

Установка PostgreSQL, pgAdmin на Windows

Шаг 1 – Загрузка установщика PostgreSQL для Windows

1. Скачать PostgreSQL для Windows можно с официального сайта PostgreSQL: <https://www.postgresql.org/download/windows/>
2. После перехода на страницу необходимо нажать на ссылку «Download the installer», которая перенаправляет на сайт компании EnterpriseDB. <https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads>
3. Далее необходимо выбрать платформу и версию PostgreSQL, Windows и PostgreSQL 15 (рис. 1). В итоге должен загрузиться файл **postgresql-15.5-1-windows-x64.exe**.

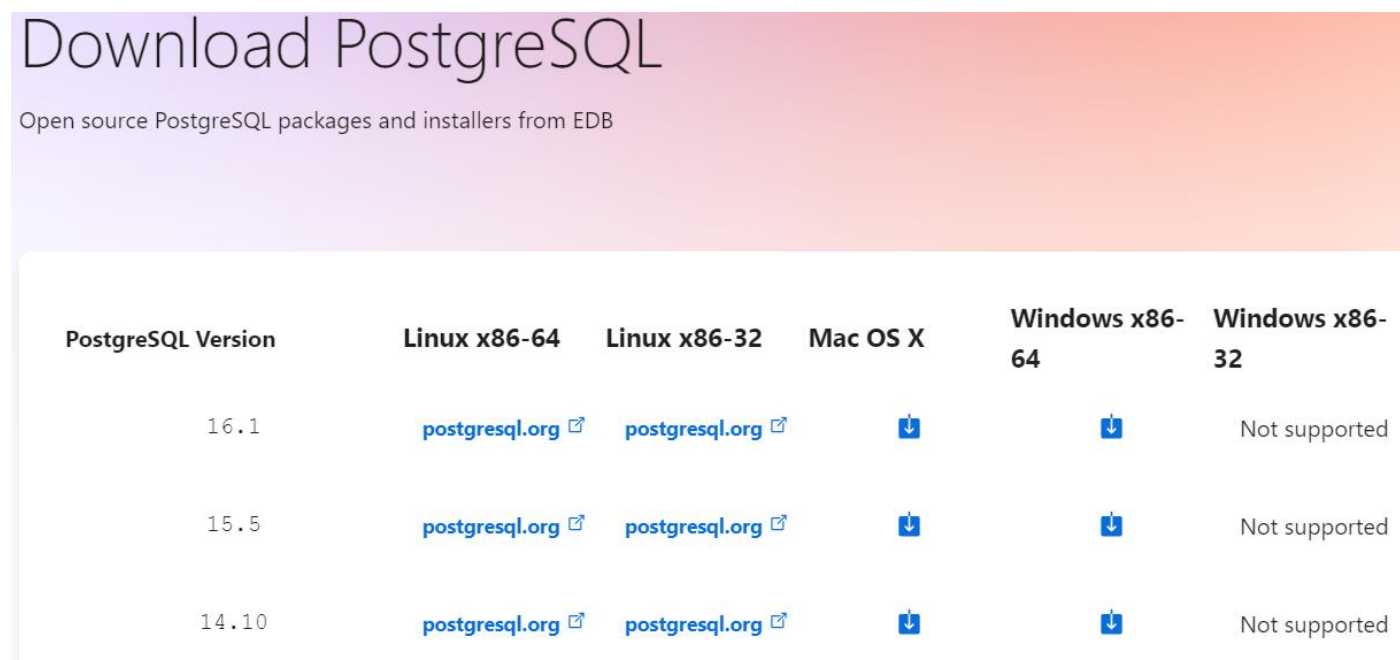


Рисунок 1 – страница загрузки дистрибутива PostgreSQL

Шаг 2 – Запуск установщика PostgreSQL

1. Запускаем скаченный файл. Сначала инсталлятор проверит наличие всех необходимых компонентов, в частности **Visual C++ Redistributable**, и в случае необходимости, установит их.
2. После этого откроется окно приветствия, нажимаем «Next».

