

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

Содержание

Введение	2
Установка SQL Express	3
Где взять дистрибутив?	3
Как установить?	3
Настройка SQL Server	10
Настройка Windows Firewall	13
Дополнительно	17

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 и 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.

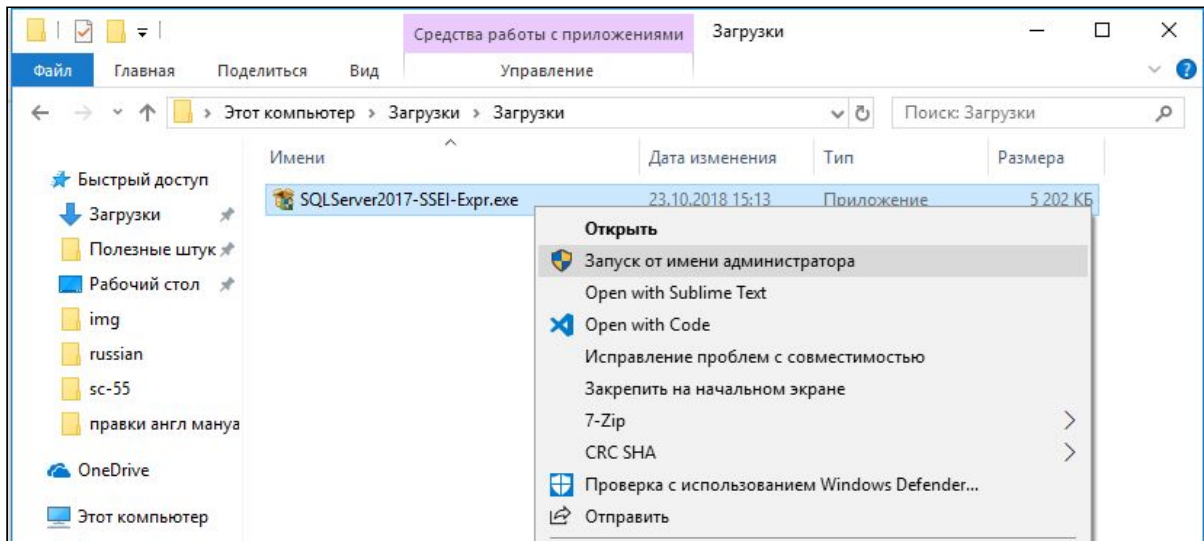
Установка SQL Express

Где взять дистрибутив?

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

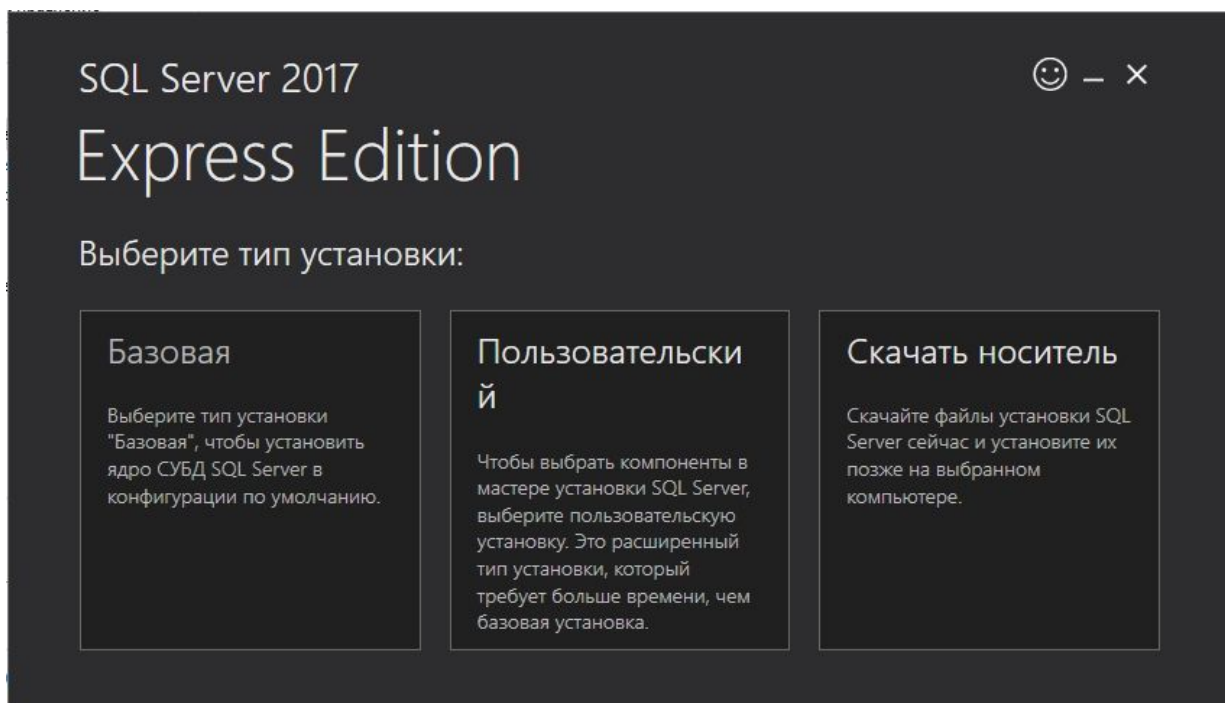
Как установить?

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



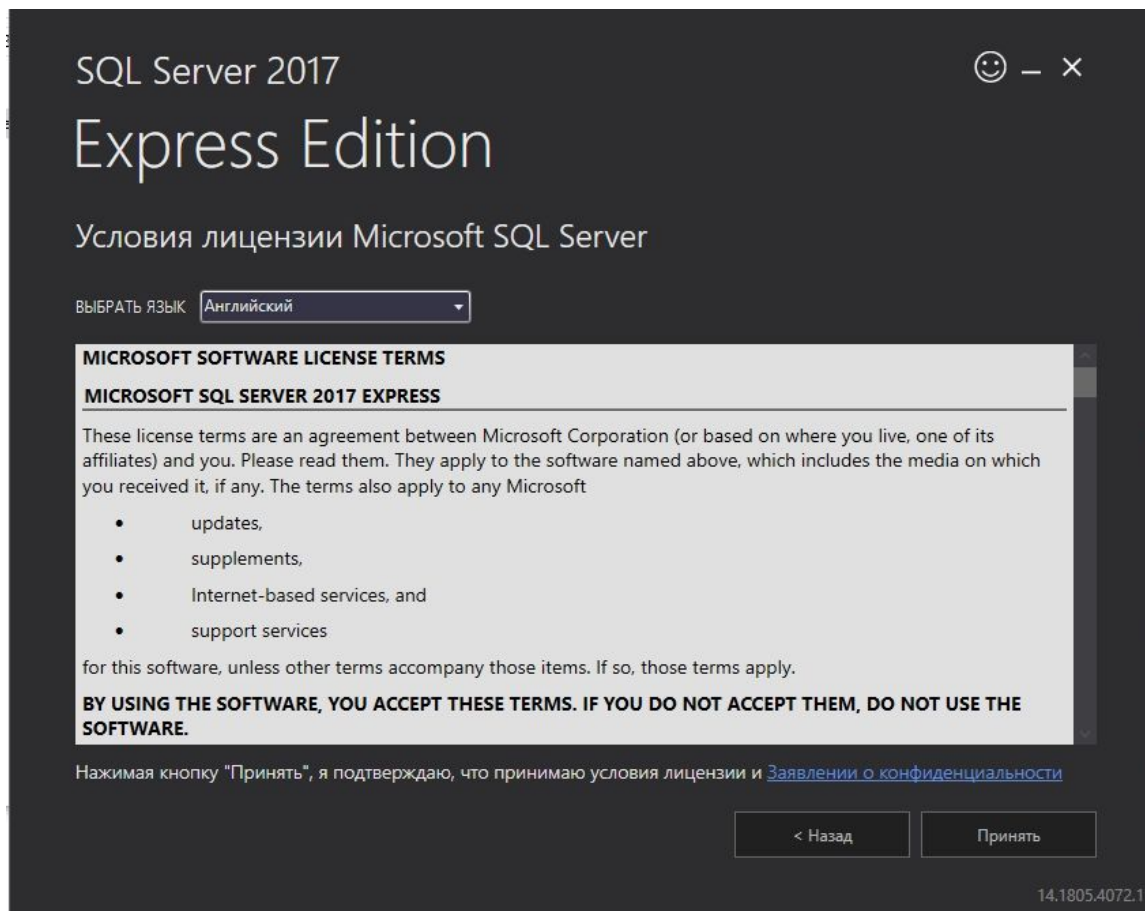
2. Выбрать тип установки - Базовая.

Начальные этапы программы установки выполняются на языке операционной системы.

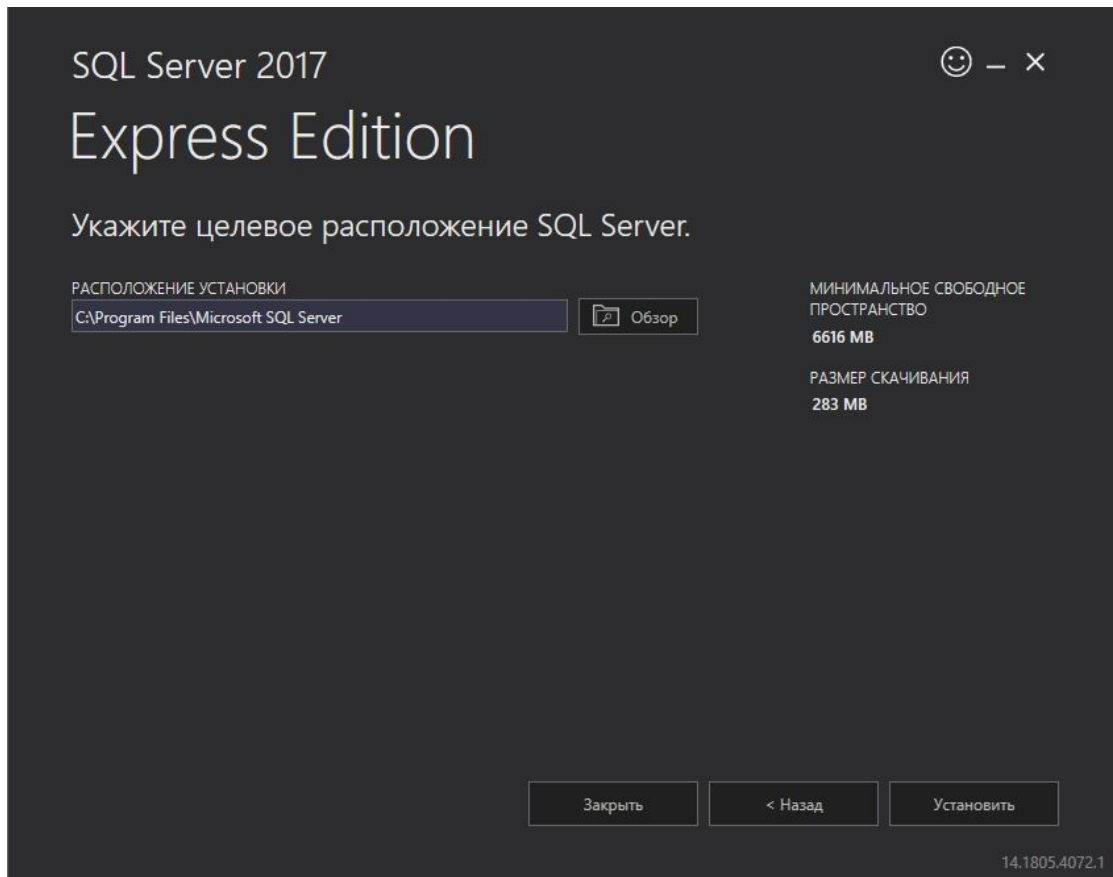


3. Необходимо выбрать язык SQL Server и нажать кнопку «Принять».

