

# Microsoft SQL Server

## Инструкция по установке и настройке

Для работы программы ViPNet Policy Manager необходимо предварительно установить и настроить систему управления базами данных (СУБД). СУБД можно установить на компьютере с ViPNet Policy Manager или на другом компьютере, доступном по сети. Поддерживаются следующие версии СУБД:

- Microsoft SQL Server 2008 R2 SP1;
- Microsoft SQL Server 2012 SP1;
- Microsoft SQL Server 2014 SP1.

Редакция SQL-сервера может быть любой, в том числе Express Edition.



**Примечание.** Если требуется обеспечить работу ViPNet Policy Manager с Microsoft SQL Server 2017, то перед установкой SQL Server включите поддержку протокола TLS 1.0. Для этого выполните рекомендации, предложенные на сайте Microsoft

<https://support.microsoft.com/en-us/help/4077486/secdoclienthandshake-ssl-security-error-installing-dynamics-crm-server>.

Этот документ поможет вам установить и настроить СУБД Microsoft SQL Server 2014 Express. Установка других версий и редакций Microsoft SQL Server выполняется аналогичным образом.

## Установка Microsoft SQL Server



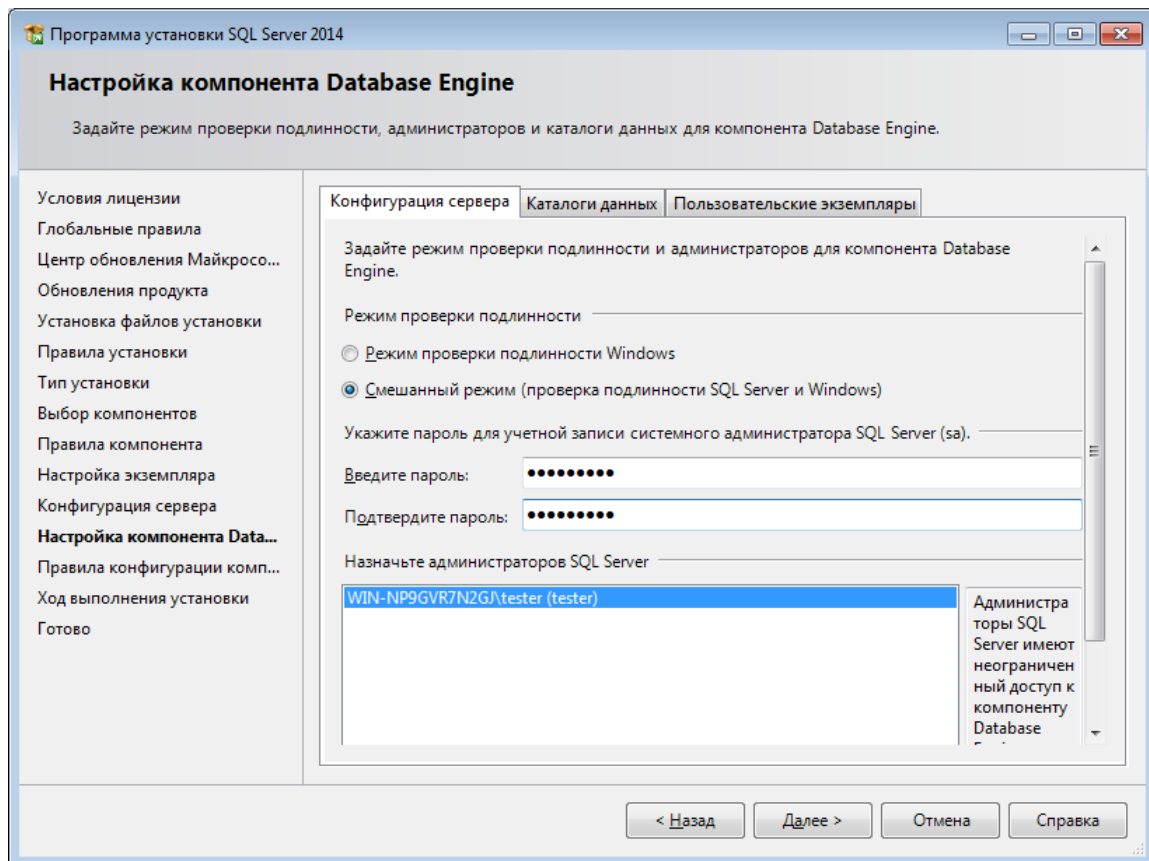
**Примечание.** Требования к компьютеру для установки Microsoft SQL Server 2014 Express и установочные файлы вы можете получить на сайте Microsoft.

