

Оглавление

История изменений.....	1
Настройки компьютера с СУБД (MySQL/PostgreSQL).....	1
Установка и настройка СУБД MySQL.....	1
Установка СУБД MySQL Версии 5.7.44.....	7
Создание БД для контроля КМ.....	9
Запуск утилиты MySQL Command Line Client.....	9
Создание БД для контроля КМ.....	11
Установка и настройка СУБД PostgreSQL.....	12
Установка СУБД PostgreSQL.....	12
Создание БД для контроля КМ.....	18
Запуск утилиты SQL Shell (psql).....	18
Создание БД для контроля КМ.....	21
Настройки компьютера с ПО “Кассир 5”.....	23
Установка ODBC-драйвера.....	23
Установка ODBC-драйвера MySQL.....	23
Установка ODBC-драйвера PostgreSQL (psqlodbc).....	25
Настройка источников данных ODBC.....	26
Настройка источника данных MySQL.....	28
Настройка источника данных PostgreSQL.....	29
Настройка ПО Кассир.....	30

История изменений

- 08.04.2024 – Версия 2

Исправлен текст запроса создания таблиц в PostgreSQL.

Настройки компьютера с СУБД (MySQL/PostgreSQL)

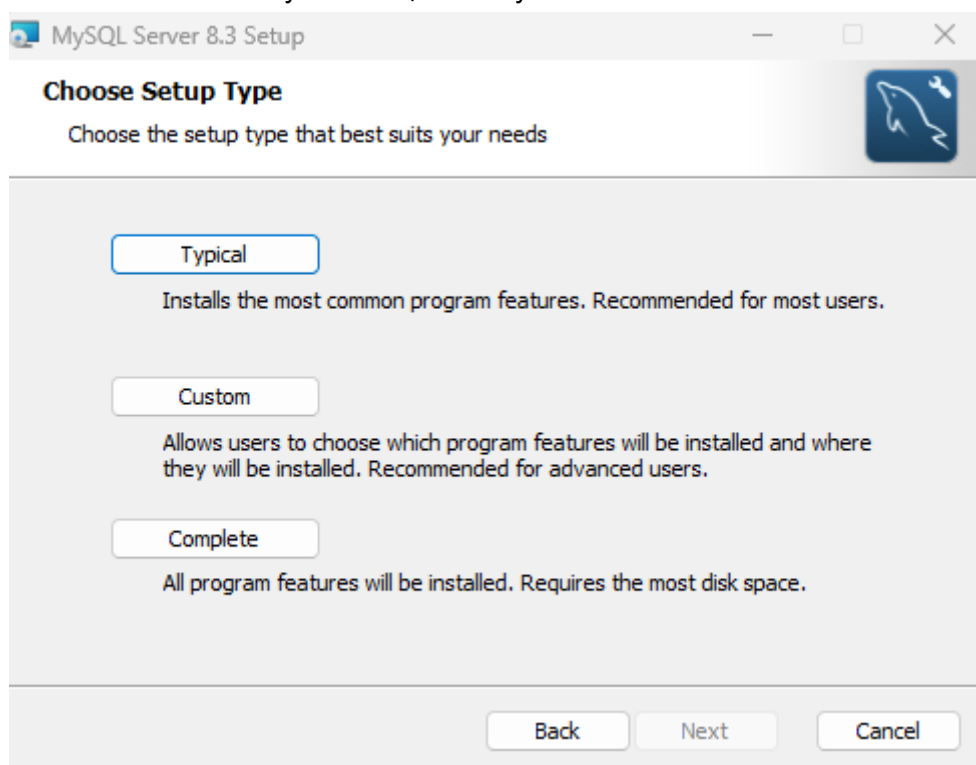
Установка и настройка СУБД MySQL

Если есть опыт в установке и настройке MySQL, то этот раздел будет мало полезен, так как в установке MySQL для работы контроля КМ нет ничего специфического.

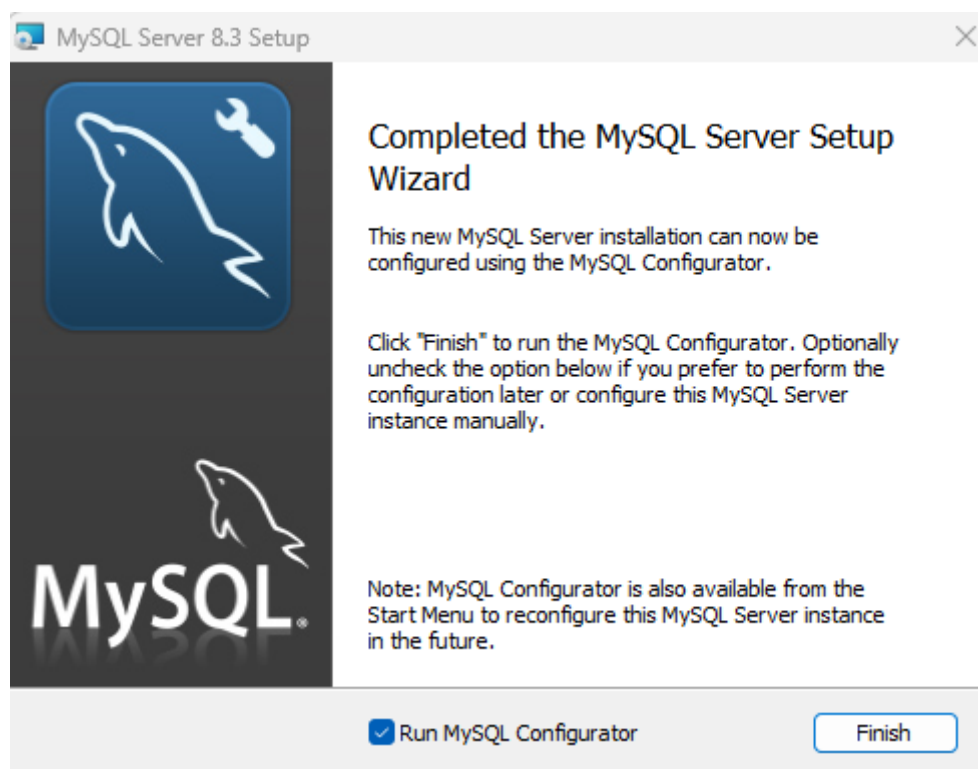
Для начала надо получить установщик MySQL. Для этого переходим по ссылке: <https://dev.mysql.com/downloads/mysql/> или <https://dev.mysql.com/downloads/windows/installer>.

Далее описание процесса установки MySQL будет сопровождаться скриншотами, актуальными для MySQL 8.3 на примере установки в Windows 11.

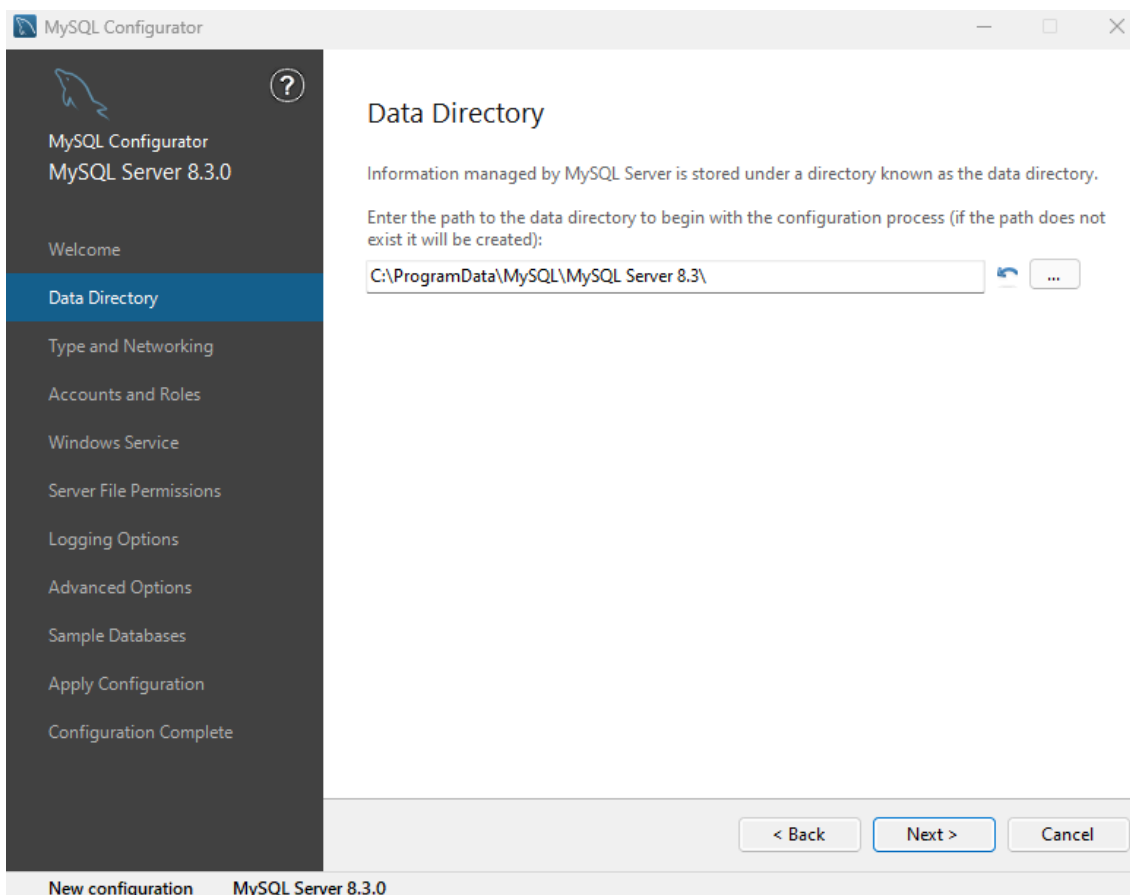
После скачивания установщика запускаем его.



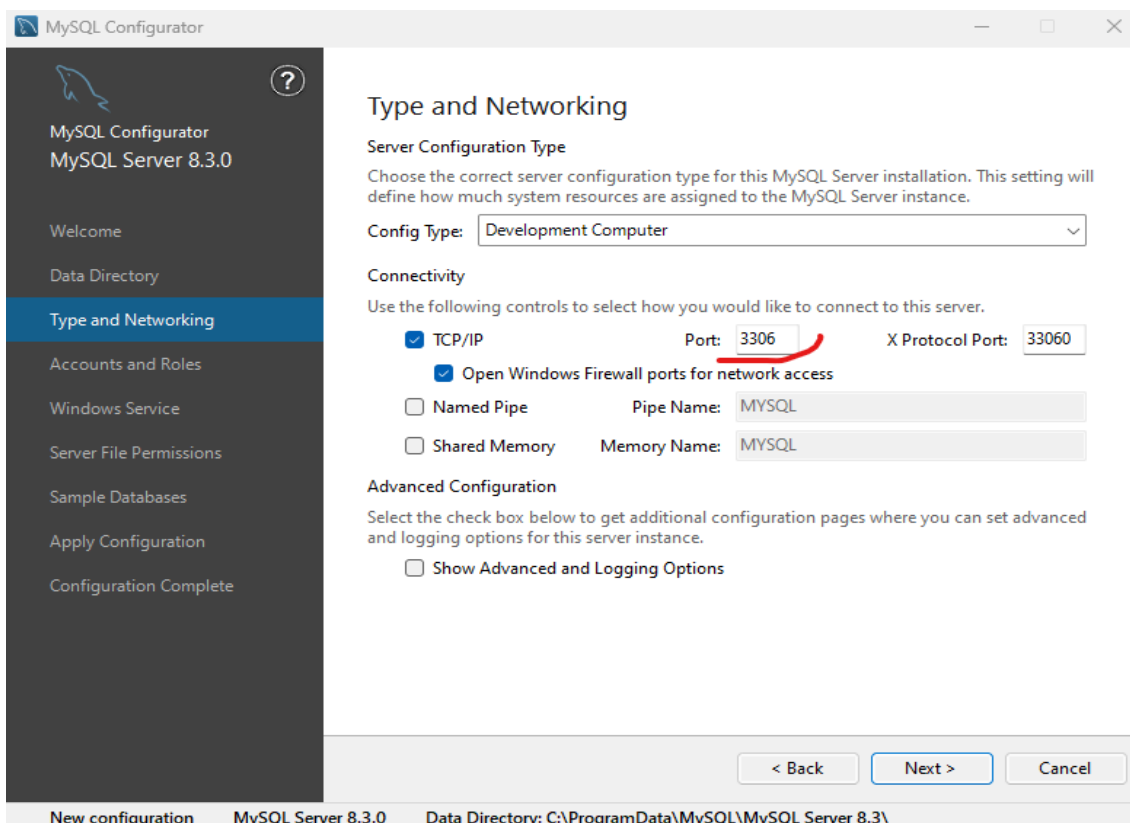
На этом этапе выбираем **Complete** и нажимаем **Next**.



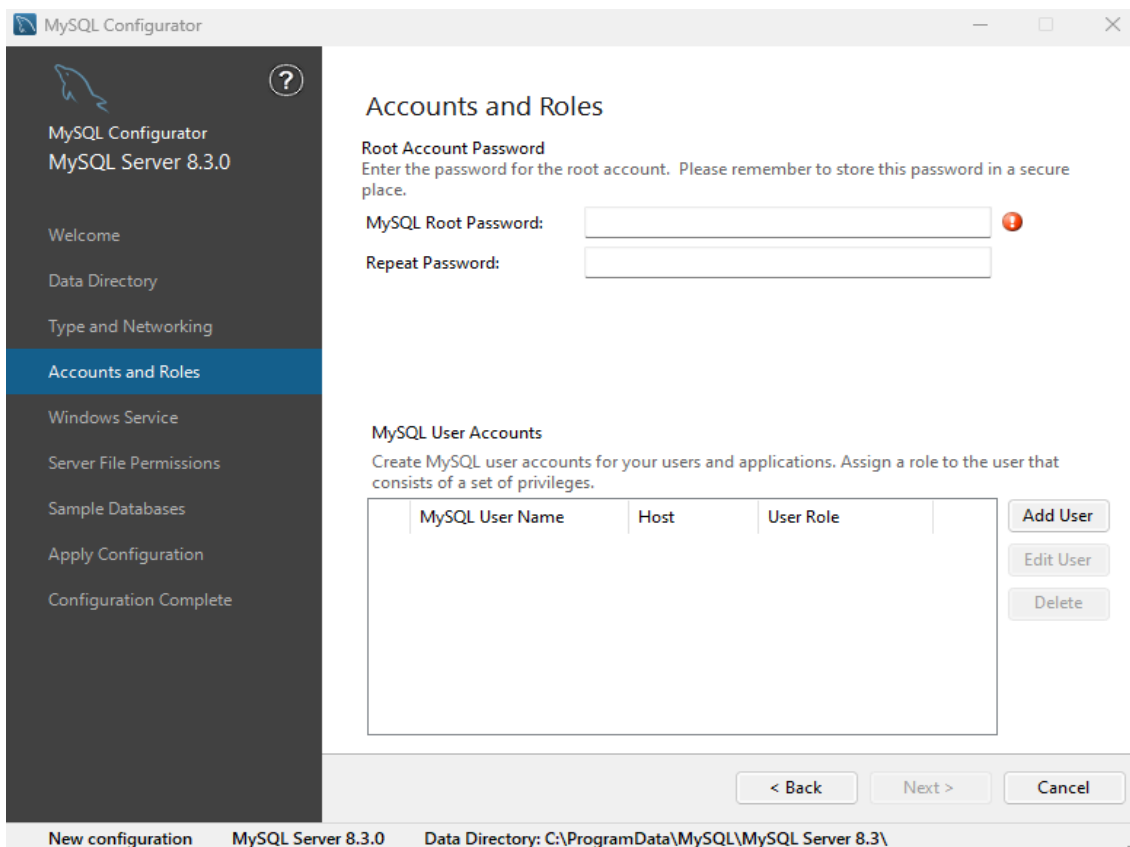
На этом этапе обязательно ставим галочку **Run MySQL Configuration** и жмем **Finish**.



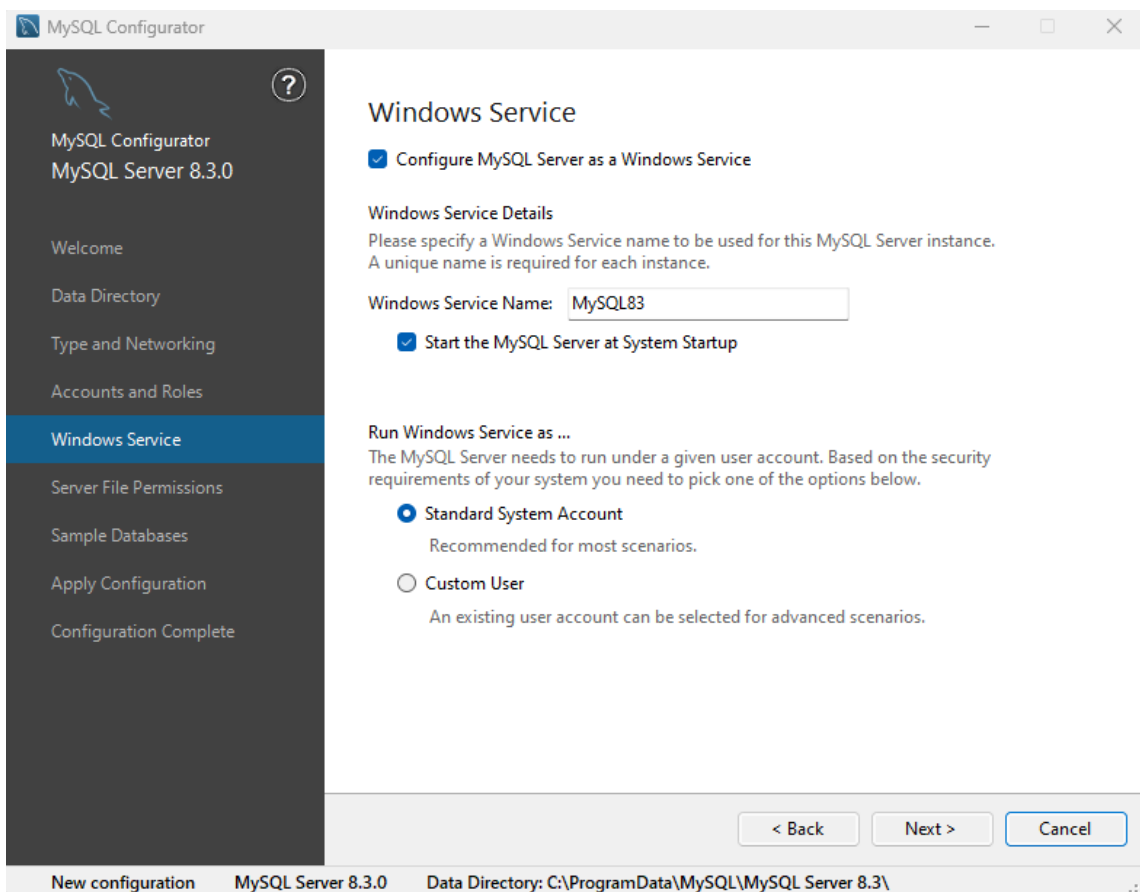
Запущена программа конфигурирования СУБД. На данном этапе указываем папку для установки СУБД и жмем **Next >**.