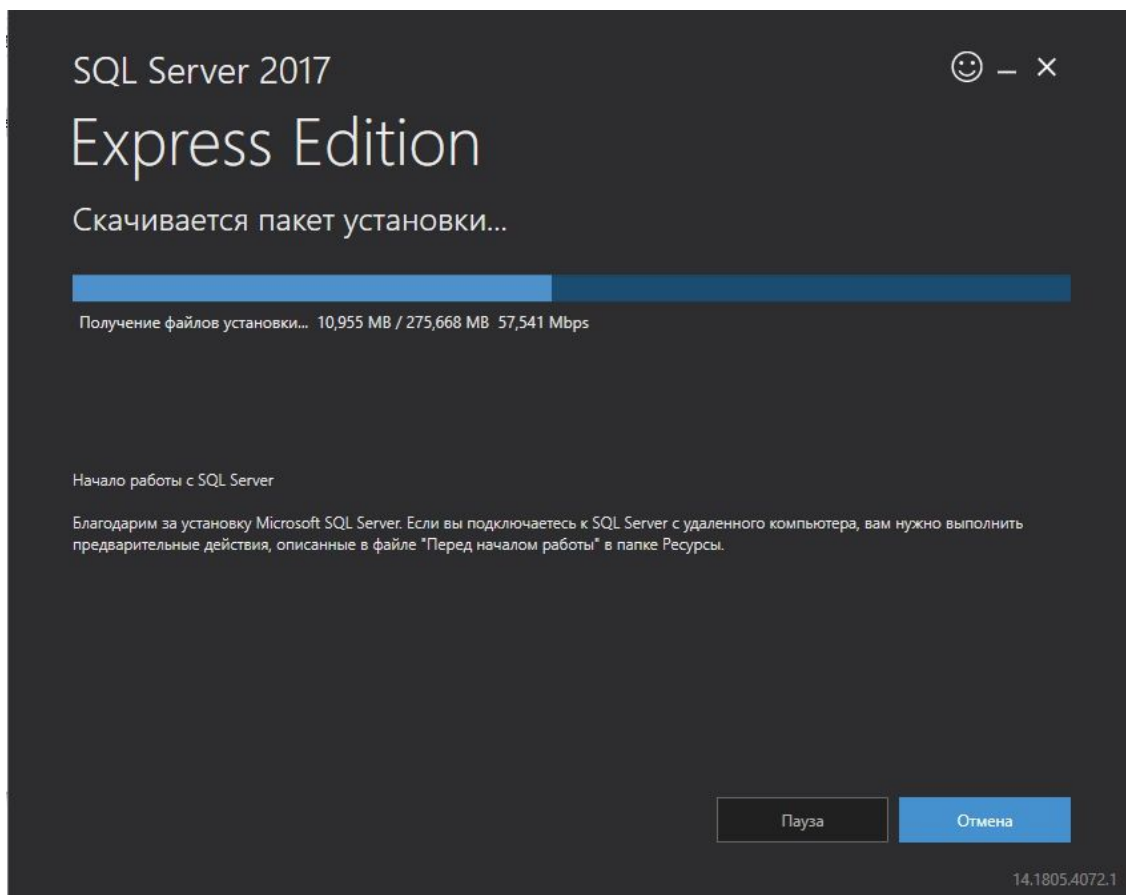
В данной инструкции рассмотрена установка англоязычного экземпляра. Для других языков SQL Server действия при установке не отличаются.

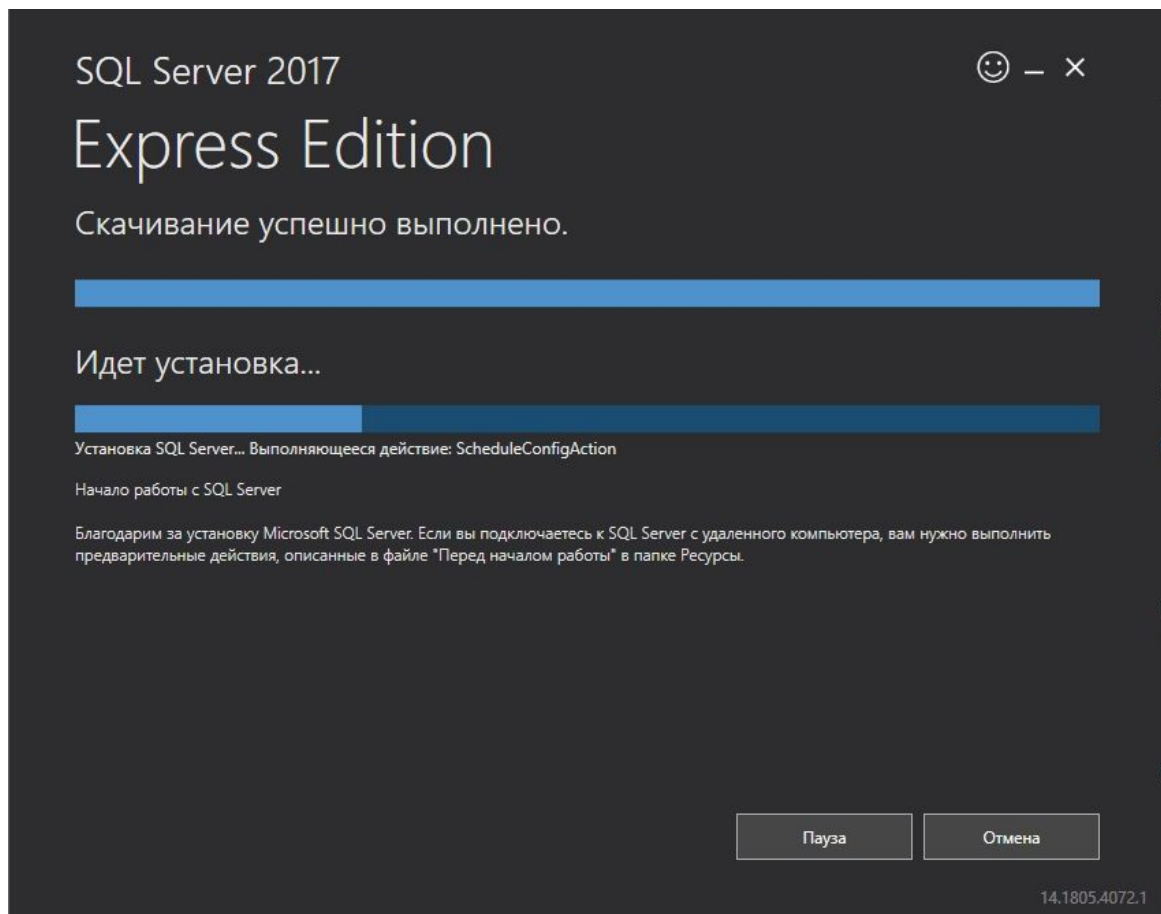


4. Выбрать папку для установки. Нажать кнопку «Установить».

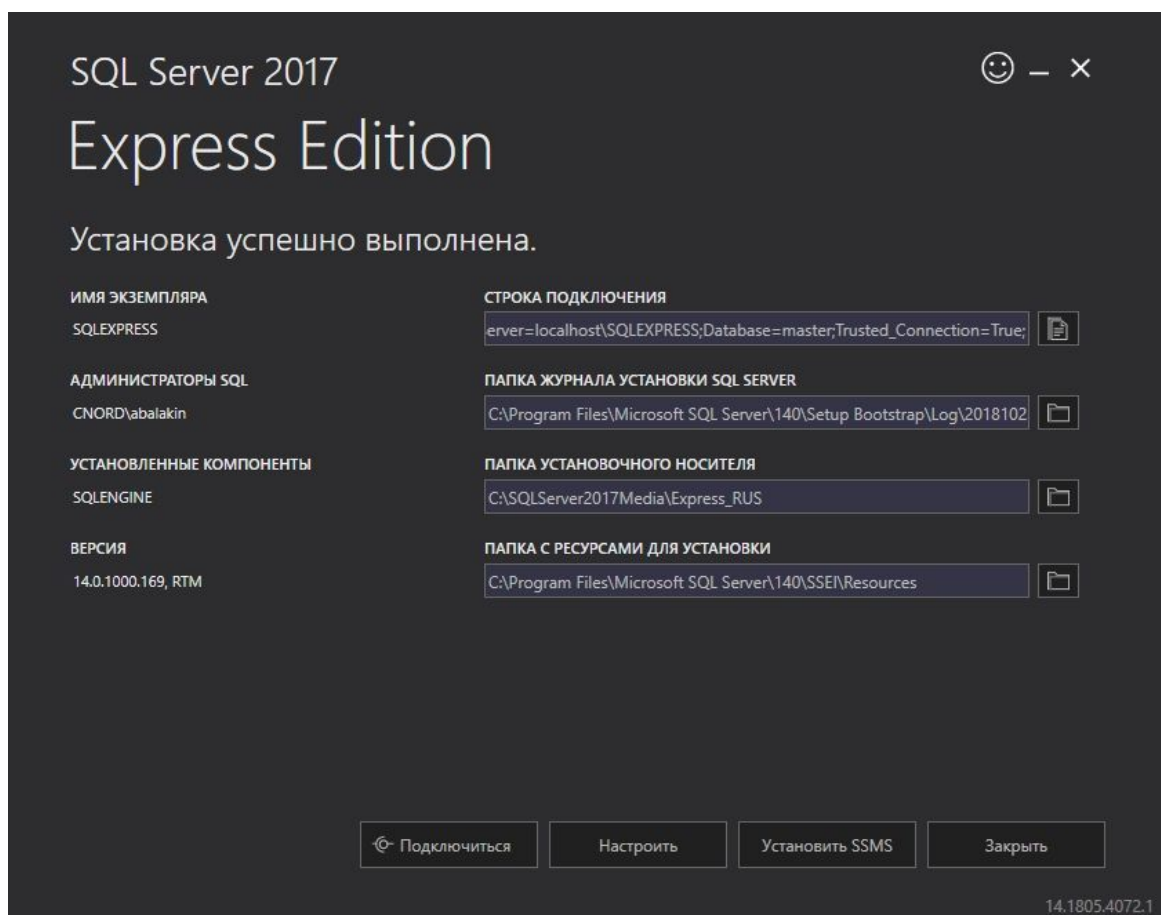


5. Дождаться завершения скачивания и установки.

