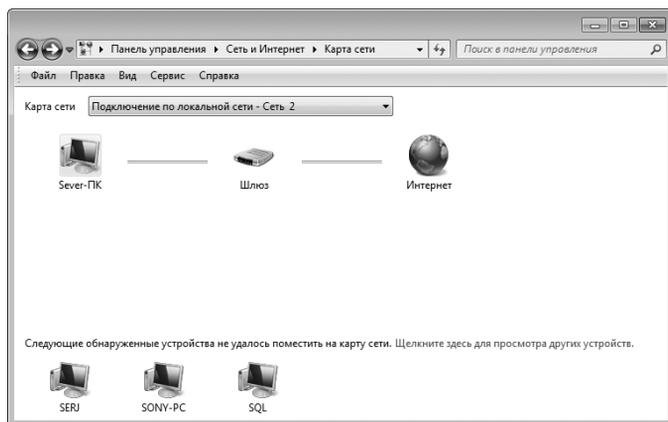


Глава 3

Работа в сети

Windows 7 обладает встроенными средствами для поддержки всех типов компьютерных сетей: от одноранговых (называемых *домашней группой*) до небольших локальных (LAN — Local Area Network) и распределенных сетей крупных корпораций (WAN — Wide Area Network). Сети позволяют нескольким компьютерам совместно использовать ресурсы, например принтеры, сканеры и, самое главное, широкополосные каналы доступа в Интернет. Один из многочисленных вариантов структуры сети показан на следующем рисунке.



В этой главе...

- Подключение к коммутируемой, беспроводной или частной VPN-сети
- Просмотр общих сетевых ресурсов
- Управление сетевыми подключениями проводных и беспроводных сетей
- Просмотр карты сети
- Настройка сетевых подключений и управление ими

Подключение к сети

Существует несколько типов подключений для домашних сетей, таких как традиционные Ethernet-соединения с их сетевыми адаптерами и кабелями, а также более новое и популярное беспроводное соединение (известное как Wi-Fi), реализуемое посредством беспроводного сетевого адаптера и точки доступа.

К счастью, в процессе установки Windows 7 прекрасно справляется с обнаружением существующих локальных сетей и требует минимальных усилий по их настройке. В этой главе рассмотрены сетевые инструменты Windows 7, а также описано их использование для создания и поддержки сетевых подключений.

Для подключения к сети можно воспользоваться центром управления сетями, окно которого открывается с помощью команды Пуск⇒ Панель управления⇒ Просмотр состояния сети и задач (Start⇒ Control Panel⇒ View Network Status). Если компьютер, работающий под управлением Windows 7, устанавливает подключение к сети с помощью коммутируемого, беспроводного или VPN-соединения (Virtual Private Network — виртуальная частная сеть), в окне Центр управления сетями и общим доступом щелкните на ссылке Подключиться к сети (Connect to a Network) для установки или разрыва соединения.

После щелчка на ссылке Подключиться к сети в окне Центр управления сетями и общим доступом на экране отображается диалоговое окно (рис. 3.1). По умолчанию Windows 7 отображает все сети, к которым подключен или может быть подключен компьютер.

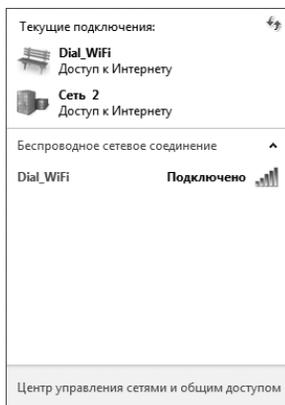


Рис. 3.1. Диалоговое окно со списком сетевых подключений

Для подключения к сети, присутствующей в списке, щелкните на ее названии, а затем — на кнопке Подключиться. (Обратите внимание на то, что кнопка появится только *после* щелчка на названии сети.) Если для доступа необходимо ввести ключ, Windows 7 предложит это сделать непосредственно в окне Подключиться к сети. При использовании сети с аутентификацией можно установить флажок, который позволит скрывать вводимые пользователем символы в поле ключа. После успешного ввода ключа доступа щелкните на кнопке ОК. Щелкните на кнопке Подключиться (Connect), чтобы Windows 7 использовала ключ при установке соединения.

Для отключения от сети щелкните на ее названии, а затем — на кнопке Отключить (Disconnect). Windows 7 предложит подтвердить отключение в диалоговом окне Подключиться к сети щелчком на ссылке Отключить. Затем щелкните на кнопке Закрыть.



Если часто приходится работать с сетевыми настройками, можете добавить для них ярлыки в главное меню Windows 7, чтобы постоянно не приходилось искать нужные ссылки. В таком случае полезными могут оказаться следующие опции: Подключиться к сети (для просмотра или изменения сетевых подключений), Сеть (для отображения одноименного окна с перечнем всех устройств локальной сети) и Домашняя группа (для просмотра устройств домашней группы). Для добавления этих сетевых опций щелкните правой кнопкой мыши на панели задач Windows, чтобы открыть диалоговое окно Свойства панели задач и меню “Пуск”. Перейдите на вкладку Меню “Пуск” и щелкните на кнопке Настроить. В открывшемся окне установите флажки напротив тех опций, которые хотите добавить в меню Пуск (Подключение к, Сеть и Домашняя группа), и щелкните на кнопке ОК два раза: первый — чтобы закрыть диалоговое окно Настройка меню “Пуск” (Customize Start Menu), а второй — чтобы закрыть окно Свойства панели задач и меню “Пуск”.

