис. 12.16).

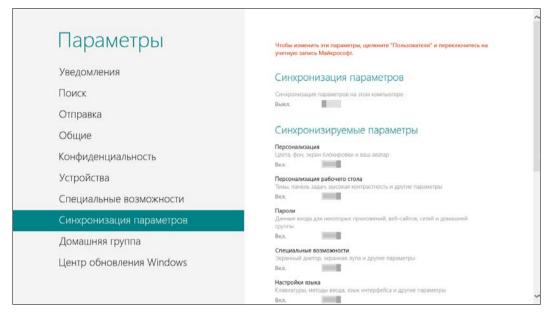


Рис. 12.16. Синхронизация параметров

Здесь можно синхронизировать настройки персонализации, пароли, параметры языка и т. д. Выберите те параметры, которые вы хотите синхронизировать, а остальные останутся уникальными для каждого компьютера, за которым вы работаете.

12.6. Семейная безопасность

Семейная безопасность — это механизм ограничения доступа ребенка к компьютеру. Раньше (до в Windows XP включительно) родителям приходилось устанавливать для этого специальные программы, сейчас же ограничить работу ребенка можно штатными средствами Windows.

Механизм этот не новый и впервые появился в Windows Vista, правда, там он назывался "родительский контроль". В "восьмерке" его название изменили на "семейную безопасность", но суть остается прежней — теперь вы можете контролировать работу своего ребенка за компьютером:

- ◆ ограничить время работы в будни и выходные дни, а также задать запрещенное время работы;
- выбрать приложения и игры, которые может запускать ребенок;

• установить, какие сайты может посещать ребенок. При этом можно явно указать разрешенные/запрещенные сайты, а также установить параметры фильтра, который будет "отсекать" сайты с запрещенным содержимым.

12.6.1. Настройка службы семейной безопасности

Откройте окно **Учетные записи пользователей** (см. рис. 12.11) и щелкните на ссылке **Семейная безопасность** на левой панели внизу. В открывшемся окне (рис. 12.17) выберите пользователя (учетную запись своего ребенка), для которого требуется изменить параметры семейной безопасности (рис. 12.18). Если при создании учетной записи вы не отметили, что это учетная запись ребенка, выберите опцию **Включить, используя текущие параметры**.

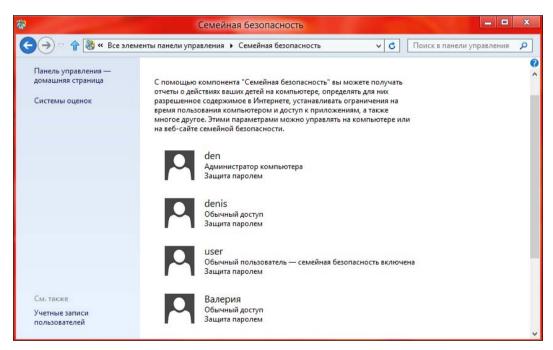


Рис. 12.17. Семейная безопасность

Первым делом ограничим сайты, которые ребенок может посещать. Для этого щелкните по ссылке **Веб-фильтр**. В открывшемся окне (рис. 12.19) выберите <Пользователь> может просматривать только те веб-сайты, которые я разрешу.

Ограничить просмотр веб-сайтов можно тремя способами:

- ◆ Установить уровень веб-фильтра вы выбираете категорию сайтов, которые может просматривать пользователь. На рис. 12.20 показано, что выбрана категория Для детей. Кроме этого доступны следующие уровни:
 - Только из белого списка пользователь сможет просматривать только те сайты, которые вы ему разрешили. Остальные сайты будут запрещены. Ниже

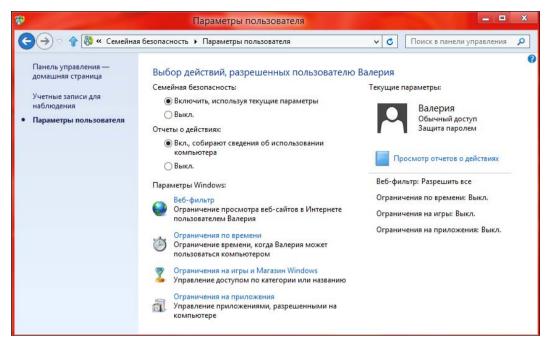


Рис. 12.18. Семейная безопасность включена для пользователя

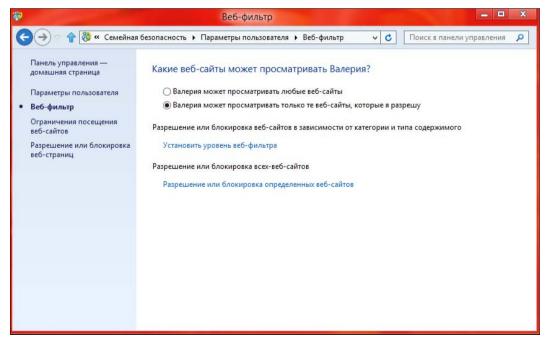


Рис. 12.19. Параметры веб-фильтра

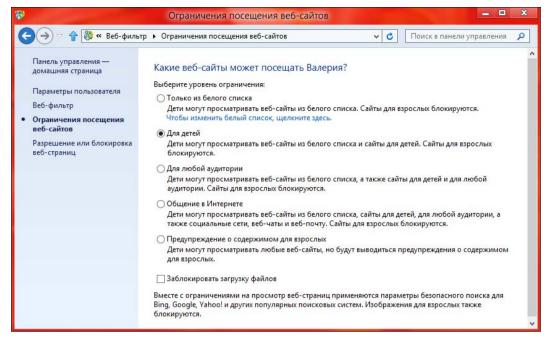


Рис. 12.20. Уровень веб-фильтра

переключателя уровня находится ссылка для редактирования белого списка. Честно говоря, способ довольно трудозатратный, если, конечно, вы не хотите разрешить всего 1–2 сайта. Гораздо проще выбрать другой уровень фильтра;

- Для детей разрешено просматривать только детские сайты, а также сайты, добавленные в белый список;
- Для любой аудитории блокируются сайты для взрослых, а также сайты, которые вы явно запретили при создании белого списка (как это сделать, показано чуть далее). Наконец-то вы сможете закрыть для детей социальные сети Одноклассники и ВКонтакте!
- Общение в Интернете здесь социальные сети не блокируются, равно как сайты для детей и для любой аудитории. Блокируются сайты для взрослых и явно запрещенные вами;
- Предупреждение о содержимом для взрослых пользователь сможет просмотреть любые сайты, но при посещении сайтов для взрослых ему будет выдано соответствующее предупреждение;
- **Заблокировать загрузку файлов** полезно установить этот флажок, чтобы дети не качали, что попало.
- ◆ Явно разрешить или заблокировать конкретные адреса. Шелкнув в левой панели окна (см. рис. 12.20) на ссылке **Разрешение или блокировка веб-сайтов**, вы попадете в окно (рис. 12.21), где можно сформировать как бы "черно-белый список".

ПРИМЕЧАНИЕ

В терминологии Windows — это белый список (см. ранее), но поскольку здесь есть возможность отметить и запрещенные элементы, такое название списка представляется не вполне корректным.

На рис. 12.21 показано, что в белый список добавлено два сайта: **bhv.ru** (сайт издательства "БХВ-Петербург") и **dkws.org.ua** (сайт автора). Чтобы разрешить сайт, введите его адрес в поле **http://** и нажмите кнопку **Pазрешить**. Для внесения сайта в зону **Заблокированные веб-сайты** введите в поле **http://** его адрес и нажмите кнопку **Заблокировать**.

◆ Совместить оба указанных способа — вы можете задать список запрещенных/разрешенных сайтов, а потом выбрать уровень веб-фильтра. Например, я выбрал уровень фильтра Для детей, а потом добавил в список разрешенных сайты bhv.ru и dkws.org.ua.

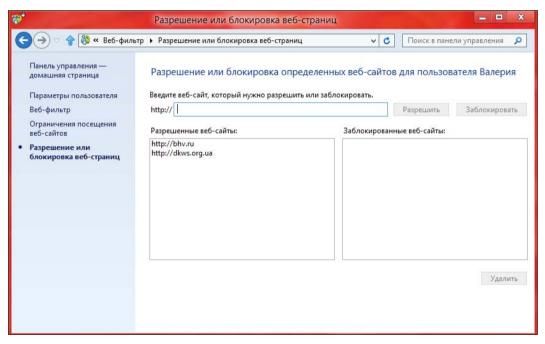


Рис. 12.21. Список разрешенных и запрещенных сайтов

Установив параметры веб-фильтра, продолжим настройку семейной безопасности, для чего щелкните по ссылке **Параметры пользователя** на левой панели окна и выберите опцию **Ограничение по времени**. Здесь (рис. 12.22) можно:

◆ Установить лимит времени — количество часов, которые ваш ребенок будет ежедневно просиживать за компьютером. На рис. 12.23 показано, что в будние дни это время ограничено полутора часами, а в выходные — двумя с половиной. При этом не имеет значения, в какое время суток он войдет в систему, — больше установленного времени ему проработать не удастся;

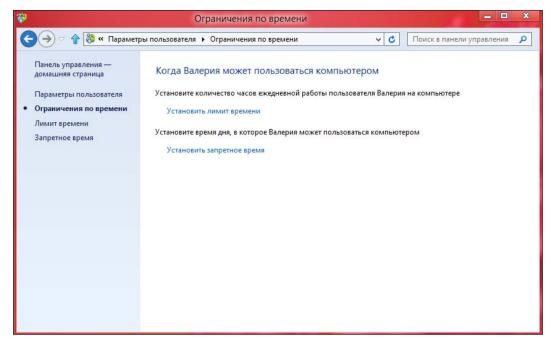


Рис. 12.22. Ограничение времени работы пользователя

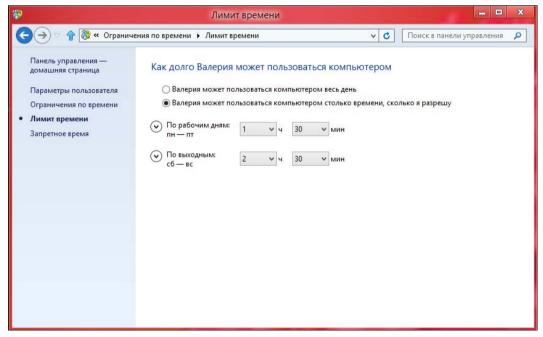


Рис. 12.23. Ограничение времени работы в сутки

◆ Установить запретное время — часы, в которые ребенок может пользоваться компьютером. Из рис. 12.24 видно, что ему разрешено это только в период с 9.00 до 18.00. Темная (синяя) область на диаграмме — запрещенное время, белая — разрешенное.

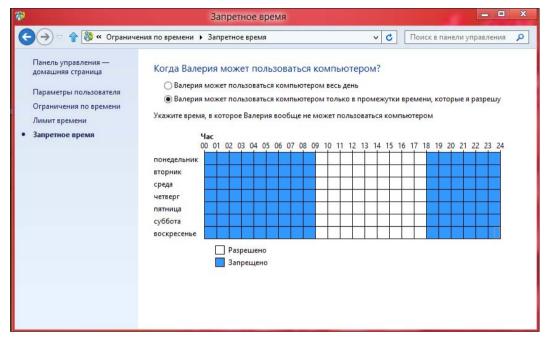


Рис. 12.24. Запрещенное время

Следующий этап настройки — выбор разрешенных приложений. Щелкните по ссылке **Ограничения на приложения** (см. рис. 12.18), установите в открывшемся окне (рис. 12.25) переключатель **Пользователь> может пользоваться только теми приложениями, которые я разрешу** и выберите разрешенные приложения.

Внимание!

Запрещая приложения, будьте осторожны — если запретить стандартные Metro-приложения, при входе в систему пользователь увидит черный экран и не сможет дальше работать! Если такое все-таки произошло, нажмите клавиатурную комбинацию <Ctrl>+<Alt>+ и выберите команду Диспетчер задач — вы увидите не только Диспетчер задач, но и рабочий стол. Любопытно, что если после этого нажать клавишу <Windows>, то откроется стартовый экран Пуск, как будто бы ничего и не было.

Аналогично, перейдя по ссылке **Ограничения на игры и Maraзин Windows** (см. рис. 12.18), можно выбрать (рис. 12.26):

- ◆ разрешенные категории Магазина ссылка Задать категории для игр и приложений из Магазина Windows;
- ◆ и разрешенные игры ссылка Разрешение или блокировка определенных игр.