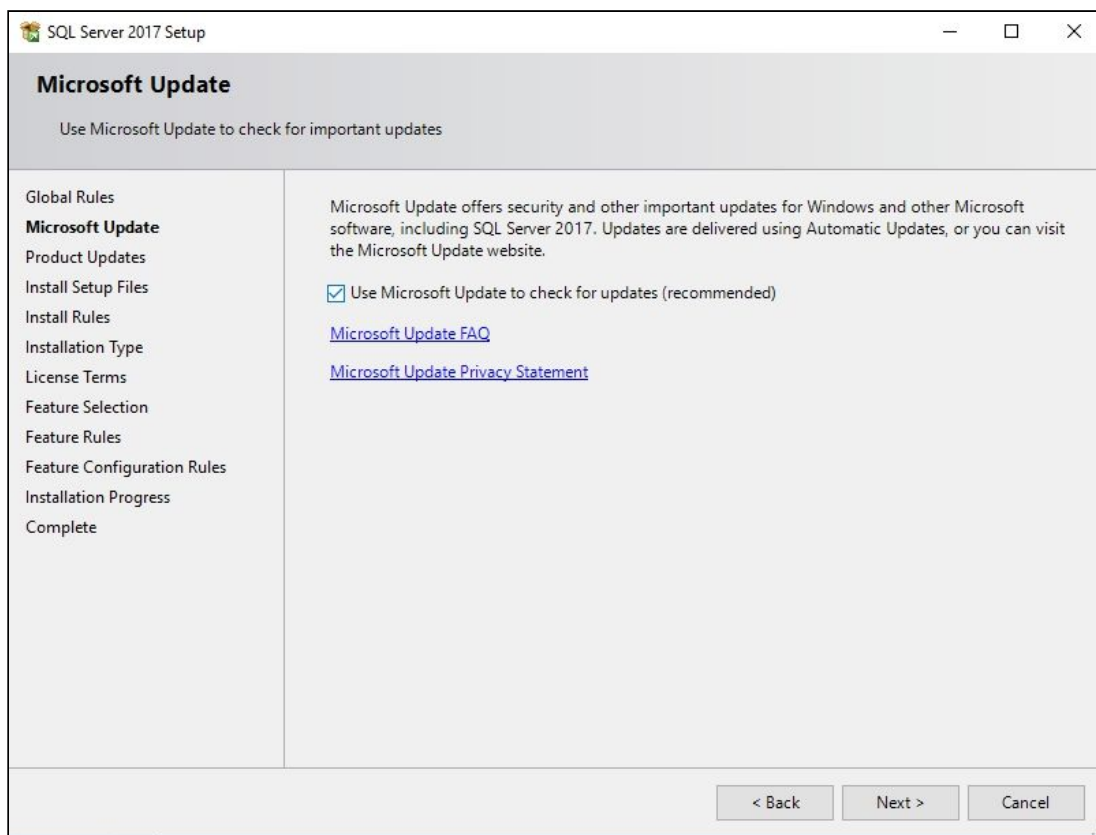




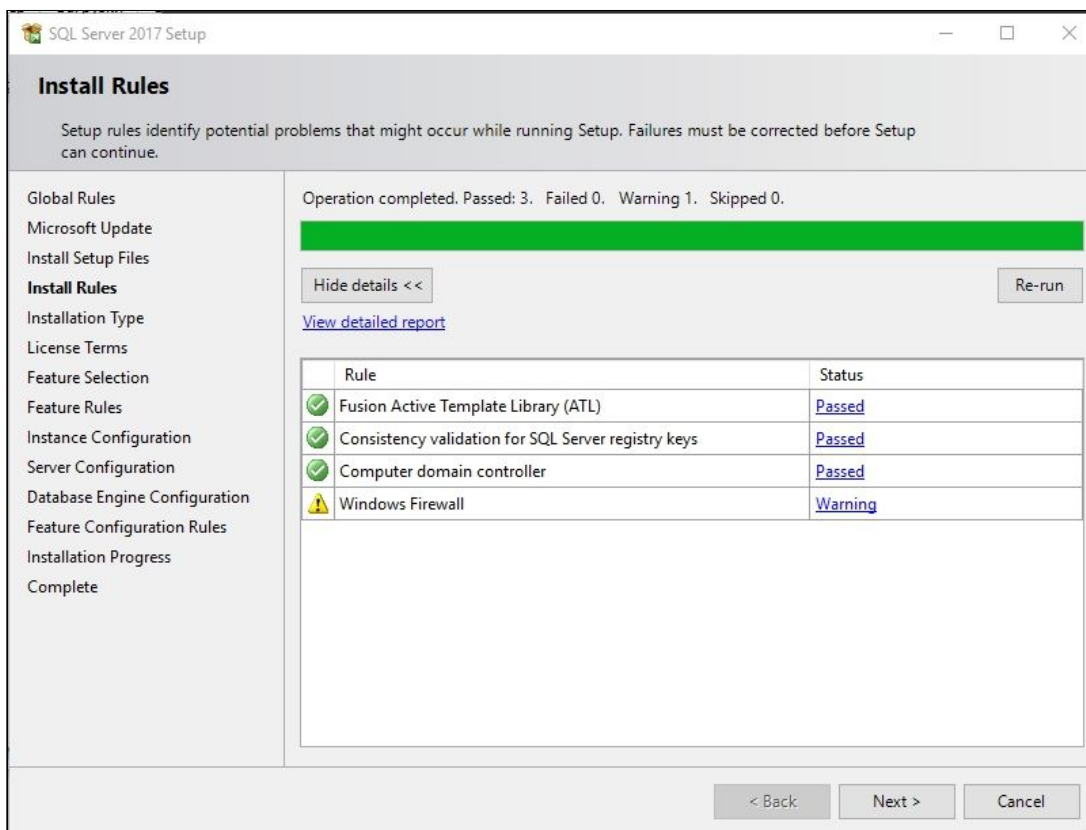
6. После завершения процесса установки нажать кнопку «Настроить». Откроется новое окно.



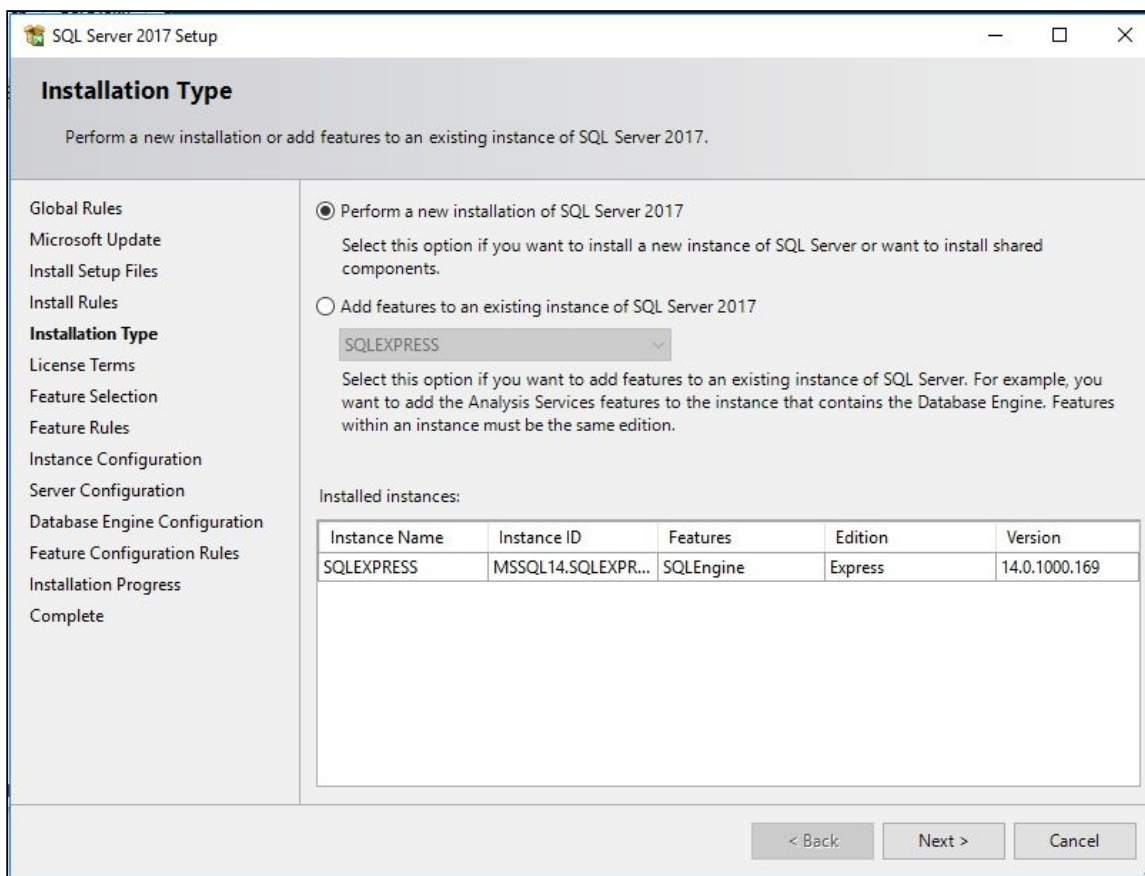
7. Нажать кнопку «Next».