Изменение параметров адаптера

Окно Сетевые подключения (Network Connections) можно использовать для управления проводными (Ethernet) и беспроводными соединениями, которые применяются для подключения компьютера к сети компании или Интернету. Чтобы открыть это окно, в области переходов окна Центр управления сетями и общим доступом (которое открывается

командой Пуск⇒Панель управления⇒Просмотр состояния сети и задач) щелкните на ссылке Изменение параметров адаптера.

После щелчка на ссылке Изменение параметров адаптера Windows 7 отобразит окно Сетевые подключения (рис. 3.2). Здесь отображаются все проводные и беспроводные соединения, к которым компьютер автоматически пытается получить доступ после включения.

Для изменения настроек одного из представленных здесь сетевых соединений щелкните на значке правой кнопкой мыши и выберите требуемую команду контекстного меню (Отключить, Подключение/Отключение, Состояние, Диагностика и т.д.). Выберите команду Диагностика, если не удастся установить какое-либо подключение, чтобы попробовать выявить причину проблем. Выберите команду Свойства, чтобы просмотреть или изменить настройки сети или общего доступа. Однако имейте в виду, что для просмотра диалогового окна свойств сетевого соединения необходимо обладать правами администратора.

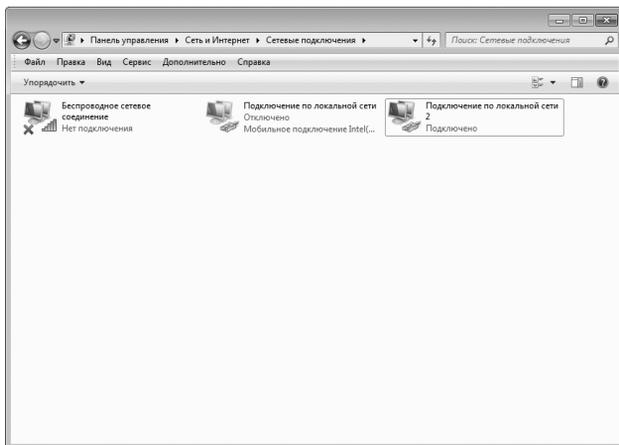


Рис. 3.2. Настройку сетевого соединения можно осуществить с помощью окна Сетевые подключения

Управление беспроводными сетями

Если компьютер оснащен адаптером Wi-Fi для подключения к локальной сети и Интернету, тогда можно воспользоваться ссылкой Управление беспроводными сетями (Manage Wireless Networks), расположенной в области переходов окна Центр управления сетями и общим доступом.

После щелчка на ссылке Управление беспроводными сетями Windows 7 отобразит одноименное окно (рис. 3.3). В этом окне отображаются все беспроводные сети, к которым компьютер автоматически пытается получить доступ, находясь в области действия и учитывая параметры безопасности этих сетей.

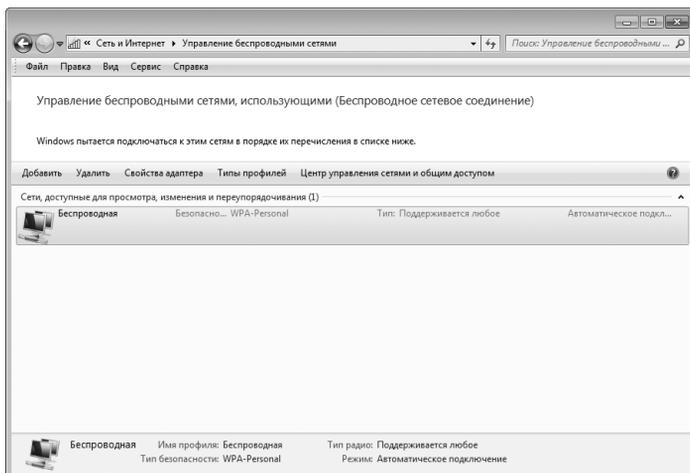


Рис. 3.3. Окно управления беспроводными сетями

Изменение порядка автоматического обращения Windows 7 к беспроводным сетям

Для изменения порядка, в котором компьютер пытается подключиться к беспроводным сетям, перечисленным в окне Управление беспроводными сетями панели управления, достаточно перетащить значки сетей в списке (подключение выполняется в порядке расположения значков сети в списке, сверху вниз).

Также можно выделить название сети и щелкнуть на кнопке Переместить вверх или Переместить вниз, которая отображается на панели инструментов над списком соединений.

Подключение к беспроводной сети вручную

Иногда возникает необходимость добавить в список окна Управление беспроводными сетями (Manage Wireless Networks) беспроводную сеть, в радиусе действия которой компьютер в настоящее время

не находится, но к которой Windows 7 должна автоматически подключаться, как только компьютер окажется в зоне действия.

