

IT Essentials 5.0

10.3.1.8 Лабораторная работа — настройка брандмауэра Windows 7

Распечатайте и выполните эту лабораторную работу.

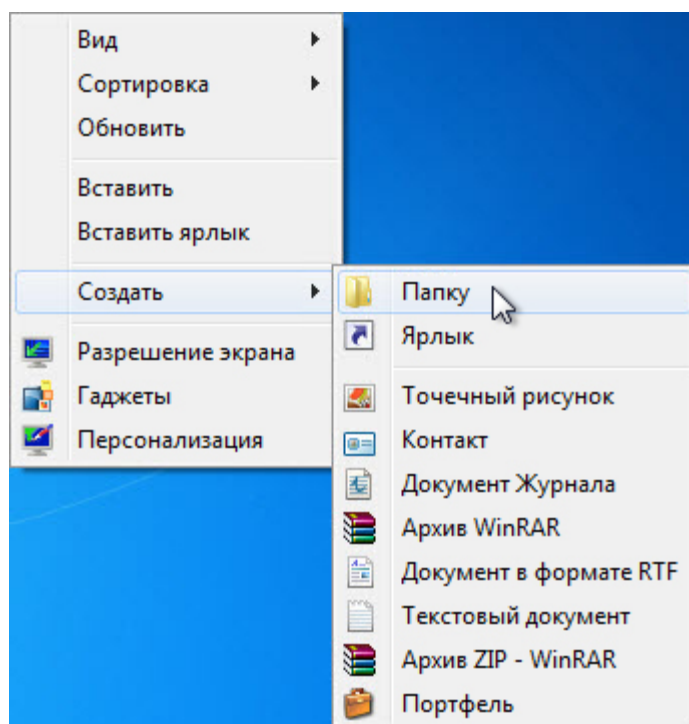
В этой лабораторной работе изучается брандмауэр Windows 7 и выполняется настройка некоторых дополнительных параметров.

Рекомендуемое оборудование

- Два компьютера, подключенные друг к другу напрямую либо через концентратор или коммутатор.
- ОС Windows 7, установленная на обоих компьютерах.
- Компьютеры должны находиться в одной рабочей группе и иметь общую маску подсети.

Действие 1

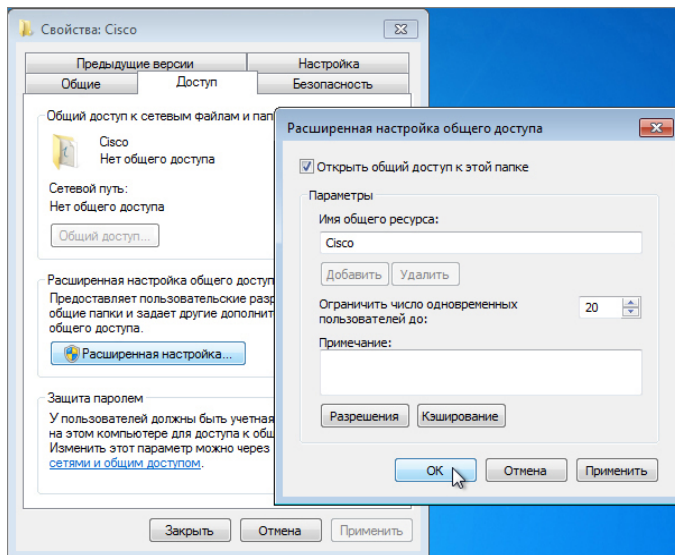
На компьютере 1 щёлкните правой кнопкой мыши рабочий стол и выберите **Создать > Папку**.



Задайте имя новой папке - Cisco.

Щёлкните правой кнопкой мыши на папке **Cisco** и выберите **Предоставить общий доступ > Расширенная настройка общего доступа > Расширенная настройка общего доступа**.

