

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

**ФГБОУ ВО «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

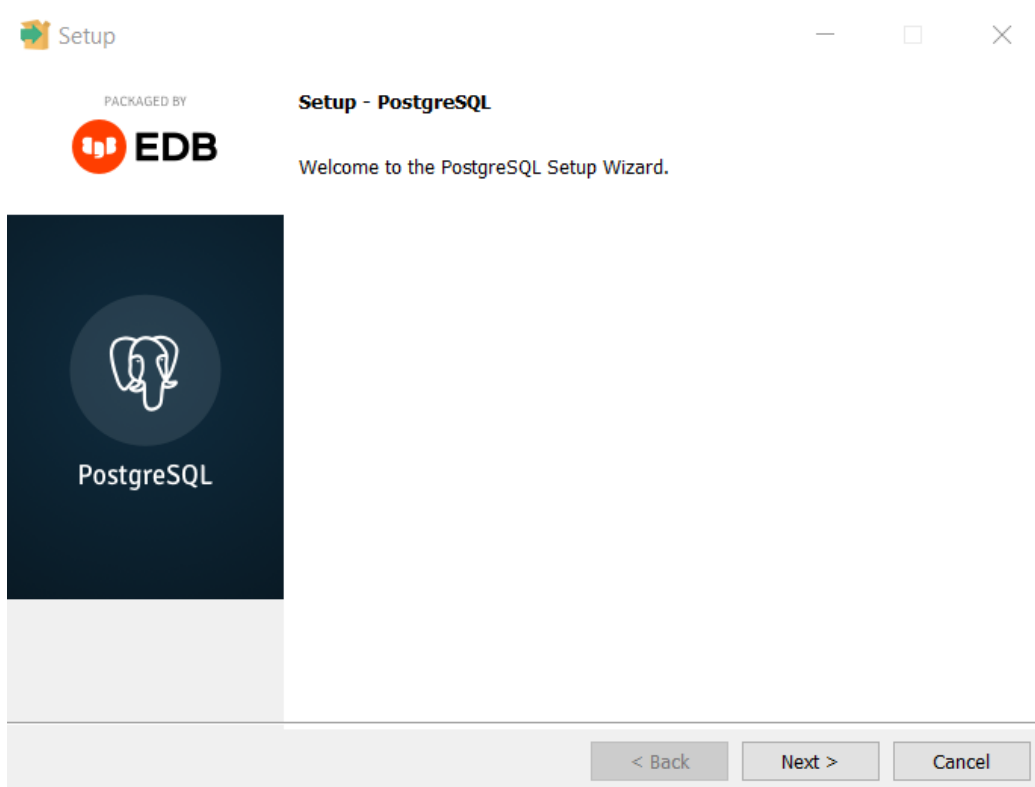
БЕЗОПАСНОСТЬ СИСТЕМ БАЗ ДАННЫХ

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №1

