



ТЕХНОТРОНИКС

Установка PostgreSQL

Оглавление

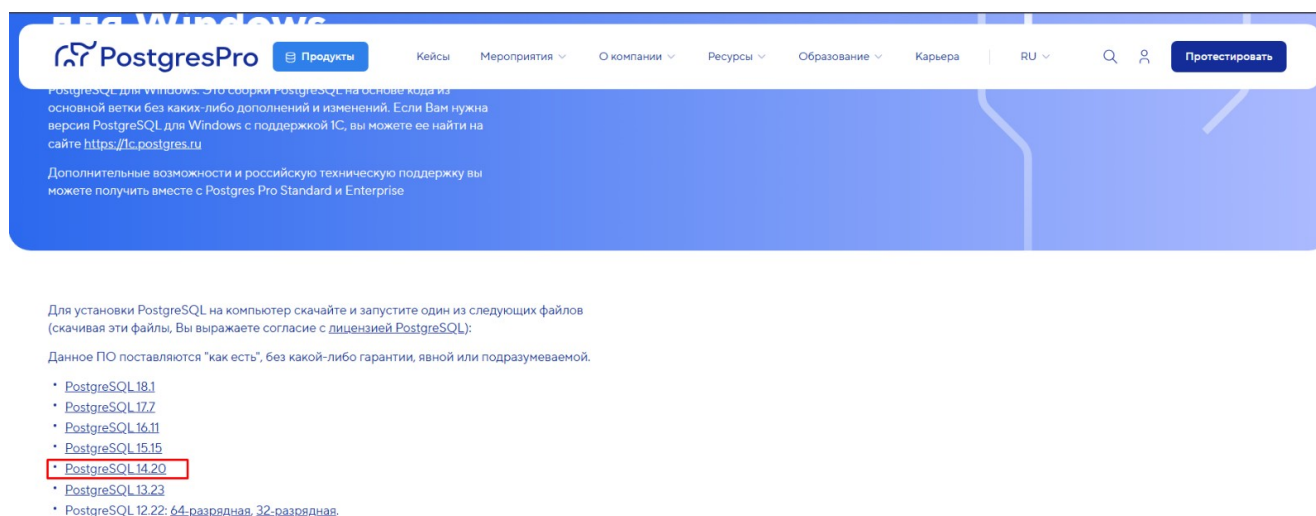
1 Установка и настройка.....	3
2 Настройка удаленного подключения к PostgreSQL.....	7

ВНИМАНИЕ: Перед прочтением выполнить пункты документа *ТехноТроникс.WEB-Мониторинг.Установка и настройка.pdf*.

1 Установка и настройка

Для работы программного комплекса АКБ-Мониторинг необходимо установить, настроить и создать базу данных в СУБД PostgreSQL. Данная СУБД имеет открытый исходный код и распространяется бесплатно. В данной инструкции будет рассмотрен пример установки 14 версии с хостинга отечественной компании PostgresPro.

Для выполнения установки СУБД, прежде всего, необходимо перейти по данной ссылке и загрузить дистрибутив для нужной версии СУБД (14): <https://postgrespro.ru/windows>.



Установка PostgreSQL

Рис. 1. Страница загрузки дистрибутива.

После запуска загруженного файла и выбора желаемого языка мастера установки, будет показано окно приветствия. Для продолжения необходимо нажать «Далее».