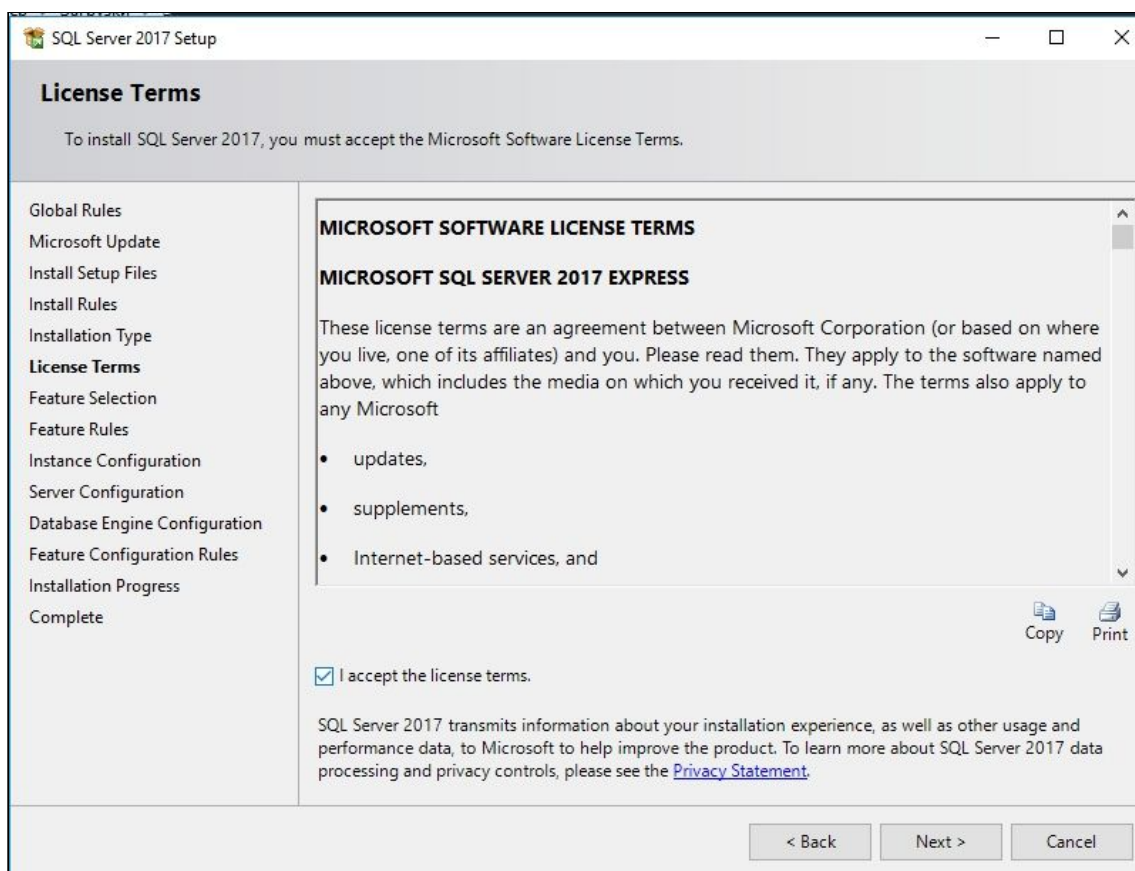
8. Нажать кнопку «Next».



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



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



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

SQL Server 2017 Setup

Feature Selection

Select the Express features to install.

License Terms
Global Rules
Product Updates
Install Setup Files
Install Rules
Feature Selection
Feature Rules
Instance Configuration
Server Configuration
Database Engine Configuration
Feature Configuration Rules
Installation Progress
Complete

Looking for Reporting Services? [Download it from the web](#)

Features:

- ☒ Instance Features
 - ☒ Database Engine Services
 - ☒ SQL Server Replication
- ☐ Shared Features
 - ☒ SQL Client Connectivity SDK
- ☐ Redistributable Features

Feature description:

The configuration and operation of each instance feature of a SQL Server instance is

Prerequisites for selected features:

Already installed:

- Windows PowerShell 3.0 or higher
- Microsoft .NET Framework 4.6

Disk Space Requirements

Drive C: 1001 MB required, 28967 MB available

Select All Unselect All

Instance root directory: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\

Shared feature directory: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\

Shared feature directory (x86): C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\

< Back Next > Cancel

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

SQL Server 2017 Setup

Instance Configuration

Specify the name and instance ID for the instance of SQL Server. Instance ID becomes part of the installation path.

Global Rules
Microsoft Update
Install Setup Files
Install Rules
Installation Type
License Terms
Feature Selection
Feature Rules
Instance Configuration
Server Configuration
Database Engine Configuration
Feature Configuration Rules
Installation Progress
Complete

☐ Default instance

☒ Named instance: ANDROMEDA

Instance ID: ANDROMEDA

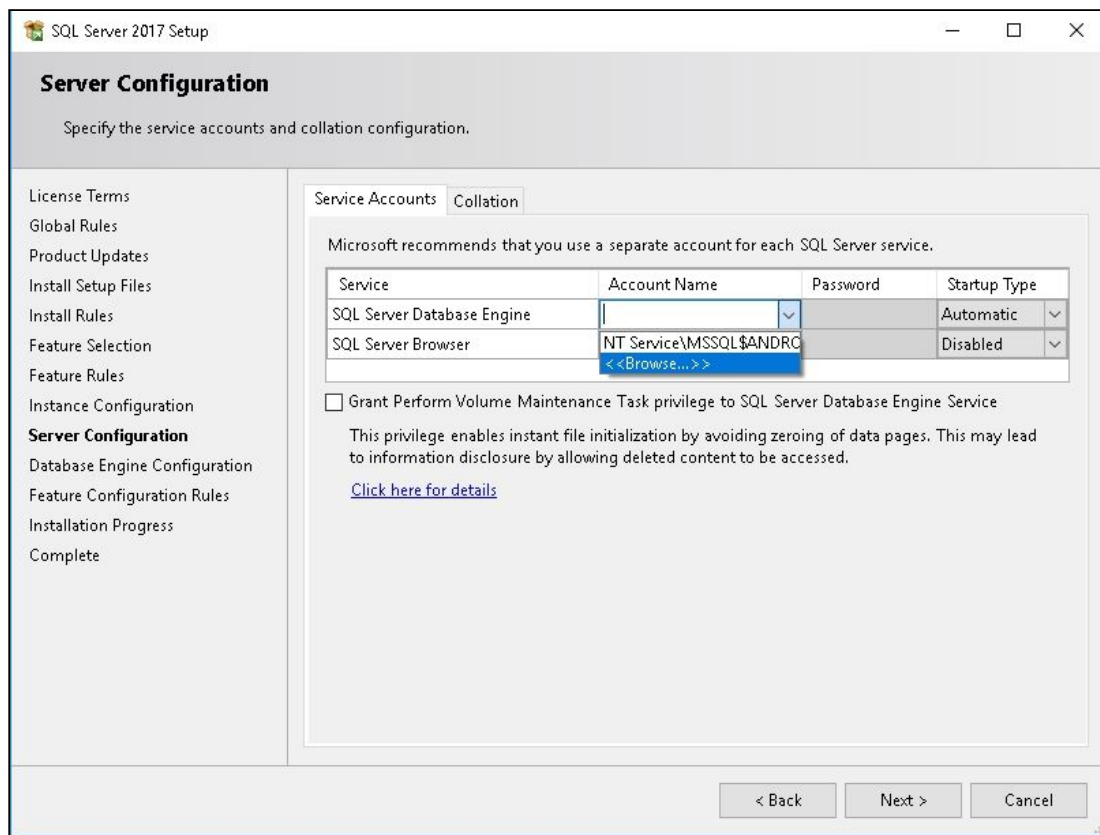
SQL Server directory: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL14.ANDROMEDA

Installed instances:

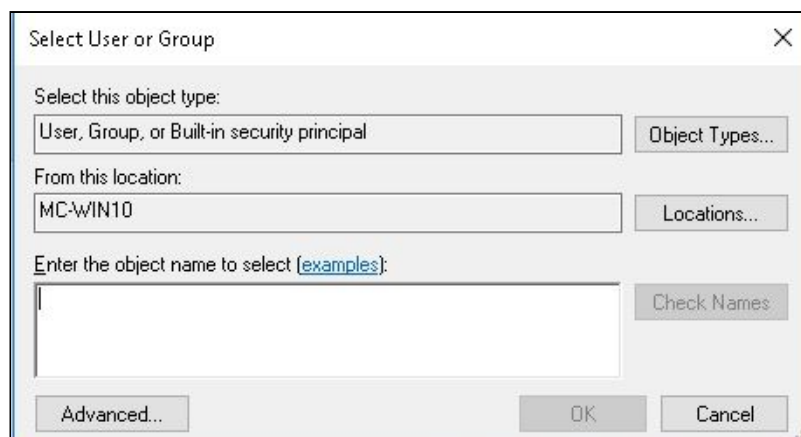
Instance Name	Instance ID	Features	Edition	Version
SQLEXPRESS	MSSQL14.SQLEXPRESS	SQLEngine	Express	14.0.1000.169

< Back Next > Cancel

13. Для сервиса SQL Server Database Engine перейти в редактирование имени аккаунта. Для этого в выпадающем меню выбрать <<Browse...>>.



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



15. Нажать кнопку «Find Now».

