Настройка удаленного доступа к БД PostgreSQL

Обновлено 2 года назад

1. Создать пользователя базы данных, который будет использоваться для удалённой работы с базой данных
2. Настроить права пользователя по умолчанию *(права для работы с объектами базы данных, которые будут созданы в будущем)*
3. Настроить права пользователя на таблицы и другие объекты базы данных *(права для работы с объектами базы данных, которые были созданы до создания пользователя)*
4. Открыть папку с установленной БД PostgreSQL

   По умолчанию база данных устанавливается:
   - x86: C:\Program Files (x86)\PostgreSQL\11\data
   - x64: C:\Program Files\PostgreSQL\11\data

5. В текстовом редакторе открыть файл pg_hba.conf
6. И под строкой:

host all all 127.0.0.1/32 md5

добавить строку по аналогии с примером

host ama ama_user all md5

Небольшая расшифровка этой строки:

Вид подключения	Наименование базы данных	Имя пользователя	IPадрес удалённого рабочего места	Метод аутентификации
host	ama	ama_user	all	md5

- **host -** используется подключение по TCP/IP

- **ama**– Удалённый пользователь сможет подключаться к базе данных «ama», название базы можно заменить на своё, например «mydb». Помимо этого можно написать слово all, тогда для пользователя будет открыт доступ ко всем базам данных сервера

- **ama_user**– пользователь с псевдонимом «ama-user» сможет подключаться к базе данных «ama», если указать слово all, то база данных будет доступна любому пользователю

- **all**- Используется в качестве адреса удалённого рабочего места, в данном случае доступ открывается для любой удалённой машины, для пользователя с псевдонимом указанном в предыдущем столбце. Если требуется указать конкретный адрес, то его можно написать вот в такой форме: 192.168.0.2/32, а для нескольких пользователей придётся указывать несколько строк подключения, указывать каждого в новой строке, пример будет приведён ниже

-**md5 –** пароль пользователя хешируется алгоритмом MD5, если соответствует, то можно зайти

Пример предоставления доступа нескольким рабочим местам через пользователя «ama-user» к базе данных «ama»:

host ama ama-user 192.168.0.2/32 md5
host ama ama-user 192.168.0.3/32 md5
host ama ama-user 192.168.0.4/32 md5

Для более подробной информации по настройке конфига pg_hba.conf, пройдите по ссылке.

1. Сохранить изменения в файле;
2. Открыть порт в настройках брандмауэра Windows
3. Открыть папку с установленной БД PostgreSQL

