

IT Essentials 5.0

10.3.1.9 Лабораторная работа — настройка брандмауэра Windows Vista

Распечатайте и выполните эту лабораторную работу.

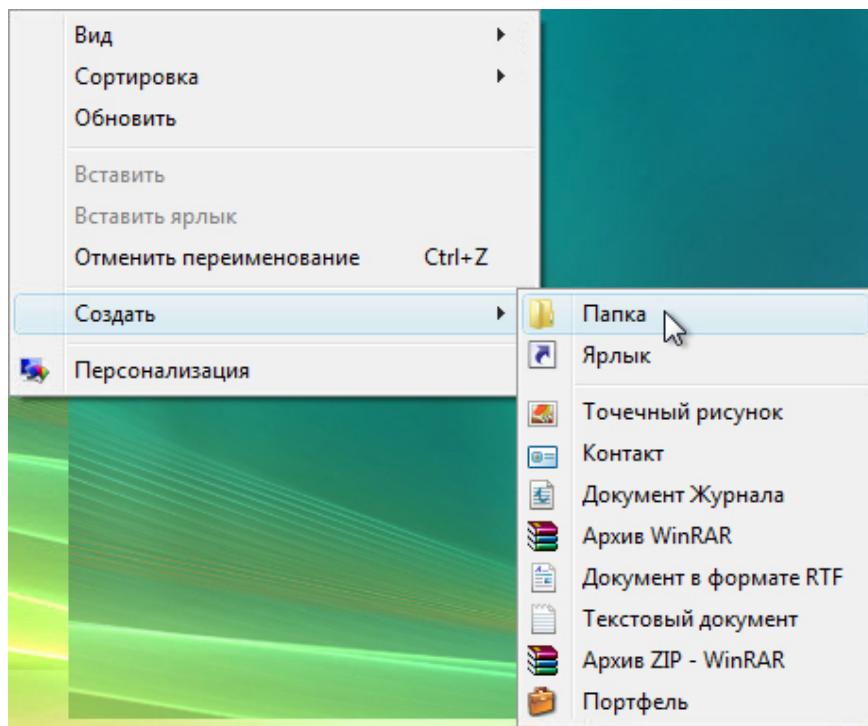
В этой лабораторной работе изучается брандмауэр Windows Vista и выполняется настройка некоторых дополнительных параметров.

Рекомендуемое оборудование

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

Действие 1

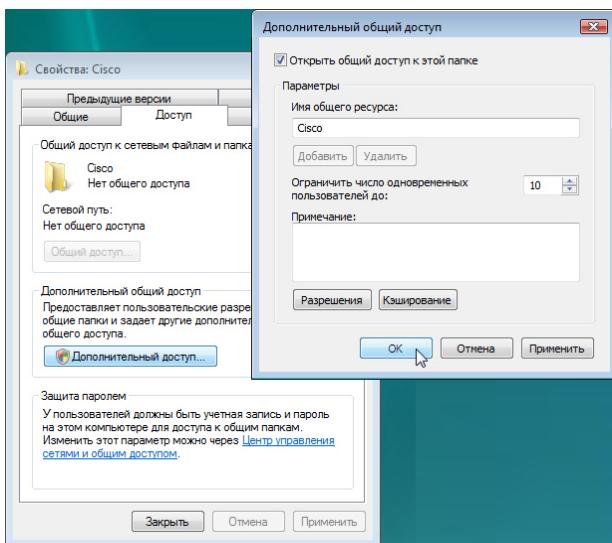
На компьютере 1 щёлкните правой кнопкой мыши рабочий стол и выберите **Создать > Папка**.



Задайте имя новой папке - Cisco.

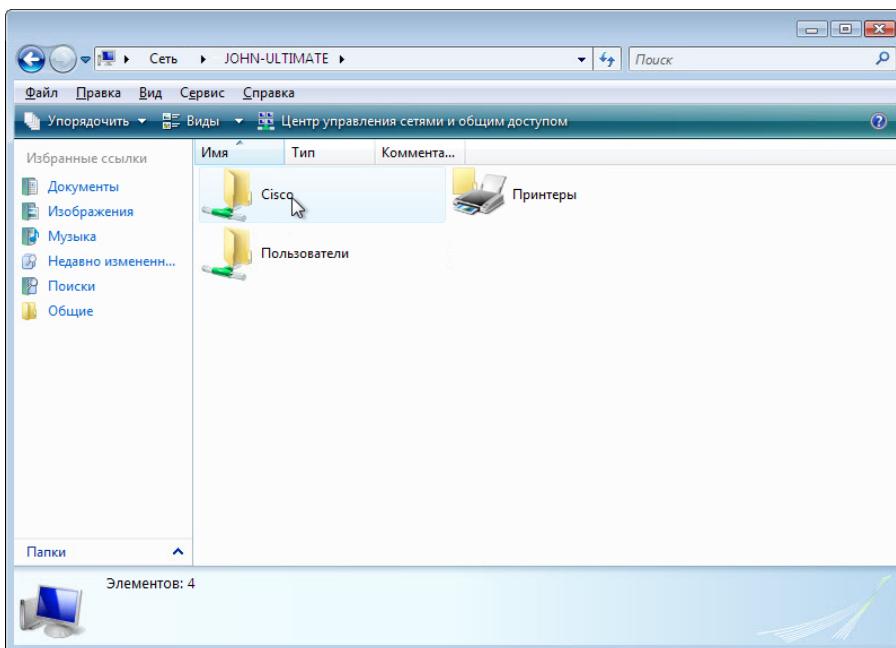
Щёлкните правой кнопкой мыши на папке Cisco и выберите **Общий доступ > Продолжить**.