Для установки Microsoft SQL Server 2014 Express выполните предварительные действия:

- 1 Убедитесь, что для операционной системы установлен самый последний пакет обновлений.
- 2 Включите Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 в списке компонентов ОС. Для этого:
  - 2.1 В меню **Пуск** начните вводить «компоненты Windows» и выберите пункт **Включение и отключение компонентов Windows**.
  - 2.2 Установите флажок **Microsoft .NET Framework 3.5.1** и нажмите кнопку **ОК**.При необходимости перезагрузите компьютер.
- 3 Если вы используете ОС Windows 7, установите также Microsoft .NET Framework 4. Для этого:
  - 3.1 Загрузите и установите Microsoft .NET Framework 4.0  
<https://www.microsoft.com/ru-ru/download/details.aspx?id=17718>.
  - 3.2 Загрузите и установите языковой пакет для Microsoft .NET Framework 4  
<https://www.microsoft.com/ru-ru/download/details.aspx?id=3324>, соответствующий языку установщика Microsoft SQL Server.

Чтобы установить Microsoft SQL Server 2014 Express, выполните следующие действия:

- 1 Запустите с правами администратора установочный файл Microsoft SQL Server.  
Выберите папку для размещения временных файлов установщика и дождитесь завершения распаковки файлов.
- 2 В окне **Центр установки SQL Server** в разделе **Установка** щелкните ссылку **Новая установка изолированного экземпляра SQL Server**.
- 3 В окне **Программа установки SQL Server 2014** в разделе **Условия лицензии** ознакомьтесь с лицензионным соглашением и в случае согласия установите соответствующий флажок.
- 4 В разделе **Центр обновления Майкрософт** нажмите кнопку **Далее**.
- 5 В разделе **Тип установки** выберите **Выполнить новую установку SQL Server 2014**.
- 6 В разделах **Выбор компонентов**, **Настройка экземпляра** и **Конфигурация сервера** оставьте настройки по умолчанию.
- 7 В разделе **Настройка компонента Database Engine** на вкладке **Конфигурация сервера** выберите **Смешанный режим**. Затем задайте пароль для учетной записи администратора SQL Server (sa).



- 8 Дождитесь завершения установки и в разделе **Готово** нажмите кнопку **Заккрыть**.  
При необходимости перезагрузите компьютер.

## Настройка Microsoft SQL Server



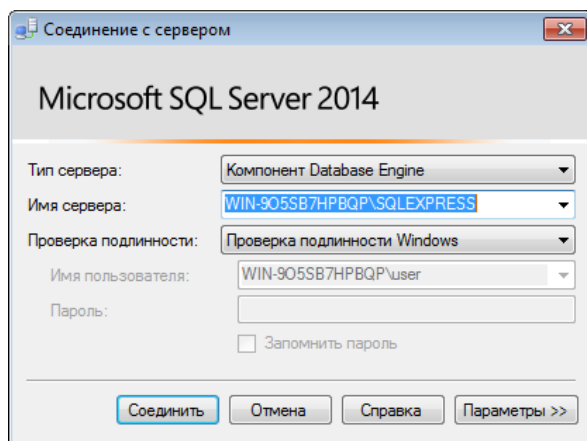
**Примечание.** Для управления и настройки Microsoft SQL Server установите одну из следующих программ:

- Microsoft SQL Server Management Studio (MSSMS);
- SQLCMD из пакета ПО Microsoft Command Line Utilities 11.

Для правильной работы ViPNet Policy Manager с Microsoft SQL Server добавьте пользователю NT AUTHORITY\SYSTEM роль sysadmin. Вы можете сделать это с помощью Microsoft SQL Server Management Studio или в командной строке.