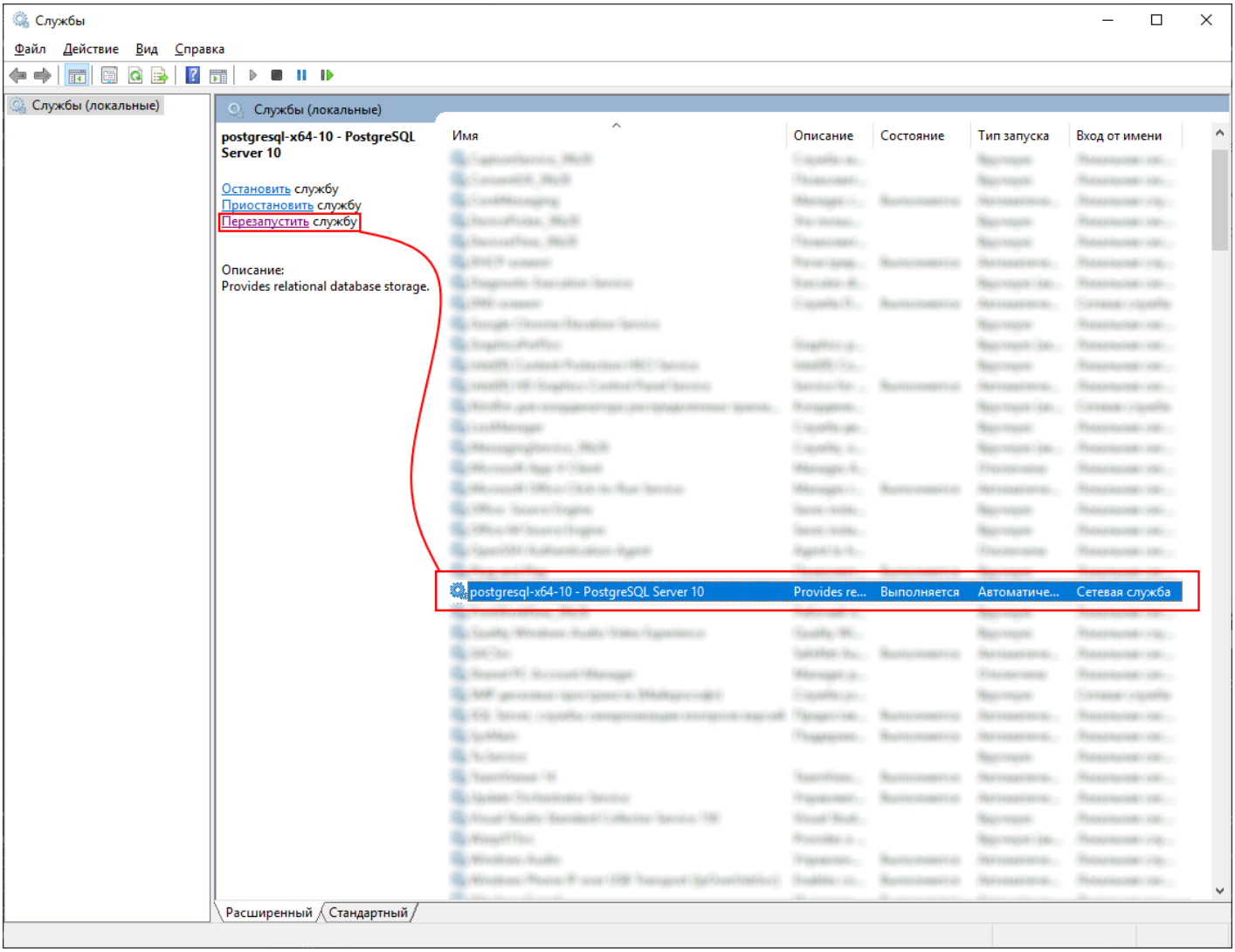
По умолчанию база данных устанавливается:

- x86: C:\Program Files (x86)\PostgreSQL\11\data
- x64: C:\Program Files\PostgreSQL\11\data

4. В текстовом редакторе открыть файлpostgresql.conf
5. Найти строку listen_addresses и убедиться, что она имеет такой вид:

listen_addresses = '*' *# what IP address(es) to listen on;*

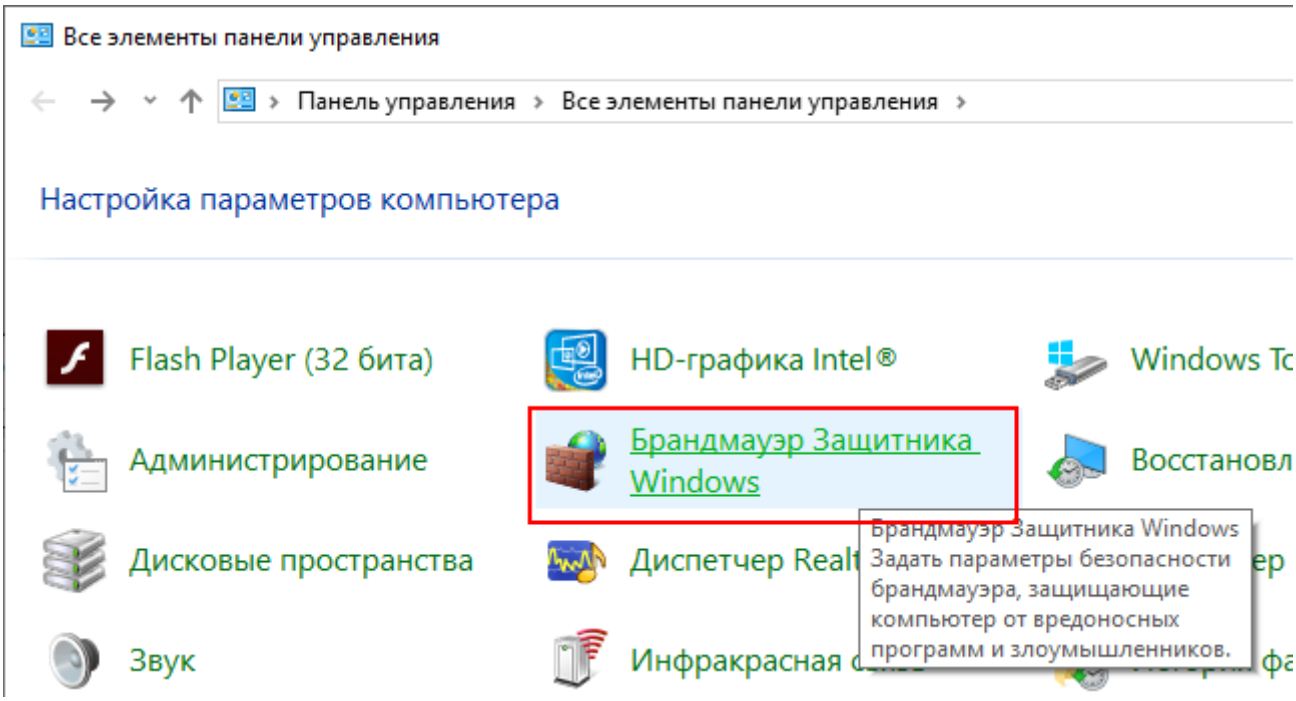
6. Открыть Панель управления -> Администрирование -> Службы
7. Выбрать в списке службpostgresql и перезапустить её



