

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

**Установка и настройка SQL Server Express 2017  
для работы с ПО «Центр охраны»**

**C.Nord**

22 апреля 2019 г.

# Содержание

<b>1</b>	<b>Установка и настройка SQL Server Express 2017 для работы с ПО «Центр охраны»</b>	<b>2</b>
1.1	Введение . . . . .	2
1.2	Установка SQL Express . . . . .	2
1.2.1	Где взять дистрибутив? . . . . .	2
1.2.2	Как установить? . . . . .	2
1.3	Настройка SQL Server . . . . .	14
1.4	Настройка Windows Firewall . . . . .	18
1.5	Дополнительно . . . . .	26

# 1 Установка и настройка SQL Server Express 2017 для работы с ПО «Центр охраны»

## 1.1 Введение

Перед установкой программного обеспечения «Центр охраны» необходимо проверить установлен ли какой-нибудь Microsoft SQL Server.

- Если установлен, то убедитесь, что имя экземпляра SQL отличается от «ANDROMEDA».
- Если SQL Server не установлен, то его нужно установить по нижеследующей инструкции. Рекомендуется устанавливать Microsoft SQL Server 2017 или Microsoft SQL Server 2014.(параметры установки и настройки этих версий не различаются).

Установка Microsoft SQL Server Express будет состоять из следующих шагов:

1. Скачать дистрибутив с официального сайта. Запустить его установку.
2. В процессе установки задать имя экземпляра SQL - «ANDROMEDA».
3. Разрешить подключение к экземпляру по локальной сети.
4. Задать смешанный способ авторизации.

После установки нужно настроить SQL Server, указать порты для работы по сети, создать необходимые для этих портов правила в брандмауэре Windows.

## 1.2 Установка SQL Express

### 1.2.1 Где взять дистрибутив?

Для скачивания Microsoft SQL Server 2017 Express нужно перейти на [официальный сайт](#) компании Microsoft. Выбрать язык, на котором предполагается использование продукта, и нажать кнопку «скачать».

### 1.2.2 Как установить?

1. Запустить установку Microsoft SQL Server 2017 Express от имени администратора.

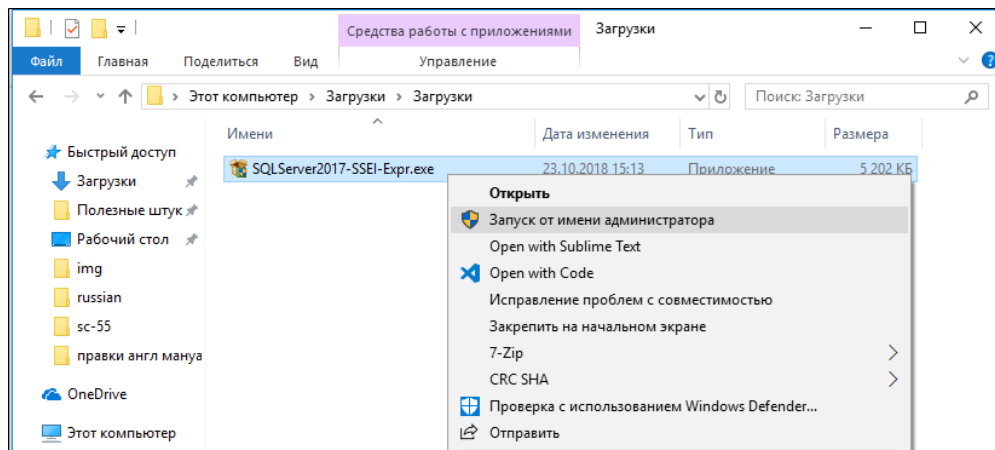


Рис. 1

2. Выбрать тип установки - Базовая.

Начальные этапы программы установки выполняются на языке операционной системы.

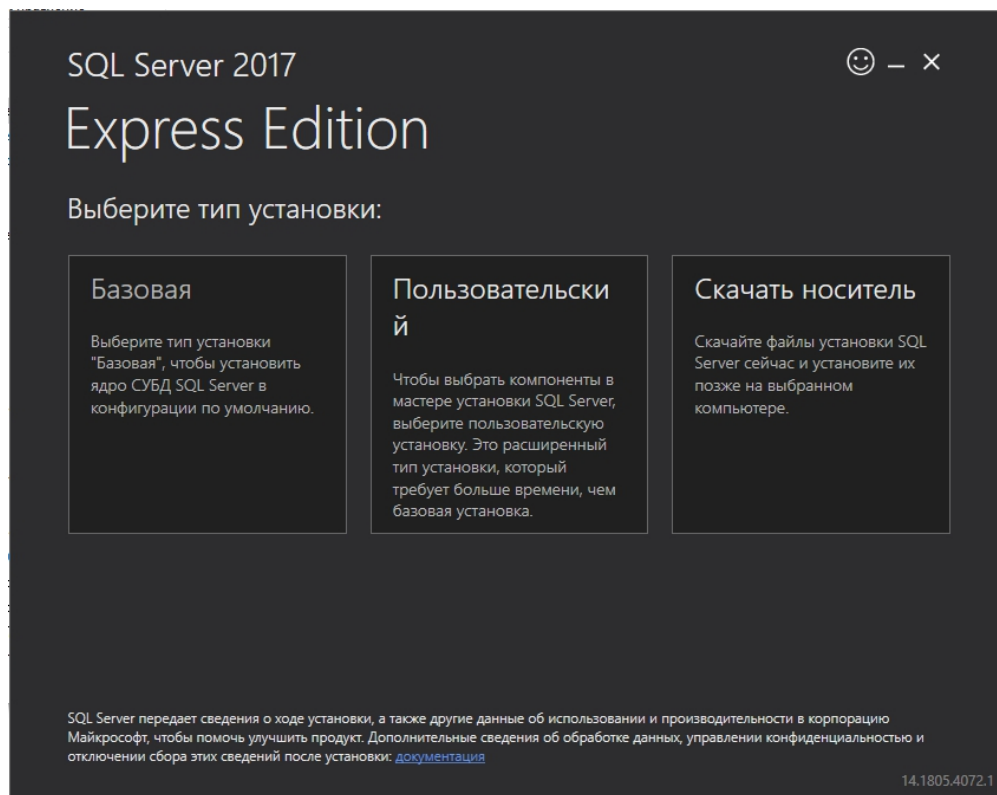


Рис. 2

3. Необходимо выбрать язык SQL Server и нажать кнопку «Принять».

В данной инструкции рассмотрена установка англоязычного экземпляра. Для других языков SQL Server действия при установке не отличаются.

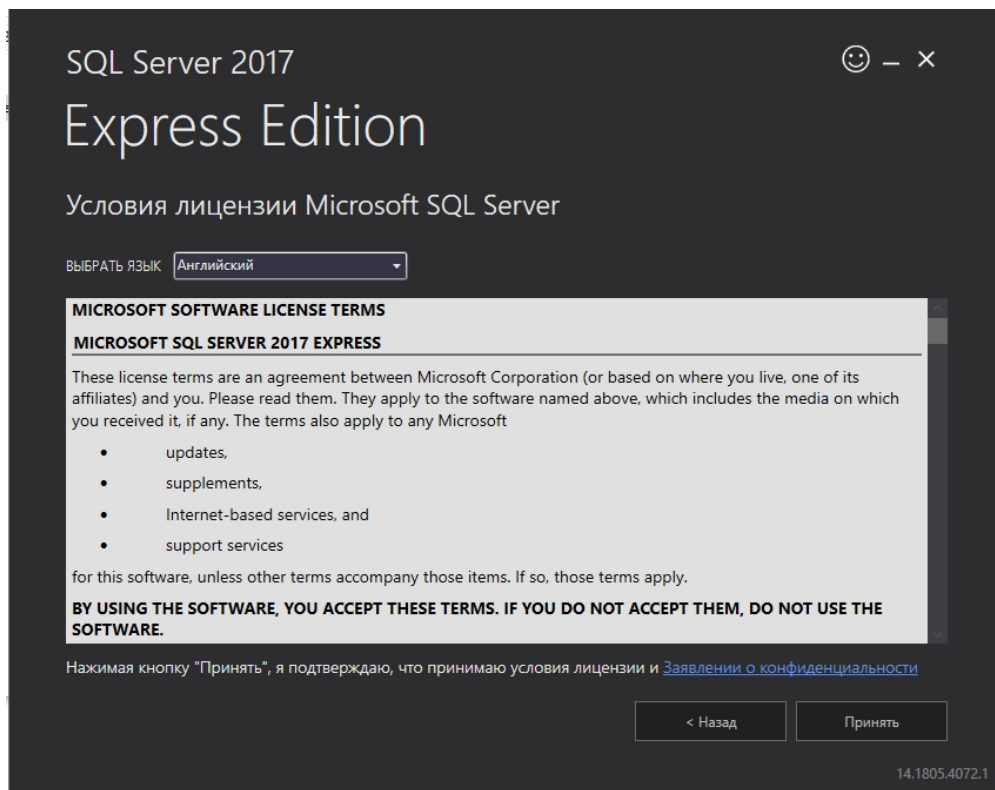


Рис. 3

4. Выбрать папку для установки. Нажать кнопку «Установить».

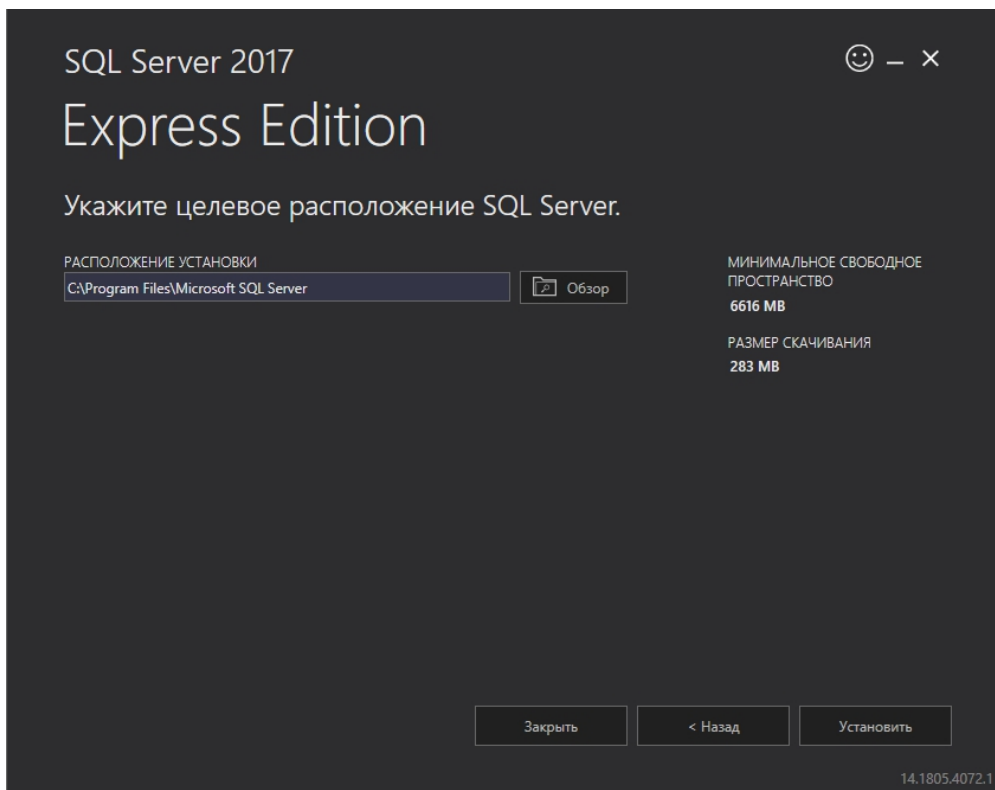


Рис. 4

5. Дождаться завершения скачивания и установки.

