

Общество с ограниченной ответственностью

«ЦЕНТР СMIK БАЗИС»

**«Специализированное программное обеспечение системы
мониторинга инженерных (несущих) конструкций.
Модуль сбора данных»
(СПО СMIK ЦСБ. Модуль сбора данных)**

ИНСТРУКЦИЯ ПО ИНСТАЛЛЯЦИИ

2022 г.

Оглавление

Проверка системных требований	3
Установка программ	4
Удаление программ	15
Обновление программ	18
Начало работы.....	21
Поддержка	22
Приложение 1. Процесс установки СУБД PostgreSQL	23
Приложение 2. Процесс установки СУБД MS SQL Server	31
Приложение 3. Процесс активации экземпляра СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных	41

Проверка системных требований

Перед установкой «СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных» необходимо убедиться, что ресурсы Вашего компьютера достаточны и удовлетворяют следующим требованиям.

Минимальные системные требования

- Операционная система – Windows 7 и выше, Windows Server 2012 и выше;
- Процессор – Intel Core Duo (или AMD Athlon 64 x2);
- ОЗУ – 4 GB (без учета требований ОС);
- Свободное место на жестком диске – 20 GB (без учета требований ОС);
- Разрешение экрана – 1280x1024;
- Видеокарта – SVGA;
- Сетевая карта, обеспечивающая доступ к ресурсам LAN (10/100 Мбит/с);

Сопутствующее оборудование:

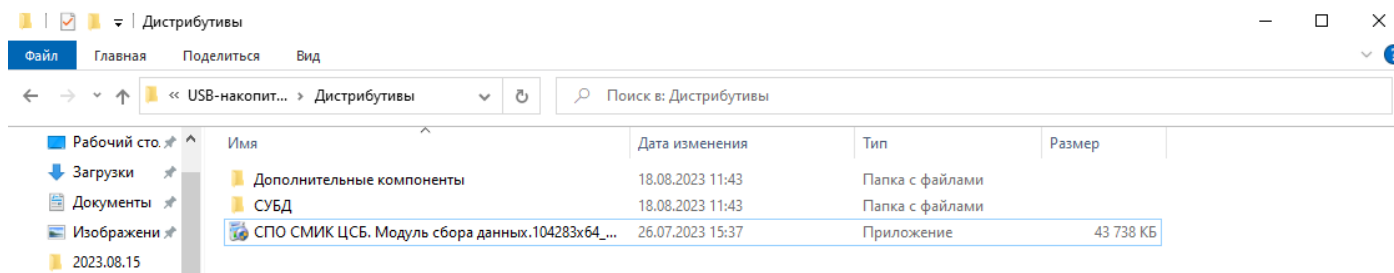
- Мышь;
- Клавиатура;
- Внешний монитор.

Необходимое для установки и функционирования дополнительное ПО:

- СУБД – PostgreSQL 11 и выше или MS SQL Server 2014 и выше (информацию по установке см. Приложение 1 и 2 настоящей инструкции).

Установка программ

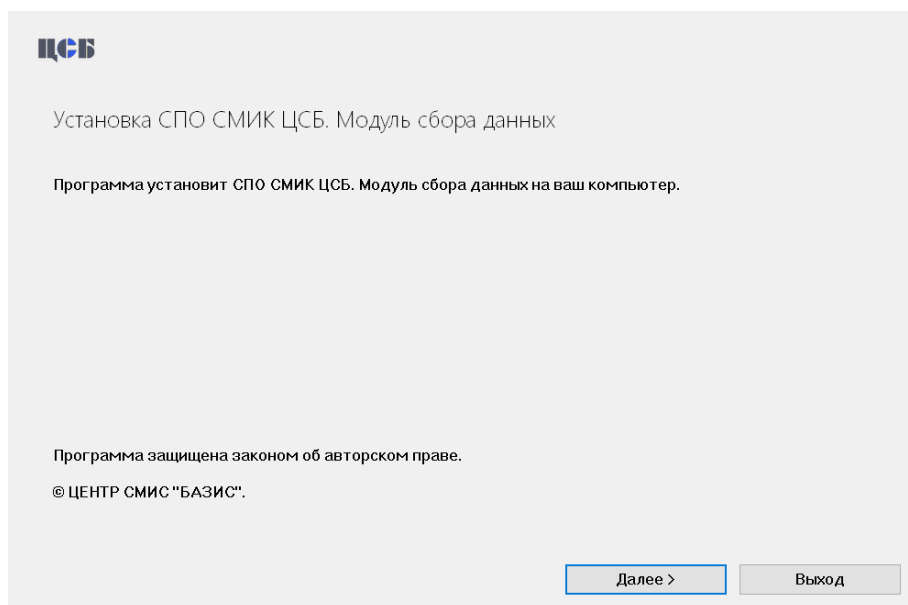
- Перед установкой «СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных» необходимо убедиться, что на машине установлен экземпляр СУБД, необходимый для функционирования ПО.
- Откройте содержимое USB-флэш накопителя (CD-диска) или разархивируйте скаченный с сайта производителя программного обеспечения архив в свободную папку:



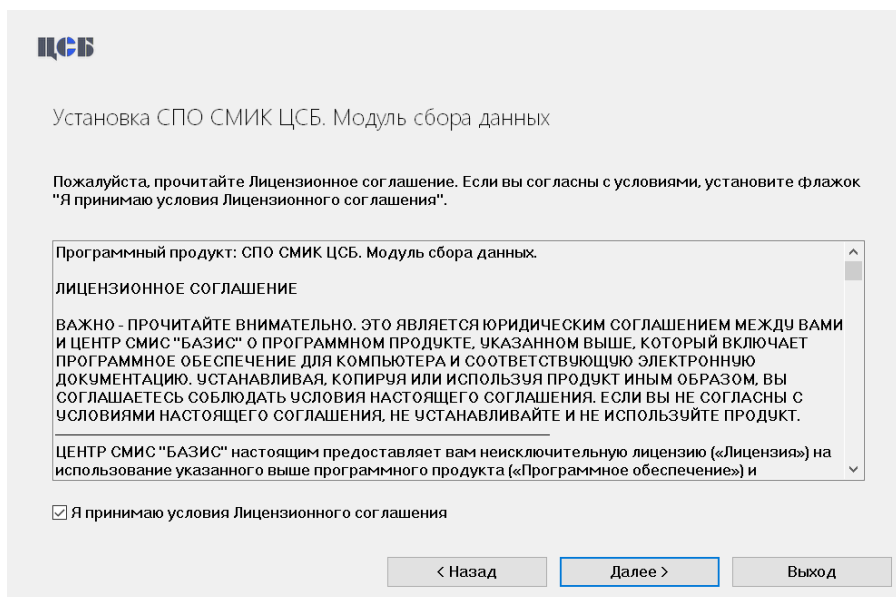
ВНИМАНИЕ

Версия вашего экземпляра «СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных» может отличаться от указанной в настоящем руководстве.

- Запустите инсталляционный файл «СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных.103741x64_Setup.exe». Появится окно инсталлятора:

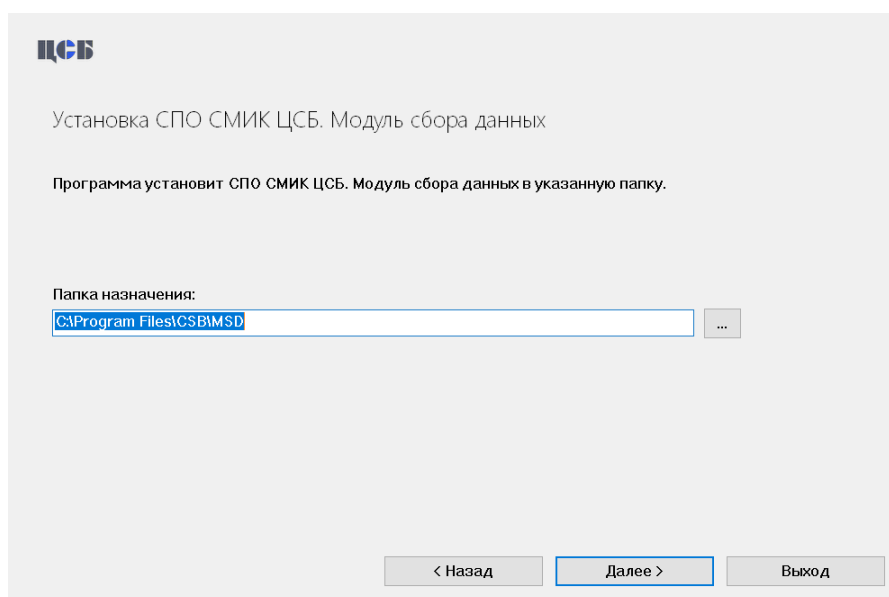


- Для продолжения установки нажмите кнопку «Далее». Появится окно с лицензионным соглашением, прочтите его:



- Для продолжения установки следует согласиться, поставив галочку напротив пункта «Я принимаю условия Лицензионного соглашения», затем нажать кнопку «Далее».

Появится окно выбора папки, куда будет установлено ПО:



- Выберите папку, куда будет установлен продукт «СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных».

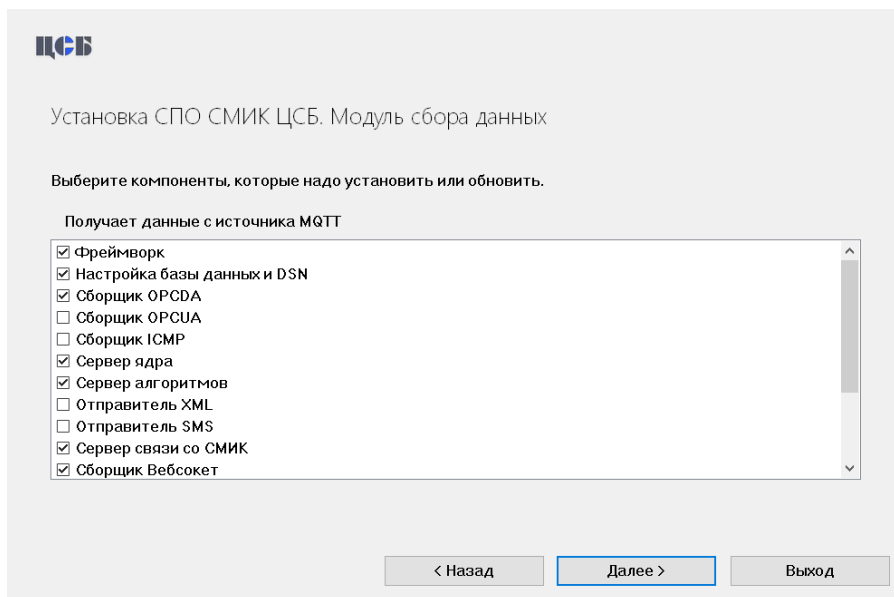


ВНИМАНИЕ

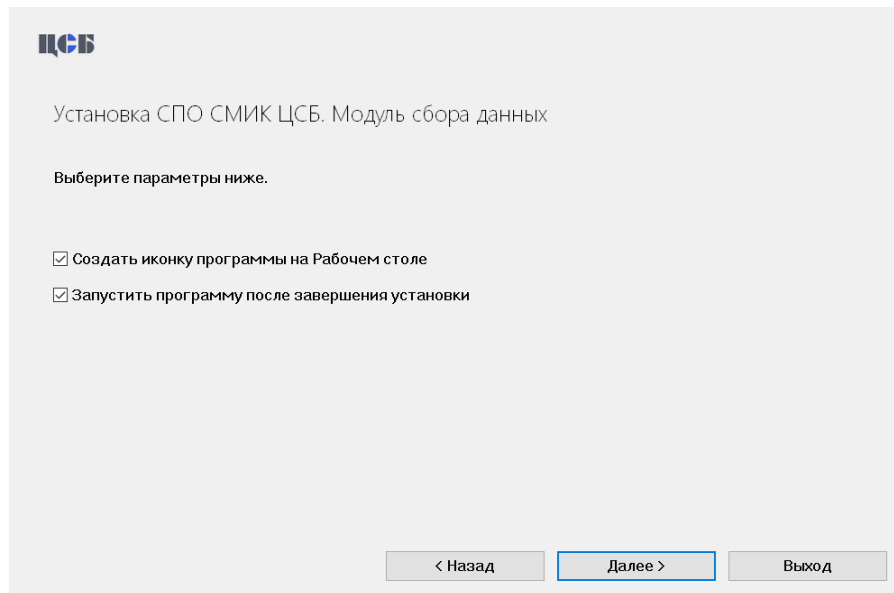
Программу необходимо устанавливать на локальный диск компьютера в папку, не защищенную от записи. Использовать символы кириллицы в пути не рекомендуется.

- Нажмите кнопку «Далее».

Появится окно со списком компонентов, которые подлежат установке (по умолчанию выбраны все доступные компоненты).



- Выберите необходимые Вам компоненты.
 - Нажмите «Далее».
- Появится окно с дополнительными параметрами.



В данном окне доступны к выбору следующие параметры (по умолчанию включены все):

- Создать иконку программы на Рабочем столе – при включении данного параметра, после установки ПО, создается ярлык приложения на Рабочем столе;
- Запустить программу после завершения установки – при включении данного параметра, после установки ПО, откроется главное окно СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных.

- Нажмите «Далее».

Появится окно с выбором типа СУБД (СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных поддерживает работу с СУБД под управлением SQL Server и PostgreSQL), а также параметрами подключения к серверу.

СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных

Выбор SQL сервера и имени входа к БД

Тип базы данных

SQL Server PostgreSQL

Имя экземпляра SQL Server:

Пример: Имя_Компьютера\SQLEXPRESS

Проверка подлинности SQL Server

Имя входа:

Пароль:

- Выбрать тип базы данных (по умолчанию выбран SQL Server).
- Указать имя экземпляра СУБД.

Для MS SQL Server (СУБД по умолчанию) достаточно указать Имя экземпляра SQL Server (прописать вручную или выбрать из всплывающего списка найденный автоматически экземпляр).

Для развертки базы данных на удаленном экземпляре MS SQL Server необходимо указывать имя экземпляра по следующей маске, например: 10.10.14.27\SQLEXPRESS, 1433, где:

- 10.10.14.27 – IP адрес машины с развернутым экземпляром СУБД;
- SQLEXPRESS – имя экземпляра (для версии Standard не прописывается);
- 1433 – TCP порт для удаленного подключения к СУБД.

СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных

Выбор SQL сервера и имени входа к БД

Тип базы данных:
 SQL Server PostgreSQL

Сервер PostgreSQL:
 Порт:

Пример: localhost

Проверка подлинности PostgreSQL

Имя входа:

Пароль:

Для PostgreSQL необходимо задать параметры для подключения к СУБД. Для локально развернутого экземпляра СУБД прописывается localhost (либо IP адрес машины). Для удаленного подключения прописывается IP адрес машины с развернутым экземпляром СУБД.

Указывается TCP порт. Параметр – Порт (по умолчанию PostgreSQL использует порт 5432).

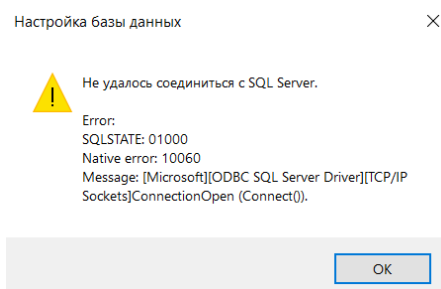


ВНИМАНИЕ

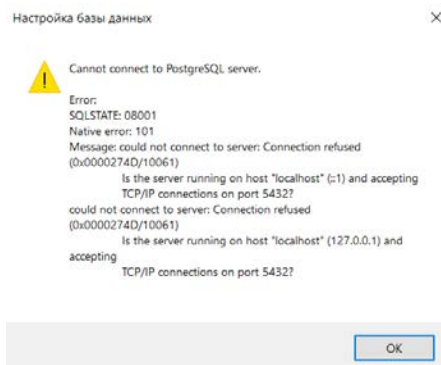
В случае удаленного подключения к СУБД, TCP порт должен быть открыт для входящих соединений в Брандмауэре ОС, а также в конфигурации коммутационного оборудования. Заблаговременно должно быть настроено сетевое взаимодействие между машиной с СУБД и машиной, на которой разворачивается «СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных».

- Указать пользователя сервера СУБД (параметр – Имя для входа).
- Ввести пароль пользователя сервера СУБД (параметр – Пароль).
- Нажмите «Далее».

В случае ошибки подключения к MS SQL Server, появляется окно ошибки:



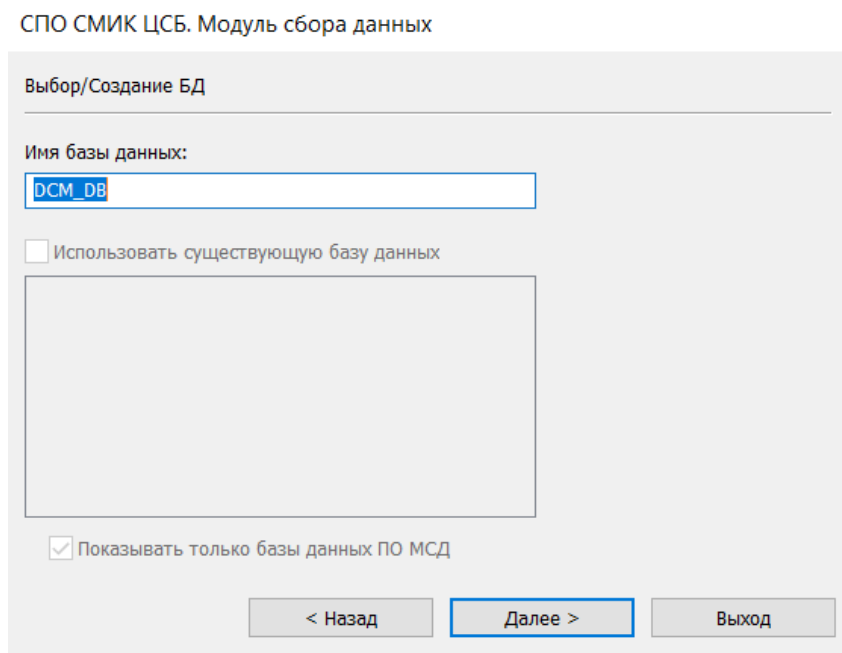
В случае ошибки подключения к PostgreSQL, появляется окно ошибки:



Необходимо нажать «ОК» и ввести корректные данные для подключения к СУБД.

В случае успешного подключения, мастер установки СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных перейдет к следующему шагу установки.

Появится окно с параметрами выбора/создания БД:



В данном окне необходимо указать имя БД (по умолчанию DCM_DB).

- Нажмите кнопку «Далее».
- Появится окно с параметрами выбора/создания DSN:

СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных

Выбор/Создание DSN

DSN:
DCM_DB_DSN

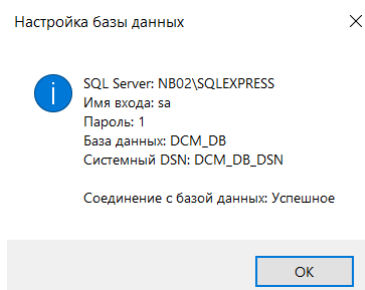
Использовать существующий DSN

< Назад **Далее >** Выход

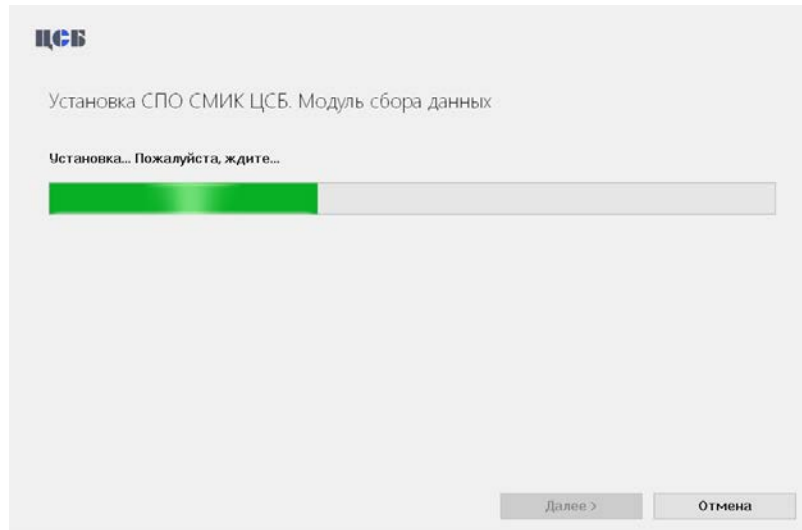
В данном окне необходимо указать имя DSN (по умолчанию DCM_DB_DSN).

- Нажмите кнопку «Далее».

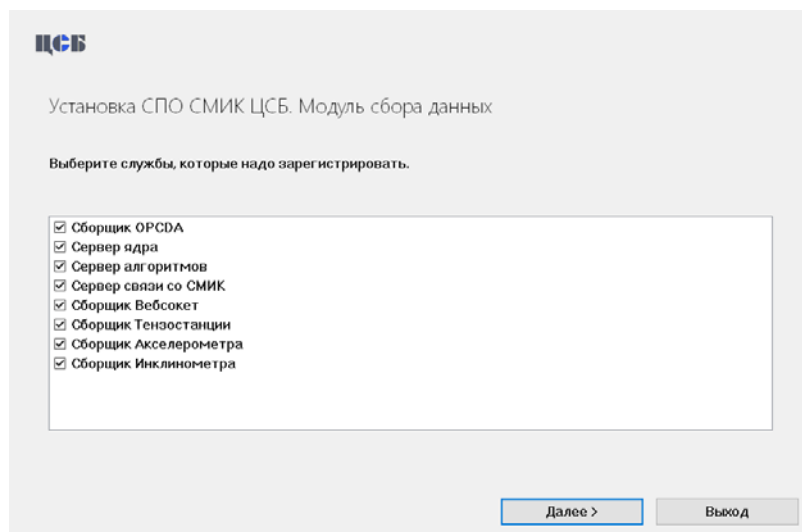
Будет запущена проверка подключения к СУБД, по результатам которой отобразится окно, содержащее информацию о соединении с базой данных, а также сводные данные введенных настроек:



Необходимо нажать «ОК». Дождаться установки СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных (ожидайте окончания установки).

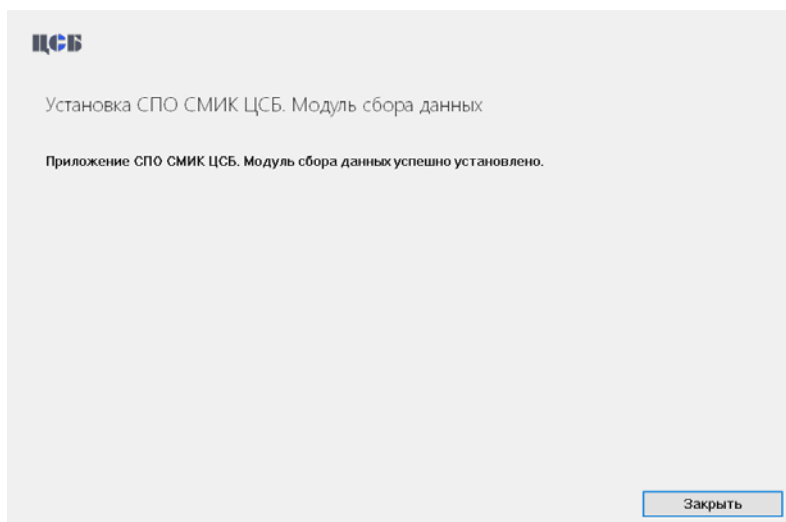


По окончании установки программы появится окно с перечнем компонентов, подлежащих к регистрации в виде служб ОС.



- Выберите необходимые Вам компоненты к регистрации в виде служб (по умолчанию выбраны все компоненты).
- Нажмите «Далее».

Появится окно, сообщающее, что СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных установлено.



- Нажмите кнопку «Закрыть».

На данном этапе установка СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных завершена.

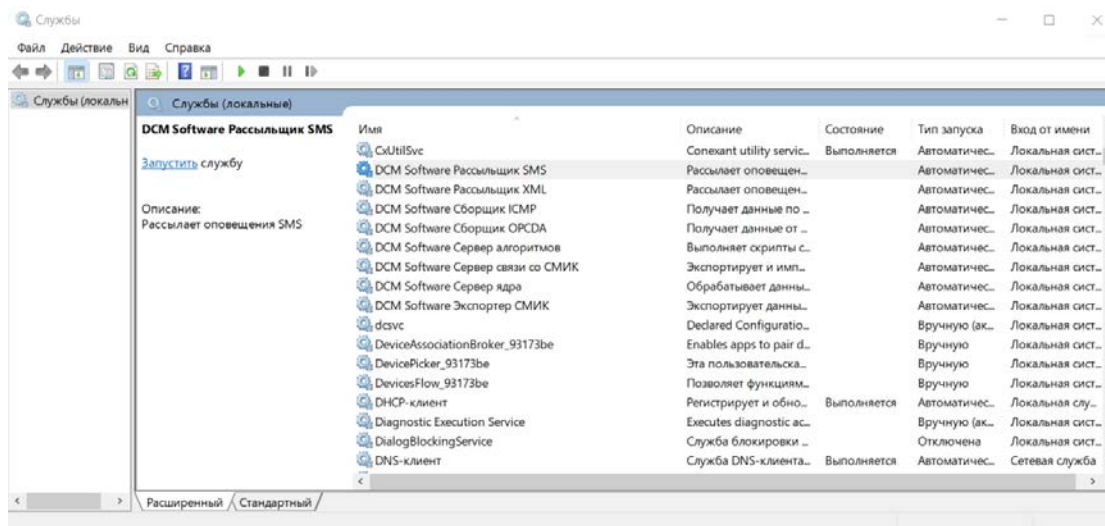
При первом запуске СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных производится проверка версии БД (в случае, если в процессе установки был выставлен параметр автоматического запуска ПО после установки, произойдет автозапуск).

Появится окно активации лицензии:

The image shows a dialog box titled 'Активация лицензии - СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных. Фреймворк, версия 1.0'. It contains three input fields: 'Лицензионный ключ:' (empty), 'Идентификатор компьютера:' (containing '4C25965A4E2C5CAC151D4897B77E'), and 'Активационный текст:' (empty). At the bottom, there are two buttons: 'Вставить' and 'Активировать'.

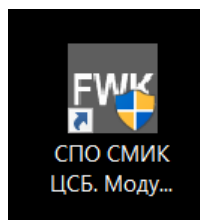
Процесс активации лицензии описан в Приложении 3 настоящей инструкции.