Откроется окно «Расширенная настройка общего доступа».



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

На компьютере 2 последовательно выберите **Пуск > Панель управления > Центр управления сетями и общим доступом > Сеть** (щёлкните значок с именем сети, к которой подключены).



Дважды щёлкните **компьютер 1**.

Видна ли теперь общая папка Cisco?

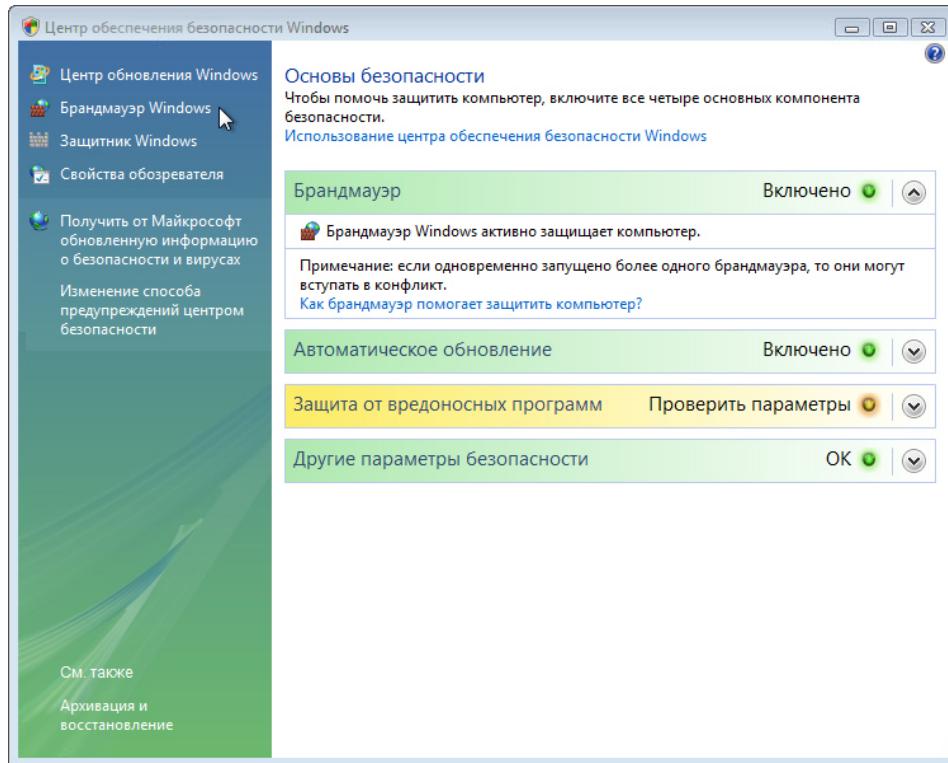
Примечание. Если ответ отрицательный, обратитесь за помощью к инструктору.

Закройте **Сеть**.

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

Действие 2

Перейдите к брандмауэру Windows Vista.



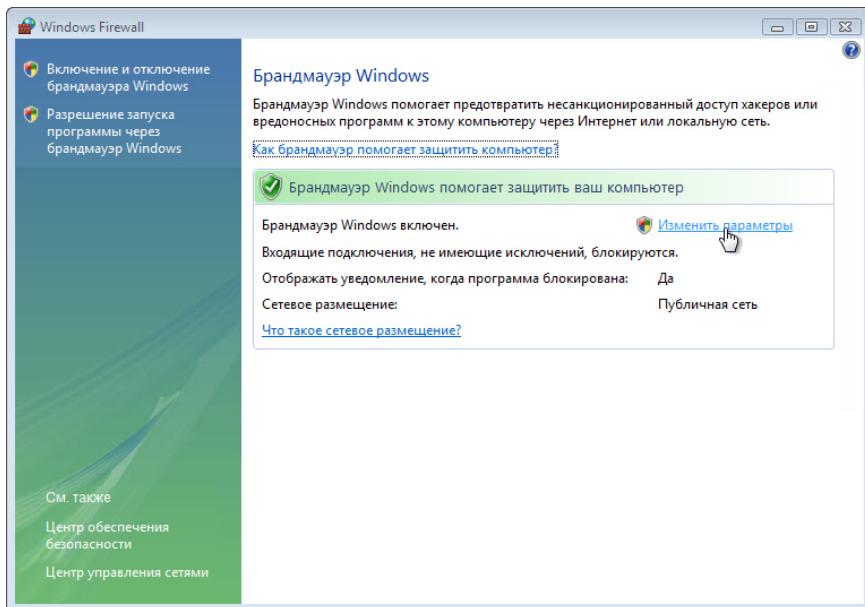
Выберите Пуск > Панель управления > Центр обеспечения безопасности.