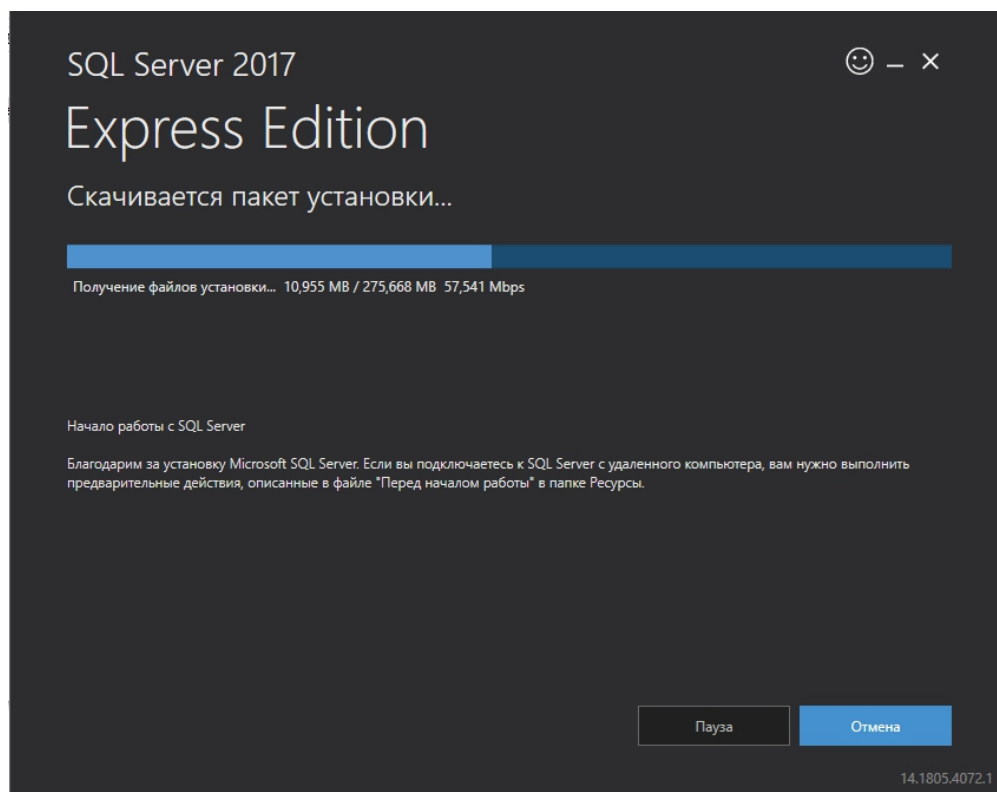


Рис. 5

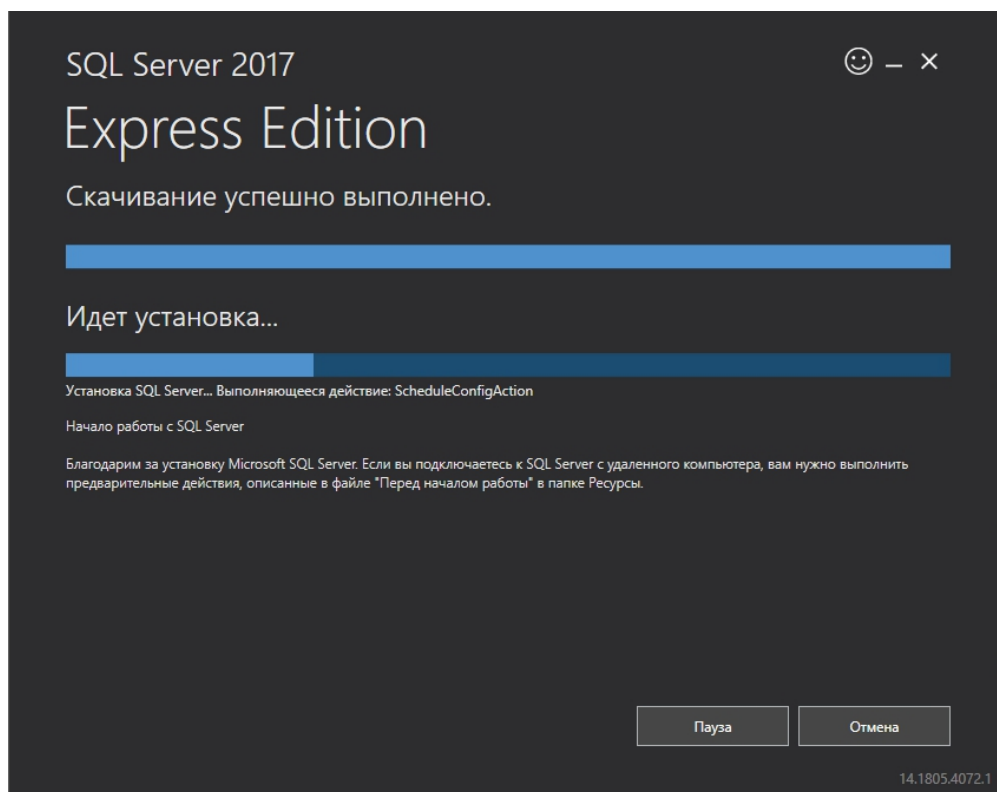


Рис. 6

6. После завершения процесса установки нажать кнопку «Настроить». Откроется новое окно.

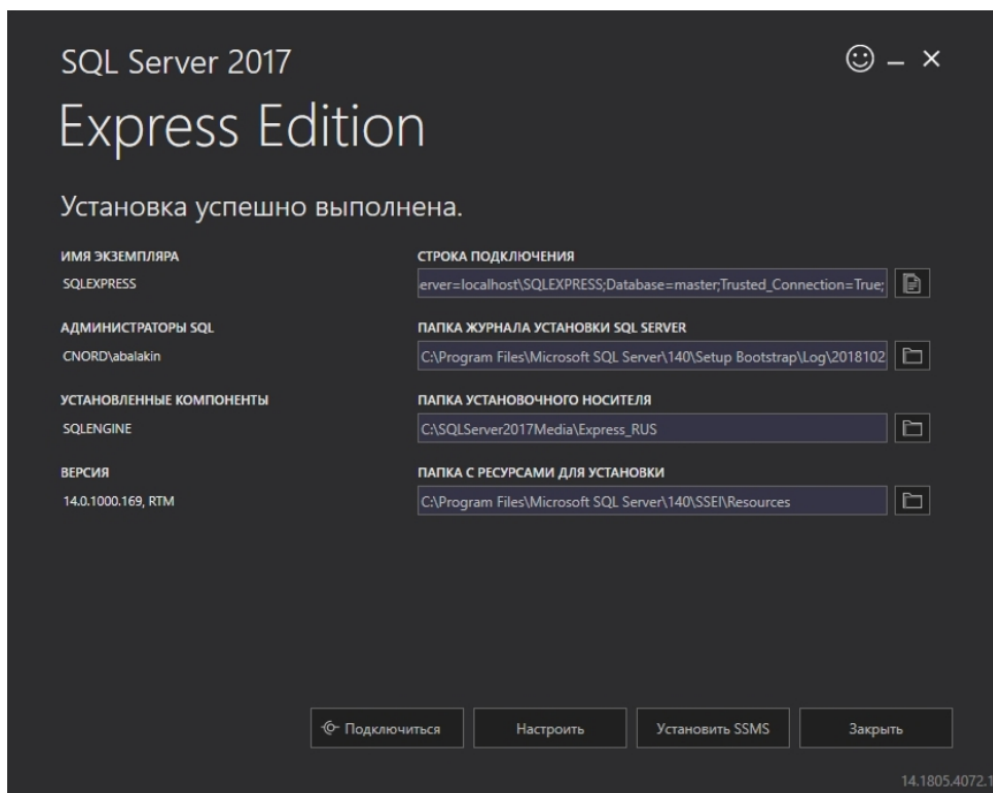


Рис. 7

7. Нажать кнопку «Next».

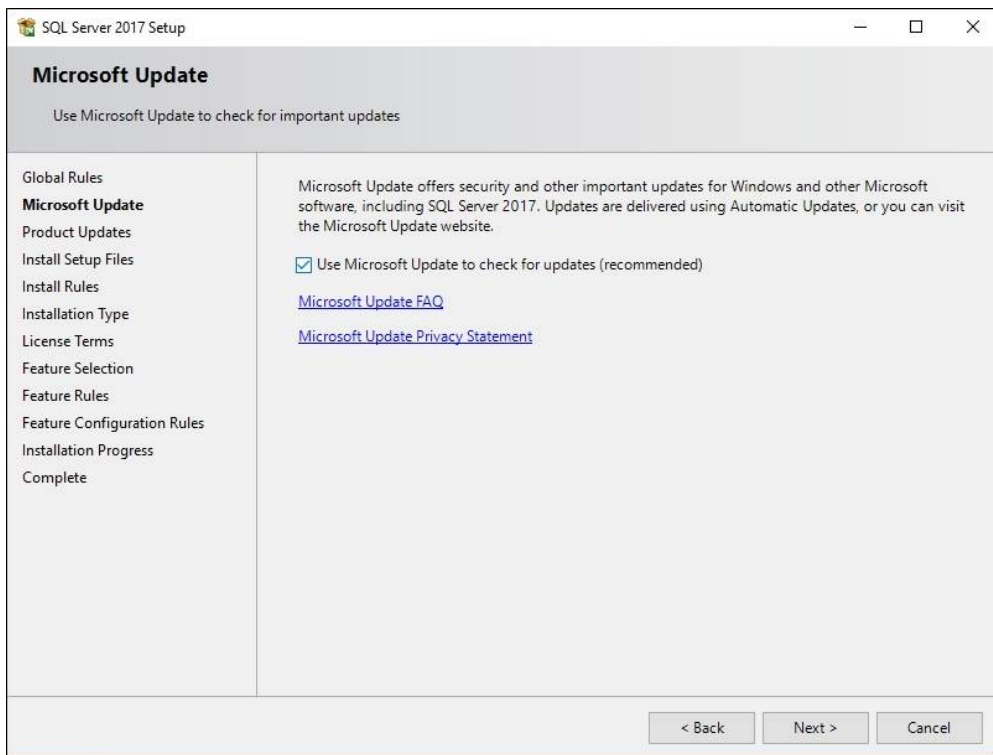


Рис. 8

8. Нажать кнопку «Next».