В списке локальных служб ОС должны появиться соответствующие записи (в зависимости от выбранного перечня компонентов в процессе установки ПО):



Перед использованием СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных в автоматическом режиме следует запустить службы с префиксом DCM стандартными средствами ОС или средствами СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных. Также можно перезагрузить компьютер для автоматического запуска служб (по умолчанию, после развертки «СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных» службы остановлены. Для конфигурирования ПО запуск данных служб не требуется).


На рабочем столе должен появиться ярлык «СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных. Фреймворк» (в случае, если был выставлен соответствующий параметр в процессе установки ПО):



Данный ярлык служит для запуска программы конфигурирования СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных.

В некоторых случаях, например, при восстановлении БД из резервной копии, может потребоваться необходимость в обновлении БД «СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных». Обновление БД осуществляется с помощью программы конфигурирования «СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных». При запуске программы осуществляется автоматически проверка на соответствие БД установленной версии «СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных». В случае выявления несоответствия, отобразится информационное окно с соответствующим сообщением:

СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных. Фреймворк. ×

 База данных <DSN=DCM_DB_DSN> имеет версию 1.0.41.
Программе, которую Вы запустили, требуется база данных версии:
1.0.42.

Прежде чем обновлять базу данных, Вы должны остановить все
модули DCM Software.

Вы хотите обновить базу данных <DSN=DCM_DB_DSN>
с версии 1.0.41 на версию 1.0.42 сейчас?


Да

Нет

- Нажмите кнопку «Да» для обновления структуры БД.
- Дождитесь окончания процесса обновления.

Появится информационное окно:

СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных. Фреймворк. ×

 База данных <DSN=DCM_DB_DSN> была обновлена с версии
1.0.41 на версию 1.0.42.

ОК

- Нажмите кнопку «ОК» для завершения обновления БД. Дождитесь запуска главного окна «СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных. Фреймворк».

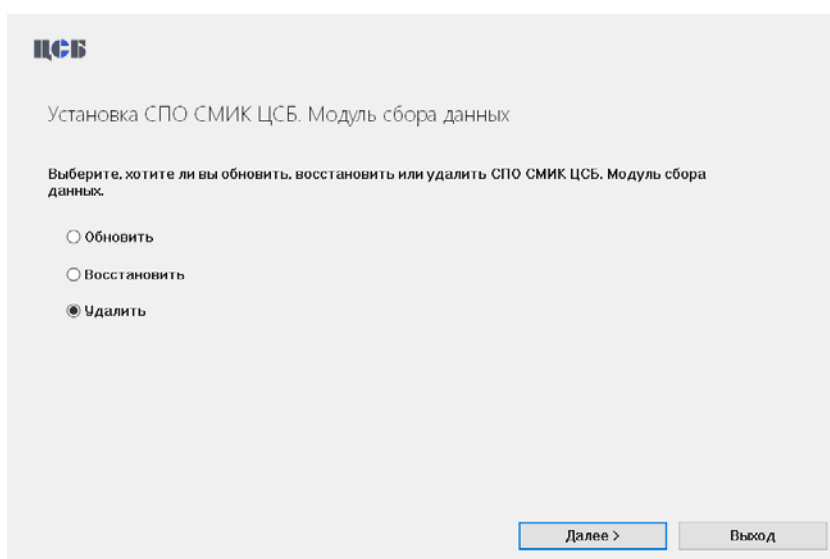
Удаление программ

Перед удалением рекомендуется остановить все процессы, связанные с «СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных» (Остановить выполнение задействованных служб).

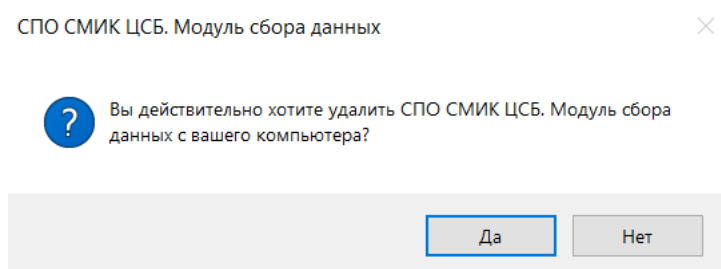
ПО «СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных» рекомендуется удалять одним из предложенных ниже способов:

Удаление ПО с помощью мастера по установке.

- Запустите мастер установки «СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных».
- В открывшемся окне выберите «Удалить».




- Мастер установки запустит средство удаления ПО.



- Для подтверждения удаления нажмите кнопку «Да».
- Начнется удаление программы.
- Ждите удаления программы.
- По окончании процесса удаления ПО будет выдано сообщение:

СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных ✕

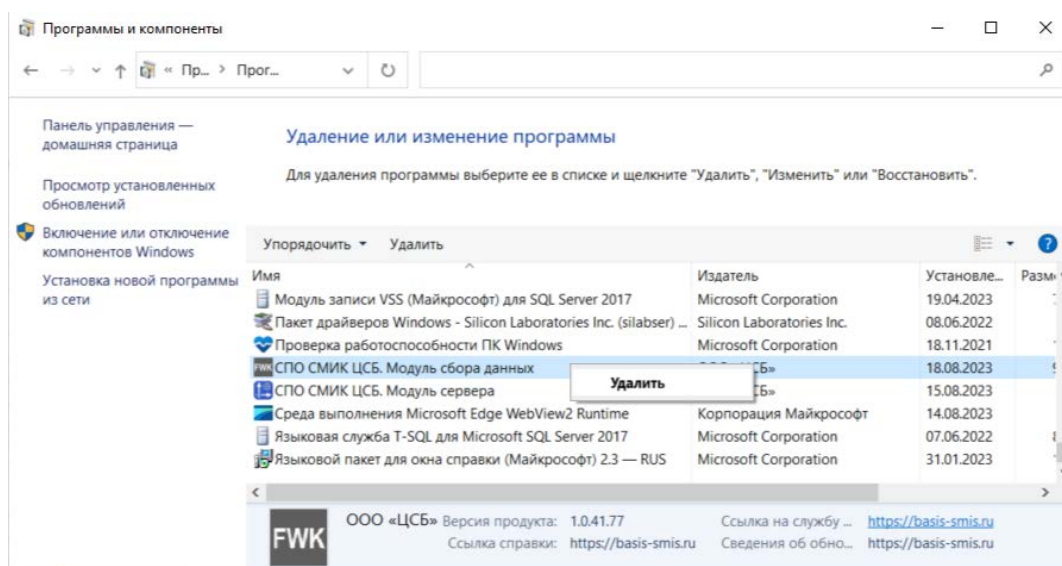
 Приложение было успешно удалено.

ОК

- Для завершения удаления ПО необходимо нажать кнопку «ОК».
- БД «СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных» удаляется отдельно штатными средствами СУБД.


Удаление ПО штатными средствами ОС.

- Перейдите в «Панель управления компьютером». Выберите пункт «Программы и компоненты».
- В списке установленных программ выберите удаляемый продукт «СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных» и нажмите кнопку «Удалить»:



Появится окно с подтверждением удаления:

СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных ✕

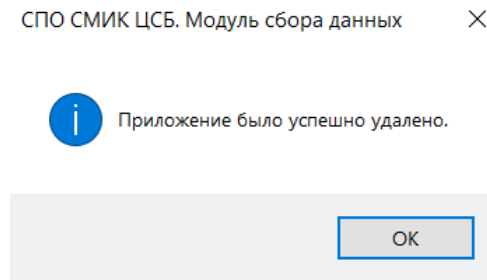
 Вы действительно хотите удалить СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных с вашего компьютера?

Да

Нет

- Для подтверждения удаления нажмите кнопку «Да».
- Начнется удаление программы.
- Ждите удаления программы.

- По окончании процесса удаления ПО будет выдано сообщение:



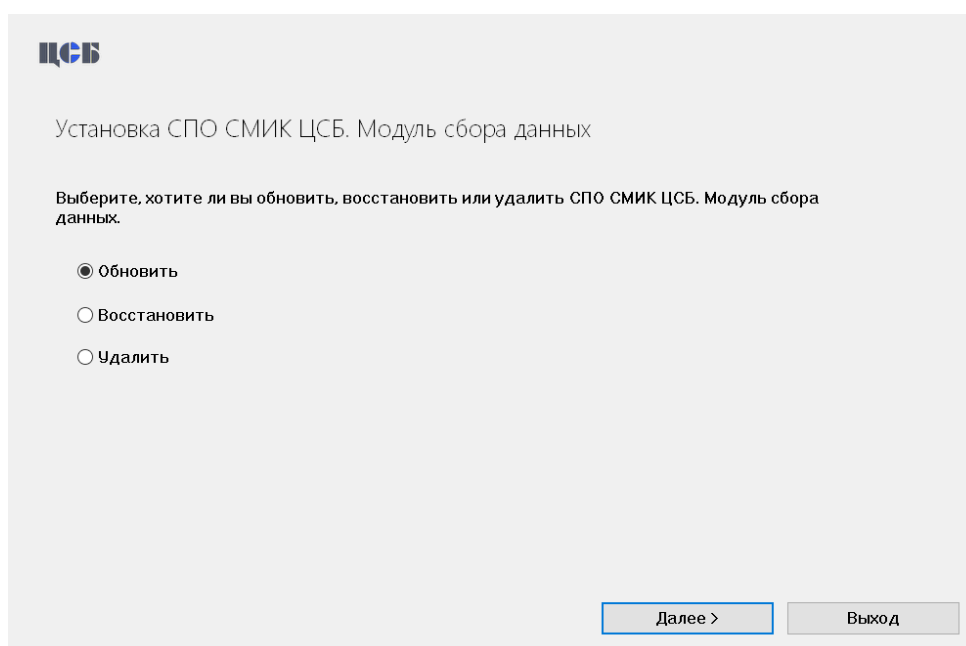
- Для завершения удаления ПО необходимо нажать кнопку «ОК».
- БД «СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных» удаляется отдельно штатными средствами СУБД.

Обновление программ

Пользователь, владеющий продуктом «СПО СМИС ЦСБ. Модуль сбора данных» может запросить у технической поддержки ООО «ЦСБ» дистрибутивы для самостоятельного обновления своего программного комплекса до текущего релиза.

Для обновления «СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных» необходимо выполнить перечень операций, указанных ниже:

- Запустить мастер установки ПО «СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных» более новой версии;
- Выбрать пункт меню «Обновить»:



- Нажать кнопку «Далее».
- Выбрать необходимый перечень компонентов ПО (по умолчанию выбираются все). Нажать кнопку «Далее».
- В случае необходимости выбрать дополнительные параметры, такие как, Создание ярлыка на Рабочем столе или Запуска после установки ПО. Нажать кнопку «Далее».
- Выбрать используемую СУБД и ввести данные для подключения (подробнее см. раздел Установка программ настоящей инструкции). Нажать кнопку «Далее».
- В следующем окне необходимо из списка существующих БД выбрать ту, которая используется в обновляемой версии «СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных» (по умолчанию DCM_DB):

СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных

Выбор/Создание БД

Имя базы данных:

Использовать существующую базу данных

DCM_DB

Показывать только базы данных ПО МСД

< Назад Далее > Выход

- Нажать кнопку «Далее».
- В следующем окне необходимо из списка существующих DSN выбрать тот, который используется в обновляемой версии «СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных» (по умолчанию DCM_DB_DSN):

СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных

Выбор/Создание DSN

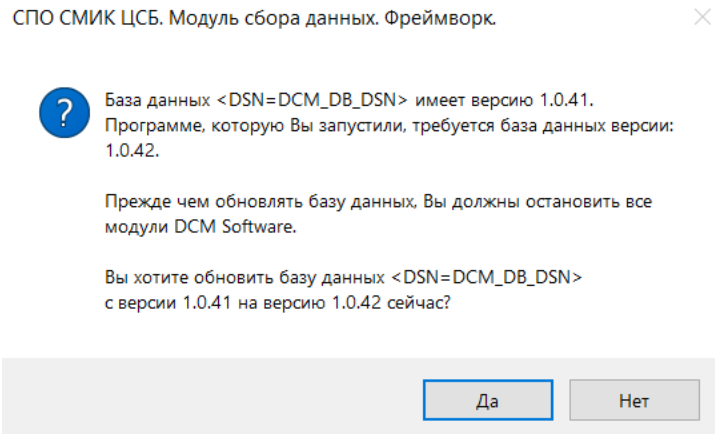
DSN:

Использовать существующий DSN

DCM_DB_DSN

< Назад Далее > Выход

- Нажать кнопку «Далее».
- Ожидайте завершения процесса обновления ПО.
- В следующем окне выбираются службы, подлежащие регистрации (по умолчанию выбраны все). Необходимо нажать кнопку «Далее». И завершить работу мастера нажав кнопку «Закреть».
- При первом запуске потребуется обновить БД. В появившемся окне нажмите кнопку «Да» для запуска процесса обновления БД:



- По завершении процесса обновления БД потребуется в последнем окне нажать кнопку «ОК».
- По завершении обновления ПО «СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных» рекомендуется перезагрузить компьютер.

Начало работы

Перед началом работы рекомендуем ознакомиться с Руководством администратора на программный продукт «СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных».

Поддержка

Помните, что в соответствии с лицензионным соглашением на программу «СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных» Вы имеете право на бесплатную техническую поддержку от компании ООО «Центр СМИС «БАЗИС» (ООО «ЦСБ»).

