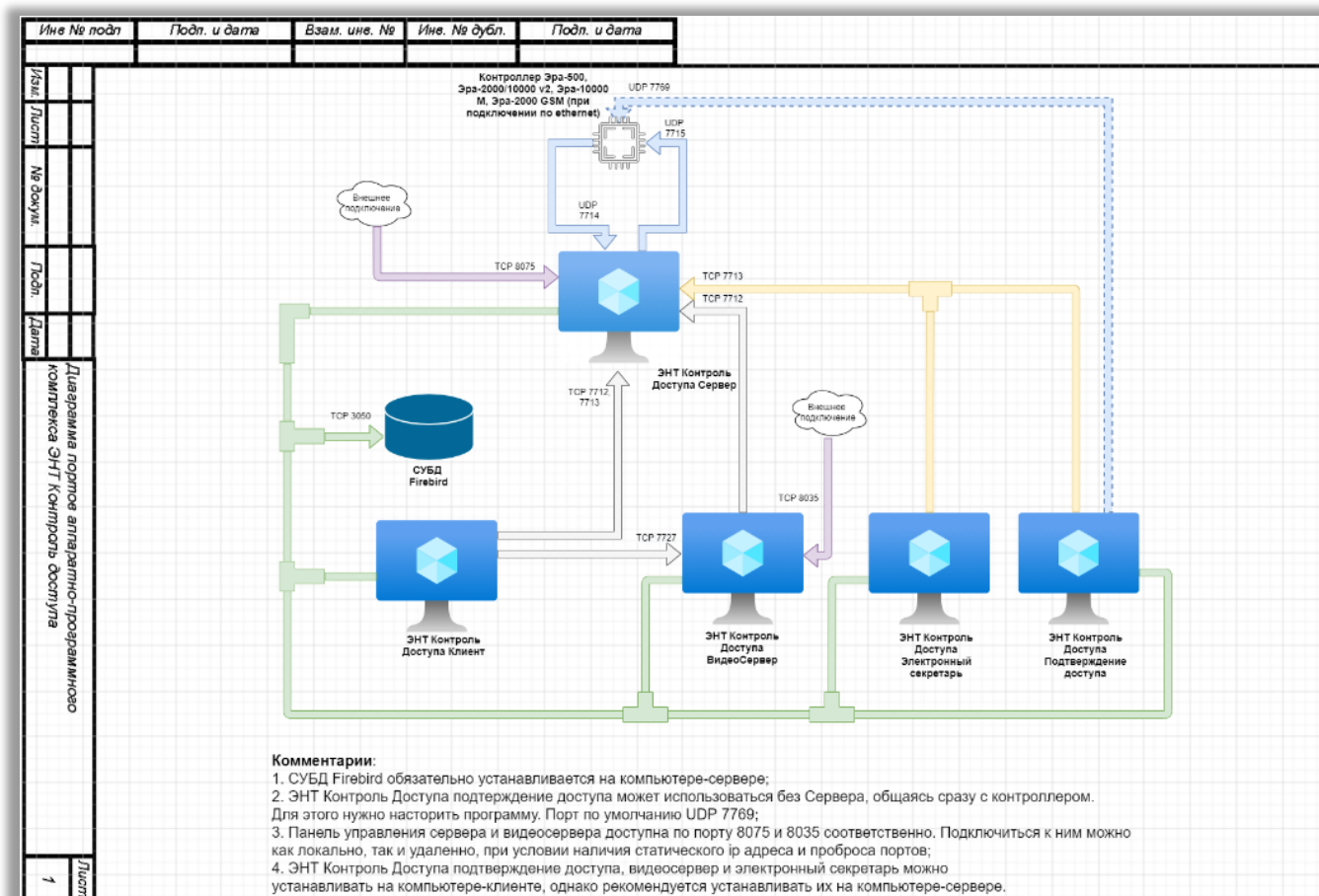


Настройка правил подключений для портов в мониторе брандмауэра Защитника Windows в режиме повышенной безопасности.