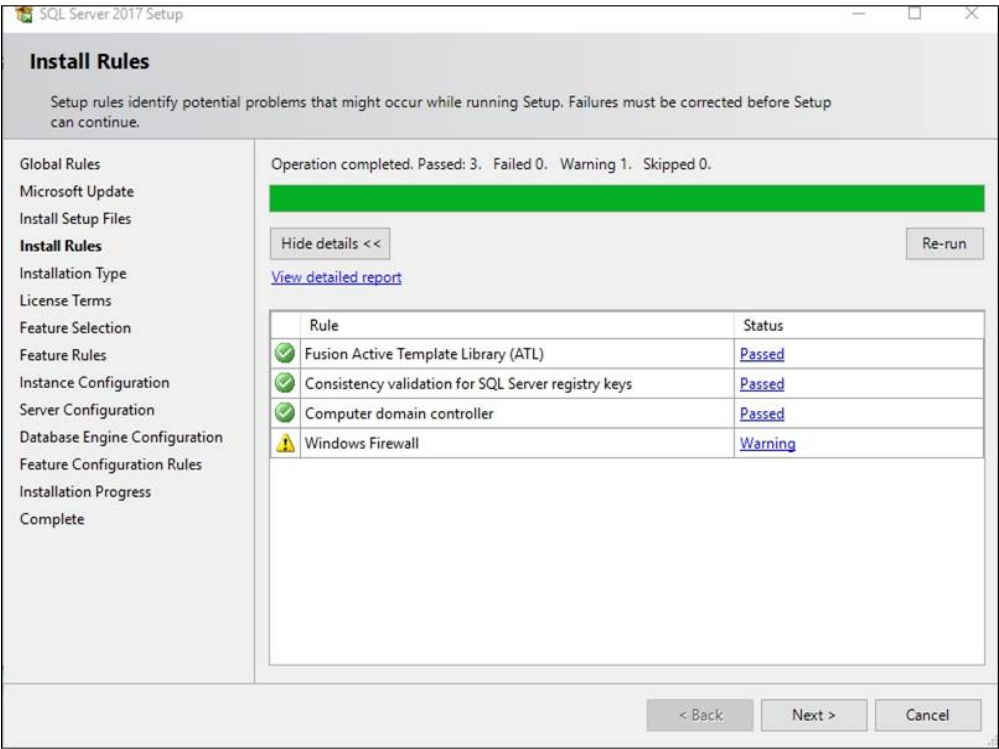


Рис. 9

9. Выбрать пункт новая инсталляция SQL Server и нажать кнопку «Next».

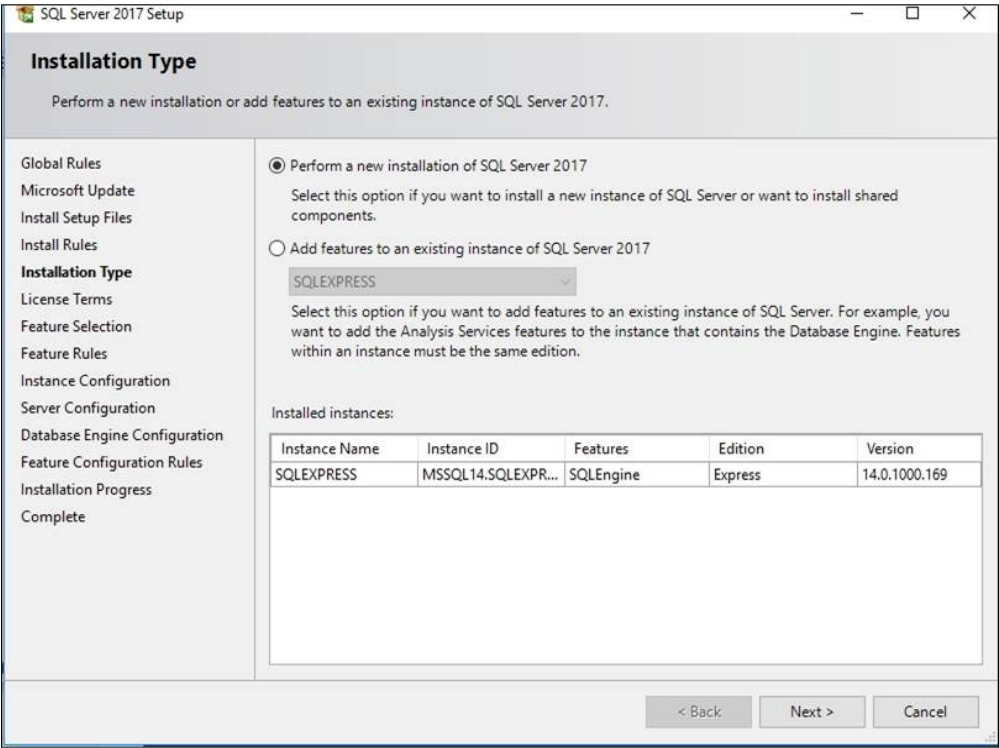


Рис. 10



10. Принять лицензию, установив галочку «I accept...» и нажать кнопку «Next».

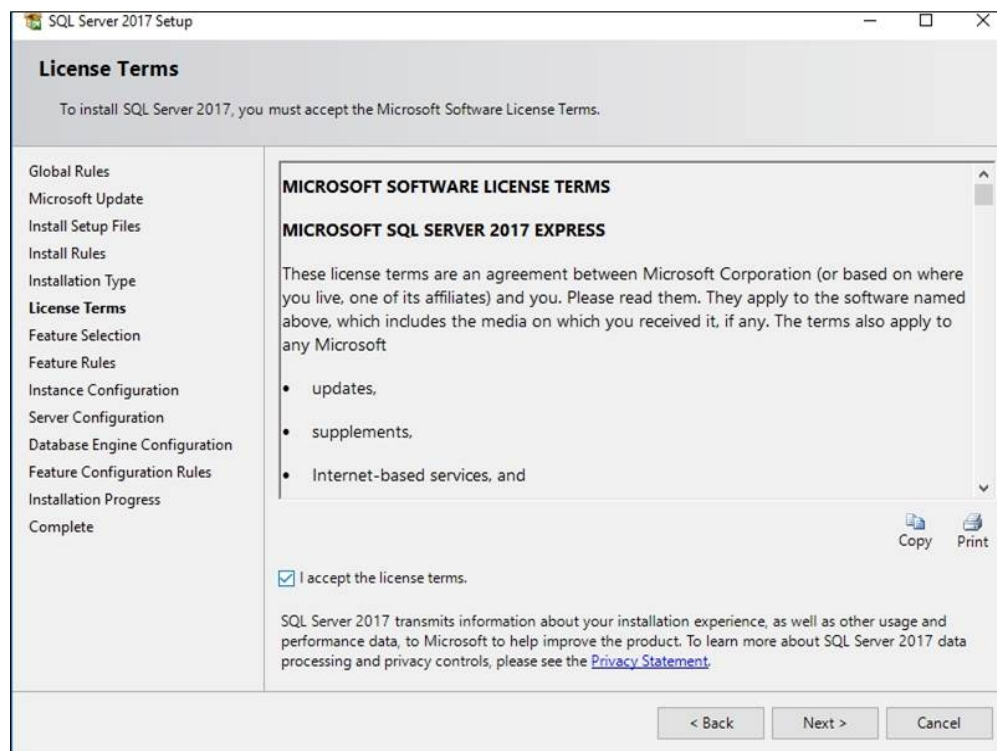


Рис. 11

11. Убедится, что установлены все три галочки и нажать кнопку «Next».

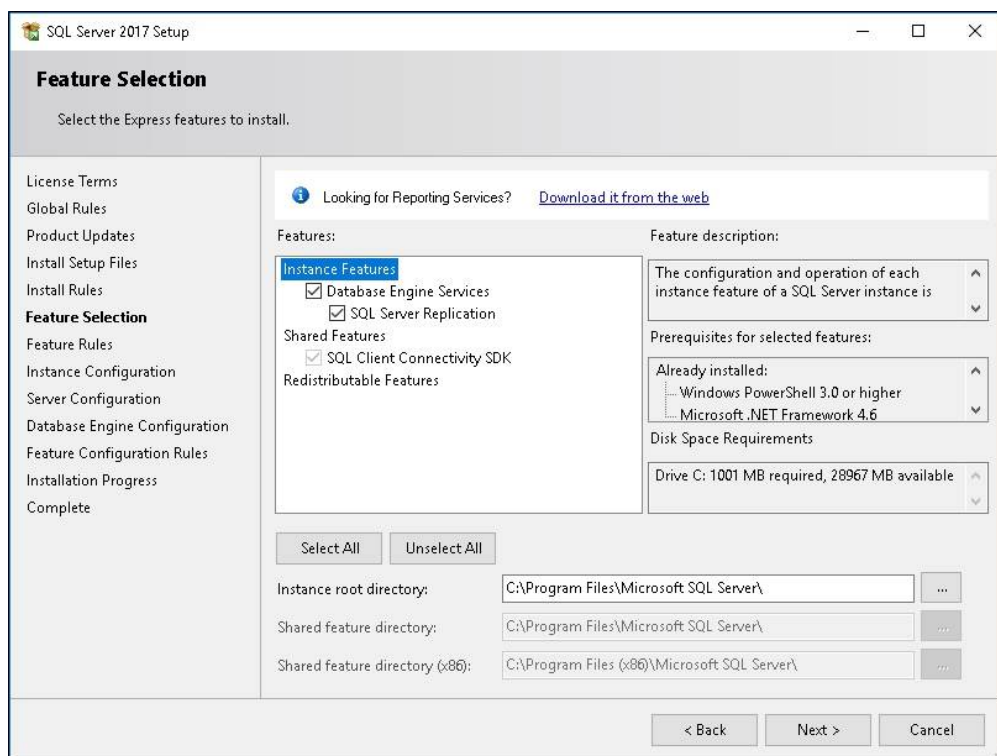


Рис. 12

12. Задать имя экземпляра SQL: «ANDROMEDA». Нажать кнопку «Next».

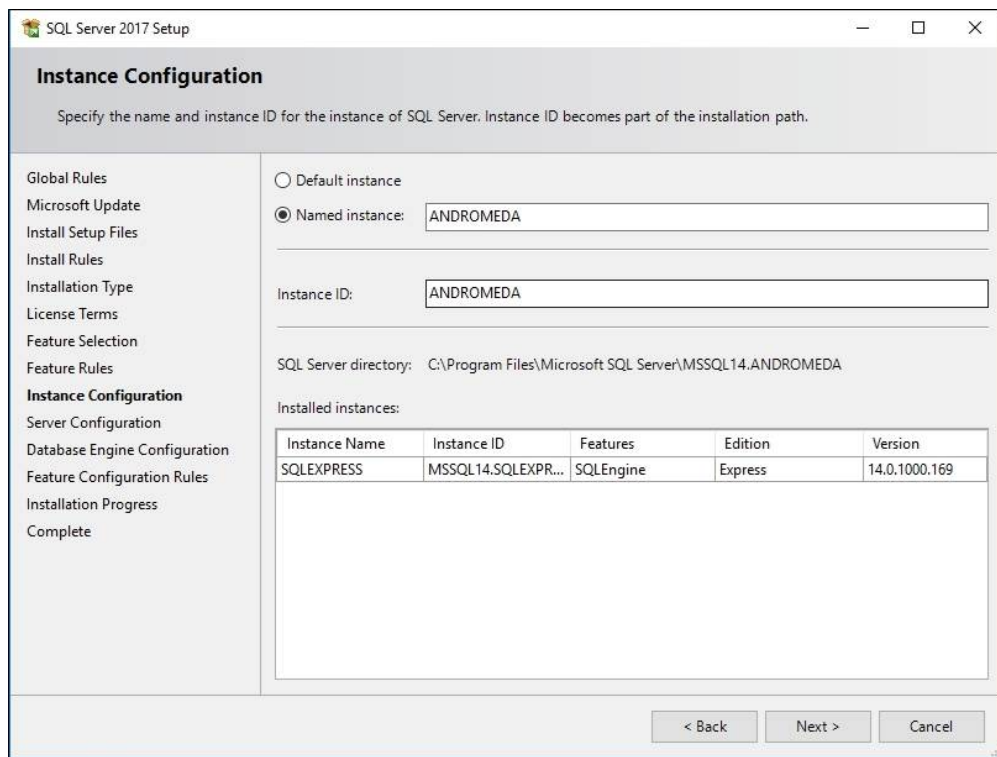


Рис. 13

13. Для сервиса SQL Server Database Engine перейти в редактирование имени аккаунта. Для этого в выпа-

дающем меню выбрать «Browse...».