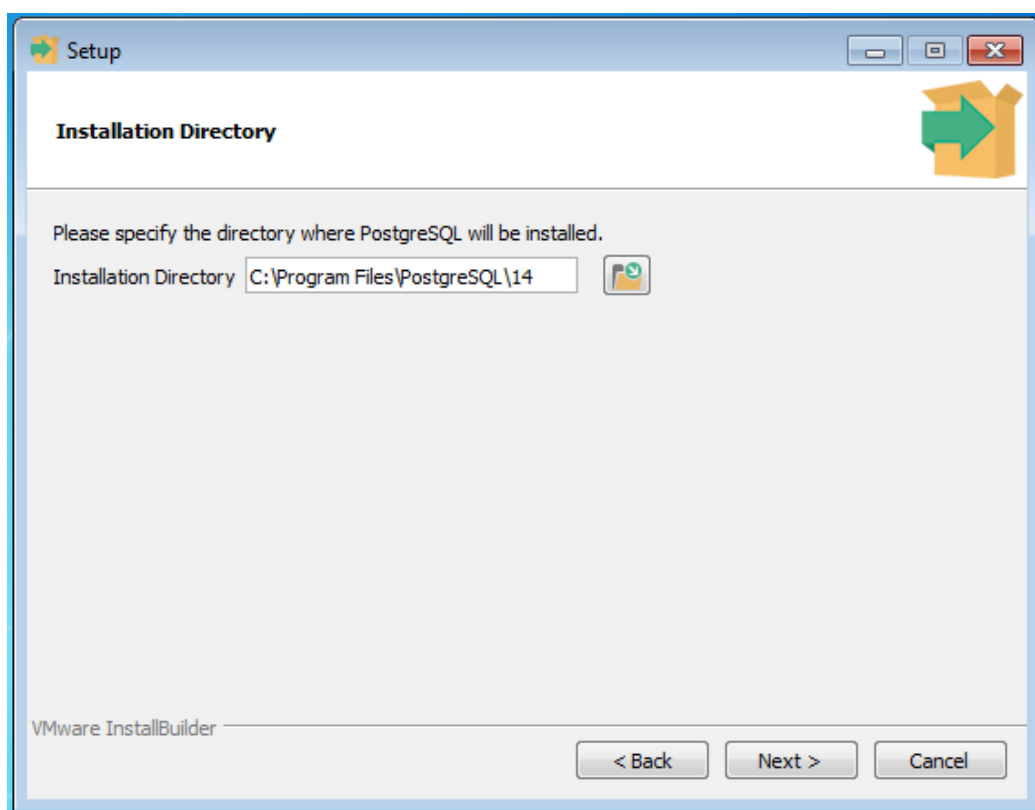
**ВЫПОЛНИЛ: АИСТОВА ЕЛИЗВЕТА
ГРУППА: УБ-02**

**ВОРОНЕЖ
2023**

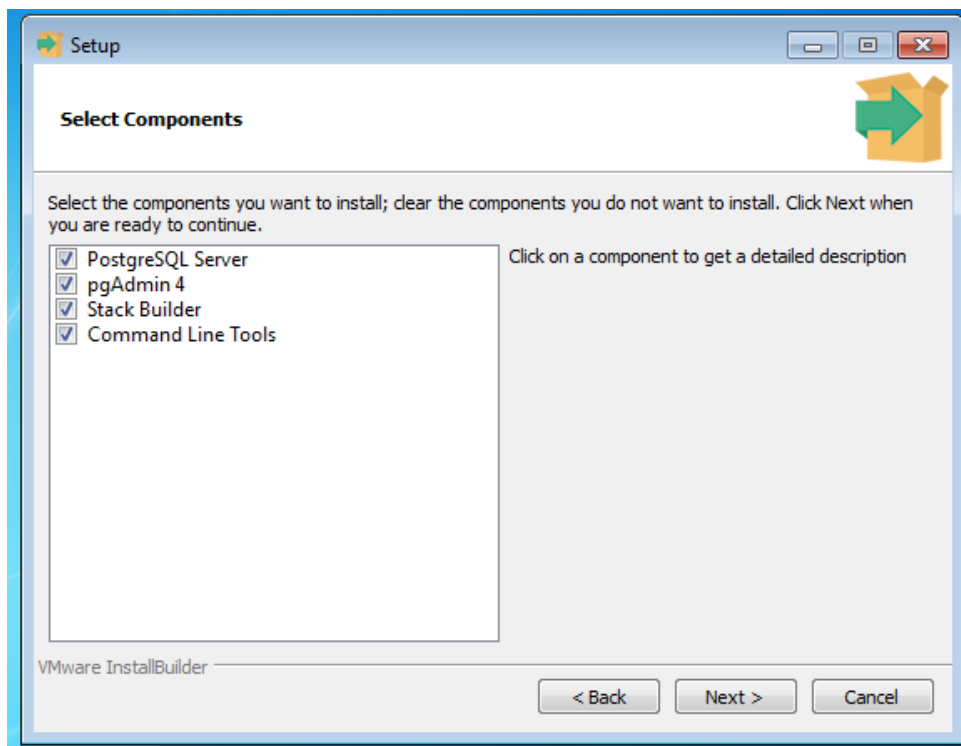
Для установки скачиваем с официального сайта установщик PostgreSQL.