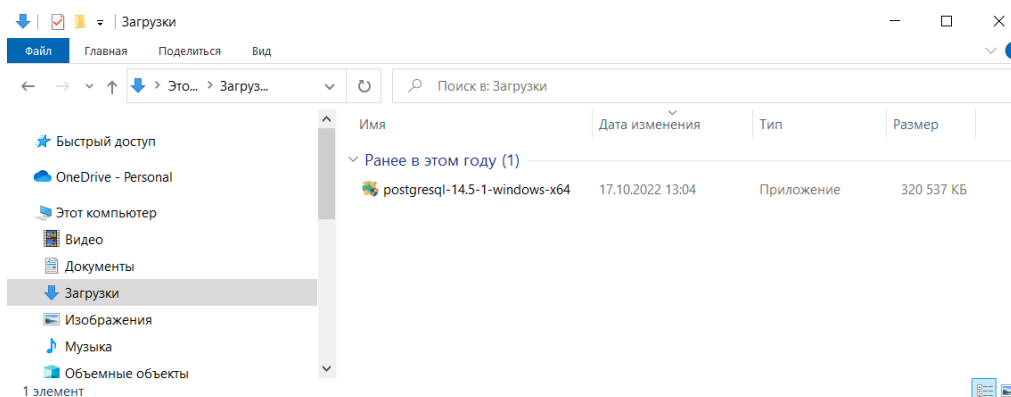
Для получения актуальных версий технической документации на программное обеспечение ООО «ЦСБ» можно воспользоваться нашим сайтом: <https://basis-smis.ru> раздел: Продукция -> Программное обеспечение. Выбрать интересующие Вас раздел (нажав на кнопку «Подробнее...»), программное обеспечение (нажав на соответствующую иконку с названием ПО, например, СПО СМИК ЦСБ Модуль сбора данных). В разделе: Документы, скачать необходимые файлы (нажав на название документа).

Для получения технической поддержки, необходимо оставить заявку с описанием проблемы на электронную почту: info@basis-smis.ru или по телефону: +7 (495) 975-75-89. Поддержка оказывается в рабочее время Пн – Чт: 10:00 – 19:00, Пт: 10:00 – 18:00 по Московскому времени.

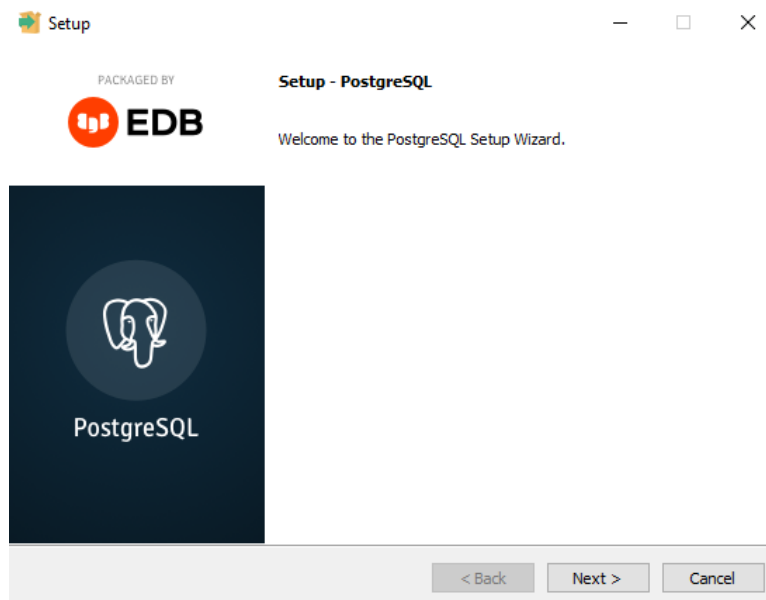
Приложение 1. Процесс установки СУБД PostgreSQL

В качестве примера приведен процесс установки PostgreSQL 14.

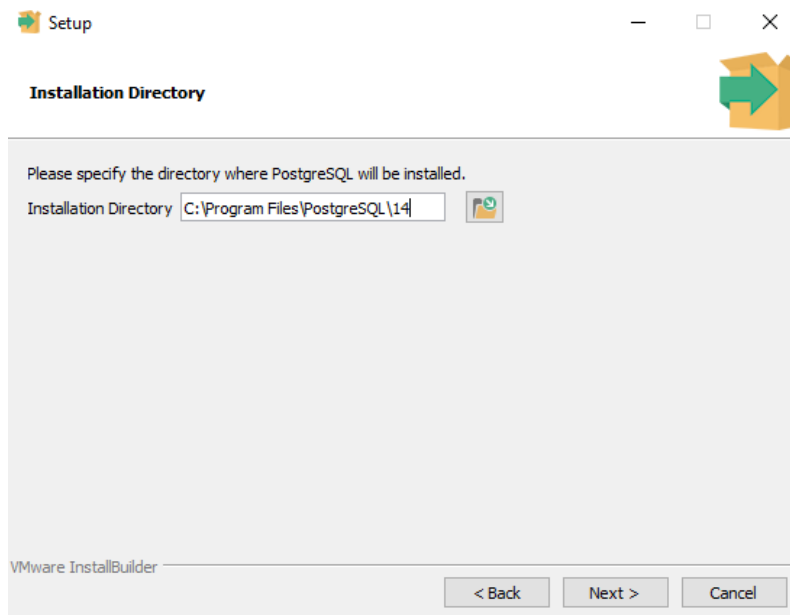
- Для установки ПО «PostgreSQL 14 и выше» необходимо открыть папку с дистрибутивами на программное обеспечение. Данное программное обеспечение можно скачать с сайта: <https://www.postgresql.org>.
- В папке с дистрибутивами «PostgreSQL» находится файл «postgresql-14.5-1-windows-x64.exe» (версия Вашего экземпляра может отличаться от версии, указанной в текущей инструкции). Что бы начать установку запустите его.



- В результате на Вашем экране должно появиться окно приложения «Установки PostgreSQL».



- Нажмите кнопку «Next».



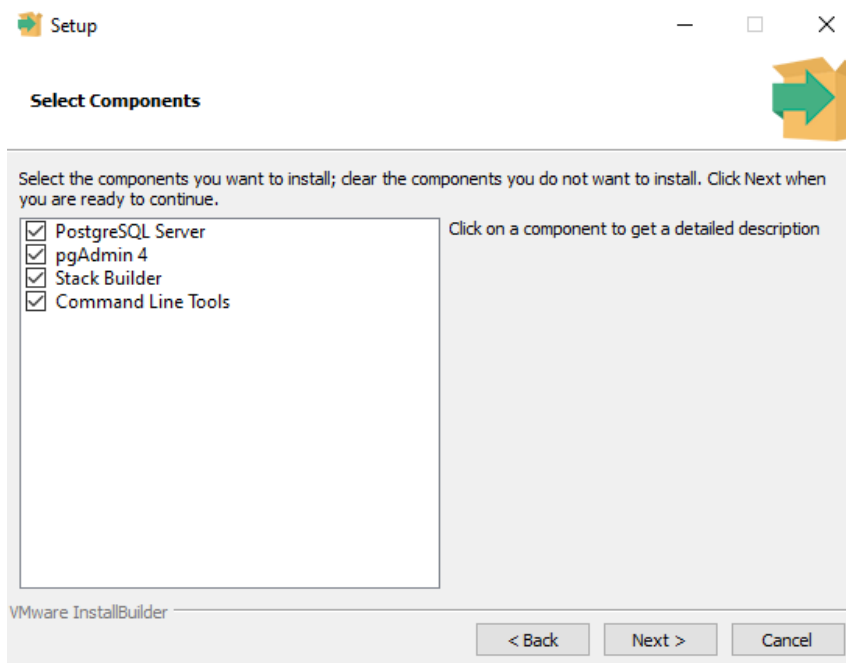
- Выберите папку, куда будет установлен продукт «PostgreSQL».



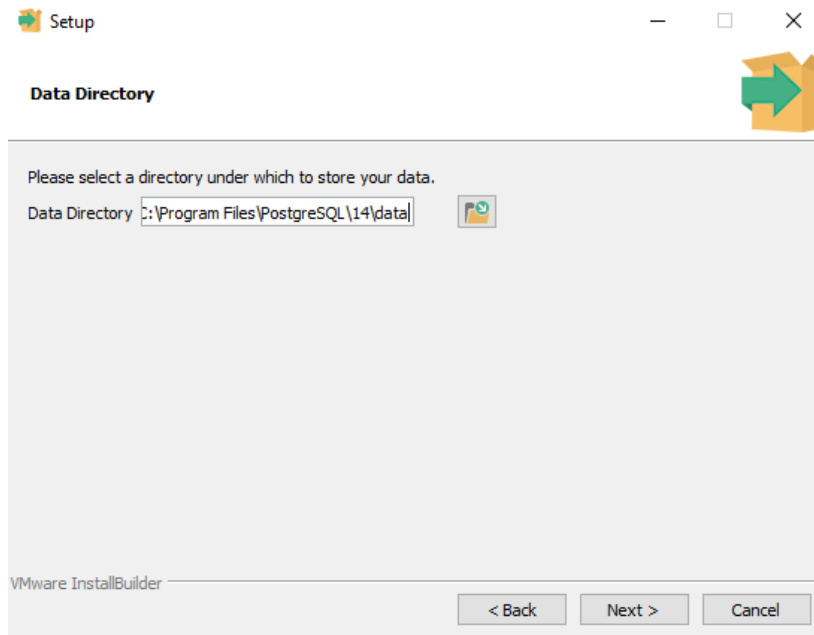
ВНИМАНИЕ

Программу необходимо устанавливать на локальный диск компьютера в папку, не защищенную от записи. Использовать символы кириллицы в пути не рекомендуется.

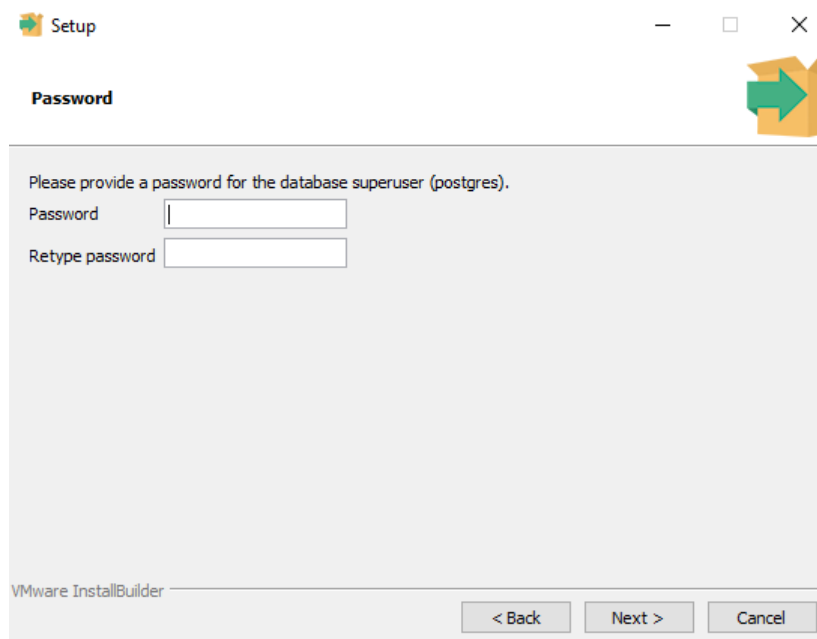
- Нажмите кнопку «Next».



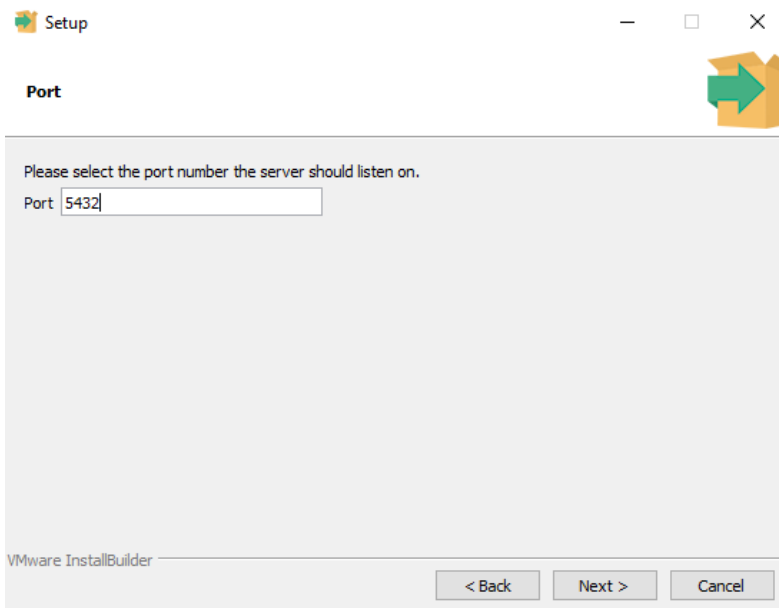
- Выберите компоненты, которые следует установить (по умолчанию выбраны все компоненты).
- Нажмите кнопку «Next».



- Выберите папку, где будут храниться Базы данных «PostgreSQL» (рекомендуется оставить по умолчанию).
- Нажмите кнопку «Next».



- Укажите мастер-пароль СУБД. Данный пароль будет служить для доступа к администрированию СУБД, а также будет присвоен суперпользователю Postgres.
- Нажмите кнопку «Next».