Чтобы добавить в список окна Управление беспроводными сетями новую беспроводную сеть, выполните следующие действия.

1. Откройте окно Центр управления сетями и общим доступом, выбрав команду Пуск⇒Панель управления⇒Просмотр состояния сети и задач.
2. Щелкните на ссылке Управление беспроводными сетями в области переходов окна Центр управления сетями и общим доступом. На экране откроется диалоговое окно (см. рис. 3.3).
3. Щелкните на кнопке Добавить панели инструментов окна Управление беспроводными сетями, чтобы открыть диалоговое окно с заголовком Как добавить сеть?.
4. Выберите вариант Создать профиль сети вручную (Manually Create a Network Profile), чтобы отобразить диалоговое окно Подключение к беспроводной сети вручную (рис. 3.4).

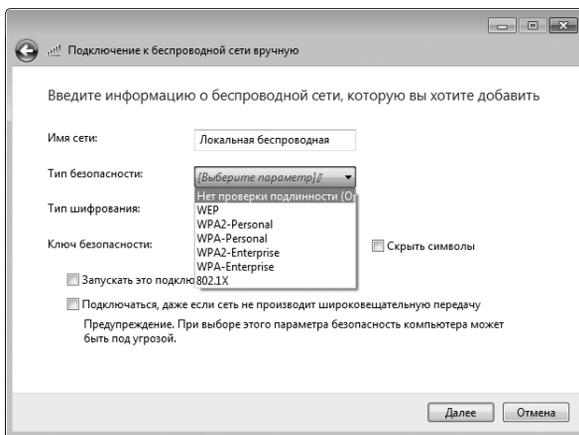


Рис. 3.4. Для подключения к беспроводной сети необходимо ввести данные о ней

5. Введите название беспроводной сети в текстовом поле Имя сети.



Если сеть является защищенной, выберите используемый тип безопасности (WEP, WPA-Personal, WPA2-Personal, WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise или 802.11x) из раскрывающегося списка Тип безопасности (Security Type).



6. WEP (Wired Equivalent Privacy) и WPA (Wi-Fi Protected Access) — два стандарта безопасности, наиболее широко используемые в настоящее время. WEP — более старый и менее надежный стандарт. WPA2 (также известен как 802.11i) — последняя версия стандарта безопасности WPA для беспроводных сетей. Вариант WPA-Personal наиболее часто используется в домашних и небольших корпоративных сетях.

Если из раскрывающегося списка Тип безопасности выбрать значение WPA2-Personal или WPA2-Enterprise, а в беспроводной сети используется тип шифрования TKIP (а не AES), выберите значение TKIP из раскрывающегося списка Тип шифрования (Encryption Type).

7. AES (Advanced Encryption Standard) — шифр блочного типа, используемый в правительстве США. TKIP (Temporary Key Integrity Protocol) — это более старый протокол безопасности, направленный на устранение ошибок в стандарте WEP.
8. Щелкните в текстовом поле Ключ безопасности (Security Key/Passphrase) и введите ключ безопасности или пароль, соответствующий типу безопасности и шифрования, который применяется в данной беспроводной сети.
9. Ключи безопасности WEP обычно содержат от 5 до 13 символов, чувствительных к регистру, или же от 10 до 26 шестнадцатеричных символов, также чувствительных к регистру. Ключи безопасности WPA и WPA2 содержат от 8 до 63 символов, чувствительных к регистру. Для отображения символов по мере их ввода в текстовое поле Ключ безопасности снимите флажок Скрыть символы.
10. По умолчанию Windows 7 автоматически подключается к сети, как только компьютер оказывается в области ее действия. Если необходимо проконтролировать, когда компьютер окажется в области действия сети и автоматически установит соединение (с использованием опции Подключиться к сети), сбросьте флажок Запускать это подключение автоматически (Start Connection Automatically).
11. Если хотите, чтобы операционная система Windows 7 подключалась к сети, в радиусе действия которой находится компьютер (даже если эта сеть автоматически не определяется), установите флажок Подключаться, даже если сеть не производит широковещательную передачу (Connect Even If the Network Is Not Broadcasting).

12. Щелкните на кнопке **Далее**.
13. Windows 7 отобразит окно **Подключение к беспроводной сети** вручную с сообщением об успешном добавлении сети и двумя опциями: **Подключиться к сети (Connect To)** и **Изменить параметры подключения (Change Connection Settings)**.
14. Выберите опцию **Подключиться к сети**, чтобы попытаться осуществить беспроводное соединение. Выберите опцию **Изменить параметры подключения**, чтобы открыть диалоговое окно параметров беспроводной сети для внесения изменений. Для возврата в окно **Управление беспроводными сетями** щелкните на кнопке **Закрыть**.

После закрытия диалогового окна **Подключение к беспроводной сети** вручную Windows 7 отобразит название новой сети в верхней части окна **Управление беспроводными сетями**. Затем можно понизить приоритет сети, переместив ее вниз или щелкнув на кнопке **Переместить вниз** панели инструментов.