В ряде случаев настройки брандмауэра операционной системы Windows по умолчанию, как и отключение, не позволяют устанавливать соединение между контроллером, компьютером (клиентом) и компьютером с базой данных (сервером). Для обеспечения работоспособности необходимо выполнить настройку встроенного в операционную систему Windows брандмауэра.

В зависимости от способа подключения программно-аппаратного комплекса «ЭНТ Контроль доступа» в брандмауэре Windows необходимо настроить правила для определённых портов. Эти порты указаны на диаграмме ниже.

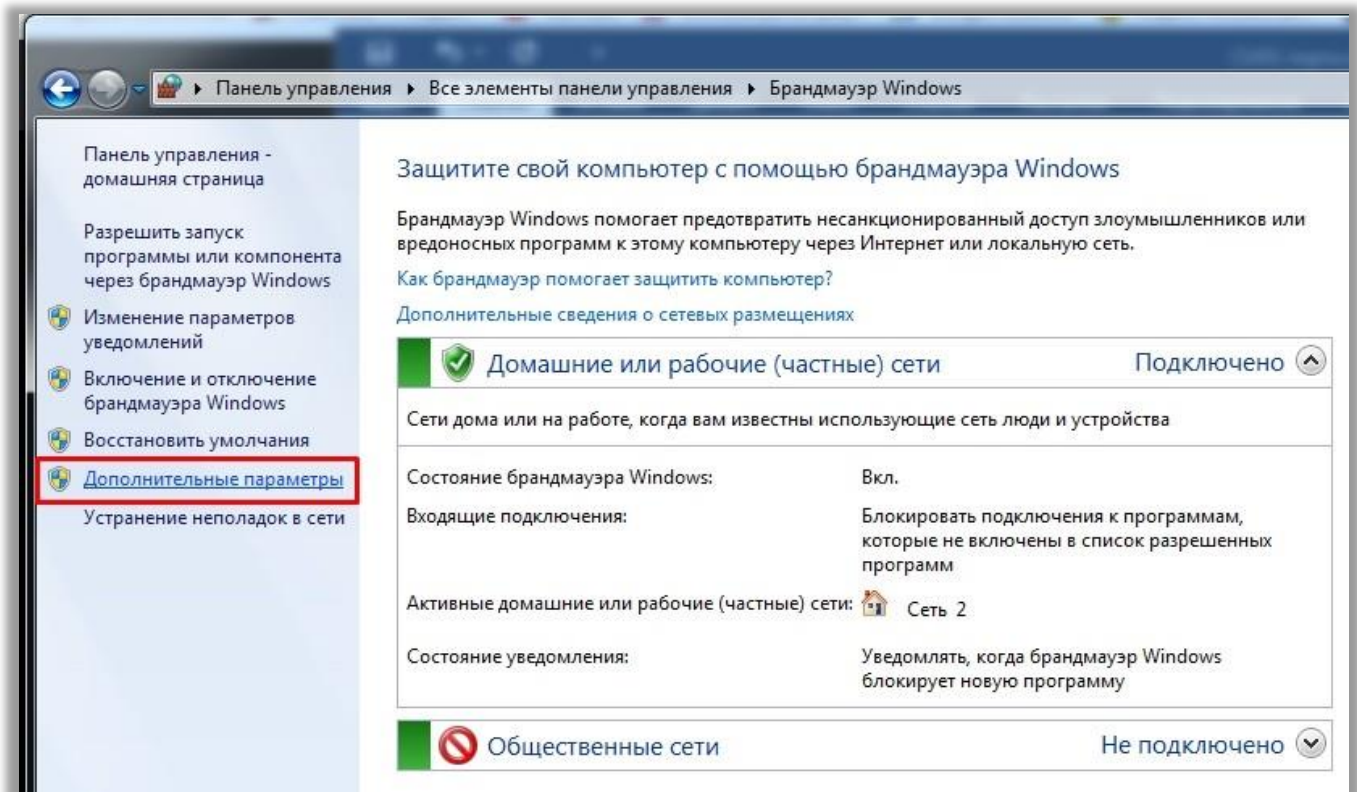


Некоторые способы открыть Брандмауэр Windows.