Select User or Group

Select this object type:
User, Group, or Built-in security principal

From this location:
MC-WIN10

Common Queries

Name: Starts with

Description: Starts with

☐ Disabled accounts

☐ Non expiring password

Days since last logon:

Find Now

Stop

Search results:

Name	In Folder
------	-----------

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

Select User or Group

Select this object type:
User, Group, or Built-in security principal

From this location:
MC-WIN10

Common Queries

Name: Starts with

Description: Starts with

☐ Disabled accounts

☐ Non expiring password

Days since last logon:

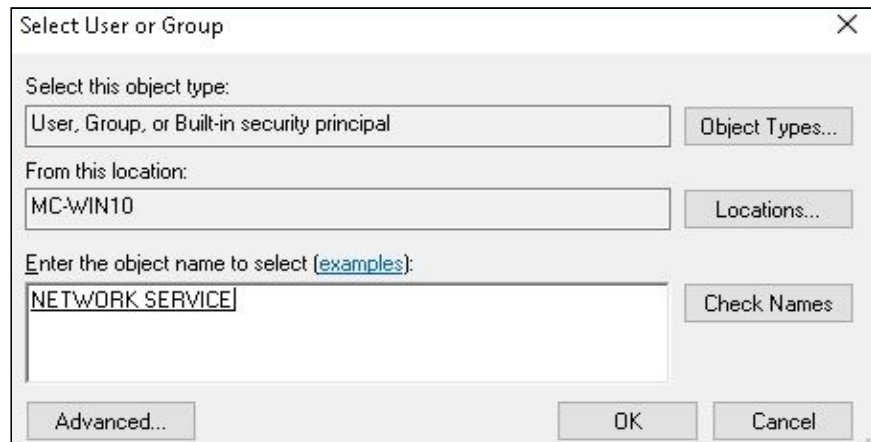
Find Now

Stop

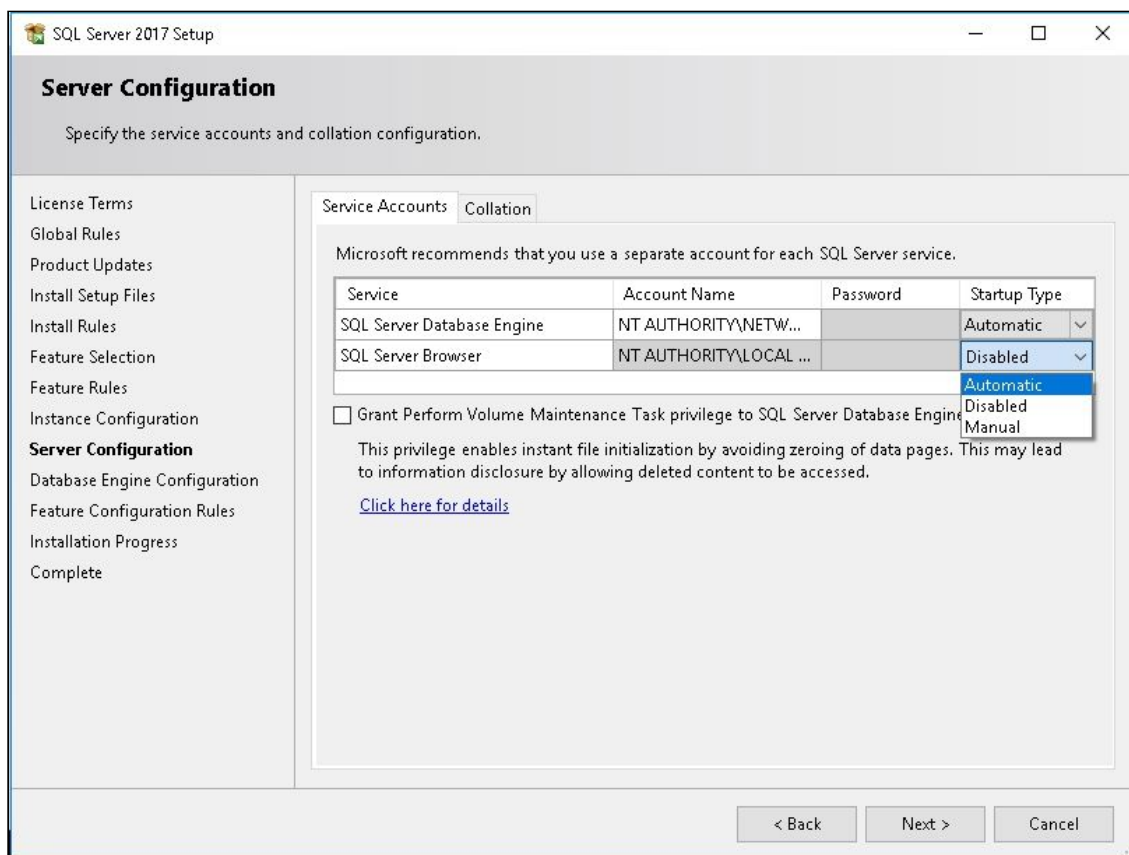
Search results:

Name	In Folder
Local account and member...	
LOCAL SERVICE	
NETWORK	
Network Configuration Ope...	MC-WIN10
NETWORK SERVICE	
OWNER RIGHTS	
Performance Log Users	MC-WIN10
Performance Monitor Users	MC-WIN10
Power Users	MC-WIN10
qa	MC-WIN10

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

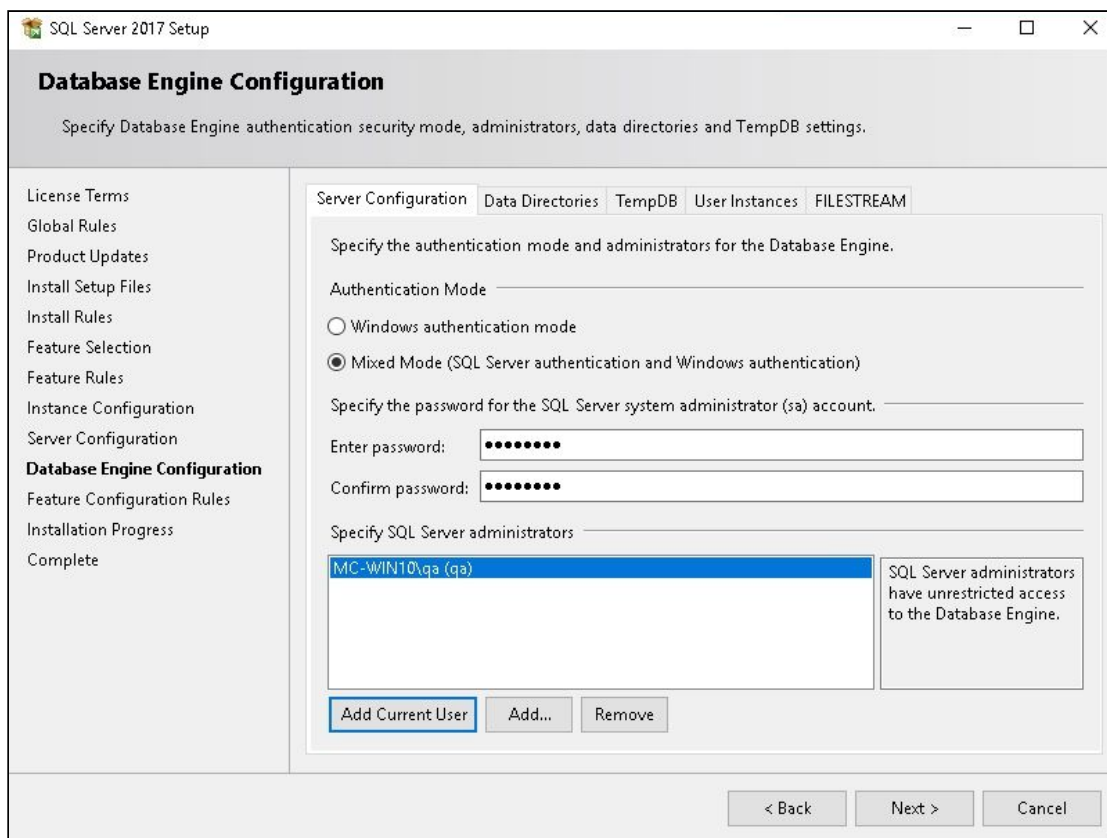


18. Для сервиса SQL Server Database Engine и SQL Server Browser установить тип Automatic.



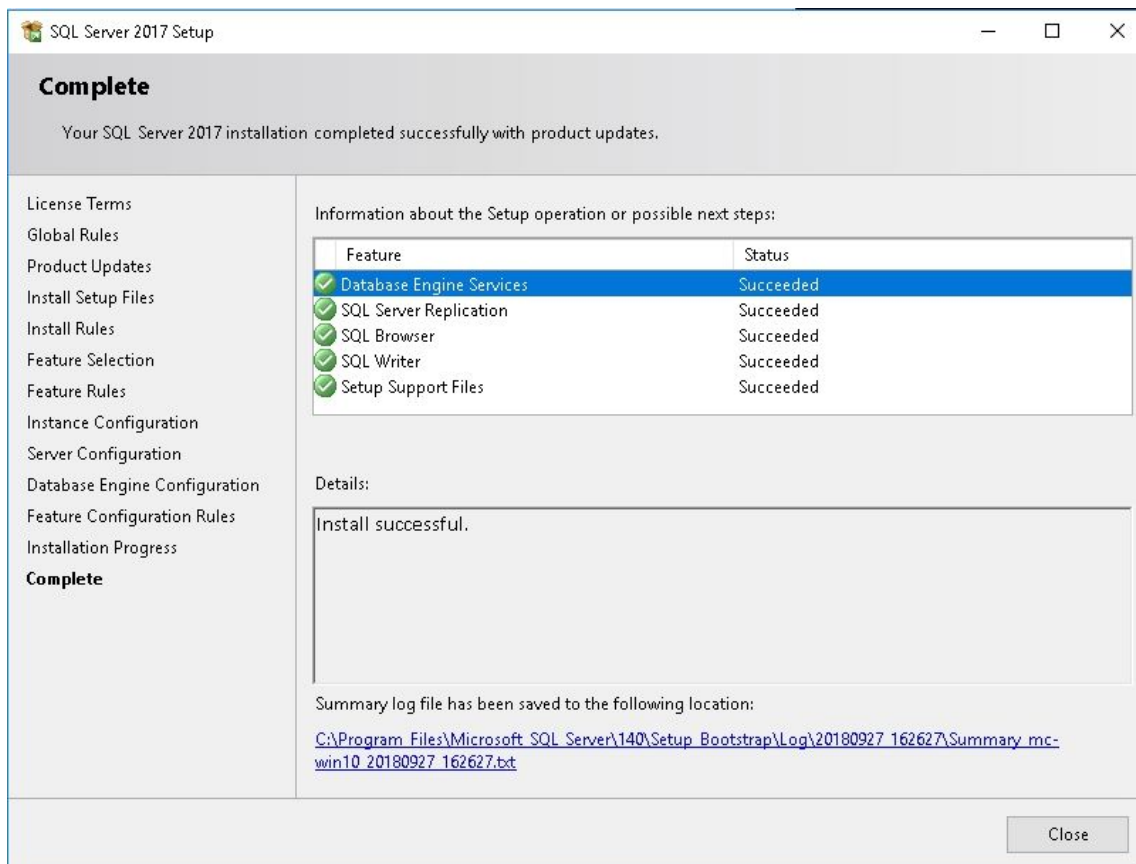
19. Нажать кнопку «Next»

20. Установить режим «Mixed Mode» и дважды ввести любой пароль.