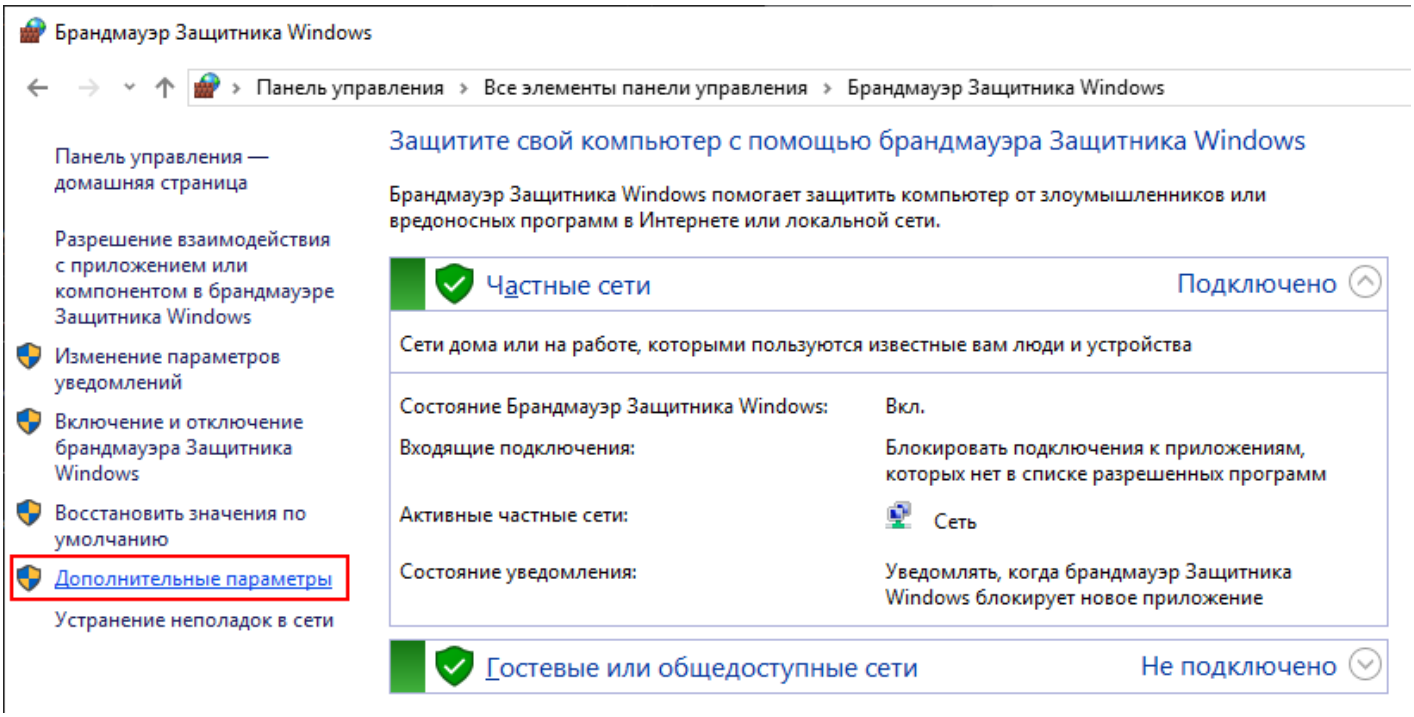
Настройка брандмауэра Windows

Данный пункт необходим, если с СУБД PostgreSQL работает несколько пользователей одновременно. Так же, следует уточнить, что в этом пункте рассматривается