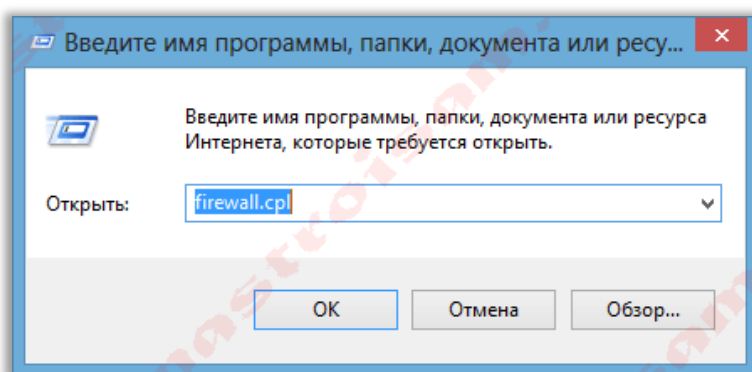
Существует не один способ открыть настройки встроенного брандмауэра в зависимости от версии операционной системы Windows. Вот некоторые из них:

Для Windows 7 и 8.

Способ 1. Использовать элемент панели задач «Поиск». Начните вводить «Брандмауэр Windows», и система предложит вам ссылку на «Приложения» в результатах поиска. Кликнув по ссылке, откроется соответствующее окно. На панели слева выберите «Дополнительные параметры».

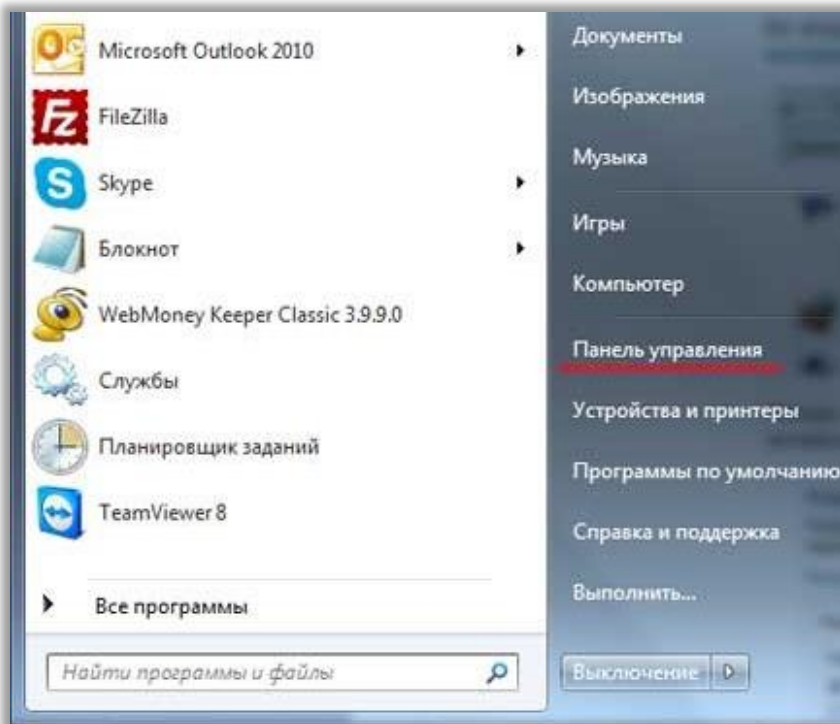


Способ 2. Нажмите сочетание клавиш **Win** + **R**. В появившемся окне, в строке «Открыть:» введите «`firewall.cpl`» и нажмите кнопку «ОК».

