



Java course

- [Начало Java](#)
- [Проект «Отдел кадров»](#)
- [Курсы](#)
- [Статьи](#)
- [Контакты/Вопросы](#)

- [Введение](#)
- [Установка JDK](#)
- [Основные шаги](#)
- [Данные](#)
- [Порядок операций](#)
- [IDE NetBeans](#)
- [ООП](#)
- [Инкапсуляция](#)
- [Наследование](#)
- [Пакеты](#)
- [Переопределение и перегрузка](#)
- [Полиморфизм](#)
- [Статические свойства и методы](#)
- [Отношения между классами](#)
- [Визуализация работа](#)
- [Пример — очередь объектов](#)
- [Массивы — знакомство](#)
- [Многомерные массивы](#)
- [Абстрактные классы](#)
- [Интерфейсы](#)

Установка PostgreSQL

Я достаточно долго думал над вопросом, какую систему управления базами данных (СУБД) выбрать для своих статей и решил остановиться на PostgreSQL.

Выбор обусловлен несколькими причинами:

1. Бесплатная СУБД
2. Простота установки.
3. Поддержка основных операционных систем
4. Удобная програма pgAdmin для работы с базами
5. Это современная СУБД с хорошими возможностями

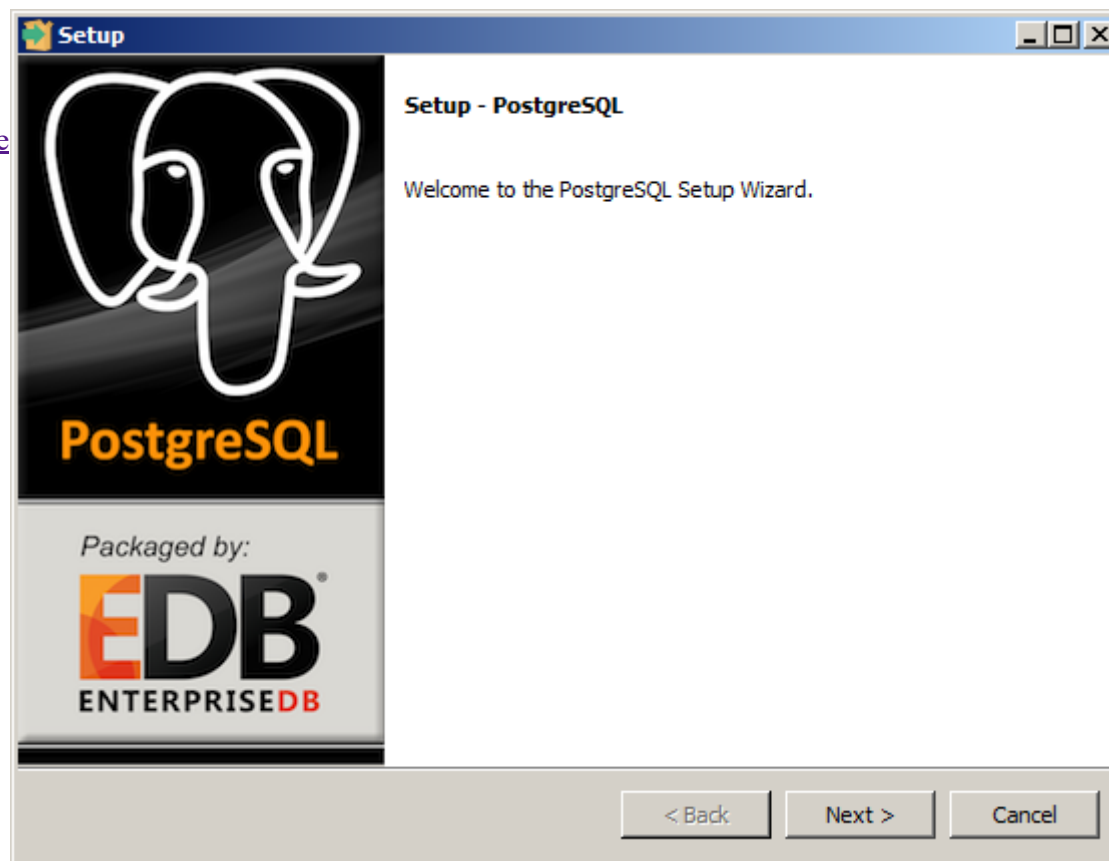
В принципе в JDK есть встроенная база данных — Derby. Но пользоваться ей, на мой взгляд, очень неудобно. MySQL в общем тоже неплохо, но в нем достаточно неудобная утилита для ввода команд. Остальные базы либо платные, либо малоизвестные. Само собой, после прочтения моих статей вам никто не мешает попробовать поработать с этими базами данных самостоятельно.

Загрузить нужную версию PostgreSQL можно с этой страницы: [Download PostgreSQL](#).

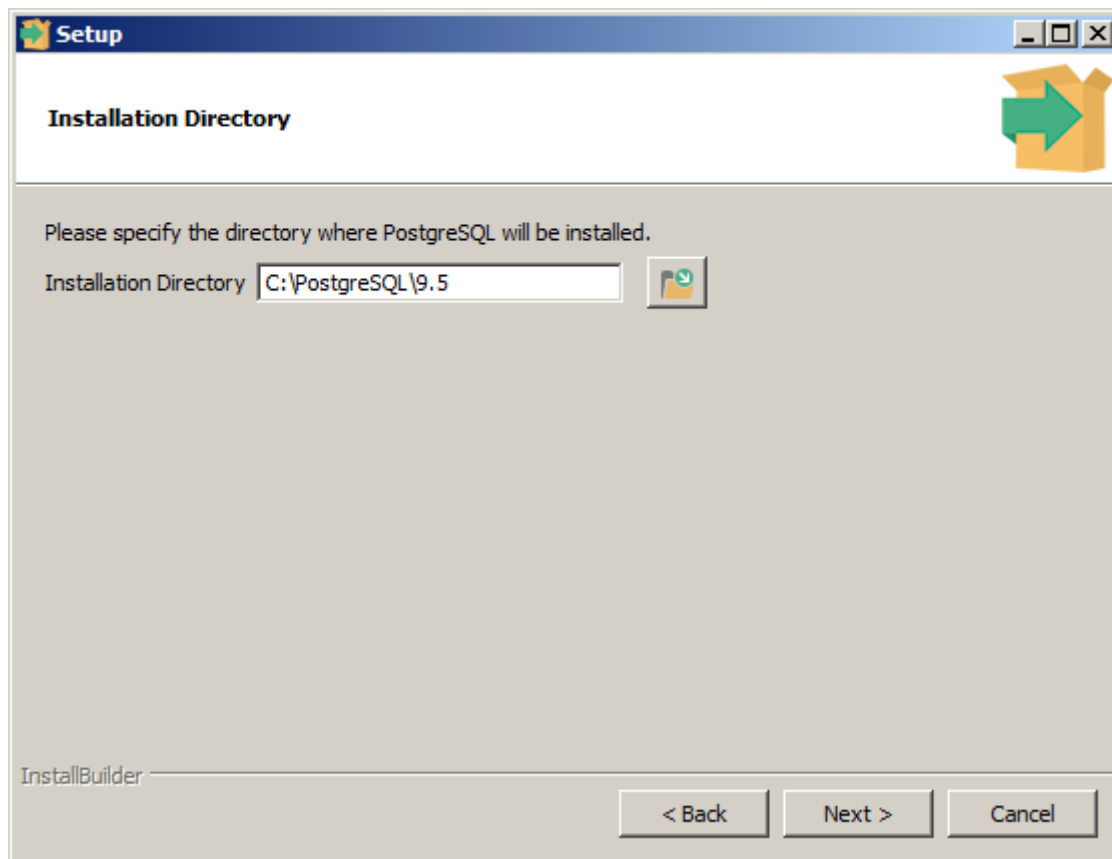
На данный момент я использовал версию 9.5.2. Какая версия будет на момент чтения статьи вами — не знаю. Но надеюсь, что в ближайшие годы что-то кардинально не поменяется.