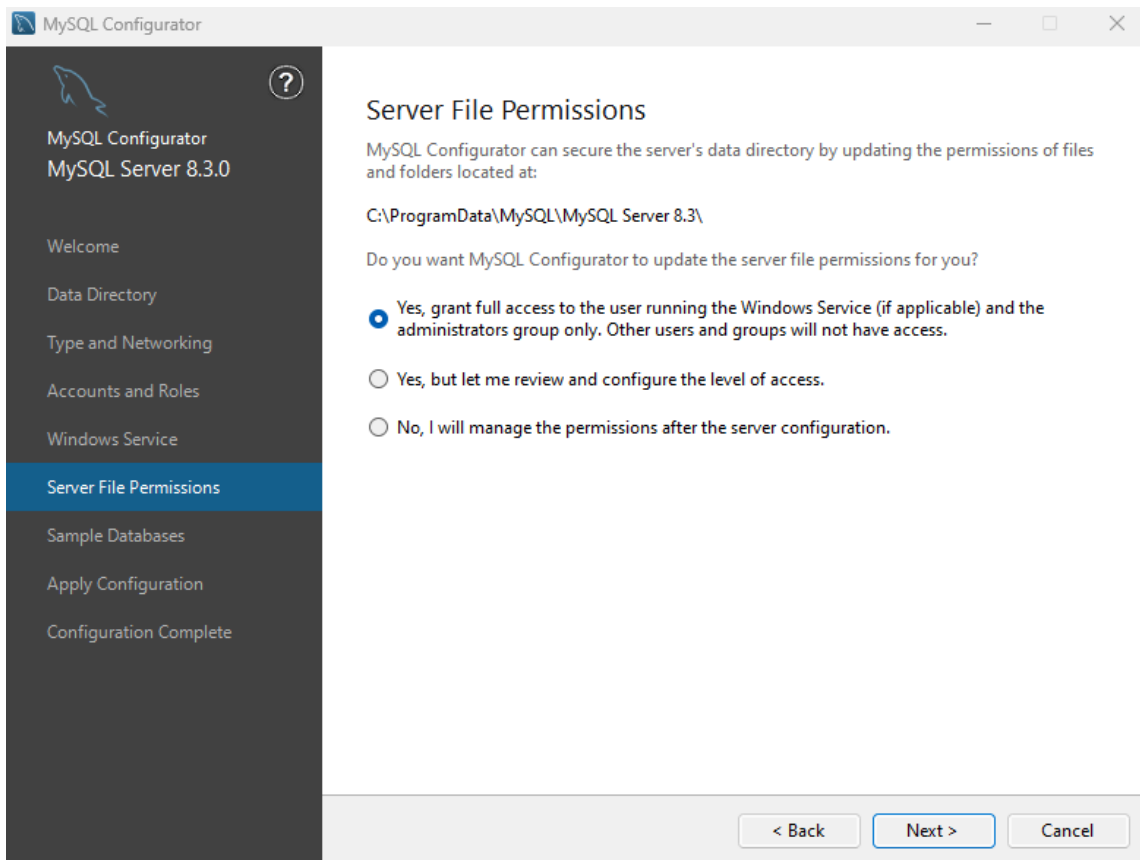
На данном этапе оставляем галочки как на скриншоте и указываем номер порта, который СУБД будет использовать для прослушивания запросов подключения.



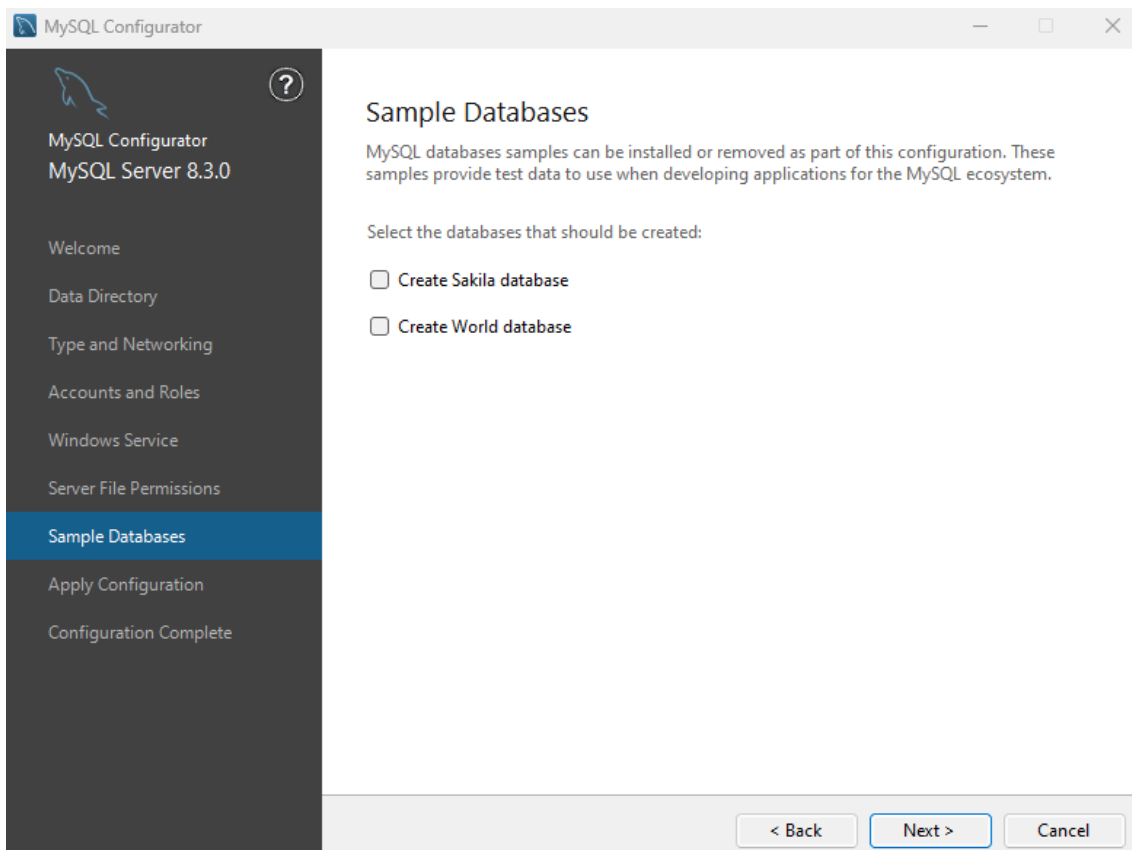
Тут указываем пароль супер пользователя и нажимаем **Next >**.



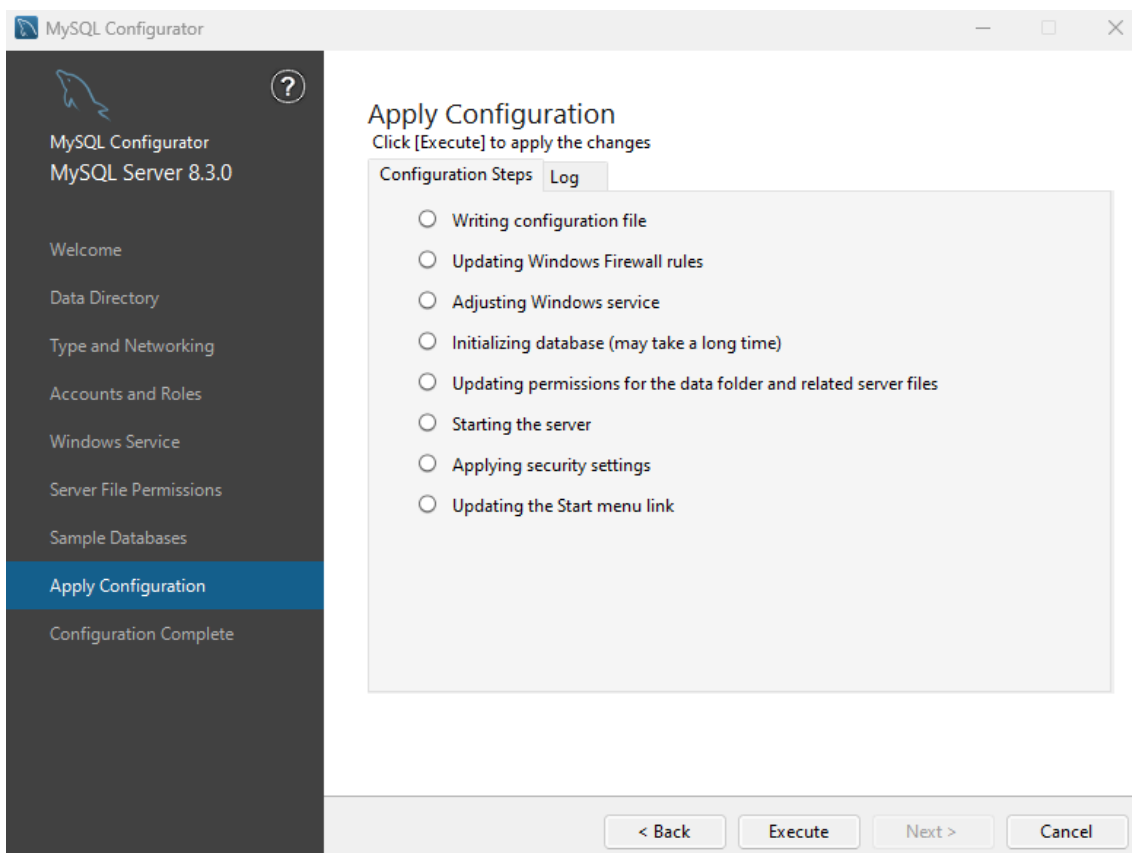
Тут оставляем как есть и жмем **Next >**.



Тут оставляем как есть и жмем **Next >**.

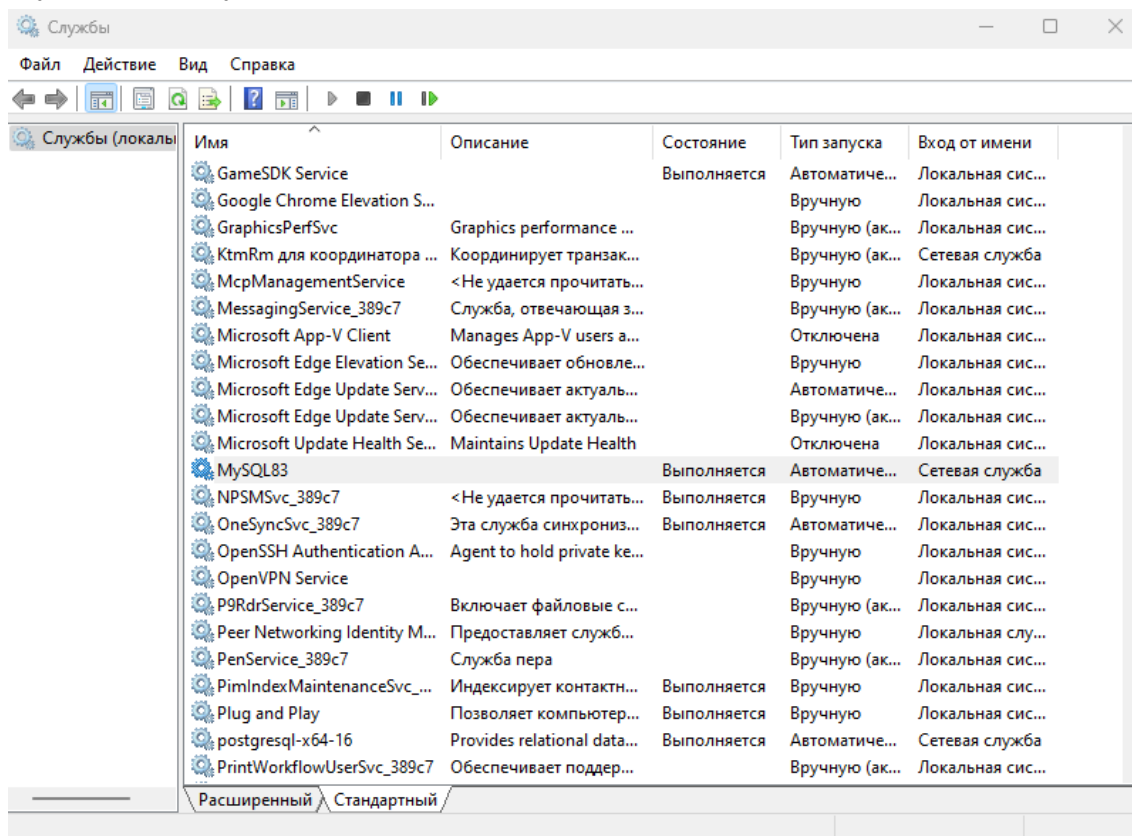


Тут оставляем как есть и жмем **Next >**.



Жмем **Execute**.

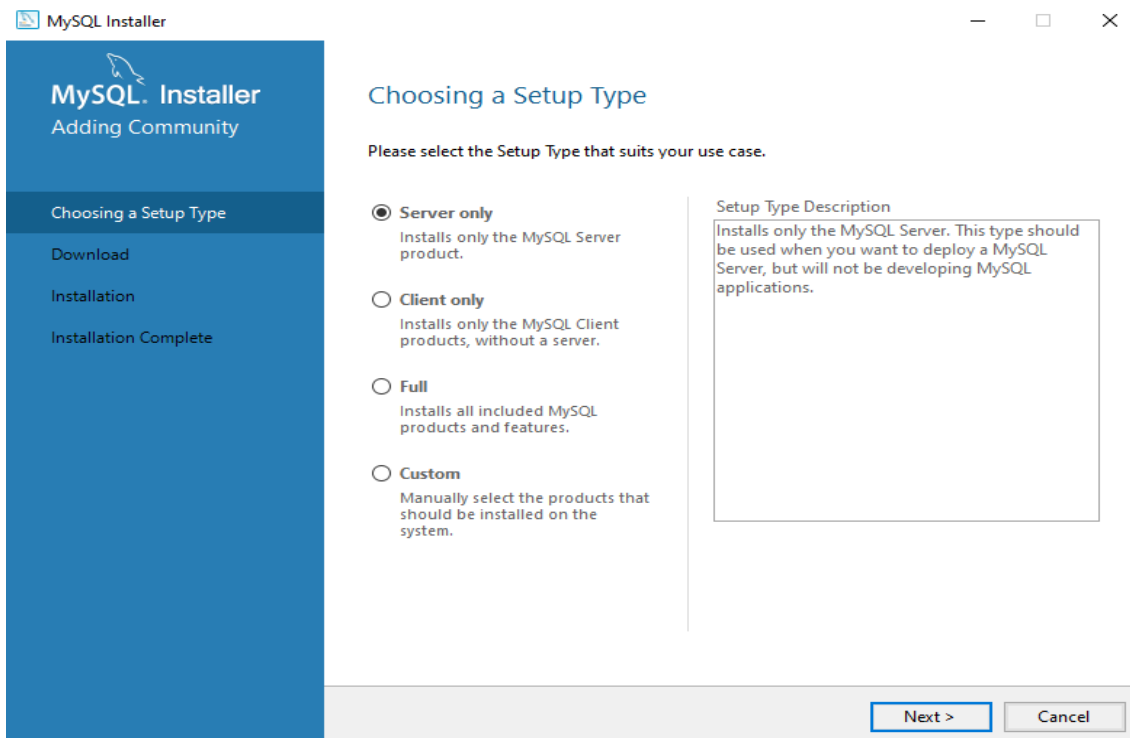
Для проверки правильности установки надо/можно проверить список служб Windows (если все сделано по инструкции, то должна была создаваться служба СУБД MySQL):



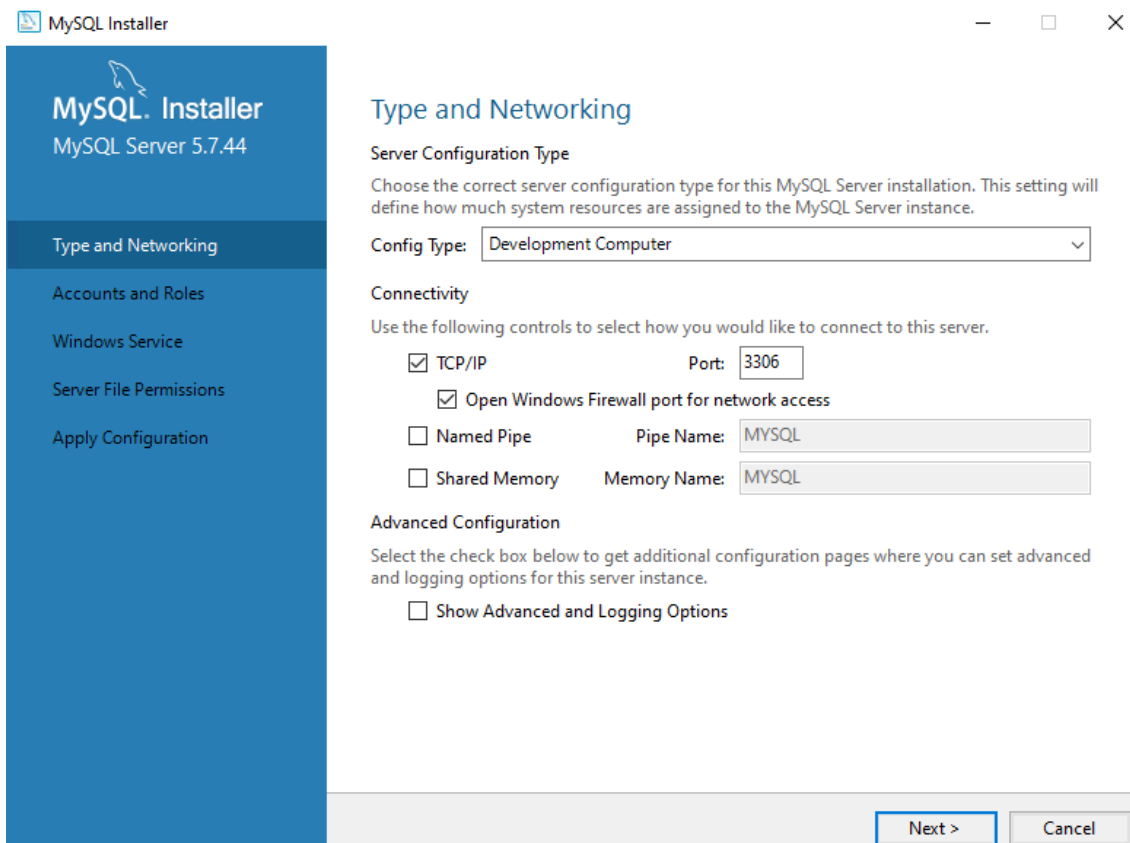
Интересующая служба будет называться **MySQL<версия MySQL>**, а состояние должно быть **Выполняется**.

