

Установка PostgreSQL для Windows

Объектно-реляционная система управления базами данных (СУБД) PostgreSQL является одной из самых популярных СУБД, распространяемых с открытыми исходными текстами. Это означает, что любой пользователь может свободно работать с исходным текстом программы и подвергать его модификациям для своих целей без всяких ограничений. Последняя версия PostgreSQL доступна для скачивания на сайте <http://www.postgresql.org>.

Установочный дистрибутив включает в себя установку PostgreSQL, утилиту pgAdmin, предназначенную для администрирования PostgreSQL, а также менеджер пакетов StackBuilder, который используется для загрузки дополнительных пакетов, расширяющих возможности СУБД PostgreSQL. Для того чтобы скачать дистрибутив, надо перейти на страницу загрузки (рис. 1), выбрать подходящую операционную систему (ОС) (Linux, Mac OS X или Windows) и загрузить дистрибутив.

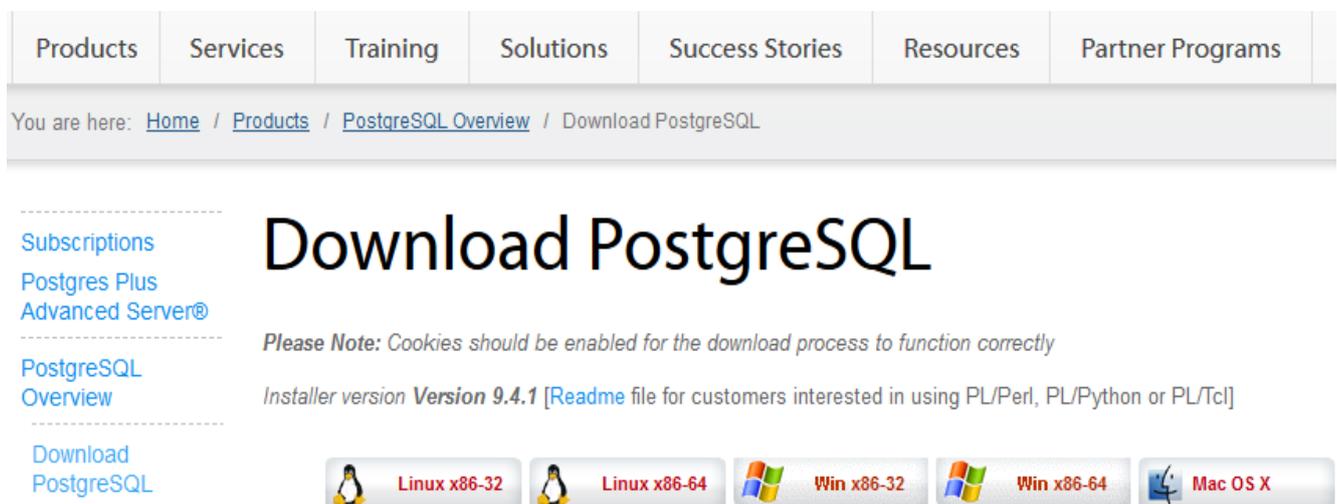


Рис. 1. Страница загрузки PostgreSQL

Установка для каждой операционной системы несколько отличается друг от друга. Ниже приведен порядок установки СУБД PostgreSQL для операционной системы Windows, как одной из самых распространенных операционных систем в настоящее время.

1. Для ОС Windows имя установочного файла имеет вид: postgresql-X.X.X-windows.exe, где X.X.X – это версия PostgreSQL. После запуска

установочного файла вначале устанавливается Microsoft Visual C++ Redistributable (рис. 2), где находятся рабочие модули библиотек Visual C++.