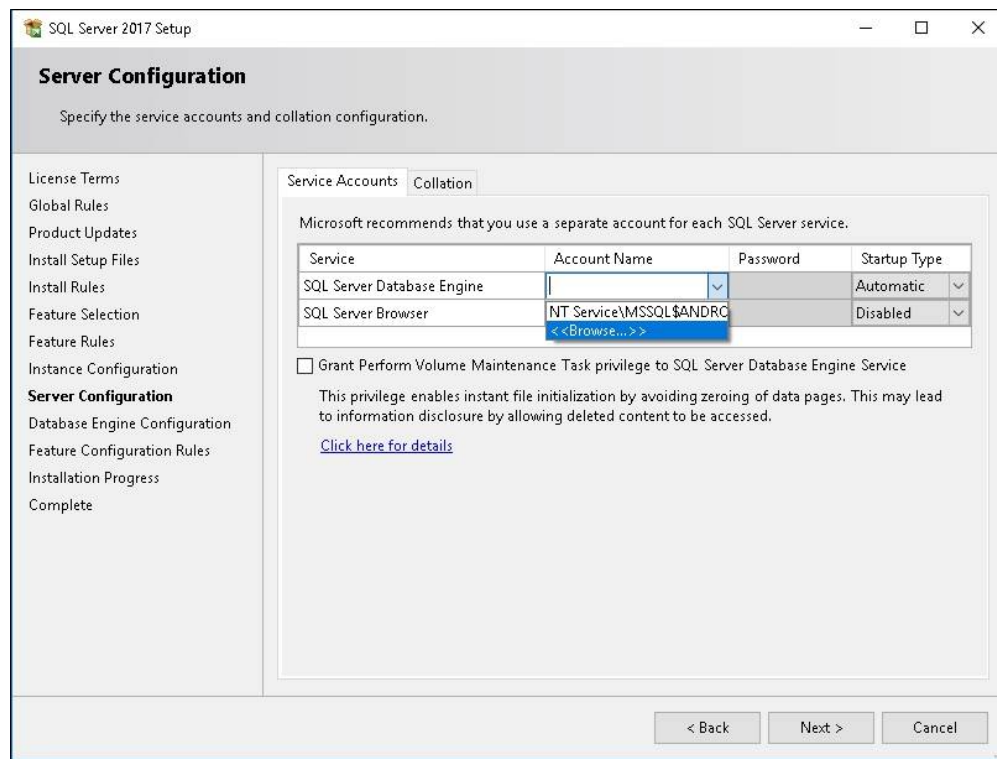


Рис. 14

14. В открывшемся окне нажать кнопку «Advanced...»

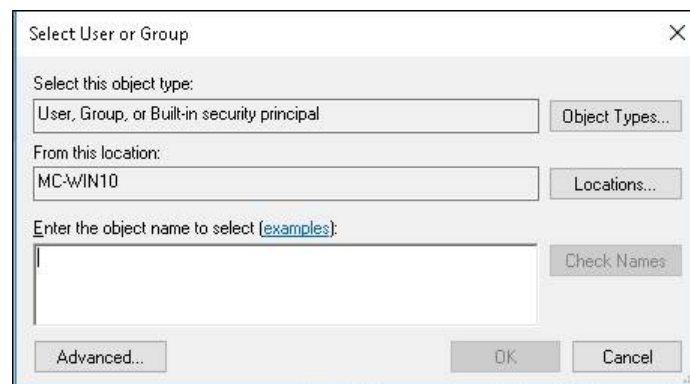


Рис. 15

15. Нажать кнопку «Find Now».

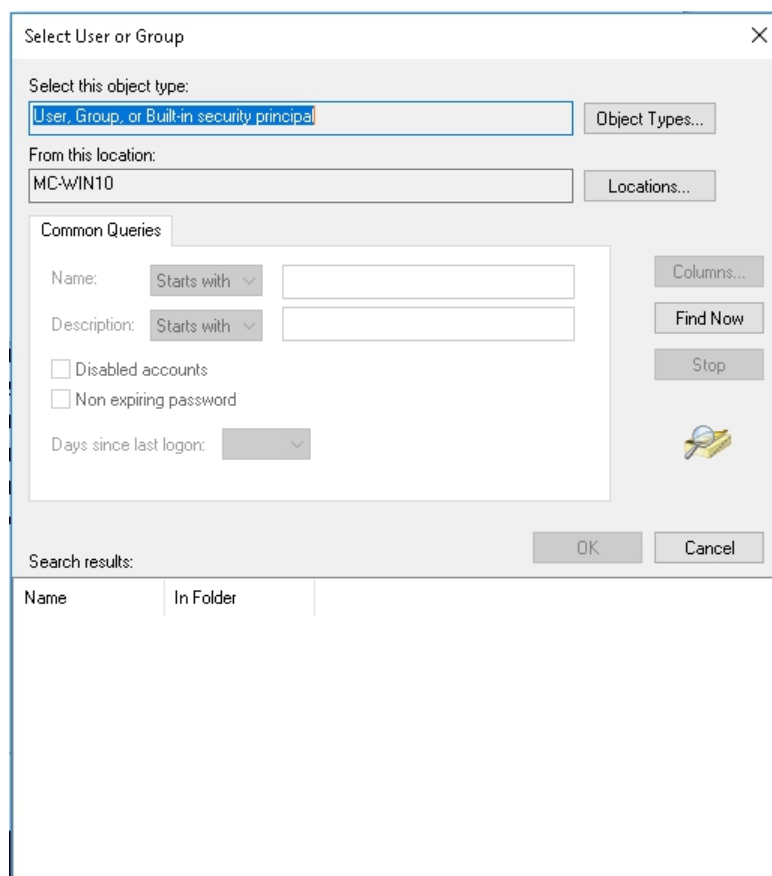


Рис. 16

16. В открывшемся списке выбрать поле «NETWORK SERVICE» и нажать кнопку «OK».

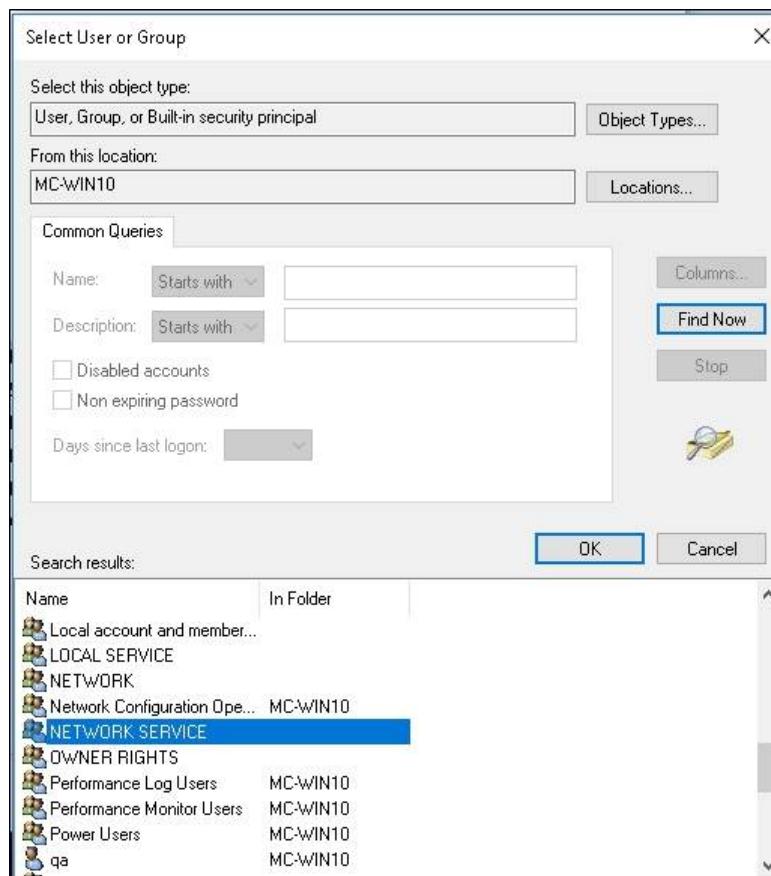


Рис. 17

17. Убедиться, что в нижнем окне появилась запись NETWORK SERVICE. Нажать кнопку «OK».

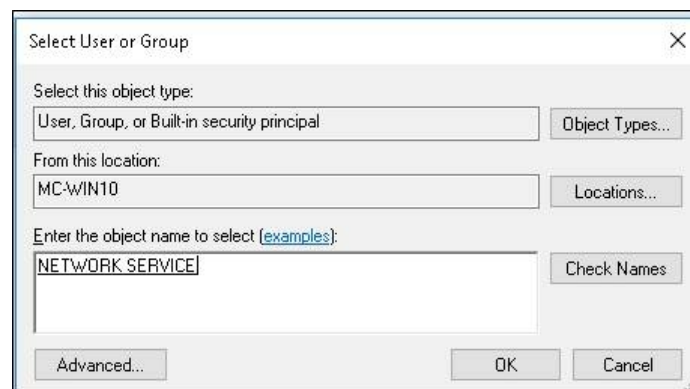


Рис. 18

18. Для сервиса SQL Server Database Engine и SQL Server Browser установить тип Automatic.

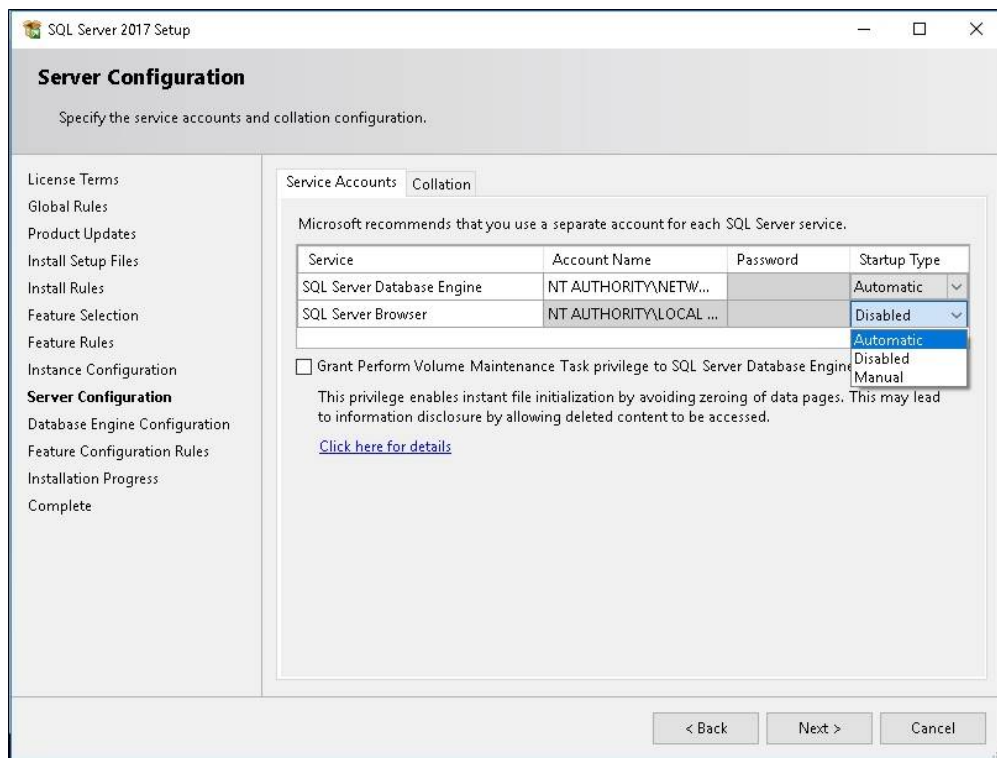


Рис. 19

19. Нажать кнопку «Next»
20. Установить режим «Mixed Mode» и дважды ввести любой пароль.