Шаг 3 – Выбор каталога для установки PostgreSQL

Затем необходимо указать путь к каталогу, в который требуется установить PostgreSQL, по умолчанию установка выполняется в «Program Files». В случае необходимости указывайте путь и нажимайте «Next» (рис. 2).

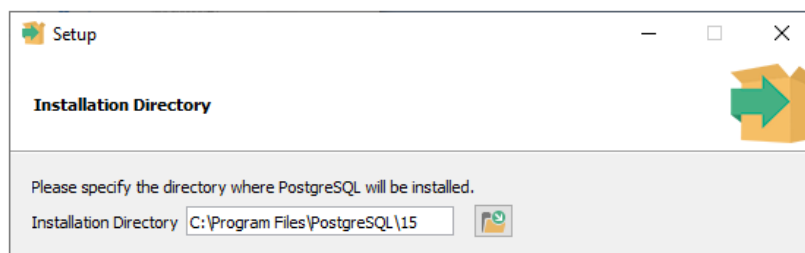


Рис. 2 – Выбор каталога установки

Шаг 4 – Выбор компонент для установки

На этом шаге необходимо отметить компоненты, которые требуется установить, в числе компонентов есть pgAdmin 4. Оставляем галочки напротив **всех компонентов** и ждем «Next» (Рис. 3).

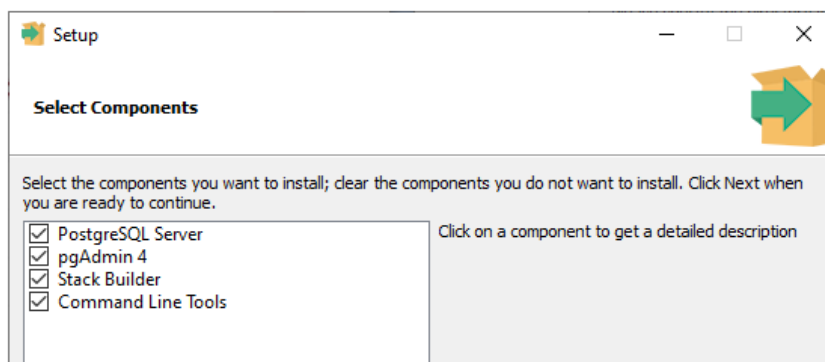


Рис. 3 – Выбор компонент

Шаг 5 – Выбор каталога для файлов баз данных

Далее необходимо указать каталог, в котором по умолчанию будут располагаться файлы баз данных. Нажимаем «Next» (рис. 4).

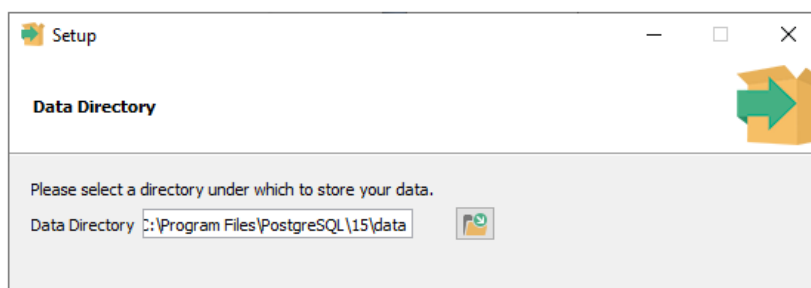


Рис. 4 – Выбор каталога хранения данных

Шаг 6 – Пароль для системного пользователя postgres

Установите пароль для пользователя postgres (он создается по умолчанию и имеет права суперпользователя). Вводим пароль и подтверждаем его. Нажимаем «Next» (рис. 5).