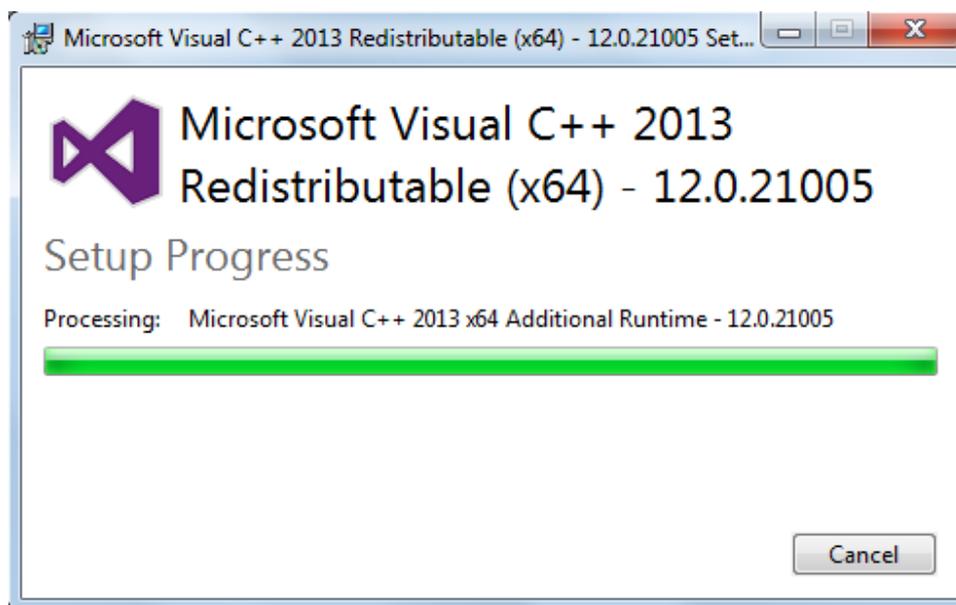
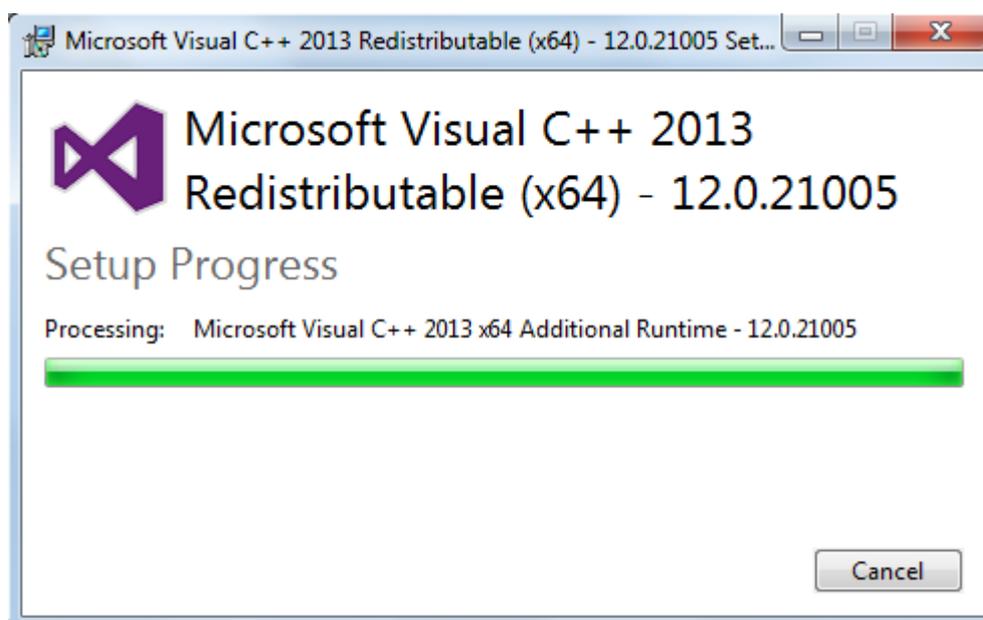


Рис. 2. Установка Microsoft Visual C++ Redistributable



2. После установки библиотек Visual C++, появляется окно мастера установки (рис. 3).



Рис. 3. Мастер установки PostgreSQL

3. На следующем шаге необходимо выбрать директорию, где будет установлена программа (рис. 4).