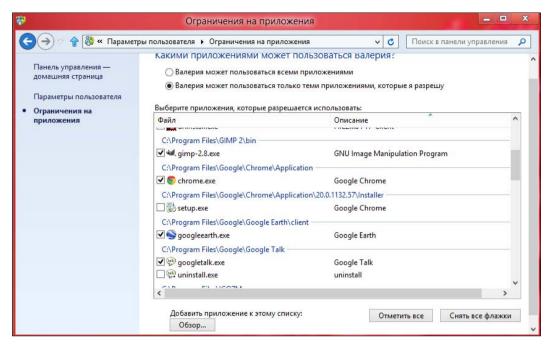


Рис. 12.25. Выбор разрешенных приложений

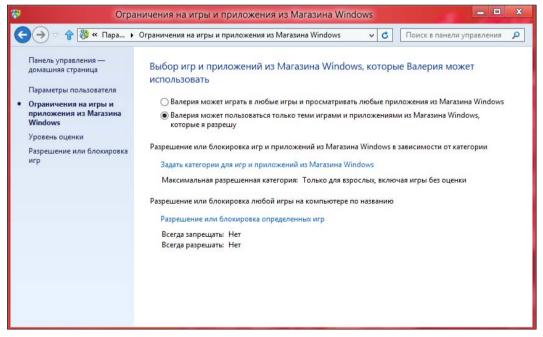


Рис. 12.26. Ограничения на игры и Maraзин Windows

12.6.2. Семейная безопасность в действии

Служба семейной безопасности позволяет не только запрещать/разрешать действия пользователя, но и контролировать их. После установки параметров семейной безопасности для пользователя войдите под его идентификатором и попробуйте выполнить запрещенные действия — например, запустить запрещенную программу или же зайти на запрещенный сайт.

Чего только не сделаешь ради хорошего скриншота (рис. 12.27) — Меtro-приложения **Люди**, **Почта**, **Календарь** заблокированы. Я специально разрешил только четыре приложения, чтобы получить подобное уведомление!

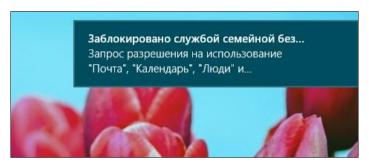


Рис. 12.27. Некоторые приложения не удается запустить! Они заблокированы службой семейной безопасности

При этом пользователь получит уведомление о том, что за ним наблюдает служба семейной безопасности (рис. 12.28), — негласно ограничить действия пользователя не получится...

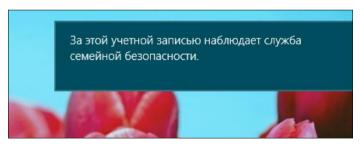


Рис. 12.28. За Вами наблюдает Большой брат!

При попытке посещения заблокированного сайта пользователь также получит соответствующее сообщение (рис. 12.29). Чтобы ребенку не было обидно, в сообщении имеется ссылка, позволяющая ему просмотреть список разрешенных для посещения сайтов (в данном случае — детских).

Теперь войдите под учетной записью администратора, запустите снова семейную безопасность, выберите "детскую" учетную запись (см. рис. 12.17). Под аватарой пользователя щелкните по ссылке **Просмотр отчетов о действиях** (см. рис. 12.18).

На странице отчета (рис. 12.30) видно, что пользователь пытался посетить запрещенные сайты и проработал в системе аж 4 минуты в понедельник.

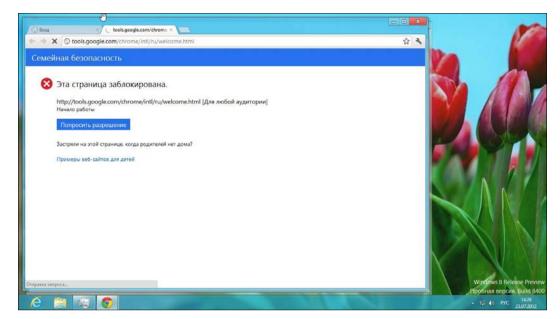


Рис. 12.29. Попытка посещения запрещенного сайта

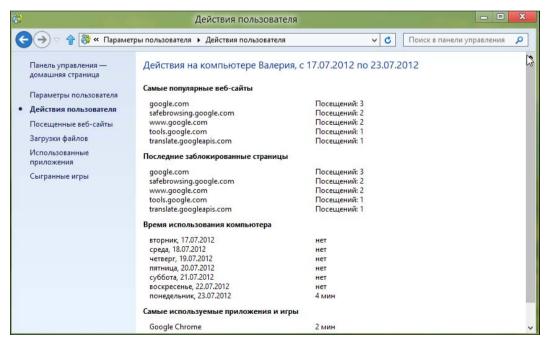


Рис. 12.30. Отчет о действиях пользователя

Как видите, семейная безопасность — довольно полезный инструмент, позволяющий полностью контролировать действия ребенка за компьютером. С ним вам не придется стоять у него "над душой", чтобы посмотреть, не посещает ли он сайты с неприемлемым содержимым.



глава 13

Обновление и сброс компьютера

13.1. Необходимость в переустановке Windows: миф или реальность?

Многие читатели этой книги работали с Windows 98 или, хотя бы, с Windows XP. Так вот, первая "падала" с завидной регулярностью, даже если ничего особенного в ней не делалось. Она просто зависала, самопроизвольно перезагружалась и т. д. Стабильной операционной системой назвать ее было никак нельзя.

"ХРюша", или Windows XP, была надежнее, но не до той степени, которой хотелось. Даже если вы не находили в Интернете вирус, который "положит ее на лопатки", раз в год система все равно нуждалась в переустановке, поскольку начинала жутко тормозить по мере установки в нее приложений.

Windows 7 оказалась значительно надежнее — за три года, во всяком случае у меня, не случилось ни одной чрезвычайной (требующей переустановки) или нештатной (вроде BSOD, Blue Screen Of Dead — "синего экрана смерти") ситуации, система работает как швейцарские часы.

Есть все основания полагать, что Windows 8 будет такой же надежной. Однако один раз "синий экран смерти" я все же наблюдал и в ней (рис. 13.1).

К счастью, переустанавливать Windows 8 не пришлось, и после перезагрузки она нормально загрузилась. Инцидент в данном случае был вызван некорректно работающим антивирусом (нужно отметить, что пока нет антивирусов сторонних разработчиков, нормально работающих в Windows 8).

Часто переустанавливать Windows будут разве что экспериментаторы — переустановка может понадобиться после очередного неудачного эксперимента. И в Microsoft заранее предусмотрели инструменты быстрой переустановки Windows 8, чем облегчили жизнь опытным пользователям. Эти инструменты мы здесь и рассмотрим.

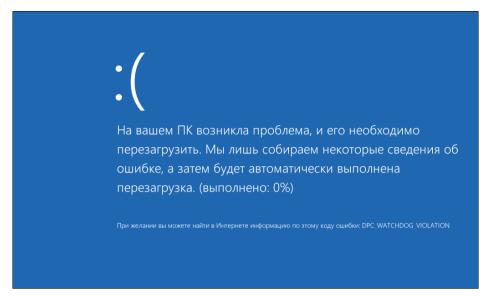


Рис. 13.1. "Синий экран смерти" в Windows 8

13.2. Обновить или сбросить?

В Windows 8 имеются два способа "легкой" переустановки: обновление и сброс. Первый переустанавливает Windows, не затрагивая при этом пользовательские файлы. Второй переустанавливает Windows полностью, т. е. вы не только потеряете все свои файлы, но вам также придется ввести ключ продукта и заново принять лицензию. С лицензией проблем нет — нужно лишь нажать кнопочку, подтверждающую, что вы согласны с условиями лицензии. А вот ключ продукта следует записать куда-то заранее.

Запускаются оба способа переустановки из новой панели управления. Вызовите боковую панель Metro (<Win>+<C>), щелкните по кнопке **Параметры**, выберите опцию **Изменение параметров компьютера** и перейдите в раздел **Общие**.

В разделе **Общие** вы найдете заветные функции: **Обновление ПК без удаления** файлов и **Удаление всех данных и переустановка Windows**. Выберите первую и нажмите соответствующую кнопку **Начать** (рис. 13.2).

Прежде чем что-либо обновить, система расскажет, как она будет это делать (рис. 13.3):

- ваши файлы не будут удалены, настройки персонализации не изменятся;
- параметры компьютера будут восстановлены по умолчанию;
- приложения, установленные из Магазина Windows, останутся без изменений;
- приложения, установленные вами с веб-сайтов или инсталляционных дисков, будут удалены;
- список удаленных приложений система сохранит на рабочем столе (чтобы вы могли их заново проинсталлировать, ничего не забыв).

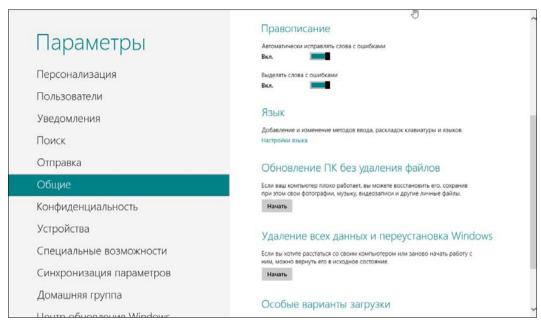


Рис. 13.2. Обновление или сброс ПК

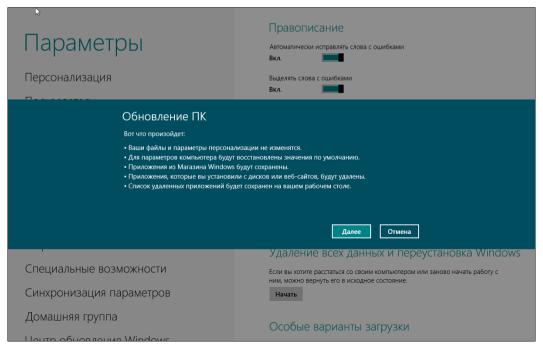


Рис. 13.3. Нажмите кнопку Далее для обновления ПК

Таким образом, выбрав обновление ПК, после загрузки вы увидите систему в состоянии по умолчанию — как только что после установки. Все ваши файлы (музыка, видео, документы) останутся, а вот программы придется устанавливать заново.

При сбросе ПК (второй способ) будут удалены все ваши личные файлы и приложения, а параметры компьютера восстановлены по умолчанию (рис. 13.4).

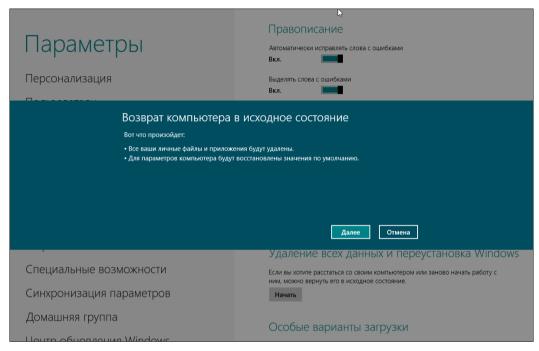


Рис. 13.4. Сброс ПК

ПРИМЕЧАНИЕ

Конечно, эти способы помогут восстановить систему, если она еще загружается.

Выберите один из вариантов (можно сначала попытаться решить проблему методом обновления, а если он не поможет — сброса) и нажмите кнопку Далее. Затем вам нужно будет только подождать — система сделает все автоматически. Разве что при сбросе ПК вам придется ввести код продукта и принять лицензию. Процесс сброса/обновления осуществляется довольно быстро, поэтому не уходите далеко от компьютера.

Внимание!

Поскольку все ваши данные при сбросе ПК будут удалены, перед тем как начать процедуру сброса, обязательно сделайте резервную копию (желательно на съемные носители, например на внешний жесткий диск) всех своих важных данных. Если никакого съемного носителя под рукой нет, можно использовать SkyDrive, но учитывая, что этот сервис пока довольно глючный, на вашем месте я бы отложил задуманный сброс до тех пор, пока вы не обзаведетесь внешним жестким диском (в конце концов его можно просто одолжить на пару часов).



глава 14

Брандмауэр и антивирус

14.1. Стандартный брандмауэр Windows 8

14.1.1. Что такое брандмауэр?

Брандмауэр (он же бастион, он же firewall) — это пакетный фильтр, позволяющий защитить ваш компьютер от действия вредоносных программ, сетевых червей, нежелательного трафика и всевозможных атак.

Разберемся, как брандмауэр работает. Данные по сети передаются частями, которые называются *пакетами*. Каждый пакет состоит из двух основных частей: области заголовков и области данных. Первая область содержит служебную информацию: IP-адрес отправителя пакета, IP-адрес получателя пакета, порт отправителя и получателя и др. Вторая область содержит передаваемые данные: часть электронного письма, часть файла, часть голосового сообщения и т. д. Брандмауэр перехватывает все сетевые пакеты и сопоставляет область заголовка (иногда и область данных) набору правил. *Набор правил* обычно задается администратором системы. Например, вы можете запретить обращение к определенному узлу. Это может понадобиться, чтобы другие пользователи (ваши дети) не смогли получить доступ к нежелательным узлам.

Брандмауэры обычно устанавливаются на так называемых граничных компьютерах — компьютерах, предоставляющих доступ к Интернету другим пользователям сети. Существуют также аппаратные брандмауэры — специальные устройства, которые выполняют маршрутизацию и фильтрацию пакетов. Скорее всего, такой брандмауэр установлен у вашего провайдера или же встроен в маршрутизатор, предоставляющий локальным компьютерам доступ к Интернету. Но, как показывает практика, рабочие станции требуют дополнительной защиты, поскольку администратор сети не может проконтролировать все компьютеры сети (особенно это сложно сделать в сети провайдера — ведь для максимальной защиты нужно пройтись по всем клиентам и защитить каждый компьютер). Поэтому весьма желательно установить локальный брандмауэр.