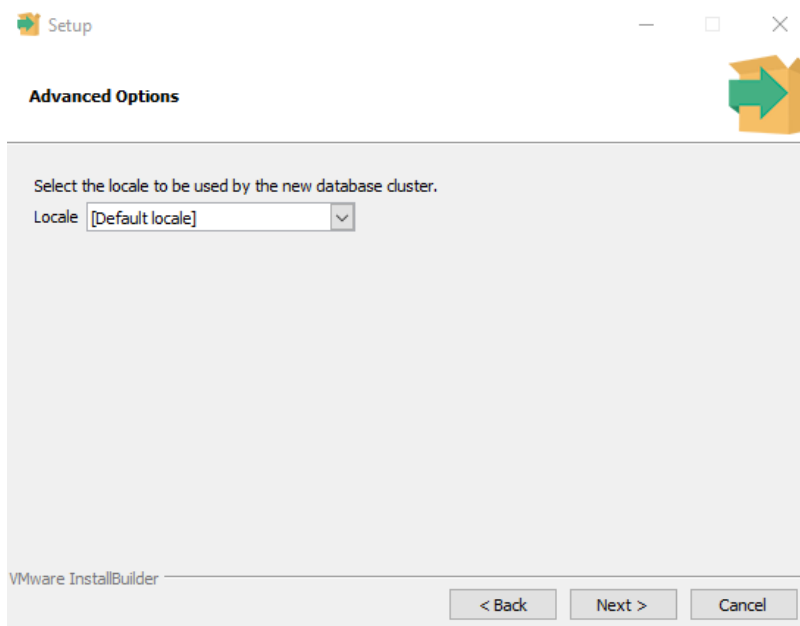
- Укажите TCP порт, который будет зарезервирован для доступа к СУБД (по умолчанию 5432).



ВНИМАНИЕ

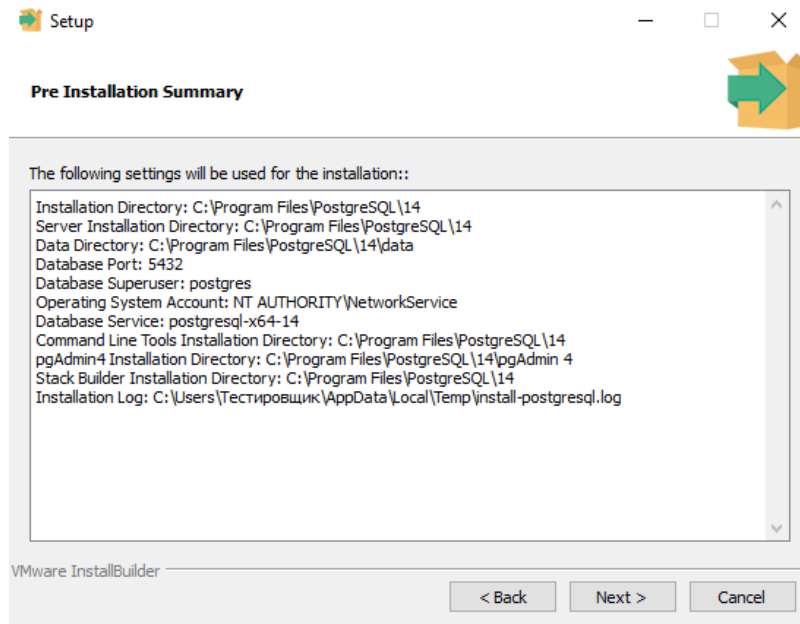
В случае удаленного подключения к СУБД, TCP порт должен быть открыт для входящих соединений в Брандмауэре ОС, а также в конфигурации коммутационного оборудования.

- Нажмите кнопку «Next».



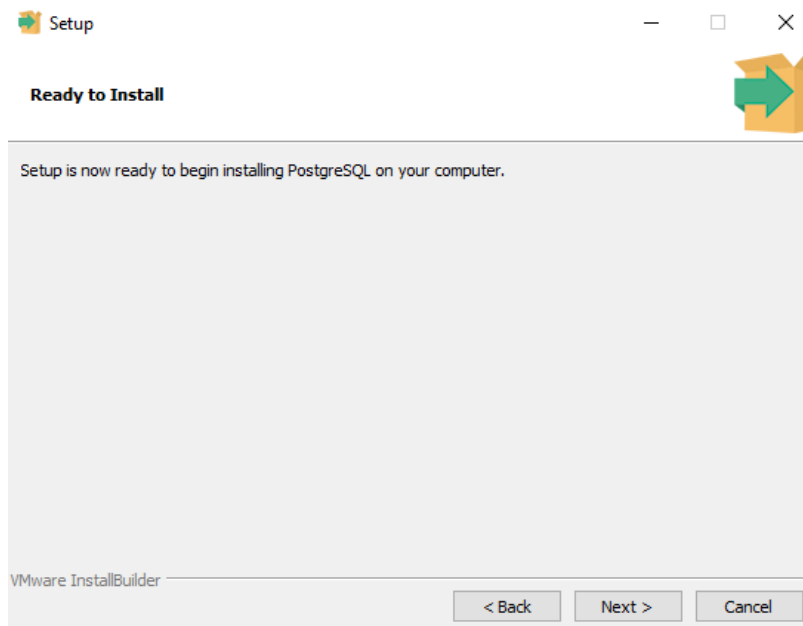
В случае необходимости можно задать дополнительные параметры для сервера СУБД, настроить регион (по умолчанию Default locale).

- Нажмите кнопку «Next».



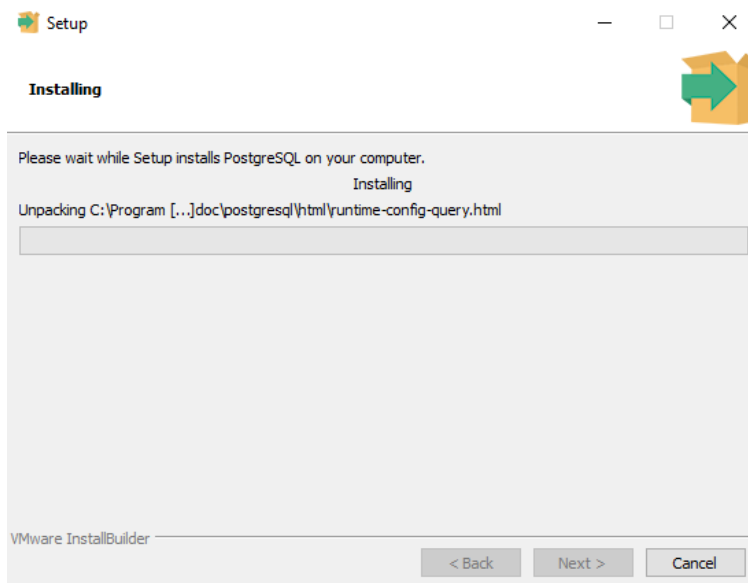
Далее отображаются перечень выбранных компонентов, которые будут установлены.

- Нажмите кнопку «Next».

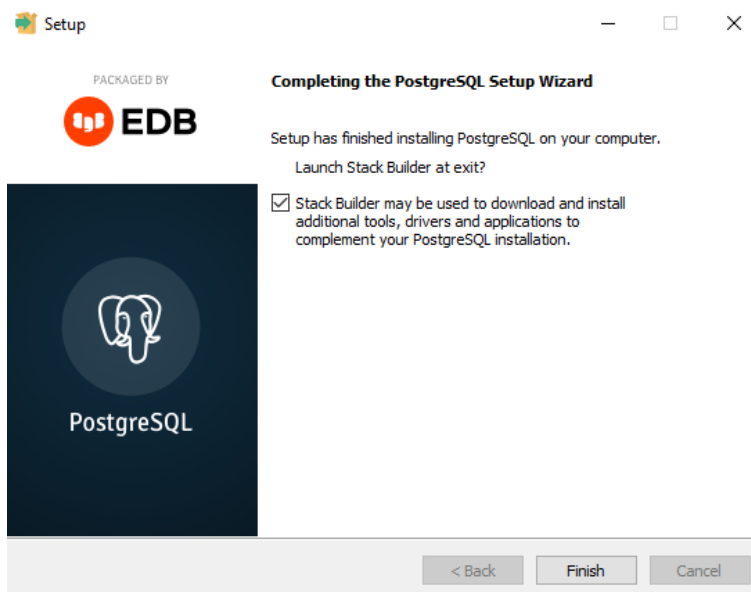


Далее мастер установки сообщит, что все готово к установке PostgreSQL.

- Нажмите кнопку «Next».



На данном этапе необходимо дождаться завершения установки PostgreSQL. Рекомендуем не совершать каких-либо операций на компьютере до завершения процесса установки. По завершении процесса произойдет автоматический переход на следующее окно мастера установки.

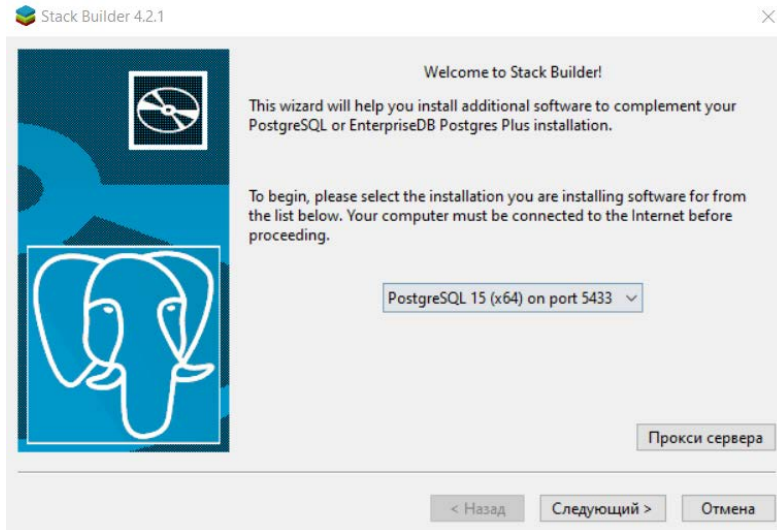


По окончании установки будет предложено установить вспомогательные компоненты PostgreSQL. Для функционирования «СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных» потребуется компонент ODBC драйвер.

По умолчанию установлен параметр, отвечающий за запуск мастера установки вспомогательных компонентов СУБД. По нажатию на кнопку «Finish» установка PostgreSQL будет завершена, запустится мастер установки вспомогательных компонентов.

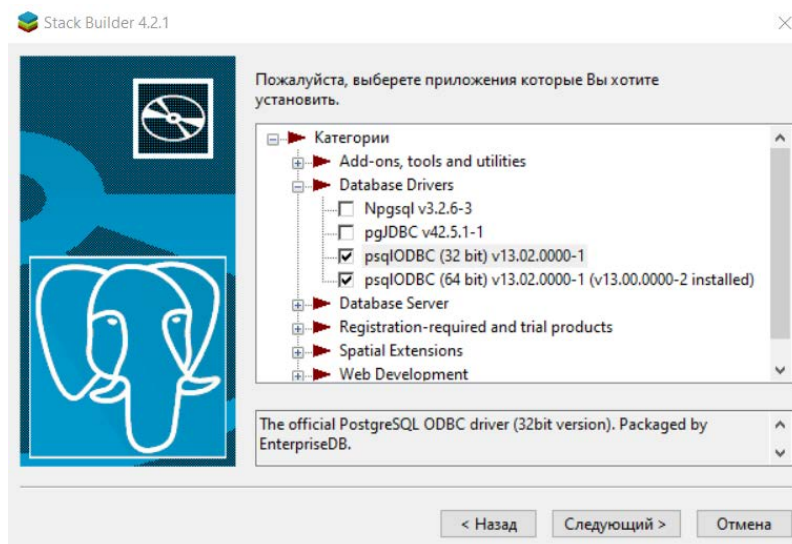
- Нажмите кнопку «Finish».

Откроется окно установки дополнительных компонентов PostgreSQL. Необходимо из всплывающего списка выбрать установленный экземпляр СУБД.

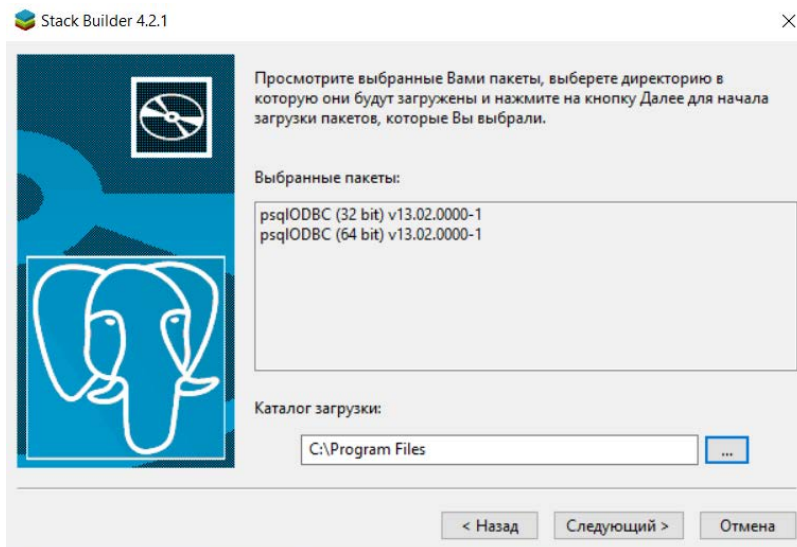


- Нажмите кнопку «Следующий».