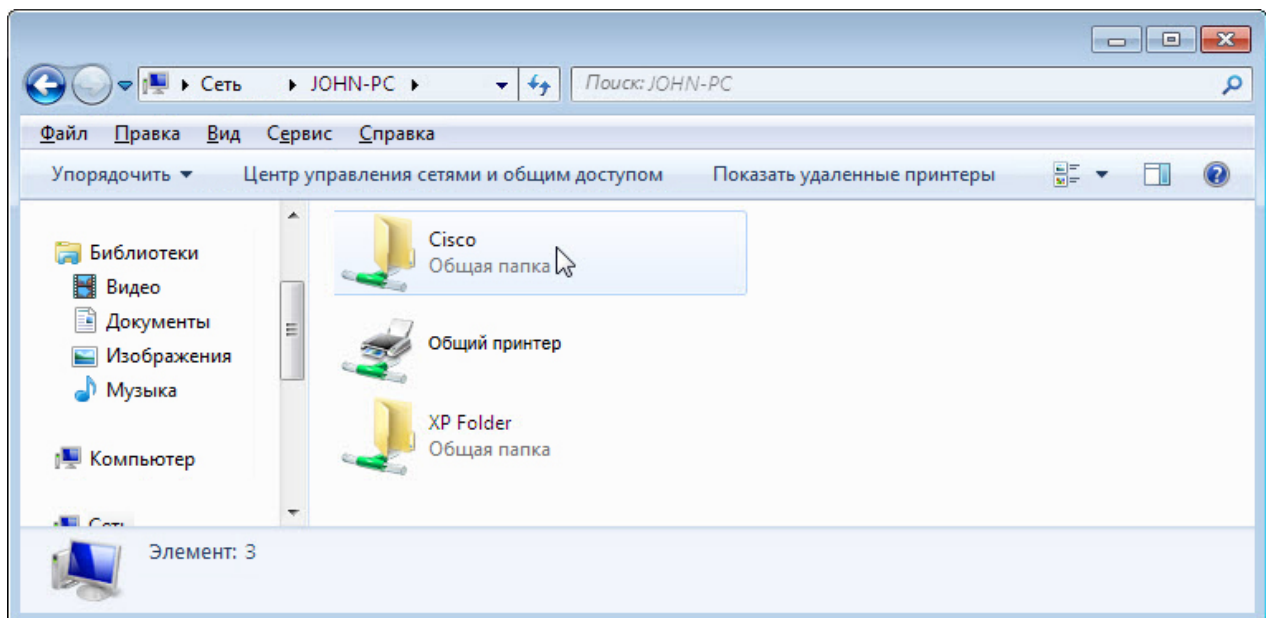
Откроется окно «Расширенная настройка общего доступа».



Предоставьте общий доступ к этой папке, используя имя по умолчанию **Cisco**.

На компьютере 2 нажмите кнопку **Пуск**, затем выберите **Панель управления > Центр управления сетями и общим доступом > Сеть**.

Дважды щёлкните **компьютер 1**.



Видна ли теперь общая папка Cisco?

Примечание. Если ответ отрицательный, обратитесь за помощью к инструктору.

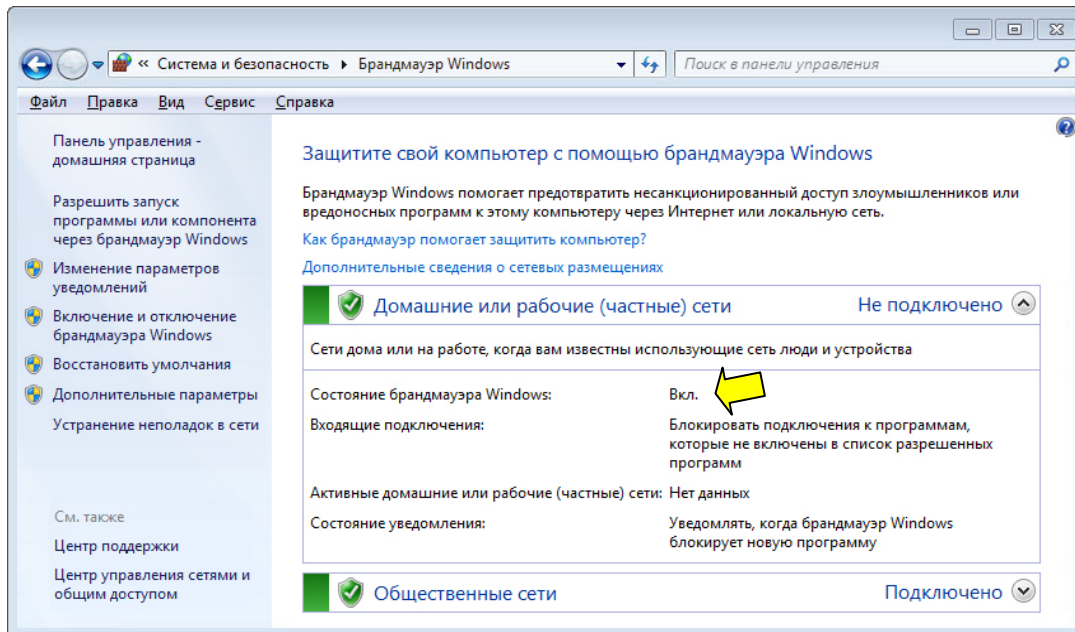
Закройте **Сеть**.

Примечание. При выполнении оставшейся части лабораторной работы используйте компьютер 1, если не указано иначе.

Действие 2

Перейдите к брандмауэру Windows 7.

Выберите **Пуск > Панель управления > Система и безопасность > Брандмауэр Windows**.