базовый сценарий по открытию порта для подключения и может не подойти Вам по параметрами безопасности.

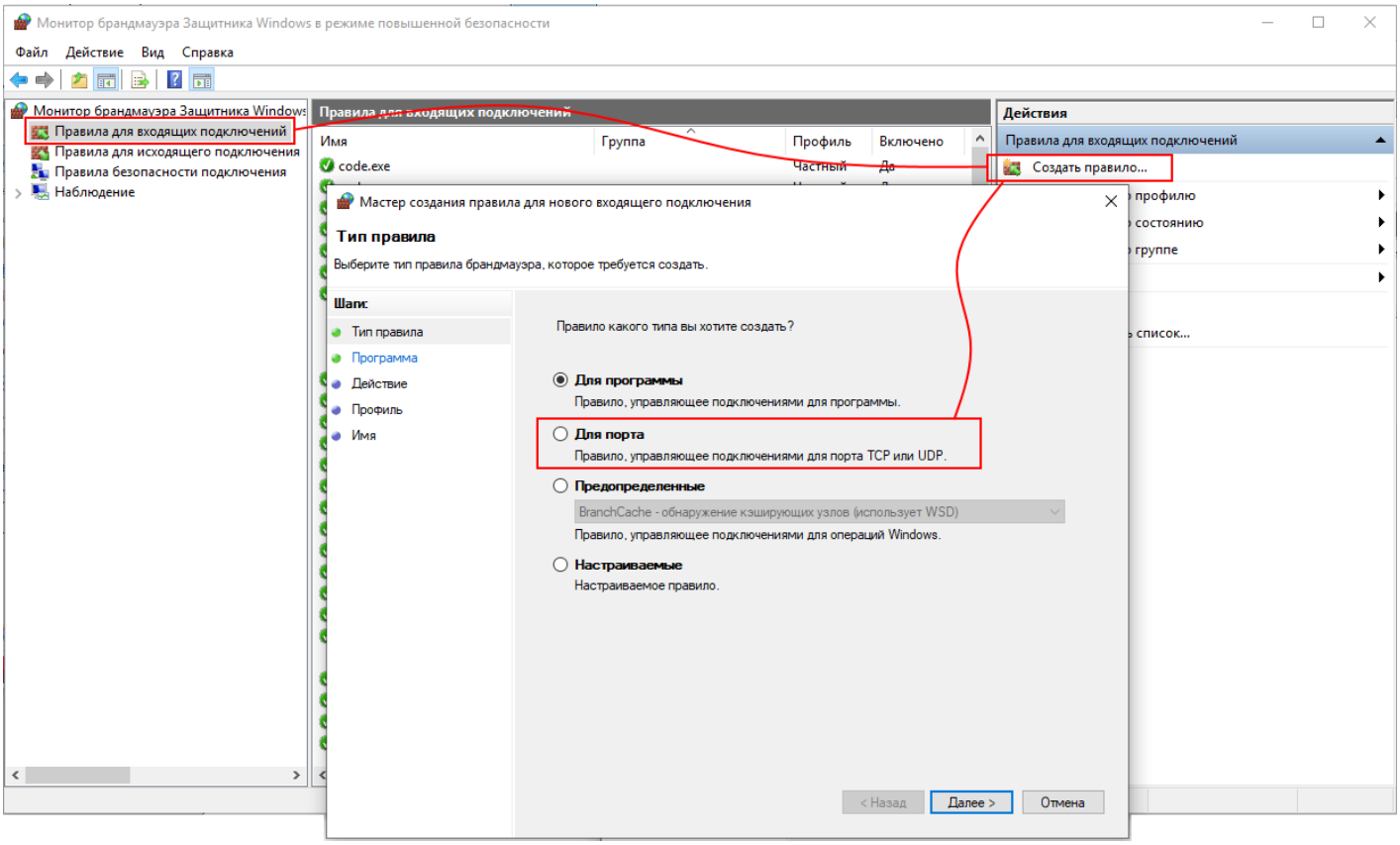
1. Открыть `Панель управления` -> `Брандмауэр защитника Windows`;