Удаление неиспользуемой сети из списка

Для удаления беспроводной сети из списка щелкните на ее значке в окне **Управление беспроводными сетями**, после чего щелкните на кнопке **Удалить** панели инструментов. На экране появится диалоговое окно с предостережением о том, что после щелчка на кнопке **ОК** автоматическое подключение к сети станет невозможным.

Доступ к сети

В окне **Сеть** программы **Проводник** (рис. 3.5) отображаются все подключенные на текущий момент к сети компьютеры, к ресурсам которых у вас есть доступ (при этом должен быть включен общий доступ к файлам, принтерам, а также включено сетевое обнаружение, как описано в разделе “Обнаружение сети и общий доступ к файлам и папкам”). Чтобы открыть окно **Сеть**, откройте любое окно программы **Проводник** (**Документы**, **Компьютер** и т.п.) из главного меню Windows и щелкните на значке **Сеть** в нижней части области переходов. Теперь в окне программы **Проводник** вместо файлов и папок будут отображаться компьютеры и устройства сети.

На рис. 3.5 показаны компьютеры с активизированным общим доступом, которые подключены к локальной сети. Обратите внимание на то, что все компьютеры (в том числе и SEVER-ПК, на котором и была

сделана эта копия экрана) являются частью одного домена dial.ru (сервером этой небольшой сети является компьютер NTS).

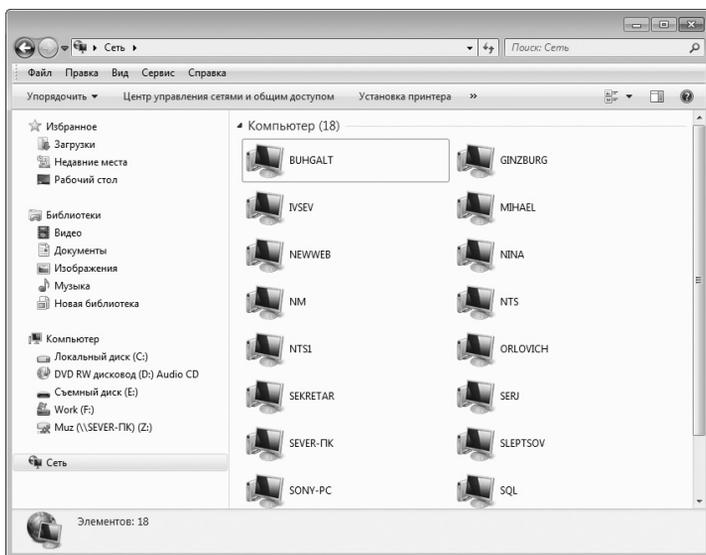


Рис. 3.5. В окне Сеть программы Проводник отображаются компьютеры, подключенные к вашей сети



Значки компьютеров, подключенных к сети, для которых не был разрешен общий доступ к файлам и (или) сетевое обнаружение, в окне Сеть *не* отображаются, даже если они включены.

Обнаружение сети и общий доступ к файлам и папкам

Прежде чем пользователи сети смогут получить доступ к файлам и принтерам, необходимо открыть к ним общий доступ и активизировать сетевое обнаружение для вашего типа сети (домашняя группа, рабочая группа или домен) в окне *Дополнительные параметры общего доступа* (Advanced Sharing Settings) (рис. 3.6).

Совместное использование сетевых ресурсов (файлов и принтеров) позволяет пользователям сети вместе работать с одними файлами, находящимися в папках с общим доступом, и печатать на одном принтере (при условии, что он включен и к нему открыт сетевой доступ).

Сетевое обнаружение дает возможность вашему компьютеру “увидеть” другие компьютеры и принтеры сети.

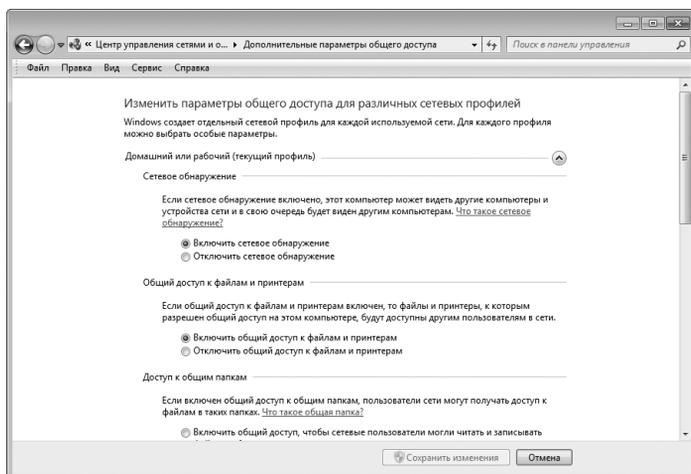


Рис. 3.6. Диалоговое окно *Дополнительные параметры общего доступа*

Чтобы открыть диалоговое окно *Дополнительные параметры общего доступа*, воспользуйтесь командой *Пуск*⇒*Панель управления*⇒*Просмотр состояния сети и задач*⇒*Изменить дополнительные параметры общего доступа*. Затем выполните следующую последовательность действий.