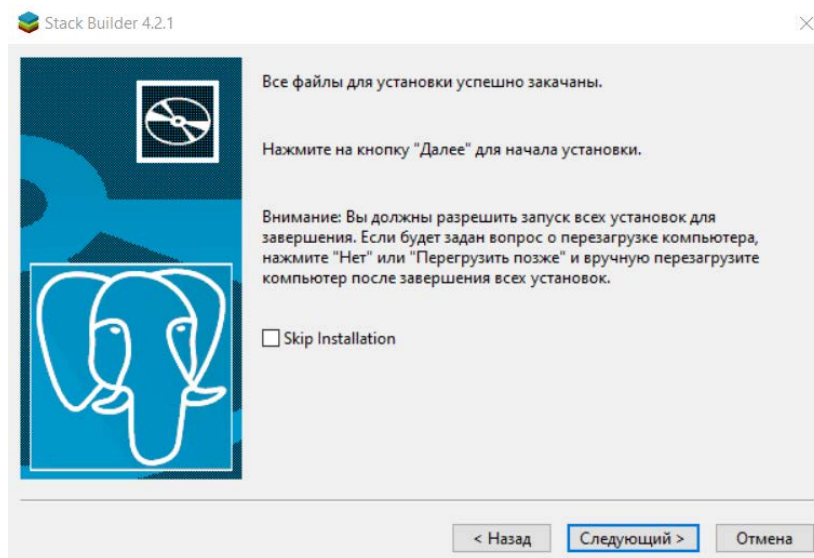
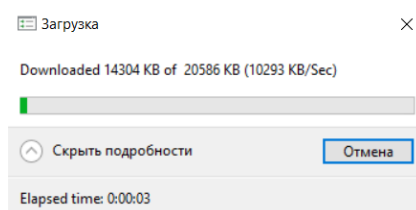
В открывшемся окне выбрать в каталоге ODBC Drivers для 32 и 64 битных ОС.



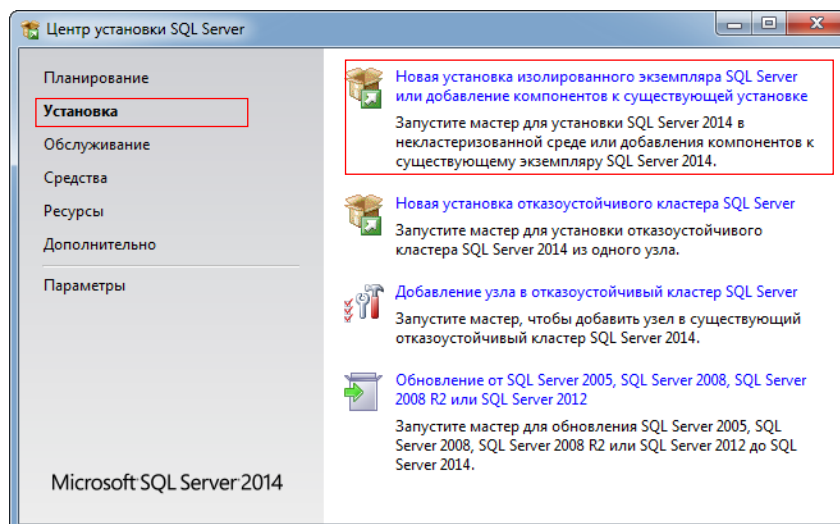
- Нажмите кнопку «Следующий».
- Выберите папку, где будут храниться выбранные ранее компоненты (рекомендуется оставить по умолчанию).



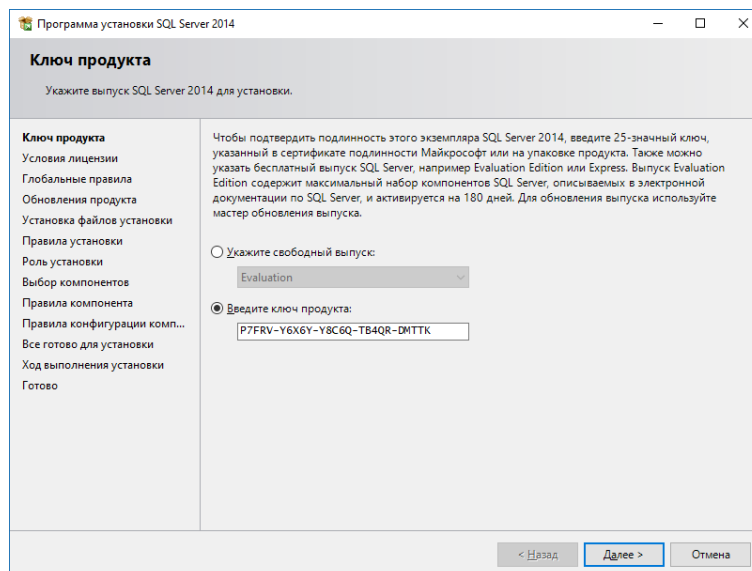
- Нажмите кнопку «Следующий».
- Дождитесь загрузки выбранных компонентов.



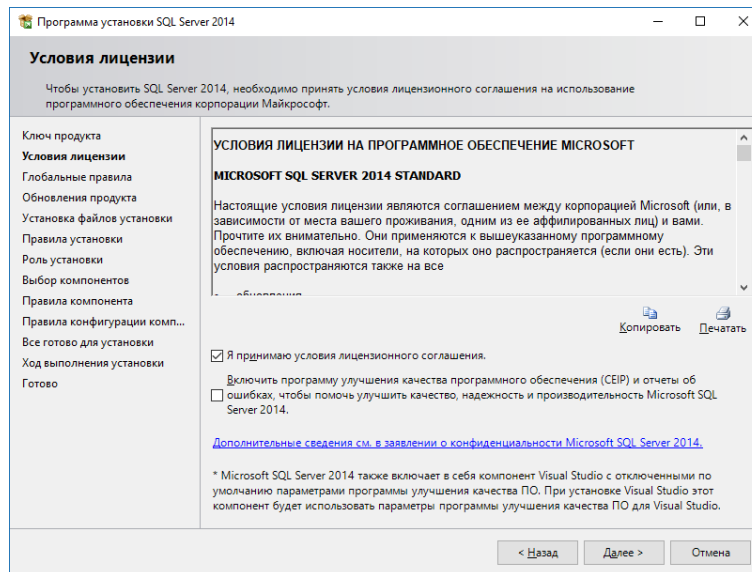
- Нажмите кнопку «Следующий».
- Ожидайте окончания установки.
- По окончании установки нажмите кнопку «Завершить».



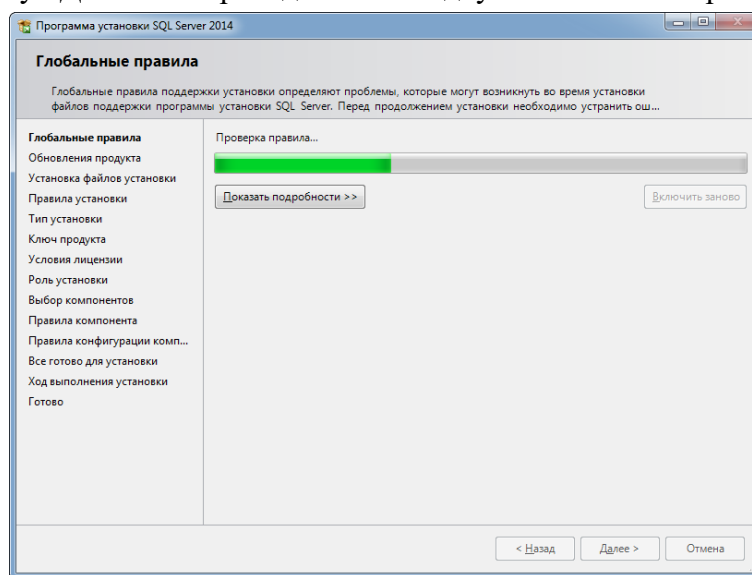
- На вкладке «Установка» выберите пункт «Новая установка изолированного экземпляра SQL Server или добавление компонентов к существующей установке». В результате откроется первый пункт установки ПО «Microsoft SQL Server 2014» «Ключ продукта».



- На данном этапе необходимо ввести ключ продукта, который либо подтягивается автоматически, либо Вы сможете найти на коробке в комплектации ПО. Для версии SQLEXPRESS ключи продукта не требуются. Нажмите кнопку «Далее».
- Следующим пунктом установки ПО является «Условия лицензии».

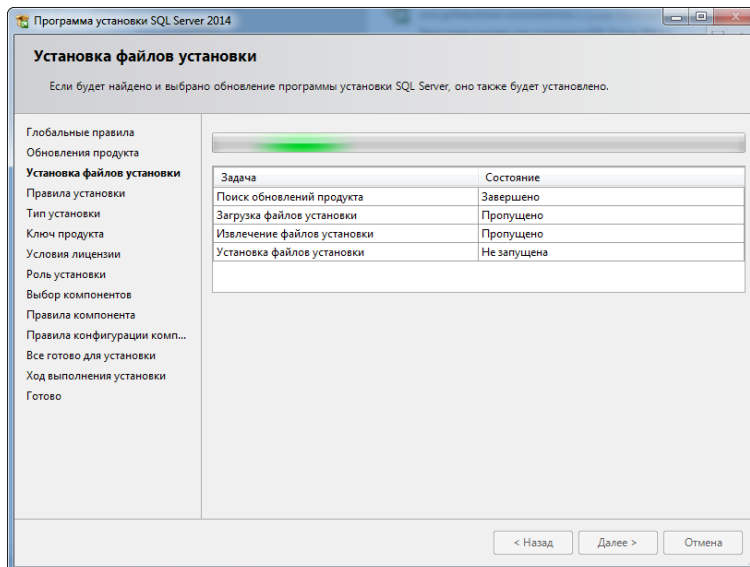


- Здесь необходимо прочитать «Условия лицензии на программное обеспечение» и поставить галочку «Я принимаю условия лицензионного соглашения».
- Нажимаем кнопку «Далее» и переходим на вкладку «Глобальные правила».

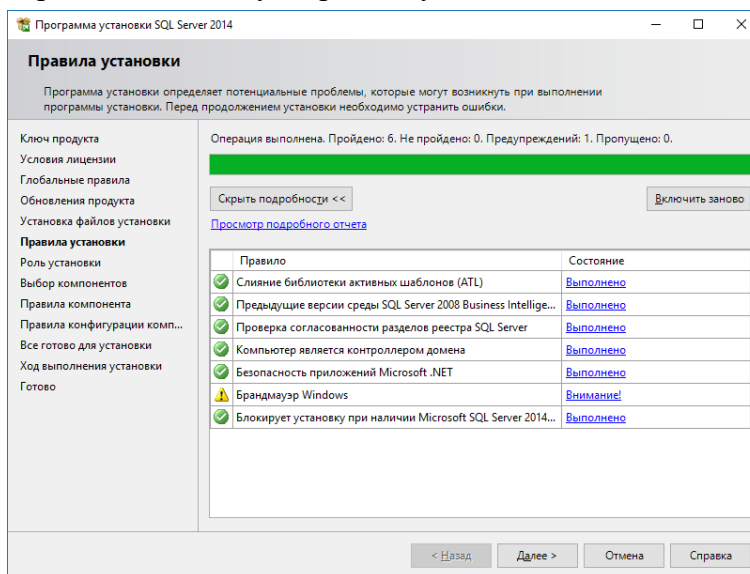


На ней автоматически осуществляется проверка глобальных правил поддержки установки, определяющая проблемы, которые могут возникнуть во время установки файлов поддержки программы SQL Server. В случае возникновения ошибок (указываются в строке «Показать подробности») перед продолжением установки необходимо их устранить.

При успешной проверке производится автоматический переход на вкладку «Обновления продукта», где при наличии каких-либо обновлений они будут установлены и осуществлен переход на вкладку «Установка файлов установки».

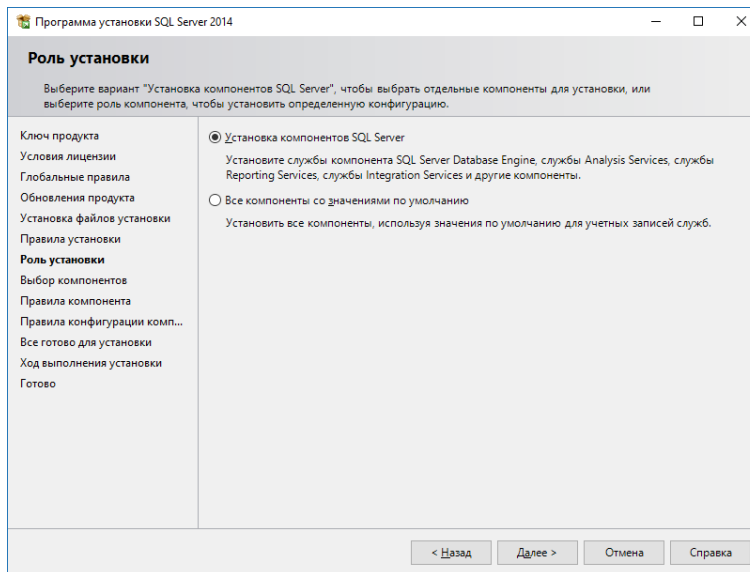


- На данном этапе производится загрузка, извлечение и начало установки файлов установки ПО SQL Server. По завершению процесса установки файлов, автоматически осуществляется переход на вкладку «Правила установки».