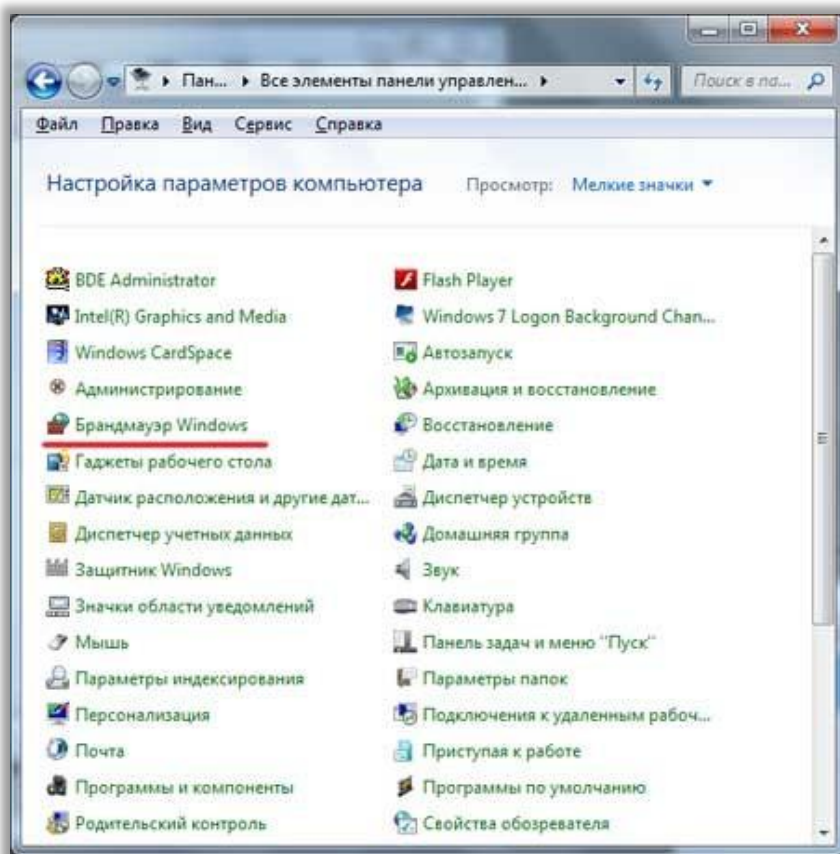


Откроется соответствующее окно. На панели слева выберите «Дополнительные параметры».

Способ 3. Нажмите кнопку «**Пуск**» (находится в левом нижнем углу рабочего стола Windows) и откройте «**Панель управления**».