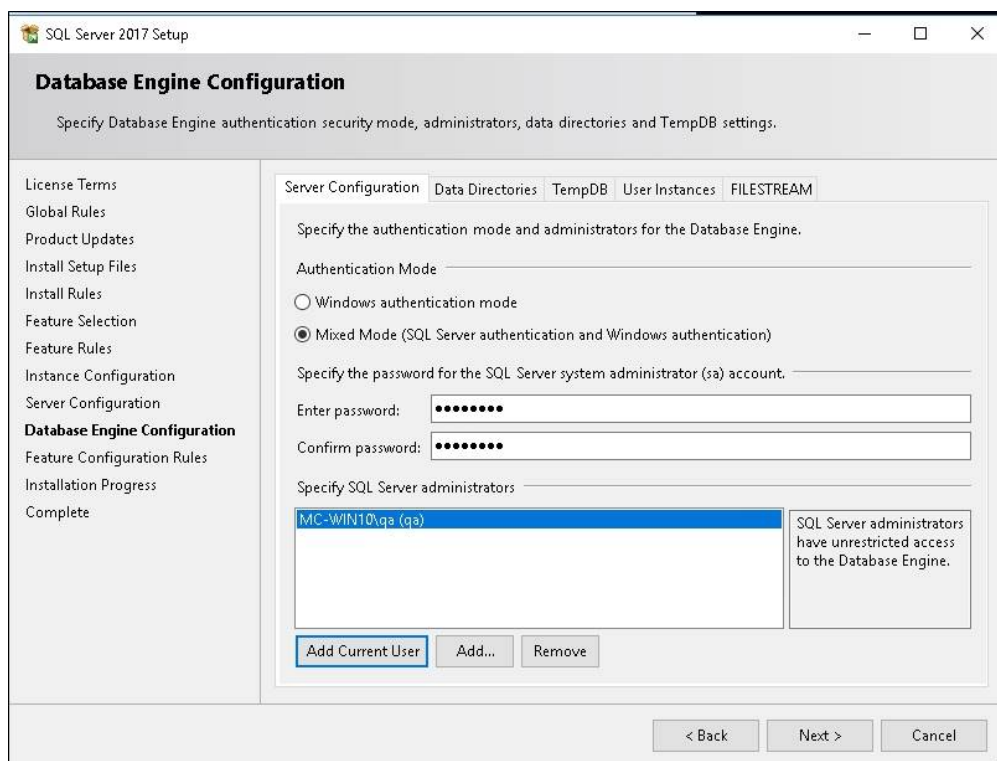


Рис. 20

21. Нажать кнопку «Next».  
Дождаться завершения процесса установки.

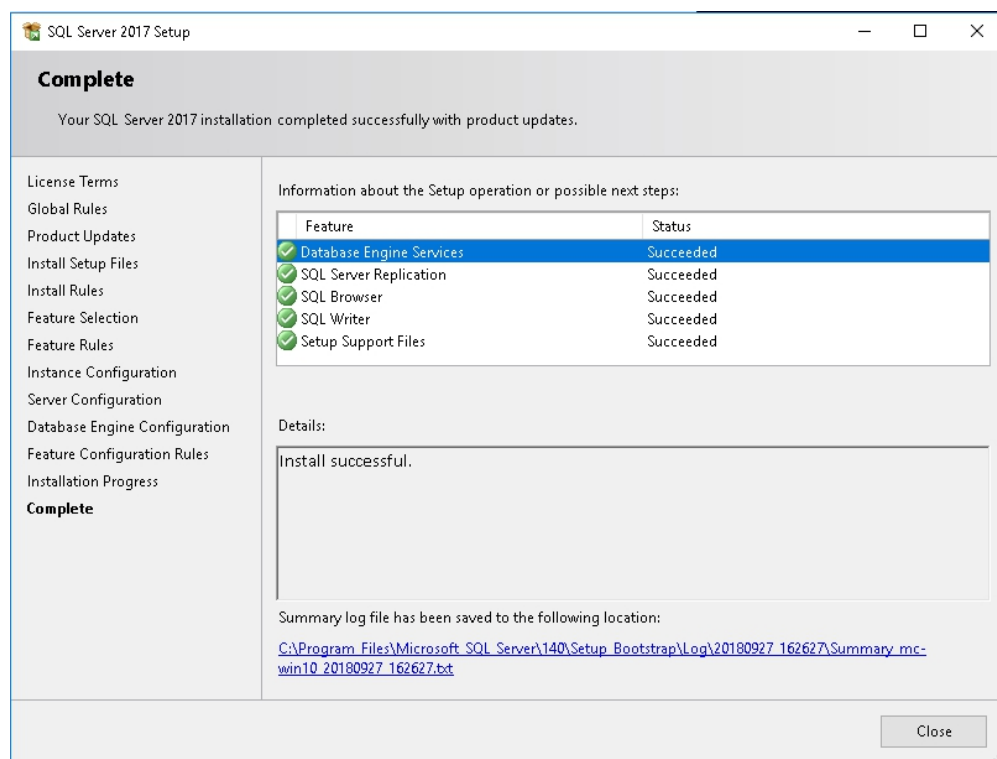


Рис. 21

## 1.3 Настройка SQL Server

Для настройки SQL Server нужно выполнить следующие действия:

1. Запустить SQL Server Configuration Manager

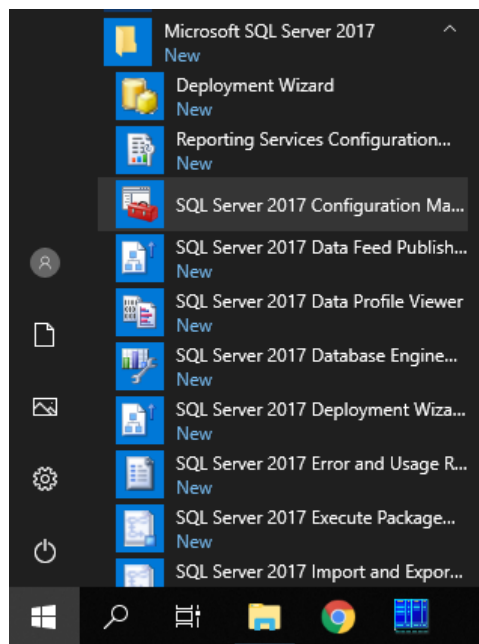


Рис. 22

2. Выбрать слева SQL Server Network Configuration → Protocols for ANDROMEDA.
3. Двойным кликом на поле Named Pipes открыть свойства протокола.

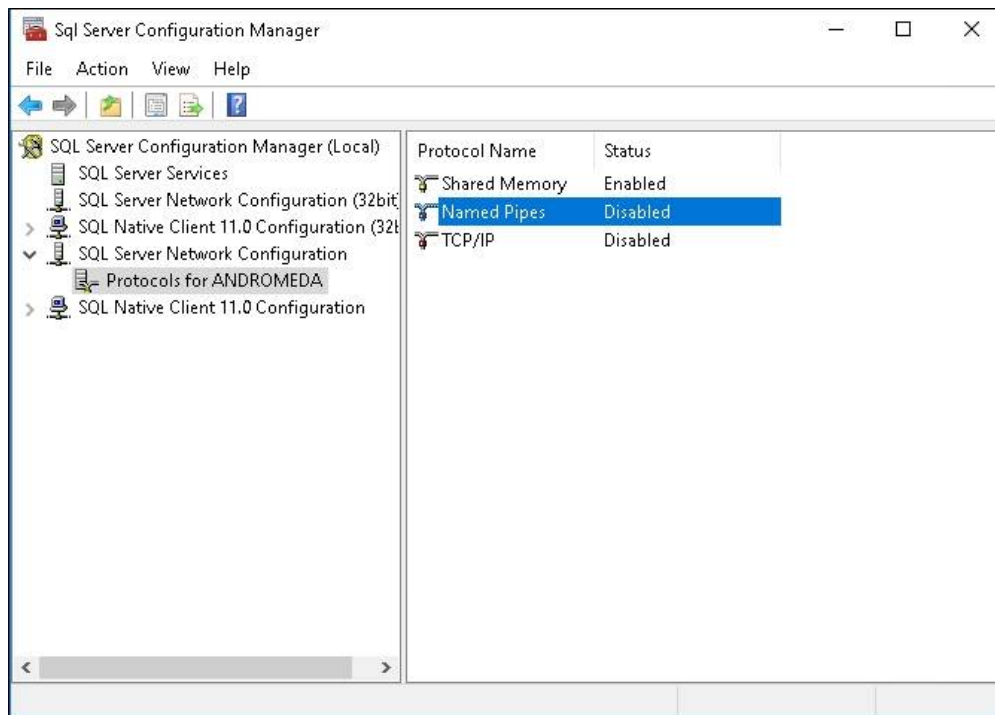


Рис. 23

4. Напротив Enabled установить «Yes». Нажать кнопку «ОК».



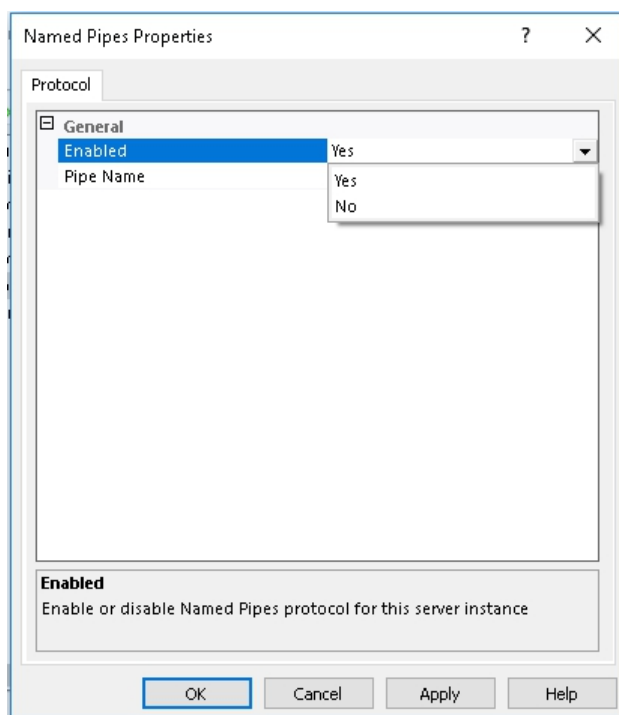


Рис. 24

5. Двойным кликом на поле TCP/IP открыть свойства протокола.