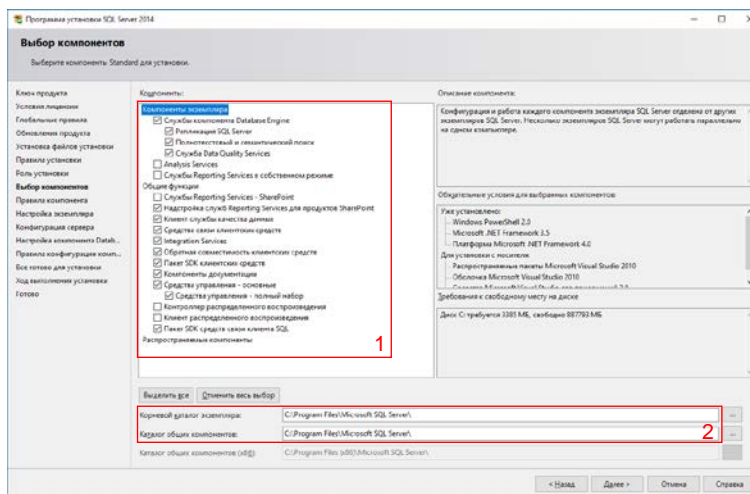
На данной вкладке программа установки определяет потенциальные проблемы, которые могут возникнуть при выполнении программы установки. В случае возникновения ошибок перед продолжением установки необходимо устранить ошибки. Описание возникших проблем можно получить при нажатии на ссылку в колонке «Состояние» соответствующей строчки. Описание решения возникших проблем необходимо найти из открытых источников, либо на сайте производителя ПО.

- При отсутствии ошибок по завершению проверки необходимо нажать кнопку «Далее». При нажатии кнопки «Далее» осуществляется переход на вкладку «Роль установки».

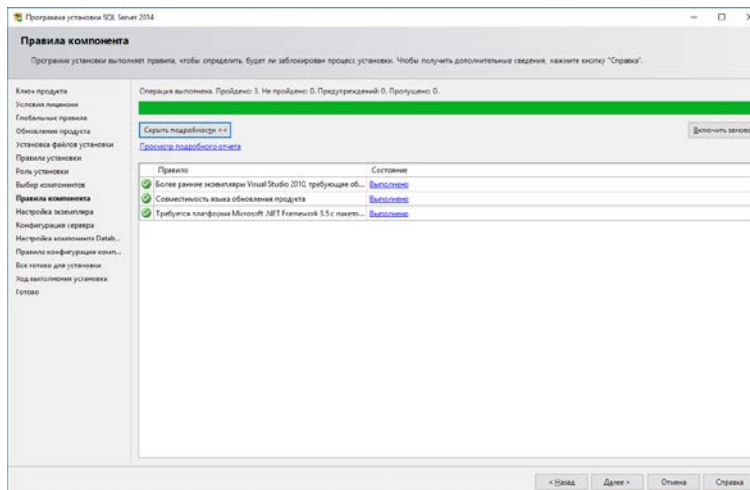


На данной вкладке осуществляется выбор варианта установки. Если необходимо осуществить установку отдельных компонентов выбираем «Установка компонентов SQL Server». В случае если необходимо установить все компоненты со значениями по умолчанию выбираем «Все компоненты со значениями по умолчанию».

- После выбора варианта установки необходимо нажать кнопку «Далее» и перейти на вкладку «Выбор компонентов».

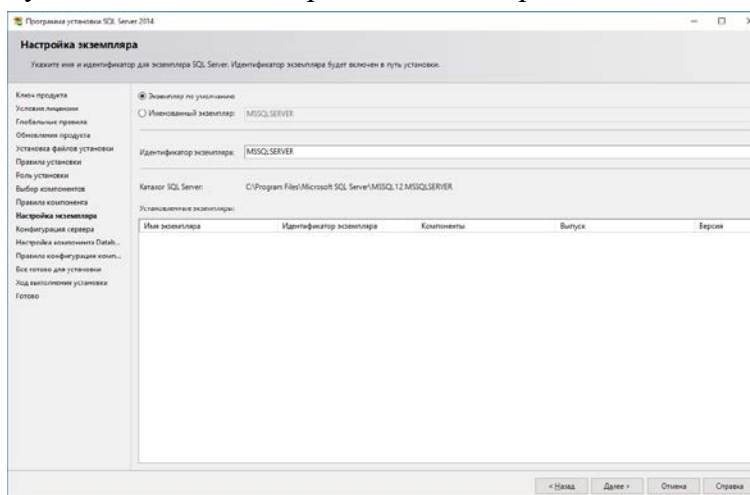


- На данной вкладке осуществляется выбор компонентов (п.1), которые будут установлены, а также указывается каталог (п.2), куда будет установлена программа. Для работы «СПО СМИК ЦСБ. Модуль сервера» нам необходимо установить СУБД и «Microsoft SQL Server Management Studio».
- Выбираем интересующие нас компоненты и нажимаем кнопку «Далее» для перехода на вкладку «Правила компонента».

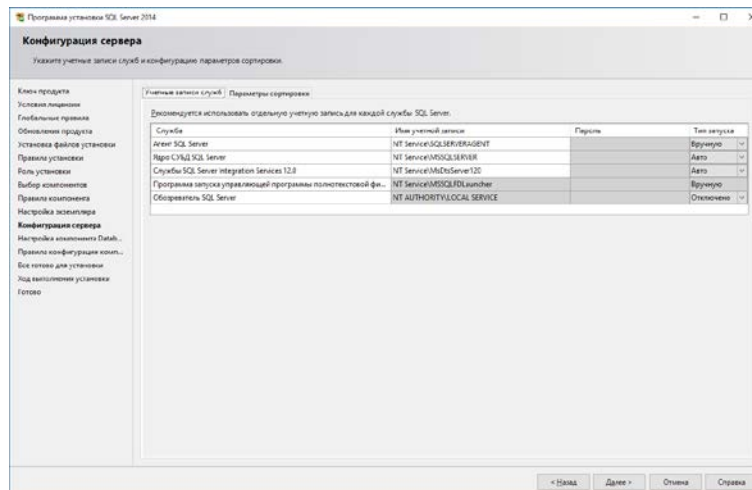


На данной вкладке программа установки выполняет правила, чтобы определить будет ли заблокирован процесс установки. В случае возникновения ошибок перед продолжением установки необходимо устранить ошибки.

- При отсутствии ошибок по завершению проверки необходимо нажать кнопку «Далее». Следующий этап установки ПО «Настройка экземпляра».

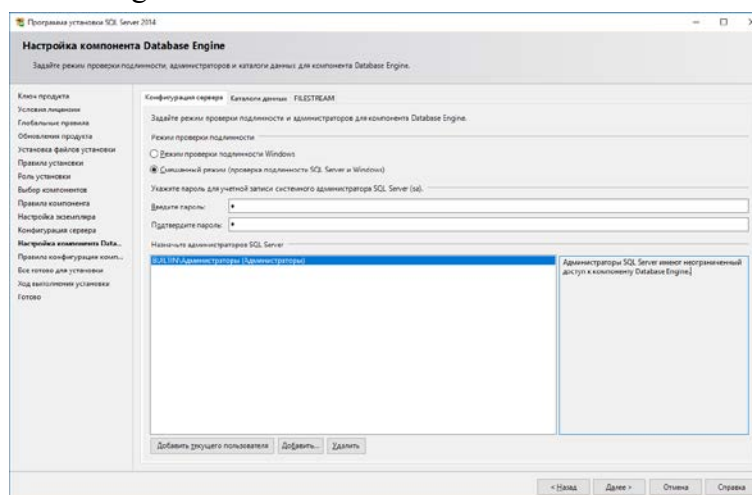


- На вкладке «Настройка экземпляра» необходимо указать имя и идентификатор для экземпляра SQL Server. В нашем случае оставляем наименование и идентификатор по умолчанию выбрав пункт «Экземпляр по умолчанию» и нажимаем кнопку «Далее». Переходим на вкладку «Конфигурация сервера».



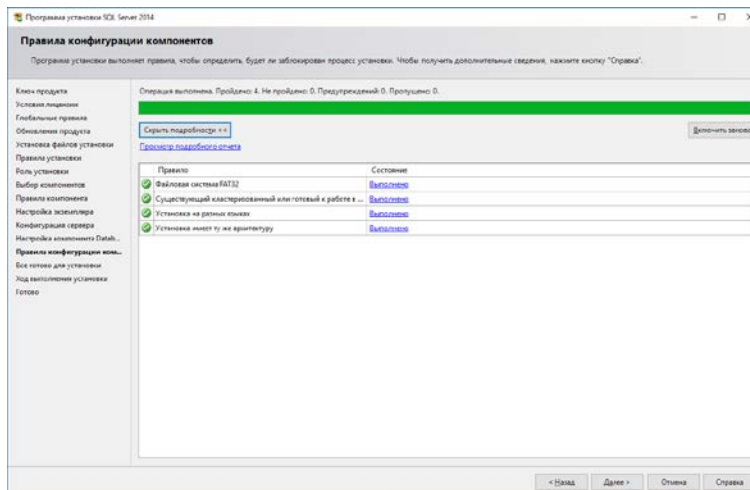
На данной вкладке указываются учетные записи служб и конфигурация параметров сортировки. Также, как и на предыдущем этапе оставляем все настройки по умолчанию.

- Нажимаем кнопку «Далее» и осуществляем переход на вкладку «Настройка компонентов Database Engine».



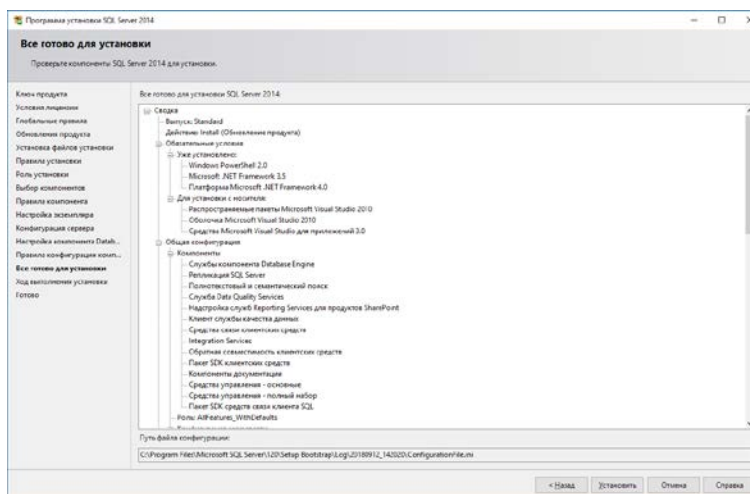
На данной вкладке задается режим проверки подлинности администраторов и каталоги данных для компонента «Database Engine». Задаем «Смешанный режим» проверки подлинности и указываем пароль для учетной записи sa, которая является администратором для SQL Server.

- Нажатием кнопки «Далее» переходим на вкладку «Правила конфигурации компонентов».



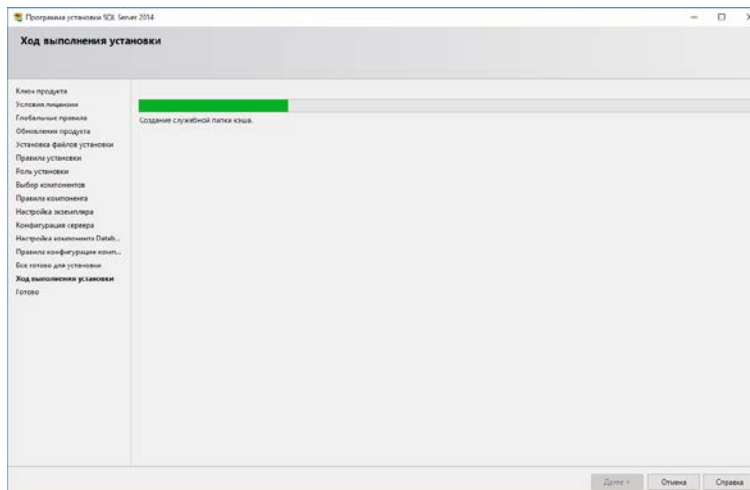
На данной вкладке программа установки выполняет правила, чтобы определить будет ли заблокирован процесс установки. В случае возникновения ошибок перед продолжением установки необходимо устранить ошибки.

- При отсутствии ошибок по завершению проверки необходимо нажать кнопку «Далее». После всех проверок и настроек осуществляется переход на вкладку «Все готово для установки».



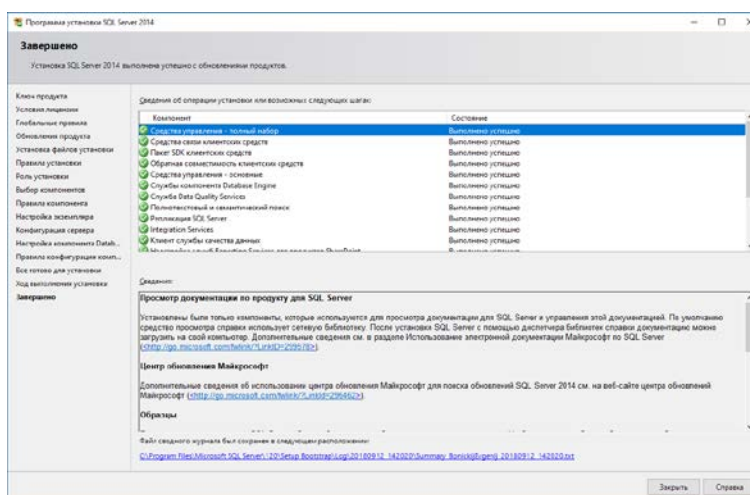
На данной вкладке отображаются перечень выбранных компонентов, которые будут установлены. Для изменения каких-либо настроек необходимо нажать кнопку «Назад». Если Вы к этому моменту передумали устанавливать данное ПО нажмите кнопку «Отмена».

