БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ
Кафедра интеллектуальных информационных технологий

Отчёт по лабораторной работе №6
по дисциплине «Средства и методы защиты информации в интеллектуальных системах»

Выполнил студент гр. 121701
Мулярчик Д.С.
Проверил
Сальников Д. А.

Минск 2023

Задача:

1) Создать папку с общим доступом на одной из виртуальных машин.
2) Настроить брандмауэр, применив различные политики:

а) доступ к разделяемому ресурсу разрешен только компьютеру с данным IP-адресом;

б) доступ к виртуальной машине разрешен только по заданным портам (например, www или ftp);

в) доступ к виртуальной машине разрешен только по заданным портам (например, www или ftp) и только компьютерам с данным IP-адресом (адресами);

г) доступ к внешним ресурсам разрешен только конкретным программам;

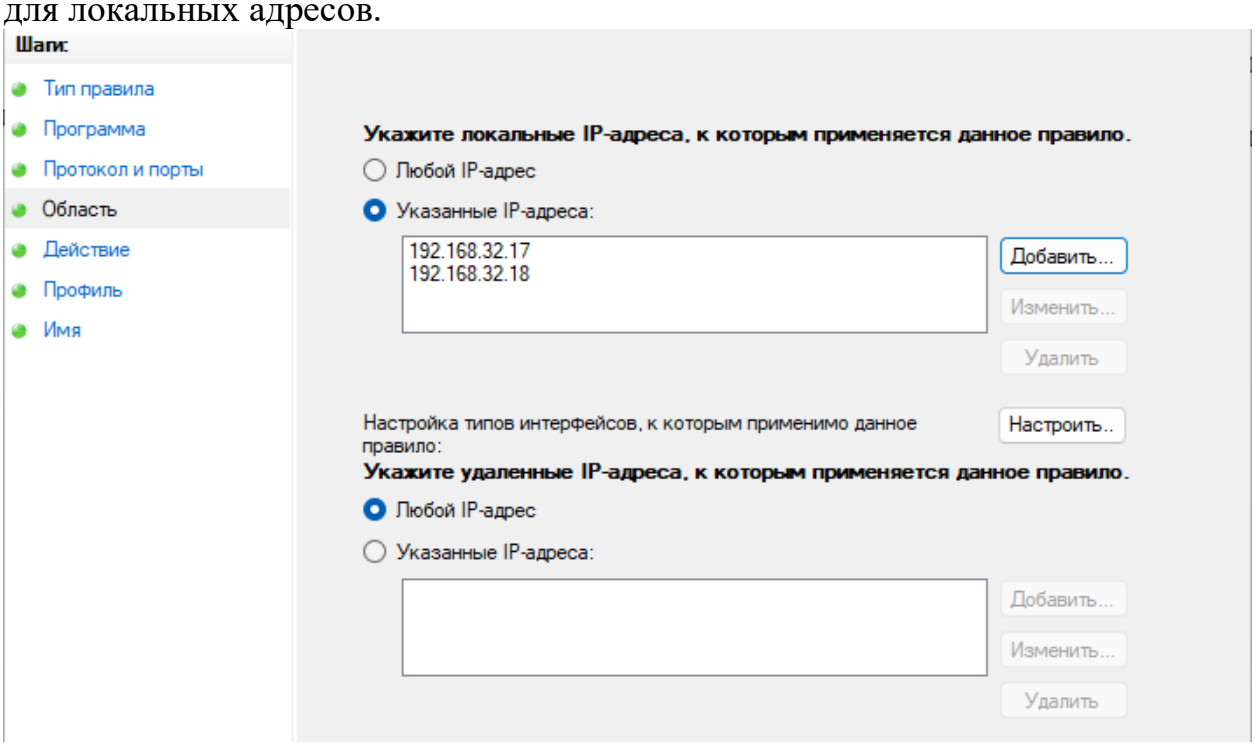
д) конкретной программе разрешен доступ к ресурсам удаленного компьютера с данным IP-адресом по заданному порту;

е) запретить запрос входящего эха (ICMP).