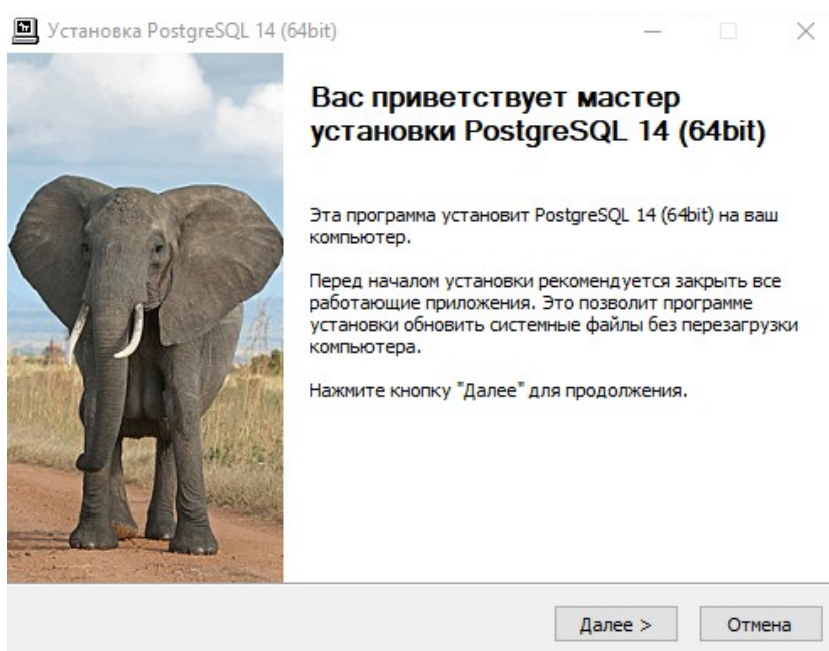


Рис. 2. Окно приветствия мастера установки.

Следующим шагом, будет предложено выбрать папку на жёстком диске, куда будет выполнена установка. Рекомендуем оставить вариант, предложенный по умолчанию и нажать «Далее».

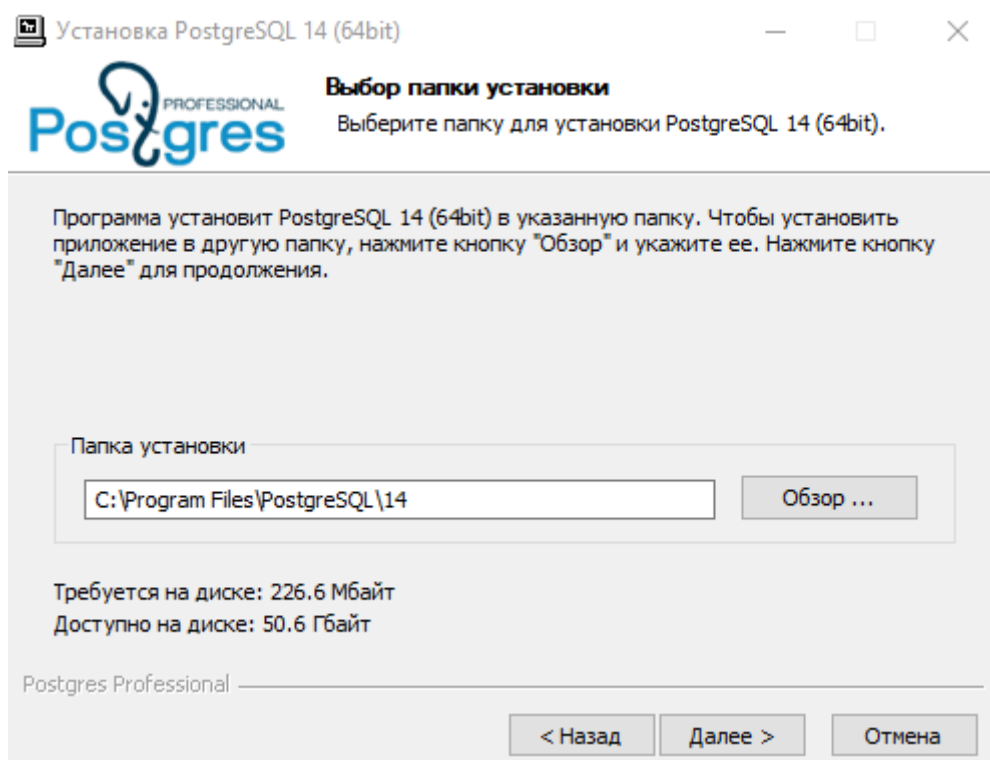


Рис. 3. Выбор места установки PostgreSQL.