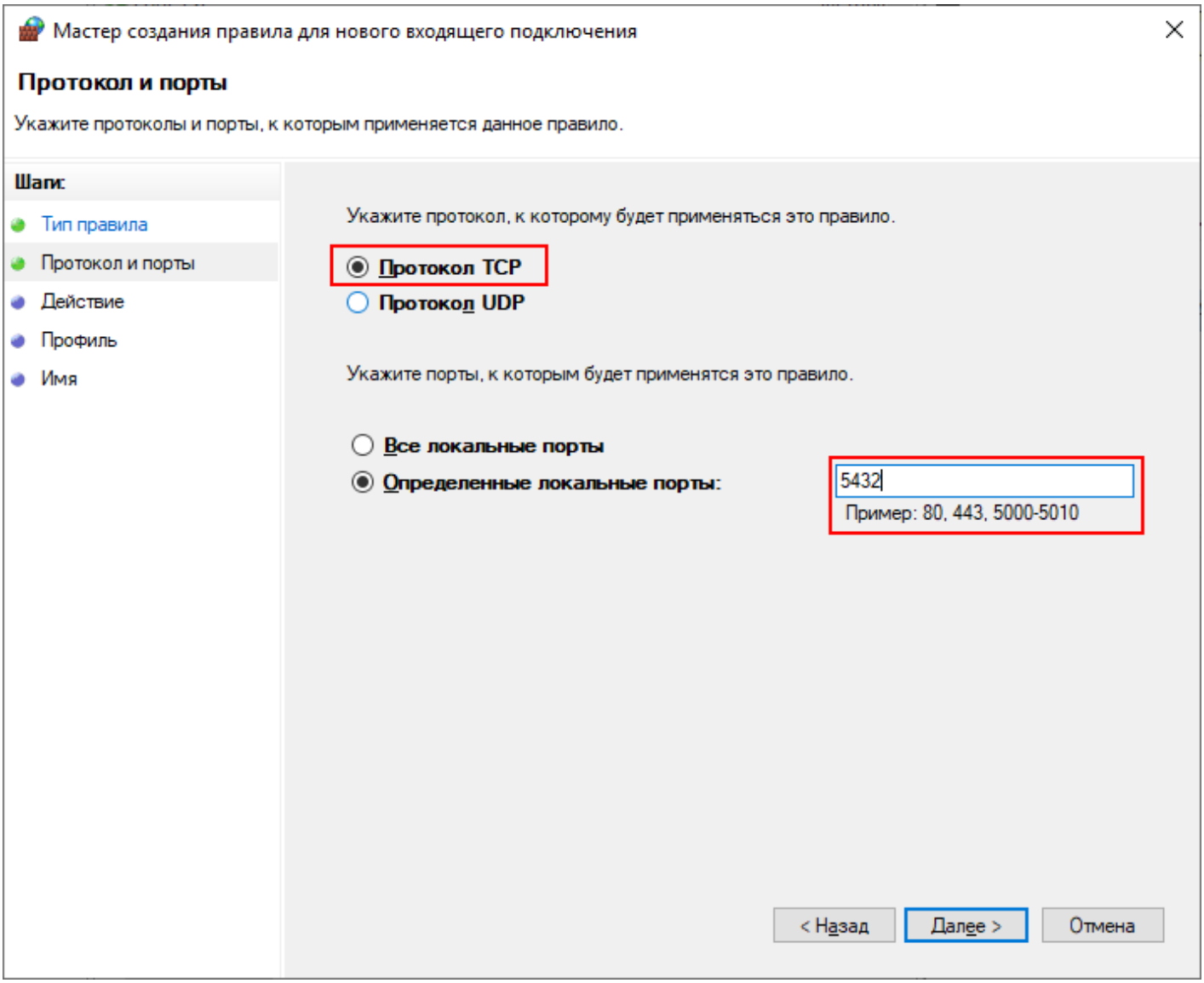
2. Выбрать пункт `Дополнительные параметры`;