Реализация:

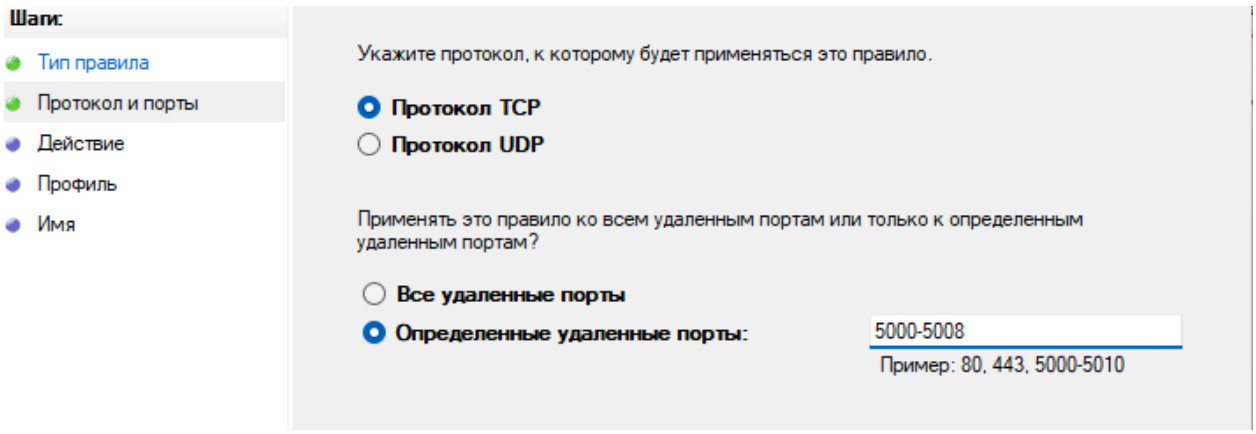
а) доступ к разделяемому ресурсу разрешен только компьютеру с данным IP-адресом;

На данном рисунке можно увидеть, что правило может применять как для локальных IP-адресов, так и для удаленных, однако применено только для локальных адресов.

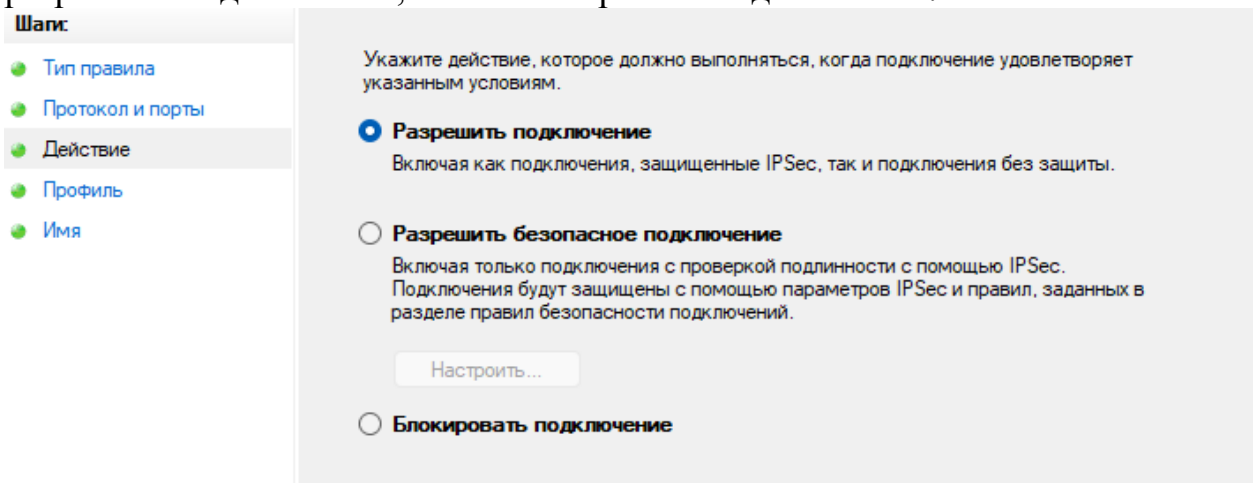


б) доступ к виртуальной машине разрешен только по заданным портам (например, www или ftp):

Допустим у нас есть в распоряжении порты начиная с 5000 до 5010. На рисунке можно увидеть, что мы ввели ограничения для портов с 5000-5008 и оставив для входа порты 5009 и 5010.