14.1.2. Настройка брандмауэра в Windows 8

Рассмотрим приемы работы со стандартным брандмауэром Windows 8. Не нужно сразу отключать его, напрасно вы думаете, что раз стандартное — значит плохое. Как раз к брандмауэру Windows 8 это не относится. За два месяца работы под "протекторатом" этого брандмауэра в моем компьютере не поселился ни один вирус, и это при том, что на компьютере даже не был установлен антивирус, если не считать таковым Защитник Windows (Windows Defender). На мой взгляд, это довольно неплохо. К тому же новый брандмауэр Windows 8 довольно гибок в настройке, и по этой самой гибкости он не уступает бастионам посторонних разработчиков.

Откройте классическую (оконную) панель управления, выберите вариант просмотра **Мелкие значки** и запустите апплет **Брандмауэр Windows** (рис. 14.1). Вы увидите окно брандмауэра Windows (рис. 14.2).

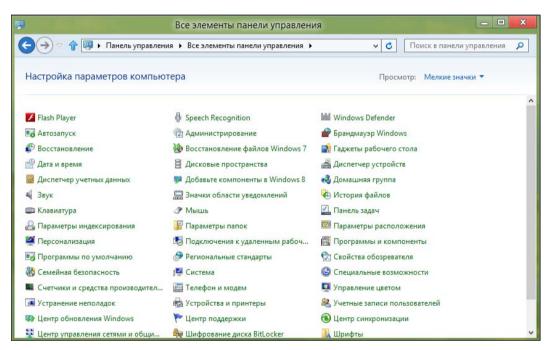


Рис. 14.1. Панель управления

НАПОМИНАНИЕ

Запустить классическую панель управления можно так:

- со стартового экрана Пуск нажмите комбинацию клавиш <Windows>+<Q> для открытия окна поиска приложений, введите запрос панель в область поиска, а затем выберите из результатов поиска Панель управления;
- с рабочего стола:
 - нажмите комбинацию клавиш <Windows>+<R>, введите запрос control и нажмите клавишу <Enter>;
 - запустите Проводник, перейдите в раздел Компьютер, нажмите на панели инструментов Проводника кнопку Панель управления.

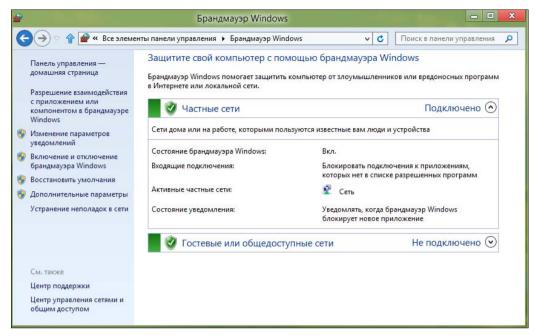


Рис. 14.2. Брандмауэр Windows

Здесь можно задать параметры брандмауэра для сети каждого типа (ссылка **Включение и отключение брандмауэра** в левой панели окна). По умолчанию брандмауэр включен для всех типов сетей (рис. 14.3).

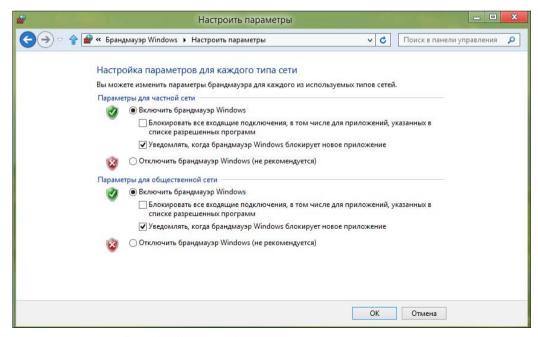


Рис. 14.3. Настройки брандмауэра для сетей разных типов

Разрешение/запрещение на подключение к Интернету

Теперь разберемся, как разрешить (или запретить) какой-либо программе подключаться к Интернету. Щелкните по ссылке **Разрешение взаимодействия с приложением или компонентом в брандмауэре Windows** в левой панели окна брандмауэра. В открывшемся окне (рис. 14.4) видно, что программе uTorrent разрешен доступ к Интернету через домашнюю и публичную сеть (эта программа была добавлена в список брандмауэра инсталлятором программы автоматически при установке).

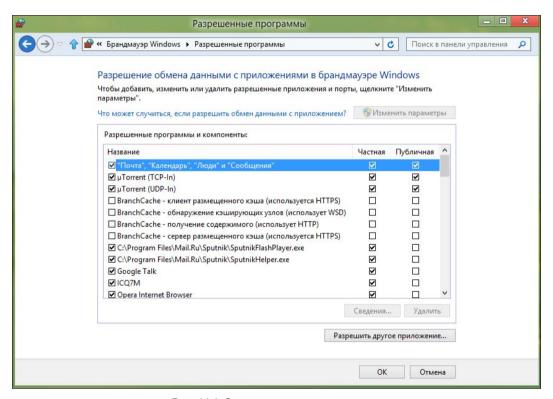


Рис. 14.4. Список разрешенных программ

Если по какой-то причине автоматического добавления программы в список разрешенных программ брандмауэра не произошло, нажмите кнопку **Разрешить** другое приложение. В открывшемся окне (рис. 14.5) вы можете или выбрать программу из списка, или, нажав кнопку **Обзор**, выбрать ее исполнимый файл.

Как можно видеть, я добавил Total Commander в список разрешенных программ. Обратите внимание — по умолчанию программе разрешается работать только в домашней, но не в публичной сети. Когда вы, например, подключитесь к Интернету через Wi-Fi в библиотеке, кафе или в отеле, то такая программа к Интернету доступа не получит. Чтобы исправить это, установите флажок **Публичные** у имени программы (рис. 14.6).

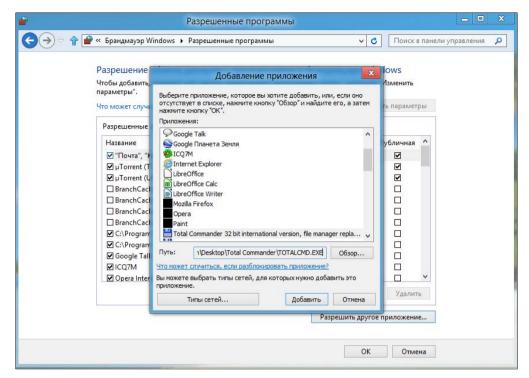


Рис. 14.5. Выбор программы

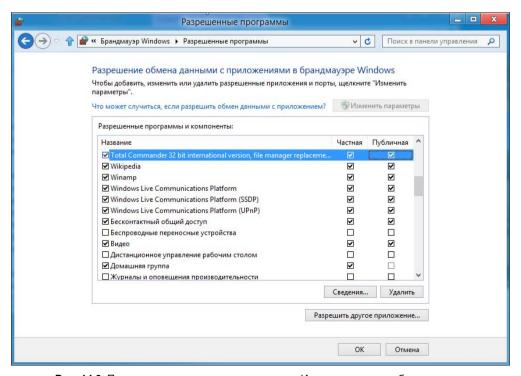


Рис. 14.6. Предоставление программе доступа к Интернету через публичную сеть

Вообще-то можно всего этого и не делать. Как только программа, которой нет в списке разрешенных, попытается обратиться к Интернету, вы увидите окно оповещения брандмауэра (рис. 14.7). Здесь можно не только нажать кнопку **Разрешить** доступ (если, конечно, вы собираетесь его разрешить), но и отметить, что программа может работать через общественные сети, — иначе не удивляйтесь потом, что в библиотеке или McDonalds программа не сможет подключиться к Интернету.



Рис. 14.7. Программа пытается подключиться к Интернету

Вернитесь в основное окно настройки брандмауэра (см. рис. 14.2) и нажмите кнопку Дополнительные параметры (в левой панели окна). Откроется окно, позволяющее более гибко настроить брандмауэр (рис. 14.8). Первым делом нажмите кнопку Свойства (в правой панели окна). Откроется окно свойств брандмауэра (рис. 14.9). В этом окне можно проверить состояние брандмауэра (включен или выключен) и, соответственно, включить или выключить его при необходимости. Также это окно позволяет выяснить, что брандмауэр делает с входящими и исходящими соединениями. По умолчанию входящие соединения блокируются (так и нужно — ведь у вас же клиентская машина, а не сервер), а исходящие — разрешаются.

Обратите внимание, что окно свойств содержит три вкладки с одинаковыми параметрами:

- ◆ Общий профиль задает режим работы брандмауэра, если компьютер подключен к общественной (публичной) сети;
- **◆ Частный профиль** то же самое, но для домашней сети;
- ◆ Профиль домена если компьютер подключен к корпоративной сети.

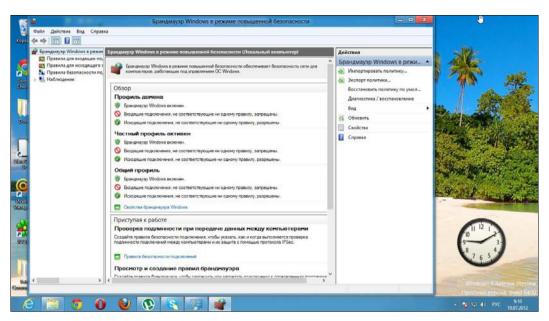


Рис. 14.8. Дополнительные параметры

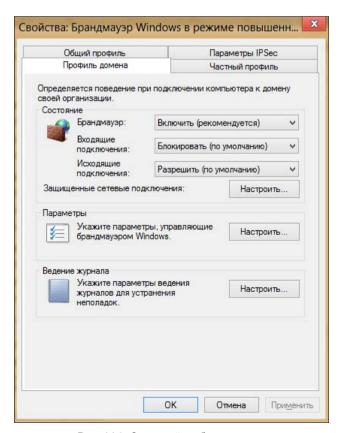


Рис. 14.9. Окно свойств брандмауэра

Вкладка **Параметры IPSec** позволяет задать параметры IPSec — набора протоколов для обеспечения безопасности передаваемых по сети данных. Обычно на этой вкладке изменять параметры не нужно.

Правила брандмауэра

Вернемся в окно дополнительных параметров (см. рис. 14.8). В этом окне можно создать и изменить правила для входящих и исходящих соединений (рис. 14.10).

Пояснение

Правило определяет, что брандмауэр должен делать в той или иной ситуации. Например, правило для Total Commander определяет действия брандмауэра (разрешить или запретить соединение), когда к сети обращается эта программа.

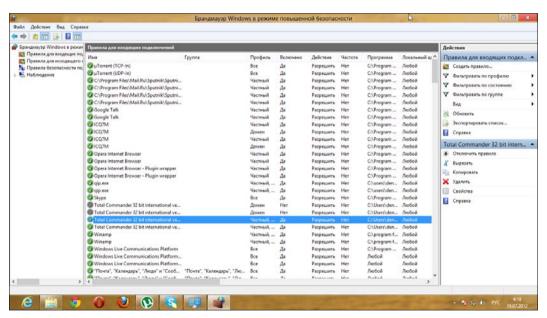


Рис. 14.10. Правила брандмауэра

Зеленым флажком отмечены активные правила, серым — отключенные. Для включения/выключения правила служит команда **Включить правило** или **Отключить правило** — щелкните на правиле правой кнопкой мыши, и вы увидите эти команды (они так же отображаются на панели правил справа).

Выделите правило и нажмите кнопку **Свойства**. Откроется окно редактирования правила. Самая важная вкладка — **Протоколы и порты** (рис. 14.11). Здесь вы определяете порты, которые можно использовать программе. Каждому протоколу сопоставлен свой порт, например, номер порта 21 — это протокол FTP (File Transfer Protocol), 80 — HTTP (HyperText Transfer Protocol), 110 — POP (Post Office Protocol). По умолчанию программе разрешено использовать любые порты, но вы

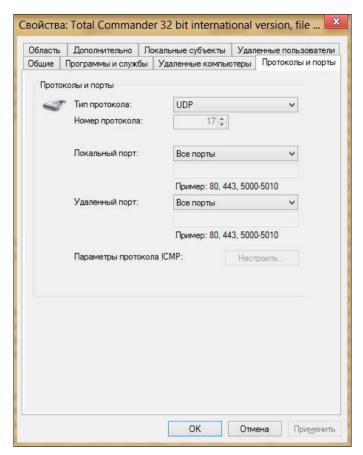


Рис. 14.11. Редактирование правила

можете указать список портов, которые должна использовать именно эта программа. Список портов можно указывать как через запятую, так и с использованием диапазона — например: 21, 110–120.

Теперь попробуем создать новое правило. Предположим, вы не хотите, чтобы пользователи этого компьютера (например, ваши дети) использовали ICQ. Реализуем эту задачу с помощью настроек брандмауэра. Перейдите в раздел **Правила для исходящего соединения** — в левой панели окна дополнительных параметров брандмауэра (см. рис. 14.10). Нажмите кнопку **Создать правило** (она находится в области **Действия** в правой панели окна дополнительных параметров).