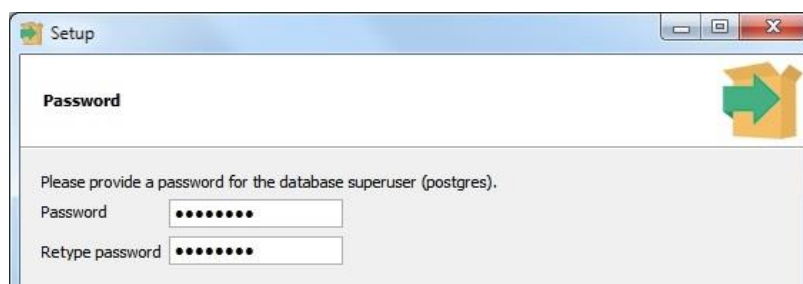


Рис. 5 – Пароль для пользователя postgres

Шаг 7 – Порт для экземпляра PostgreSQL

Далее в случае необходимости мы можем изменить порт, на котором будет работать PostgreSQL Server, но можно оставить и по умолчанию. Нажимаем «Next» (Рис. 6).

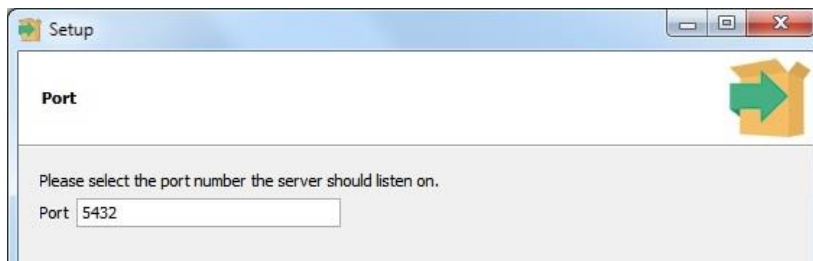


Рис. 6 – Установка порта

Шаг 8 – Указываем кодировку данных в базе

Далее при необходимости указать конкретную кодировку данных в базе, либо оставить по умолчанию, жмем «Next» (Рис. 7).

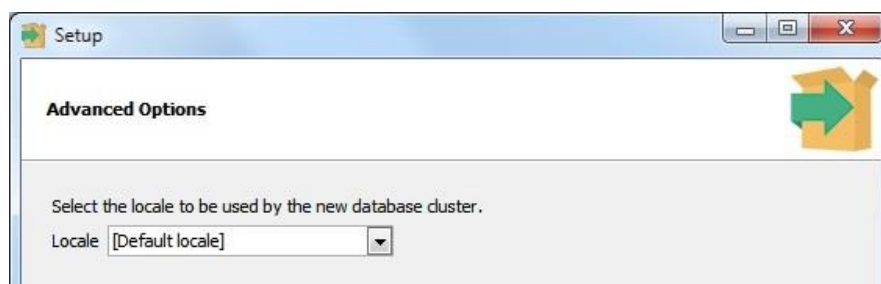


Рис. 7 – Кодировка данных

Шаг 9 – Проверка параметров установки PostgreSQL

Здесь необходимо проверить введенные ранее параметры для установки PostgreSQL, если все правильно, нажимаем «Next» (Рис. 8).