- [Расширенное описание классов](#)
- [Исключения](#)
- [Решения на основе классов](#)
- [Список контактов — начало](#)
- [Коллекции — базовые принципы](#)
- [Коллекции — продолжение](#)
- [Список контактов — GUI приложение](#)
- [Что такое JAR-файлы](#)
- [Многопоточность — первые шаги](#)
- [Многопоточность и синхронизация](#)
- [Работаем с XML](#)
- [Reflection — основы](#)
- [Установка СУБД PostgreSQL](#)
- [Базы данных на Java — первые шаги](#)
- [Возможности JDBC — второй этап](#)
- [JDBC — групповые операции](#)
- [Список контактов — работаем с БД](#)
- [Переезжаем на Maven](#)
- [Потоки ввода-вывода](#)
- [Сетевое взаимодействие](#)
- [С чего начинается Web](#)

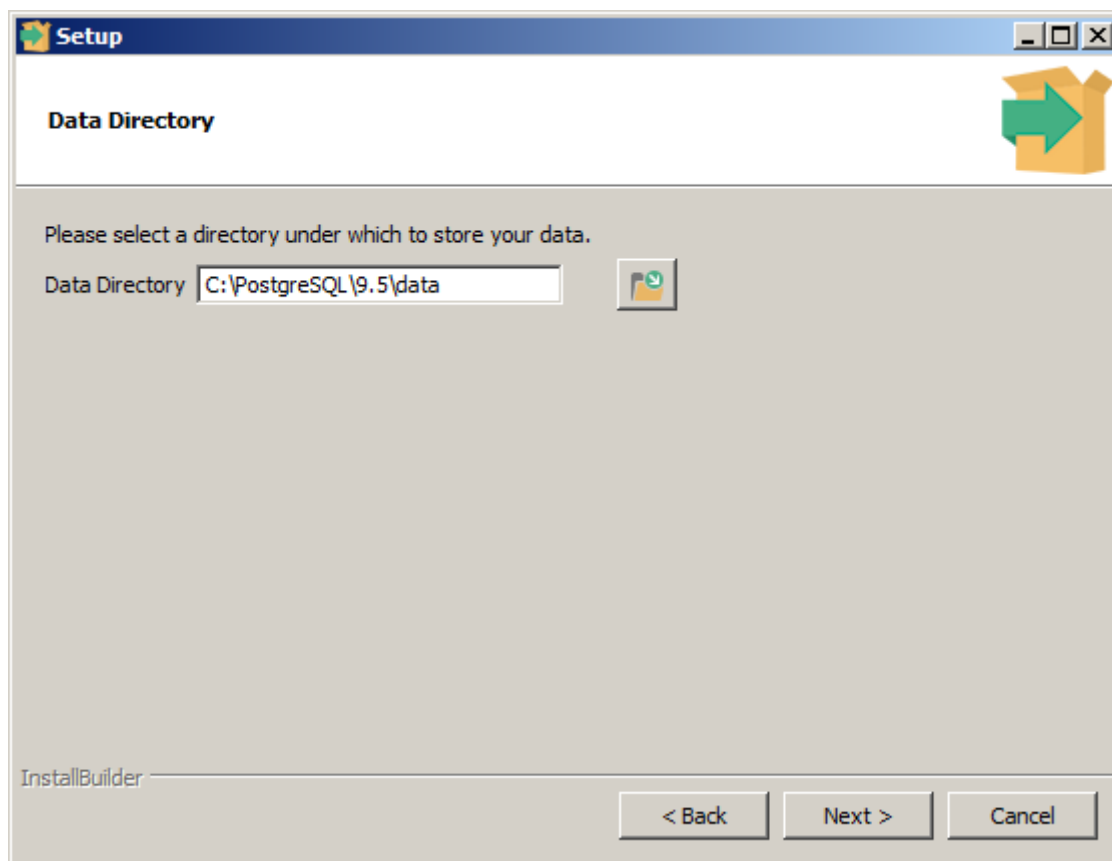
Будьте внимательны — загружайте версию для вашей операционной системы. Далее запускаете установку. По экранам она выглядит вот так.



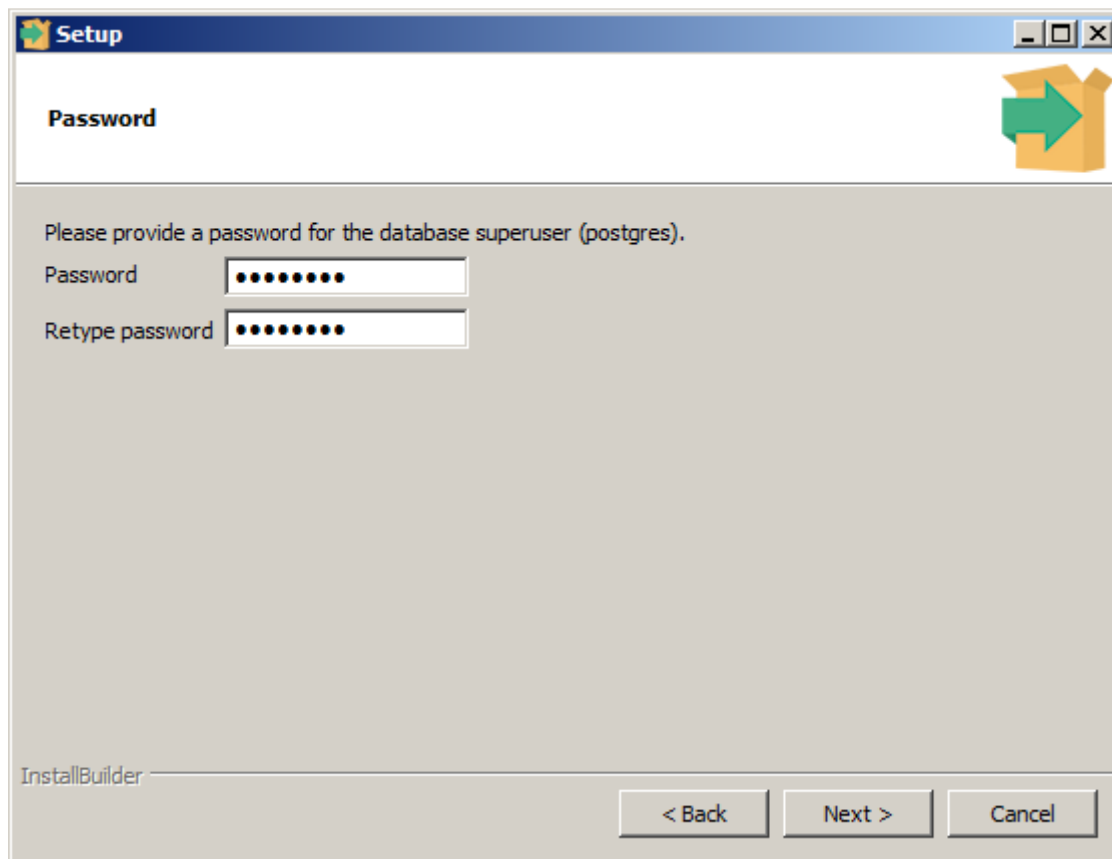
На втором экране вам надо выбрать директорию для установки. Я не рекомендую устанавливать в каталог “Program Files” по умолчанию, т.к. на Windows серверных платформах это бывает чревато. На домашних системах скорее всего проблем не будет, но как говорится, “обзегшись на молоке, дуешь на воду”. Поэтому я обычно ставлю директорию “C:\PostgreSQL\”