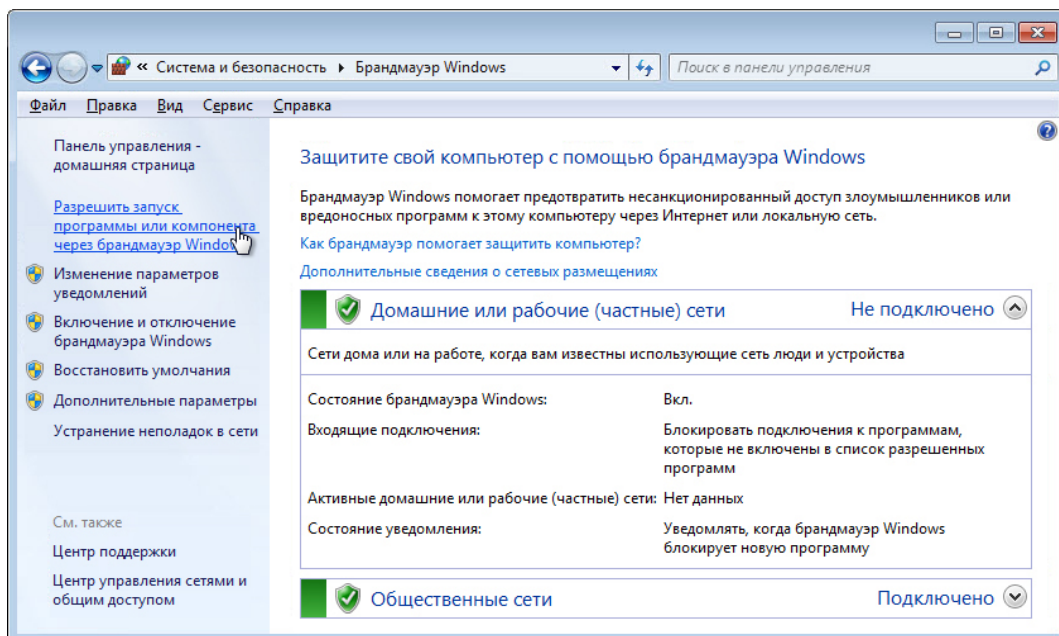


Индикатор брандмауэра показывает состояние брандмауэра. Стандартная настройка – «**Включен**».

В поле ниже укажите преимущества брандмауэра Windows.

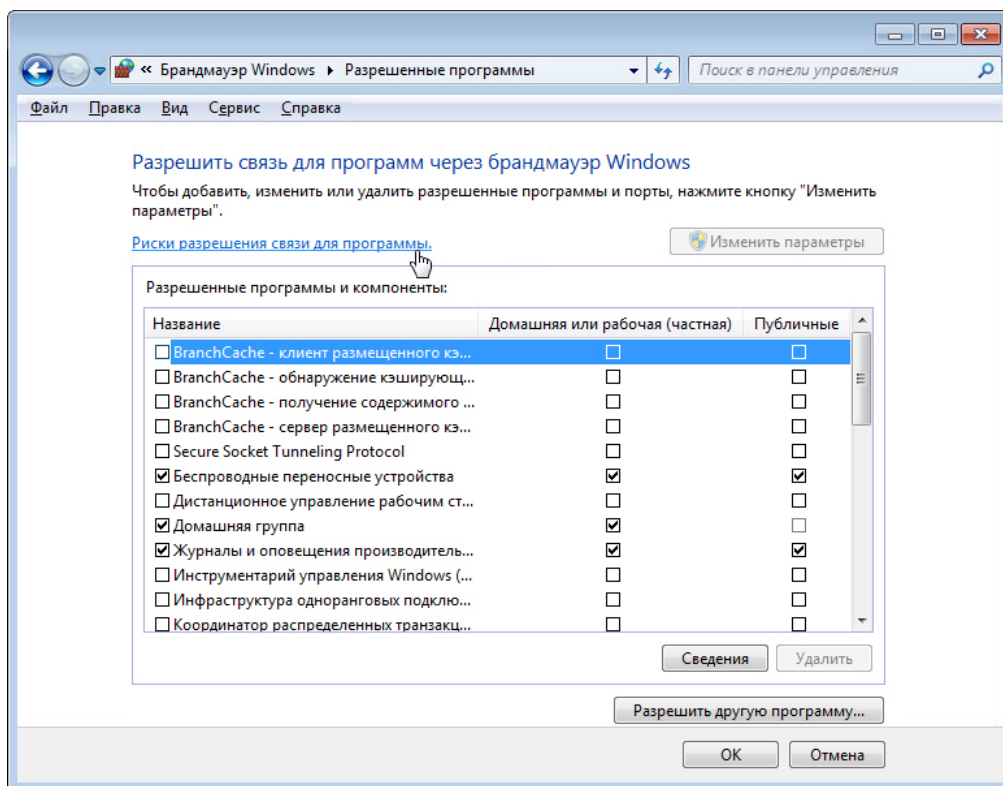
Действие 3

Перейдите по ссылке **Разрешить запуск программы или компонента через брандмауэр Windows**.



Действие 4

Откроется окно «Разрешенные программы».