В открывшемся окне (рис. 14.12) можно выбрать тип правила. В данном случае нас интересуют правила или Для программы, или Для порта. Правило Для программы может разрешить или запретить (как в нашем случае) программе доступ к Интернету. Вы можете выбрать программу, например icq.exe, и запретить ей доступ. Но это правило не заблокирует другие ICQ-клиенты. То есть ваши дети попросту установят QIP или Миранду и смогут общаться в ICQ. Следовательно, нужно выяснить, какие порты использует тот или иной сетевой сервис (в этом вам поможет

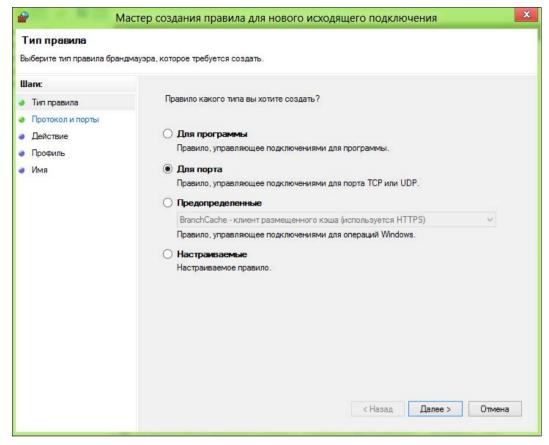


Рис. 14.12. Выбор типа правила

Google). Итак, мы узнали, что ICQ использует порты 5190 и 443. Запретим эти порты. Для чего выберите тип правила Для порта и нажмите кнопку Далее.

Теперь нужно выбрать протокол (TCP) и через запятую указать порты 5190 и 443 (рис. 14.13). Однако порт 443 используется не только ICQ, поэтому имейте в виду, что некоторые другие программы тоже не смогут работать. Так что придется отредактировать правило и ограничиться только портом 5190.

Следующий шаг — выбор действия (рис. 14.14). В нашем случае требуется блокировать подключение, после чего брандмауэр предоставит нам возможность выбора профиля, для которого будет применяться правило (рис. 14.15). Выберите все три: Доменный, Частный, Публичный.

Последний шаг — задание имени для созданного правила (рис. 14.16). На этом все — правило создано (описание вводить необязательно). Когда же вам самим понадобится ICQ, вы можете выключить это правило. Удалять его необходимости нет.

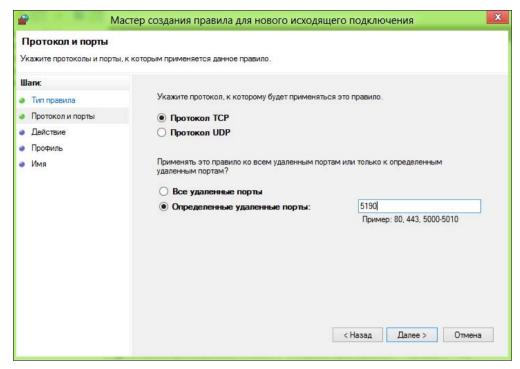


Рис. 14.13. Указание портов

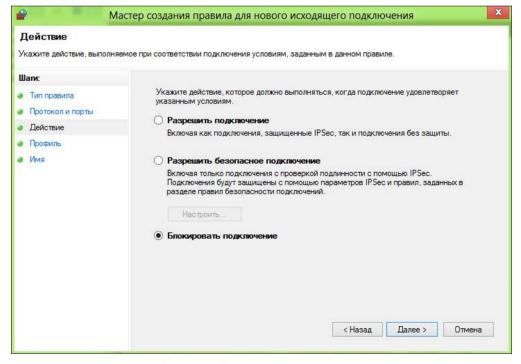


Рис. 14.14. Блокирование подключения

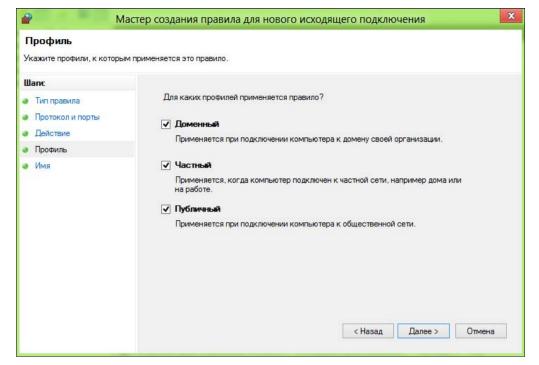


Рис. 14.15. Правило будет применяться для всех профилей

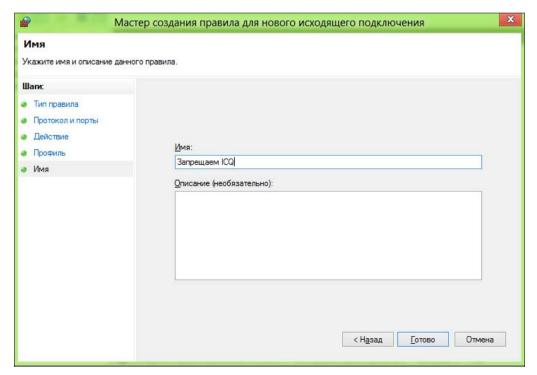


Рис. 14.16. Имя правила

14.2. Штатный антивирус Защитник Windows

Защитник Windows (Windows Defender) — не новинка. Этот продукт знаком многим пользователям по предыдущим версиям Windows. Вот только в Windows 8 он существенно усовершенствован и теперь выступает в роли чуть ли не полноценного антивируса, защищающего компьютер не только от шпионских программ, но и от прочей нечисти.

Вы можете возразить, мол — это не очень хороший антивирус. Так и есть, но абсурдность ситуации в том, что для Windows 8 пока нет хороших антивирусов. Все протестированные мною антивирусы (Avira, Kaspersky, Comodo, AVZ и некоторые другие) отказались работать в Windows 8. Пока еще разработчики не адаптировали свои продукты под новую операционную систему. Единственная антивирусная утилита, которая заработала в Windows 8, — CureIt от DrWeb. Но CureIt — это только сканер, и не более. Проверять файлы и соединения в режиме монитора эта утилита не умеет, т. е. она не сможет предотвратить заражение компьютера, а может вылечить (если получится) уже зараженный компьютер.

Именно поэтому особой альтернативы нет, и придется пользоваться Защитником Windows, параллельно производя проверку с помощью CureIt. Если компьютер работает нормально, то будет достаточно проверять его раз в месяц — каждый раз новой утилитой CureIt. Она бесплатна, и ее можно скачать с www.freedrweb.com.

Запустить Защитник Windows можно как отдельное приложение — он есть в списке приложений, который появляется при нажатии комбинации клавиш <Windows>+<Q>, а также и через панель управления — выбирайте тот способ, который вам больше нравится.

На вкладке **Домой** (рис. 14.17), нажав кнопку **Проверить сейчас**, можно запустить проверку компьютера. Доступно три типа проверки: **Быстрая** (только критические зоны), **Полная** (весь компьютер) и **Особая** (вы сами выбираете, что нужно проверить).

На мой взгляд, проверять весь компьютер вовсе не обязательно. Рассмотрим ситуацию. Вы установили Windows — скажем, Windows XP — немного поработали, и только спустя несколько часов или даже дней установили антивирус. В этом случае желательно произвести полную проверку системы — за время "беззащитной" работы вы могли получить не один вирус. В случае же с Windows 8 программа Защитник Windows установлена по умолчанию и начинает действовать сразу же — с первых минут работы системы. Она обеспечивает защиту в реальном времени, поэтому сканировать компьютер не обязательно. И если вы попытаетесь запустить вредоносную программу (или она попытается запуститься сама), то антивирус уведомит вас об этом прискорбном событии — вы получите спокойное уведомление (рис. 14.18) — никакого красного цвета и крякающего звука, как в других антивирусах. Не знаю как вам, но мне такое уведомление нравится.

Вкладка Обновить позволяет просмотреть дату последнего обновления антивирусных баз и принудительно обновить антивирус, нажав кнопку Обновить. Учиты-

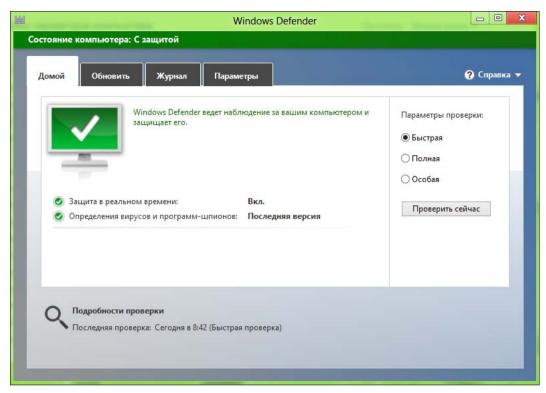


Рис. 14.17. Windows Defender в Windows 8

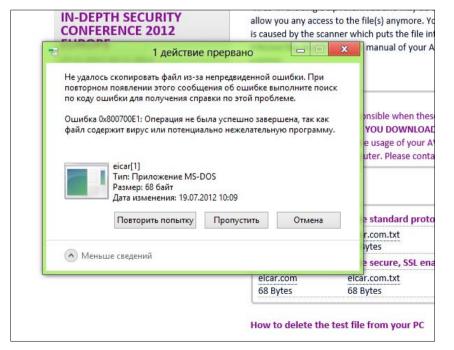


Рис. 14.18. В загружаемом файле обнаружен вирус

вая, что обновление происходит в автоматическом режиме, вряд ли вам придется ее нажимать.

Вкладка **Журнал** (рис. 14.19) позволяет просмотреть отчет о найденных вирусах. Как можно видеть, в отчете содержится информация о найденном вирусе. На самом деле — это даже не программа, а тестовый файл, специальный тестовый набор символов, который по договоренности между разработчиками антивирусного ПО должен определяться как вирус любым антивирусом. И то, что Защитник Windows его отловил, в принципе делает ему честь...

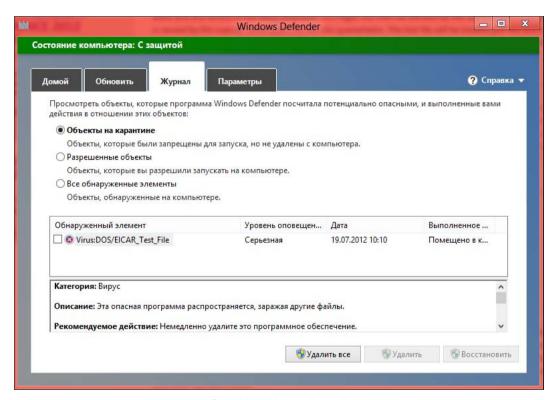


Рис. 14.19. Найден "вирус"

Вкладка **Параметры** (рис. 14.20) содержит параметры антивируса. Честно говоря, на ней я не нашел ничего интересного — кроме возможности отключения защиты в реальном времени, т. е., по сути, отключения Windows Defender.

Подводя итог этому обзору, могу заметить, что стандартные средства защиты Windows не плохие, и не хорошие — они стандартные. Если хотите лучшего, нужно со временем установить сторонние программы, но на первое время и этих средств будет вполне достаточно.

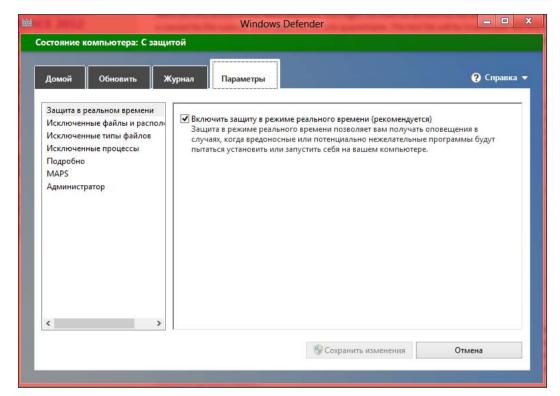


Рис. 14.20. Отключение Windows Defender

14.3. В последний час...

В завершение этой главы еще несколько слов, точнее — несколько иллюстраций. Разработчики антивирусов не дремлют и в настоящий момент разрабатывают антивирусы для Windows 8 — это их хлеб. И вот на сайте Касперского (http://www.kaspersky.ru/internet-security) появилось заявление о совместимости Kaspersky Internet Security (KIS) с Windows 8. Но я не верю голословным заявлениям, в том числе и официальным, поэтому взял да и установил последнюю версию Kaspersky Internet Security 2013 (по состоянию на 02.10.2012) в Windows 8 — точнее, попытался установить, поскольку получил сообщение: Эта программа не может быть установлена. Не поддерживается текущая версия операционной системы. Впрочем, вполне может статься, через пару месяцев с поддержкой "восьмерки" у них все наладится, и тот же KIS можно будет установить без проблем.

По подсказке редактора этой книги (за что ему огромное спасибо) я попытался также установить антивирус Microsoft Security Essentials — бесплатный антивирус для Vista и Windows 7 (его я как-то упустил из виду, но протестировать этот антивирус следовало обязательно — ведь это "родной" продукт от Microsoft). Скачал, запустил инсталлятор и получил сообщение о том, что Microsoft Security Essentials мне устанавливать не нужно, поскольку в Windows 8 уже включена обновленная версия Windows Defender (рис. 14.22).