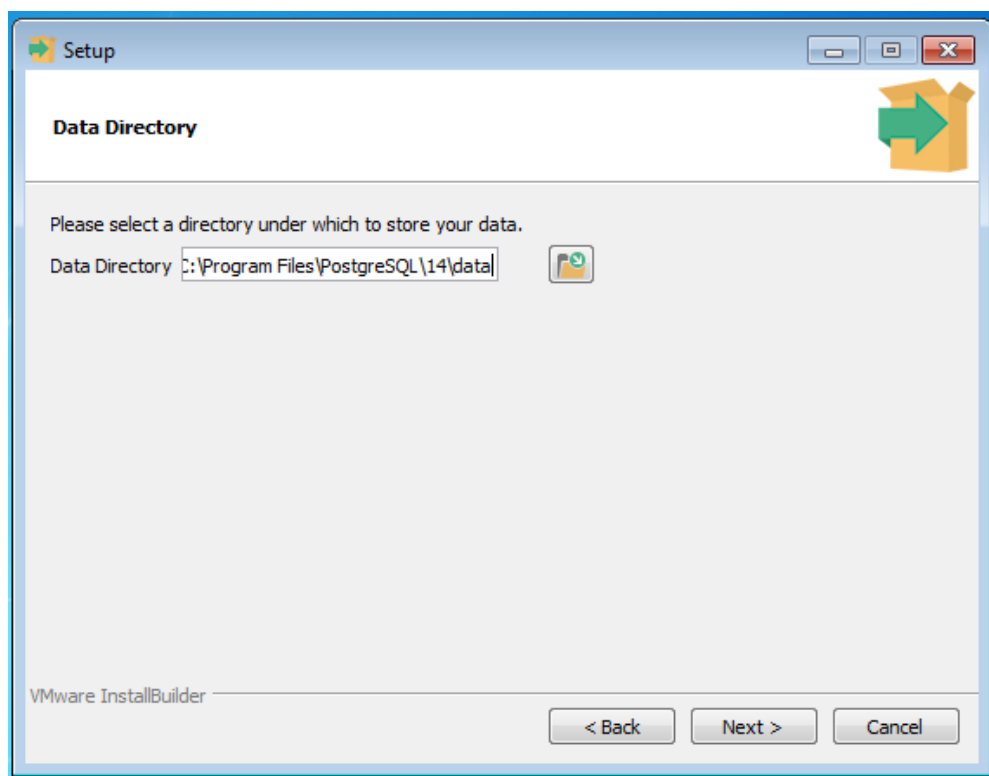
Указываем куда, куда установится программа.



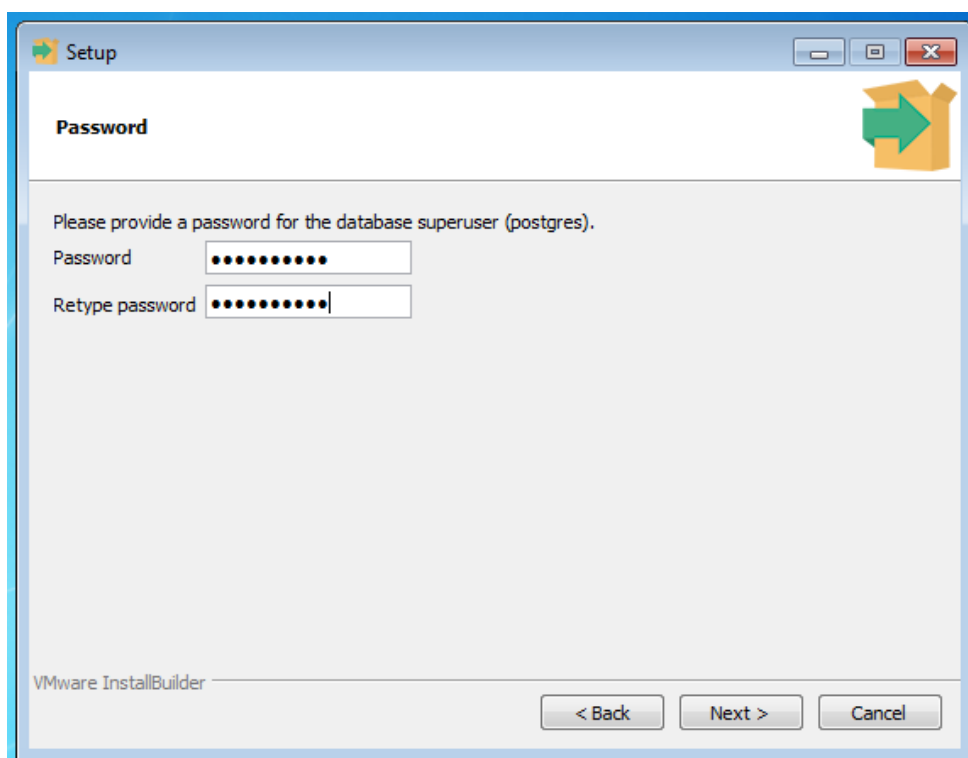
Выбираем необходимые компоненты для работы с базой данных.