- Запускаем процесс установки нажав кнопки «Установить». Процесс установки начинается с перехода на вкладку «Ход выполнения установки».



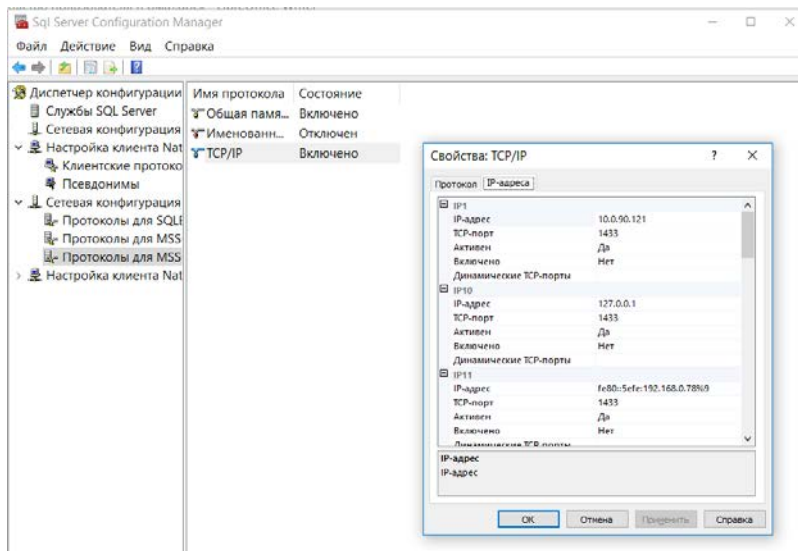
На данном этапе необходимо дождаться завершения установки «Microsoft SQL Server 2014». Рекомендуем не совершать каких-либо операций на компьютере до завершения процесса установки.

По завершению установки автоматически будет осуществлен переход, на вкладку завершено.

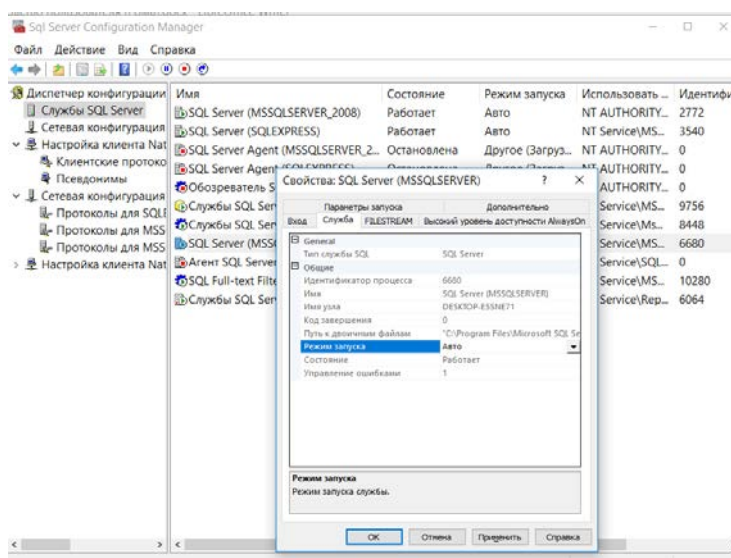


В данном окне будут указаны сведения об операции установки или возможных следующих шагах.

- Для завершения установки и выхода из мастера установки нажмите кнопку «Заккрыть». Программное обеспечение «Microsoft SQL Server» успешно установлено на Вашу машину.
- Далее запускаем Sql Server Configuration Manager. Открываем «Сетевую конфигурацию» и открываем свойства TCP/IP.



- На закладке «Протокол» установить параметр «Включено» = «Да», а на закладке «IP-адреса» в разделе «IPAll» параметр «TCP-порт» = «1433». Затем нажать кнопку «ОК»:



- В разделе «Службы SQL Server», нажать правой кнопкой мыши на установленном экземпляре SQL Server и выбрать свойства. Устанавливаем режима запуска «Авто» и перезапускаем службу.

Приложение 3. Процесс активации экземпляра СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных

После установки, экземпляр «СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора» данных необходимо активировать с помощью мастера активации лицензии.

Мастер запускается автоматически при запуске не активированного экземпляра «СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора». Окно мастера выглядит следующим образом:

Активация лицензии - СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных. Фреймворк. версия 1.0

Лицензионный ключ:

Идентификатор компьютера:

Активационный текст:

Активатор лицензии «СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных» имеет следующие поля:

- Лицензионный ключ – предоставляется в виде текстового файла, входящего в состав поставки «СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных». Формат лицензионного ключа - XXXXXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX;
- Идентификатор компьютера – индивидуальный идентификатор компьютера, на котором развернут экземпляр «СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных» (считывается программным обеспечением автоматически, не доступен к редактированию);
- Активационный текст – предоставляет техническая поддержка ООО «ЦСБ» по запросу.

Для успешной активации продукта необходимо заполнение всех полей.

Для получения Активационного текста необходимо направить в адрес технической поддержки ООО «ЦСБ» запрос, содержащий следующие данные:

- Регистрационный номер лицензионного ключа, находящийся в текстовом файле, входящем в состав поставки «СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных» или номер договора/счета на поставку ПО;
- Идентификатор компьютера, считанный мастером активации лицензии «СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных».

После заполнения всех полей, необходимо нажать кнопку «Активировать».

В случае ввода недостоверных данных выводится окно с сообщением:

Фреймворк МСД



Лицензионный ключ недействителен

OK

Нажмите кнопку «OK» и введите корректные данные.

В случае успешной активации появится окно:

Фреймворк МСД



Активация лицензии была успешной.

OK

Нажмите кнопку «OK».

Произойдет запуск «СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных. Фреймворк», откроется окно конфигуратора программы:

Ид.	Название канала	Переменная устройст.	Тип перемен.	Направлен...	Узел Сх.	Ручной вв.	Обработано / Вр...	Значек...	Дискр...	Качество	Измерено / Вр. и...	Алп. значение
114	GATE7-1.P-13-1.R	GATE7-1.P-13-1.R	Signed Int32	Вход	Да	Нет	2023.12.22 12:21:25 0 0	0	0	192	2024.02.29 17:09:15 0	0
115	GATE7-1.P-13-2.R	GATE7-1.P-13-2.R	Signed Int32	Вход	Да	Нет	2023.12.22 12:21:25 0 0	0	0	192	2024.02.29 17:09:15 0	0
116	GATE7-1.P-13-3.R	GATE7-1.P-13-3.R	Signed Int32	Вход	Да	Нет	2023.12.22 12:21:25 0 0	0	0	192	2024.02.29 17:09:15 0	0
117	GATE7-1.P-13-4.R	GATE7-1.P-13-4.R	Signed Int32	Вход	Да	Нет	2023.12.22 12:21:25 0 0	0	0	192	2024.02.29 17:09:15 0	0
118	GATE7-1.P-13-5.R	GATE7-1.P-13-5.R	Signed Int32	Вход	Да	Нет	2023.12.22 12:21:25 0 0	0	0	192	2024.02.29 17:09:15 0	0
119	GATE7-1.P-13-6.R	GATE7-1.P-13-6.R	Signed Int32	Вход	Да	Нет	2023.12.22 12:21:25 0 0	0	0	192	2024.02.29 17:09:15 0	0
120	GATE7-1.P-13-7.R	GATE7-1.P-13-7.R	Signed Int32	Вход	Да	Нет	2023.12.22 12:21:25 0 0	0	0	192	2024.02.29 17:09:15 0	0
121	GATE7-1.P-13-8.R	GATE7-1.P-13-8.R	Signed Int32	Вход	Да	Нет	2023.12.22 12:21:25 0 0	0	0	192	2024.02.29 17:09:15 0	0
122	GATE7-1.P-13-9.R	GATE7-1.P-13-9.R	Signed Int32	Вход	Да	Нет	2023.12.22 12:21:25 0 0	0	0	192	2024.02.29 17:09:15 0	0
123	GATE7-1.P-13-10.R	GATE7-1.P-13-10.R	Signed Int32	Вход	Да	Нет	2023.12.22 12:21:25 0 0	0	0	192	2024.02.29 17:09:15 0	0
124	GATE7-1.P-13-11.R	GATE7-1.P-13-11.R	Signed Int32	Вход	Да	Нет	2023.12.22 12:21:25 0 0	0	0	192	2024.02.29 17:09:15 0	0
125	GATE7-1.P-13-12.R	GATE7-1.P-13-12.R	Signed Int32	Вход	Да	Нет	2023.12.22 12:21:25 0 0	0	0	192	2024.02.29 17:09:15 0	0
126	GATE7-1.P-13-13.R	GATE7-1.P-13-13.R	Signed Int32	Вход	Да	Нет	2023.12.22 12:21:25 0 0	0	0	192	2024.02.29 17:09:15 0	0
127	GATE7-1.P-13-14.R	GATE7-1.P-13-14.R	Signed Int32	Вход	Да	Нет	2023.12.22 12:21:25 0 0	0	0	192	2024.02.29 17:09:15 0	0
128	GATE7-1.P-13-15.R	GATE7-1.P-13-15.R	Signed Int32	Вход	Да	Нет	2023.12.22 12:21:25 0 0	0	0	192	2024.02.29 17:09:15 0	0
129	GATE7-1.P-13-16.R	GATE7-1.P-13-16.R	Signed Int32	Вход	Да	Нет	2023.12.22 12:21:25 0 0	0	0	192	2024.02.29 17:09:15 0	0
130	GATE7-1.P-13-17.R	GATE7-1.P-13-17.R	Signed Int32	Вход	Да	Нет	2023.12.22 12:21:25 0 0	0	0	192	2024.02.29 17:09:15 0	0
131	GATE7-1.P-13-18.R	GATE7-1.P-13-18.R	Signed Int32	Вход	Да	Нет	2023.12.22 12:21:25 0 0	0	0	192	2024.02.29 17:09:15 0	0
132	GATE7-1.P-13-19.R	GATE7-1.P-13-19.R	Signed Int32	Вход	Да	Нет	2023.12.22 12:21:25 0 0	0	0	192	2024.02.29 17:09:15 0	0
133	GATE7-1.P-13-20.R	GATE7-1.P-13-20.R	Signed Int32	Вход	Да	Нет	2023.12.22 12:21:25 0 0	0	0	192	2024.02.29 17:09:15 0	0
134	GATE7-2.P-34-1.R	GATE7-2.P-34-1.R	Signed Int32	Вход	Да	Нет	2023.12.22 12:21:25 0 0	0	0	192	2024.02.29 17:09:15 0	0
135	GATE7-2.P-34-2.R	GATE7-2.P-34-2.R	Signed Int32	Вход	Да	Нет	2023.12.22 12:21:25 0 0	0	0	192	2024.02.29 17:09:15 0	0
136	GATE7-2.P-34-3.R	GATE7-2.P-34-3.R	Signed Int32	Вход	Да	Нет	2023.12.22 12:21:25 0 0	0	0	192	2024.02.29 17:09:15 0	0
137	GATE7-2.P-34-4.R	GATE7-2.P-34-4.R	Signed Int32	Вход	Да	Нет	2023.12.22 12:21:25 0 0	0	0	192	2024.02.29 17:09:15 0	0
138	GATE7-2.P-34-5.R	GATE7-2.P-34-5.R	Signed Int32	Вход	Да	Нет	2023.12.22 12:21:25 0 0	0	0	192	2024.02.29 17:09:15 0	0
139	GATE7-2.P-34-6.R	GATE7-2.P-34-6.R	Signed Int32	Вход	Да	Нет	2023.12.22 12:21:25 0 0	0	0	192	2024.02.29 17:09:15 0	0
140	GATE7-2.P-34-7.R	GATE7-2.P-34-7.R	Signed Int32	Вход	Да	Нет	2023.12.22 12:21:25 0 0	0	0	192	2024.02.29 17:09:15 0	0
141	GATE7-2.P-34-8.R	GATE7-2.P-34-8.R	Signed Int32	Вход	Да	Нет	2023.12.22 12:21:25 0 0	0	0	192	2024.02.29 17:09:15 0	0
142	GATE7-2.P-34-9.R	GATE7-2.P-34-9.R	Signed Int32	Вход	Да	Нет	2023.12.22 12:21:25 0 0	0	0	192	2024.02.29 17:09:15 0	0
143	GATE7-2.P-34-10.R	GATE7-2.P-34-10.R	Signed Int32	Вход	Да	Нет	2023.12.22 12:21:25 0 0	0	0	192	2024.02.29 17:09:15 0	0
144	GATE7-2.P-34-11.R	GATE7-2.P-34-11.R	Signed Int32	Вход	Да	Нет	2023.12.22 12:21:25 0 0	0	0	192	2024.02.29 17:09:15 0	0
145	GATE7-2.P-34-12.R	GATE7-2.P-34-12.R	Signed Int32	Вход	Да	Нет	2023.12.22 12:21:25 0 0	0	0	192	2024.02.29 17:09:15 0	0

Перед началом работы рекомендуем ознакомиться с Руководством администратора на программный продукт «СПО СМИК ЦСБ. Модуль сбора данных».