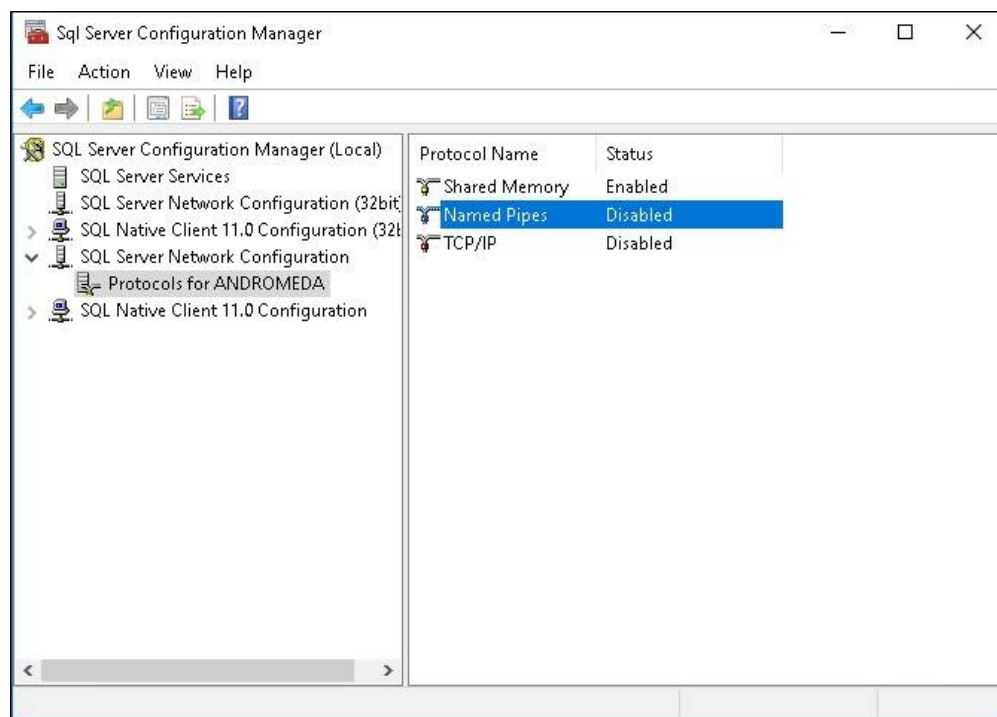


Рис. 25

6. На вкладке Protocol напротив Enabled установить «Yes».
7. На вкладке IP Addresses перейти к блоку IP All. Удалить значение напротив TCP Dynamic Ports. А для параметра TCP Port указать - 1433. Нажать кнопку «OK».

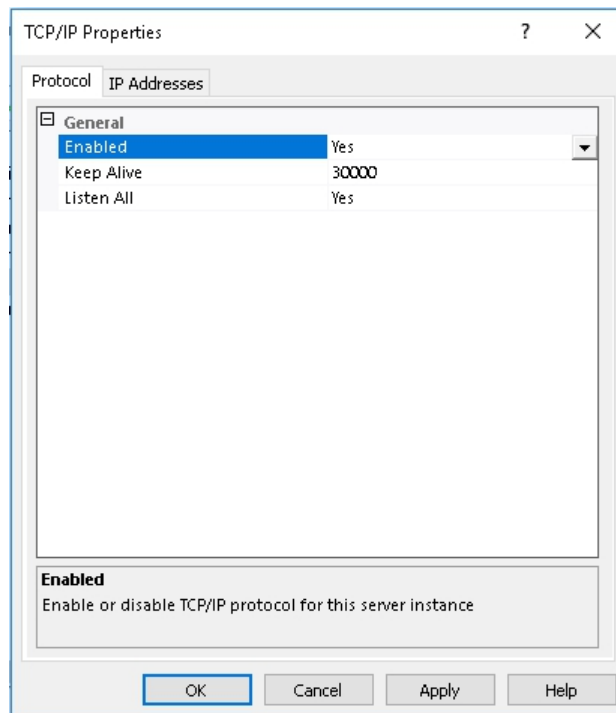


Рис. 26

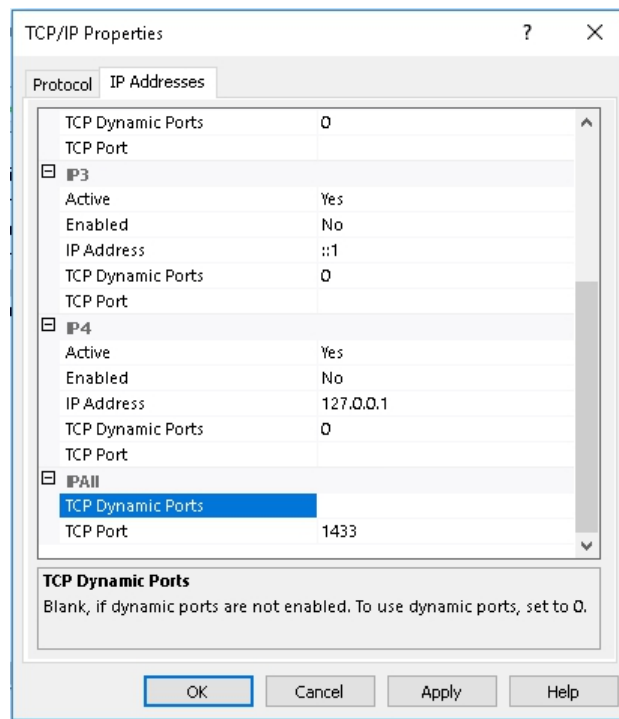


Рис. 27

8. Перезапустить SQL Server (ANDROMEDA) → правая кнопка → Restart.

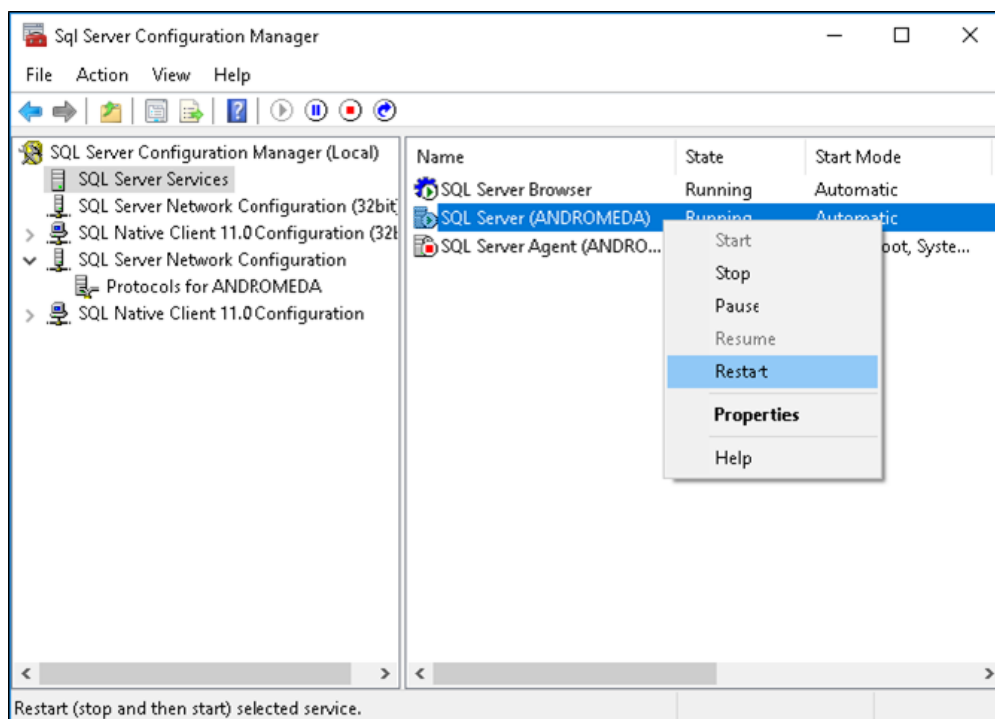


Рис. 28

Настройка SQL Server завершена.

## 1.4 Настройка Windows Firewall

Для настройки Windows Firewall нужно выполнить следующие действия:

1. Открыть Панель управления. Выбрать Windows Firewall.

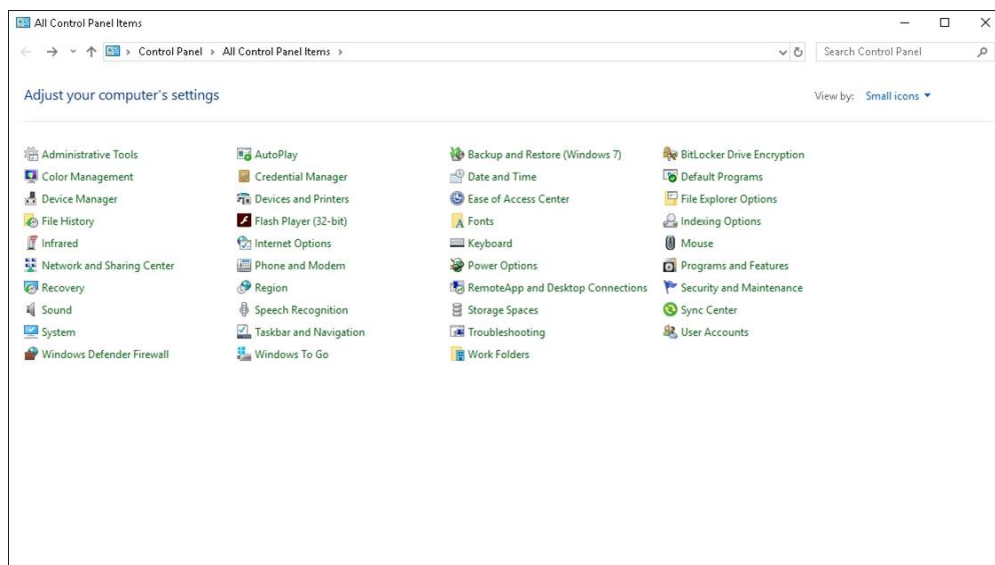


Рис. 29

2. Выбрать в меню справа пункт «Advanced settings».

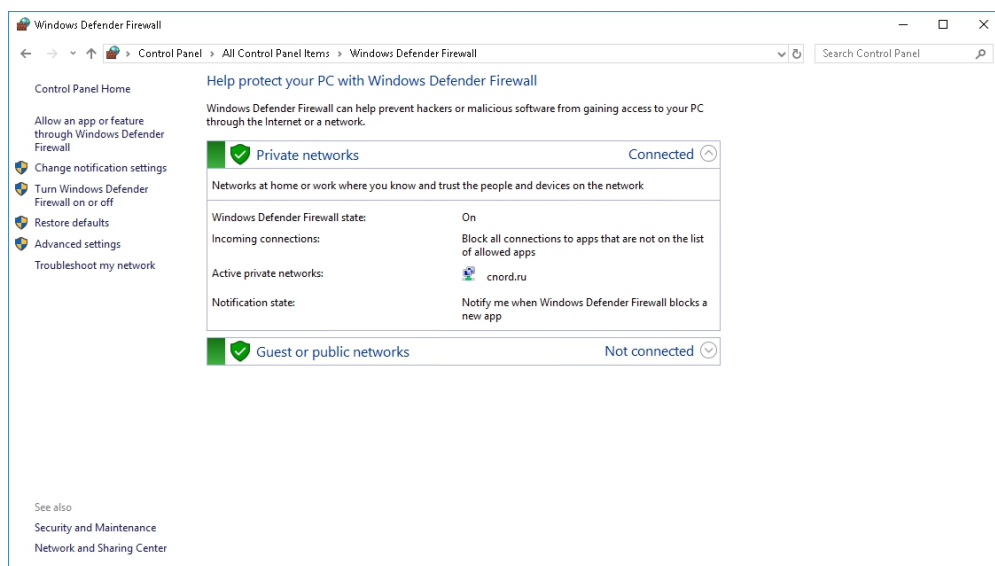


Рис. 30

3. Добавить роль для TCP-порта. В блоке Inbound Rules справа выбрать «New Rule..»