Далее вам предложат директорию для хранения файлов для баз данных — оставляйте как есть.



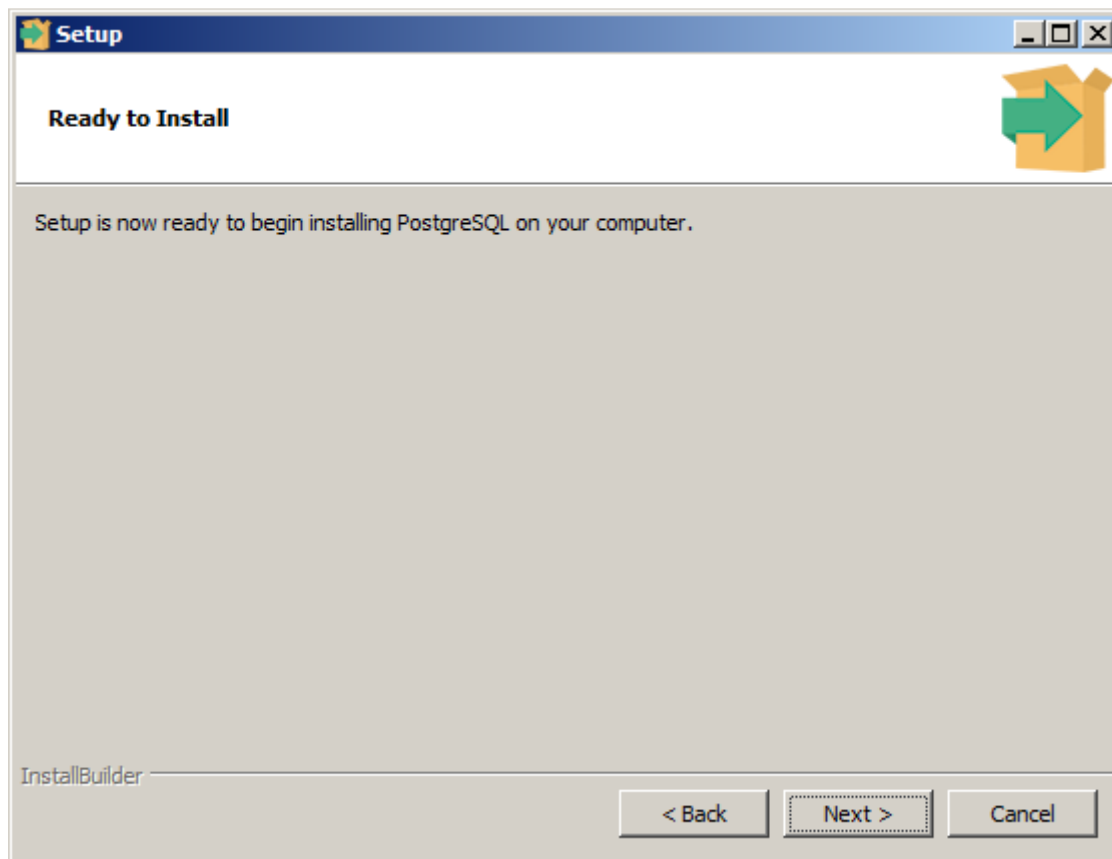
На следующем экране вам надо ввести пароль для пользователя "postgres". Для разработки я выбираю такой же пароль: "postgres".



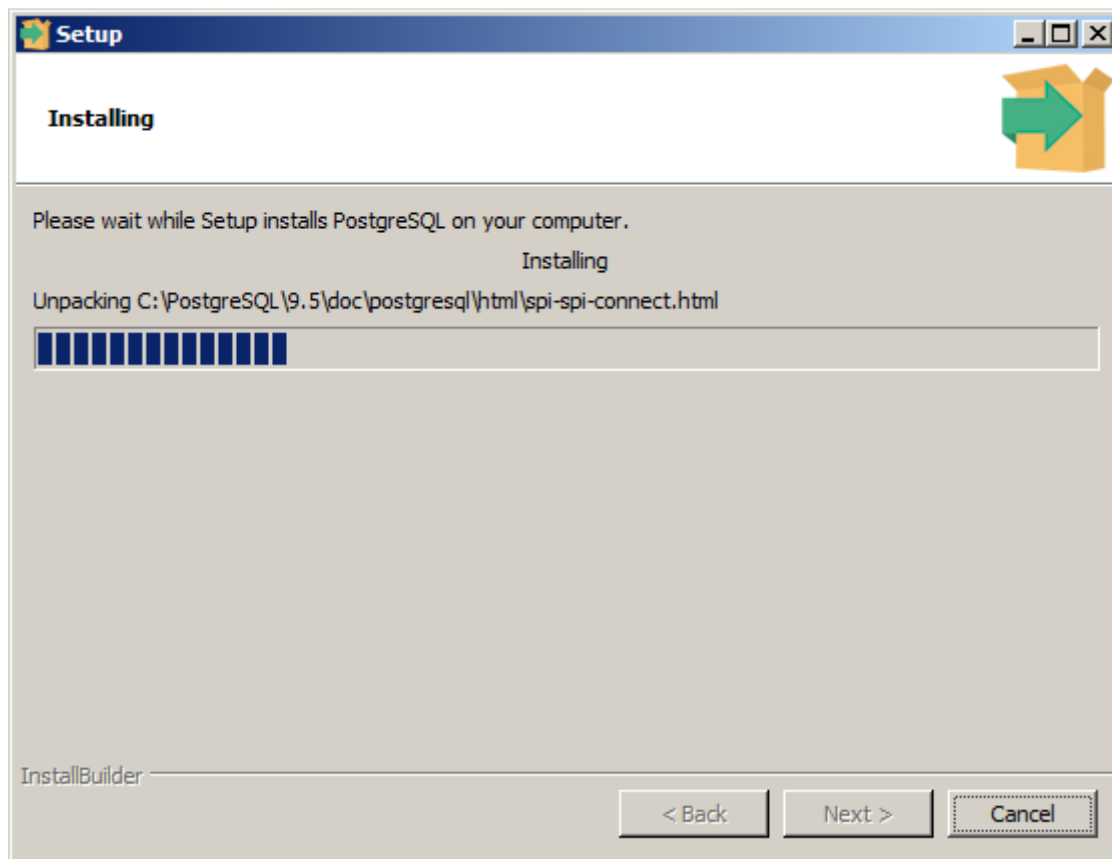
На следующем экране запрашивается порт, на котором будет “висеть” PostgreSQL. Если у вас не установлен PostgreSQL, то можно оставить по умолчанию “5432”.