Установка СУБД MySQL Версии 5.7.44

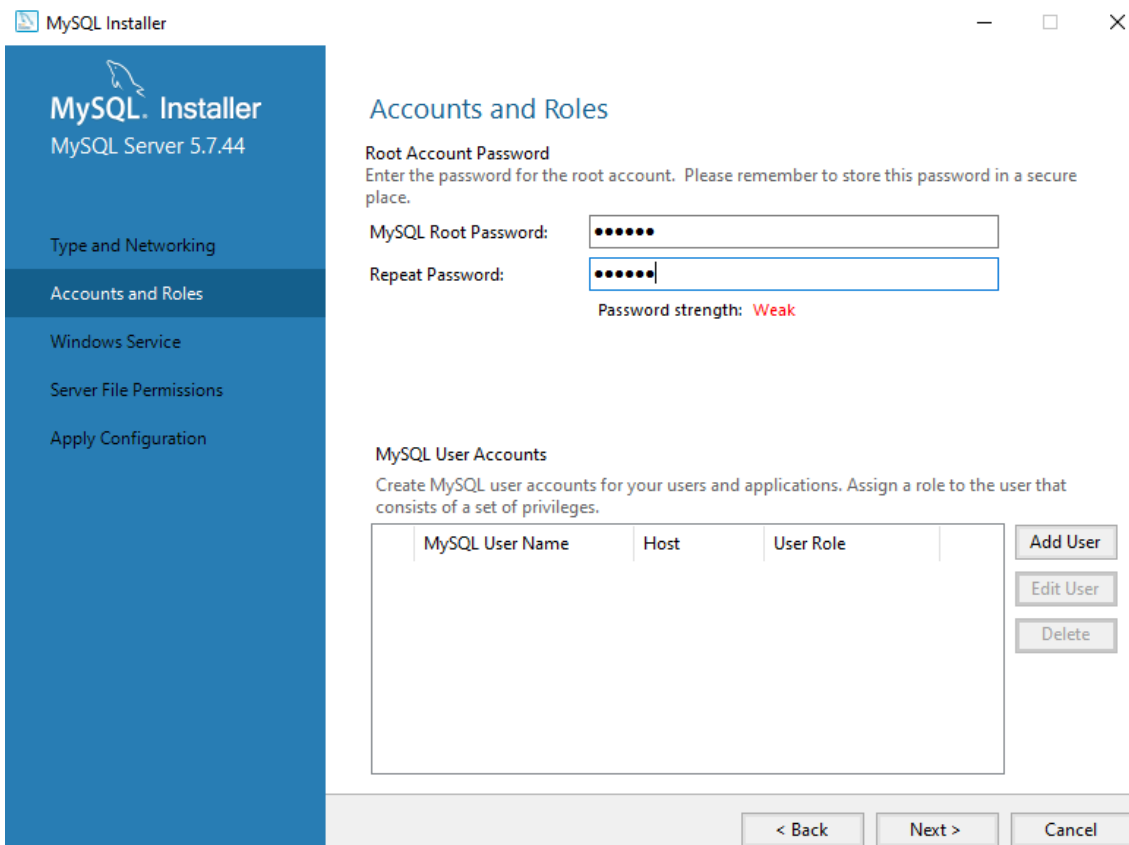
Установка СУБД MySQL версии 5.7.44 немного отличается от версии 8.3.



На этом этапе выбираем **Server only** и нажимаем **Next >**.



На этом этапе указываем порт (поле **Port**), который будет прослушивать СУБД и нажимаем **Next >**.



MySQL Installer
MySQL Server 5.7.44

- Type and Networking
- Accounts and Roles**
- Windows Service
- Server File Permissions
- Apply Configuration

Accounts and Roles

Root Account Password
Enter the password for the root account. Please remember to store this password in a secure place.

MySQL Root Password:

Repeat Password:

Password strength: **Weak**

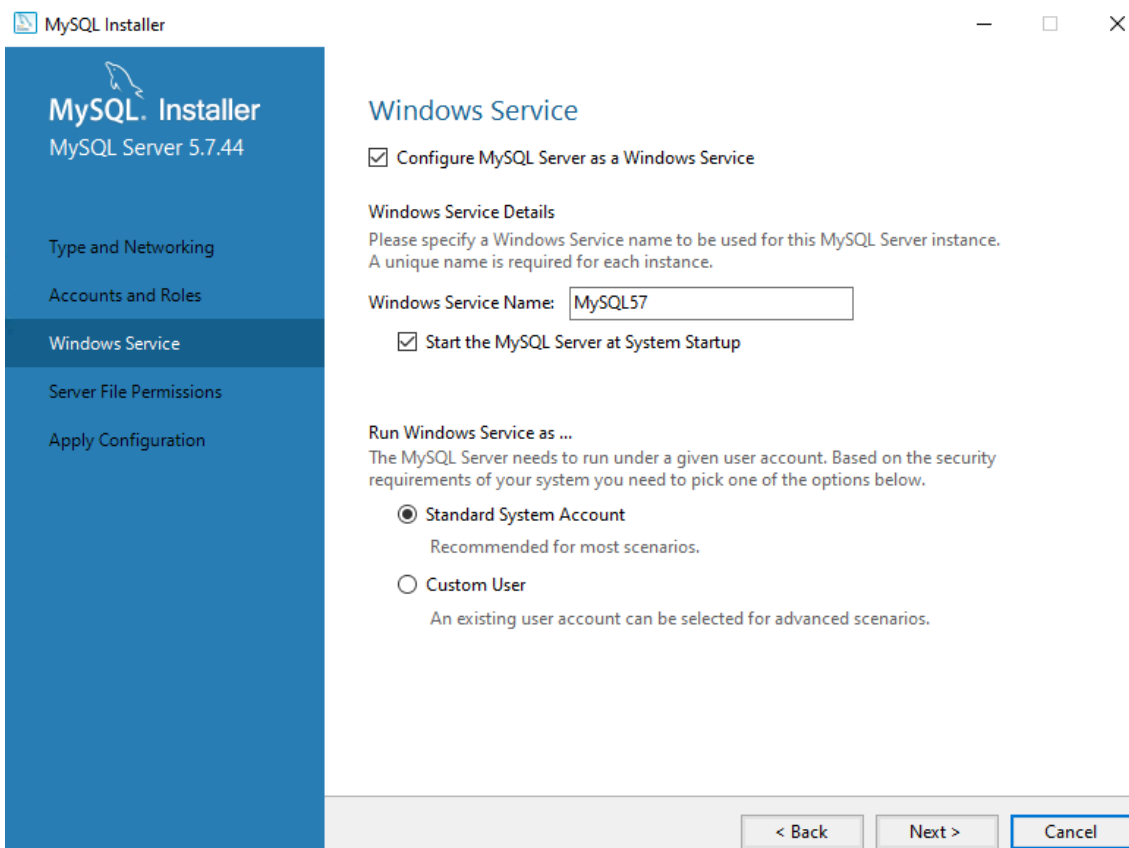
MySQL User Accounts
Create MySQL user accounts for your users and applications. Assign a role to the user that consists of a set of privileges.

MySQL User Name	Host	User Role

Add User
Edit User
Delete

< Back Next > Cancel

Тут указываем пароль суперпользователя и нажимаем **Next >**.



MySQL Installer
MySQL Server 5.7.44

- Type and Networking
- Accounts and Roles
- Windows Service**
- Server File Permissions
- Apply Configuration

Windows Service

☒ Configure MySQL Server as a Windows Service

Windows Service Details
Please specify a Windows Service name to be used for this MySQL Server instance. A unique name is required for each instance.

Windows Service Name:

☒ Start the MySQL Server at System Startup

Run Windows Service as ...
The MySQL Server needs to run under a given user account. Based on the security requirements of your system you need to pick one of the options below.

☒ **Standard System Account**
Recommended for most scenarios.

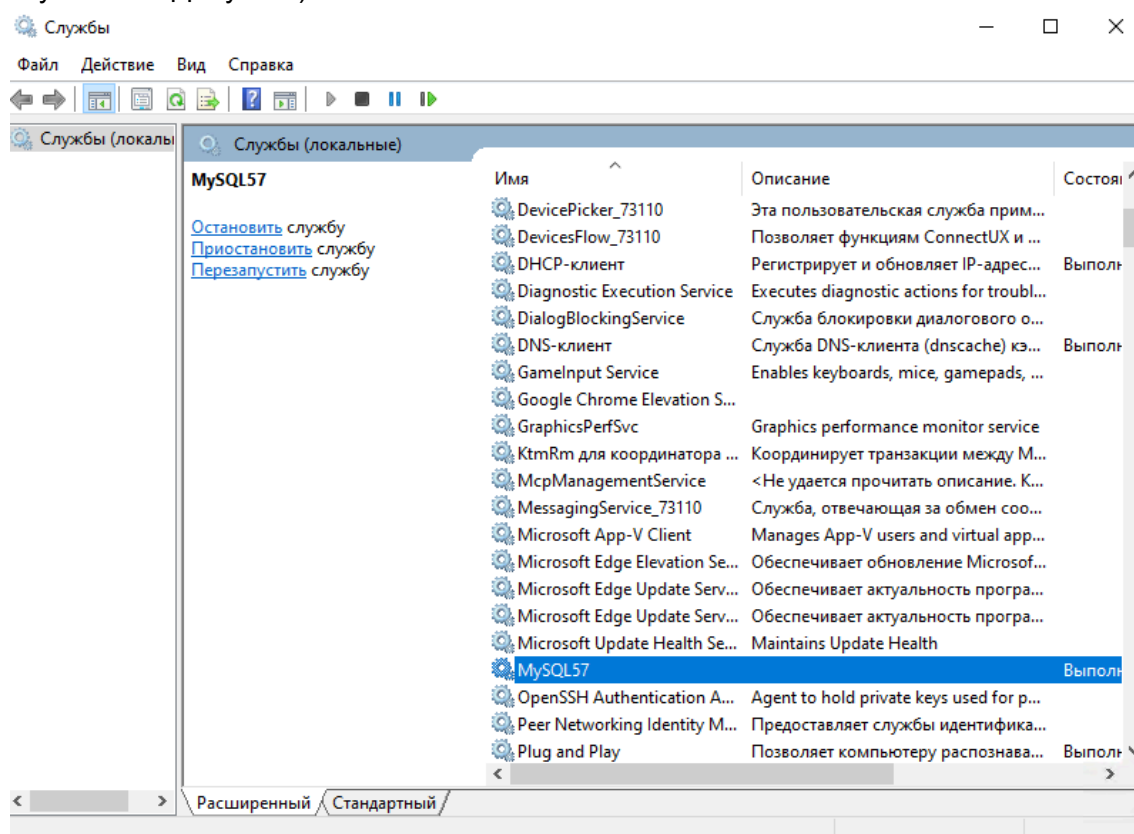
☐ **Custom User**
An existing user account can be selected for advanced scenarios.

< Back Next > Cancel

Тут оставляем все как есть и нажимаем **Next >**.

Далее соглашаемся со всем пока СУБД не будет установлена.

Для проверки правильности установки надо/можно проверить список служб Windows (если все сделано по инструкции, то должна была создаваться служба СУБД MySQL):



Интересующая служба будет называться **MySQL<версия MySQL>**, а состояние должно быть **Выполняется**.

Создание БД для контроля КМ

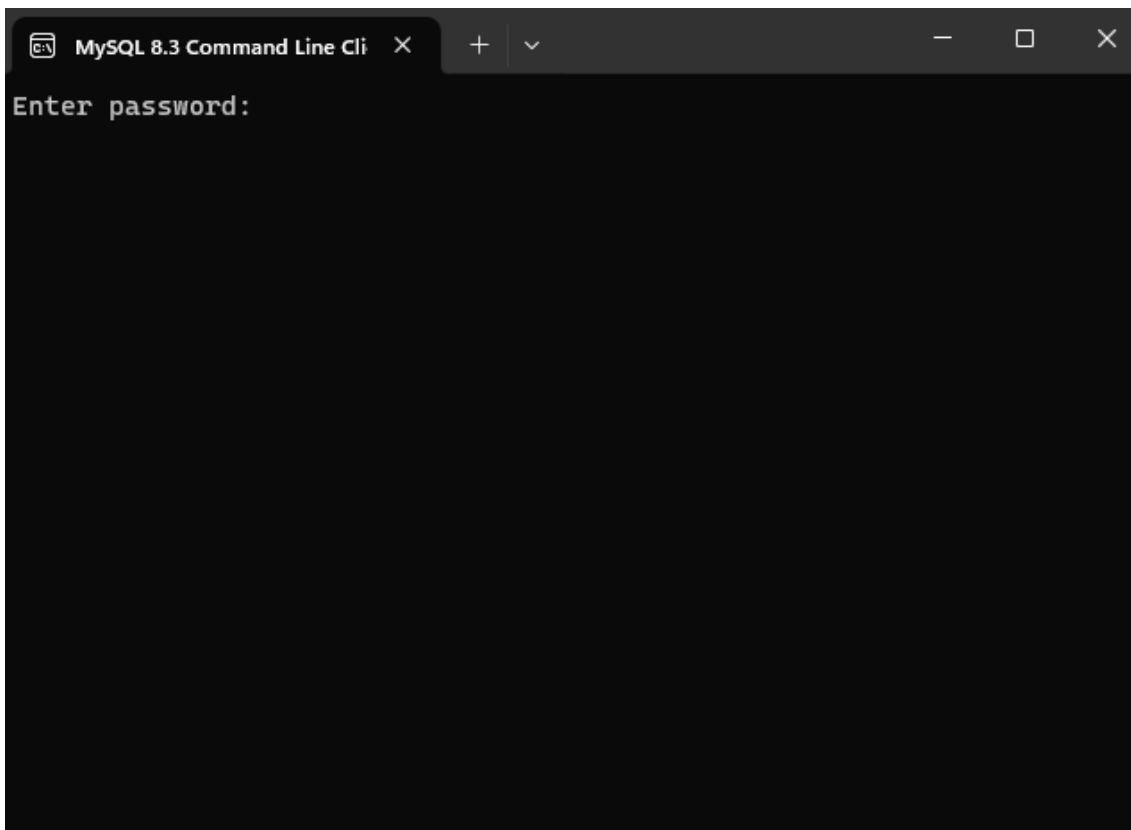
Создать БД для контроля КМ надо воспользоваться утилитой **MySQL Command Line Client**.

Запуск утилиты **MySQL Command Line Client**

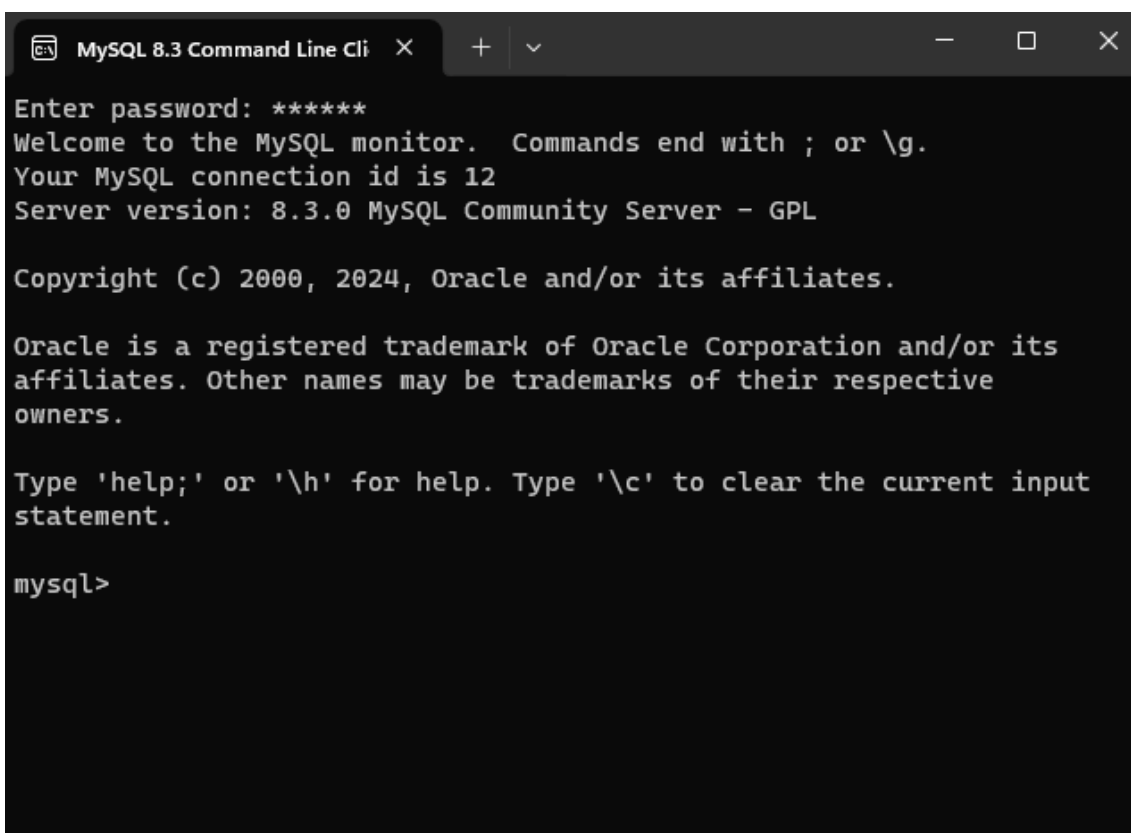
В данной инструкции будет рассмотрен вариант создания БД средствами утилиты **MySQL 8.3 Command Line Client**, которая была установлена вместе с сервером.

Для запуска утилиты **MySQL Command Line Client** необходимо:

1. Открыть меню **ПУСК**
2. Ввести **MySQL** и в подобранном списке выбрать утилиту с наименованием **MySQL <номер версии> Command Line Client** или вручную найти в списке программ
3. Запустить утилиту



Вводим пароль пользователя суперпользователя, указанный при конфигурировании СУБД (сразу после установки) и жмем Enter.