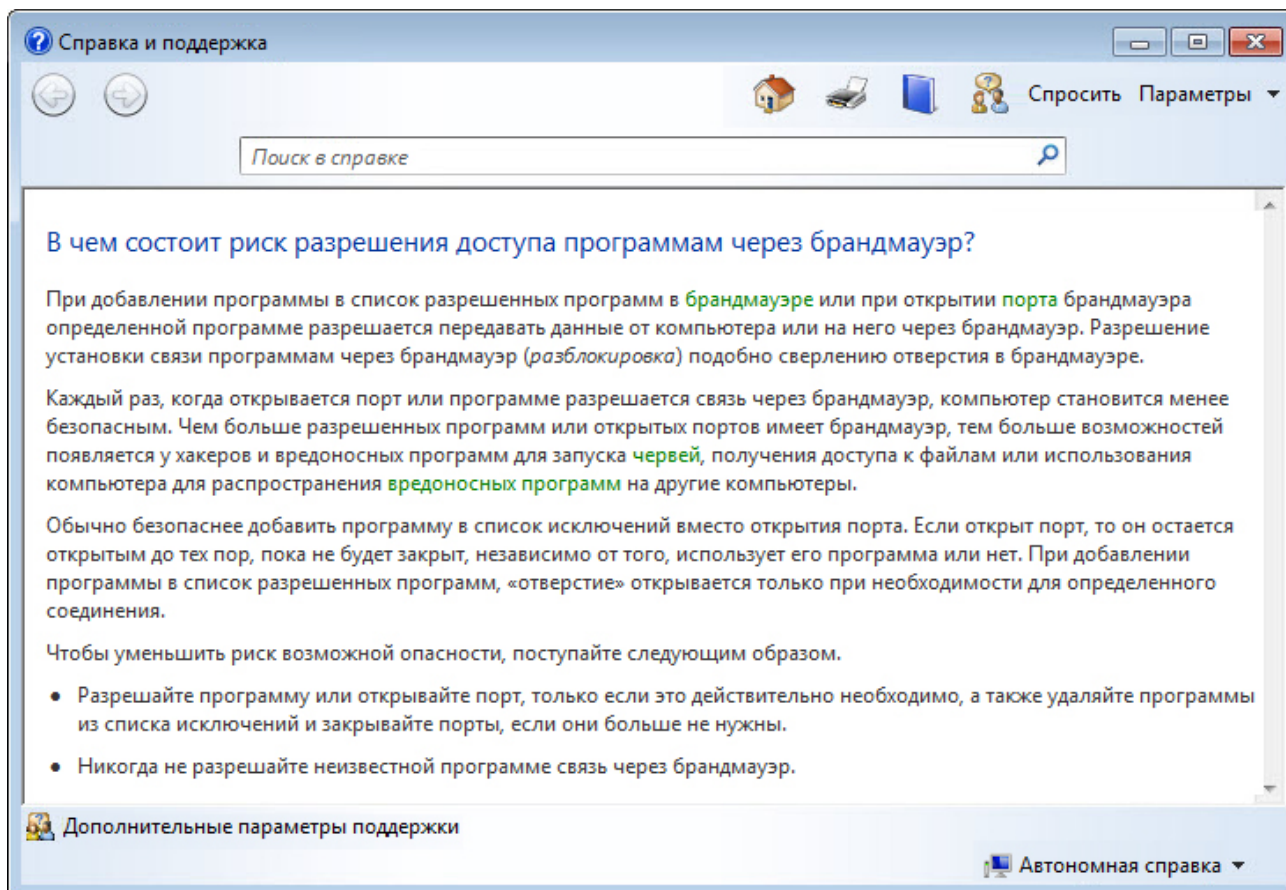


Программы и службы, не блокируемые брандмауэром Windows, будут помечены флажками.

Можно добавлять приложения к этому списку. Это может быть необходимо, если у клиента имеется приложение, требующее связи с внешней сетью, но по какой-то причине брандмауэр Windows не может выполнить настройку автоматически. Для завершения данной процедуры необходимо войти в систему на этом компьютере в качестве администратора.

Перейдите по ссылке **Риски разрешения связи для программы**.

Откроется окно «Справка и поддержка».



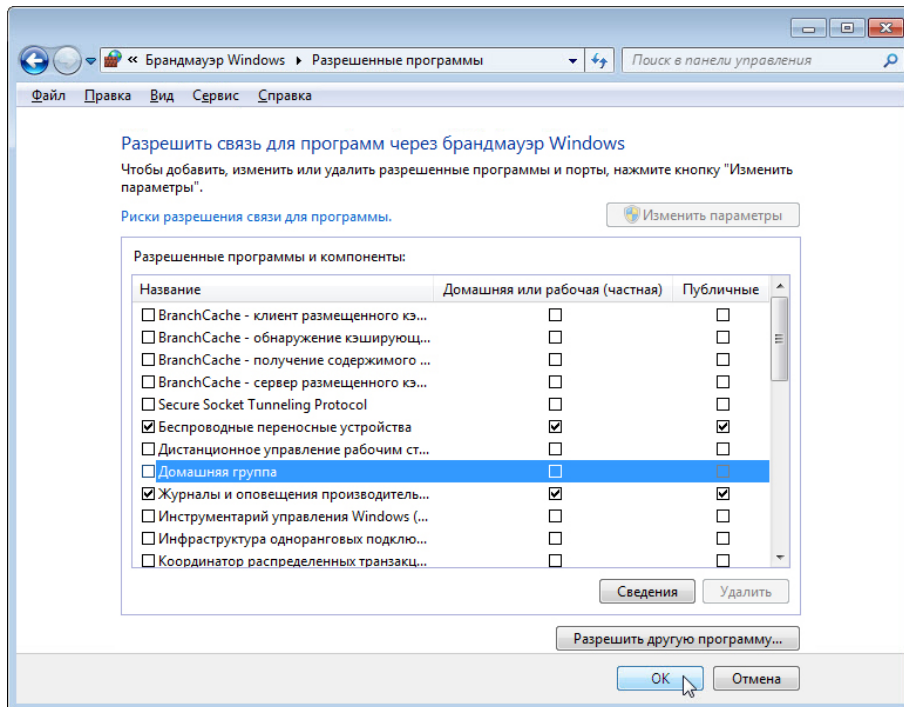
Создание слишком большого числа исключений в файле «Программы и службы» может повлечь негативные последствия. Опишите негативные последствия большого количества исключений.