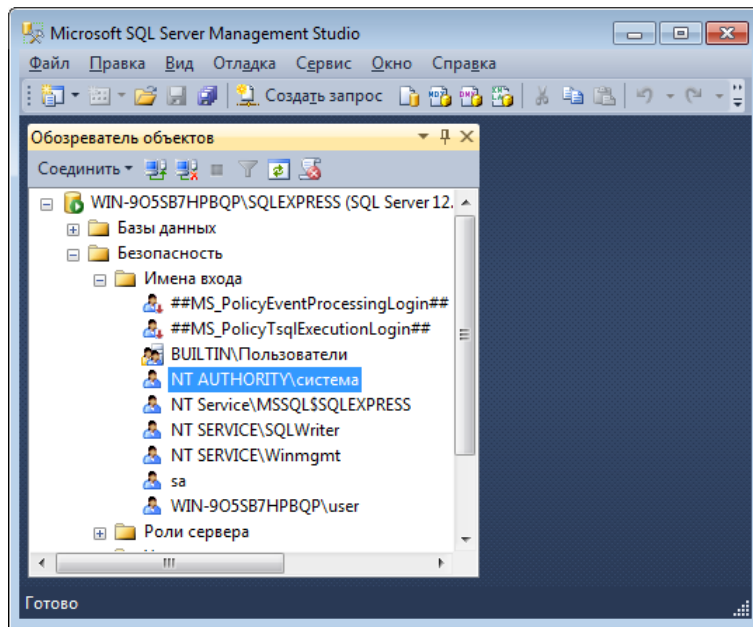
## Настройка в Microsoft SQL Server Management Studio

- 1 Запустите Microsoft SQL Server Management Studio.
- 2 Подключитесь к базе данных <Имя компьютера>\<экземпляр SQL Server> (по умолчанию — SQLEXPRESS), выбрав любой из способов проверки подлинности:
  - Проверка подлинности Windows.