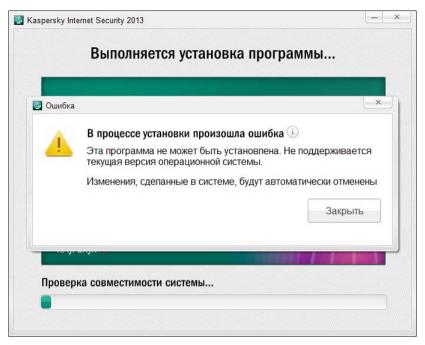


Рис. 14.21. Kaspersky Internet Security 2013 не установился



Рис. 14.22. Microsoft Security Essentials тоже не установился



глава 15

Средства восстановления системы

15.1. Загрузка системы и загрузочное меню Windows 8

В главе 13 мы рассмотрели средства быстрой переустановки системы: обновление и сброс. Эти способы хороши, но уж слишком радикальны. В первом случае будут удалены все установленные программы, а во втором — вы потеряете и все свои данные. Поэтому здесь мы рассмотрим средства, позволяющие "привести в чувство" ваш компьютер без переустановки системы. Начнем с загрузочного меню.

Сколько времени загружается ваш компьютер? Сразу после включения инициируется процедура POST (Power On Self Test, процедура самотестирования при включении питания), затем BIOS передает управление загрузчику Windows, и начинается загрузка самой системы. В случае с Windows 7 на все про все требуется около одной минуты. Довольно неплохой результат, если сравнивать с Vista, — там на загрузку компьютера нужна была если не вечность, то, по крайней мере, минуты две вашего личного времени.

ПРИМЕЧАНИЕ

Windows XP мы в расчет не принимаем, поскольку система уже не очень актуальна (если она все еще установлена на вашем ПК, вы просто отстали от времени). Тем не менее многие помнят, что только свежеустановленная (пока в нее не инсталлированы драйверы и программное обеспечение) XP загружалась быстро. А вот после установки всего необходимого Windows XP грузилась дольше, чем сейчас Windows 7.

Итак, если следовать идеологии Microsoft, согласно которой планшет — это обычный компьютер с сенсорным экраном и без клавиатуры, он тоже должен загружаться около минуты, а может, даже дольше — в зависимости от его конфигурации.

Но ведь планшет — это мобильное устройство. Возьмите в руки свой мобильный телефон, выключите его и снова включите. Сколько времени занимает его загрузка? У моего с момента нажатия кнопки питания до полной боеготовности — 17 секунд, и то это кажется мучительно долго: есть телефоны, которые включаются быстрее. Многие мобильные устройства включаются вообще практически моменталь-

но. Например, мой GPS-навигатор, работающий под управлением Windows CE, — нажал кнопку питания, и через две секунды он готов к работе.

Теперь вы понимаете, почему планшеты с Windows 7 не обрели популярности? За одну минуту можно выпить чашку кофе (и, может быть, даже не одну)... Так что раз Windows 8 ориентирована на планшеты, то и скорость загрузки должна быть соответствующей.

Необходимо отметить, что над процессом загрузки серьезно поработали — загрузка Windows 8 на современном компьютере средней конфигурации длится 10–15 секунд.

Это любопытно

В Интернете циркулируют видеоролики, демонстрирующие загрузку новой системы всего за 8 секунд, но мне не удалось достичь подобных результатов. Кстати, вот один из таких роликов: http://www.youtube.com/watch?v=3D62g9rMpTw.

15.1.1. Ускорение за счет гибернации

За счет чего достигается такая производительность? Ведь даже 15 секунд — это весьма неплохо! Оказывается, теперь выключение компьютера отменяется. Когда вы выбираете команду Завершить работу, на самом деле компьютер не выключается, как это было раньше, а переходит в режим гибернации, или глубокого сна. В этом режиме данные о состоянии системы и содержимое оперативной памяти помещаются в файл hiberfil.sys, а при включении компьютера — восстанавливаются из него. Такое решение позволяет на величину от 30 до 70 % ускорить загрузку операционной системы (в зависимости от производительности самого компьютера). То есть, на самом слабом компьютере на запуск Windows 8 понадобится как минимум на 30 % меньше времени, чем на запуск Windows 7. Кстати, в виртуальной машине VMware новая версия Windows загружается за 45 секунд, что тоже неплохо, хоть это и не сравнить с запуском ОС на физическом компьютере.

Ускорение загрузки с помощью гибернации — идея хорошая. Однако не следует забывать и о фрагментации памяти — явлении, которое возникает при частом использовании гибернации. А в случае с Windows 8 компьютер будет переводиться в режим гибернации при каждом выключении, всегда. Для борьбы с фрагментацией памяти рекомендуется время от времени полностью выключать компьютер (без режима гибернации). В противном случае вы рискуете снизить производительность всей системы, и через некоторое время, скажем, через месяц или два интенсивной эксплуатации планшета, он хоть и будет загружаться за 10 секунд, но в работе станет ползать как черепаха.

А вот как обеспечить полное выключение компьютера в Windows 8 — мне не понятно. Единственный путь — команда shutdown /s /full от имени администратора. Другого, более "пользовательского" способа борьбы с красивым меню, увы, нет. Получается, что мы возвращаемся лет на пятнадцать, если не на двадцать, назад — когда приходилось использовать чаще командную строку, нежели графический интерфейс.

После ввода команды shutdown /s /full система честно, без всякой гибернации, завершит свою работу, а следующий запуск будет осуществлен "от нуля". Разумеется, он займет немного больше времени, чем обычно.

15.1.2. Новое загрузочное меню: среда восстановления Windows 8

Как будут работать компьютеры и, тем более, планшеты под управлением Windows 8 — покажет время. Пока еще рано делать какие-либо выводы. Зато можно насладиться новым загрузочным меню — тем, которое в Windows 7 выводится на экран при нажатии клавиши <F8> сразу после включения питания компьютера. Там это меню выглядело уж больно аскетично. В Windows 8 его существенно упростили и сделали более привлекательным — еще бы, ведь система ориентирована на планшетные компьютеры, которые могут попасть в руки самых неподготовленных пользователей. Однако, на мой взгляд, это меню получилось излишне "навороченным". Не зря его переименовали в среду восстановления Windows.

Итак, несколько нововведений, о которых вам нужно знать, особенно если вы работали с предыдущими версиями Windows:

- ◆ теперь клавиша <F8> не работает. Еще в версии Windows 8 Developer Preview она работала, но, начиная с версии Release Preview, от нее отказались. А я-то все пытался ее нажимать... Среда восстановления теперь запускается иначе более хитро. А как именно будет сказано чуть далее;
- ◆ средство автоматического восстановления системы (рис. 15.1) запускается теперь при малейшем намеке на сбой (чтобы получить этот снимок с экрана, мне пришлось отключить питание при загрузке системы. Способ весьма жестокий, зато я проверил работу средства в "боевых" условиях). Автоматическое восстановление можно запустить и через среду восстановления. Честно говоря, лучше бы при сбое запускалась среда восстановления. Было бы проще до нее добраться;
- ◆ можно вернуть старое загрузочное меню, если новое вам не по душе (о том, как это сделать, см. разд. 15.1.3).

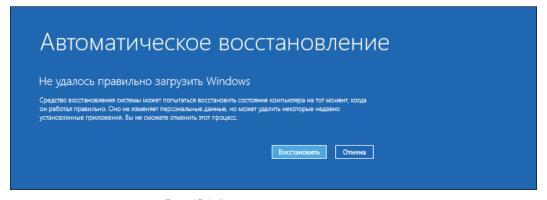


Рис. 15.1. Автоматическое восстановление

Похоже, что в Microsoft кто-то ночей не спал, — все думал, как бы сделать запуск среды восстановления менее удобным. И придумал воистину извращенное решение. Вместо привычной всем пользователям клавиши <F8> теперь нужно выполнить следующие действия:

- ◆ нажать клавиатурную комбинацию <Windows>+<I> для отображения панели Параметры (рис. 15.2);
- ◆ нажать кнопку Выключение, нажать клавишу <Shift> и, удерживая ее, выбрать из меню пункт Перезагрузка. То есть команду Перезагрузка для запуска среды восстановления следует выполнять только при нажатой клавише <Shift> (если клавишу <Shift> не нажимать, будет просто выполнена перезагрузка).



Рис. 15.2. Панель Параметры

После перезагрузки, выполненной таким способом, появится синий экран, содержащий следующие опции (рис. 15.3):

- ◆ Продолжить выйти из меню и продолжить нормальную загрузку компьютера;
- ◆ Диагностика здесь вы найдете команды решения проблем. По сути, будет запущена среда восстановления;
- **♦ Выключить компьютер** соответственно названию.

С первой и третьей командами все предельно ясно, поэтому выбираем команду Диагностика. Откроется меню Диагностика (рис. 15.4), содержащее команды сброса (Вернуть в исходное состояние) и обновления (Восстановить) вашего компьютера (детально описанные в главе 13), а также команда Дополнительные параметры, вызывающая меню с дополнительными опциями.

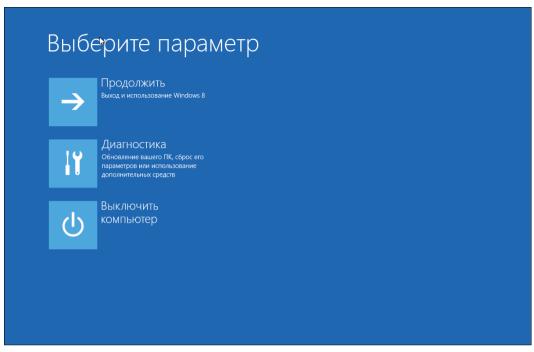


Рис. 15.3. Загрузочное меню Windows 8

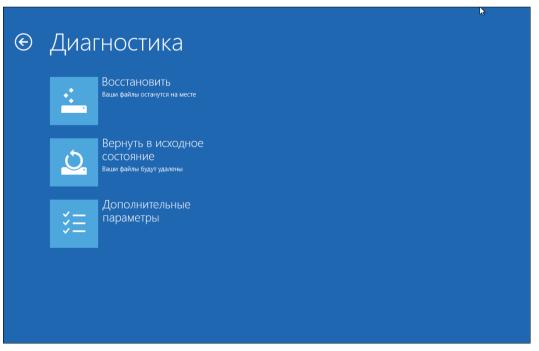


Рис. 15.4. Меню Диагностика

В меню Дополнительные параметры (рис. 15.5) содержатся следующие команды:

◆ Восстановление системы — восстановление системы из ранее созданной точки восстановления. Точку восстановления можно создать вручную, но система периодически (например, перед установкой программы или драйвера) сама создает контрольные точки восстановления. При выборе этого варианта система предложит выбрать одну из таких точек;

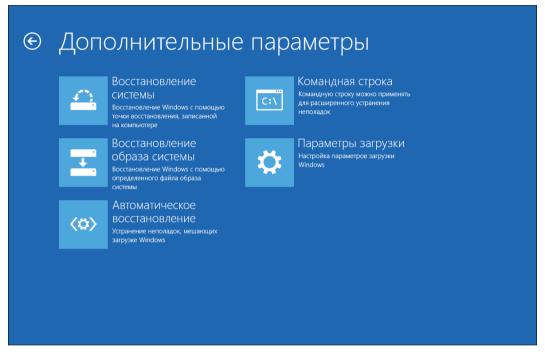


Рис. 15.5. Меню Дополнительные параметры

- ◆ Восстановление образа системы восстанавливает Windows по предварительно созданному образу. При выборе этой команды система предложит выбрать файл образа системы можно выбрать файл образа с винчестера или с диска CD/DVD;
- ◆ **Автоматическое восстановление** автоматическое исправление некоторых проблем, мешающих загрузке Windows (инструмент, показанный на рис. 15.1);
- ◆ Командная строка вызов командной строки для ручного ввода команд;
- Параметры загрузки открывает экран Параметры загрузки (рис. 15.6), в котором для доступа к этим параметрам нужно нажать кнопку Перезагрузить. А после перезагрузки вы увидите экран параметров загрузки (рис. 15.7), которые раньше находились в меню, вызываемом по нажатию клавиши <F8> при загруз-

ке компьютера. В этом меню, вызываемом по нажатию клавиши что при загрузке компьютера. В этом меню вы найдете команды загрузки в безопасном режиме, команды отключения антивредоносной защиты, включения видеорежима с низким разрешением и т. д.

Параметры загрузки

Перезагрузите систему, чтобы:

- Включить видеорежим с низким разрешением
- Включить режим отладки
- Вести журнал загрузки
- Включить безопасный режим
- Отключить обязательную проверку подписи драйверов
- Отключить ранний запуск антивредоносного драйвера
- Отключить автоматическую перезагрузку при сбое системы

Перезагрузить

Рис. 15.6. Нажмите кнопку Перезагрузить

Параметры загрузки

Для выбора из следующих параметров нажмите соответствующую клавишу:

Используйте клавиши с цифрами или F1-F9.