Закройте окно «Справка и поддержка».

Действие 5

С компьютера 1 выполните следующие действия:

Щёлкните окно «Разрешенные программы», чтобы активировать его.

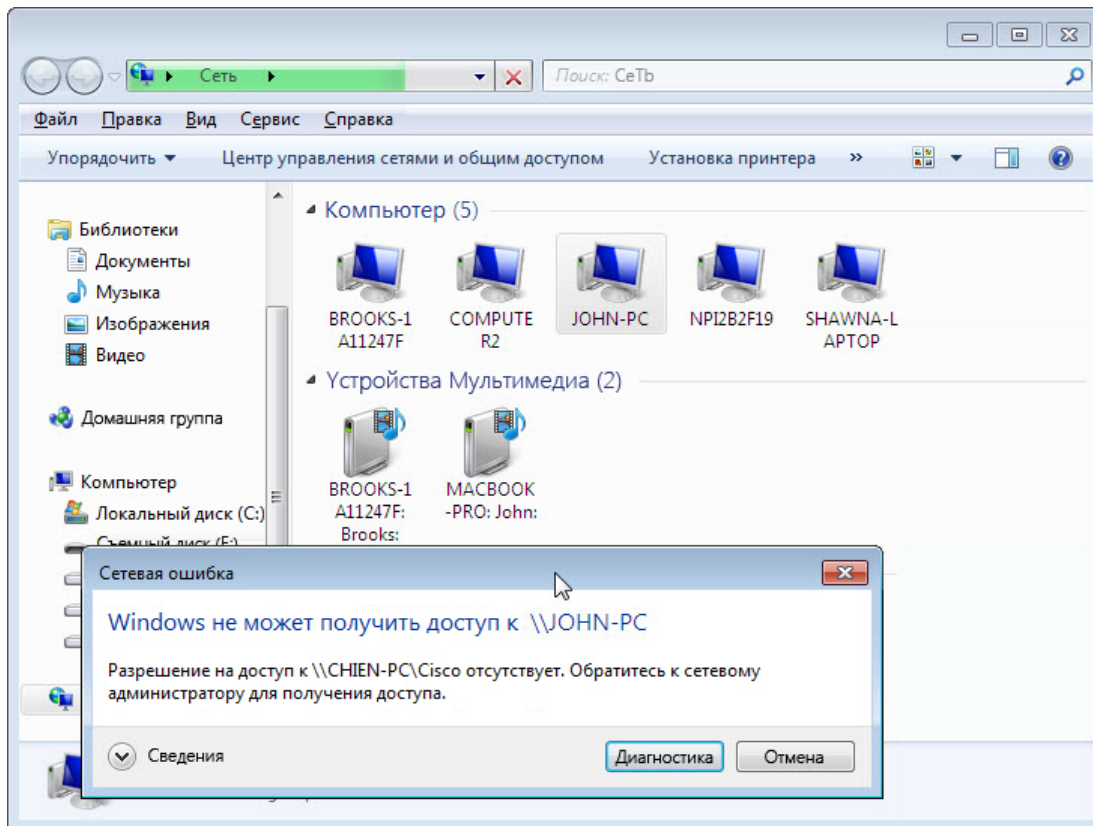


Для отключения исключения снимите флажок **Общий доступ к файлам и принтерам** > нажмите кнопку «ОК».

С компьютера 2 выполните следующие действия:

Откройте сетевое подключение к компьютеру 1.

Последовательно выберите **Пуск > Панель управления > Центр управления сетями и общим доступом > Сеть**.