Указываем путь для каталога файлов баз данных.

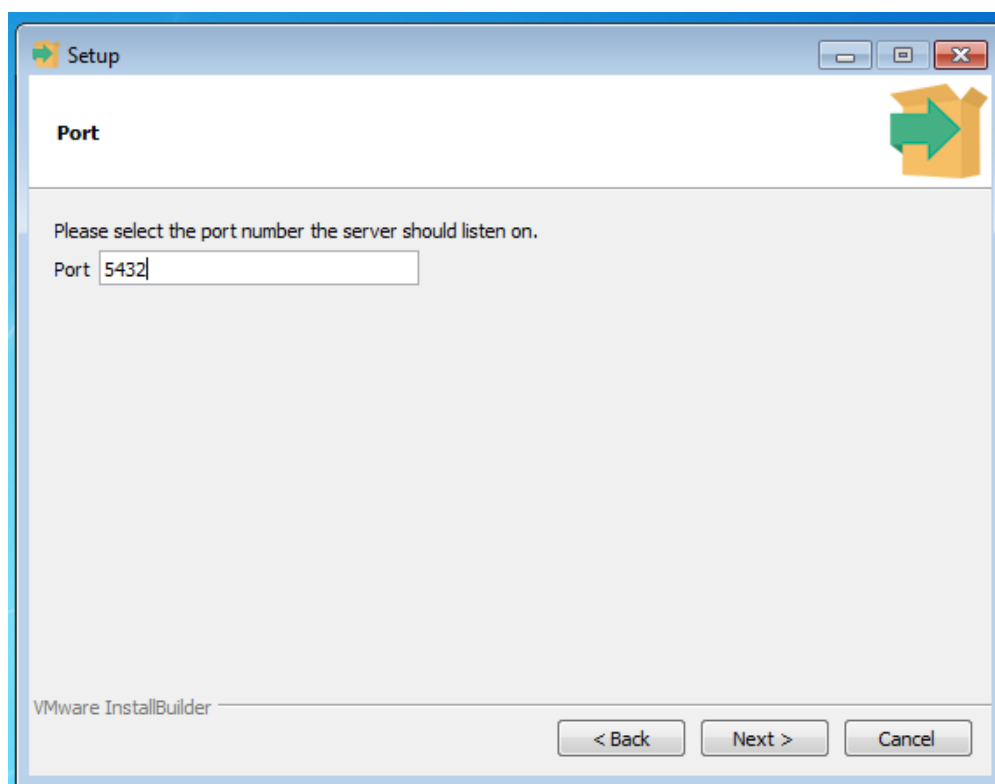


Также, указываем пароль для суперпользователя.