- 1) Включить отладку
- 2) Включить ведение журнала загрузки
- 3) Включить видеорежим с низким разрешением
- 4) Включить безопасный режим
- 5) Включить безопасный режим с загрузкой сетевых драйверов
- 6) Включить безопасный режим с поддержкой командной строки
- 7) Отключить обязательную проверку подписи драйверов
- 8) Отключить ранний запуск антивредоносной защиты
- 9) Отключить автоматический перезапуск после сбоя

Нажмите клавишу F10 для доступа к дополнительным параметрам Нажмите клавишу ВВОД для возврата в операционную систему Зачем нужно было прятать это полезнейшее меню, я не знаю...

Выбор команд здесь осуществляется или цифровыми клавишами, или клавишами <F1>—<F9>. Клавиша <F10> отображает меню (рис. 15.8), в котором можно или загрузить среду восстановления — т. е. вернуться к меню дополнительных параметров (см. рис. 15.5), или загрузить операционную систему, нажав клавишу <Enter>.

Параметры загрузки

Для выбора из следующих параметров нажмите соответствующую клавишу:

Используйте клавиши с цифрами или F1–F9.

1) Запустить среду восстановления

Нажмите клавишу F10 для доступа к дополнительным параметрам Нажмите клавишу ВВОД для возврата в операционную систему

Рис. 15.8. Дополнительные параметры загрузки

15.1.3. Возвращение старого загрузочного меню

Если новый способ отображения вариантов загрузки вам явно не по душе, вы можете вернуть старое загрузочное меню. Сделать это можно двумя простыми способами.

Первый заключается в назначении другой системы по умолчанию — не Windows 8. Наверняка на вашем компьютере еще установлена Windows 7. Тогда можно сделать ее системой по умолчанию (как именно — см. разд. 15.1.4).

Второй способ — внесение изменений в так называемый файл данных конфигурации загрузки (BCD). Способ этот более универсальный и подойдет всем — незави-

симо от того, какие операционные системы у кого установлены. Даже если у вас установлена только Windows 8, вы все равно сможете вернуть старое загрузочное меню.

Итак, откройте командную строку с правами администратора. Для этого нажмите комбинацию клавиш «Windows»+«Q», найдите командную строку, щелкните на ней правой кнопкой мыши (или выберите ее стрелками и нажмите клавишу «Пробел»), в появившемся в нижней области экрана меню выберите Запуск от имени администратора (рис. 15.9). В открывшемся после этого окне предупреждения системы контроля учетных записей (UAC) нажмите кнопку Да (рис. 15.10).

В открывшемся окне командной строки введите команду: bcdedit

Наша задача на данном этапе — в выводе команды bcdedit (рис. 15.11) найти идентификатор загрузочной записи Windows 8. Ищем запись Загрузка Windows — как можно видеть, ее идентификатор: {current}.

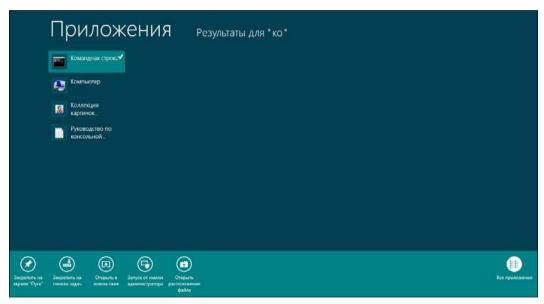


Рис. 15.9. Правильный запуск командной строки

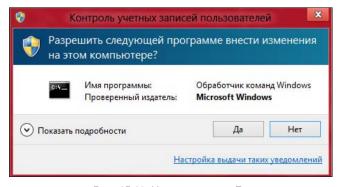


Рис. 15.10. Нажмите кнопку Да

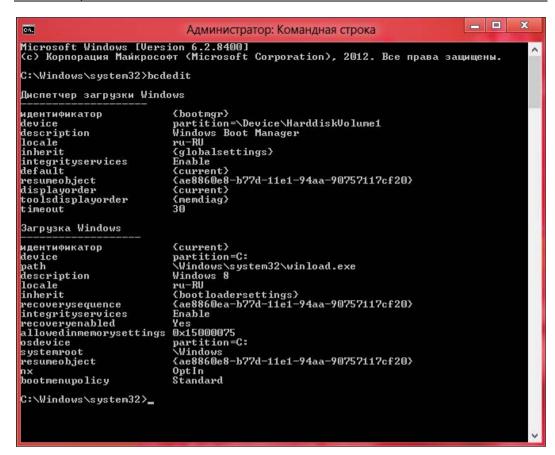


Рис. 15.11. Вывод команды bcdedit

Теперь надо ввести команду:

bcdedit /deletevalue {current} bootmenupolicy

Все — теперь у вас по нажатию клавиши <F8> будет выводиться привычное загрузочное меню.

Если же возникнет необходимость вернуть все, как было, в командной строке, запущенной с правами администратора, введите команду:

bcdedit /set {current} bootmenupolicy standard

15.1.4. Редактирование загрузочного меню Windows 8

Редактирование загрузочного меню обычно бывает необходимо для назначения другой операционной системы по умолчанию, а также изменения параметров загрузки — например, таймера.

Изменить загрузочное меню можно тремя способами:

- ♦ с помощью команды msconfig;
- ♦ через окно Загрузка и восстановление;
- утилитой bcdedit.

Команда msconfig

Рассмотрим первый способ. Откройте командную строку с правами администратора (как это сделать — см. *разд. 15.1.3*) и введите команду msconfig. В открывшемся окне (рис. 15.12) на вкладке **Загрузка** и находятся опции редактирования загрузочного меню.

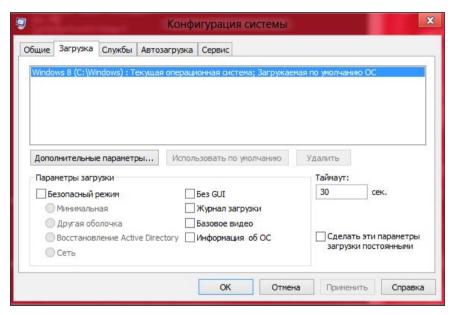


Рис. 15.12. Окно, вызываемое по команде msconfig

Здесь отображается список установленных систем (у меня пока только одна), и кнопка **Использовать по умолчанию** позволяет установить по умолчанию выбранную систему.

Кнопка **Удалить** служит для удаления загрузочной записи из меню (файлы системы не удаляются, удаляется только загрузочная запись).

Параметр Таймаут задает время отображения меню выбора операционных систем перед загрузкой системы по умолчанию. Он имеет смысл только, если у вас установлено две или более системы.

Окно Загрузка и восстановление

Откройте стандартную (классическую) панель управления, выберите тип просмотра **Мелкие значки** (или **Крупные значки** — как кому больше нравится), нажмите

кнопку Система. В левой области окна Система щелкните по ссылке Дополнительные параметры системы, в открывшемся окне Свойства системы перейдите на вкладку Дополнительно и нажмите кнопку Параметры в области Загрузка и восстановление — откроется окно Загрузка и восстановление (все эти окна изображены на рис. 15.13).

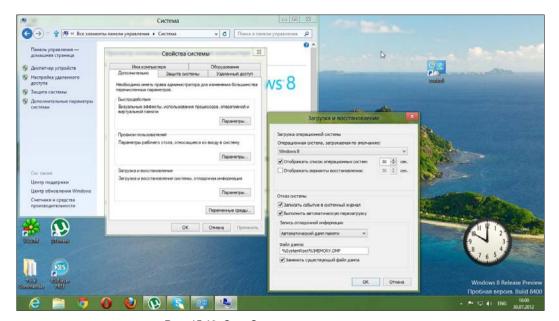


Рис. 15.13. Окно Загрузка и восстановление

В нем вы можете:

- назначить систему, загружаемую по умолчанию, выбрав нужную систему в списке в верхней части окна;
- ◆ установить тайм-аут отображения списка операционных систем (по умолчанию 30 секунд);
- ♦ определить дополнительные параметры загрузки.

Если кто-то еще помнит Windows XP — там было подобное окно с кнопкой **Прав-ка**, и пользователь сам мог вручную редактировать загрузочное меню по своему усмотрению. Начиная с Windows Vista, эту возможность закрыли, и вы можете использовать только те опции, которые предоставляются этим окном и окном рассмотренной ранее команды msconfig.

Для более гибкой настройки загрузочного меню следует использовать утилиту bcdedit.

Утилита bcdedit

Как уже отмечалось ранее, BCD — это файл данных конфигурации загрузки. Для его редактирования служит специальная программа — утилита bcdedit. Если рань-

ше файл конфигурации загрузчика (он назывался boot.ini) можно было редактировать в любом текстовом редакторе, то сейчас он двоичный (а не текстовый), и в текстовом редакторе его никак не получится изменить (разве лишь испортить).

Запускать утилиту bcdedit можно только из командной строки с правами администратора или из среды восстановления. Прежде чем вы начнете экспериментировать с этой утилитой, сделайте резервную копию BCD — следующей командой копия файла помещается в папку backup на диске X:

bcdedit /export X:\backup\bcd

Восстановить ВСД можно командой:

bcdedit /import X:\backup\bcd

Чтобы лучше понять эту утилиту, вернемся к выводу команды bcdedit (см. рис. 15.11), где приведена информация о загрузочной записи. Проанализируем самые важные поля загрузочной записи:

- ◆ идентификатор ID загрузочной записи;
- ♦ device раздел, содержащий загрузочные файлы;
- ◆ path путь к загрузчику операционной системы относительно раздела, заданного параметром device;
- ♦ description название загрузочной записи. Для загрузочных записей операционных систем содержит название системы, отображающееся в меню загрузки;
- locale указывает язык загрузочного меню;
- ◆ osdevice раздел, содержащий файлы операционной системы. Как правило, значения параметров device и osdevice равны. Этот параметр имеет значение только для загрузочной записи операционной системы;
- ♦ default показывает ID операционной системы, загружаемой по умолчанию. Если сейчас запущена эта операционная система, то идентификатор прописан как {current};
- ф displayorder показывает порядок, в котором расположены записи о загружаемых системах;
- **♦ timeout** тайм-аут.

Чтобы назначить систему загружаемой по умолчанию, служит команда:

bcdedit /default {ID}

Изменить порядок загрузки систем можно одной из трех команд:

```
bcdedit /displayorder {ID} /addlast
bcdedit /displayorder {ID} /addfirst
bcdedit /displayorder {ID1} {ID3} {ID2}
```

В первом случае загрузочная запись ID делается последней в списке, во втором — первой. В третьей порядок загрузки задается явно.

Переименовать загрузочную запись можно так:

```
bcdedit /set {ID} description "Старая версия Windows"
```

С помощью параметра /set можно установить значения и других полей загрузочной записи, например:

```
bcdedit /set {ID} device partition=X:
bcdedit /set {ID} osdevice partition=X:
```

Теперь для записи ID загрузочные файлы и файлы системы будут храниться на диске X:.

Изменить тайм-аут (задается в секундах) и язык можно соответственно так:

```
bcdedit /timeout XX
bcdedit /locale ln-Ln
```

Для языка нужно указать его идентификатор:

- ♦ ru-Ru русский;
- ♦ uk-UA украинский;
- ♦ de-De немецкий;
- ♦ en-Us английский.

Все эти команды довольно-таки тривиальны. Теперь давайте займемся действительно чем-нибудь полезным. Представим, что где-то на диске X: "завалялась" Windows XP, и вы хотите добавить ее в загрузочное меню:

```
bcdedit /create {ntldr} /d "Windows XP"
bcdedit /set {ntldr} device partition=X:
bcdedit /set {ntldr} path \ntldr
bcdedit /displayorder {ntldr} /addlast
```

Рассмотрим еще один интересный случай. Пусть где-то на диске X: создан виртуальный жесткий диск — файл с расширением vhd, и вам нужно с него загрузиться. Чтобы реализовать загрузку с файла VHD, введите команды:

```
bcdedit /copy {current} /d "VHD"
bcdedit /set {ID} device vhd=[X:]\OS\hdd.vhd
bcdedit /set {ID} osdevice vhd= [X:]\OS\hdd.vhd
bcdedit /set {ID} detecthal on
bcdedit /displayorder {ID} /addlast
```

Теперь поговорим об удалении записей. Для этого служит ключ /delete, но есть нюансы:

```
bcdedit /delete {ntldr} /f
bcdedit /delete {ID}
```

Здесь: если вы указываете известный ID, то следует указать еще и ключ /f. А если в качестве идентификатора вы передаете алфавитно-цифровой код, то ключ /f не нужен.

C остальными возможностями утилиты bcdedit вы сможете познакомиться в справке: bcdedit /?

15.2. Система восстановления Windows 8

15.2.1. Включение системы восстановления

Система восстановления в Windows 8 по умолчанию выключена, так что создать ни точку восстановления, ни образ системы вы пока не можете. Поэтому обязательно проделайте следующие действия для ее включения, иначе в случае каких-либо сбоев вы не сможете восстановить систему.

Итак, откройте окно Проводника и щелкните правой кнопкой мыши на значке **Компьютер** на панели слева (рис. 15.14). В открывшемся меню нажмите кнопку **Свойства системы** для открытия окна свойств системы (рис. 15.15).