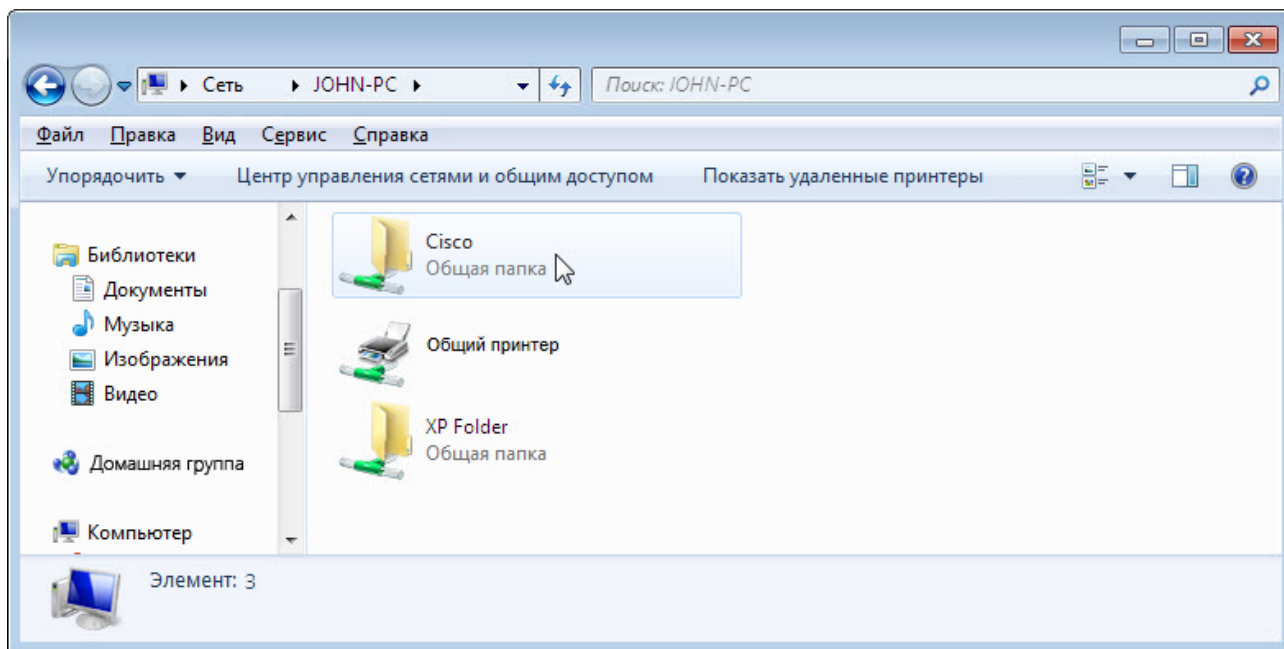
Можно ли подключиться к компьютеру 1?

С компьютера 1 выполните следующие действия:

Для включения исключения установите флажок **Общий доступ к файлам и принтерам** > нажмите кнопку «ОК».

С компьютера 2 выполните следующие действия:

Обновите окно **Сеть** и подключитесь к компьютеру 1.

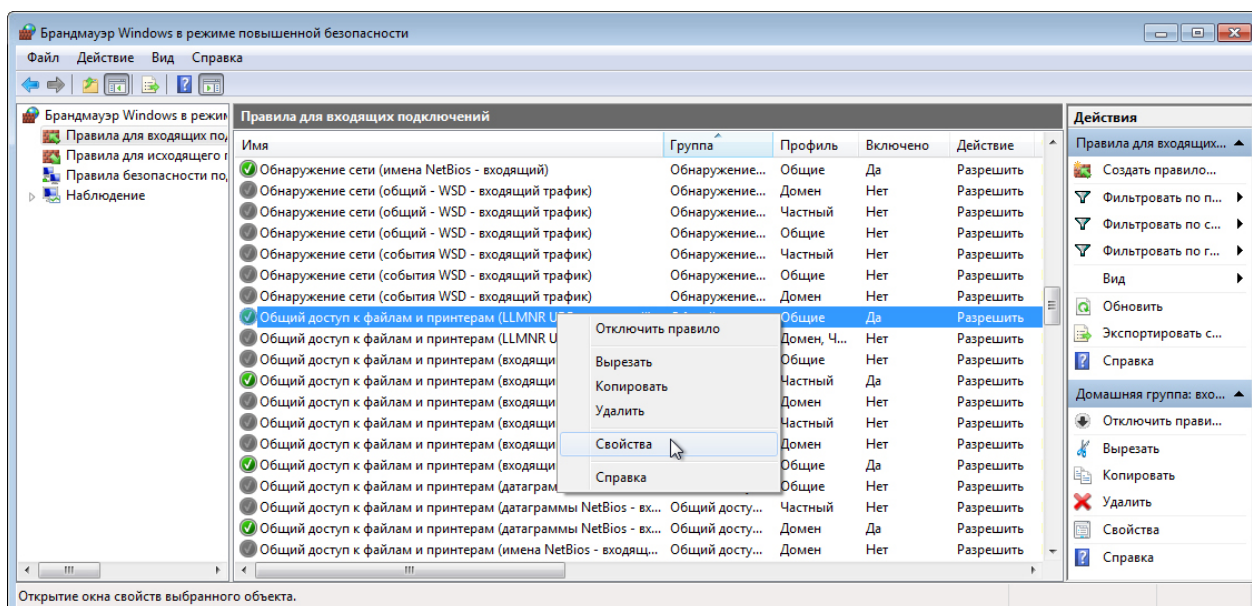


Можно ли подключиться к компьютеру 1?