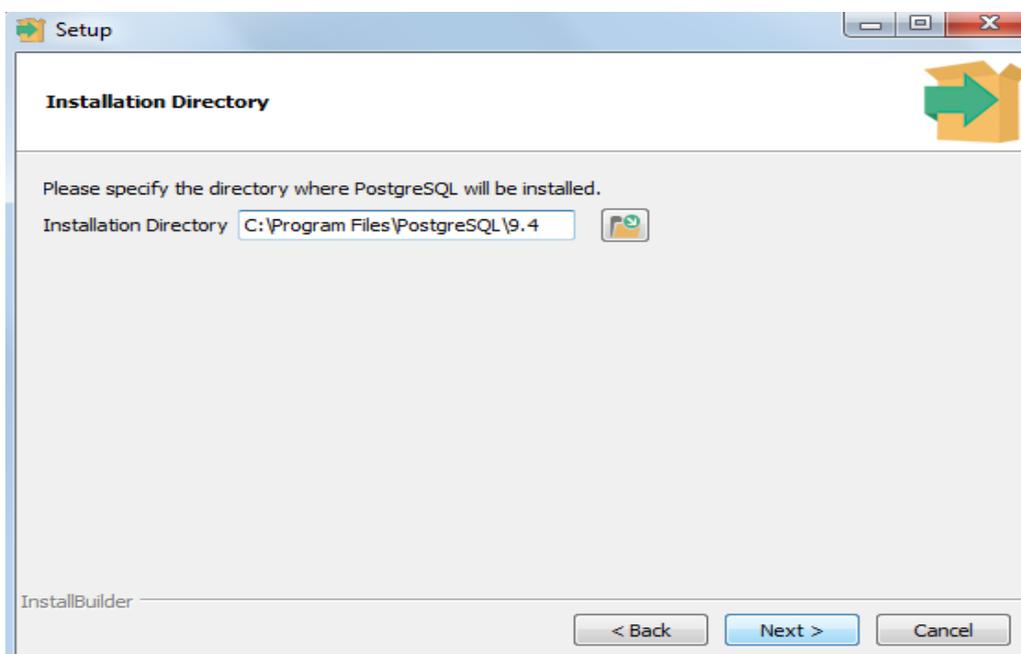


Рис. 4. Выбор директории для PostgreSQL

4. Далее требуется выбрать каталог для хранения пользовательских данных (рис. 5).

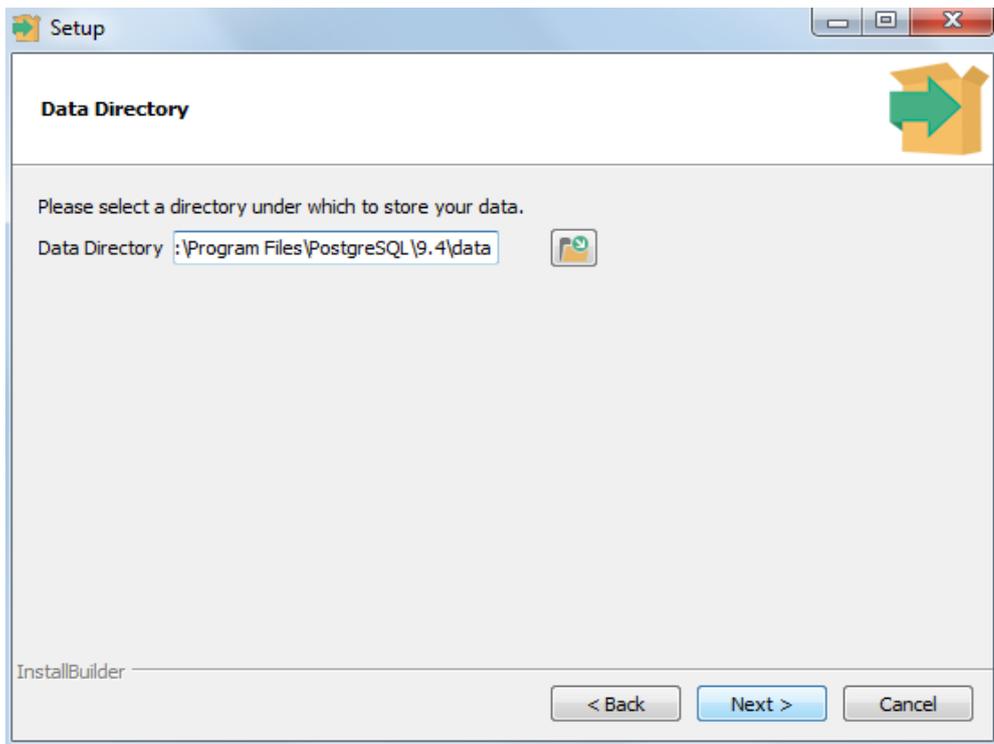


Рис. 5. Выбор каталога для пользовательских данных

5. В следующем окне требуется установить и подтвердить пароль, который будет использоваться для учетной записи суперпользователя –

«postgres». При этом пользователь может изменить пароль суперпользователя в любое время после установки (рис. 6).