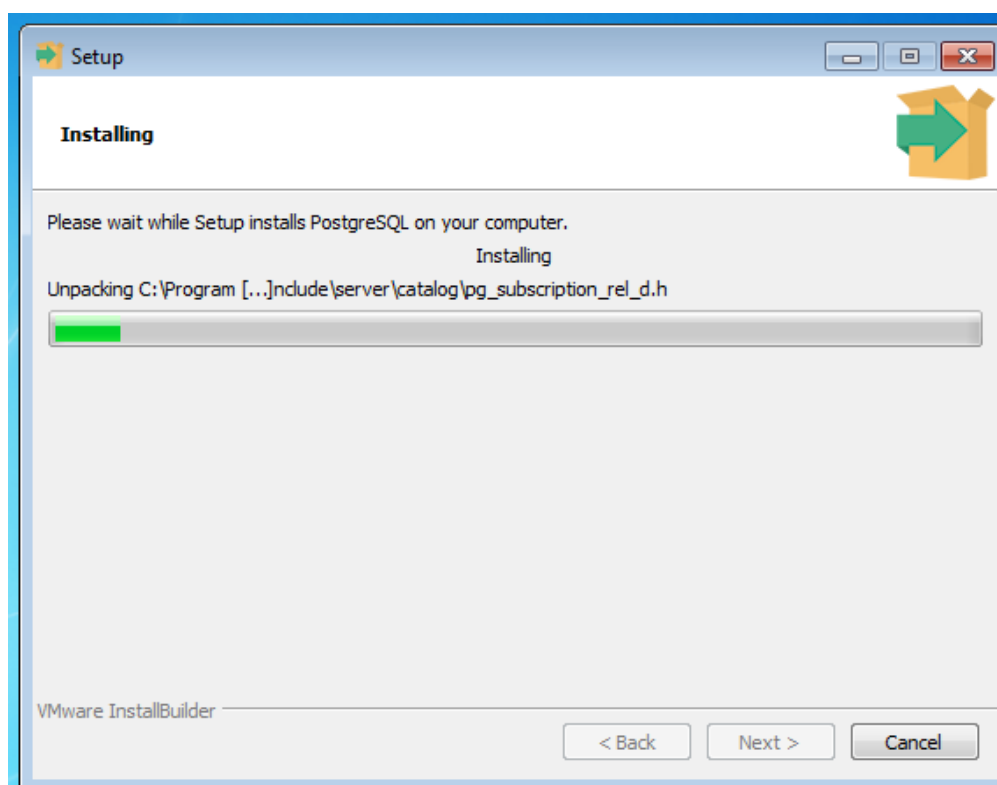
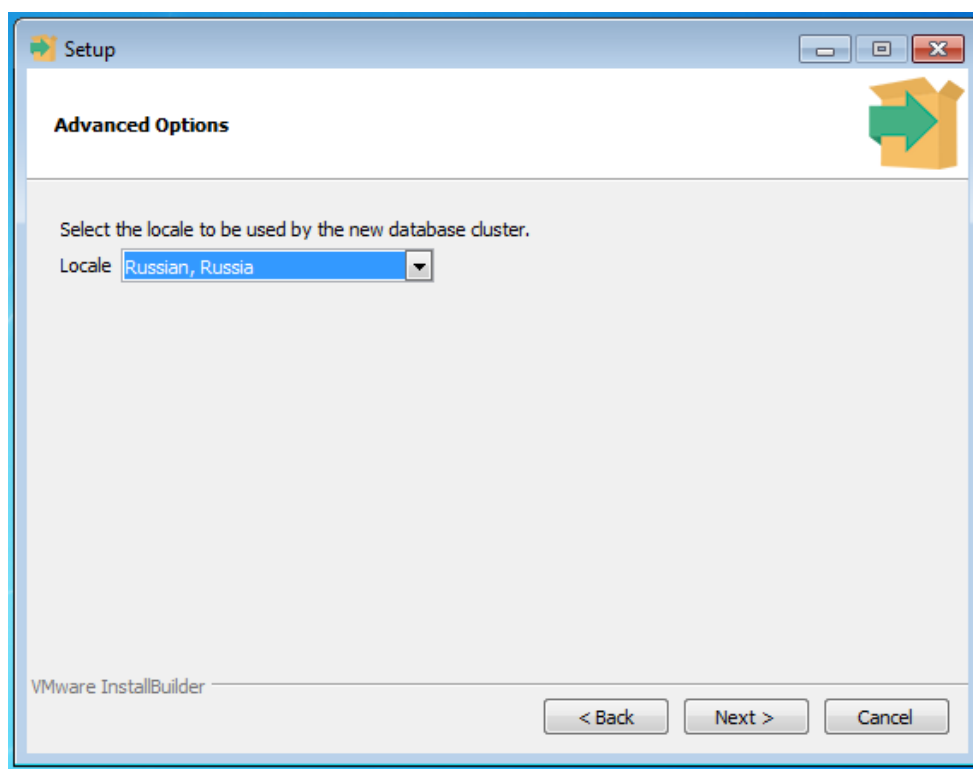
The screenshot shows a window titled "Setup" with a blue header bar. In the top right corner of the window, there is a yellow box icon with a green arrow pointing to the right. The main content area has a title "Password" in bold. Below the title, there is a text prompt: "Please provide a password for the database superuser (postgres)." followed by two input fields. The first field is labeled "Password" and contains ten black dots. The second field is labeled "Retype password" and also contains ten black dots. At the bottom of the window, there is a status bar with the text "VMware InstallBuilder" on the left and three buttons: "< Back", "Next >", and "Cancel" on the right.