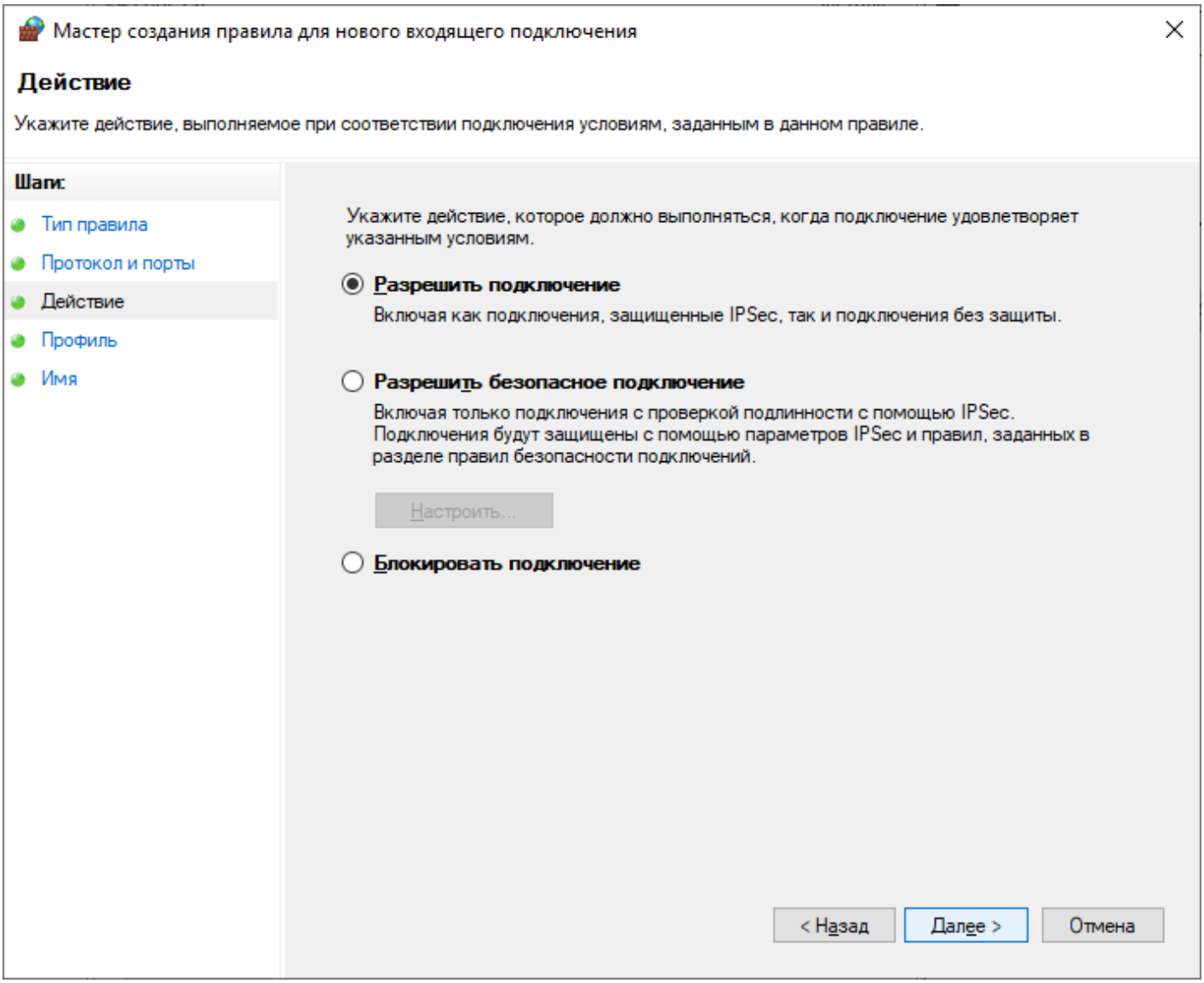
3. Выбрать пункт `Правила для входящих подключений` -> `Создать правило...`. На форме мастер создания правила выбрать `Для порта` и нажать `Далее`