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

Получите доступ к брандмауэру Windows, перейдя по ссылке **Брандмауз Windows** в правой стороне окна.

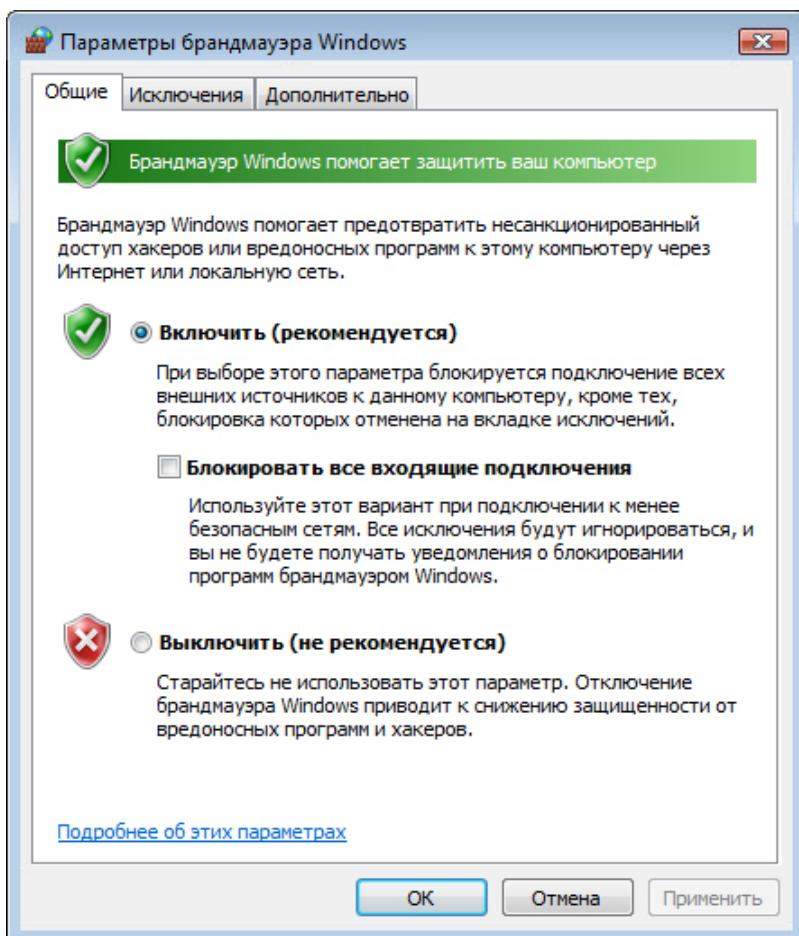
Действие 3

Откроется окно «Брандмауэр Windows».



Выберите **Изменить параметры > Продолжить**.

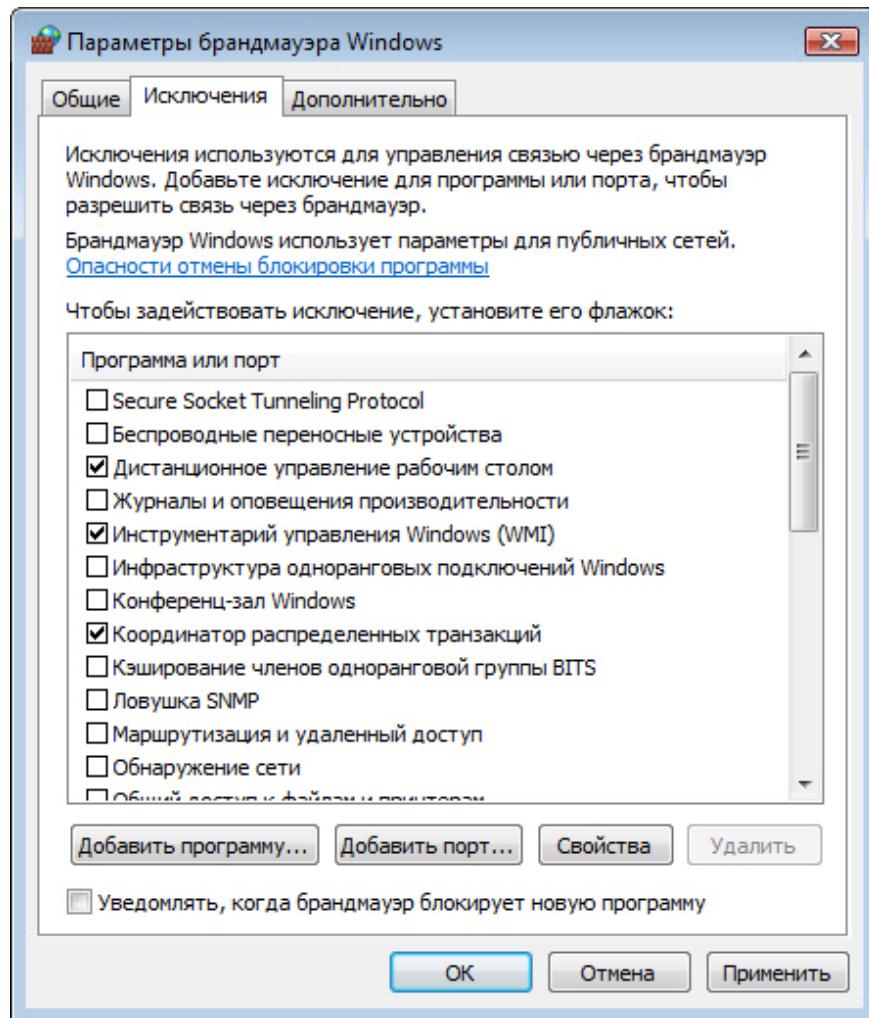
Откроется окно «Параметры брандмауэра Windows».