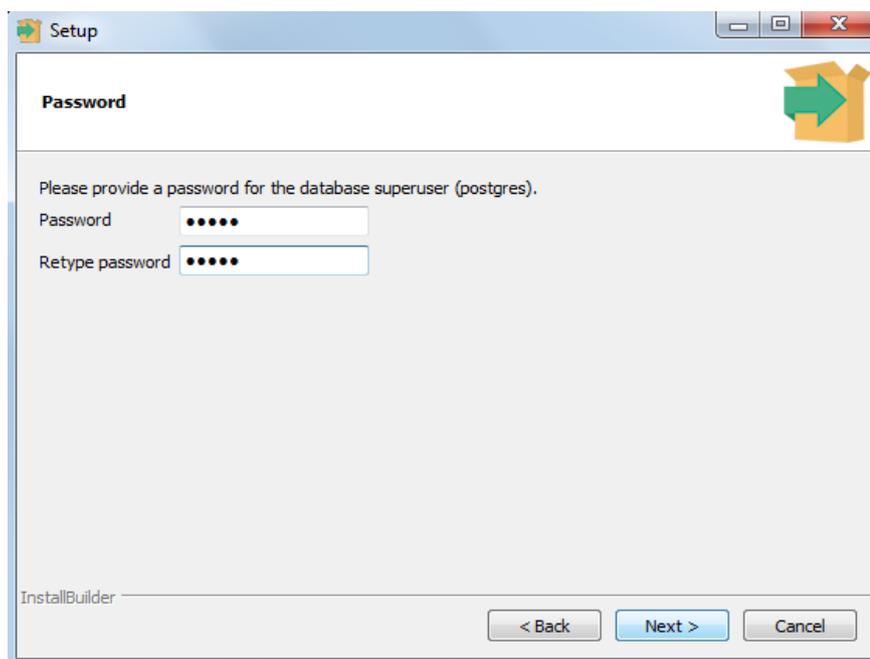


Рис. 6. Установка пароля

6. Далее необходимо указать порт подключения (рис. 7). Значение порта по умолчанию: 5432.

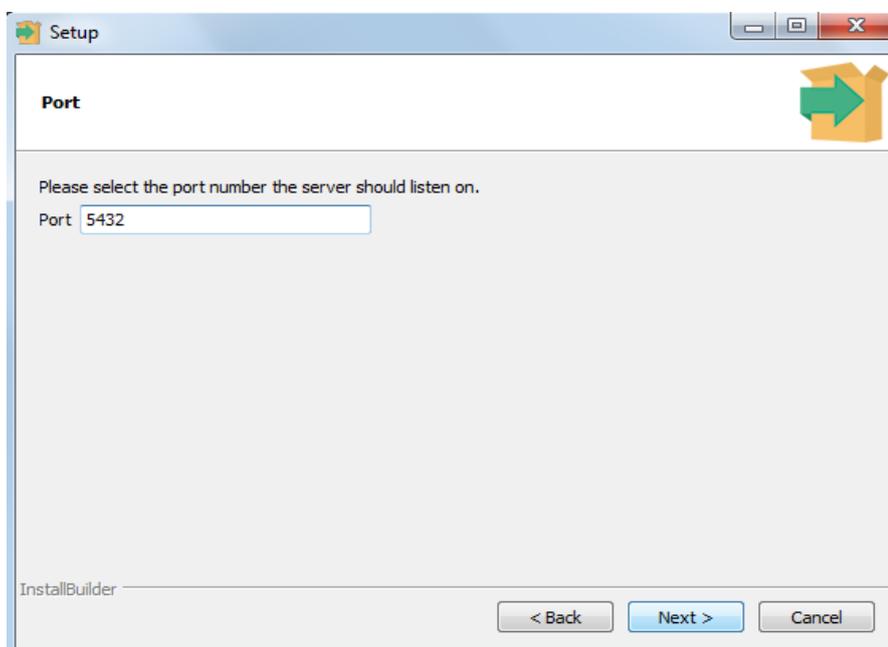


Рис. 7. Порт подключения

7. На следующем шаге установщик дает возможность указать локаль, которая будет указана при создании других баз данных по умолчанию. Этот

параметр определяет кодировку данных. Параметр [Default locale] позволит установить подходящую локаль из окружающей среды (рис. 8).