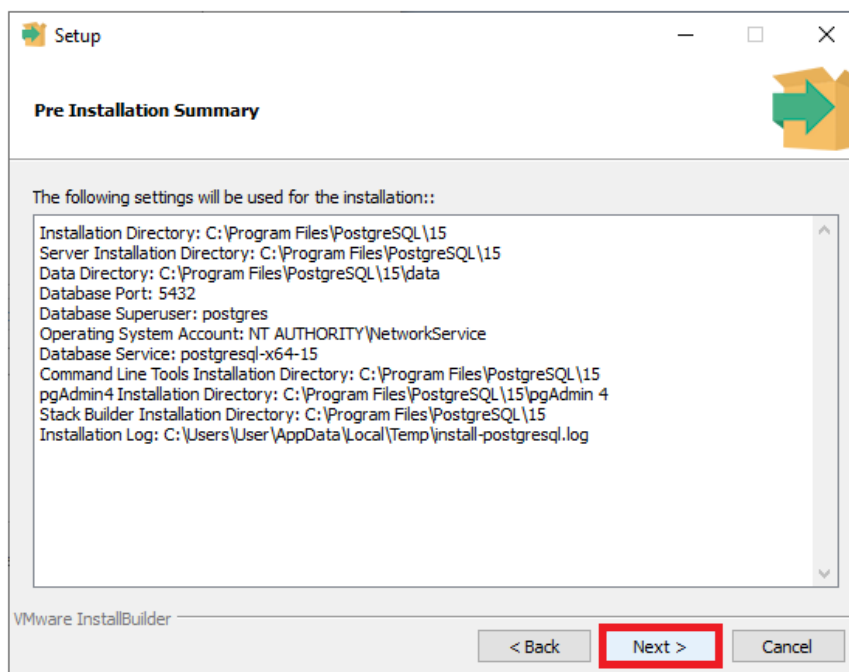


Рис. 8 – Параметры установки

Шаг 10 – Запуск процесса установки

Для того чтобы запустить процесс установки PostgreSQL в данном окне, нажимаем «Next» (рис. 9, 10).

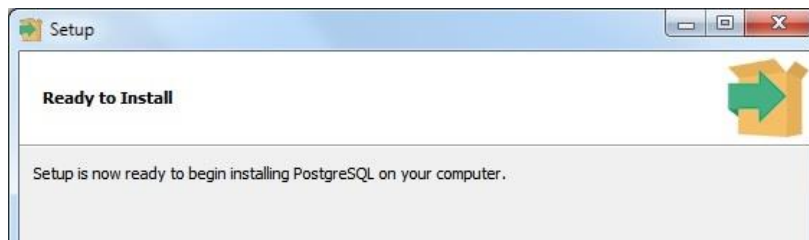


Рис. 9 – Запуск установки

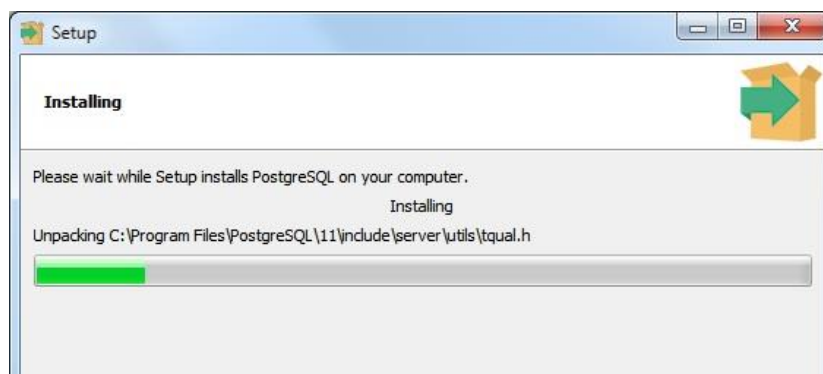


Рис. 10 – Процесс установки

Шаг 11 – Завершение установки

1. Процесс установки PostgreSQL занимает несколько минут. Когда появится окно с сообщением «**Completing the PostgreSQL Setup Wizard**» установка PostgreSQL, pgAdmin 4 и других компонентов будет завершена.

2. В последнем окне имеется возможность запустить Stack Builder для загрузки и установки дополнительных компонентов, если они не нужны, то необходимо снять галочку «Launch Stack Builder at exit?» и нажать «Finish» (рис. 11).

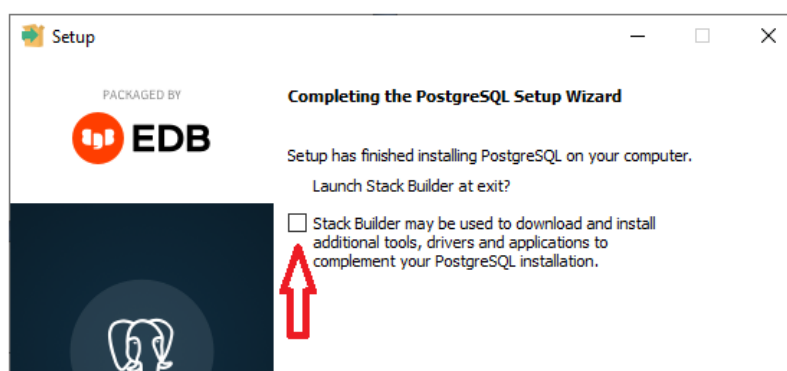


Рис. 11 – Параметры установки

Шаг 12 – Настройка PGAdmin

1. После установки PostgreSQL, pgAdmin4 и других компонентов необходима дополнительная настройка pgAdmin4. Для этого запустите инструмент pgAdmin4 из меню **Пуск-> PostgreSQL 15-> pgAdmin4**.