Если введенный пароль верен, то подключение устанавливается, а вывод с командной строке становится похожим на то, что на скриншоте.

Если все получилось, то можно последняя строка будет **mysql>**, что является приглашением для ввода запроса и в таком случае можно переходить к следующему этапу.

Создание БД для контроля КМ

Если по окончании предыдущего этапа последняя строка в консоли выглядит так - **mysql>** (это приглашение для ввода пароля), то мы можем ввести текст запроса, который будет выполнен после нажатия **Enter**.

Для создания БД надо выполнить следующий запрос (обратите внимание, что это все одна строка) введя его, после чего нажать **Enter**:

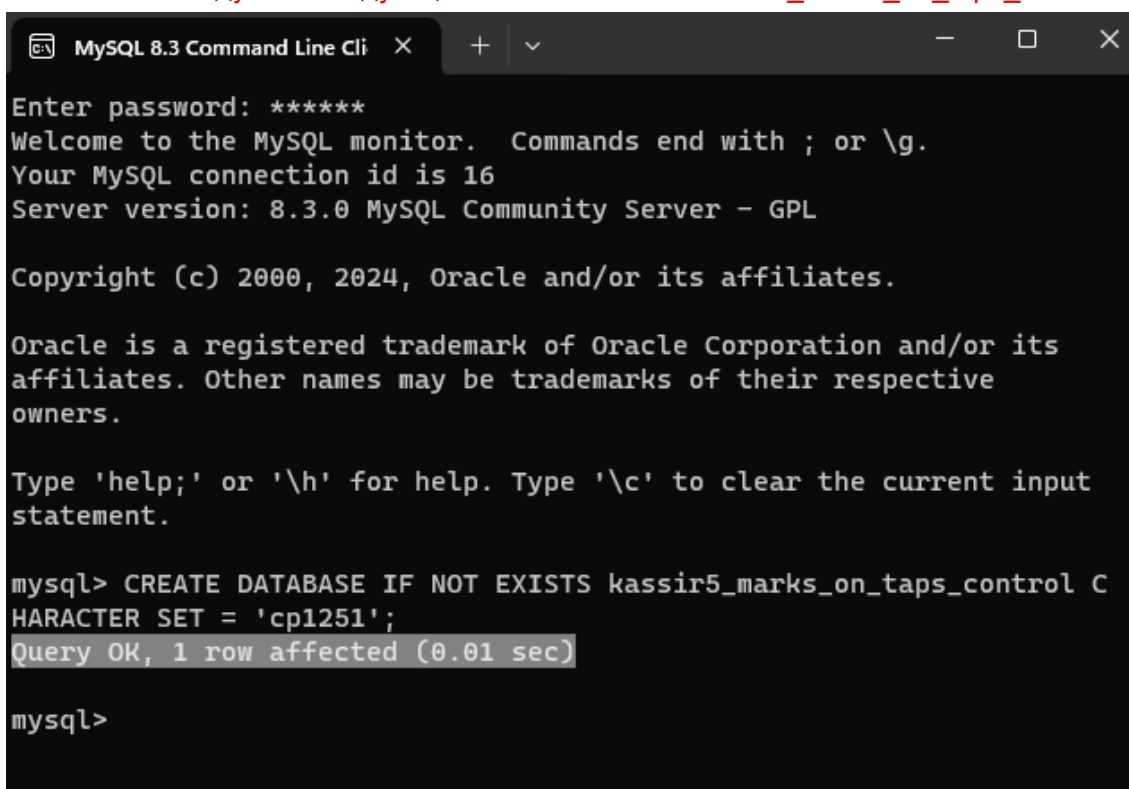
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS <Имя базы данных> CHARACTER SET = 'cp1251';

Обратите внимание!

<Имя базы данных> - это строка состоящая из букв латинского алфавита, цифр и символа Нижнее подчеркивание, БЕЗ пробелов и без кавычек. Как на скриншоте далее.

При этом всё, начинаться имя должно с буквы.

Рекомендуется следующее наименование: **kassir5_marks_on_taps_control**.



```
MySQL 8.3 Command Line Cli X + v - □ X
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 16
Server version: 8.3.0 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2024, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input
statement.

mysql> CREATE DATABASE IF NOT EXISTS kassir5_marks_on_taps_control C
HARACTER SET = 'cp1251';
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql>
```

Если все сделано верно, что в итоге в консоль выведется строка **Query OK, 1 row affected (... sec)**. На этом с настройками СУБД MySQL закончили. Можно переходить к настройке ПК с ПО “Кассир 5”.

Установка и настройка СУБД PostgreSQL

Установка СУБД PostgreSQL

Если есть опыт в установке и настройке PostgreSQL, то этот раздел будет мало полезен, так как в установке PostgreSQL для работы контроля КМ нет ничего специфического.

Для начала надо получить установщик PostgreSQL. Для этого переходим посылке: <https://www.postgresql.org/download> или <https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads>.

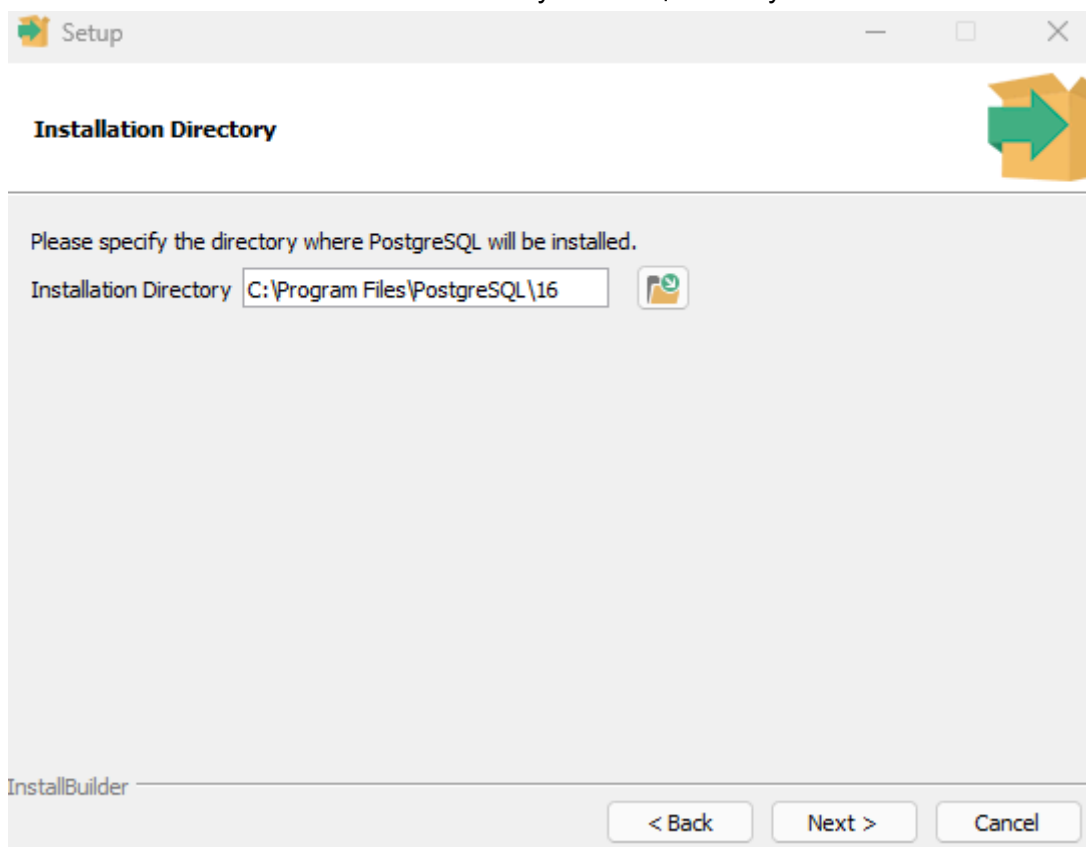
Обратите внимание!

При выборе дистрибутива (установщика) PostgreSQL уделите внимание выбору установщика с учетом разрядности ОС, в которую будет устанавливаться PostgreSQL.

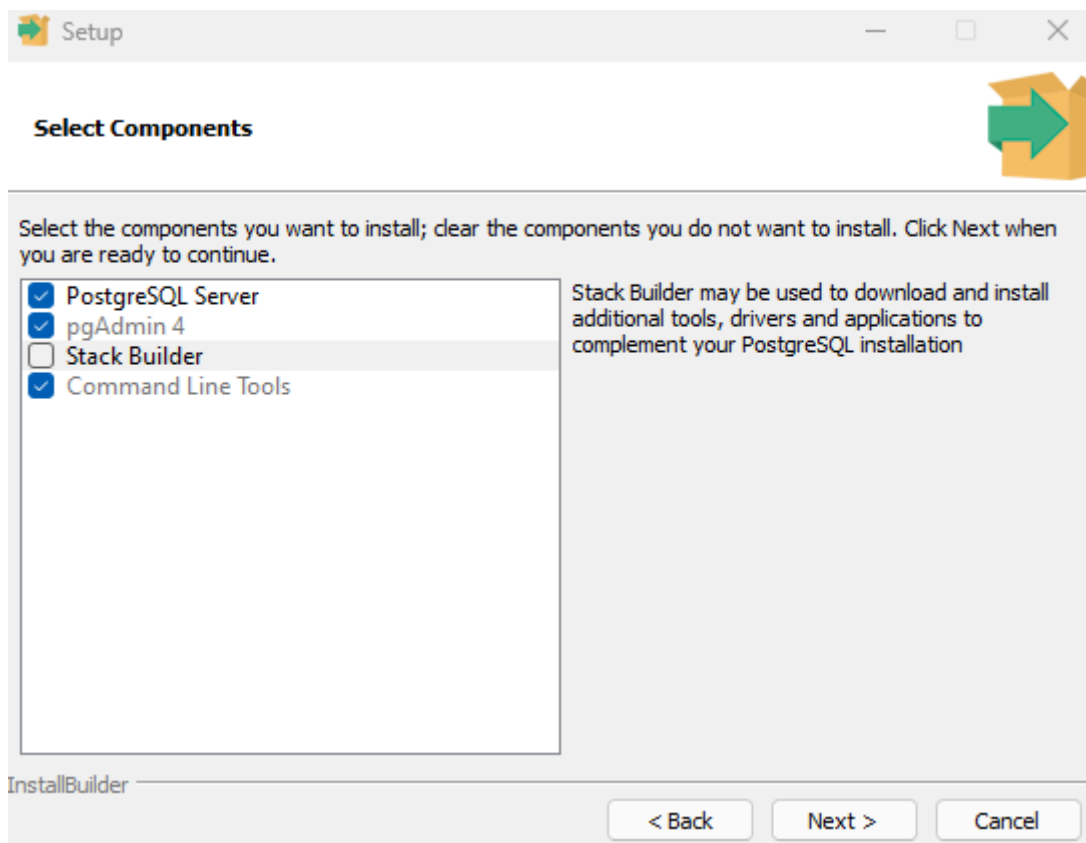
Также обратите внимание, что начиная с версии **11.22** PostgreSQL 32-битные ОС семейства Windows не поддерживаются.

Далее описание процесса установки PostgreSQL будет сопровождаться скриншотами, актуальными для PostgreSQL 16.1 на примере установки в Windows 11.

После скачивания установщика запускаем его.



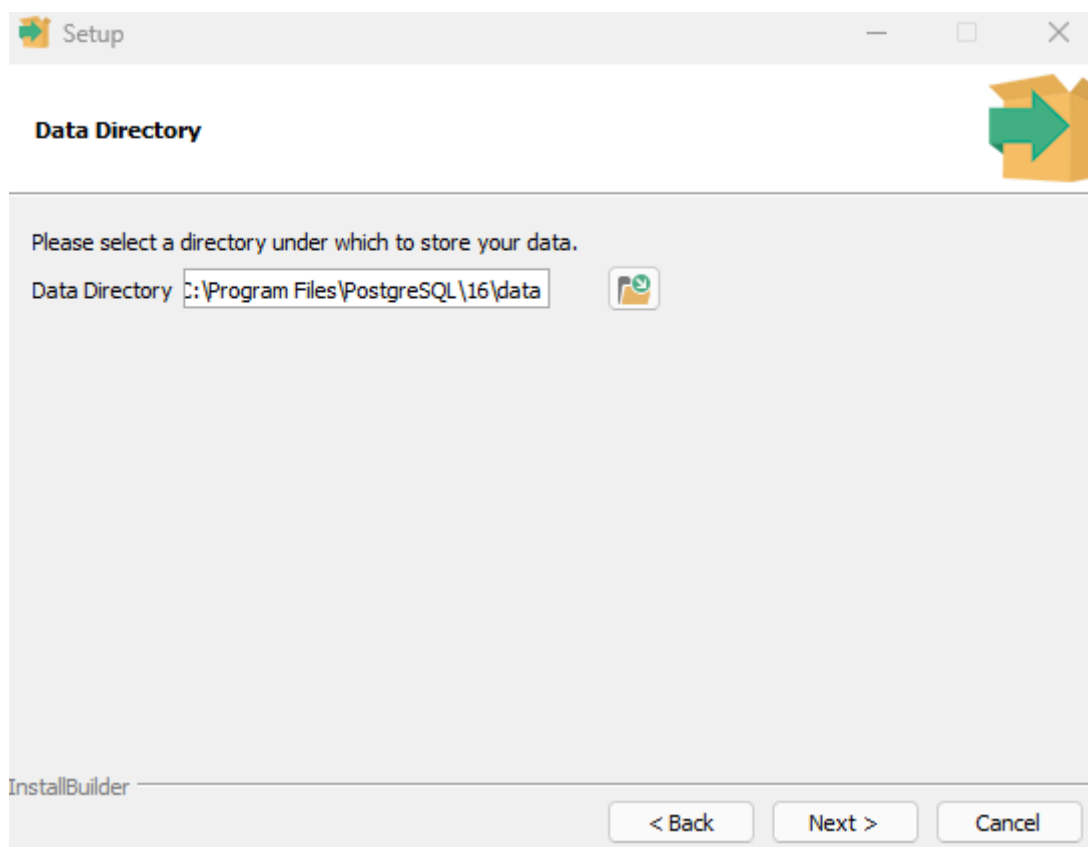
На данном этапе указываем директорию для установки PostgreSQL и нажимаем **Next >**.



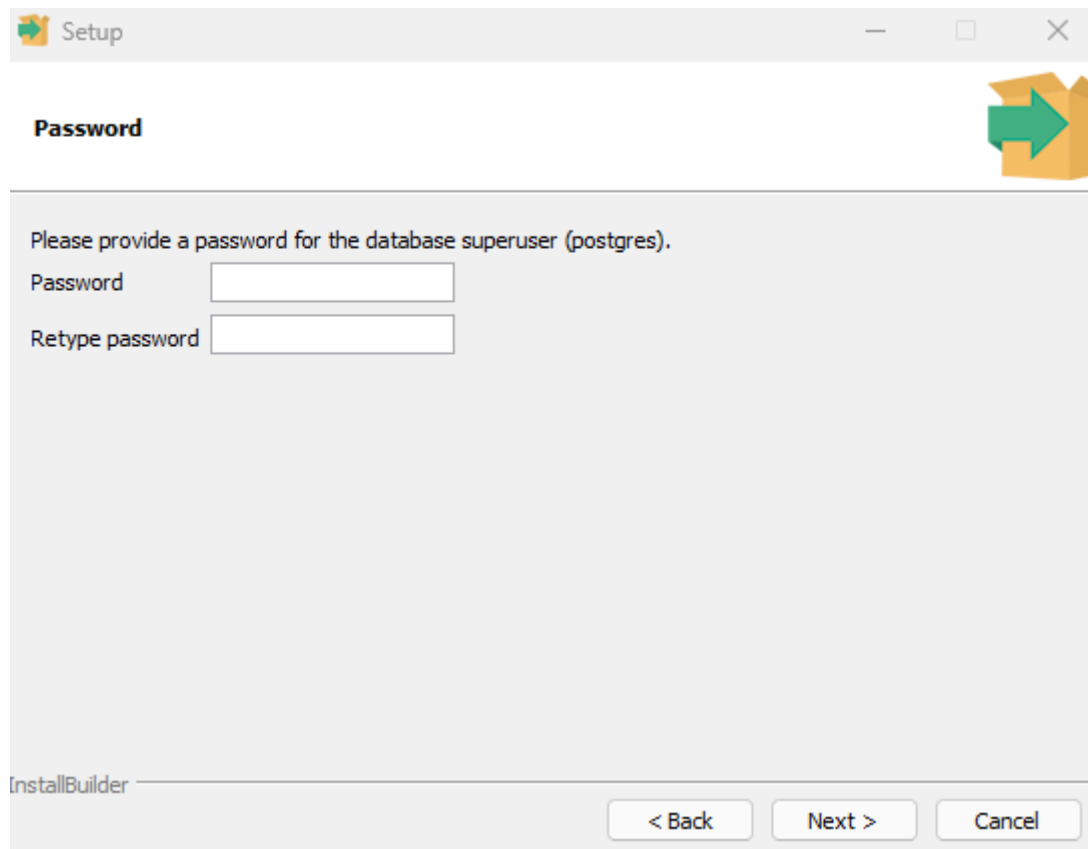
На данном этапе отмечаем компоненты, которые хотим установить. Рекомендуется выбрать те же компоненты, что и на скриншоте выше:

1. PostgreSQL Server (обязательно) - собственно и есть сервер PostgreSQL
2. pgAdmin (необязательно) - графический интерфейс для администрирования PostgreSQL.
3. Stack Builder (необязательно) - это утилита для установки дополнительных инструментов, драйверов и приложений для работы с PostgreSQL.
4. Command Line Tools (обязательно) - инструменты для работы с PostgreSQL посредством консоли (командной строки).