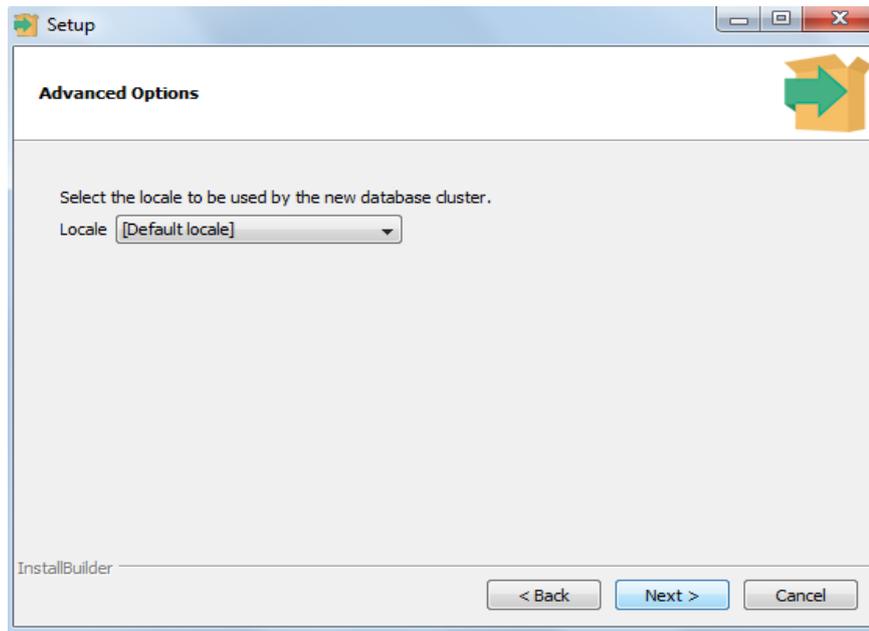


Рис. 8. Установка локаля.

8. Далее начнется распаковка дистрибутива на компьютер и отображение процесса установки, инициализация и запуск PostgreSQL (рис. 9).

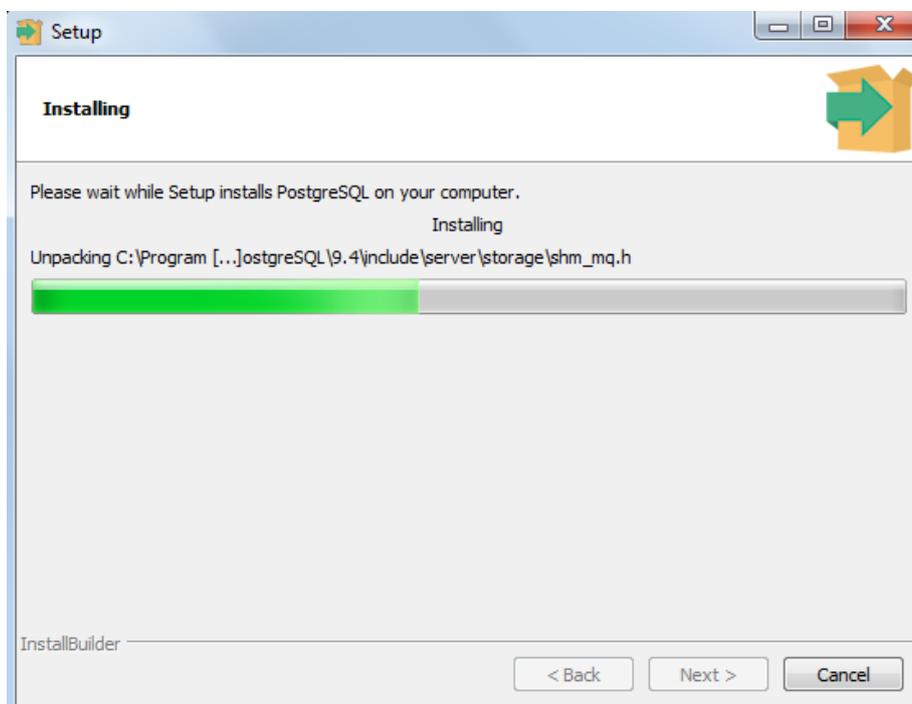


Рис. 9. Установка PostgreSQL.

9. После завершения установки PostgreSQL появляется окно для запуска Stack Builder (рис. 10). С помощью этой утилиты загружаются и устанавливаются дополнительные компоненты.