Завершите сеанс на компьютере 2. Используйте компьютер 1 в оставшейся части лабораторной работы.

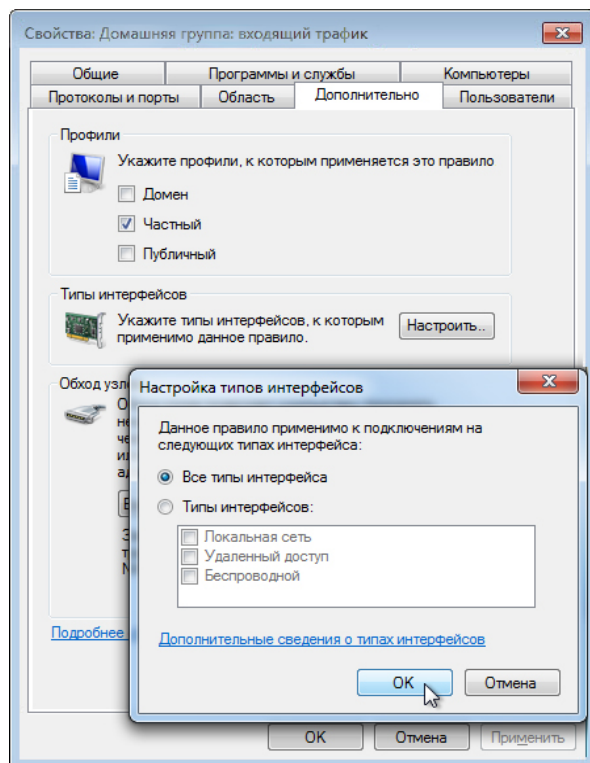
Действие 6

Выберите **Пуск > Панель управления > Система и безопасность > Администрирование > Брандмауэр Windows в режиме повышенной безопасности > Правила для входящих подключений**.



Разверните окно, чтобы можно было увидеть полное имя правил для входящих подключений. Найдите «Общий доступ к файлам и принтерам (эхо-запрос – входящий трафик ICMPv4)».

Щёлкните правило правой кнопкой мыши, выберите **Свойства > вкладка Дополнительно > нажмите кнопку Настроить**.