Укажем номер порта, к которому в будущем будем подключаться.

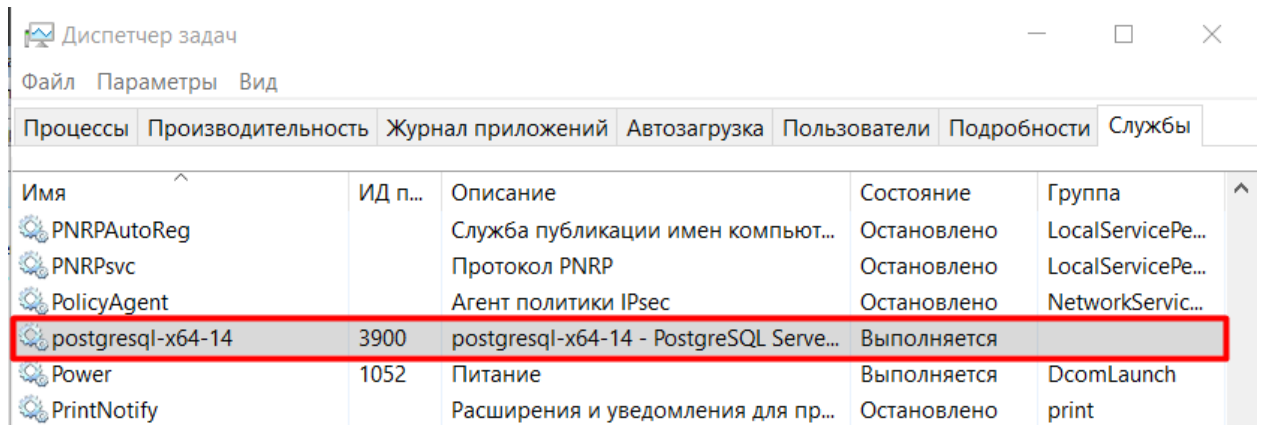


The screenshot shows a window titled "Setup" with a blue header bar. In the top right corner of the window, there is a yellow box icon with a green arrow pointing to the right. The main content area has a title "Port" in bold. Below the title, there is a text prompt: "Please select the port number the server should listen on." followed by a single input field. The field is labeled "Port" and contains the text "5432". At the bottom of the window, there is a status bar with the text "VMware InstallBuilder" on the left and three buttons: "< Back", "Next >", and "Cancel" on the right.

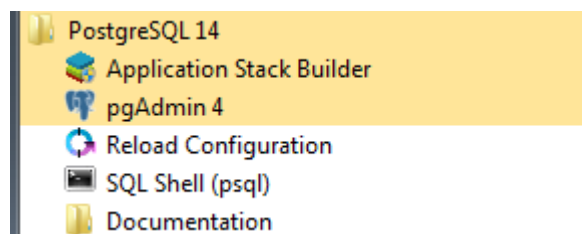
Укажем локали кластера базы данных для определения формата даты и времени, настройки региональных настроек.



Если установка прошла успешно, то после перезапуска ПК в службах должна служба PostgreSQL.



В меню “Пуск” можно быстро запустить нужный компонент для работы с базами данных.



SQL Shell (psql) является интерфейсом командной строки для работы с базами данных PostgreSQL. SQL Shell позволяет пользователю взаимодействовать с базами данных, используя язык SQL, и выполнять запросы на чтение и запись данных в базу данных. При запуске указываем сервер, его порт, имя пользователя и его пароль.