21. Нажать кнопку «Next».

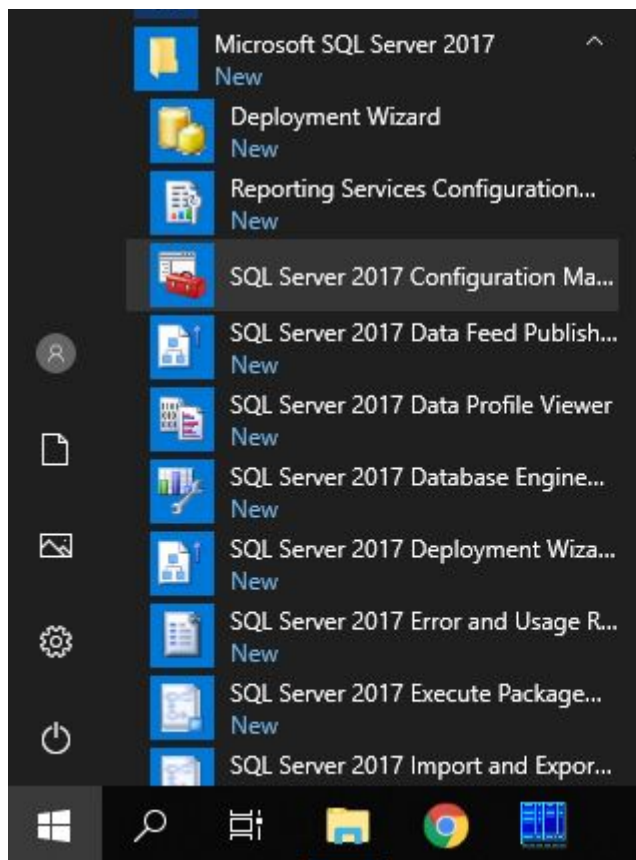
Дождаться завершения процесса установки.



Настройка SQL Server

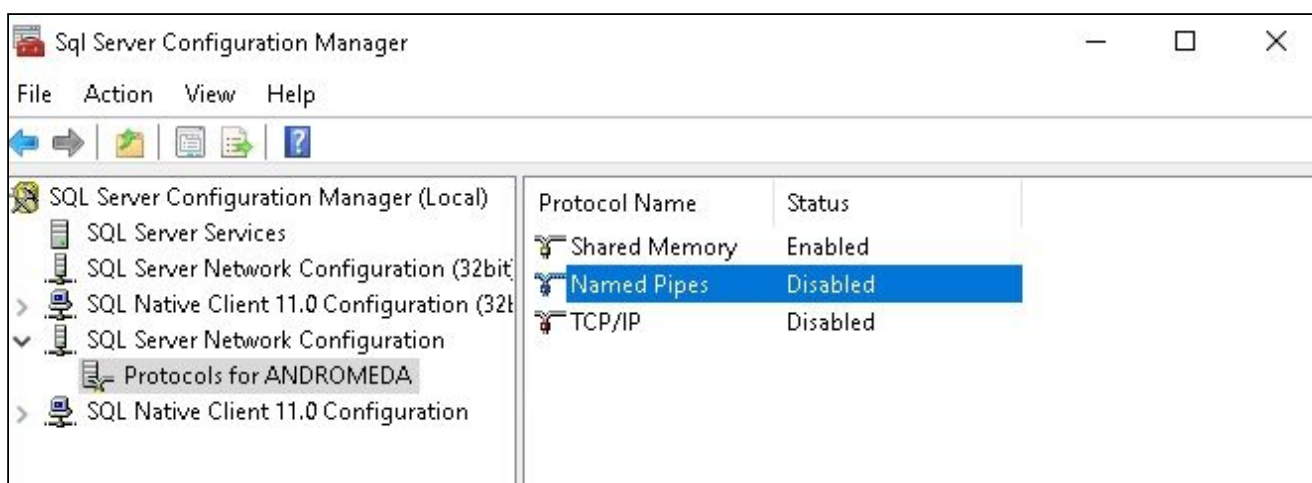
Для настройки SQL Server нужно выполнить следующие действия:

1. Запустить SQL Server Configuration Manager

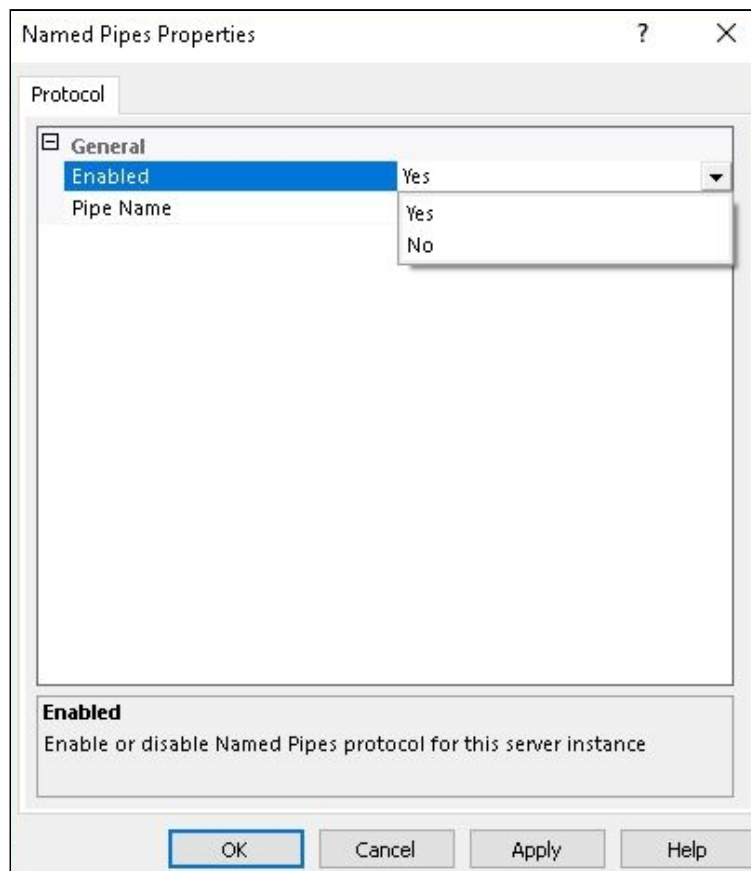


2. Выбрать слева SQL Server Network Configuration → Protocols for ANDROMEDA.

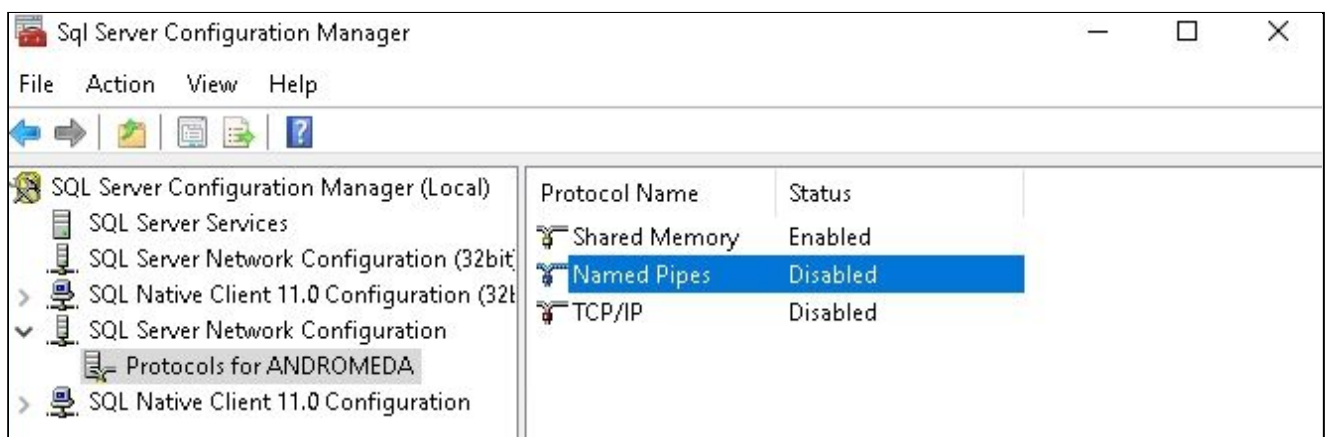
3. Двойным кликом на поле Named Pipes открыть свойства протокола.



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



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

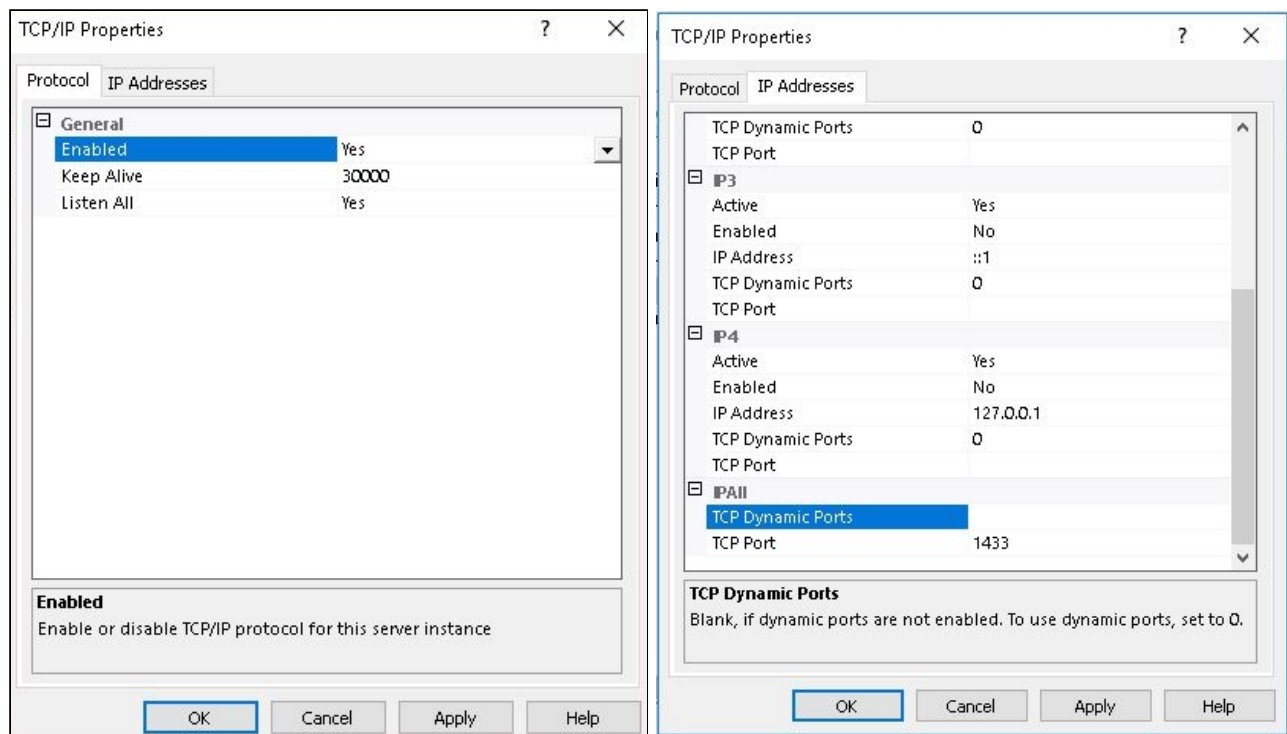


6. На вкладке Protocol напротив Enabled установить «Yes».