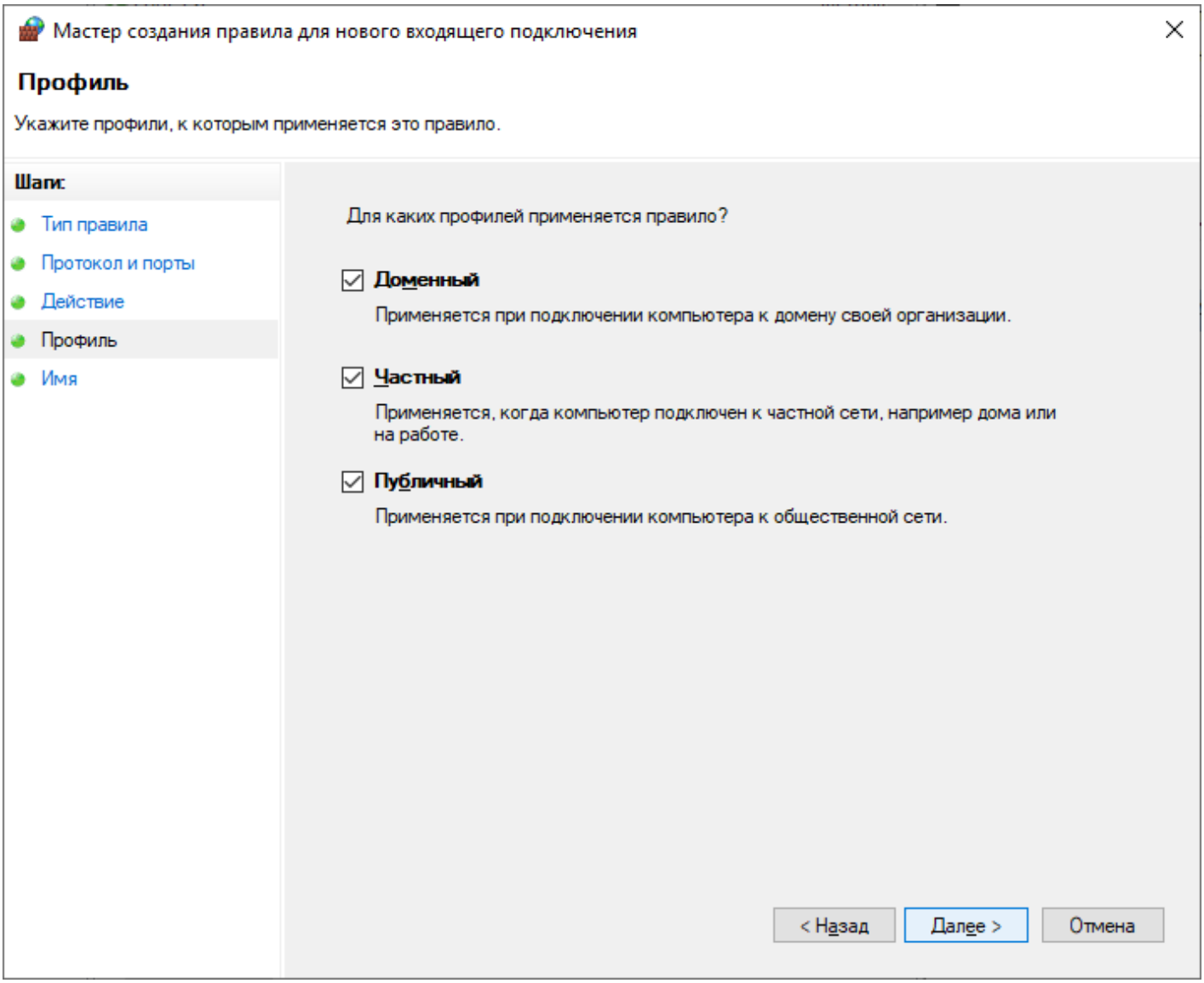
4. Выбрать пункт `Протокол TCP` и пункт `Определенныйе локальные порты`. На стадии установки СУБД PostgreSQL было предложено указать порт для доступа к БД PostgreSQL. Номер порта необходимо ввести в поле `Определенные локальные порты:` (по умолчанию, при установке указывается порт `5432`) и затем нажать `Далее`