Локализацию можно оставить как есть. Кому интересно, может выбрать что-нибудь конкретное. Я в принципе проблем не имел при выборе по умолчанию.

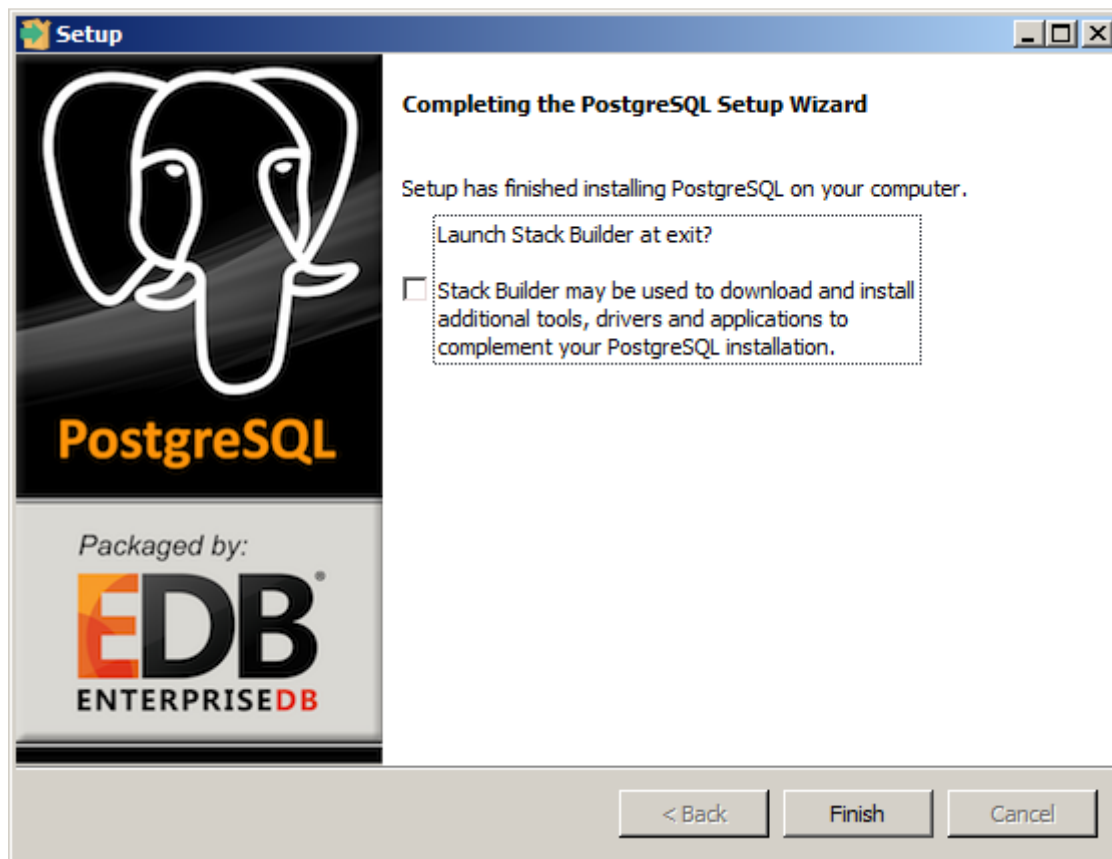
Запускаем установку ...



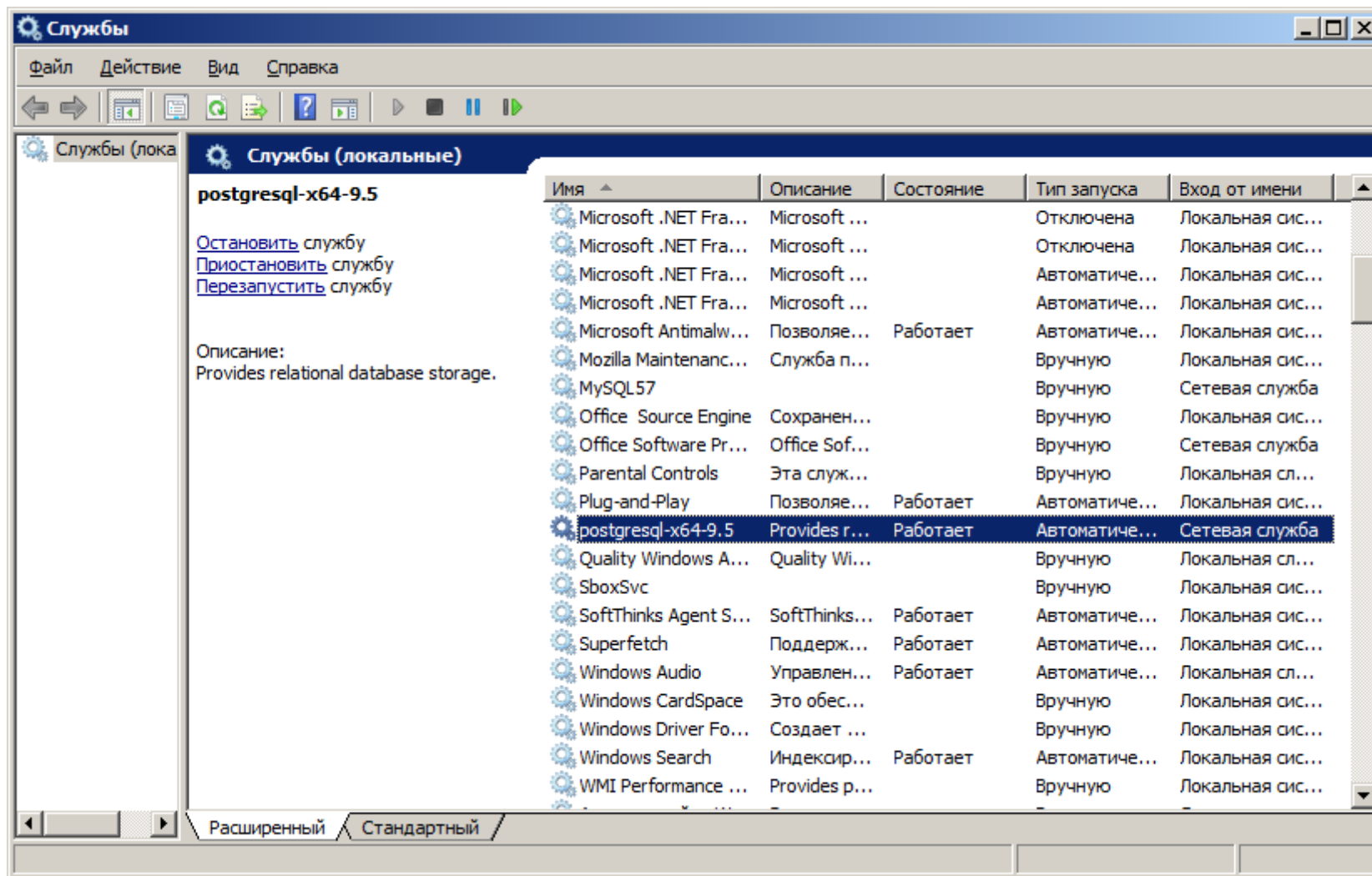
и ждем, пока она закончится.