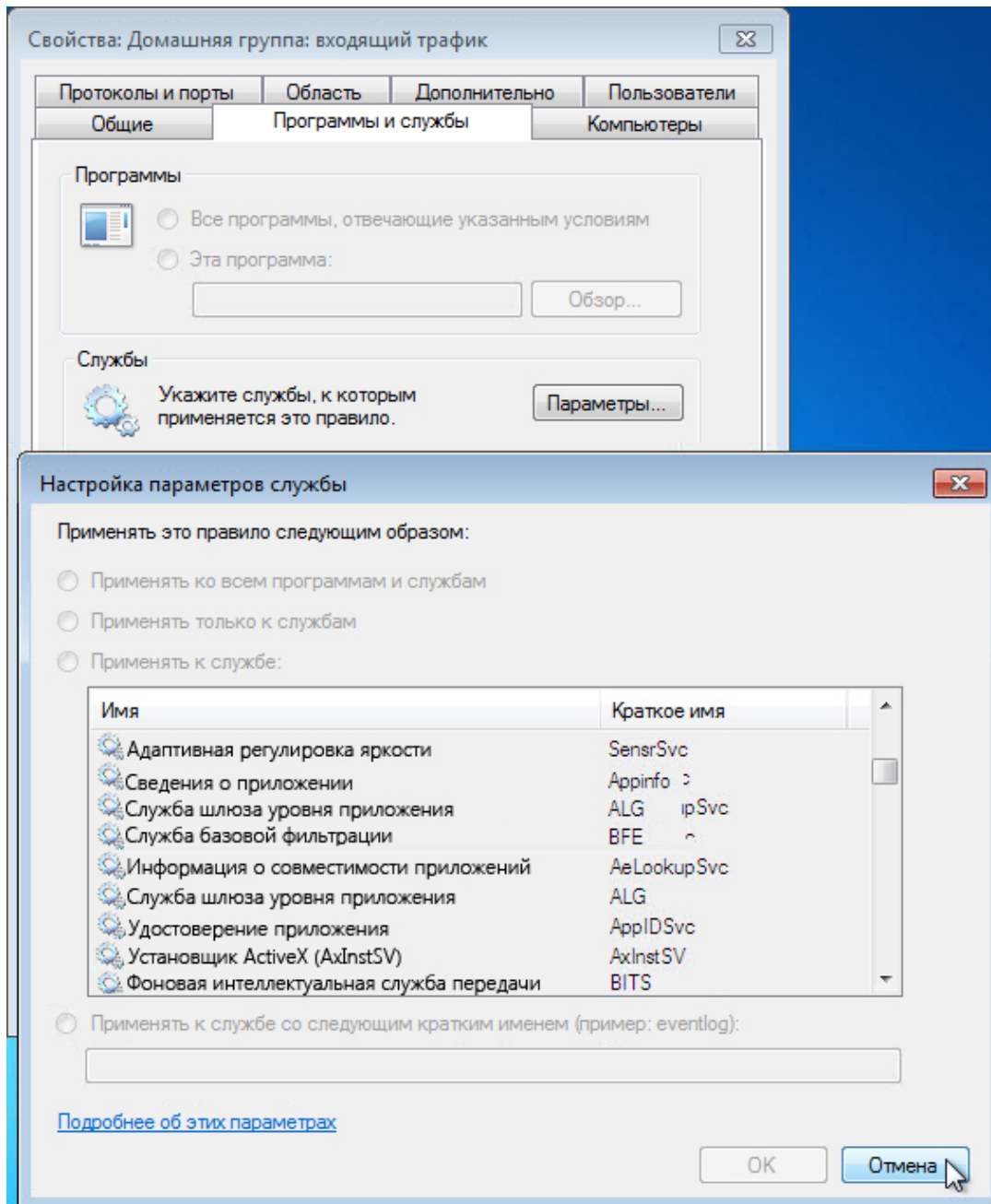


На вкладке «Дополнительно» отображается профиль(-и), используемый компьютером, а в окне «Настройка типов интерфейсов» отображаются различные подключения, настроенные на компьютере.

Нажмите кнопку **ОК**.

Перейдите на вкладку **Программы и службы**.

Откроется окно «Настройка параметров службы».



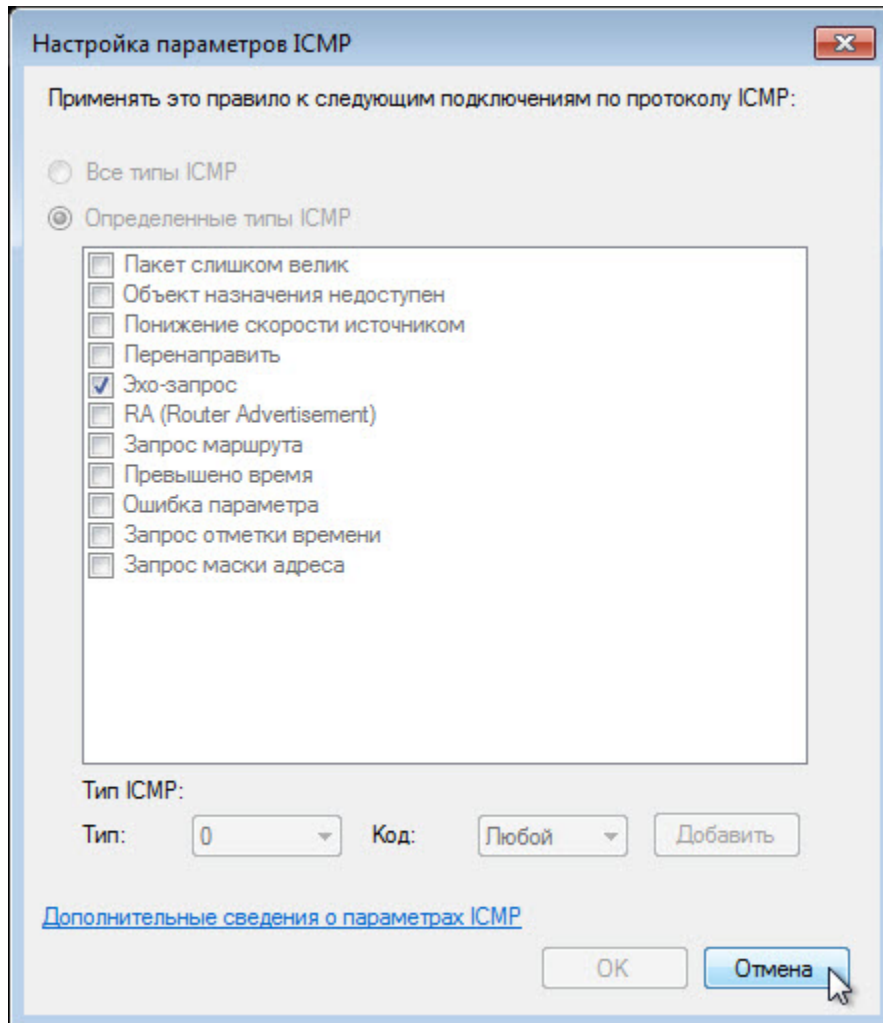
В пространстве ниже перечислите краткие имена четырёх доступных служб.

Нажмите кнопку **Отмена**.

Действие 7

Существует множество приложений, обычно незаметных для пользователя, которым необходимо иметь доступ к компьютеру через брандмауэр Windows. Это команды уровня сети, направляющие трафик в сети и Интернете.

Перейдите на вкладку **Протоколы и порты**. Для настройки ICMP нажмите кнопку **Настроить**. Можно будет увидеть меню, в котором настраиваются исключения ICMP.



В этом примере разрешение входящих эхо-запросов позволяет пользователям сети запрашивать, присутствует ли в ней компьютер. Оно также позволяет видеть, насколько быстро передается информация к компьютеру и от него.

В поле ниже перечислите определенные типы ICMP.

Закройте все окна.