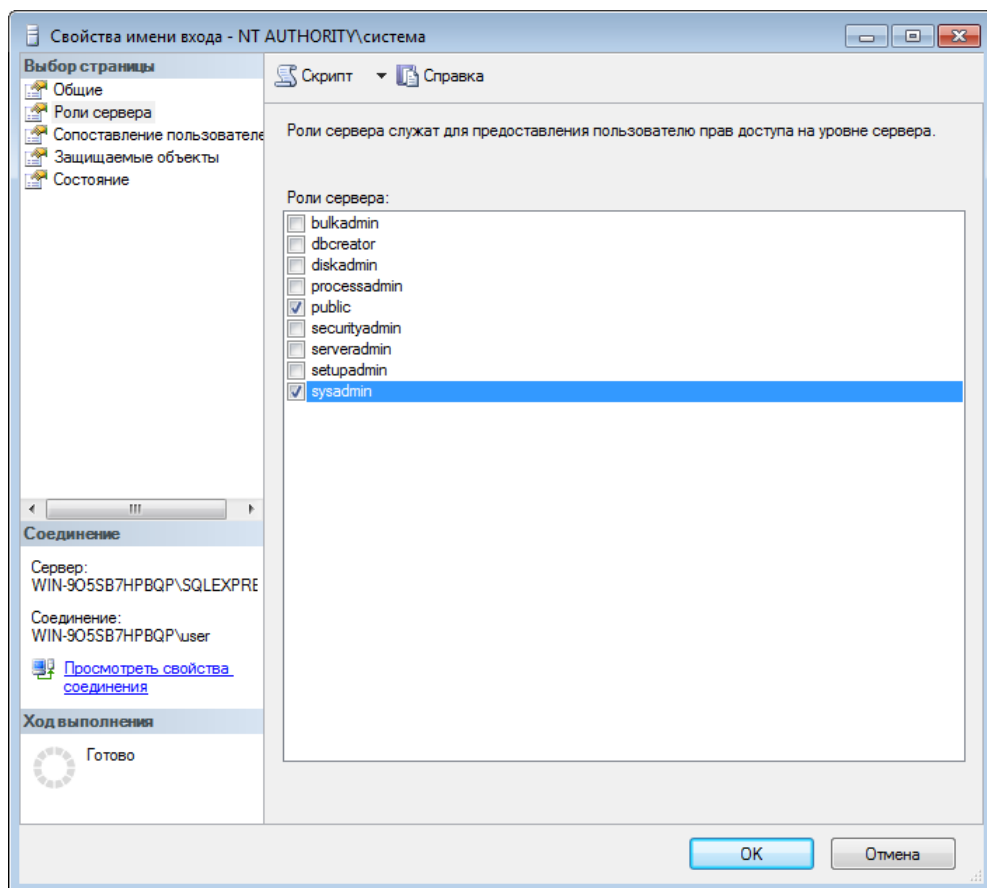


- Проверка подлинности SQL Server. Затем укажите имя пользователя — sa и пароль администратора SQL Server, заданный при установке Microsoft SQL Server.

- 3 В обозревателе объектов выберите <Имя компьютера>\<экземпляр SQL Server>, затем **Безопасность** > **Имена входа** и дважды щелкните по элементу **NT AUTHORITY\система**.



- 4 В окне **Свойства имени входа** выберите раздел **Роли сервера** и установите флажок **sysadmin**. Затем нажмите кнопку **ОК**.



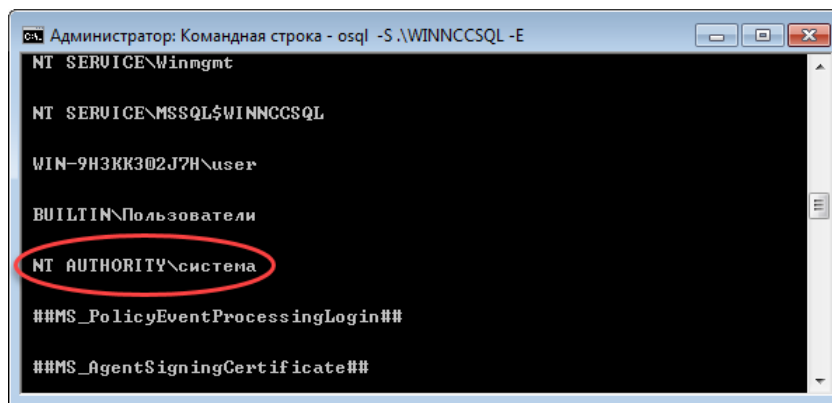
## Настройка в командной строке

- 1 Установите SQLCMD, затем запустите командную строку Windows от имени администратора.
- 2 Для просмотра правильного написания имени пользователя SQL-сервера выполните команду:

```
osql -S <Имя компьютера>\<экземпляр SQL Server> (по умолчанию — SQLEXPRESS) -E
```

```
SELECT name FROM sys.server_principals
```

```
GO
```



- 3 Для добавления роли sysadmin выполните команду:

```
sp_addsrvrolemember @loginame = N'NT AUTHORITY\SYSTEM', @rolename = N'sysadmin'
```

```
GO
```

где NT AUTHORITY\SYSTEM — имя пользователя, полученное в п. 2.

# Настройка MS SQL Server

---

**Примечание.** Для управления и настройки Microsoft SQL Server вы можете установить одну из следующих программ:



- Microsoft SQL Server Management Studio  
<https://www.microsoft.com/ru-ru/download/details.aspx?id=46697>;
  - SQLCMD из пакета ПО Microsoft Command Line Utilities 11  
<https://www.microsoft.com/ru-ru/download/details.aspx?id=36433>.
- 

Для правильной работы ViPNet Policy Manager с MS SQL Server убедитесь, что в свойствах пользователя NT AUTHORITY\SYSTEM добавлена роль sysadmin. Для этого:

- 1 Запустите командную строку Windows от имени администратора.
- 2 Для просмотра имени пользователя SQL-сервера выполните команду:

```
osql -S <Имя компьютера>\<экземпляр SQL-сервера> (по умолчанию — SQLEXPRESS) -E  
SELECT * FROM sys.server_principals  
GO
```

- 3 Для добавления роли sysadmin выполните команду:

```
sp_addsrvrolemember @loginame = N'NT-AUTHORITY\SYSTEM', @rolename = N'sysadmin'  
GO
```

где NT-AUTHORITY\SYSTEM — имя пользователя, полученное в п. 2.