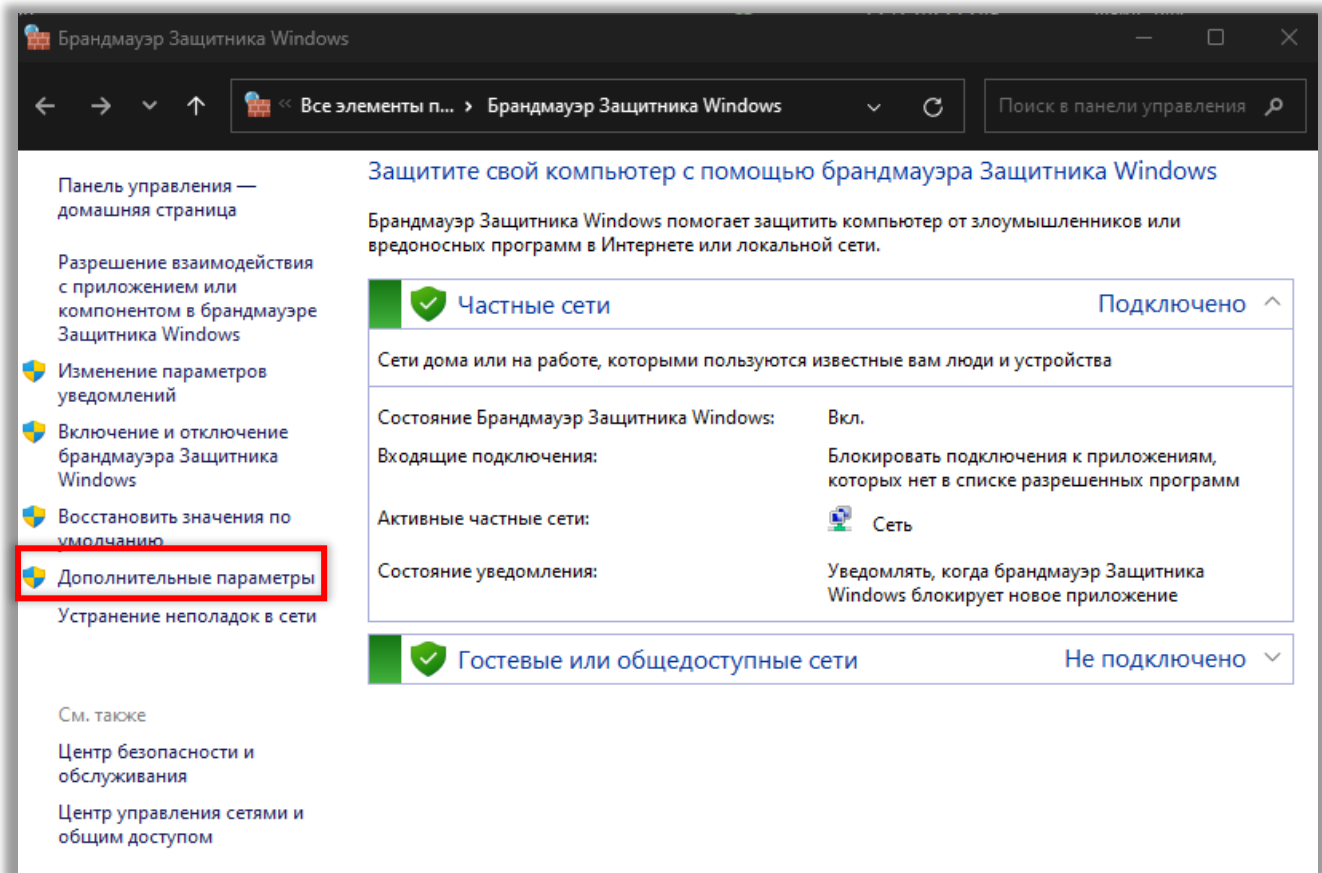
В открывшемся окне установите «**Просмотр: Мелкие значки**» и выберите пункт «**Брандмауэр Windows**».



Откроется соответствующее окно. В левой части выберите пункт «**Дополнительные параметры**».

Для Windows 10 и 11.

Способ 1. Нажмите клавиши **Win**  + **R**, введите «**wf.msc**» и нажмите и нажмите кнопку «**ОК**». Откроется соответствующее окно. На панели слева выберите «**Дополнительные параметры**».



Способ 2. Используйте элемент панели задач «**Поиск**». Начните вводить «**Брандмауэр Защитника Windows**», и система предложит вам ссылку в результатах поиска.

Кликнув по ссылке, откроется соответствующее окно. На панели слева выберите «**Дополнительные параметры**».

Способ 3. Откройте окно «**Безопасность Windows**», для этого можно использовать значок «**Microsoft Defender**» в области уведомлений или нажмите кнопку «**Пуск**» и выберите «**Параметры**». Далее в зависимости от версии.