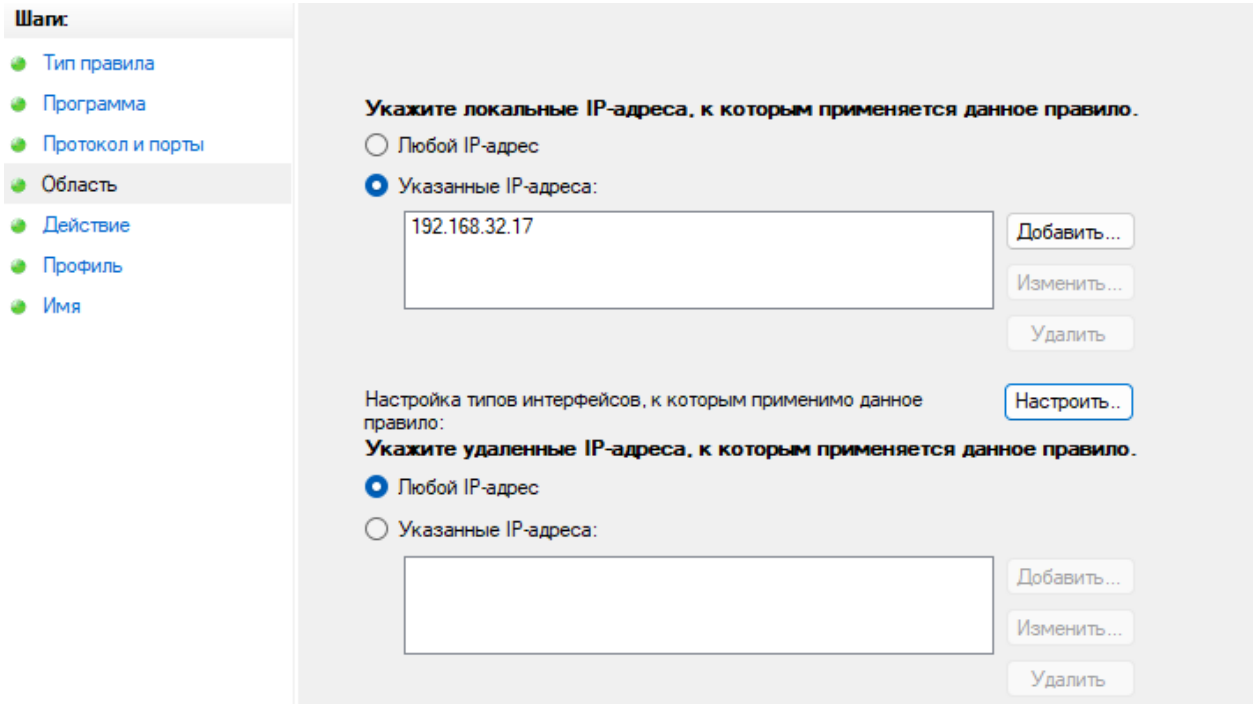


На рисунке ниже можно увидеть, что мы можем неким портам как разрешить подключение, так и блокировать подключение.

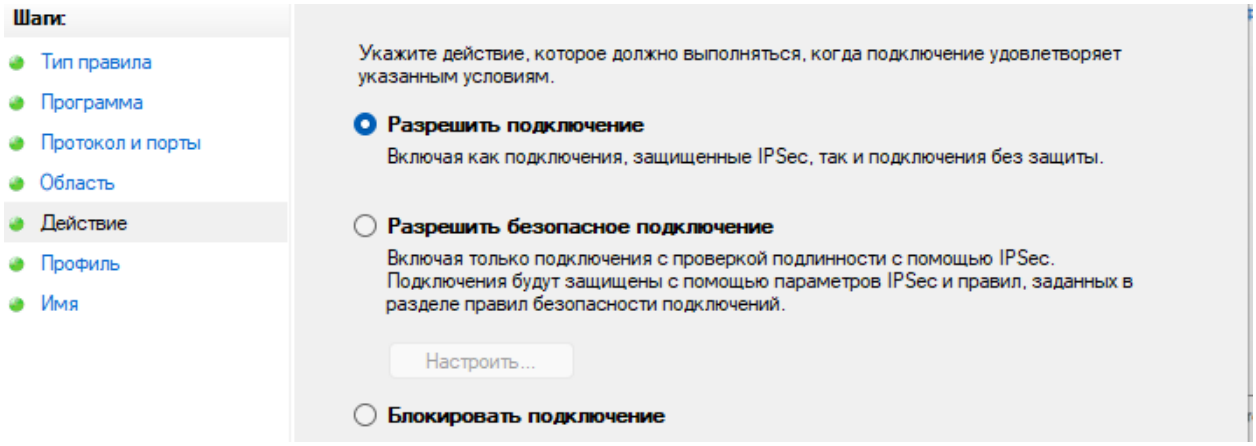


в) доступ к виртуальной машине разрешен только по заданным портам (например, www или ftp) и только компьютерам с данным IP-адресом (адресами);