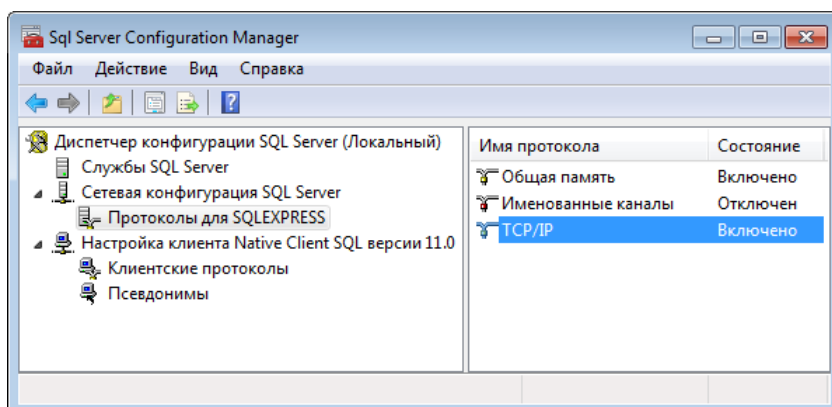
Добавить роль sysadmin вы также можете с помощью программы Microsoft SQL Server Management Studio.

## Настройка Microsoft SQL Server на удаленном компьютере

Если вы устанавливаете Microsoft SQL Server и ViPNet Policy Manager на разных компьютерах, выполните следующие настройки:

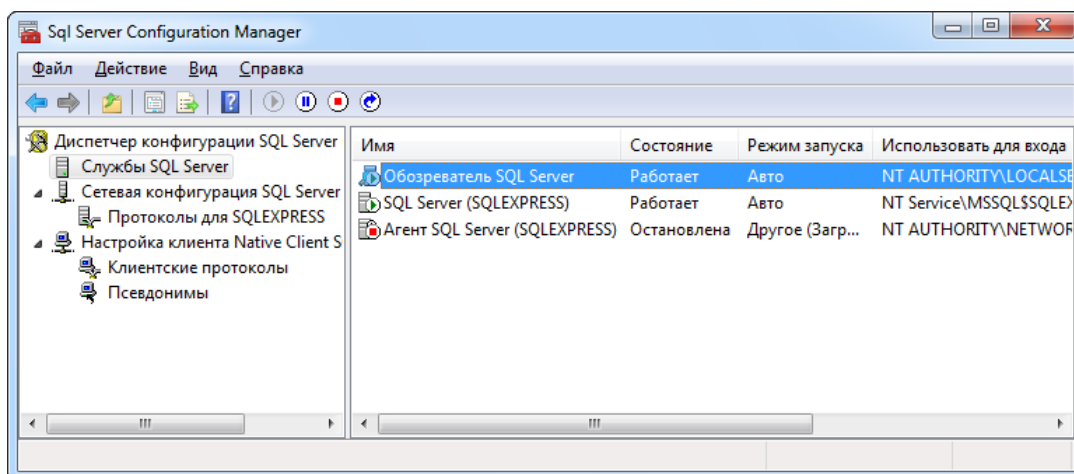
- 1 В меню Пуск выберите Microsoft SQL Server 2014 > SQL Server Configuration Manager.

- 2 В окне менеджера конфигурации выберите раздел **SQL Server Network Configuration Manager** > **Protocols for SQLEXPRESS**.



Убедитесь, что включен протокол **TCP/IP**. Если протокол отключен, выполните действия:

- 2.1 Дважды щелкните протокол **TCP/IP** и на вкладке **Протокол** в списке **Включено** выберите **Да**. Затем нажмите кнопку **ОК**.
- 2.2 В контекстном меню **TCP/IP** выберите **Отключить**, затем **Включить**.
- 3 В окне менеджера конфигурации выберите раздел **Службы SQL** и убедитесь, что работает служба **Обозреватель SQL Server**.