В следующей строке укажите, почему не рекомендуется отключать брандмауэр Windows.

Действие 4

В окне параметров брандмауэра Windows выберите вкладку **Исключения**.

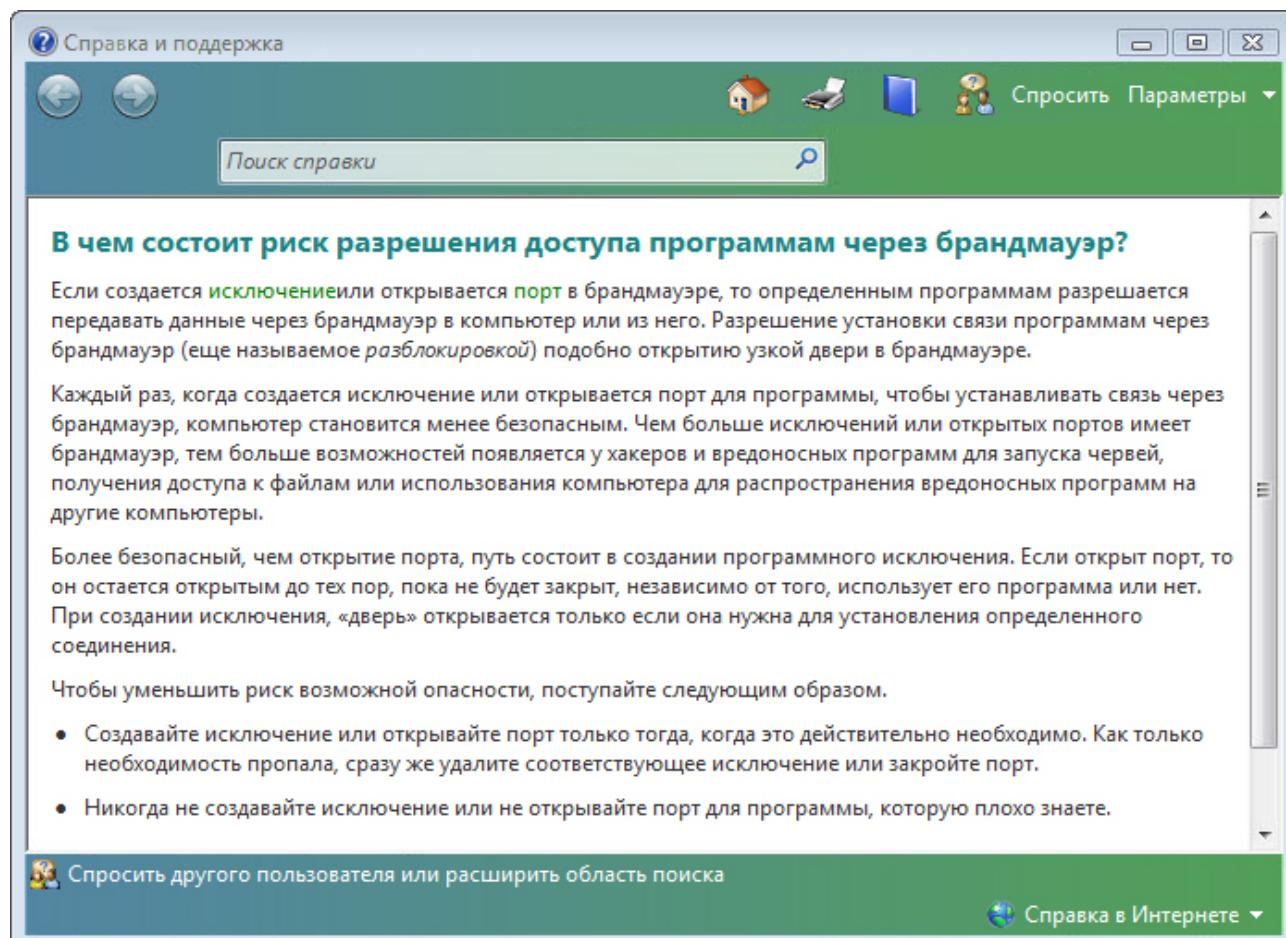


Для программ и служб, не блокируемых брандмауэром Windows, будут установлены флагки.