2. При запуске pgAdmin4 необходимо указать **пароль администратора**, который вы указали на шестом шаге установки PostgreSQL (рис. 12).

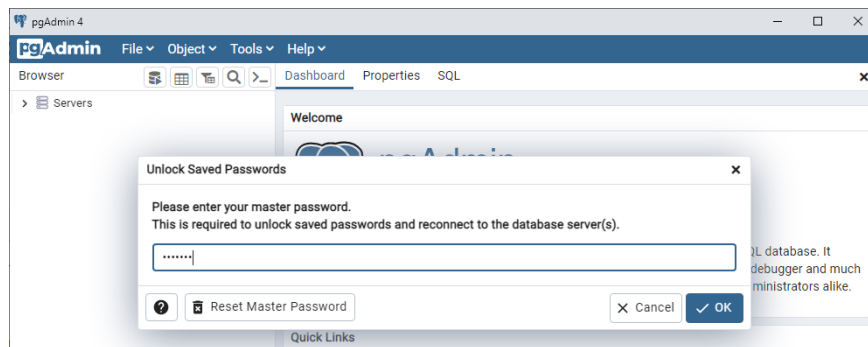


Рис. 12 – Окно ввода пароля администратора в pgAdmin4

3. Для изменения языка на русский выберите **File->Preferences** (рис. 13). В окне настроек выберите **Miscellaneous->User language** (рис. 14). В том же окне при необходимости можно сменить тему интерфейса. Выберите язык пользователя «Russian» и нажмите кнопку «Save». Подтвердите обновление интерфейса (рисунки 15-16).