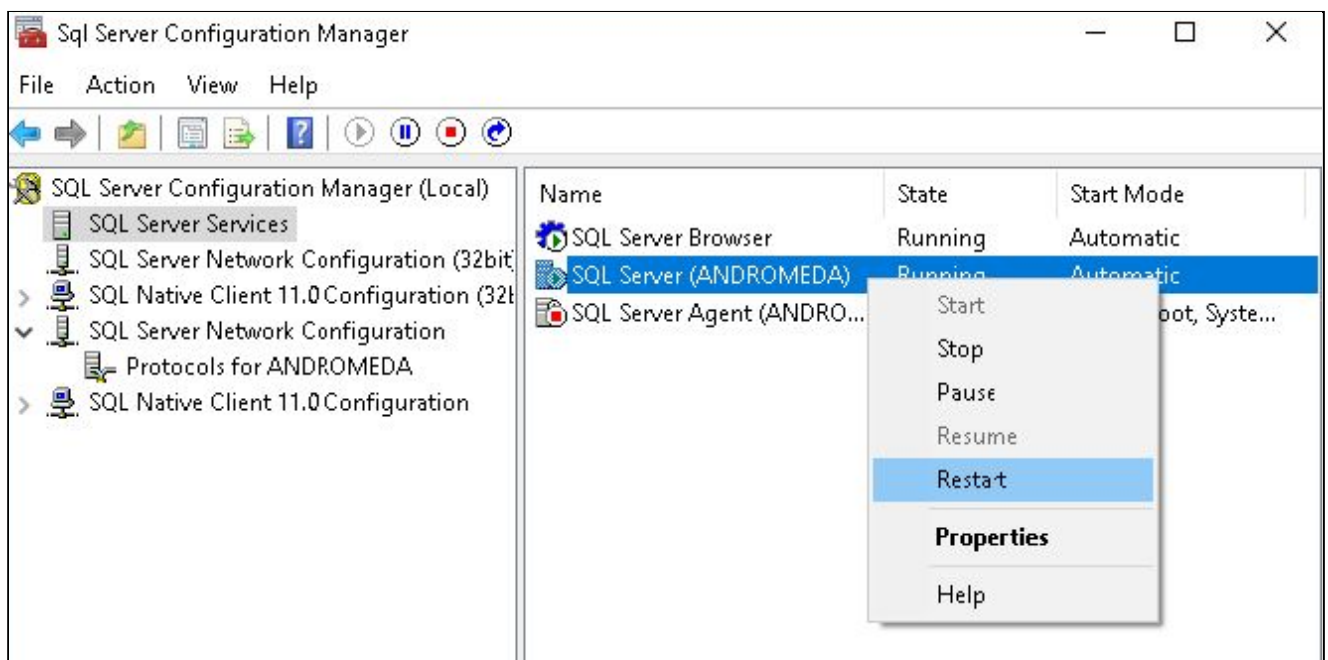
7. На вкладке IP Addresses перейти к блоку IP All.

Удалить значение напротив TCP Dynamic Ports. А для параметра TCP Port указать - 1433.

Нажать кнопку «OK».



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

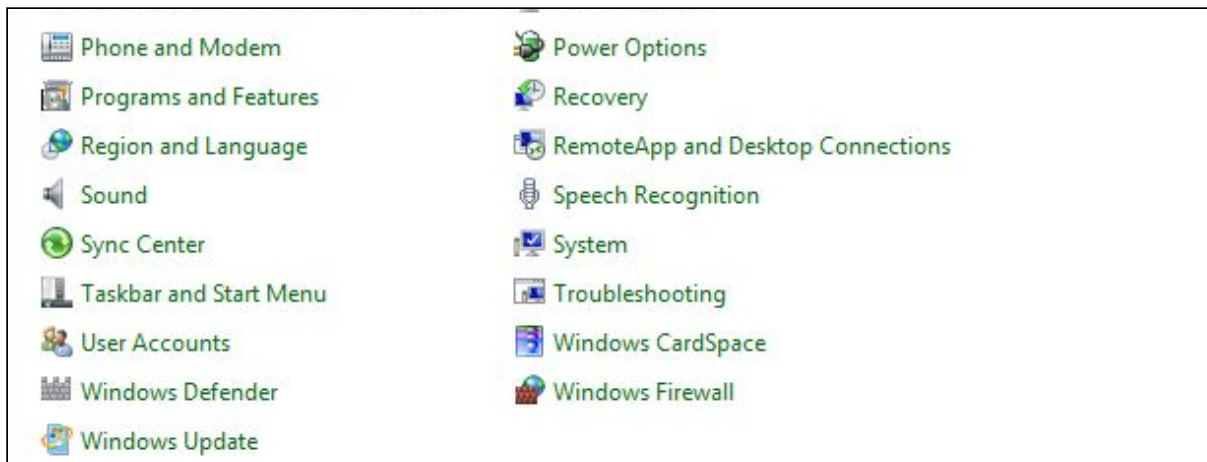


Настройка SQL Server завершена.

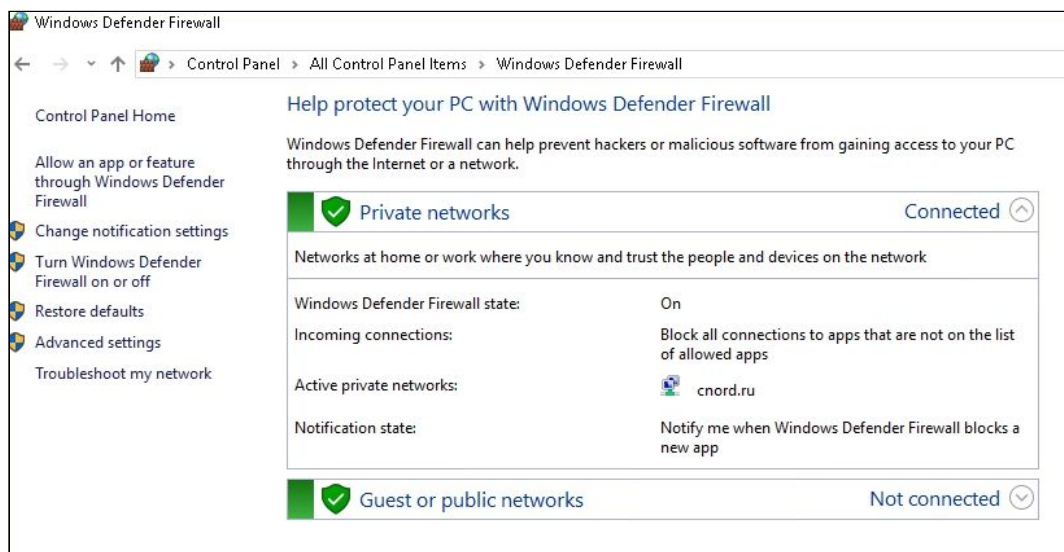
Настройка Windows Firewall

Для настройки Windows Firewall нужно выполнить следующие действия:

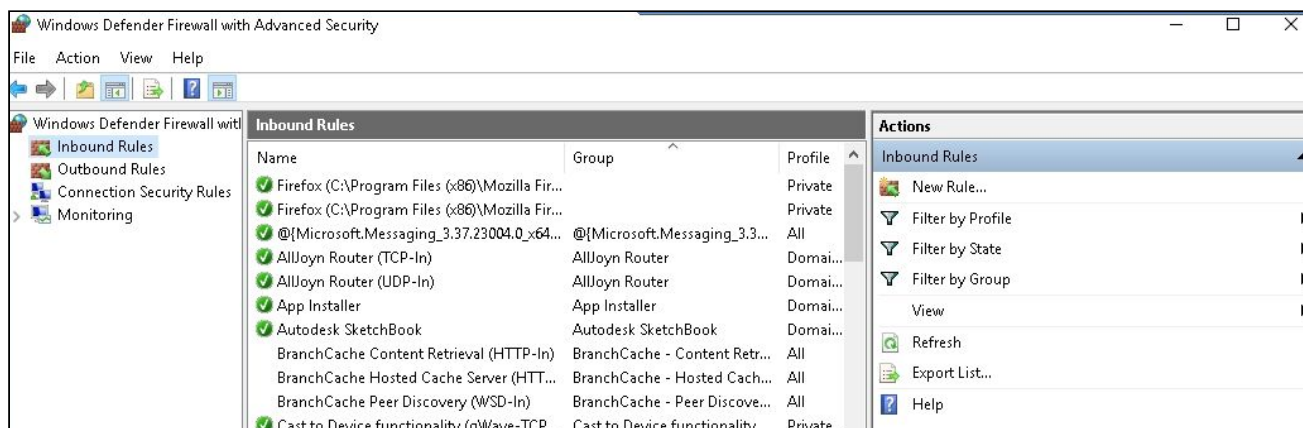
1. Открыть Панель управления. Выбрать Windows Firewall.



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



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



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

The screenshot shows the 'New Inbound Rule Wizard' window. The title bar says 'New Inbound Rule Wizard'. The main heading is 'Rule Type' with the instruction 'Select the type of firewall rule to create.' On the left, a 'Steps' pane lists: Rule Type (selected), Protocol and Ports, Action, Profile, and Name. The main area asks 'What type of rule would you like to create?' with four radio button options:

- Program**: Rule that controls connections for a program.
- Port** (selected): Rule that controls connections for a TCP or UDP port.
- Predefined:**: A dropdown menu shows 'AllJoyn Router'. Description: Rule that controls connections for a Windows experience.
- Custom**: Custom rule.