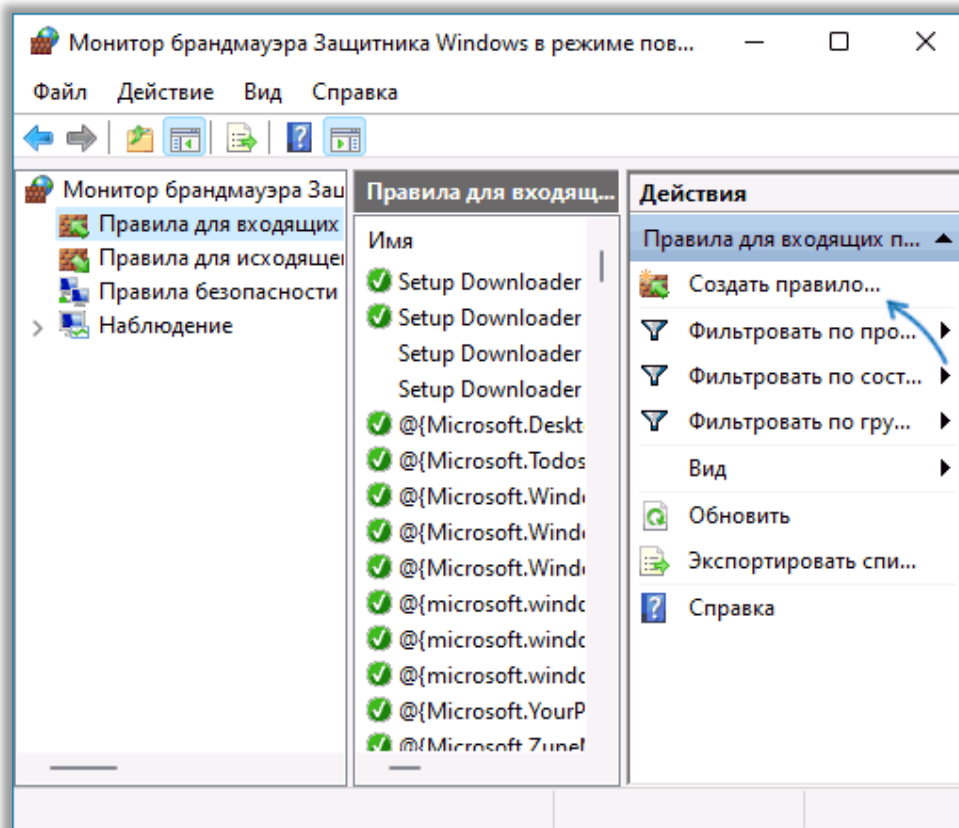
Путь в Windows 11: «**Конфиденциальность и защита**» — «**Безопасность Windows**» — Открыть службу «**Безопасность Windows**» — Откройте пункт «**Брандмауэр и безопасность сети**» — «**Дополнительные параметры**».

Путь в Windows 10: «**Сеть и Интернет**» — «**Брандмауэр Windows**» — «**Дополнительные параметры**».

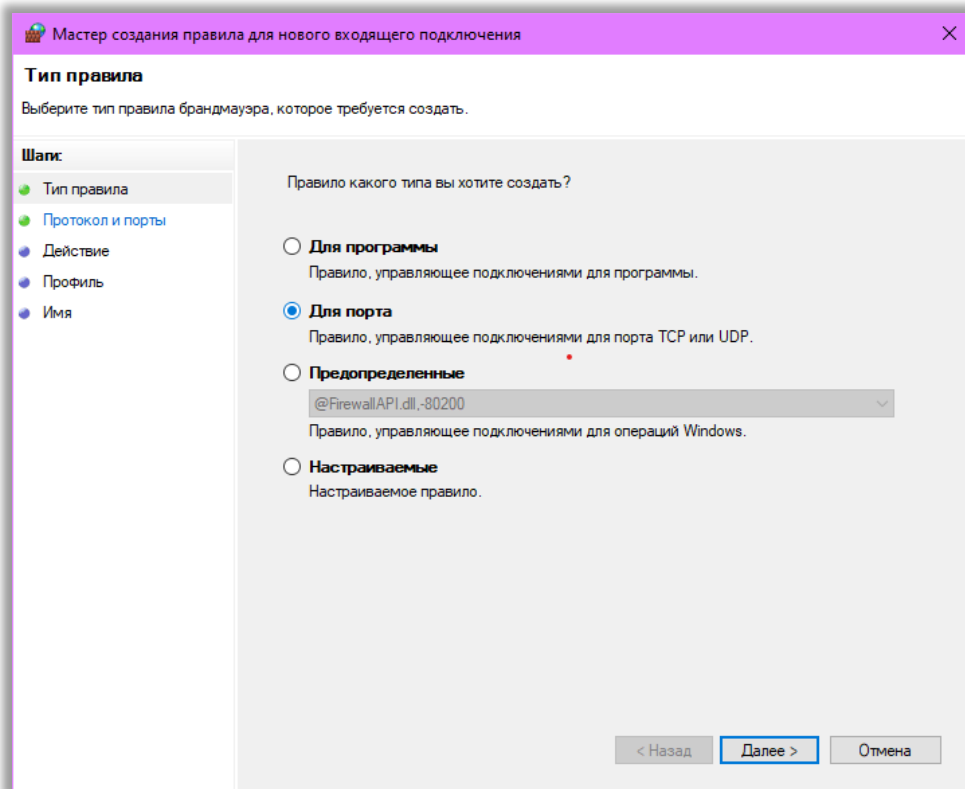
Пример настройки правила для входящих подключений между контроллером и сервером.