По окончании вам предложат установить дополнительную утилиты Stack Builder — я ее обычно не ставлю, так что “галочку” можно снять и нажать “Finish”.

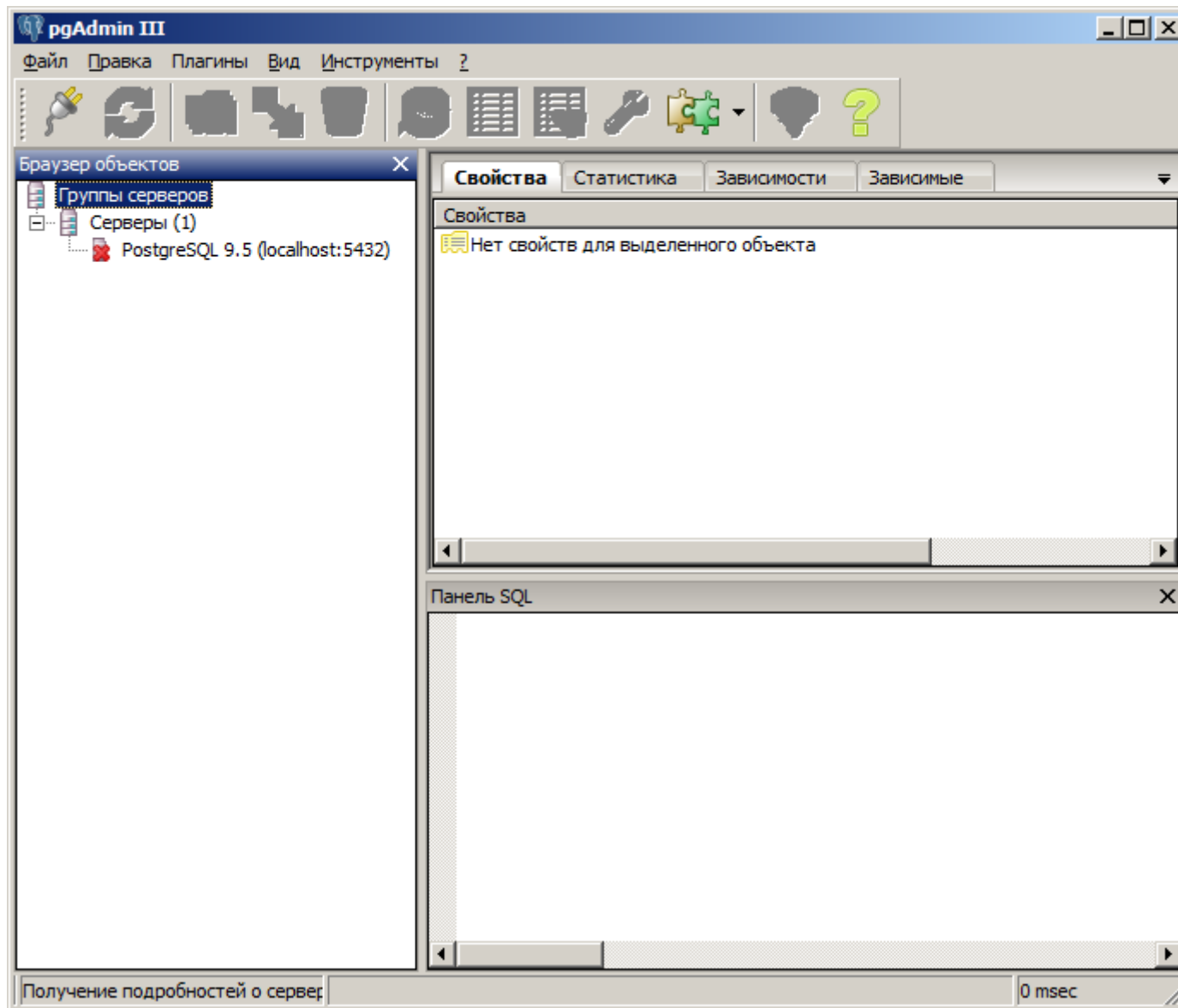


В общем установка закончилась. Теперь в списке сервисов Windows можно увидеть PostgreSQL