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 **Опасности отмены блокировки программы**.

Откроется окно «Справка и поддержка».

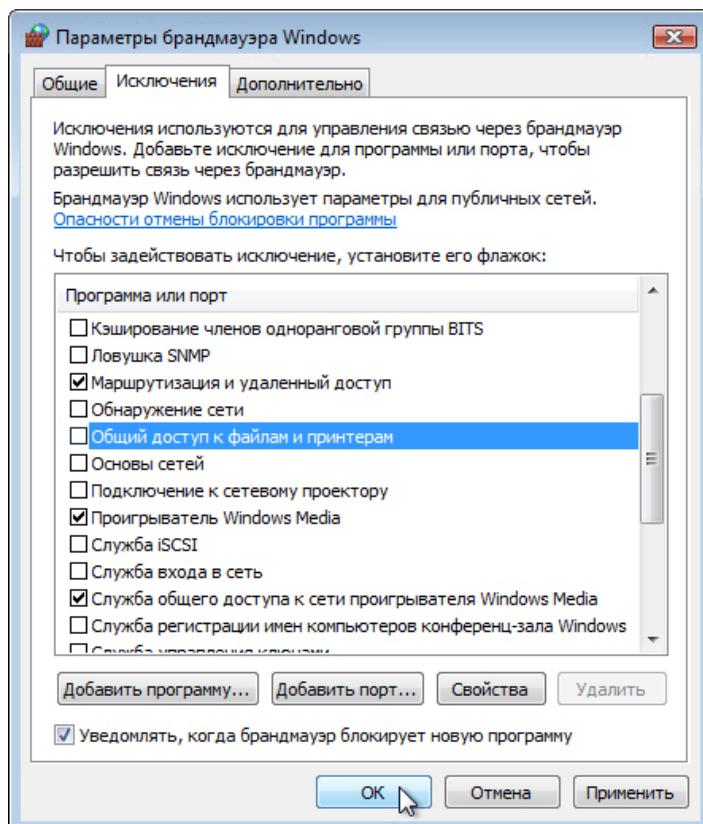


Создание слишком большого числа исключений в файле «Программы и службы» может повлечь негативные последствия. Опишите негативные последствия большого количества исключений.

Закройте окно «Справка и поддержка».