Когда вы откроете окно Брандмауэр Windows в режиме повышенной безопасности, выполните следующие действия:

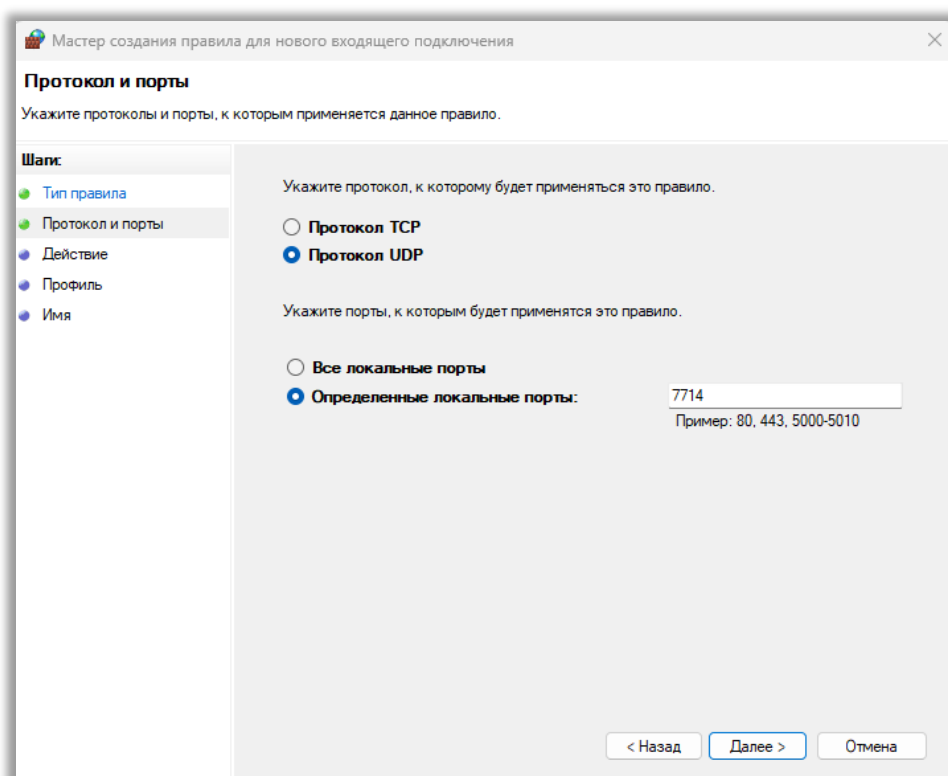
1. В панели слева выберите «**Правила для входящих подключений**».
2. В панели справа нажмите «**Создать правило**».