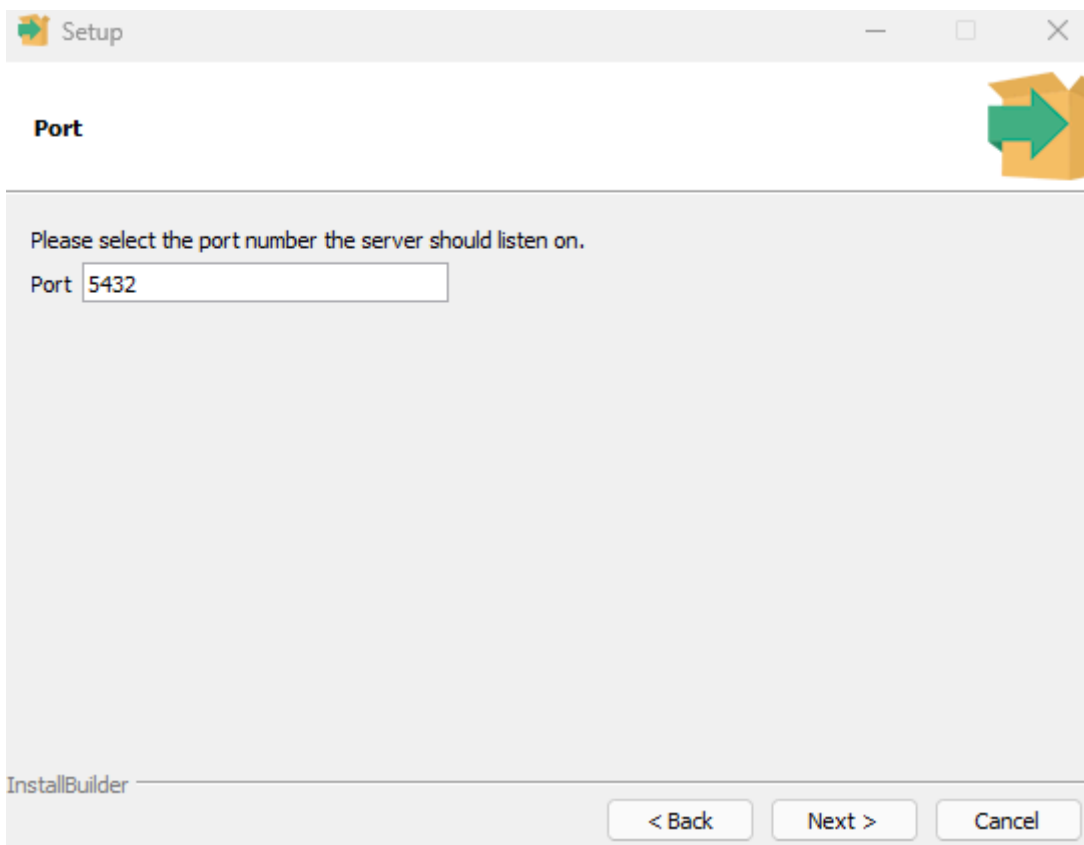
Если выбрали нужные компоненты, то нажимаем **Next >**.



На данном этапе необходимо указать путь до директории, где будут храниться данные БД и нажимаем **Next >**.



На данном этапе нужно дважды указать пароль для суперпользователя (имя: postgres) и нажимаем **Next >**.



Port

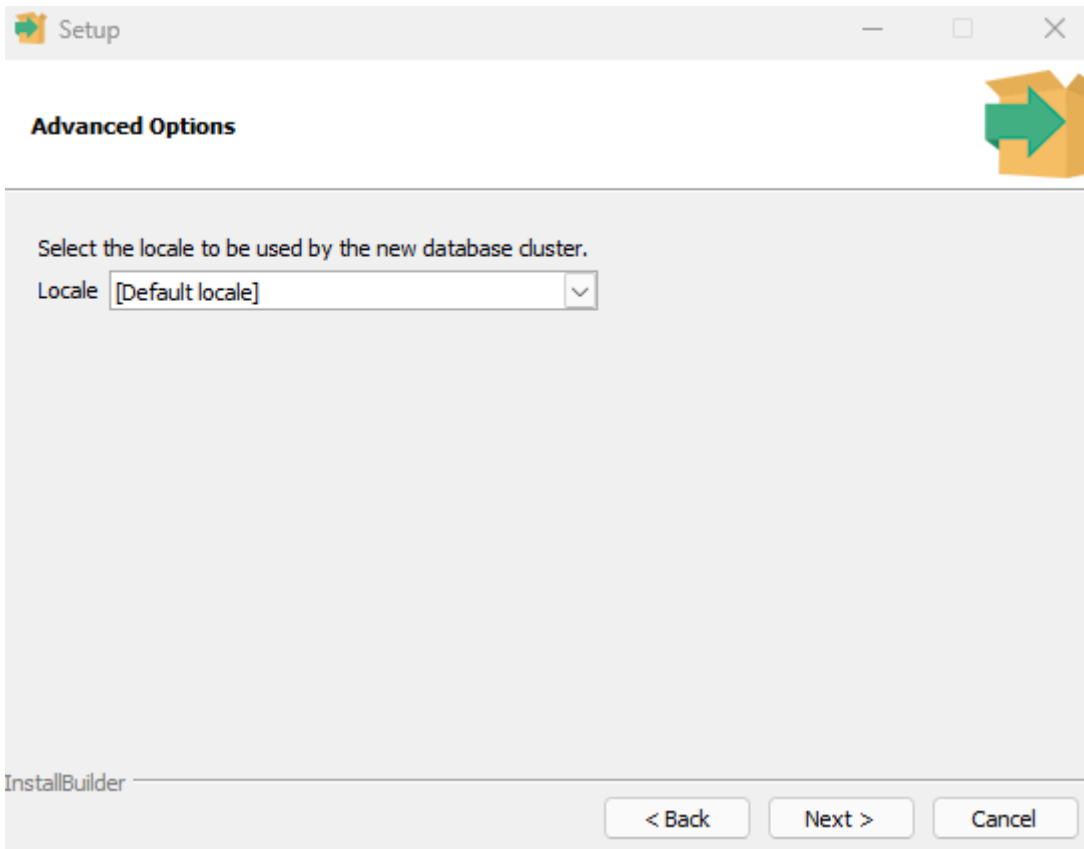
Please select the port number the server should listen on.

Port

InstallBuilder

< Back Next > Cancel

На данном этапе указываем номер свободного порта, который будет прослушиваться в ожидании запросов на подключение. Рекомендуется оставить по умолчанию. Нажимаем **Next >**.



Advanced Options

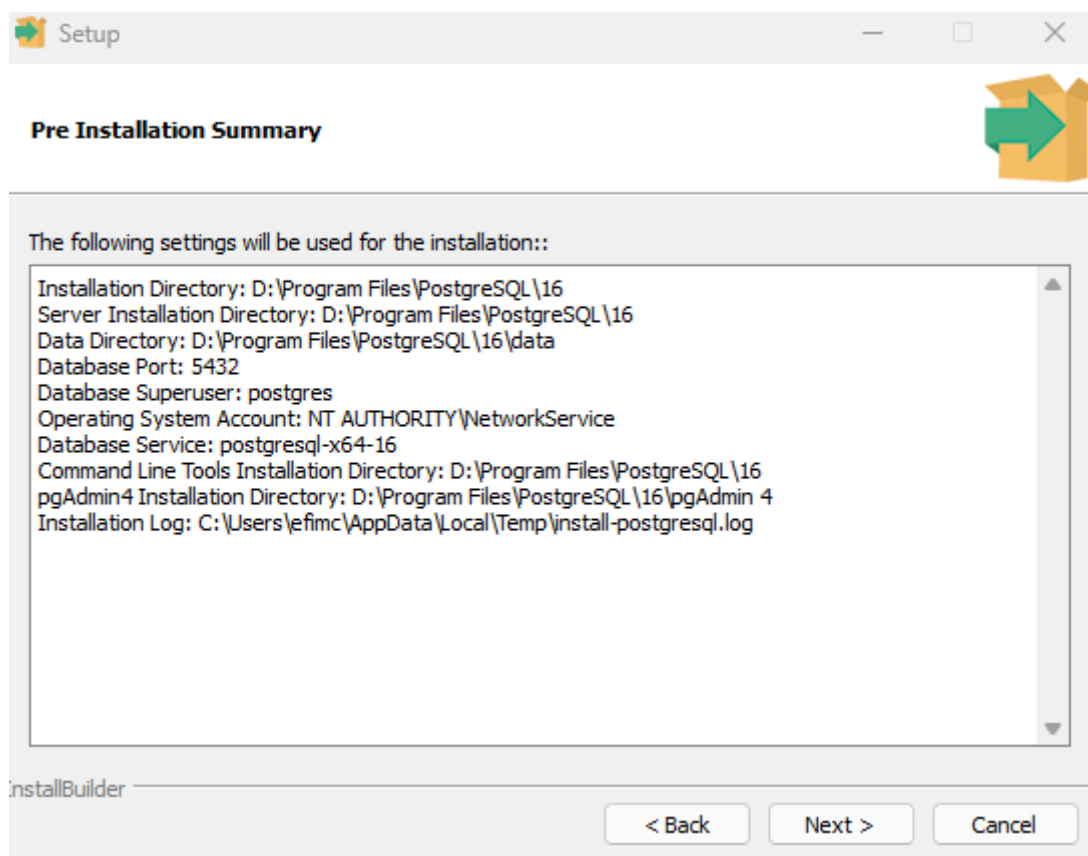
Select the locale to be used by the new database cluster.

Locale

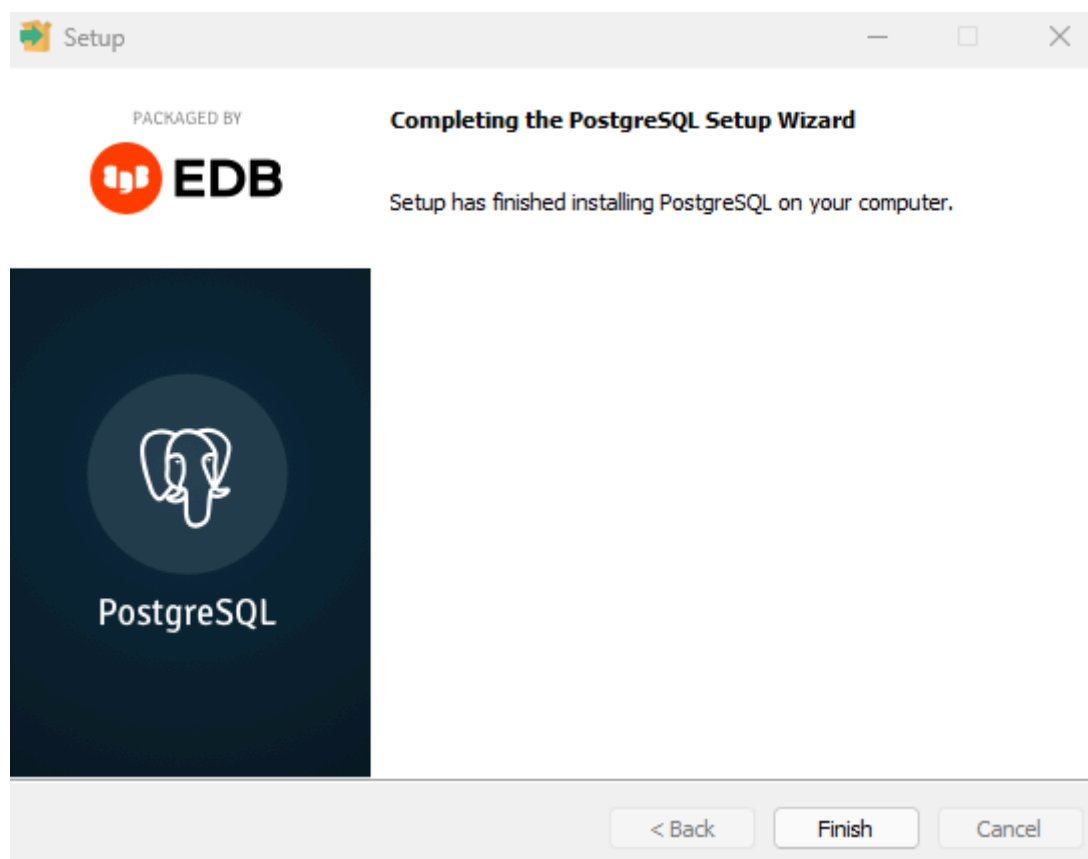
InstallBuilder

< Back Next > Cancel

На этом этапе указываем региональные параметры (**Russian, Russia**). Нажимаем **Next >**.

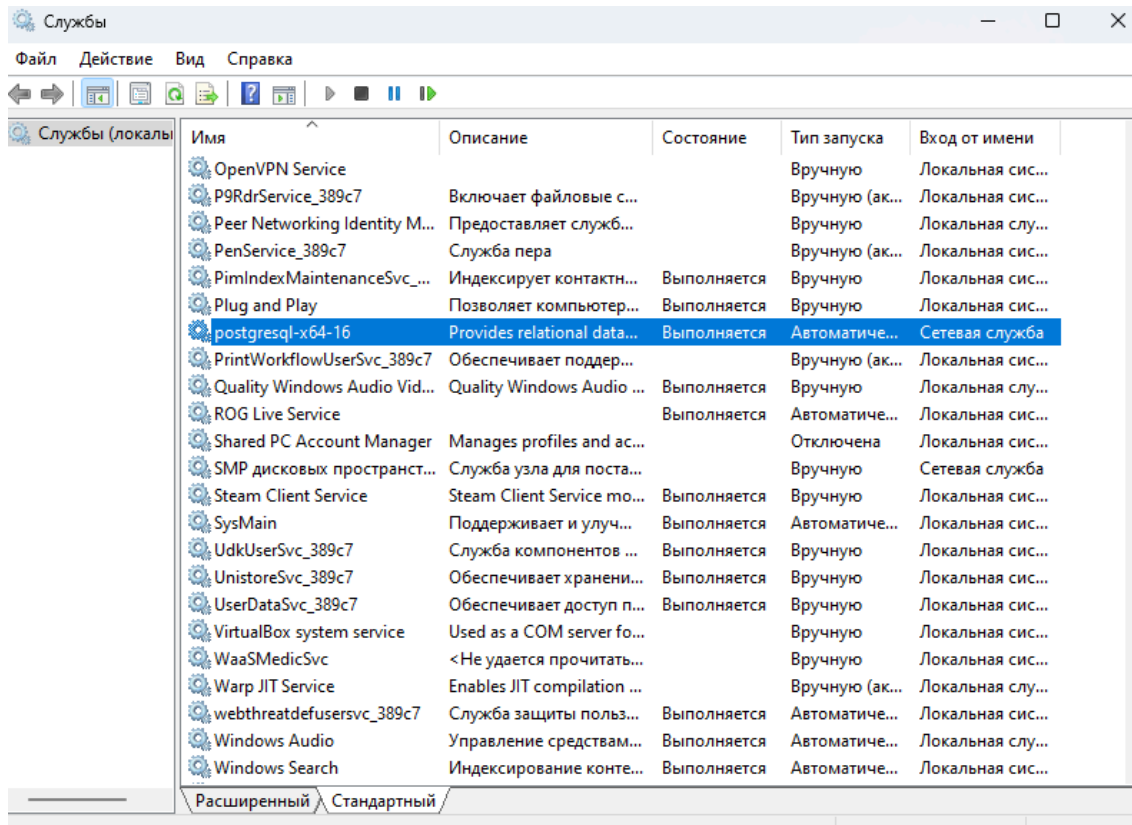


На этом этапе ознакомливаемся с параметрами установки (параметры, компоненты и куда они устанавливаются). Нажимаем **Next >**.



Поздравляем, установка завершена. Нажимаем **Finish**.

Для проверки правильности установки надо/можно проверить список служб Windows.:



Службы (локаль)	Имя	Описание	Состояние	Тип запуска	Вход от имени
	OpenVPN Service			Вручную	Локальная сис...
	P9RdrService_389c7	Включает файловые с...		Вручную (ак...	Локальная сис...
	Peer Networking Identity M...	Предоставляет служб...		Вручную	Локальная слу...
	PenService_389c7	Служба пера		Вручную (ак...	Локальная сис...
	PimIndexMaintenanceSvc_...	Индексирует контактн...	Выполняется	Вручную	Локальная сис...
	Plug and Play	Позволяет компьютер...	Выполняется	Вручную	Локальная сис...
	postgresql-x64-16	Provides relational data...	Выполняется	Автоматиче...	Сетевая служба
	PrintWorkflowUserSvc_389c7	Обеспечивает поддер...		Вручную (ак...	Локальная сис...
	Quality Windows Audio Vid...	Quality Windows Audio ...	Выполняется	Вручную	Локальная слу...
	ROG Live Service		Выполняется	Автоматиче...	Локальная сис...
	Shared PC Account Manager	Manages profiles and ac...		Отключена	Локальная сис...
	SMP дисковых пространст...	Служба узла для поста...		Вручную	Сетевая служба
	Steam Client Service	Steam Client Service mo...	Выполняется	Вручную	Локальная сис...
	SysMain	Поддерживает и улуч...	Выполняется	Автоматиче...	Локальная сис...
	UdkUserSvc_389c7	Служба компонентов ...	Выполняется	Вручную	Локальная сис...
	UnistoreSvc_389c7	Обеспечивает хранени...	Выполняется	Вручную	Локальная сис...
	UserDataSvc_389c7	Обеспечивает доступ п...	Выполняется	Вручную	Локальная сис...
	VirtualBox system service	Used as a COM server fo...		Вручную	Локальная сис...
	WaaSMedicSvc	<Не удается прочитать...		Вручную	Локальная сис...
	Warp JIT Service	Enables JIT compilation ...		Вручную (ак...	Локальная слу...
	webthreatdefusersvc_389c7	Служба защиты польз...	Выполняется	Автоматиче...	Локальная сис...
	Windows Audio	Управление средствам...	Выполняется	Автоматиче...	Локальная слу...
	Windows Search	Индексирование конте...	Выполняется	Автоматиче...	Локальная сис...

Интересующая служба будет называться **postgresql-<обозначение разрядности>-<версия PostgreSQL>**, а состояние должно быть **Выполняется**.

Создание БД для контроля КМ

Создать БД для контроля КМ можно двумя способами, который различаются лишь удобством взаимодействия: средствами утилиты **SQL Shell (psql)** или при помощи pgAdmin.