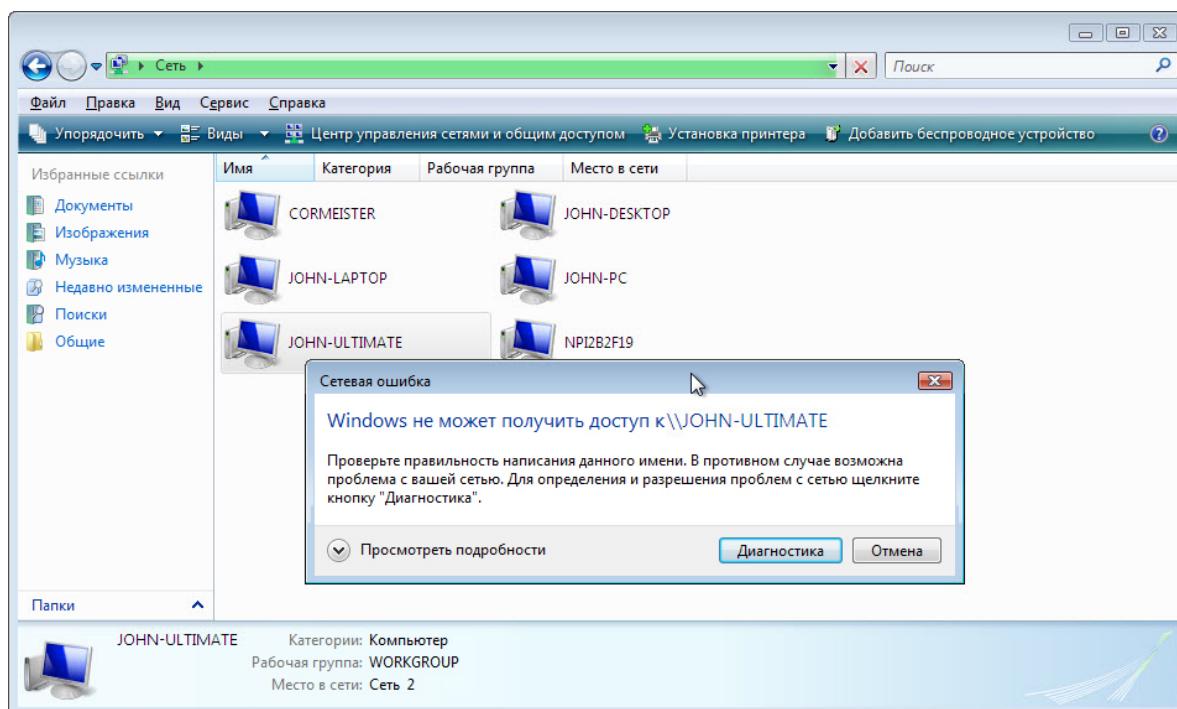
Действие 5

С компьютера 1 выполните следующие действия:



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

С компьютера 2 выполните следующие действия:



Последовательно выберите **Пуск > Панель управления > Центр управления сетями и общим доступом > Сеть** (щёлкните значок с именем сети, к которой подключены) и подключитесь к компьютеру 1.

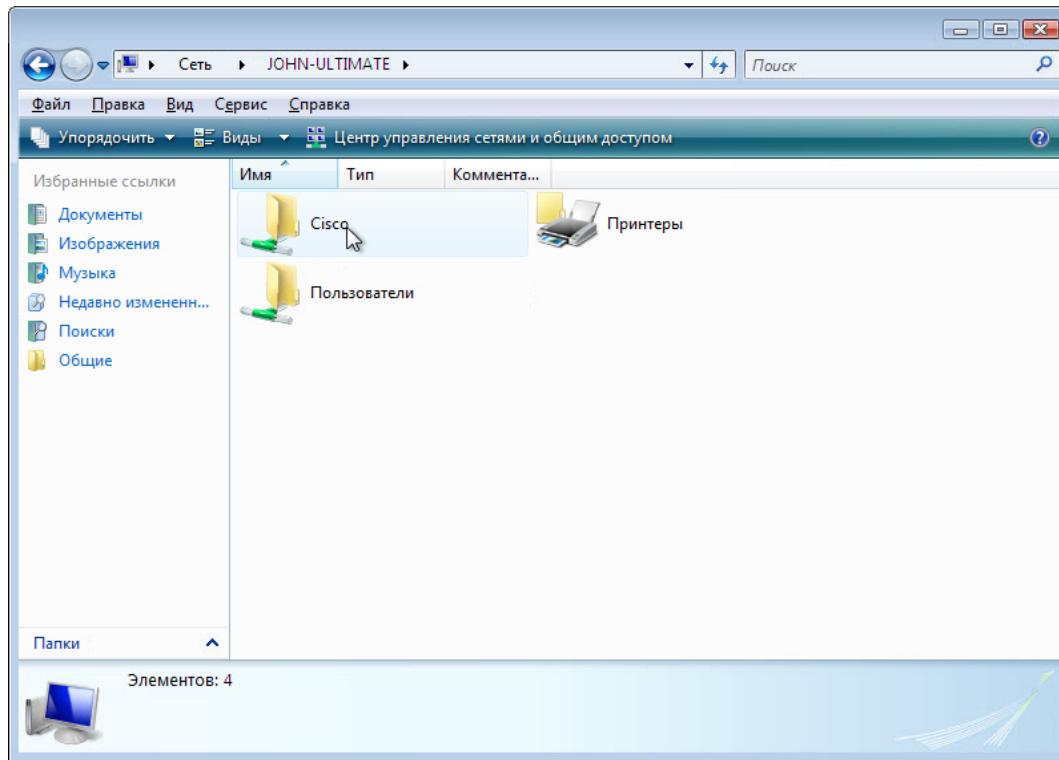
Можно ли подключиться к компьютеру 1?

С компьютера 1 выполните следующие действия:

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

С компьютера 2 выполните следующие действия:

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

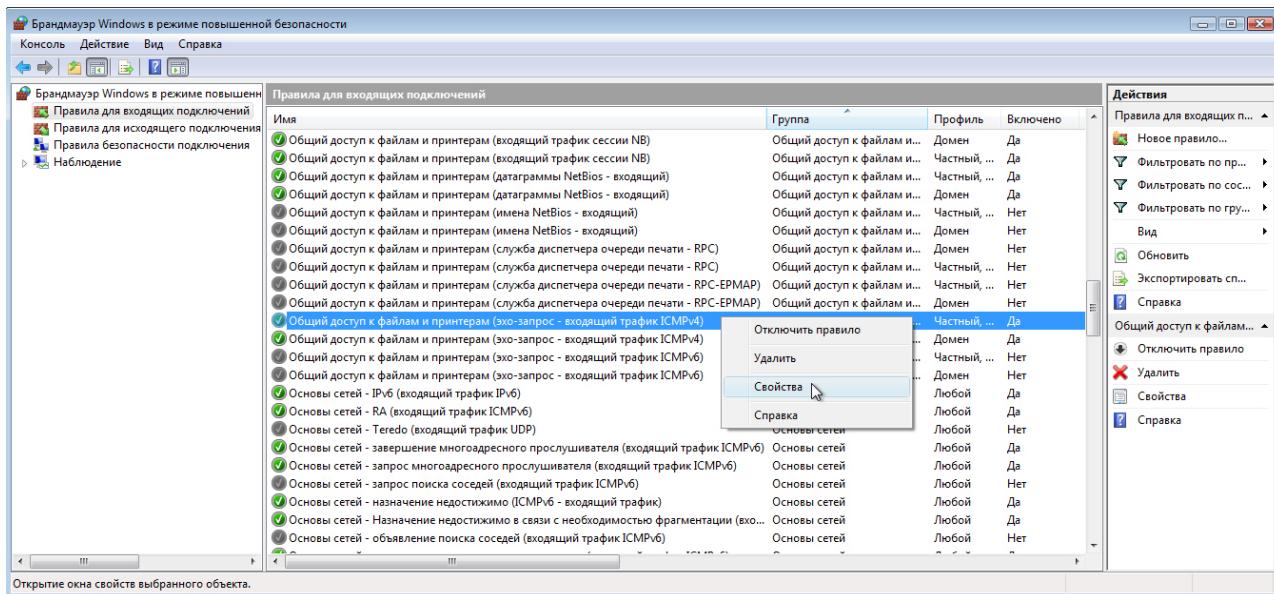


Можно ли подключиться к компьютеру 1?

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

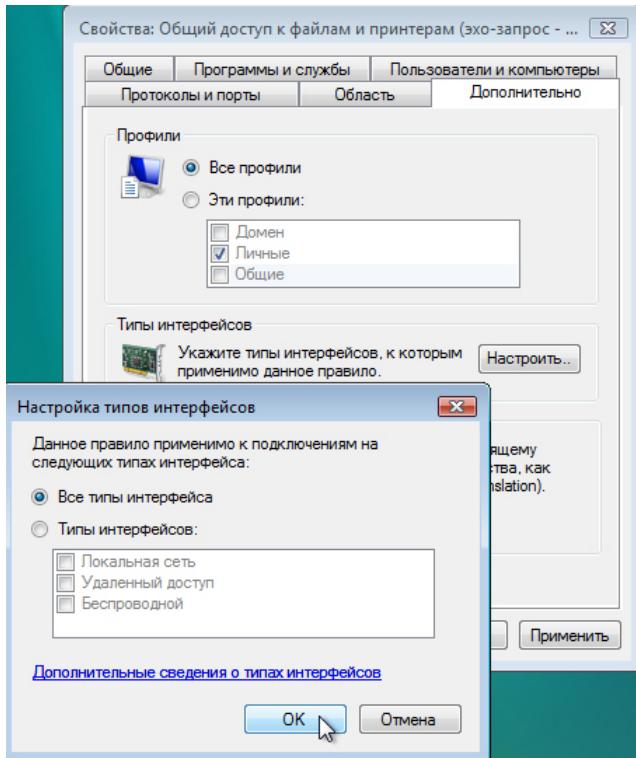
Действие 6

Выберите **Пуск > Панель управления > Система и безопасность > Администрирование > Брандмаузер Windows в режиме повышенной безопасности > Продолжить > 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)».