ПРИМЕЧАНИЕ

Это окно можно открыть и с помощью панели управления, но в Windows 8 традиционная панель управления вызывается не очень удобно, поэтому проще использовать Проводник (да, кнопка открытия панели управления имеется рядом с кнопкой Свойства системы, но уже проще нажать сразу необходимую нам кнопку).

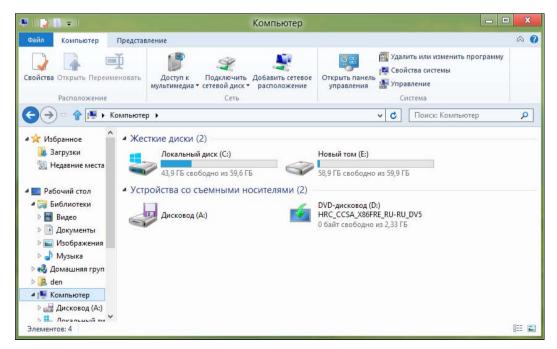


Рис. 15.14. Окно Проводника

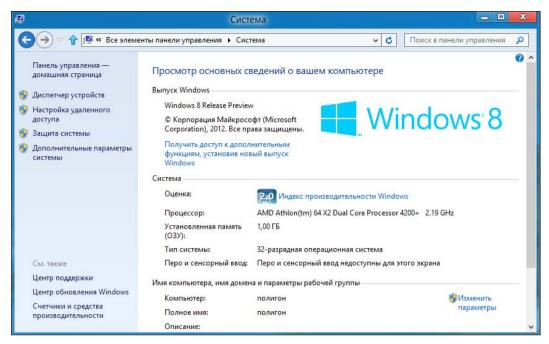


Рис. 15.15. Окно Система

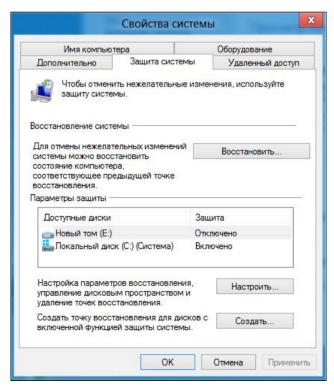


Рис. 15.16. Окно Свойства системы, вкладка Защита системы

Щелкните по ссылке **Защита системы** в левой зоне окна — откроется окно **Свойства системы** на вкладке **Защита системы** (рис. 15.16). По умолчанию защита системы отключена. Выделите диск С: или любой другой, для которого система восстановления отключена, и нажмите кнопку **Настроить**.

В открывшемся окне (рис. 15.17) включите защиту, установив переключатель в положение Включить защиту системы, и определите объем дискового пространства для создания точек восстановления системы (параметр Максимальное использование). Удалить все ранее созданные для данного диска точки восстановления можно, нажав кнопку Удалить (это на будущее, когда они будут созданы. Ведь каждая точка занимает немало места, поэтому рано или поздно их приходится удалять).

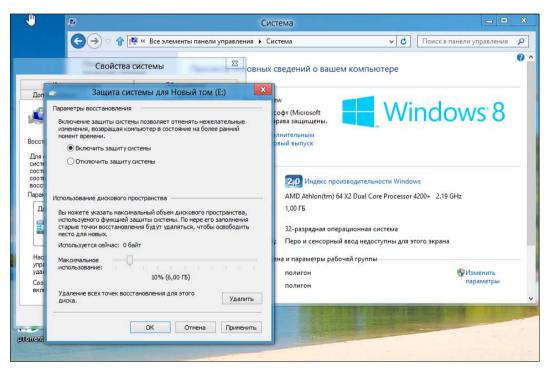


Рис. 15.17. Параметры системы восстановления: включена и используется 10 % от объема диска

15.2.2. Создание точки восстановления

Теперь можно создать контрольную точку восстановления. Вернитесь в окно Свойства системы (см. рис. 15.16) и нажмите кнопку Создать, которая станет доступной после включения системы восстановления. Система попросит ввести описание точки восстановления— введите необходимый текст и нажмите кнопку Создать (рис. 15.18). Далее, как обычно, придется немного подождать (рис. 15.19).

Кнопка **Восстановить**, которая в окне **Свойства системы** (см. рис. 15.16) может быть не активна, после создания точки восстановления станет активной и может использоваться для восстановления системы по предварительно созданной точке восстановления. При ее нажатии у вас появится возможность выбора точки восстановления (рис. 15.20) без необходимости перезагружать компьютер и пользоваться услугами загрузочного меню Windows.

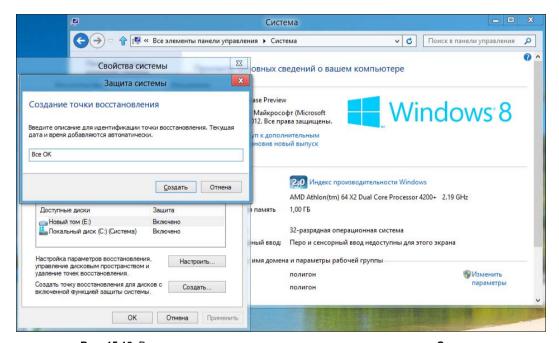


Рис. 15.18. Введите описание точки восстановления и нажмите кнопку Создать

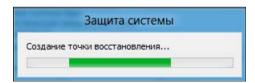


Рис. 15.19. Создание точки восстановления системы

COBET

Вообще-то точки восстановления создаются автоматически, например, перед установ-кой драйвера или какой-либо программы. Но я рекомендую вам — если компьютер работает нормально — создавать их хотя бы раз в неделю. А также перед важным вмешательством в систему: установкой нового устройства, антивирусной программы и т. д. Лучше лишний раз подстраховаться, а не полагаться на то, что система делает что-то там автоматически. Зато, если что-либо пойдет не так, вы всегда сможете ее восстановить.

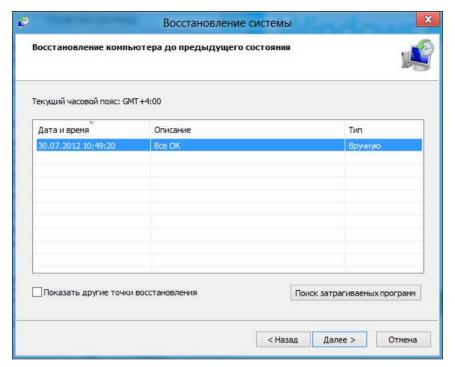


Рис. 15.20. Восстановление системы

15.3. Создание диска восстановления системы

Диск восстановления системы создается на тот случай, если крах системы фатален — тогда с помощью этого диска вы сможете восстановить рухнувшую систему. Для создания диска восстановления системы откройте панель управления, для параметра Просмотр выберите вид Мелкие значки и запустите апплет Восстановление.

В открывшемся окне (рис. 15.21) вы увидите команду **Создание диска восстановления**. Выберите ее, после чего откроется окно с просьбой вставить болванку DVD для записи диска.

15.4. История файлов: система резервирования и восстановления отдельных файлов

В Windows 8 появился аналог машины времени (Time Machine) из Mac OS X — функция **История файлов** (ранее History Vault). В Windows 7 уже имелась функция теневого копирования файлов, позволяющая восстановить содержимое файла, скажем, по состоянию на вчера или позавчера, что весьма удобно — ведь ошибочное удаление файла явление довольно редкое, а вот внесение некорректных изменений в файл встречается гораздо чаще.

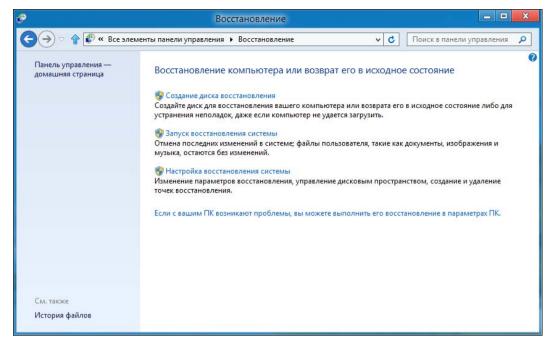


Рис. 15.21. Окно Восстановление

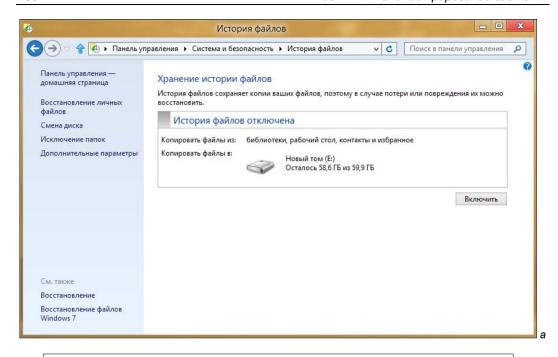
B Windows 8 эта функция усовершенствована. Теперь вы можете выбрать, из каких каталогов файлы не требуется резервировать, где следует хранить резервные копии (предполагается, что их надо хранить на внешнем жестком диске или, хотя бы, на сетевом диске), как часто делать резервные копии.

Перед настройкой Истории файлов подключите внешний жесткий диск (можно и не внешний, только надо, чтобы он был физически отдельным. Нет смысла хранить резервную копию на другом разделе этого же жесткого диска — в случае сбоя все данные, в том числе и резервная копия, будут утеряны). Затем откройте панель управления с рабочего стола. Перейдите в раздел Система и безопасность | История файлов.

По умолчанию **История файлов** выключена (рис. 15.22, a). Для ее включения нажмите кнопку **Включить**. Если же у вас не будет подходящего для копирования внешнего диска, вы увидите соответствующее сообщение (рис. 15.22, δ).

При включении Истории файлов система спросит вас, не хотите ли вы рекомендовать данный диск для резервного копирования другим членам вашей домашней группы (рис. 15.23). Это очень полезно, когда есть всего один внешний жесткий диск, а компьютеров дома — несколько. Понятно, что все остальные компьютеры должны работать под управлением Windows 8.

Далее История файлов сообщит вам, что она включена, и по умолчанию на внешний диск будут копироваться все ваши библиотеки, содержимое рабочего стола, контакты и избранное (рис. 15.24).



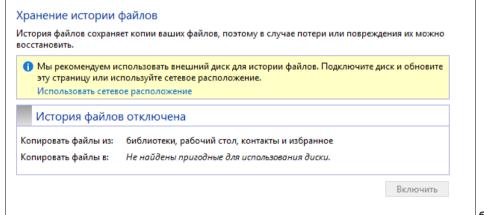


Рис. 15.22. История файлов: a — выключена; δ — сообщение об отсутствии внешнего диска

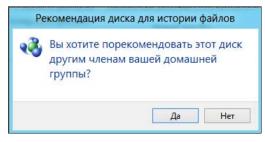


Рис. 15.23. Предоставить ли этот внешний диск другим участникам домашней группы?

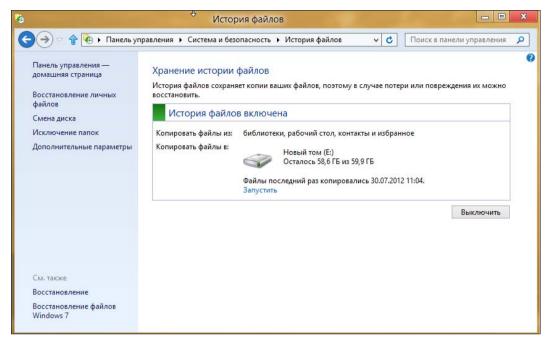


Рис. 15.24. История файлов включена

Теперь следует настроить функцию **История файлов**, чтобы она работала в соответствии с вашими предпочтениями. Щелкните по ссылке **Дополнительные параметры** в левой зоне окна функции (см. рис. 15.24) — откроется окно ее расширенных настроек (рис. 15.25). Здесь вы можете указать, как долго нужно хранить сохраненные резервные копии (**Хранить сохраненные версии**), как часто следует делать резервные копии (**Сохранять копии файлов**), и надо ли рекомендовать этот внешний диск другим членам домашней группы (**Рекомендовать этот диск**).

По умолчанию сохраненные резервные копии хранятся пожизненно (Всегда) — пока не выйдет из строя внешний жесткий диск, или на нем не закончится свободное пространство. В этом случае (если резервные копии для вас так важны) вы будете вынуждены или отформатировать переполненный носитель, или купить новый взамен испорченного.

Создаются резервные копии по умолчанию каждый час. Это значение рекомендуется не менять. Если же вы обеспокоены местом на внешнем диске, следует или уменьшить срок хранения копий (установить, например, срок хранения один месяц), или же исключить некоторые папки из резервного копирования. Для этого в левой зоне окна функции (см. рис. 15.24) щелкните по ссылке Исключение папок и в открывшемся окне (рис. 15.26) нажмите кнопку Добавить для выбора и внесения папки в "черный список". Я исключил папку Видео, поскольку в ней хранятся видеофайлы, занимающие много места на диске.