1. Выберите тип сети (домашняя группа, рабочая группа или домен), для которого хотите установить параметры общего доступа. Справа от названия профиля щелкните на кнопке с изображением стрелки, направленной вниз.
2. Установите переключатели *Включить сетевое обнаружение* (Turn on Network Discovery) и *Включить общий доступ к файлам и принтерам* (File and Printer Sharing), если не сделали этого ранее.
3. (По желанию.) Установите переключатель *Включить общий доступ*, чтобы сетевые пользователи могли читать и записывать файлы в общих папках (Turn On Sharing so Anyone with Network Access Can Read or Write Files in the Public Folders), тогда пользователи сети смогут работать с файлами из общих

папок ваших библиотек, например просматривать содержимое папок Общие документы, Общая музыка, Общие изображения и т.п.

4. Дополнительная информация приведена в разделе “Общий доступ к файлам за счет их сохранения в общих папках”.
5. Щелкните на кнопке Сохранить изменения (Save Changes), чтобы вступили в силу настройки параметров общего доступа к принтерам, файлам и папкам, а также сетевого обнаружения. Закройте окно Дополнительные параметры общего доступа, чтобы вернуться к окну Центр управления сетями и общим доступом.

Разрешение общего доступа к файлам с помощью команды контекстного меню Общий доступ

После установки для сети параметров Сетевое обнаружение и Общий доступ к файлам и принтерам можно открыть доступ к файлам и папкам вашего компьютера, используя опцию контекстного меню Общий доступ (Share With). Для предоставления общего доступа к какому-либо файлу или папке достаточно выполнить два действия.

1. Откройте окно программы Проводник, например Документы или Компьютер. Щелкните правой кнопкой мыши на папке с файлами или на каком-нибудь файле, к которому хотите открыть общий доступ. Выберите из контекстного меню команду Общий доступ.
2. На экране появится подменю, пункты которого будут отличаться в зависимости от выбранного вами типа сети (домашняя группа, рабочая группа или домен).
3. Чтобы открыть общий доступ к файлу или папке для всех пользователей вашей домашней группы, выберите элемент подменю Домашняя группа (чтение), тогда пользователи смогут открывать выбранные вами файлы. Выберите опцию Домашняя группа (чтение и запись), чтобы сетевые пользователи могли открывать, редактировать или даже удалять ваши файлы.



Чтобы открыть общий доступ к файлу или папке только для определенных пользователей вашей домашней группы (или чтобы сделать файлы общими для рабочей группы/домена), выберите команду Конкретные пользователи (Specific People). На экране откроется окно мастера Общий доступ к файлу, где можно определить пользователей сети, которым

будет предоставлен доступ к файлу (или файлам). Щелкните на кнопке **Общий доступ**, после чего (в некоторых случаях) будет предложено ввести пароль администратора.

4. После щелчка на кнопке **Общий доступ** отображается подтверждение об успешном предоставлении общего доступа к файлу или папке в окне **Общий доступ к файлу**. Прежде чем щелкнуть на кнопке **Готово**, чтобы закрыть окно, можно разослать сообщения по электронной почте тем пользователям, которым был предоставлен общий доступ. Для этого необходимо в диалоговом окне **Общий доступ к файлу** щелкнуть на ссылке **отправить по электронной почте**. В вашей почтовой программе будет открыто новое сообщение. Можно также скопировать ссылку на общий файл или папку в буфер обмена, чтобы отправить ее по почте позднее или просто вставить в другой документ.

Общий доступ к файлам за счет их сохранения в общих папках

Помимо команды контекстного меню **Общий доступ (Share With)**, можно открыть общий доступ к файлам и папкам для других пользователей сети, поместив необходимые элементы в общие папки на вашем компьютере. По умолчанию в Windows 7 доступ к общим папкам отключен, поэтому в библиотеках компьютера они не отображаются (см. главу 2). Однако после предоставления доступа к общим папкам (см. раздел “Обнаружение сети и общий доступ к файлам и папкам”) Windows автоматически добавит общие папки во все библиотеки по умолчанию, которые отображаются в области переходов окна программы Проводник (**Общие документы**, **Общая музыка**, **Общие изображения** и **Общие видео**).

В окне **Документы** или **Компьютер** программы **Проводник** щелкните в области переходов на кнопке с изображением треугольника, направленного вправо. Эта кнопка находится слева от названий папок и позволяет отобразить их содержимое, в том числе открыть одну из общих папок (рис. 3.7). Итак, достаточно скопировать или переместить в одну из общих папок файлы или папки, чтобы открыть к ним общий доступ.

Общий доступ к логическим дискам и системным файлам



Чтобы предоставить общий доступ пользователям сети к всему логическому диску или к системным файлам компьютера под управлением Windows 7, необходимо воспользоваться

опцией Расширенная настройка общего доступа (Advanced Sharing) и выполнить следующие действия.