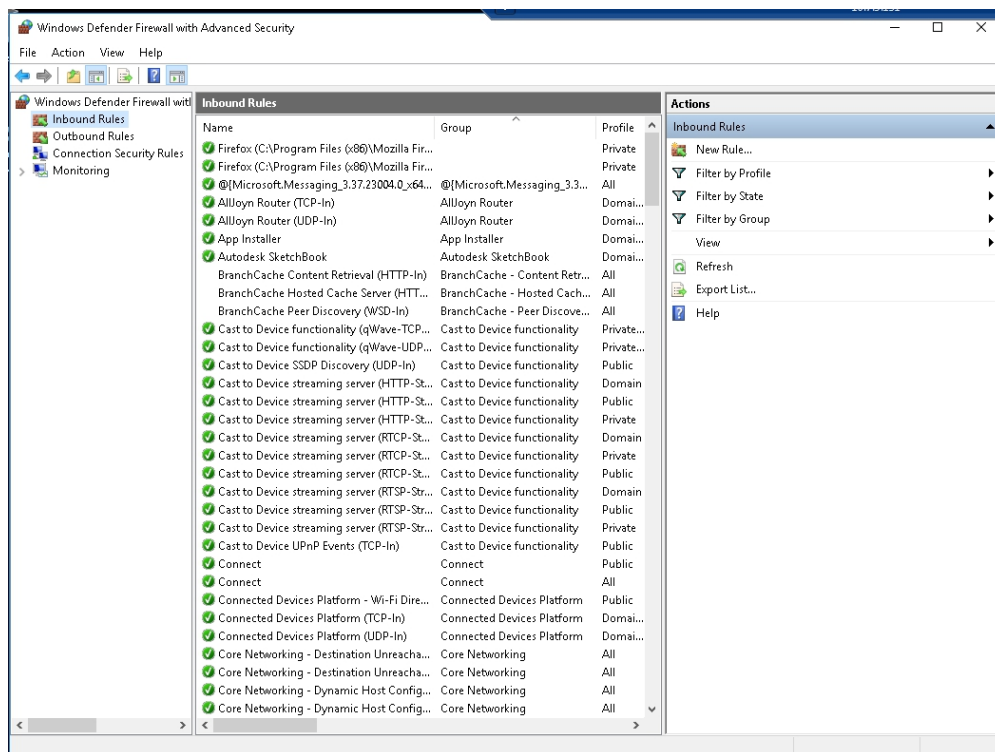


Рис. 31

4. Выбрать «Port» и нажать кнопку «Next».

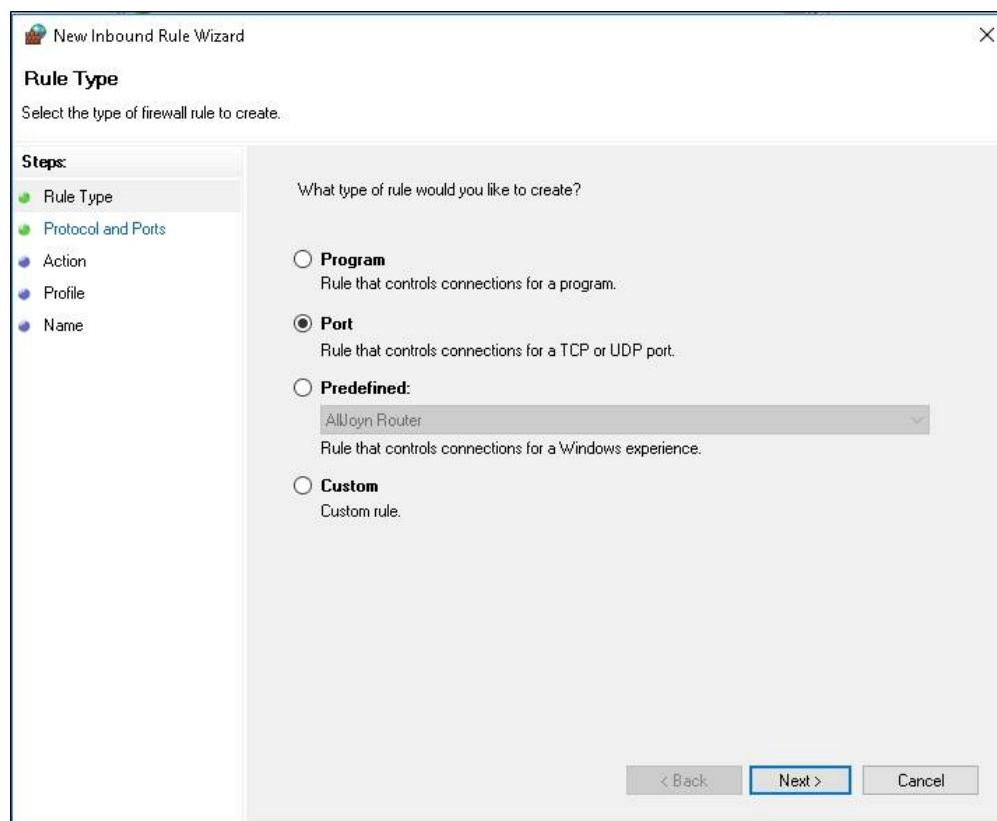


Рис. 32

5. Установить переключатель в значение «TCP». Для поля Specific local ports указать значение 1433. Нажать кнопку «Next».

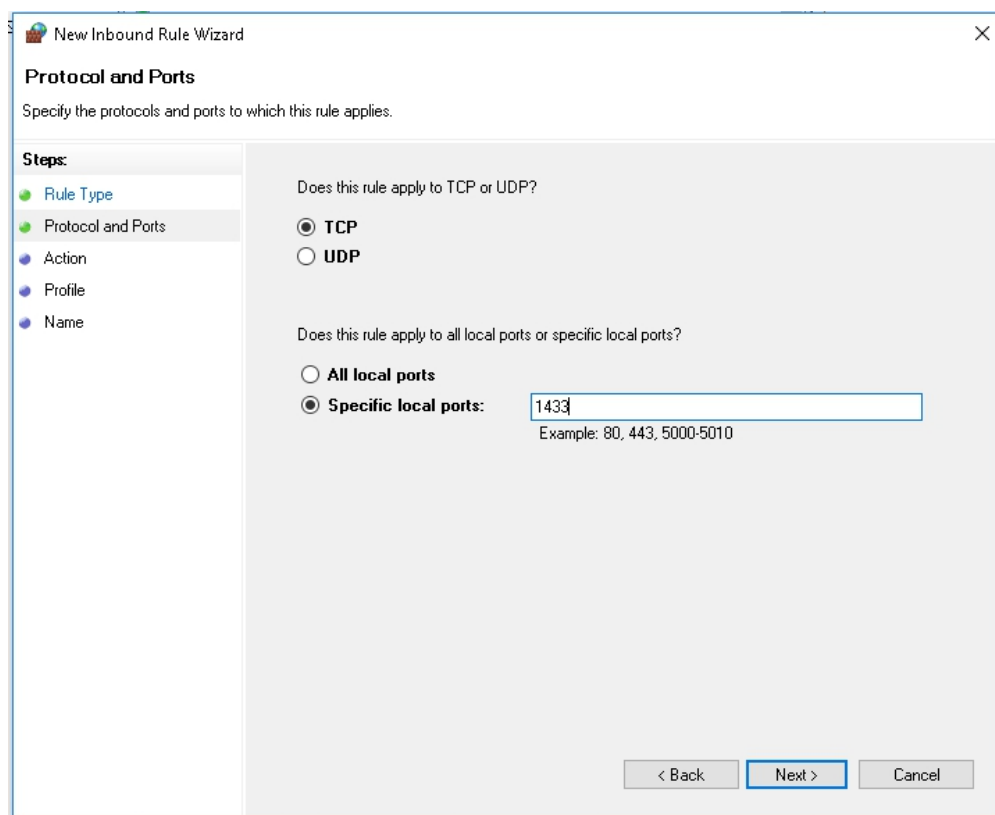


Рис. 33

6. Убедиться, что выбран пункт «Allow the connection». Нажать кнопку «Next».

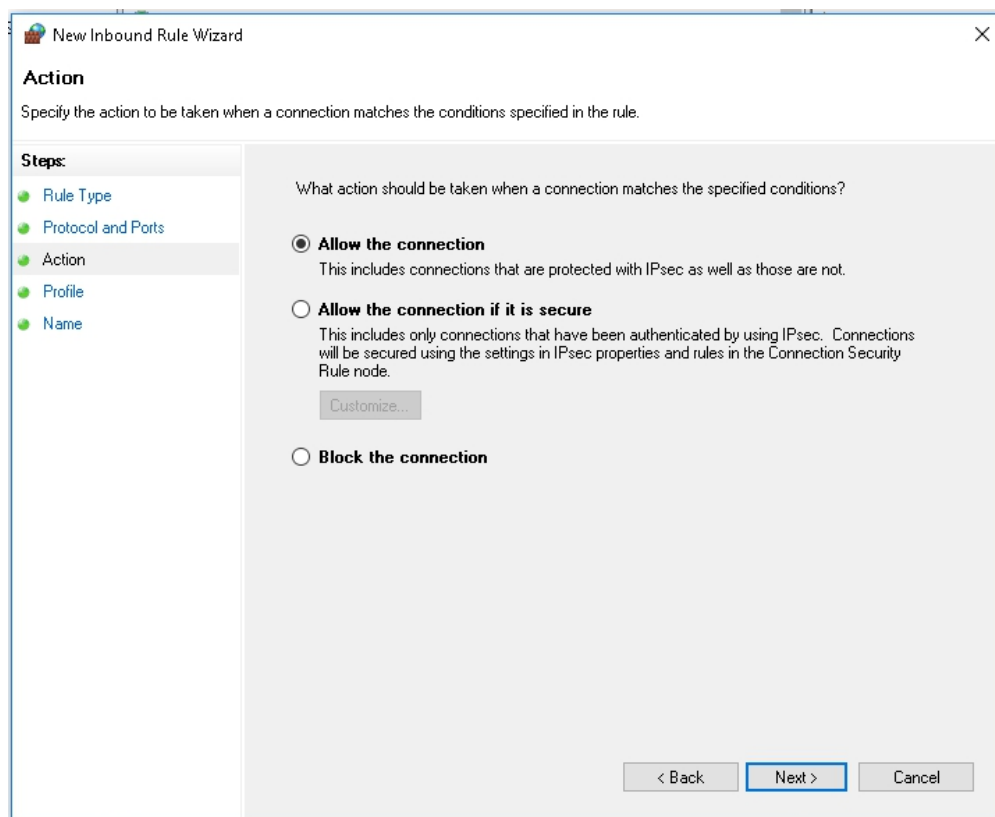


Рис. 34

7. Убедиться, что выбраны все галочки. Нажать кнопку «Next».

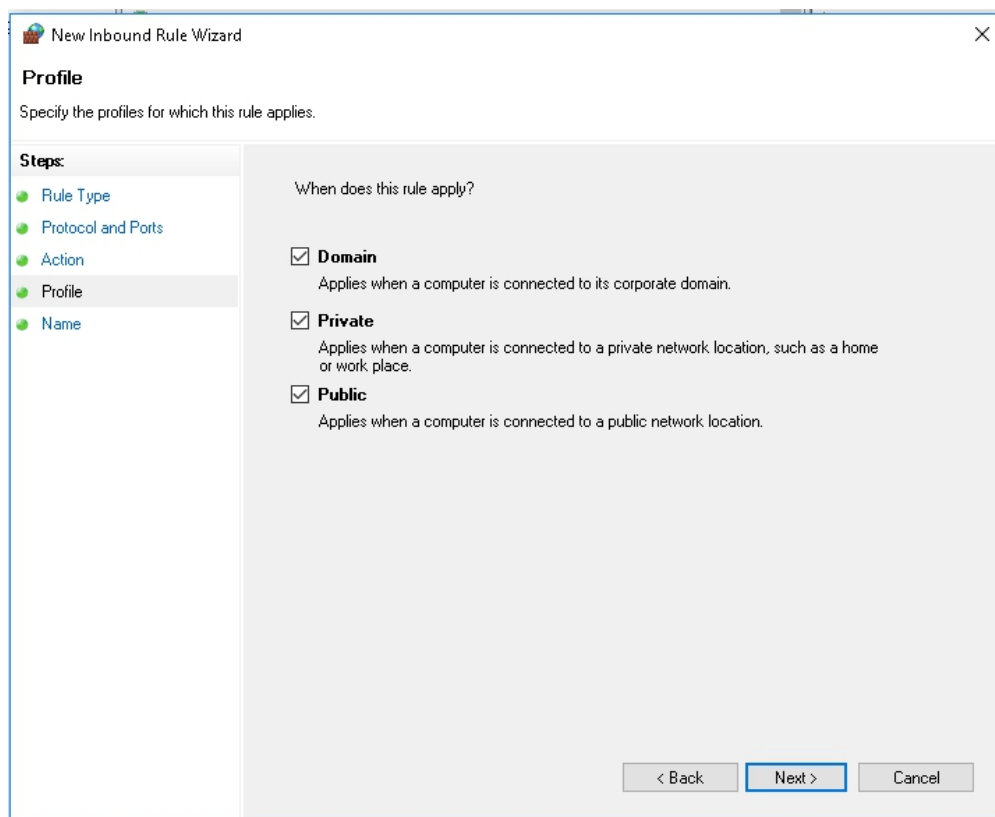


Рис. 35

8. Указать имя, например, SQLServerTCP. Нажать кнопку «Finish».