После этого, будет предложено выбрать компоненты, которые будут установлены в систему. Рекомендуем оставить всё, что выбрано по умолчанию и нажать «Далее».

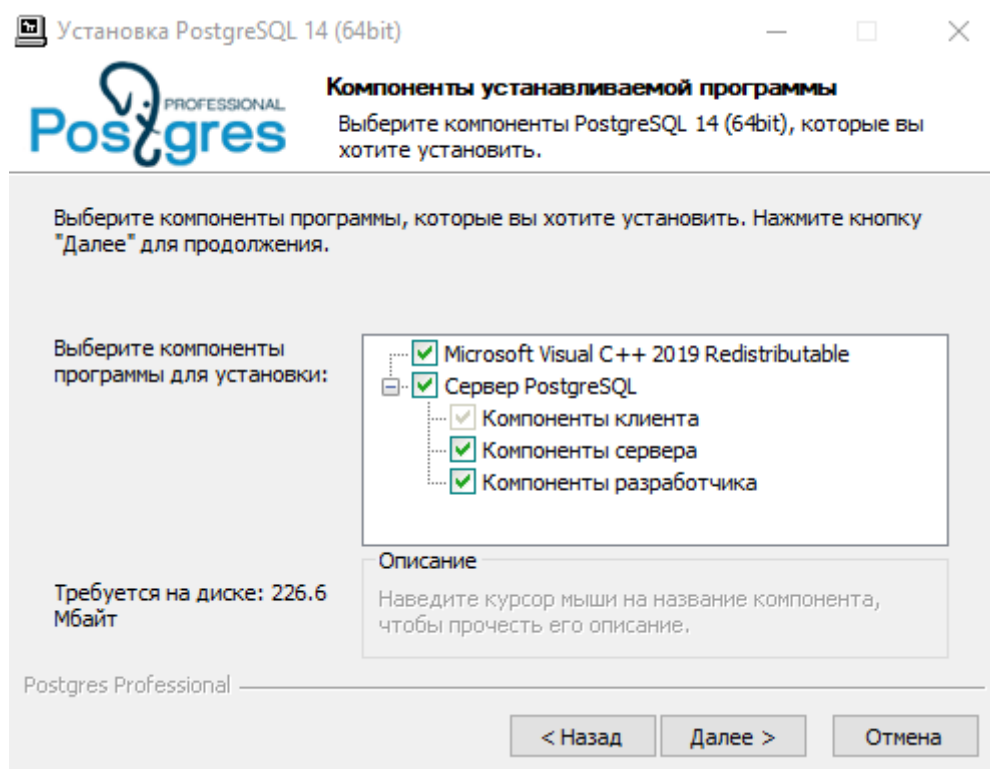


Рис. 4. Выбор устанавливаемых компонентов.

Далее, будет предложен выбор пути, по которому будут храниться данные СУБД, включая сами базы данных. Также рекомендуем остановиться на варианте, предложенном по умолчанию и перейти к следующему шагу.