At the bottom right are buttons: '< Back', 'Next >' (highlighted with a blue border), and 'Cancel'.

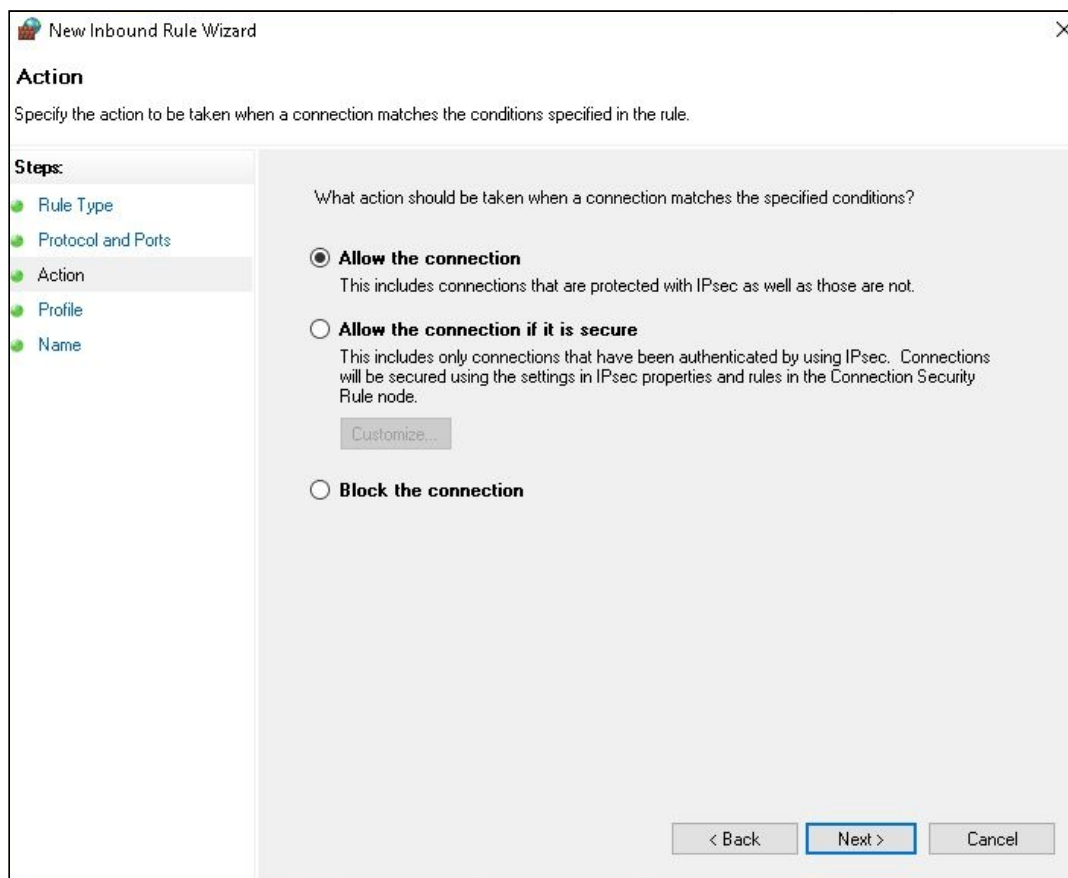
5. Установить переключатель в значение «TCP».
Для поля Specific local ports указать значение 1433.
Нажать кнопку «Next».

The screenshot shows the 'New Inbound Rule Wizard' window at the 'Protocol and Ports' step. The title bar says 'New Inbound Rule Wizard'. The main heading is 'Protocol and Ports' with the instruction 'Specify the protocols and ports to which this rule applies.' On the left, the 'Steps' pane lists: Rule Type, Protocol and Ports (selected), Action, Profile, and Name. The main area has two questions:

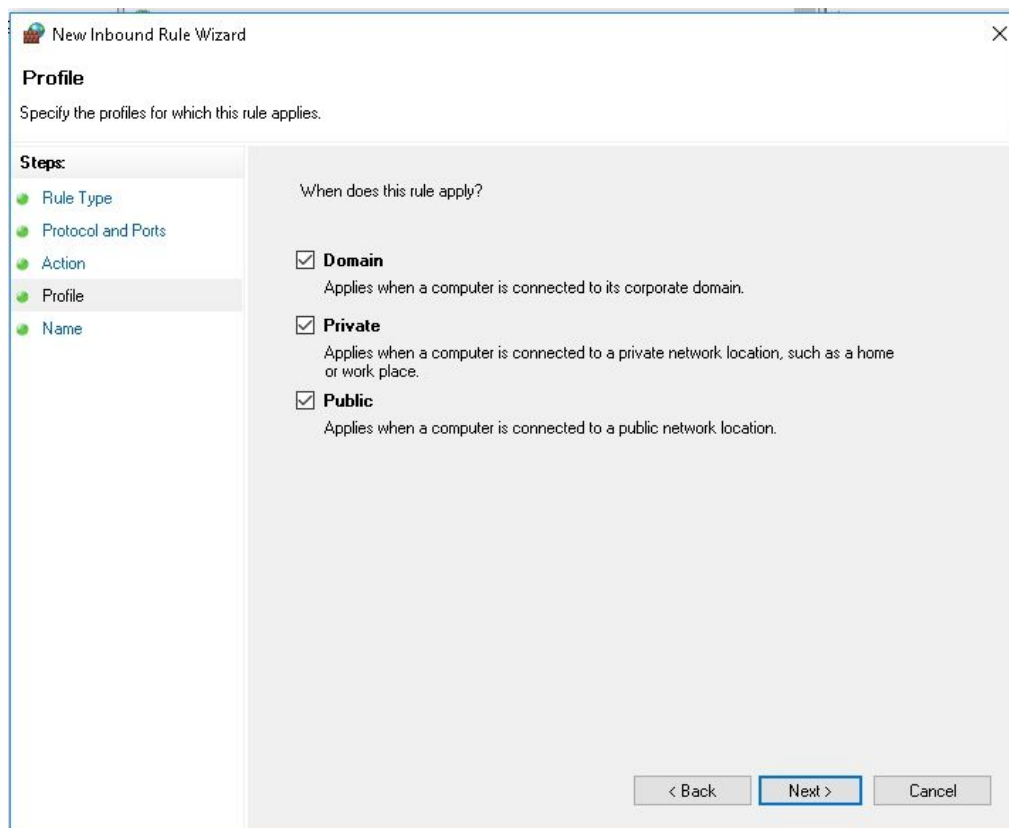
- 'Does this rule apply to TCP or UDP?' with radio buttons for **TCP** (selected) and UDP.
- 'Does this rule apply to all local ports or specific local ports?' with radio buttons for 'All local ports' and **Specific local ports:**. The 'Specific local ports' option is selected, and a text box next to it contains '1433'. Below the text box is an example: 'Example: 80, 443, 5000-5010'.

At the bottom right are buttons: '< Back', 'Next >' (highlighted with a blue border), and 'Cancel'.

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



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



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

New Inbound Rule Wizard

Name
Specify the name and description of this rule.

Steps:

- Rule Type
- Protocol and Ports
- Action
- Profile
- Name**

Name:
SQLServerTCP

Description (optional):

< Back Finish Cancel

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».

New Inbound Rule Wizard

Protocol and Ports
Specify the protocols and ports to which this rule applies.

Steps:

- Rule Type
- Protocol and Ports**
- Action
- Profile
- Name

Does this rule apply to TCP or UDP?

☐ TCP

☒ UDP

Does this rule apply to all local ports or specific local ports?

☐ All local ports

☒ Specific local ports: 1434

Example: 80, 443, 5000-5010

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

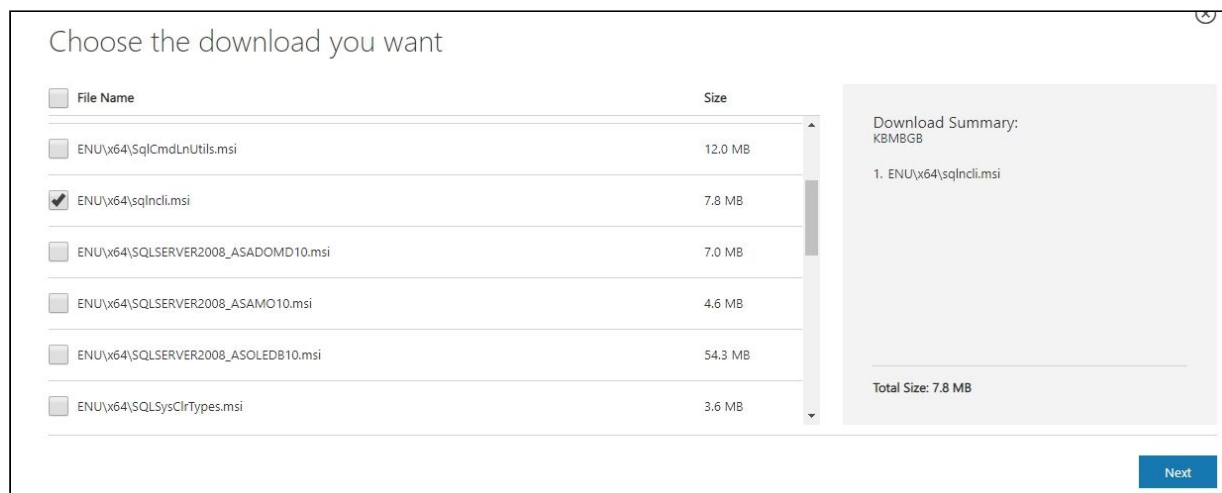
The screenshot shows the 'New Inbound Rule Wizard' window, specifically the 'Name' step. The window title is 'New Inbound Rule Wizard'. Below the title bar, the text 'Name' is displayed, followed by the instruction 'Specify the name and description of this rule.' On the left side, there is a 'Steps' list with five items: 'Rule Type', 'Protocol and Ports', 'Action', 'Profile', and 'Name'. The 'Name' step is currently selected and highlighted. The main area of the wizard contains two input fields: 'Name:' with the text 'SQLServerUDP' entered, and 'Description (optional):' which is an empty text box. At the bottom right of the window, there are three buttons: '< Back', 'Finish' (which is highlighted with a blue border), and 'Cancel'.

Настройка брандмауэра завершена.

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



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».