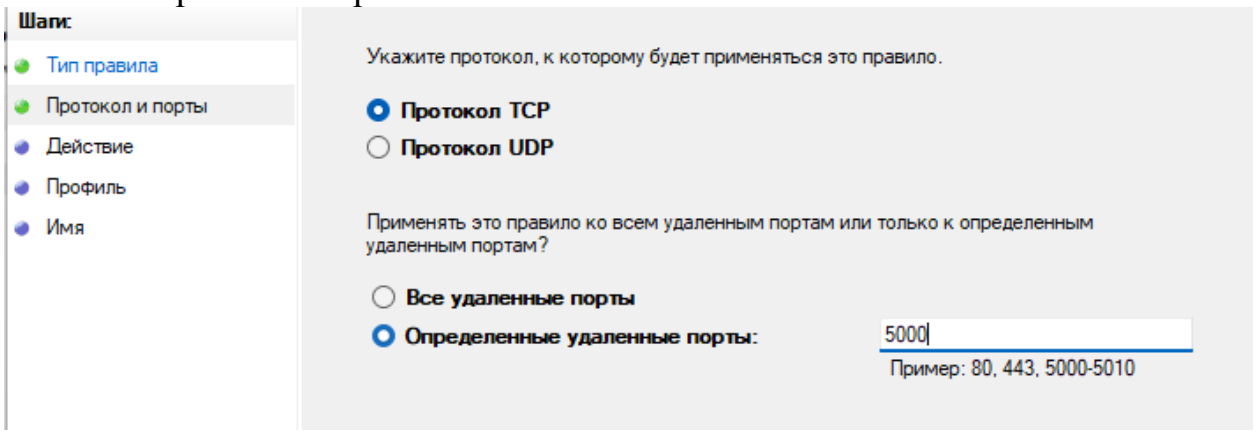
Настраиваем ip-adress



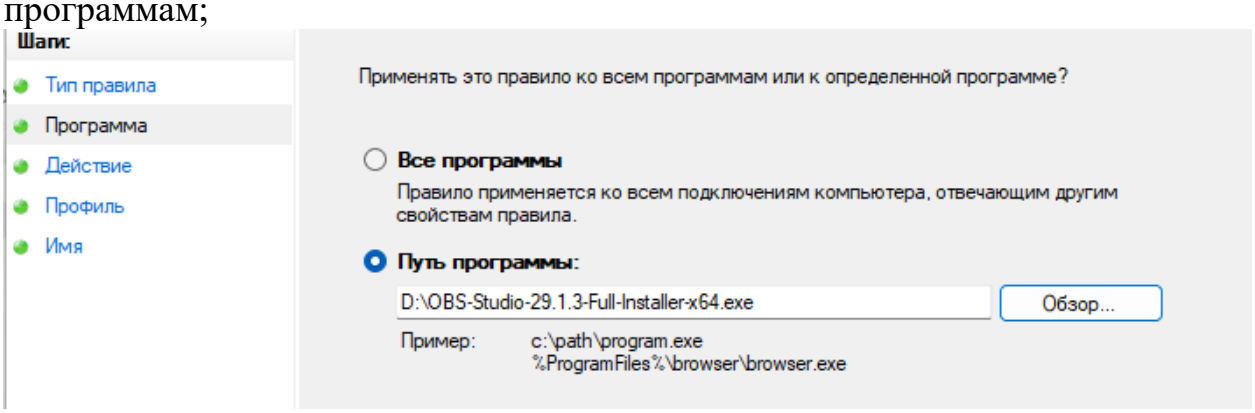
Выбираем параметры подключения

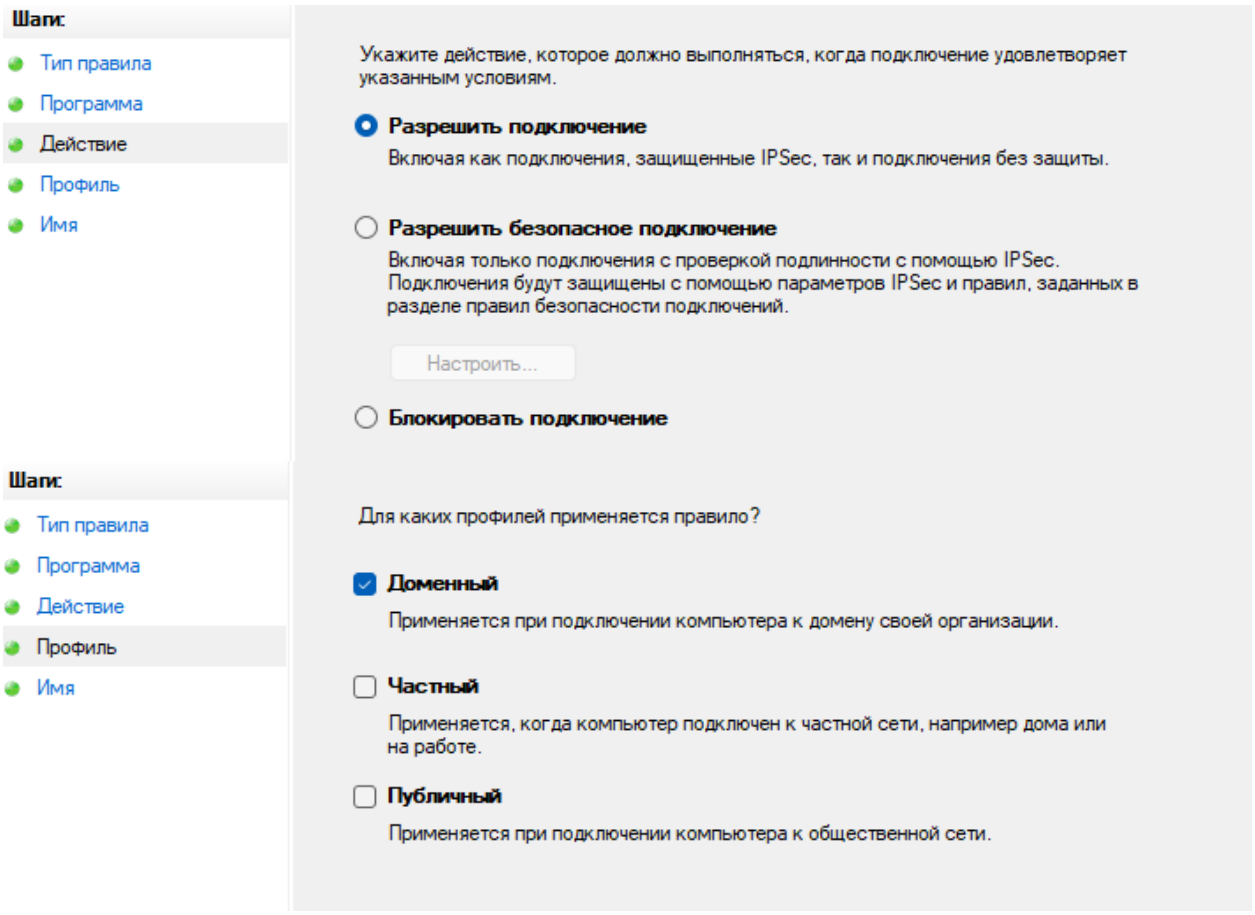


Настраиваем порт

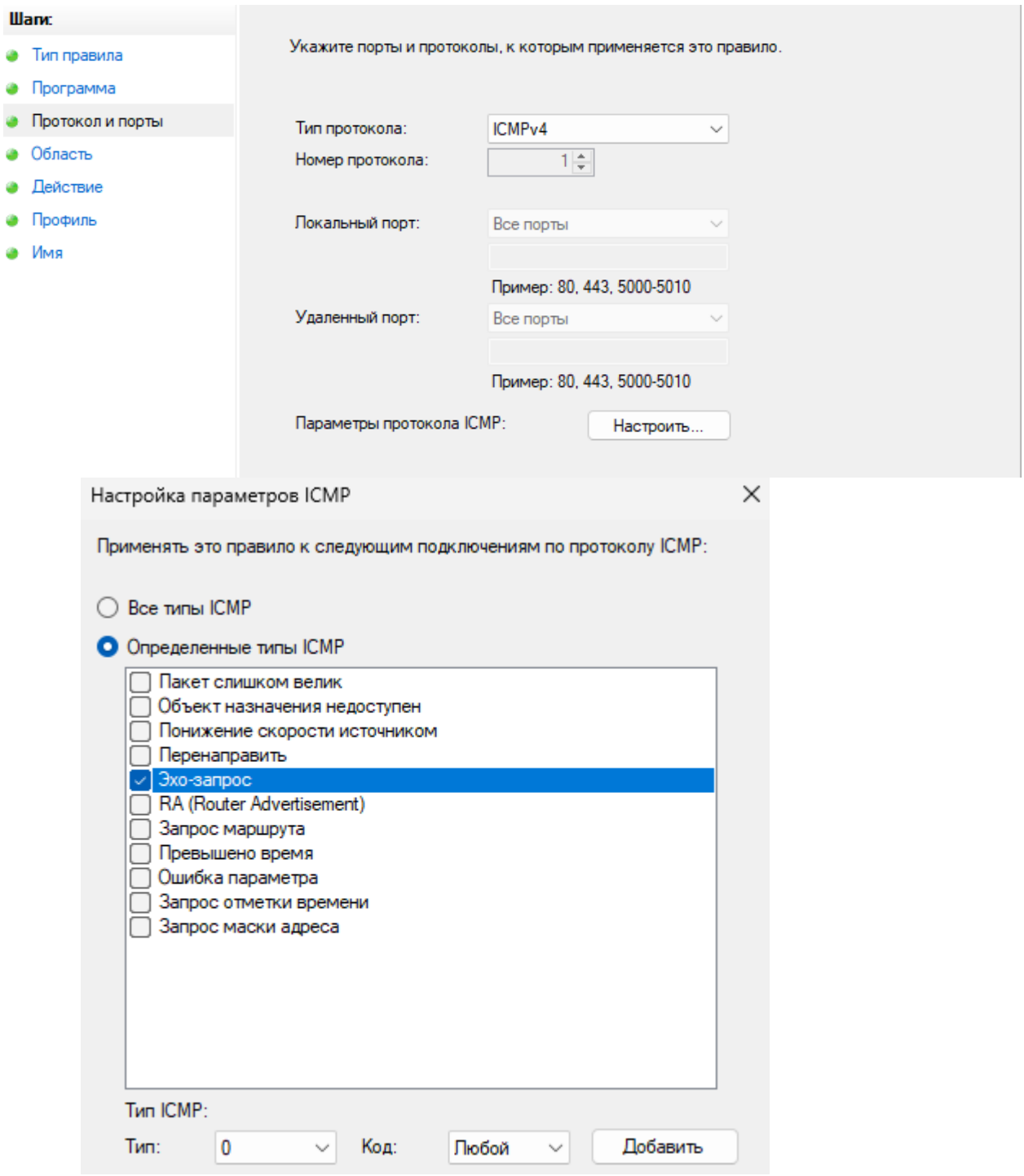


г) доступ к внешним ресурсам разрешен только конкретным программам;





е) запретить запрос входящего эха (ICMP).


Шаги:
Тип правила
Программа
Протокол и порты
Область
Действие
Профиль
Имя
Укажите порты и протоколы, к которым применяется это правило.
Тип протокола:
ICMPv4
Номер протокола:
1
Локальный порт:
Все порты
Пример: 80, 443, 5000-5010
Удаленный порт:
Все порты
Пример: 80, 443, 5000-5010
Параметры протокола ICMP:
Настроить...

Настройка параметров ICMP
Применять это правило к следующим подключениям по протоколу ICMP:
Все типы ICMP
Определенные типы ICMP
Пакет слишком велик
Объект назначения недоступен
Понижение скорости источником
Перенаправить
Эхо-запрос
RA (Router Advertisement)
Запрос маршрута
Превышено время
Ошибка параметра
Запрос отметки времени
Запрос маски адреса
Тип ICMP:
Тип:
0
Код:
Любой
Добавить