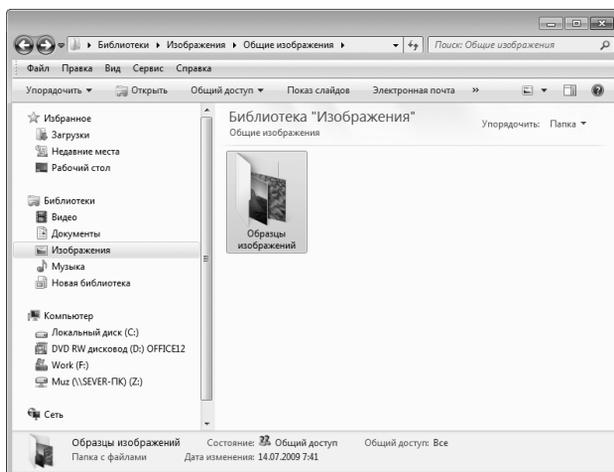


Рис. 3.7. Окно программы Проводник с открытой в нем папкой общих изображений

1. Выберите команду Пуск⇒Компьютер, чтобы открыть одноименное окно в программе Проводник.
2. Щелкните правой кнопкой мыши на накопителе, доступ к файлам которого решили открыть. Выберите в контекстном меню команду **Общий доступ (Share With)**. На экране появится подменю с командой **Расширенная настройка общего доступа**.
3. После выбора команды **Расширенная настройка общего доступа** Windows отобразит диалоговое окно **Свойства** для вашего логического диска с открытой вкладкой **Доступ (Sharing)**. Щелкните на кнопке **Расширенная настройка (Advanced Sharing)** в нижней части вкладки **Доступ** диалогового окна **Свойства**.
4. Windows отобразит диалоговое окно **Расширенная настройка общего доступа**.
5. Установите флажок **Открыть общий доступ к этой папке**.
6. (По желанию.) Щелкните в текстовом поле **Имя общего ресурса (Shared Name)** и введите название ресурса, которое будут видеть пользователи сети для вашего диска (по умолчанию Windows отображает только букву логического диска).



7. (По желанию.) Чтобы ограничить число пользователей, которые смогут одновременно получить доступ по сети к файлам и папкам на вашем диске с общим доступом, введите новое значение в поле **Ограничить число одновременных пользователей до** или воспользуйтесь кнопками со стрелками для изменения этого значения (по умолчанию число одновременных пользователей равно 20).
8. (По желанию.) Если возникнет необходимость предоставить другим пользователям сети возможность изменения параметров доступа к файлам и папкам вашего диска, щелкните на кнопке **Разрешения (Permission)**. На экране появится диалоговое окно с разрешениями для выбранного диска. Установите флажки **Разрешить (Allow)** и **Запретить (Deny)**, чтобы определить возможности для каждой группы или пользователя, перечень которых можно расширить с помощью кнопки **Добавить**. Щелкните на кнопке **ОК**, чтобы закрыть диалоговое окно и вернуться в окно **Расширенная настройка общего доступа**.
9. Щелкните на кнопке **ОК**, чтобы закрыть диалоговое окно **Расширенная настройка общего доступа**, а затем — на кнопке **Закрыть**, чтобы закрыть окно свойств и предоставить доступ к накопителю сетевым пользователям (в окне **Компьютер** ниже значка диска появится значок с изображением руки).

Windows закроет диалоговое окно свойств, и при следующем открытии окна **Компьютер** ниже значка диска будет присутствовать значок с изображением руки, что означает предоставление общего доступа к этому диску.



Если компьютер в сети работает под управлением Windows 7 или Windows Vista, то, для того чтобы он отображался в окне **Сеть**, необходимо включить сетевое обнаружение и общий доступ к файлам.

Просмотр общих ресурсов сети

Можно открыть любой из компьютеров, отображенных в окне **Сеть**, и получить доступ к его ресурсам (файлам и папкам), для которых разрешен общий доступ. Для этого дважды щелкните на значке компьютера в окне **Сеть** или щелкните на нем правой кнопкой мыши и выберите из контекстного меню команду **Открыть**.

Windows 7 откроет окно, в котором перечислены все накопители, папки и устройства, например принтеры (для открытия которых доста-

точно двойного щелчка на значке). На рис. 3.8 показано, что произойдет после щелчка на значке одного из компьютеров, показанных в окне *Сеть* на рис. 3.4. Как видите, доступ открыт к сетевым папкам и принтерам.