Если служба отключена, дважды щелкните ее и в окне **Свойства: Обозреватель SQL Server** выполните действия:

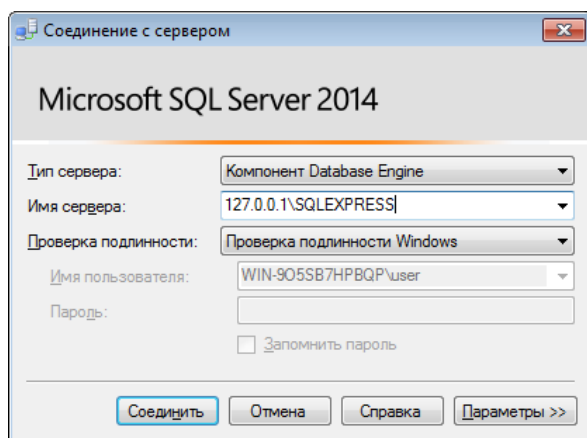
- 3.1 На вкладке **Служба** в списке **Режим запуска** выберите **Авто**.
- 3.2 На вкладке **Вход** нажмите кнопку **Пуск**.

Дождитесь запуска службы и нажмите кнопку **ОК**.

Для проверки удаленного подключения к SQL Server запустите Microsoft SQL Server Management Studio и в окне **Соединение с сервером** укажите следующие параметры:

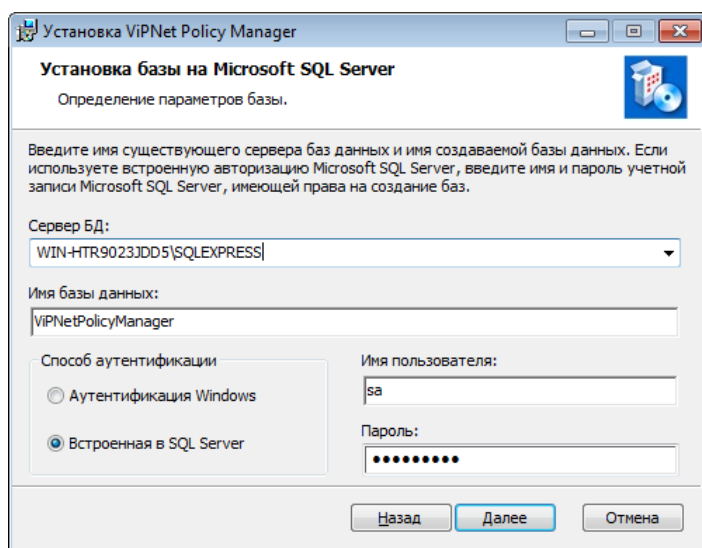
- **Имя сервера** — 127.0.0.1\<экземпляр SQL Server> (по умолчанию — SQLEXPRESS).
- **Проверка подлинности** — любой из вариантов:
  - Проверка подлинности Windows;

- Проверка подлинности SQL Server, затем укажите имя пользователя — sa и пароль администратора SQL-сервера, заданный при установке MS SQL Server.



Во время установки ViPNet Policy Manager для подключения к базе данных введите следующие параметры:

- Сервер БД — <имя компьютера>\<экземпляр SQL Server> (по умолчанию — SQLEXPRESS);
- Способ аутентификации — любой из вариантов:
  - Проверка подлинности Windows (пользователю Windows должна быть добавлена роль sysadmin);
  - Проверка подлинности SQL Server, затем укажите имя пользователя — sa и пароль администратора SQL Server, заданный при установке Microsoft SQL Server.



ОАО «ИнфоТеКс», 127287, Москва, Старый Петровско-Разумовский проезд, д. 1/23, стр. 1, 2 этаж

Телефон: +7 (495) 737-6162, 8-800-250-0260 — бесплатный звонок из России (кроме Москвы)

Веб-сайт: <https://infotecs.ru>

Служба технической поддержки: [hotline@infotecs.ru](mailto:hotline@infotecs.ru)

ФРКЕ.00119-06 32 02, версия продукта 4.5.3

© ОАО «ИнфоТеКс», 2019. ViPNet® является зарегистрированным товарным знаком ОАО «ИнфоТеКс».

Все названия компаний и продуктов, являющиеся зарегистрированными товарными знаками, принадлежат соответствующим владельцам.