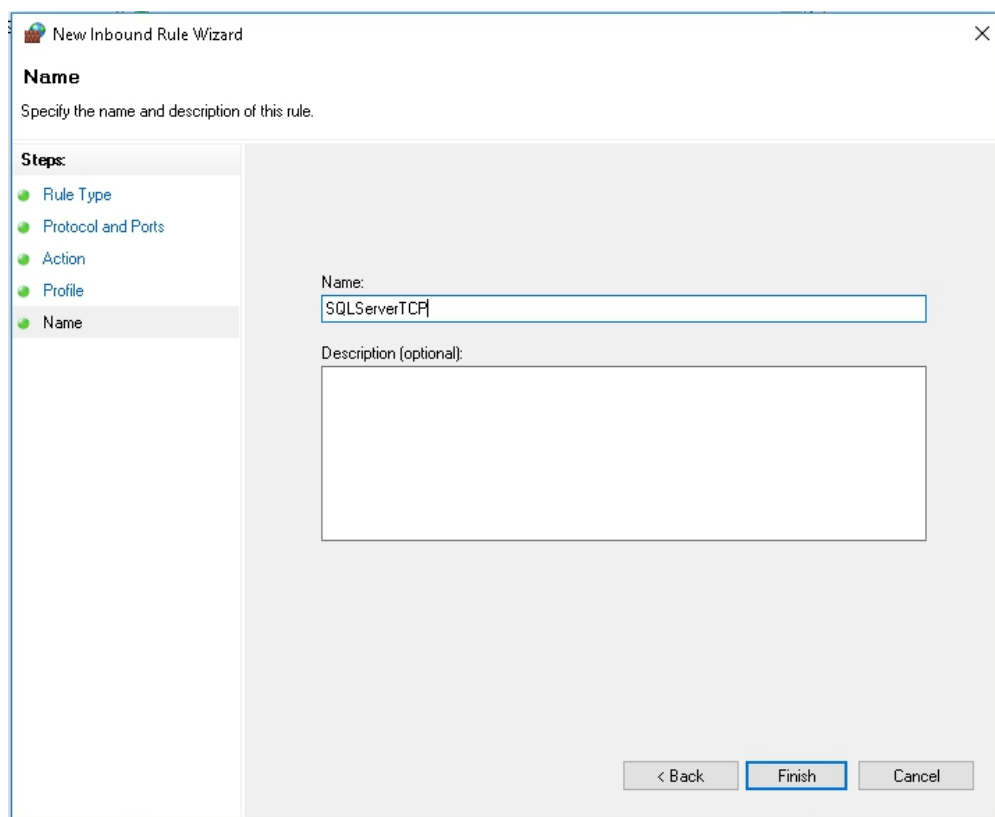


Рис. 36

9. Добавить роль для UDP-порта. Выполнить шаг 3 и шаг 4.
10. Установить переключатель в значение «UDP». Для поля Specific local ports указать значение 1434. Нажать кнопку «Next».

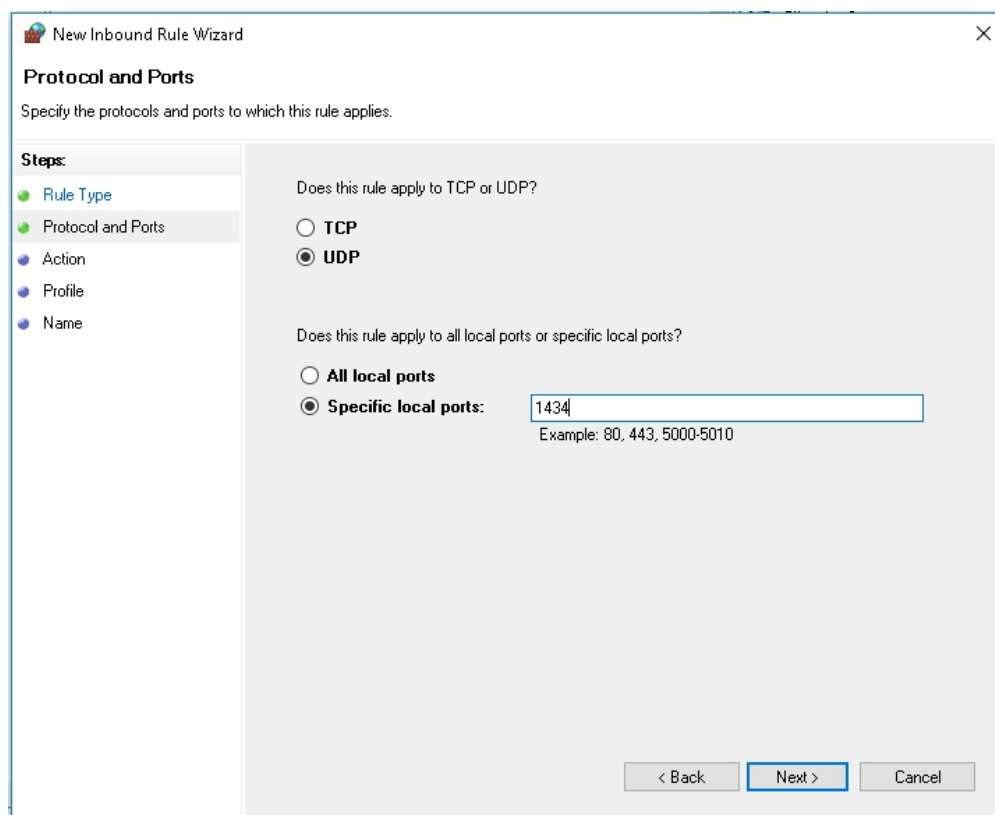


Рис. 37

11. Указать имя, например, SQLServerUDP. Нажать кнопку «Finish».

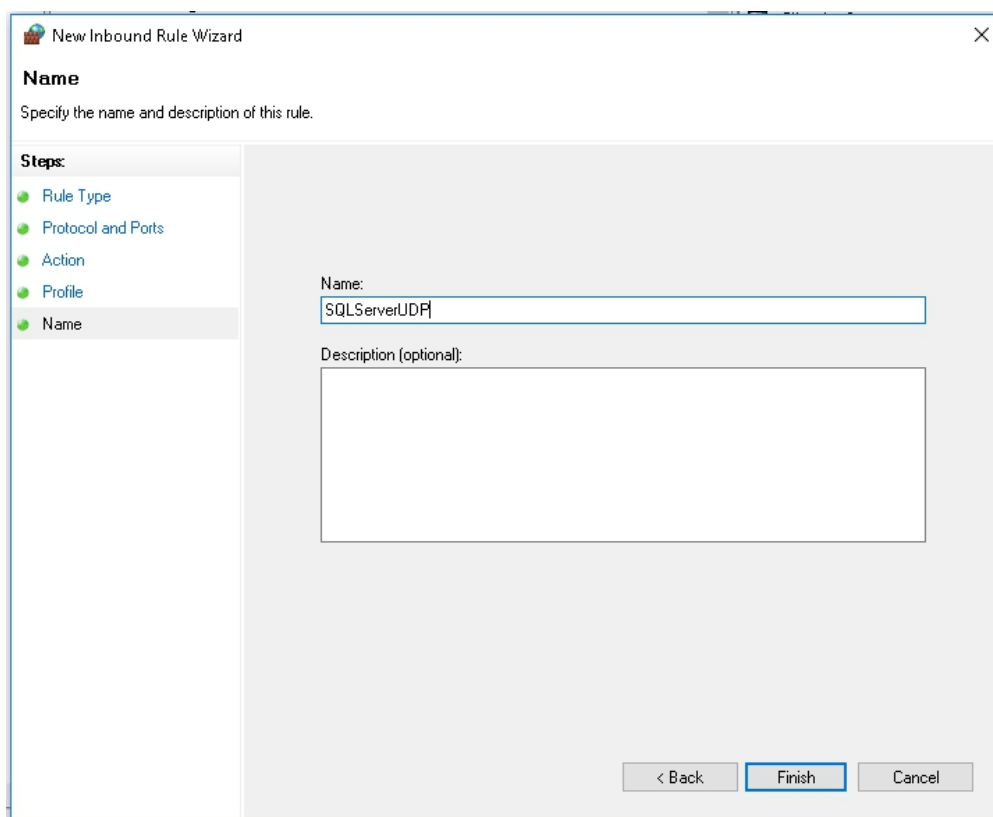


Рис. 38

Настройка брандмауэра завершена.

## 1.5 Дополнительно

Если работа ПО «Центр охраны» или его сетевого места предполагается на ПК с операционной системой Windows XP или Microsoft SQL Server 2008, то дополнительно нужно сделать следующие действия:

1. Перед началом установки ПО «Центр охраны» скачать с официального сайта и установить SQL Server Native Client: sqlncli.msi

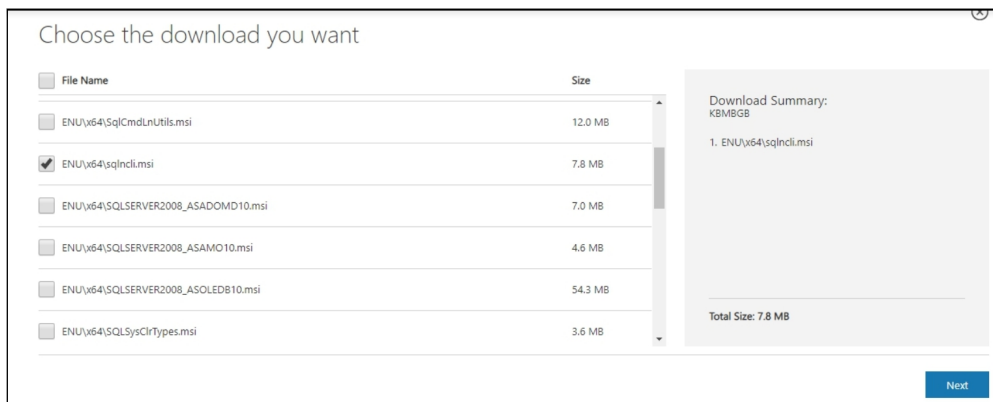


Рис. 39

2. После установки клиента, установите сетевое рабочее место ПО «Центр охраны».

3. На ПК, где установлено сетевое место «Центра охраны», открыть файл Andromeda.ini (обычно он располагается по этому пути: C:\Program Files (x86)\Andromeda).
4. Заменить строку *Provider=SQLNCLI11* на строку *Provider=SQLNCLI10*.
5. Сохранить. Перезапустить сетевое место «Центра охраны».