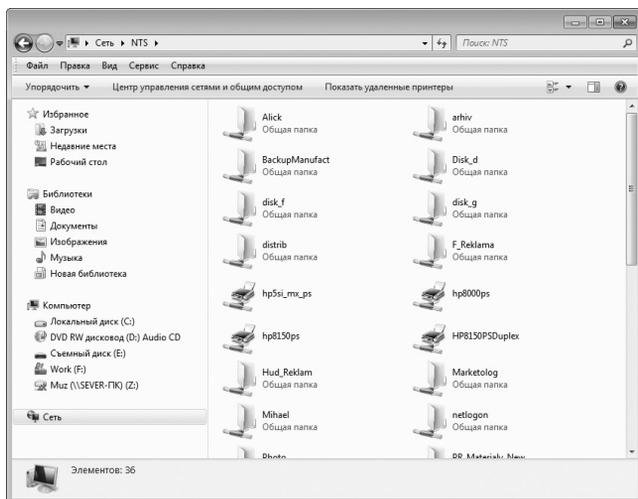


Рис. 3.8. Обзор папок с открытым общим доступом одного из сетевых компьютеров



Если часто приходится обращаться к одним и тем же общим ресурсам одного из компьютеров или серверов в сети, можно подключить этот ресурс как сетевой диск. После этого, вместо того чтобы постоянно обращаться к окну *Сеть*, можно быстро открыть окно *Компьютер* (команда *Пуск*⇒*Компьютер*), в котором общий ресурс будет отображен как локальный диск. Операционная система Windows 7 может подключать общий сетевой ресурс как локальный диск при каждом включении компьютера, избавляя от необходимости каждый раз выполнять эту операцию вручную (см. главу 2).

Центр управления сетями и общим доступом

Окно *Центр управления сетями и общим доступом* в Windows 7 позволяет быстро оценить состояние сетей и подключений, которые они используют. Для отображения окна *Центр управления се-*

тиями и общим доступом (рис. 3.9) выберите команду Пуск⇒Панель управления⇒Просмотр состояния сети и задач.

Окно Центр управления сетями и общим доступом состоит из трех основных частей.

- ✓ **Карта (в верхней части окна).** Здесь представлена структурная схема подключений компьютера (обозначается как Этот компьютер) к локальной сети и Интернету. Проблемные места в сетевом соединении обозначены восклицательными знаками, а разрыв соединения — значком X красного цвета.
- ✓ **Просмотр активных сетей.** Отражает категорию сети, к которой подключен компьютер. (Частная — это домашняя или корпоративная сеть, доступ к которой закрыт извне; публичная — это общедоступная сеть, доступ к которой разрешен большому количеству пользователей, например посетителям кафе или пассажирам в аэропортах.)
- ✓ **Изменение сетевых параметров.** В этом разделе приведен перечень ссылок, которые позволяют изменить настройки подключения к сети.

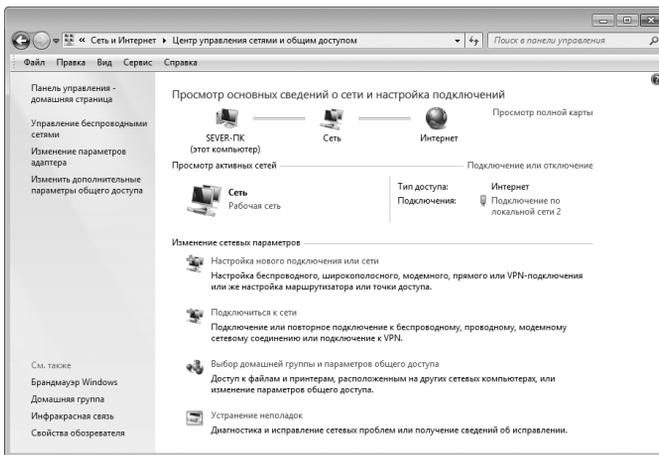


Рис. 3.9. Диалоговое окно Центр управления сетями и общим доступом



Если вы столкнулись с проблемами доступа к сети или Интернету, внимательно изучите схему в верхней части окна Центр управления сетями и общим доступом — любые непо-

ладки в работе сети обозначаются желтым восклицательным знаком или красным значком X. Для того чтобы операционная система выполнила диагностику неполадок и устранила их, щелкните на этом значке.

Карта сети

Помимо простой схемы в верхней части окна Центр управления сетями и общим доступом панели управления, где отражается подключение компьютера к сети либо Интернету, операционная система Windows 7 позволяет просмотреть более подробную карту сети. Для этого достаточно щелкнуть на ссылке Просмотр полной карты (See Full Map) в верхнем правом углу окна Центр управления сетями и общим доступом.

На рис. 3.10 показана полная карта сети, созданная системой после щелчка на ссылке Просмотр полной карты в окне Центр управления сетями и общим доступом (см. рис. 3.9). Подробная карта отображается в окне Карта сети (Network Map).

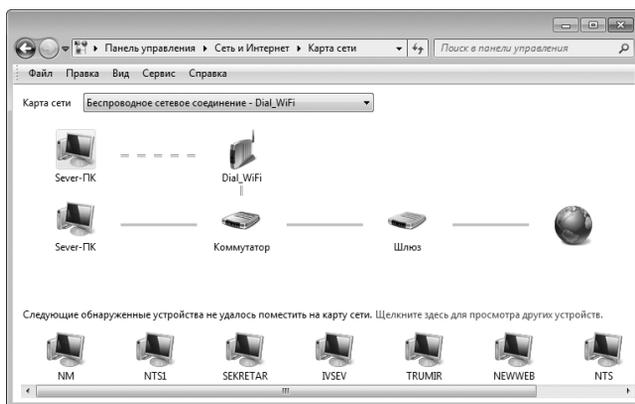


Рис. 3.10. Полная карта сети, показанной на рис. 3.9

В соответствии с подробной картой, представленной на рис. 3.10, компьютер Sever-ПК подключен к Интернету через точку доступа Dial_WiFi.