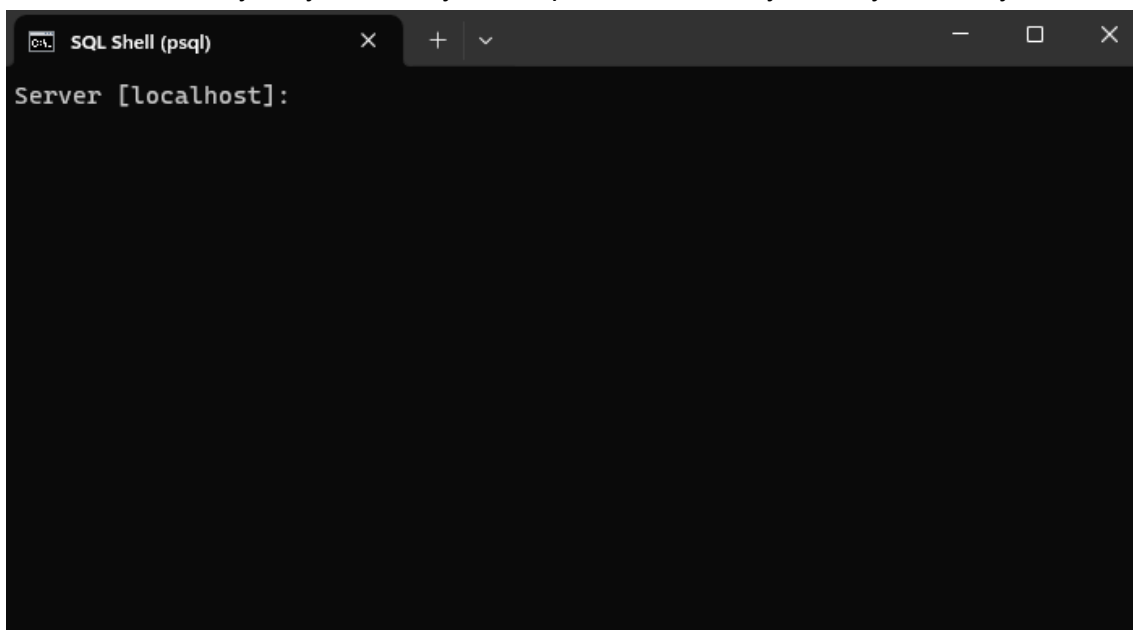
Запуск утилиты **SQL Shell (psql)**

В данной инструкции будет рассмотрен вариант создания БД средствами утилиты **SQL Shell (psql)**, которая была установлена вместе с сервером.

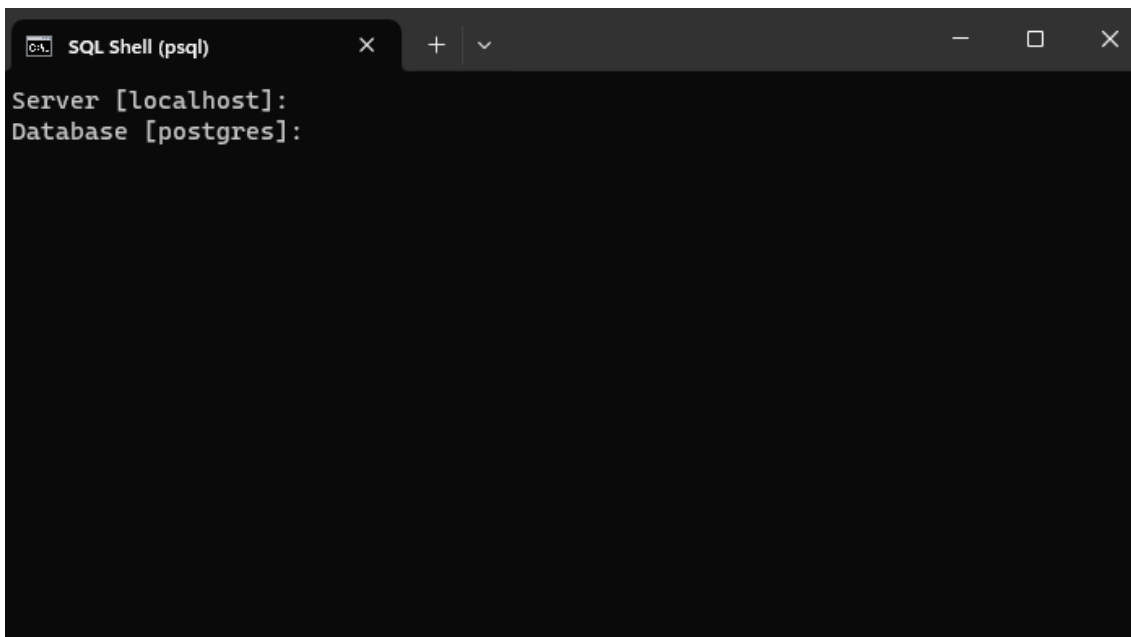
Для запуска утилиты **SQL Shell (psql)** необходимо:

4. Открыть меню **ПУСК**
5. Ввести **SQL Shell (psql)** или вручную найти в списке программ
6. Запустить утилиту

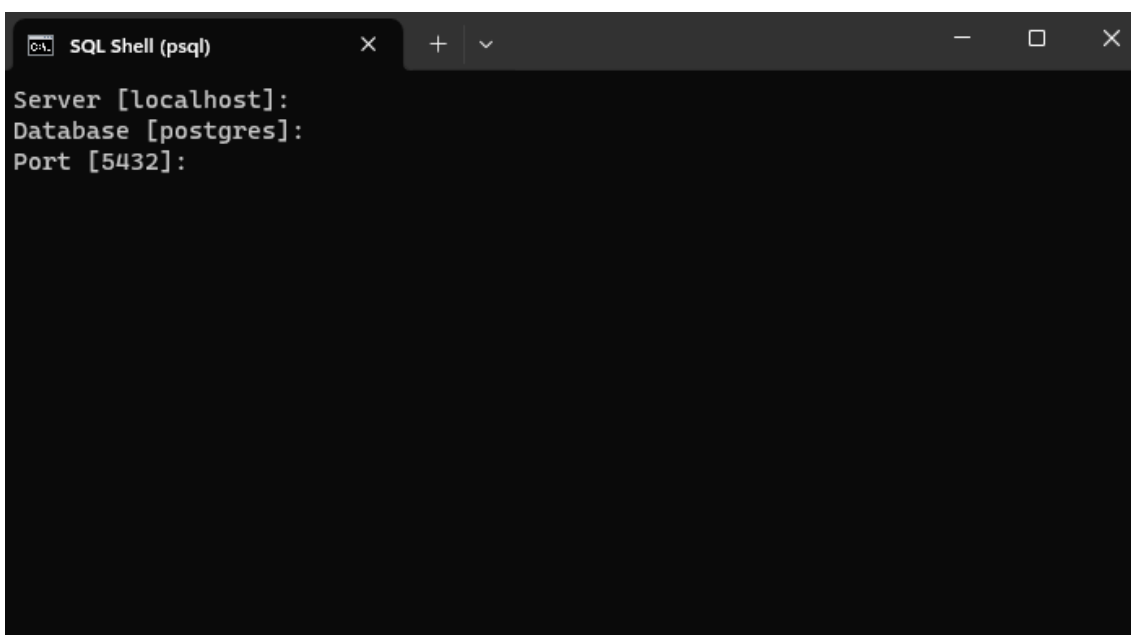
После запуска утилиты будет открыта консоль с уже запущенной утилитой:



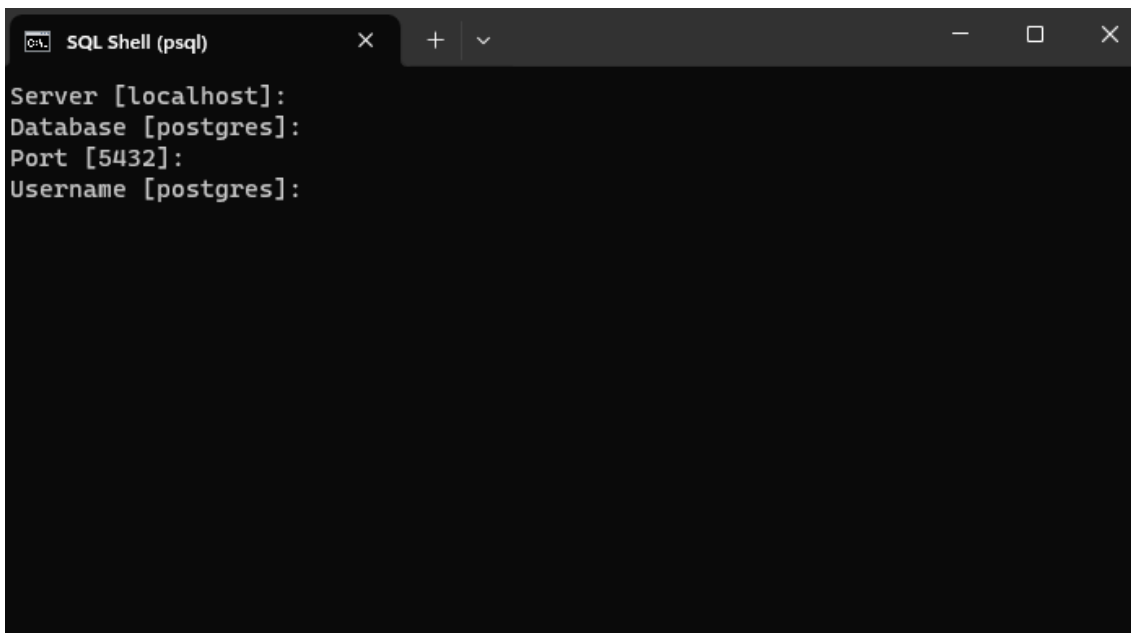
Сначала надо указать ip-адрес СУБД (**Server**). если утилита запускается на той же машине, на которой установлена СУБД, то можно просто нажать **Enter**, пропустив ввод, так как адрес localhost уже указан, как значение по умолчанию (в квадратных скобках) для данного параметра.



На этом этапе надо было бы указать имя БД (**Database**), к которой мы подключаемся, но так как мы только собираемся создать БД, то можем подключиться к БД **postgres**, которая создается автоматически при установке СУБД PostgreSQL. Ничего не печатая, снова нажимаем Enter, так как БД **postgres** указана по умолчанию (в квадратных скобках).

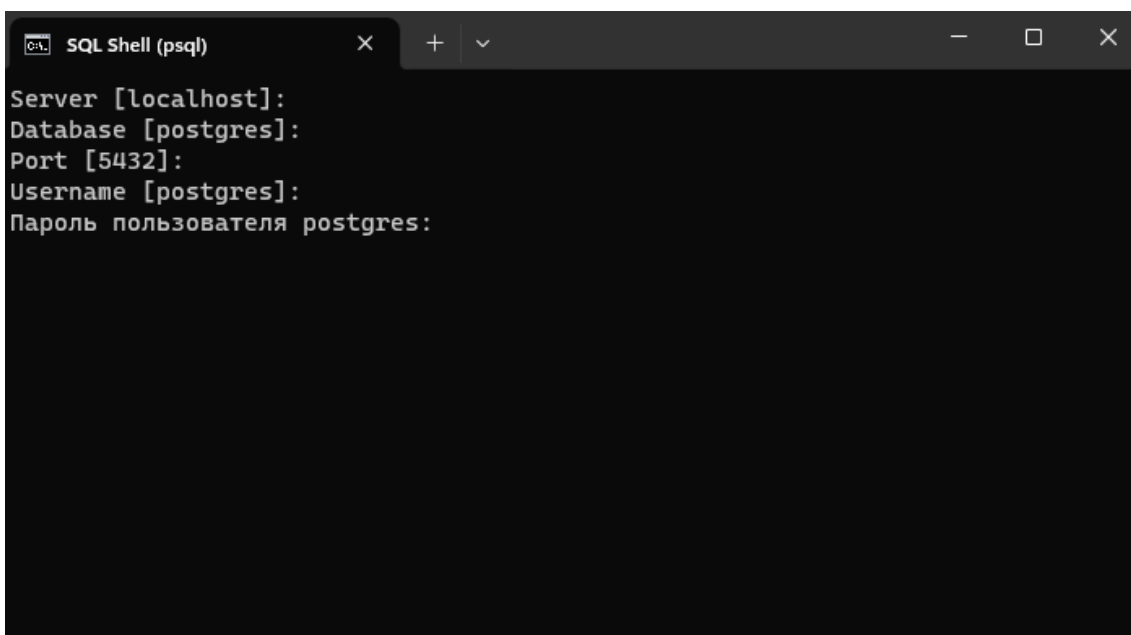


На этом этапе надо указать порт, который прослушивает СУБД. если при установке был указан порт по умолчанию (5432), то можно пропустить этот этап нажатием **Enter**, так как и тут этот же порт указан по умолчанию.



```
SQL Shell (psql)
Server [localhost]:
Database [postgres]:
Port [5432]:
Username [postgres]:
```

Тут указываем имя пользователя, под которым хотим подключиться к СУБД. По умолчанию это postgres. Оставляем и нажимаем **Enter**.



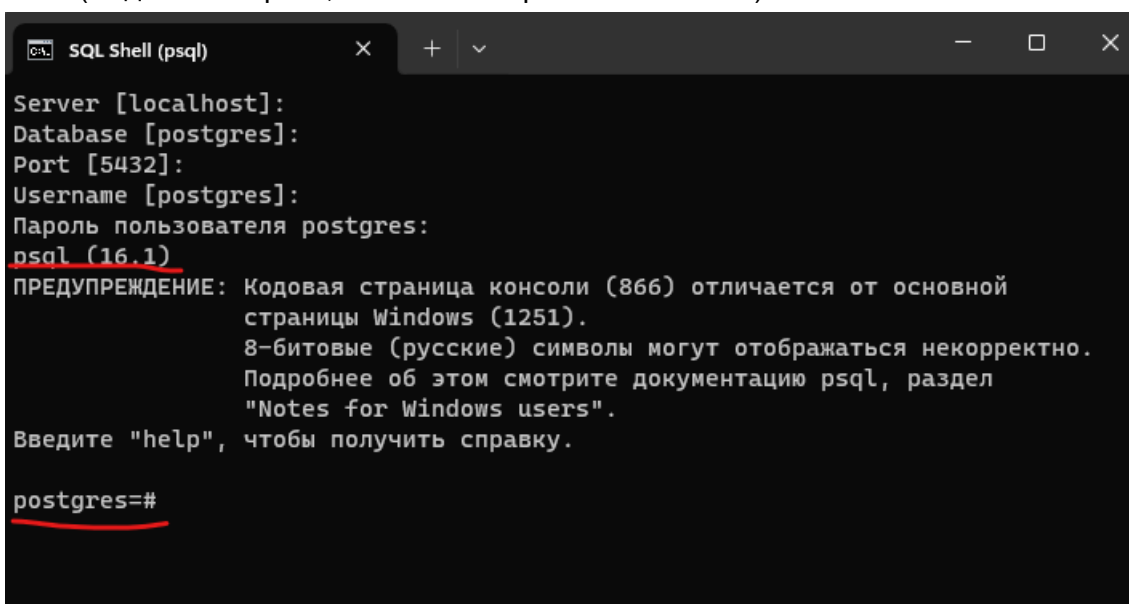
```
SQL Shell (psql)
Server [localhost]:
Database [postgres]:
Port [5432]:
Username [postgres]:
Пароль пользователя postgres:
```

На этом этапе отделаться значением по умолчанию уже не получится. Вводим пароль суперпользователя, который указывали при установке сервера, затем нажимаем **Enter**.

Обратите внимание!

При вводе пароля символы в консоли не выводятся.

Если все сделано правильно (то есть данные указаны верно, а служба СУБД запущена), то ваша консоль должна выглядеть примерно так, как на скрине ниже (выделены строки, наличие которых обязательно):



```
SQL Shell (psql)
Server [localhost]:
Database [postgres]:
Port [5432]:
Username [postgres]:
Пароль пользователя postgres:
psql (16.1)
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Кодовая страница консоли (866) отличается от основной
                  страницы Windows (1251).
                  8-битовые (русские) символы могут отображаться некорректно.
                  Подробнее об этом смотрите документацию psql, раздел
                  "Notes for Windows users".
Введите "help", чтобы получить справку.

postgres=#
```

Если ваша консоль выглядит иначе и вместо строки **postgres=#** вы видите что-то похожее на сообщение об ошибке, то попробуйте еще раз запустить утилиту и ввести все заново, а также проверьте запущена ли соответствующая служба СУБД PostgreSQL.

Если же все получилось, то можно переходить к следующему этапу.

Создание БД для контроля КМ

Если по окончании предыдущего этапа последняя строка в консоли выглядит так - **postgres=#** (это приглашение для ввода пароля), то мы можем ввести текст запроса, который будет выполнен после нажатия **Enter**.

Для создания БД надо выполнить следующий запрос (обратите внимание, что это все одна строка):

CREATE DATABASE <Имя базы данных> WITH OWNER = postgres TEMPLATE = template0 ENCODING = 'WIN1251';

Обратите внимание!

<Имя базы данных> - это строка состоящая из букв латинского алфавита, цифр и символа **Нижнее подчеркивание**, **БЕЗ** пробелов.

При этом всё, начинаться имя должно с буквы.

Рекомендуется следующее наименование: **kassir5_marks_on_taps_control**.

Если после ввода текста запроса и нажатия Enter будет выведена строка **CREATE DATABASE**, как на скриншоте далее, то можно считать, что БД была успешно создана.

```
SQL Shell (psql)
Server [localhost]:
Database [postgres]:
Port [5432]:
Username [postgres]:
Пароль пользователя postgres:
psql (16.1)
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Кодовая страница консоли (866) отличается от основной
                  страницы Windows (1251).
                  8-битовые (русские) символы могут отображаться некорректно.
                  Подробнее об этом смотрите документацию psql, раздел
                  "Notes for Windows users".
Введите "help", чтобы получить справку.

postgres=# CREATE DATABASE kassir5_marks_on_taps_control WITH OWNER = postgr
es TEMPLATE = template0 ENCODING = 'WIN1251';
CREATE DATABASE
postgres=#
```

Далее нужно создать таблицы в базе данных. **ВАЖНО:** в релизе 5.1.7.19 таблицы в PostgreSQL нужно создавать в СУБД, а не через Кассир 5.