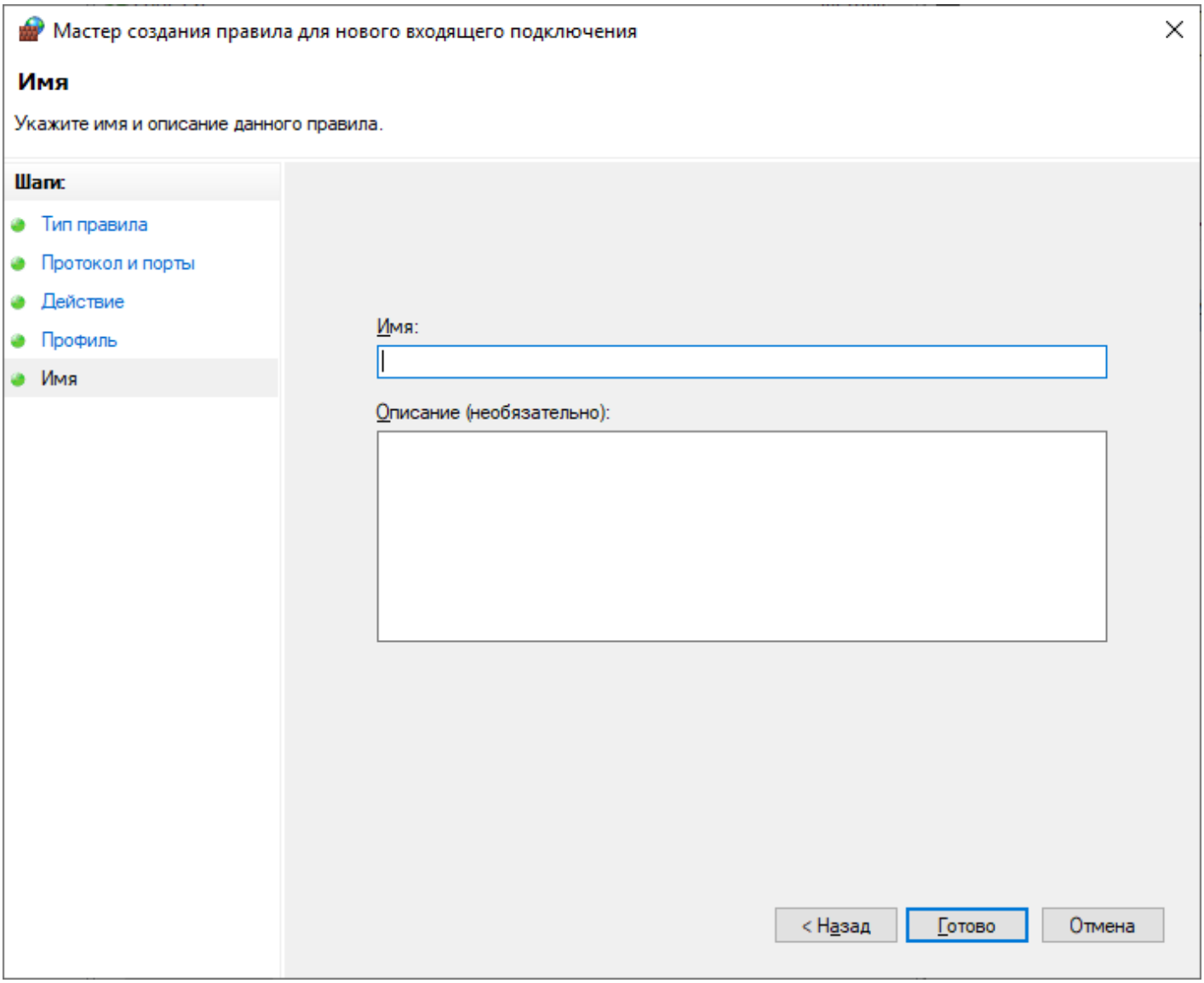
5. Выбрать пункт `Разрешить подключение` и затем нажать `Далее`



6. Выбрать все пункты и нажать `Далее`



7. Задать имя правила, например `ama-pg` и нажать `Готово`



8. Настройка порта завершена

После выполнения всех пунктов данной инструкции, к БД Postgres можно подключаться с удаленного компьютера

Версия #0
Виктория Дудина создал 1 August 2019 08:02:06
Виктория Дудина обновил 7 August 2022 08:41:55