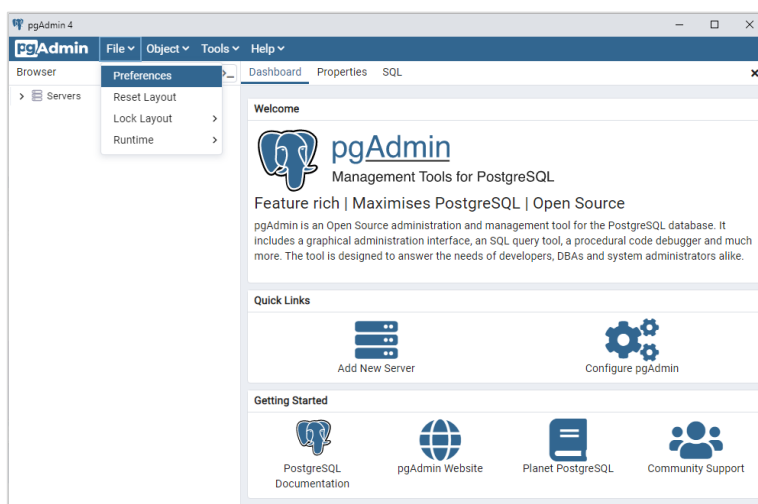


Рис. 13 – Открытие окна настроек

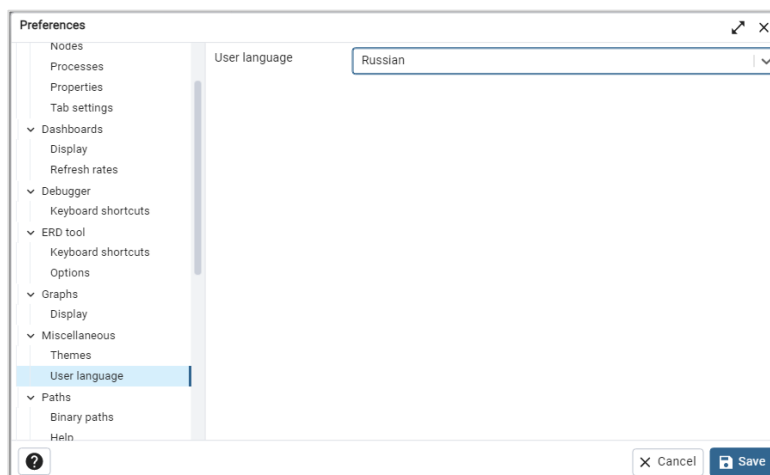


Рис. 14 – Выбор языка в окне настроек

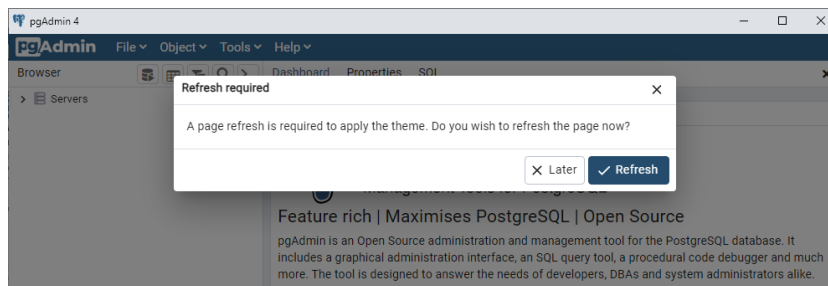


Рис. 15 – Подтверждение перезагрузки интерфейса

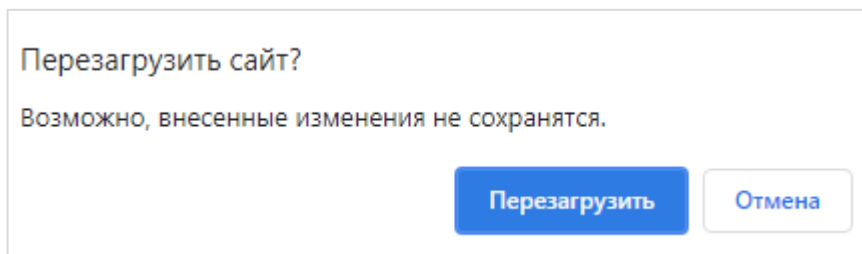


Рис. 16 – Подтверждение перезагрузки интерфейса

4. Последним шагом необходимо прописать пути к исполняемым файлам утилит, то есть к папке **..\PostgreSQL\15\bin**. Для этого откройте окно настроек **Файл->Настройки**. Далее в окне настроек выберите **Пути->Пути программ** и укажите путь к папке **bin** для PostgreSQL 15, после чего не забудьте поставить «точку» в столбце «Set as default» (рис. 17). Нажмите «Сохранить».

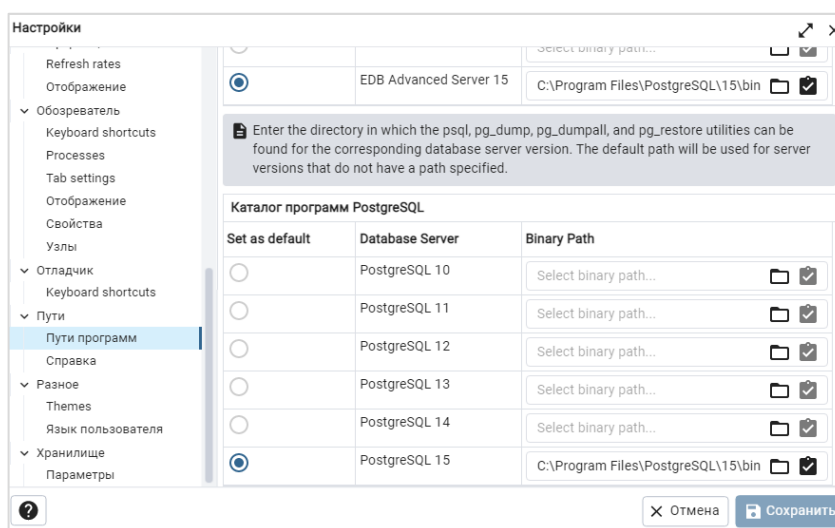


Рис. 17 – Установка путей к исполняемым файлам утилит