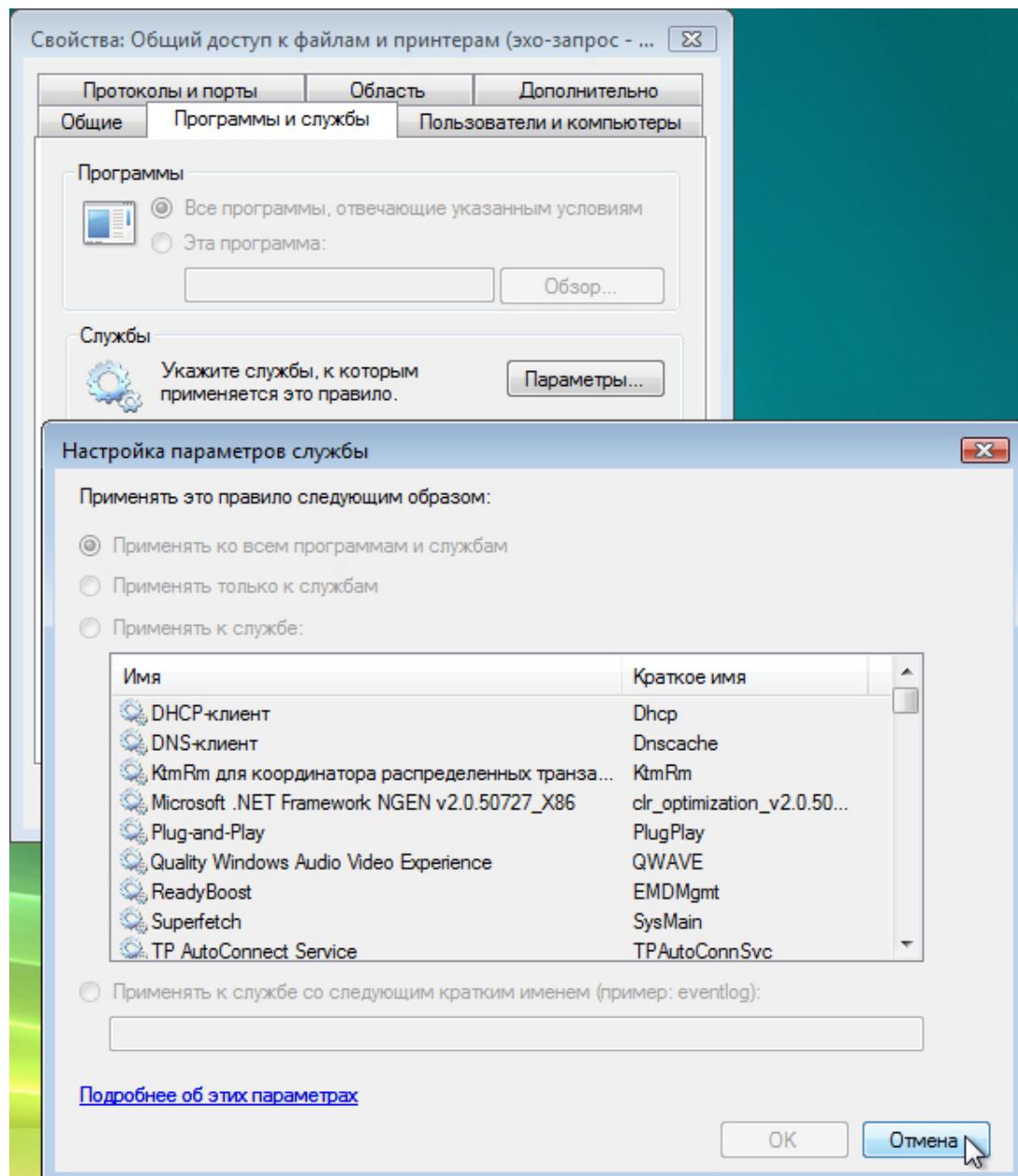
Щёлкните правило правой кнопкой мыши, выберите **Свойства > вкладка Дополнительно >** нажмите кнопку **Настройте**. На вкладке «Дополнительно» отображается профиль(-и), используемый компьютером, а в окне «Настройка типов интерфейсов» отображаются различные подключения, настроенные на компьютере.



Нажмите кнопку **OK**.

Перейдите на вкладку **Программы и службы**.

Откроется окно «Настройка параметров службы».



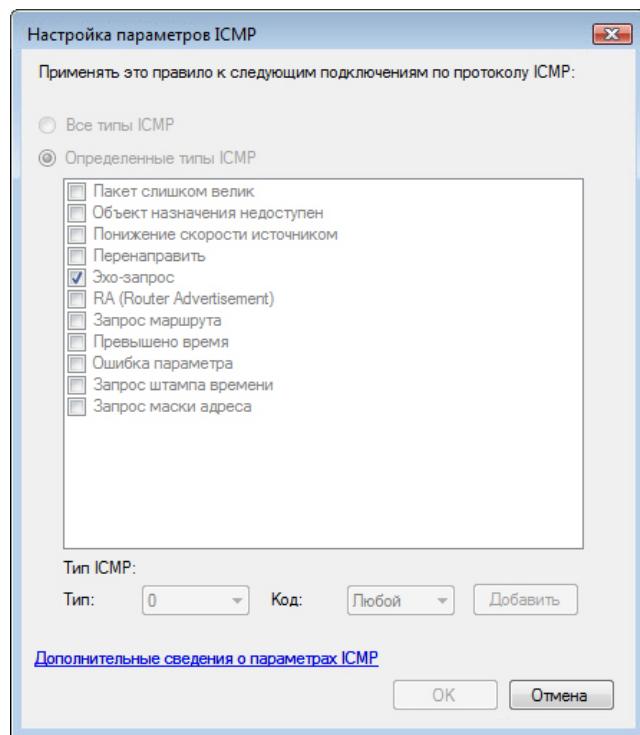
В пространстве ниже перечислите краткие имена четырёх доступных служб.

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.

Ниже перечислите запросы информации, на которые компьютер будет отвечать.

Закройте все окна.