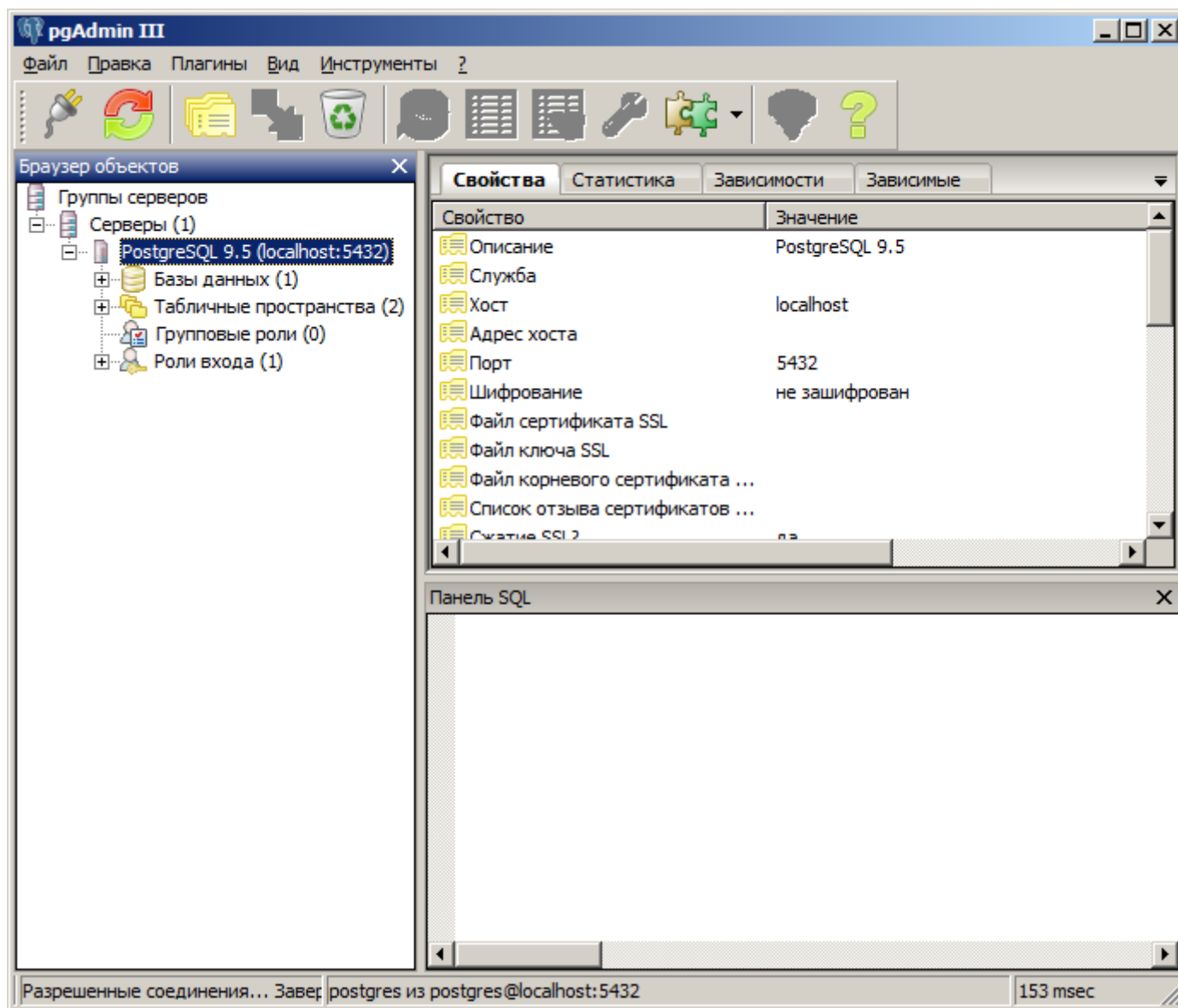


Я нередко устанавливаю ручной запуск сервиса, но это уже как вам будет удобно.

Осталось только узнать, что в комплекте PostgreSQL устанавливается весьма удобная и легко понятная программа для управления СУБД — pgAdmin III. Ее можно найти в стартовом меню Windows (если вы работаете под другой ОС — поищите, наверняка найдете). Запускайте и дальше все достаточно просто.

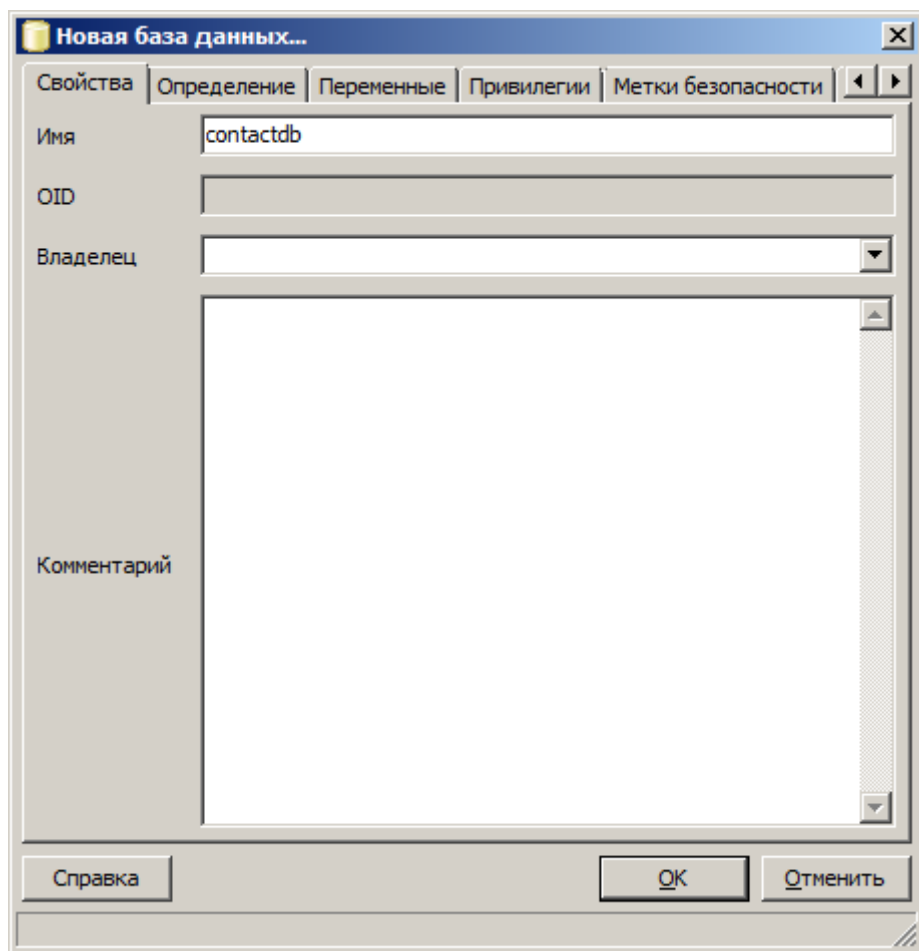


Кликаем дважды на PostgreSQL 9.5 слева — вас могут попросить ввести пароль.
Дальше вы увидите слева структуру вашей СУБД.



Открываем слева раздел “Базы данных” и видим уже заранее созданную базу “postgres”.

Щелкните правой кнопкой мыши на пункте “Базы данных” и в выпадающем меню выберите “Новая база данных...”. Появится форма для ввода — для начала достаточно ввести имя базы данных — я назвал ее “contactdb”



Новая база данных...