Не забывайте, что в окне Карта сети не отображаются сетевые рабочие станции, работающие под управлением более ранних версий Windows, чем Vista.



Как и в случае с простой картой, показанной на рис. 3.9 в окне Центр управления сетями и общим доступом, любые неполадки в работе сети обозначаются желтым восклицательным знаком или красным значком X. Для того чтобы операционная система выполнила диагностику неполадок и устранила их, щелкните на этом значке полной карты сети.

Настройка подключения к сети

Windows 7 упрощает настройку подключения к имеющейся сети, а также к новым одноранговым или специальным сетям, называемым *домашней группой*, что позволяет совместно использовать файлы, принтеры, сканеры и даже подключение к Интернету.

Чтобы настроить подключение к сети, щелкните на ссылке Настройка нового подключения или сети (Set Up a New Connection or Network) в окне Центр управления сетями и общим доступом (команда Пуск⇒Панель управления⇒Просмотр состояния сети и задач). На экране Windows 7 откроется диалоговое окно Установка подключения или сети (рис. 3.11), в котором можно выбрать один из способов подключения, прежде чем щелкать на кнопке Далее.

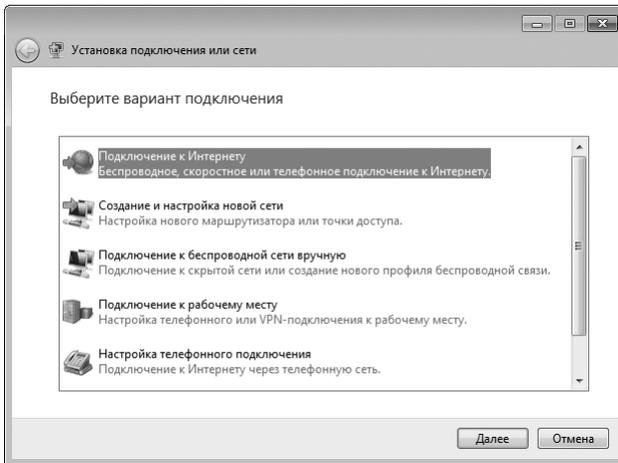


Рис. 3.11. Опции вашего диалогового окна Установка подключения или сети могут несколько отличаться при отсутствии беспроводного интернет-подключения

- ✓ **Подключение к Интернету (Connect to the Internet).** Выберите этот вариант, чтобы открыть диалоговое окно Подключение к Интернету, в котором можно выбрать тип подключения (беспроводное, высокоскоростное или коммутируемое). Затем введите необходимые сведения для подключения к поставщику услуг Интернета или выбранной беспроводной сети.
 - ✓ **Создание и настройка новой сети (Set up a new network).** Выберите этот вариант для запуска мастера, который поможет сконфигурировать новый беспроводной маршрутизатор или точку доступа.
 - ✓ **Настройка телефонного подключения (Set Up a Dial-Up Connection).** Выберите эту опцию, чтобы открыть диалоговое окно Создать подключение удаленного доступа (Create a Dial-Up Connection), в котором необходимо ввести сведения для подключения к поставщику услуг Интернета, такие как номер дозвона, имя пользователя и пароль.
 - ✓ **Подключение к рабочему месту (Connect to a workplace).** Выберите этот вариант, чтобы открыть диалоговое окно Подключиться к рабочему месту (Connect to a Workplace), в котором можно выбрать VPN- или коммутируемое подключение. Если щелкнуть на ссылке Использовать мое подключение к Интернету (VPN), на экране появится окно Подключение к рабочему месту, в котором необходимо ввести адрес в Интернете и имя местонахождения, которые вам сообщил администратор сети или отдел информационных технологий вашей компании для входа в сеть. Если выбрать вариант Использовать прямой набор номера, то откроется окно Подключение к рабочему месту, в котором необходимо ввести сведения для подключения к поставщику услуг Интернета, такие как номер дозвона, имя пользователя и пароль.
- Если вы используете Windows 7 на портативном компьютере, оснащенный беспроводным адаптером, то в окне Установка подключения или сети вместо опции Подключение к рабочему месту будут доступны две другие, которые рассмотрены ниже.
- ✓ **Подключение к беспроводной сети вручную (Manually Connect to a Wireless Network).** Позволяет выбрать скрытую



сеть (либо потому что отсутствует широковещательная рассылка, либо в ней отключено сетевое обнаружение) или создать новое беспроводное подключение, используя другой беспроводной адаптер, установленный в компьютере.

- ✓ **Настройка беспроводной сети “компьютер–компьютер” (Set Up a Wireless Ad Hoc (Computer to Computer) Network).** Этот тип сети можно использовать в качестве временного соединения между двумя компьютерами с беспроводными адаптерами для обмена файлами, обеспечения общего доступа к периферийным устройствам и подключения к Интернету. (Имейте в виду, что расстояние между компьютерами не должно превышать 10 метров.)