COBET

Какие папки стоит исключить? Понятное дело: видео (библиотека **Видео**) и музыку (библиотека **Музыка**). Видео и музыка занимают на диске слишком много места, да и

в случае сбоя вы всегда сможете загрузить и видео, и музыку снова из Интернета. Если же композиции вам столь дороги, создайте их резервную копию на DVD и запрячьте их куда-нибудь в сейф, а загромождать ими резервный диск не следует. Копировать музыку и видео на внешний диск стоит лишь в одном случае — если вы их автор, и файлы эти могут у вас модифицироваться время от времени.

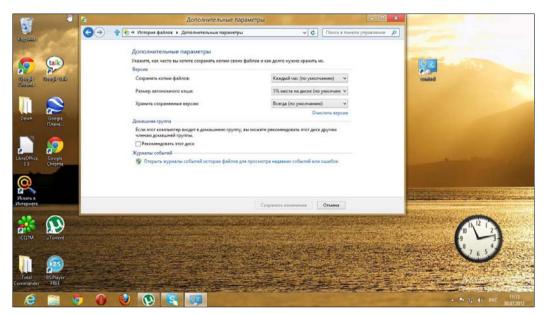


Рис. 15.25. Расширенные настройки Истории файлов

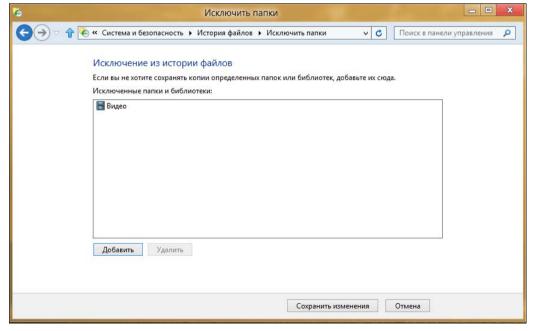


Рис. 15.26. Список исключений

Осталось рассмотреть одну опцию функции Истории файлов — Смена диска (см. рис. 15.24). С ее помощью вы можете изменить диск, использующийся для резервного копирования (рис. 15.27). Нажав кнопку Добавить сетевое расположение, можно добавить сетевой диск.

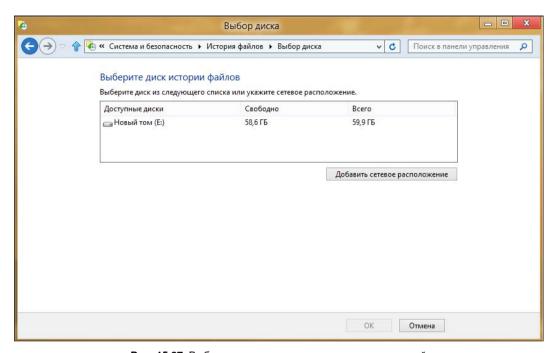


Рис. 15.27. Выбор диска для размещения резервных копий

НЕБОЛЬШОЙ ТРЮК

Чуть ранее было сказано, что нет смысла хранить резервные копии на отдельном разделе жесткого диска, да и система позволяет выбрать только или съемный, или сетевой диск. То есть История файлов не позволяет выбрать локальный диск для хранения копий файлов. Но можно ее обмануть. Скажем, у вас есть два раздела: С: и D:, и второй раздел (D:) вы хотите использовать в качестве диска для резервных копий. Предоставьте к нему общий сетевой доступ, а в настройках Истории файлов укажите его как сетевой диск. История файлов будет "думать", что сохраняет данные по сети, а на самом деле они будут физически храниться на соседнем разделе вашего жесткого диска.

Теперь о самом главном — о восстановлении данных из резервной копии. Мало создать ее, нужно знать, как восстановить файлы. Для этого щелкните по ссылке **Восстановление личных файлов** (см. рис. 15.24).

В открывшемся окне (рис. 15.28 выберите дату резервной копии (с помощью кнопок **Назад** и **Вперед** внизу окна) и каталоги, которые следует восстановить. Остается только нажать кнопку **Восстановление в исходном расположении** — большую синюю кнопку по центру окна под областью выбора папок и библиотек.

Иногда требуется восстановить предыдущее содержимое папки, но не в исходное местоположение, а в другой каталог, чтобы сравнить две версии файлов: текущую и предыдущую. Для этого нажмите значок шестеренки (в правом верхнем углу окна), выберите команду меню **Восстановить в** (рис. 15.29) и укажите папку, в которую следует восстановить резервную копию.

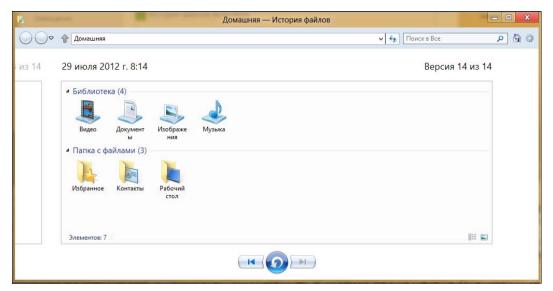


Рис. 15.28. Восстановление личных файлов

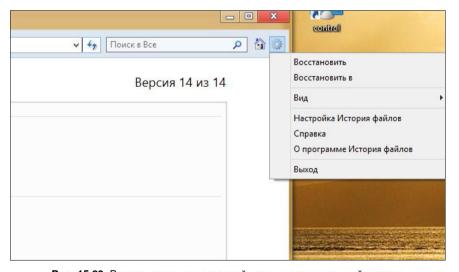


Рис. 15.29. Восстановление резервной копии в определенный каталог

Заключение

Не знаю, уж как на вас, но на меня Windows 8 произвела неоднозначное впечатление. С одной стороны — новизна интерфейса и стабильность работы (впрочем, "семерка" тоже очень хороша в этом плане). Порадовала и производительность системы, и скорость ее загрузки.

С другой стороны — некоторые моменты не то чтобы огорчают, а просто непонятны. Ну, например, что касается среды восстановления. Видимо, в Microsoft учли весь предыдущий горький опыт и не только сделали систему Windows 8 стабильной, но и внедрили в нее отличную среду восстановления. Однако почему при этом отказались от всем известной клавиши <F8>, просто и привычно вызывавшей среду восстановления в предыдущих версиях системы? Тем более, что в версии Windows 8 Developer Preview она еще работала. Так зачем было организовывать столь запутанную процедуру вызова среды восстановления? Не понимаю...

То же касается и переусложненной процедуры завершения работы системы. Проще нажать кнопку Power на корпусе компьютера. Видимо, на это и рассчитывали. Если операционная система ориентирована на планшеты, то пользователь планшета вряд ли будет выбирать команду завершения из меню — он просто нажмет кнопку выключения.

Таких мелочей можно назвать довольно много. Возникает вопрос, чем руководствовались разработчики Windows 8? В некоторых нюансах мне их логика неясна...

Остается надеяться, что рядовым пользователям "восьмерка" понравится, и система станет востребованной на рынке.

Предметный указатель

3

3G-модем 102

Α

ADSL 104 ADSL-модем 104 ADSL-соединение 102 ADSL-сплиттер 103 ARM-версия Windows 8 17 ARM-устройства 47

D

DSL-модем 101, 104 DSL-соединение 112

F

Firewall 243 FTP-клиент FileZilla 210

Н

Hyper-V 13

Internet Explorer 10 12 ISO-oбpas 21, 34, 38, 44, 46, 48, 77

L

Live ID 13

М

Меtro-версия клиента SkyDrive 152 Меtro-интерфейс 7, 60, 68 Меtro-приложение Почта 130 Меtro-приложения 7, 60, 66, 72, 92, 213, 214 Mozilla Thunderbird 149 MS Office 365 20

O

Outlook Express 130, 141

S

SkyDrive 13, 20, 138, 144

T

The Bat! 149

۷

VirtualBox 21, 41, 44, 47 VMware 21, 31, 32, 35, 37, 40, 41 VPN-соединение 109, 110

W

Windows 2012 135, 138 Windows 8 Developer Preview 56, 90 Windows Defender 244, 255–258 Windows Live Essentials 135 Windows Live Mail 130, 132, 135, 139, 141, 143 Windows on ARM 17 Windows RT 17, 19 Windows-приложения 72

Α

Администратор системы 218 Антивирус Microsoft Security Essentials 258 Архитектура ARM 12, 17, 19 Аутентификация

- ◊ локальных пользователей 217
- ◊ удаленных учетных записей 217

Б

Белый список 230, 232 Боковая панель Metro-интерфейса 55, 56, 62, 63, 68, 69, 80, 102, 107, 240 Брандмауэр Windows 243 Браузер Internet Explorer 10 7

В

Видео 198 Виртуальная машина 12, 21

- ♦ VirtualBox 7
- ♦ VMware 7

Виртуальные частные сети (VPN) 109

Д

Диск восстановления системы 278 Диспетчер задач 12, 92 Дистрибутив Windows 8 21, 47 Домашняя группа 118, 119, 121 Доступ к Интернету 101, 102

Ж

Жесты управления сенсорным экраном 62

3

Запись музыки 196 Защитник Windows Defender 13, 244, 255, 257

И

Идентификатор Windows Live ID 27 Интернет

- диагностика соединения 112
- скорость соединения 116

Интернет-диск SkyDrive 7, 151, 153, 155, 158

Интернет-подключение DSL 103, 104 Интерфейс Metro 11, 29, 53, 59, 62

Интерфейс Ribbon (Лента) 12, 79

Интерфейс в стиле Ribbon 74

К

Классическая панель управления 90 Кнопка завершения работы 50, 53 Команда tracert 115 Контроль учетных записей пользователей (UAC) 227

П

Локальная сеть 101–103, 109, 113

М

Магазин Windows 13 Магазин приложений Майкрософт 202 Меню Start 53, 57 Модулятор-демодулятор (модем) 101 Музыка 189

Н

Назначение системы по умолчанию 267 Настройка нового подключения или сети 104 Нетбук 15, 47, 48 Новая панель управления 69, 82, 84 Новое загрузочное меню 262 Новый интерфейс ІЕ 123, 124 Ноутбук 14, 15, 17, 18, 20

റ

Облачные технологии 20 Обновление ПК 242 Оконная версия Microsoft SkyDrive 152, 155 Оконный интерфейс IE 10 125

П

Пакет программ

- ♦ Windows 12 155
- Windows Live Essentials 155

Панель

- ♦ Project 62
- ♦ Ribbon (Лента) 144
- ♦ задач Windows 12, 72
- изменения параметров компьютера 218
- ◊ инструментов Проводника 74
- ◊ поиска 62, 67, 69
- управления (классическая) 210, 224, 244 Пароль-картинка 82

Планшет 14, 15, 17, 18, 20, 47, 48, 260

Плитка Завершение работы 57

Полное выключение компьютера в Windows 8 261

Полноэкранный интерфейс ІЕ 10 124

Почта Windows Live 130, 135, 143, 144, 147, 149

Почтовый клиент Windows Live Mail 7

Приложение

- ♦ Gismeteo 202
- ♦ MyEnglish 207
- ♦ SkyDrive 151, 152
- ◊ Видео 200
- ◊ Календарь 179
- ◊ Карты 169
- ◊ Люди 181
- ◊ Магазин 202
- ◊ Музыка 200
- ◊ Новости 167
- ◊ Погода 173
- ◊ Путешествия 164
- ◊ Сообщения 181
- ◊ Спорт 167
- ♦ Фотоальбом 79, 93, 174

Приложения для экрана блокировки 70 Программа

- ◊ запрет доступа в Интернет 251
- ♦ Internet Explorer 10 123

Проигрыватель

- ♦ BSPlayer 199
- ♦ Windows Media 189, 194, 199

Протокол РРРоЕ 104, 109

Процедура

- ♦ POST 260
- ◊ завершения работы системы 285

P

Рабочий стол Windows 8 29 Разделение файлов 79 Режим гибернации 261

Резервная копия данных 242, 283

C

Сброс ПК 242 Сервер DHCP 107 Сеть сотового оператора 102 Синий экран смерти 239 Система

- восстановления Windows 8 274
- ♦ контроля учетных записей (UAC) 210, 213, 217

Служба семейной безопасности 229

Соединение Wi-Fi 102

Создание учетной записи пользователя 218

Среда восстановления системы 262, 285

Средство автоматического восстановления 262 Стандарт MPEG-4 198

Стандартные Меtro-приложения 163

Стандартный брандмауэр Windows 8 244

Стандарты MPEG-1 и MPEG-2 198

Стартовый экран

- ♦ Metro 29
- ♦ Пуск 50, 53, 56, 57, 60–64, 68, 89

Т

Точка восстановления 265, 276–278 Традиционная панель управления 104 Традиционный рабочий стол 61

У

Установка Windows 8 21

Установочный файл программы 210

Утилита

- ♦ CureIt or DrWeb 255
- ♦ ipconfig 115
- ♦ ping 114

Учетная запись Майкрософт 13, 81-83, 130



Файл

- ◊ данных конфигурации загрузки (BCD) 267, 271
- ◊ образа системы 265

Файловая система ReFS 13

Файловый менеджер — Проводник 74

Фрагментация памяти 261

Функция История файлов 278, 279, 283

Ш

Шарм-бар 56

Э

Экран

- ♦ блокировки Windows 8 50, 69
- ◊ входа в систему 52, 53
- Экранная клавиатура 53

Я

Ярлык для перезагрузки компьютера 57