Свойства | Определение | Переменные | Привилегии | Метки безопасности

Имя: contactdb

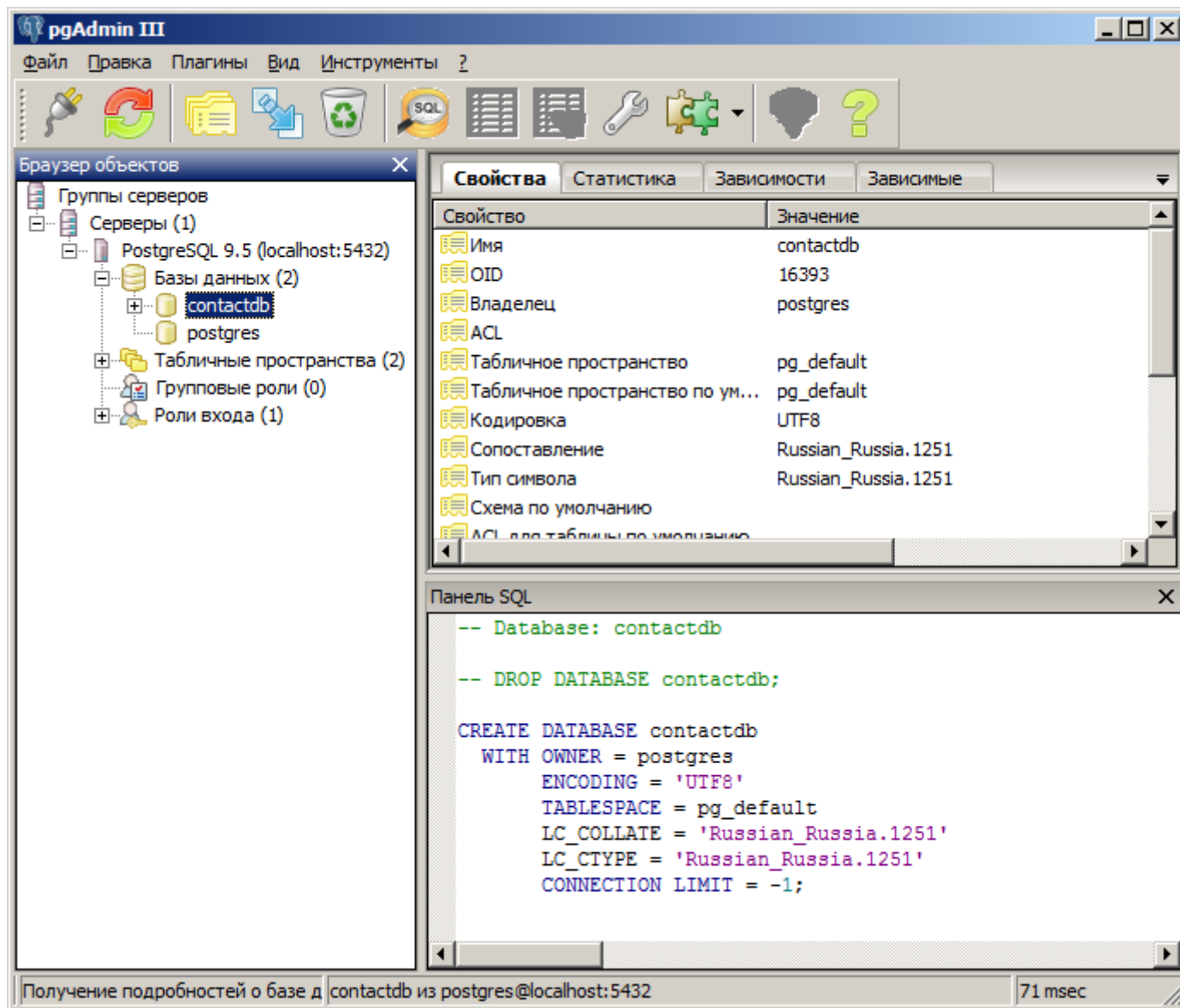
OID:

Владелец:

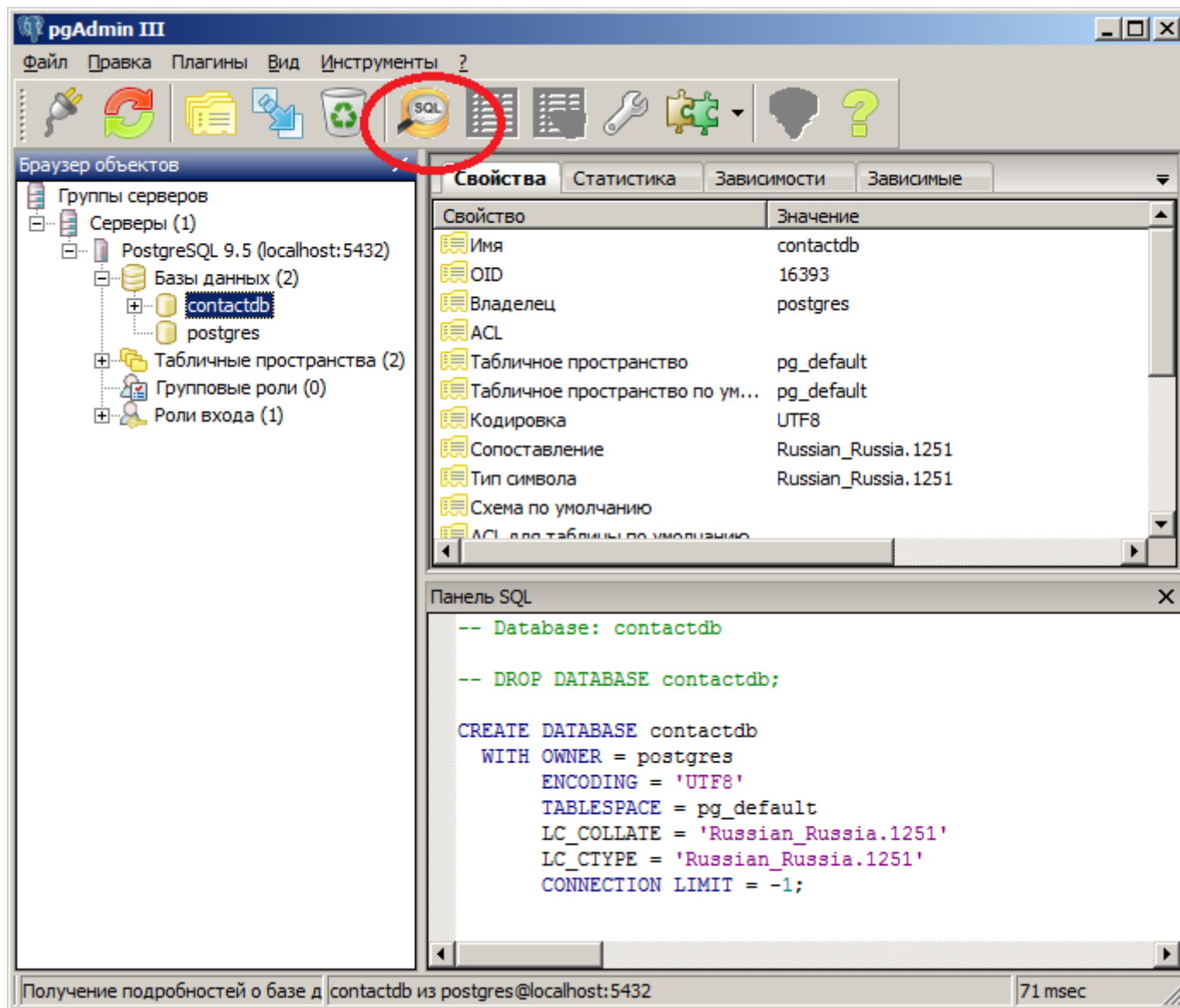
Комментарий:

Справка OK Отменить

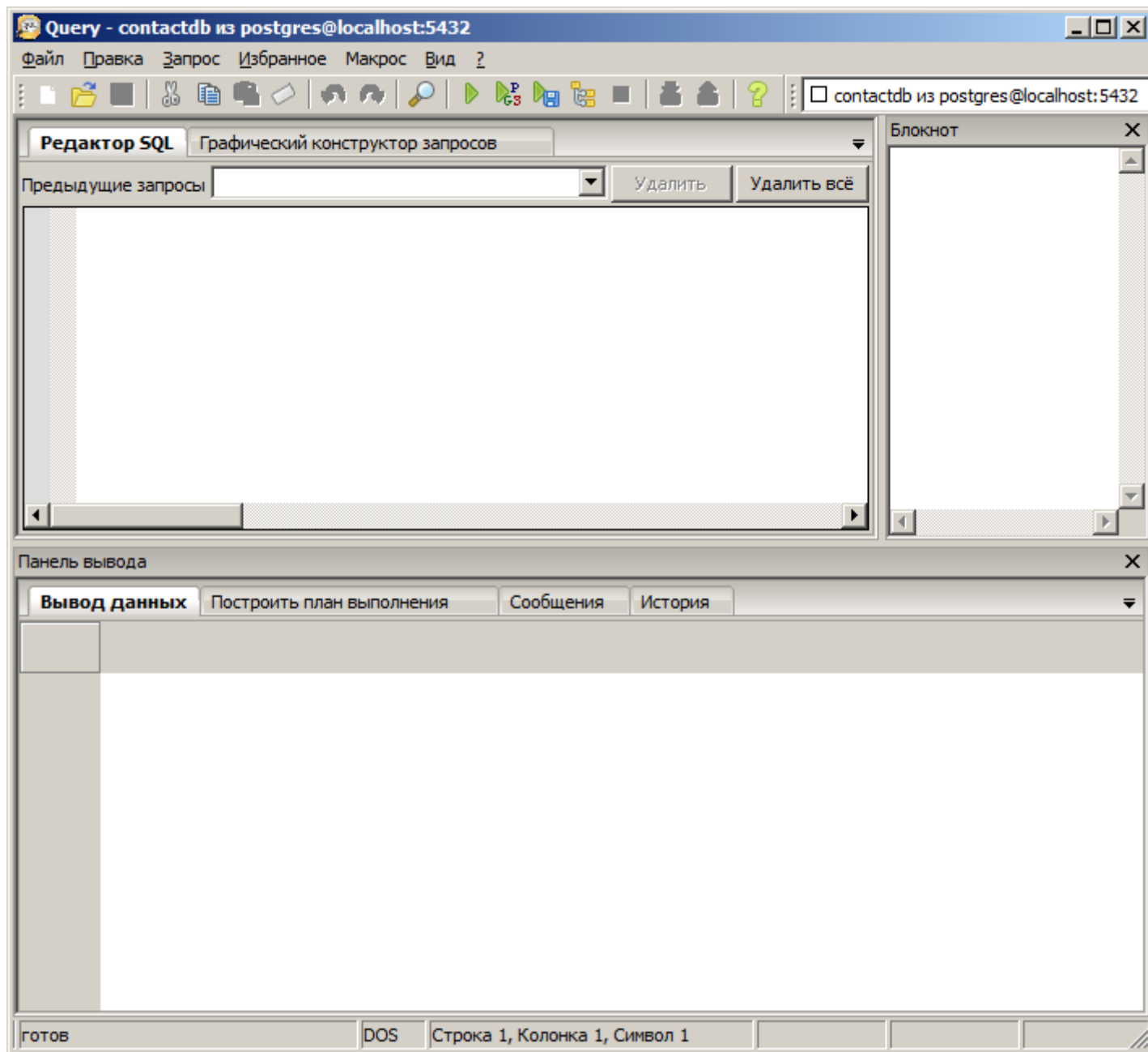
Выделите мышкой вновь созданную базу данных и получите возможность делать с ней, что хотите.



Для запуска команд вам надо открыть SQL-редактор. Проще всего — нажать кнопку на верхней панели.



В открытом окне можно набирать команды SQL.



В общем все готово. Мы можем запускать SQL-скрипт, который создаст нужную нам таблицу для контактов и вставит туда тестовые данные. Для создания необходимых нам данных SQL-скрипт выглядит вот так:

```
1 DROP TABLE IF EXISTS JC_CONTACT;  
2  
3 CREATE TABLE JC_CONTACT  
4 (  
5     CONTACT_ID SERIAL,  
6     FIRST_NAME VARCHAR(50) NOT NULL,  
7     LAST_NAME VARCHAR(50) NOT NULL,  
8     PHONE VARCHAR(50) NOT NULL,  
9     EMAIL VARCHAR(50) NOT NULL,  
10    PRIMARY KEY (CONTACT_ID)  
11 );  
12  
13 INSERT INTO JC_CONTACT (FIRST_NAME, LAST_NAME, PHONE, EMAIL) VALUES ('Peter', 'Belgy', '+79112345678', 'peter@pisem.net');  
14 INSERT INTO JC_CONTACT (FIRST_NAME, LAST_NAME, PHONE, EMAIL) VALUES ('Helga', 'Forte', '+79118765432', 'helga@pisem.net');  
15  
16 SELECT * from JC_CONTACT;
```

Первая строка удаляет таблицу JC_CONTACT если она уже есть, далее таблица заново создается, потом в нее вставляется пара строк и в конце мы делаем выборку из этой таблицы. Теперь мы готовы начать работать с базой данных из Java. И теперь нас ждет следующая статья: [Базы данных на Java — первые шаги](#).

2 comments to Установка СУБД PostgreSQL



Май 13, 2018 at 13:11

Max says:

Здравствуйте.

Создаю базу в pgAdmin 4. Не удается создать скрипт для добавления таблиц, ни скрипт по таблице.

При добавлении:

<http://prntscr.com/jh8sk7>

В чем проблема?

Спасибо

[Reply](#)



o

Май 13, 2018 at 20:40

admin says:

Не мог увидеть ошибку — лучше послать на почту webinar@java-course.ru.

[Reply](#).

Leave a reply


Comment

You may use these HTML tags and attributes: ` <abbr title=""> <acronym title=""> <blockquote cite=""> <cite> <code class="" title="" data-url=""> <del datetime=""> <i> <q cite=""> <s> <strike> <pre class="" title="" data-url=""> `

Имя *

E-mail *

Сайт

7 + = девять 

Copyright © 2018 [Java Course](#)

Designed by [Blog templates](#), thanks to: [Free WordPress themes for photographers](#), [LizardThemes.com](#) and [Free WordPress real estate themes](#)