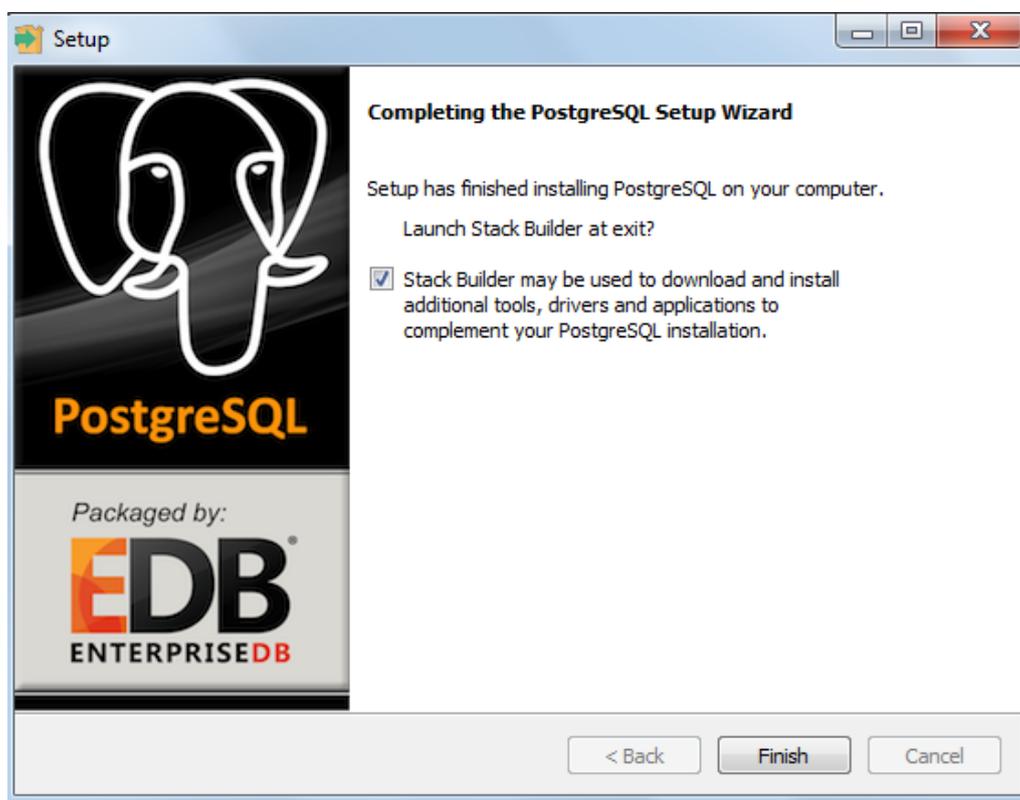


Рис. 10. Окно для установки Stack Builder.

Ярлык для запуска мастера Stack Builder можно найти в меню Пуск в Windows. Там же присутствуют ярлыки для работы с pgAdmin и командной строкой SQL Shell (psql) (рис. 11).

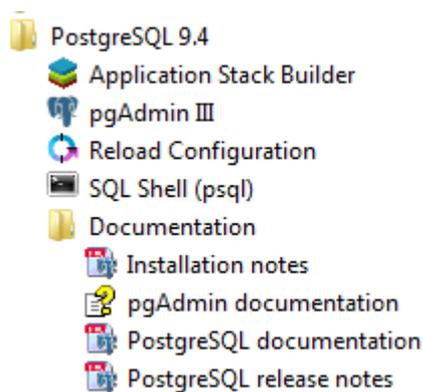


Рис. 11 Ярлыки для Stack Builder и pgAdmin

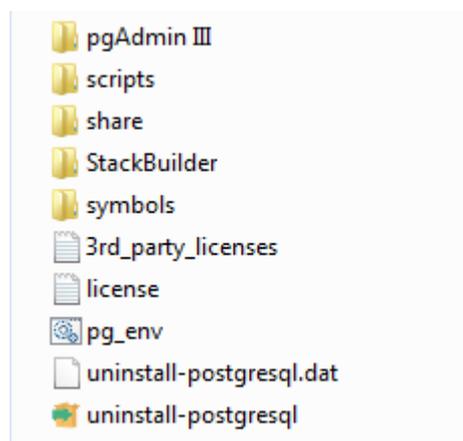


Рис. 12 Деинсталлятор PostgreSQL

Для удаления PostgreSQL необходимо запустить деинсталлятор, который автоматически создается при установке сервера PostgreSQL. Деинсталлятор присутствует в том же каталоге, где установлен и находится PostgreSQL (рис. 12).

При первом запуске SQL Shell (psql) пользователю последовательно предлагается указать сервер, базу данных, порт, имя пользователя и пароль. При этом по умолчанию предполагается, что сервер – это локальный компьютер, база данных – это база «postgres», порт – это значение 5432, имя пользователя – это имя «postgres». Если выбираются все параметры по умолчанию, то на каждом приглашении надо просто нажимать клавишу «Enter». Пароль пользователя «postgres» используется тот же самый, который был задан при установке. В итоге окно командной строки будет выглядеть примерно так, как показано на рисунке 13 (для версии 9.4.1):



Рис. 13. Командная строка SQL Shell (psql).