Для создания БД надо выполнить следующий запрос:

```
\c kassir5_marks_on_taps_control;
DROP TABLE IF EXISTS "MCOntaps";
DROP TABLE IF EXISTS "GoodsOnTaps";
CREATE TABLE "MCOntaps"(
    "mc" varchar(255) NOT NULL,
    "tapCode" NUMERIC(3, 0) NOT NULL,
    "status" NUMERIC(2, 0) NOT NULL,
    "remainingVolume" NUMERIC(17, 3) NOT NULL,
    "volume" NUMERIC(17, 3) NOT NULL,
    "bestBefore" NUMERIC(10, 0) NOT NULL,
    "bestBeforeAfterOpening" NUMERIC(10, 0) NOT NULL,
    PRIMARY KEY ("mc", "tapCode", "status")
);
CREATE TABLE "GoodsOnTaps"(
    "tapCode" NUMERIC(3, 0) NOT NULL,
    "goodCode" NUMERIC(13, 0) NOT NULL,
    PRIMARY KEY ("tapCode", "goodCode")
);
```

Ожидаемый результат:

```
SQL Shell (psql)

postgres=# CREATE DATABASE kassir5_marks_on_taps_control WITH OWNER = postgres TEMPLATE =
postgres-# template0 ENCODING = 'WIN1251';
CREATE DATABASE
postgres=# \c kassir5_marks_on_taps_control;
Вы подключены к базе данных "kassir5_marks_on_taps_control" как пользователь "postgres".
kassir5_marks_on_taps_control=# DROP TABLE IF EXISTS "MCOnTaps";
ЗАМЕЧАНИЕ: таблица "MCOnTaps" не существует, пропускается
DROP TABLE
kassir5_marks_on_taps_control=# DROP TABLE IF EXISTS "GoodsOnTaps";
ЗАМЕЧАНИЕ: таблица "GoodsOnTaps" не существует, пропускается
DROP TABLE
kassir5_marks_on_taps_control=# CREATE TABLE "MCOnTaps"(
kassir5_marks_on_taps_control=# "mc" varchar(255) COLLATE "ru_RU" NOT NULL,
kassir5_marks_on_taps_control=# "tapCode" NUMERIC(3, 0) NOT NULL,
kassir5_marks_on_taps_control=# "status" NUMERIC(2, 0) NOT NULL,
kassir5_marks_on_taps_control=# "remainingVolume" NUMERIC(17, 3) NOT NULL,
kassir5_marks_on_taps_control=# "volume" NUMERIC(17, 3) NOT NULL,
kassir5_marks_on_taps_control=# "bestBefore" NUMERIC(10, 0) NOT NULL,
kassir5_marks_on_taps_control=# "bestBeforeAfterOpening" NUMERIC(10, 0) NOT NULL,
kassir5_marks_on_taps_control=# PRIMARY KEY ("mc", "tapCode", "status")
kassir5_marks_on_taps_control=# );
CREATE TABLE
kassir5_marks_on_taps_control=# CREATE TABLE "GoodsOnTaps"(
kassir5_marks_on_taps_control=# "tapCode" NUMERIC(3, 0) NOT NULL,
kassir5_marks_on_taps_control=# "goodCode" NUMERIC(13, 0) NOT NULL,
kassir5_marks_on_taps_control=# PRIMARY KEY ("tapCode", "goodCode")
kassir5_marks_on_taps_control=# );
CREATE TABLE
kassir5_marks_on_taps_control=# _
```

Если БД и таблицы были созданы, то с настройками СУБД PostgreSQL закончили. Можно переходить к настройке ПК с ПО “Кассир 5”.

Настройки компьютера с ПО “Кассир 5”

Установка ODBC-драйвера

Установка ODBC-драйвера MySQL

Для установки ODBC-драйвера надо скачать соответствующий установщик по ссылке: <https://dev.mysql.com/downloads/connector/odbc/> или <https://downloads.mysql.com/archives/c-odbc/> (по этой ссылке можно получить архивные версии драйвера).

Обратите внимание!

При выборе установщика драйвера необходимо учитывать, что для работы с ПО “Кассир 5” необходима 32-битная версия драйвера. Обратите внимание, что не все версии драйвера имеют 32-битную версию (по первой ссылке максимальная версия драйвера с поддержкой 32-битной архитектуры - **8.0.36**).

Если при выборе версии **8.0.36** в списке нет доступных для скачивания 32-битных вариантов установщиков (смотри скриншот далее), то выберите

версию **8.3.0** и затем обратно верните **8.0.36** - это баг сайта.

Connector/ODBC 8.0.36

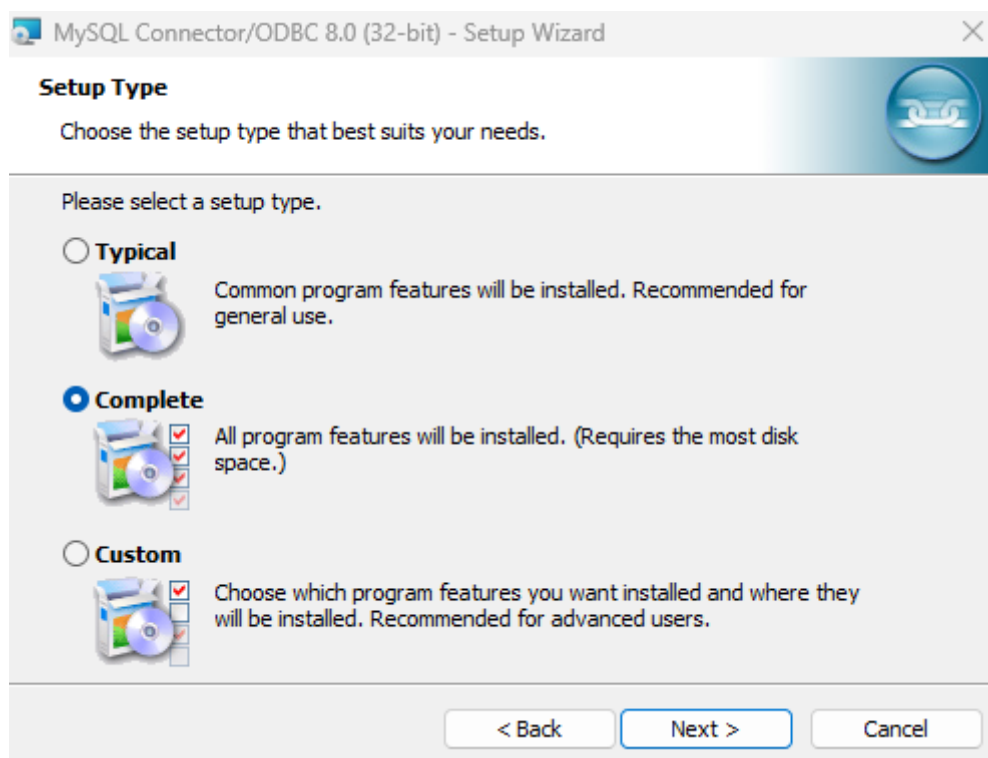
Select Version:
8.0.36

Select Operating System:
Microsoft Windows

Windows (x86, 32-bit), MSI Installer (mysql-connector-odbc-8.0.36-win32.msi)	8.0.36	11.5M	Download MD5: 4228a05f487fb59ca9108f41da200ceb Signature
Windows (x86, 32-bit), ZIP Archive (mysql-connector-odbc-noinstall-8.0.36-win32.zip)	8.0.36	11.3M	Download MD5: 8adb42af93de7e6b1464d8fc1713a1d9 Signature
Windows (x86, 32-bit), ZIP Archive Debug Binaries & Test Suite (mysql-connector-odbc-noinstall-8.0.36-win32-debug.zip)	8.0.36	42.8M	Download MD5: 338ded7cdfef06813c0e80d7746b2bda9 Signature

We suggest that you use the MD5 checksums and GnuPG signatures to verify the integrity of the packages you download.

После того, как архив установщик скачан, можно его запустить.
При установке драйвера нет каких-либо особенностей.



На этом этапе выбираем пункт **Complete** и нажимаем **Next >** установка не будет завершена.

Установка ODBC-драйвера PostgreSQL (psqlodbc)

Для установки ODBC-драйвера надо скачать соответствующий установщик по ссылке: <https://www.postgresql.org/ftp/odbc/versions/msi/>

Обратите внимание!

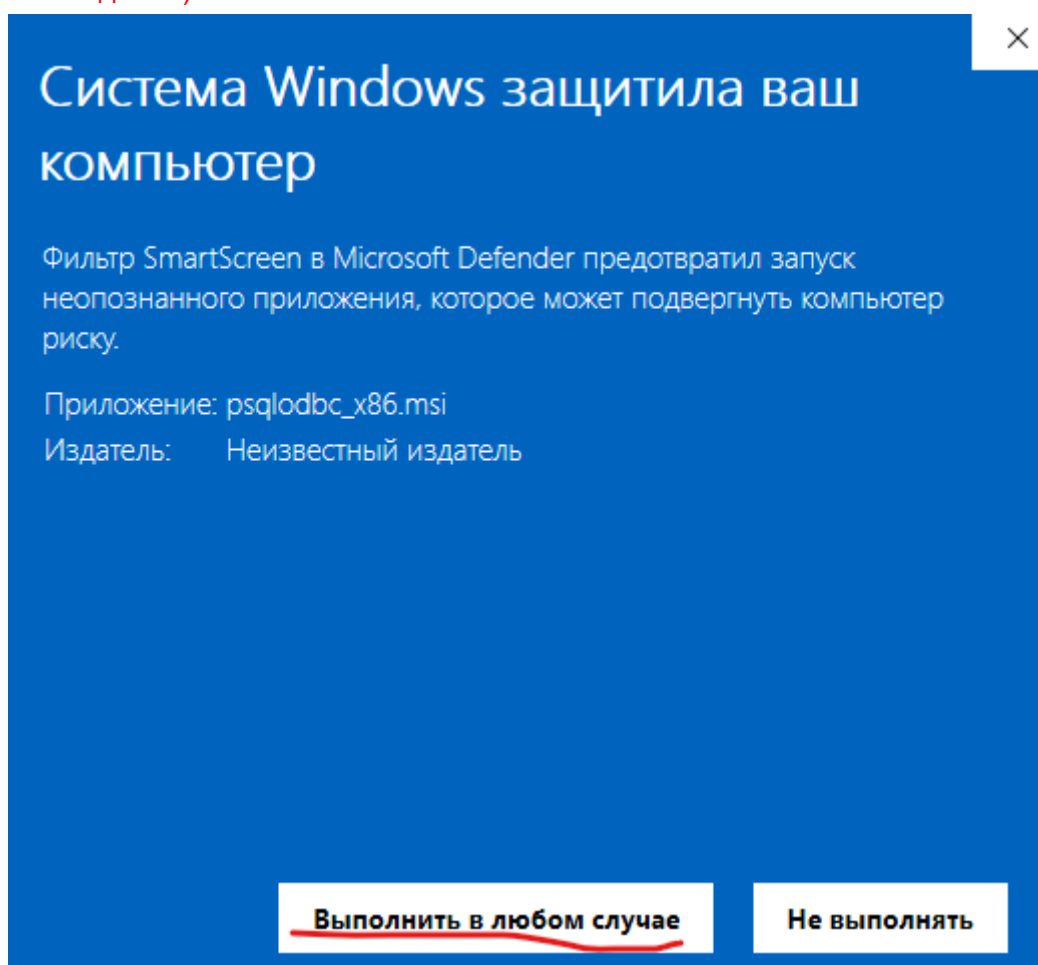
При выборе установщика драйвера необходимо учитывать, что для работы с ПО “Кассир 5” необходима 32-битная версия драйвера. Поэтому из представленного по ссылке списка zip-архивов выбираем тот, в наименовании которого содержится суффикс **x86**.

Например, при написании данной инструкции использовался архив **psqlodbc_16_00_0000-x86.zip**.

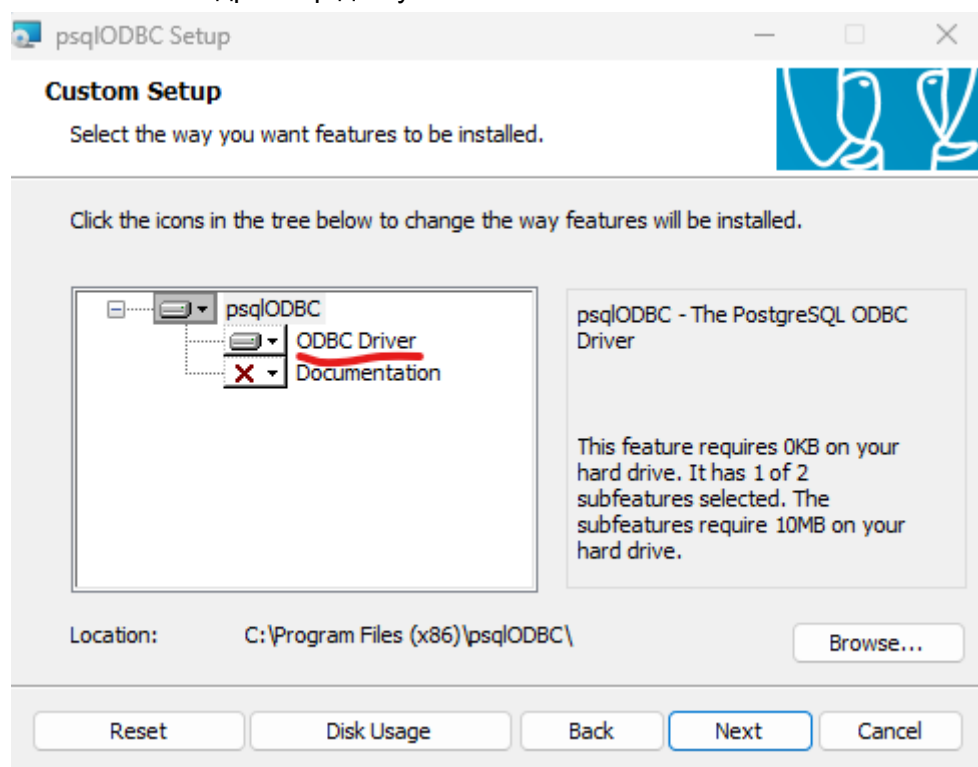
После того, как архив с установщиком скачан, можно его распаковать или сразу из него запустить файл установщика **psqlodbc_x86.msi**.

Обратите внимание!

При попытке запустить установщик Windows может остановить выполнение “неопознанного приложения”. Ничего страшного, можно просто проигнорировать это “предупреждение” и “Выполнить в любом случае” (см. скриншот далее).



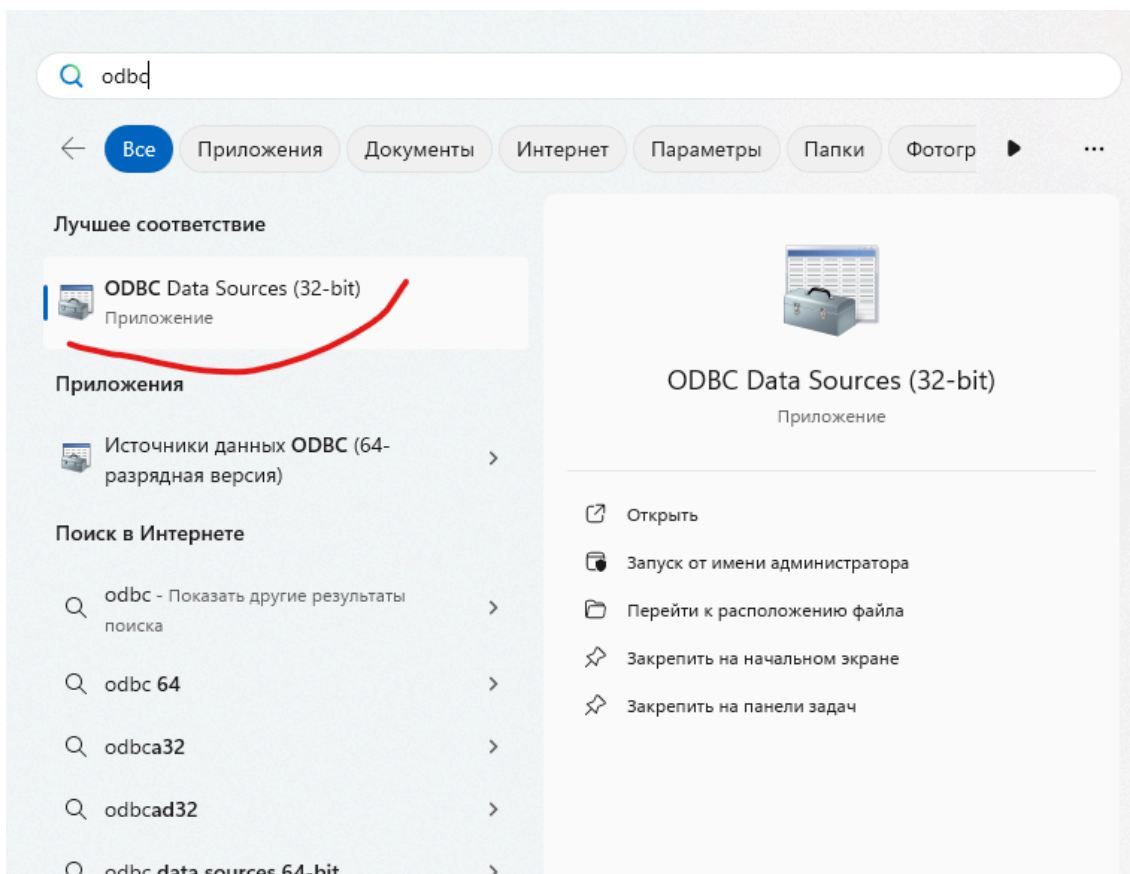
При установке драйвера нет каких-либо особенностей, главное, чтобы на этапе выбора компонентов для установки (см. скриншот далее) не забыть выбрать этот самый драйвер для установки:



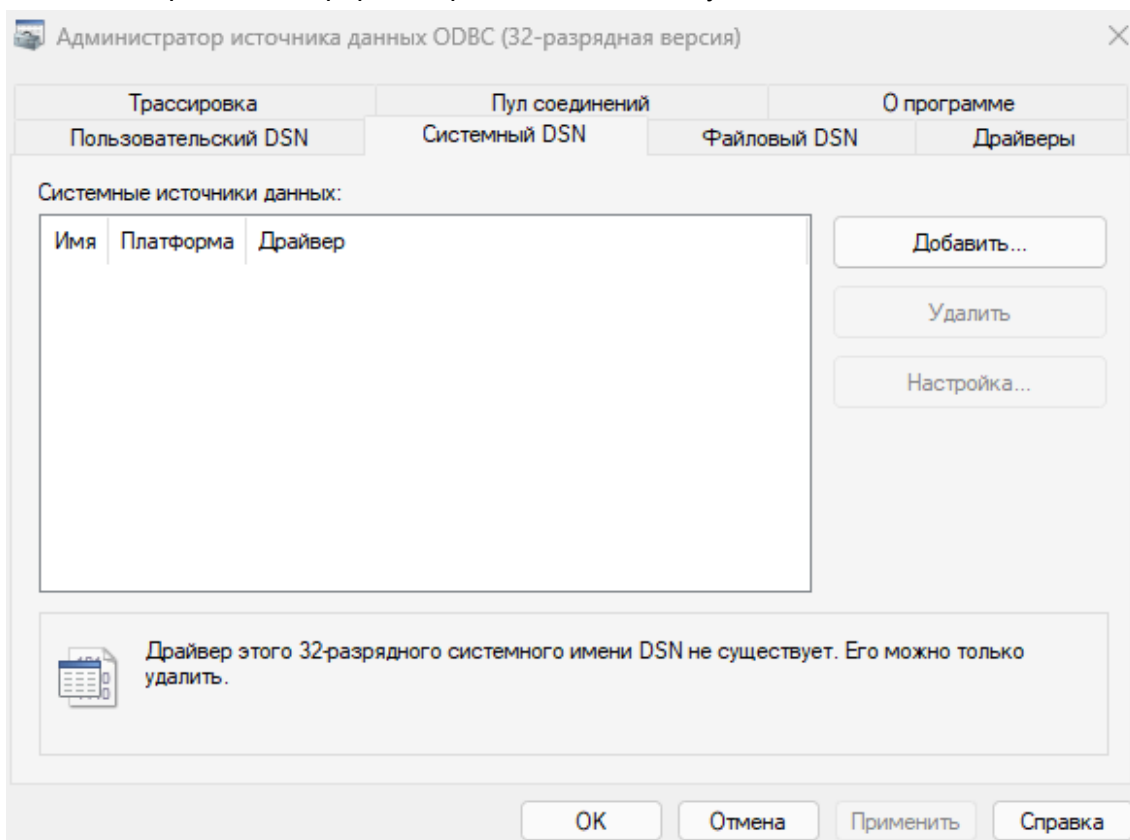
Настройка источников данных ODBC

Для настройки источника данных надо:

1. Нажимаем кнопку пуск
2. Вводим строку **ODBC**
3. Выбираем приложение **ODBC Data Sources (32-bit)**, как на скрине далее

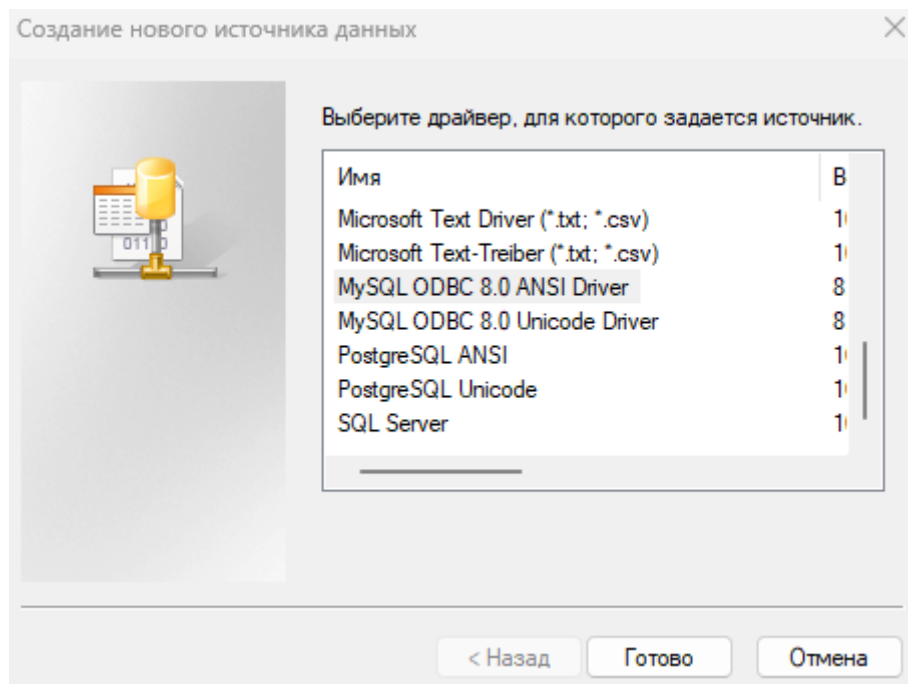


В открывшейся форме переходим во вкладку **Системные DSN**:

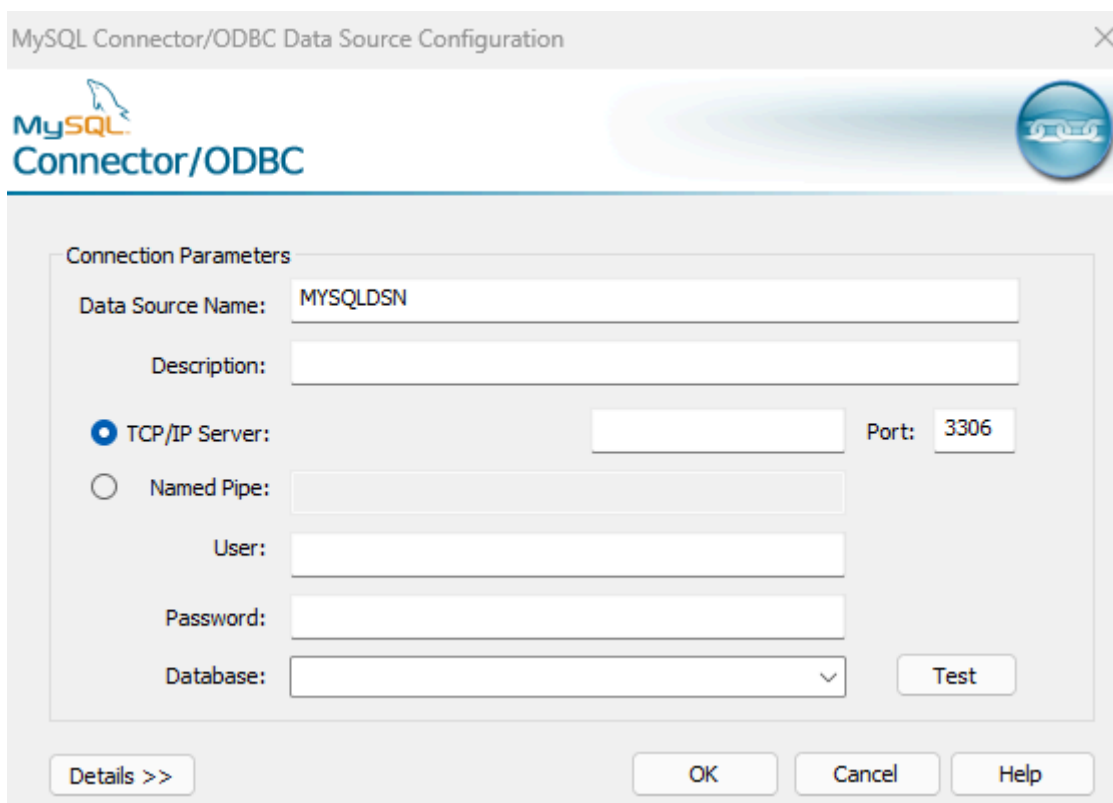


Далее нажимаем **Добавить...**

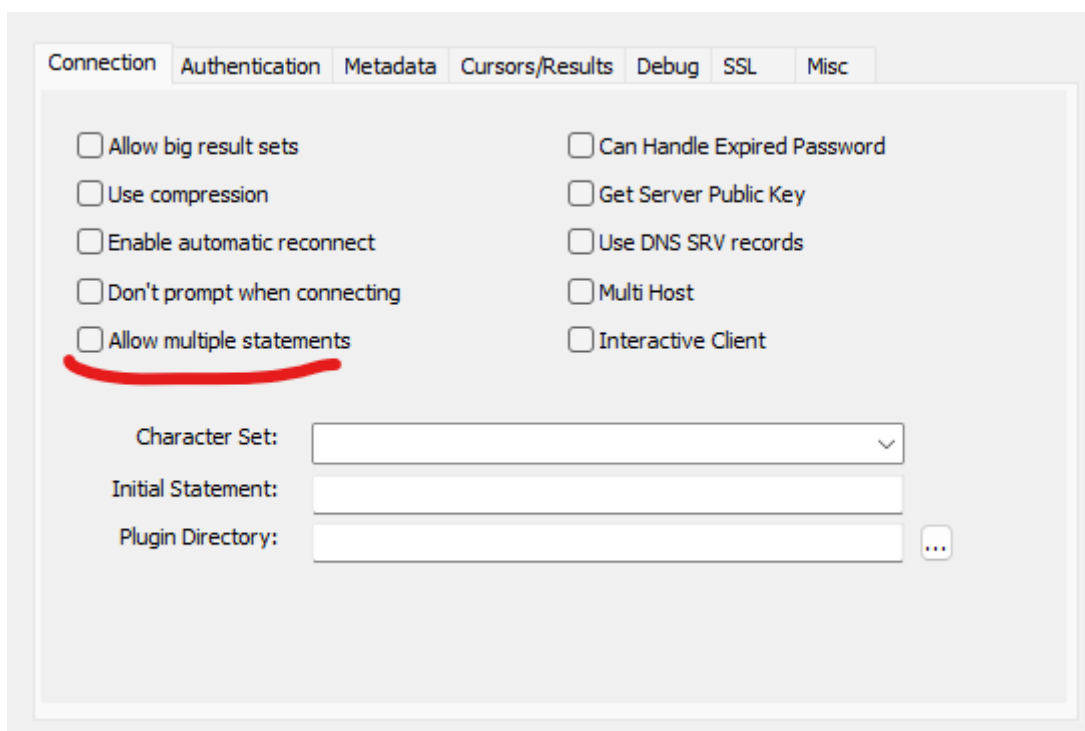
Настройка источника данных MySQL



Выбираем из списка драйверов строку с наименованием **MySQL ODBC <версия драйвера> ANSI Driver** и нажимаем **Готово**.



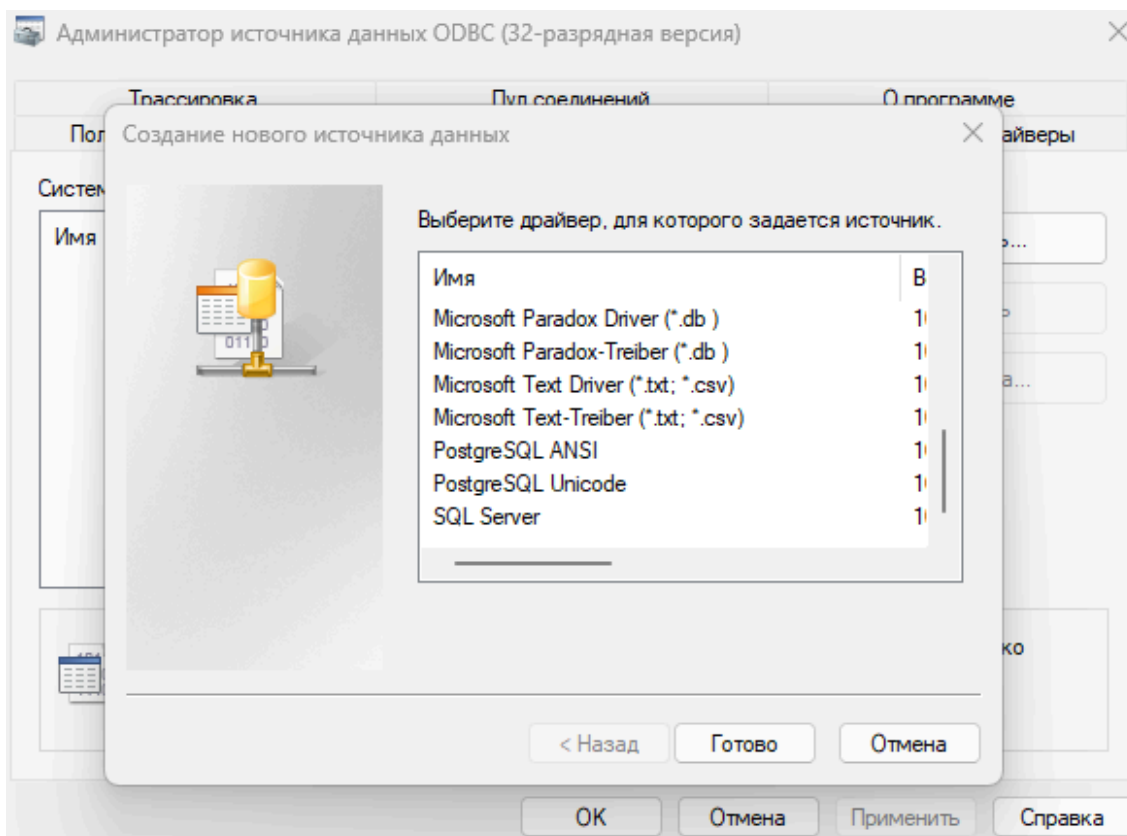
Тут в поле **Data Source Name** введите следующую строку **MYSQLDSN**, а в поле **Port** - номер порта, который указывали при установке СУБД MySQL, по умолчанию **3306**. Далее нажимаем кнопку **Details >>**.



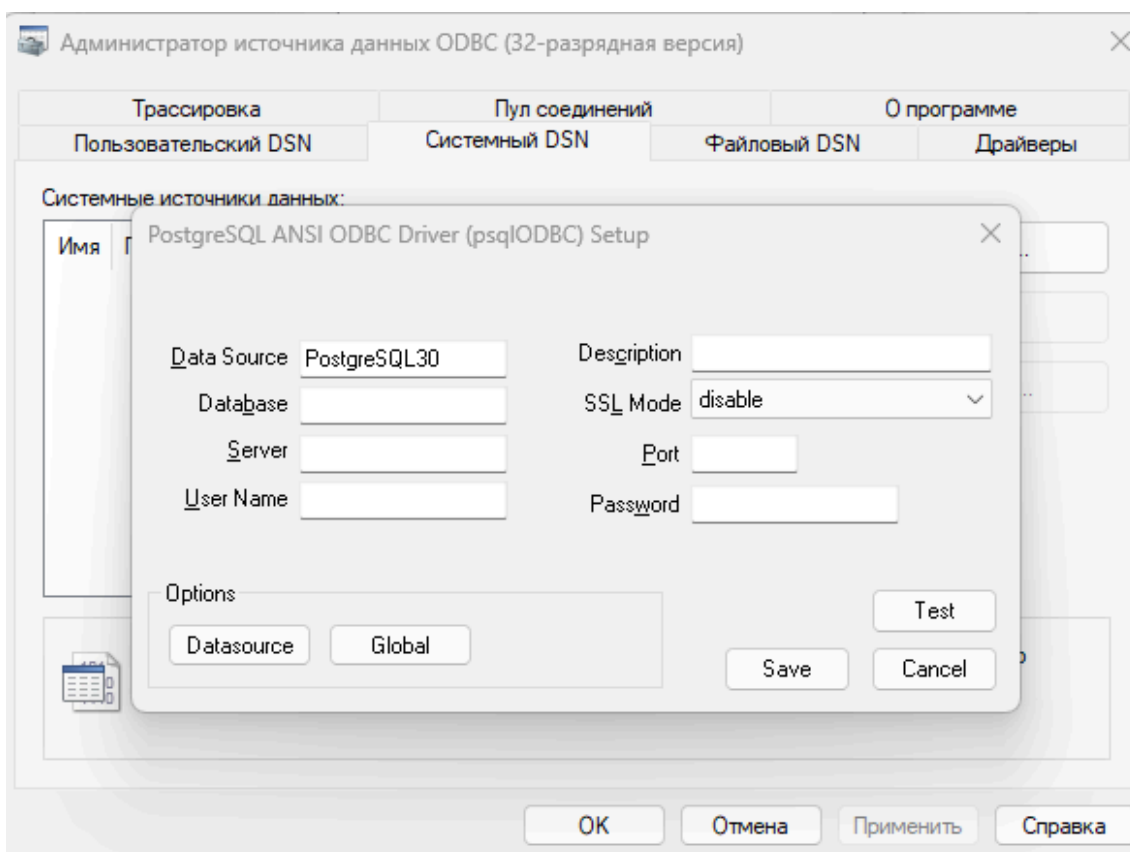
В развернувшейся панели вкладок переходим к вкладке **Connection** и ставим флажок **Allow multiple statements**.

Остальные поля можно не заполнять, так как эти данные указываются в настройках **Кассир 5**. Нажимаем **Save**. Готово! Можно переходить к настройкам **Кассир 5**.

Настройка источника данных PostgreSQL



Выбираем из списка драйверов строку с наименованием **PostgreSQL ANSI** и нажимаем **Готово**.



Тут в поле **Data source** введите следующую строку **PostgreSQL30**, а в поле **Port** - номер порта, который указывали при установке СУБД PostgreSQL, по умолчанию **5432**. Остальные поля можно не заполнять, так как эти данные указываются в настройках **Кассир 5**. Нажимаем **Save**. Готово! Можно переходить к настройкам **Кассир 5**.

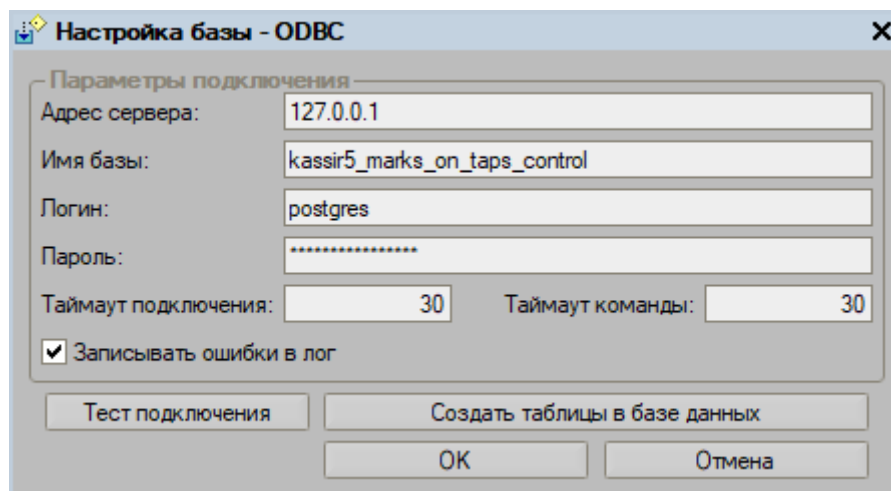
Обратите внимание!

Поле **Port** обязательно должно быть заполнено. Если при установке СУБД порт оставили по умолчанию, то в данное поле надо ввести номер порта по умолчанию - **5432**.

Настройка ПО Кассир

1. Переходим в Настройки > Режимы > Маркировка > Пиво.
2. Из списка выбора для поля **Контроль КМ по кранам** выбираем:
 - а. пункт **Внешняя БД (PostgreSQL)** для работы с PostgreSQL
 - б. пункт **Внешняя БД (MySQL)** для работы с MySQL
3. Нажимаем кнопку **Настроить** напротив поля **Контроль КМ по кранам**
4. В открывшейся форме указываем необходимые для подключения параметры:
 - а. **Адрес сервера**
 - б. **Имя базы** - имя базы указанное при создании базы (kassir5_marks_on_taps_control)

- с. **Логин** - Имя пользователя для подключения к СУБД. Если дополнительных пользователей для Контроля КМ не создавалось, то вводим логин по умолчанию:
 - i. для PostgreSQL - **postgres**
 - ii. для MySQL - **root**
- d. **Пароль пользователя**
- e. остальное на ваше усмотрение



- 5. Если используется СУБД MySQL, то следует нажать кнопку “Создать таблицы в базе данных”.
- 6. Если используется СУБД PostgreSQL и релиз Кассира 5.1.7.19, то нельзя нажимать кнопку “Создать таблицы в базе данных”, т.к. их нужно создавать в **SQL Shell (psql)** или при помощи **pgAdmin**.