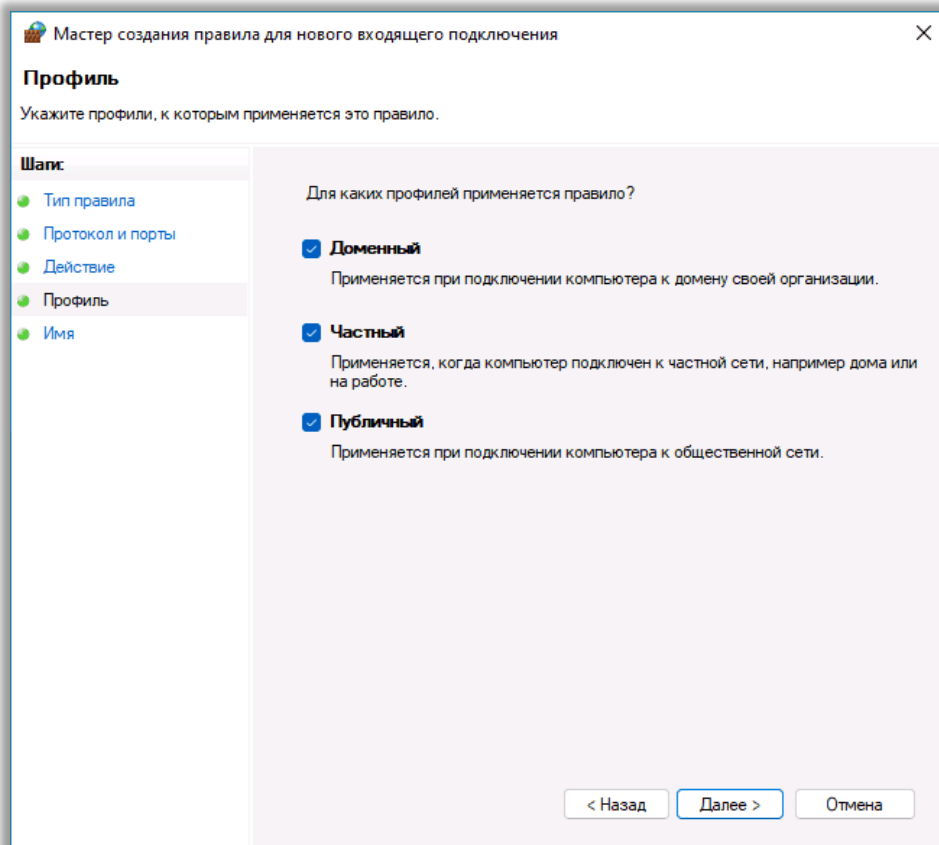
3. Укажите, что правило создается «**Для порта**» и нажмите «**Далее**».



4. Укажите «**Протокол UDP**» и номер порта «**7714**» к которому будет применяться это правило. Нажмите «**Далее**».



5. Укажите действие «**Разрешить подключение**», чтобы для выбранного порта подключение не блокировалось. Нажмите «**Далее**».
6. Выберите профили, к которым будет применяться правило (в зависимости от того, как компьютер подключён к сети) и нажмите «**Далее**».




7. Напишите имя и описание (необязательно), чтобы понимать, для чего это правило было создано. Нажмите кнопку «Готово».


8. Чтобы настроить правило для исходящего подключения, выполните те же действия, что и для «Правил исходящих подключений».

В результате трафик для выбранных портов в брандмауэре Windows будет разрешен.

Антивирусная программа.

 Если на компьютере-сервере установлены дополнительные программы антивирусы их необходимо настроить. Ознакомьтесь с инструкцией производителя антивирусной программы или обратитесь к системному администратору, чтобы узнать, как настроить исключения.

Сетевое оборудование.

 Если контроллер подключен к компьютеру-серверу через управляемые/настраиваемые коммутаторы (switch) или маршрутизаторы, проведите их настройку согласно инструкции производителя или обратитесь к системному администратору.