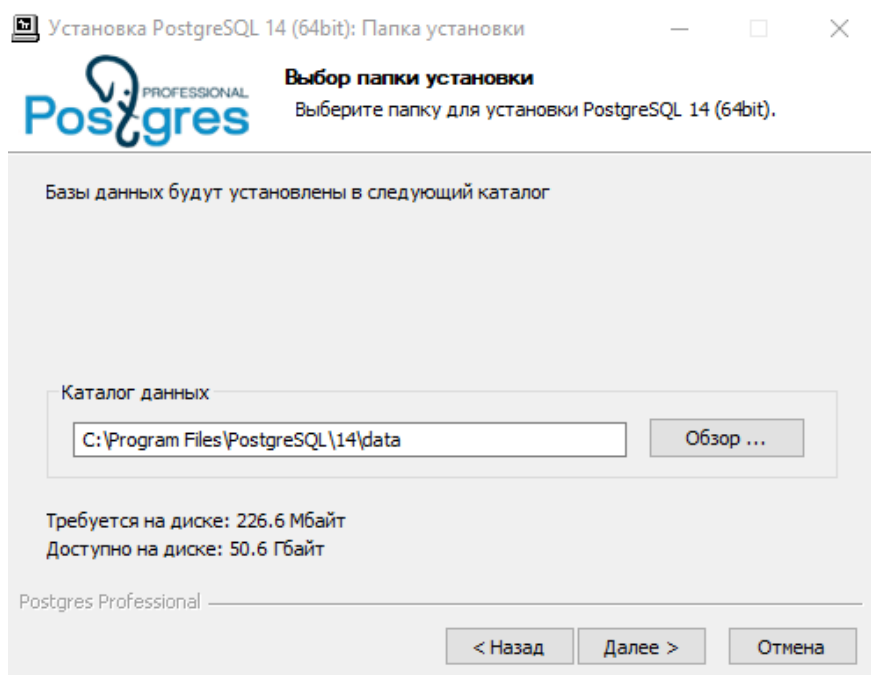


Рис. 5. Выбор пути к папке с данными.

На следующем этапе будет предложено определить несколько ключевых параметров сервера СУБД: порт, на котором будет развёрнут сервер, возможность подключения извне, локаль, пароль суперпользователя и необходимость настройки переменных окружения. Рекомендуем оставить стандартный порт (5432), если хранение БД и запуск ПО планируется осуществлять на разных устройствах, разрешить внешние подключения (в дальнейшем, внешние подключения можно будет разрешить и настроить вручную, см. раздел 2), в качестве локали выбрать «ru-RU», задать надёжный пароль для пользователя “postgres”, оставить включённой опцию «Включить контрольные суммы для страниц» и включить опцию «Настроить переменные среды».

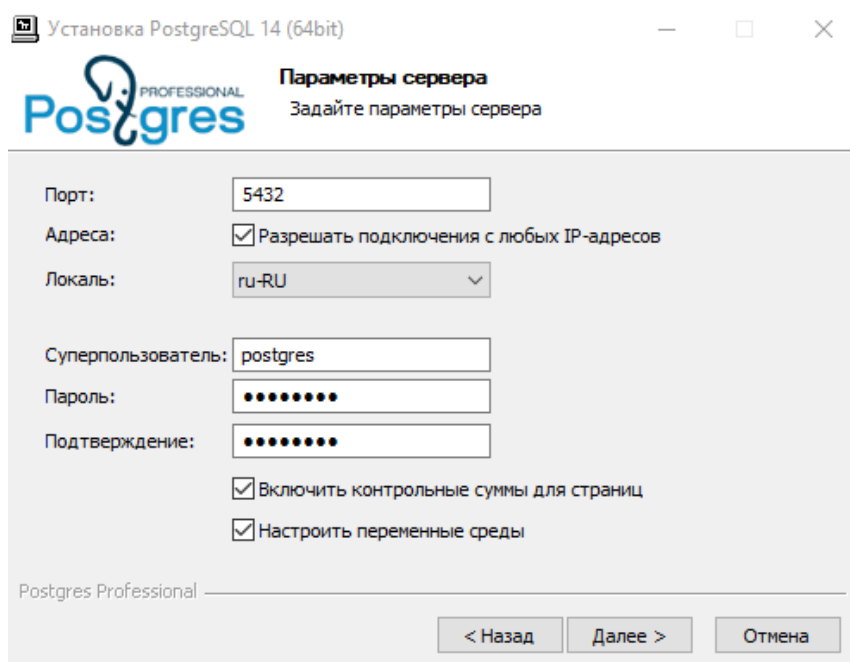


Рис. 6. Установка параметров сервера СУБД.

Далее, мастре установки предложит провести оптимизацию параметров исходя из доступного на сервере объёма ОЗУ, что, в некоторых случаях, может привести к улучшению производительности сервера в будущем. Рекомендуем согласиться и нажать «Далее».

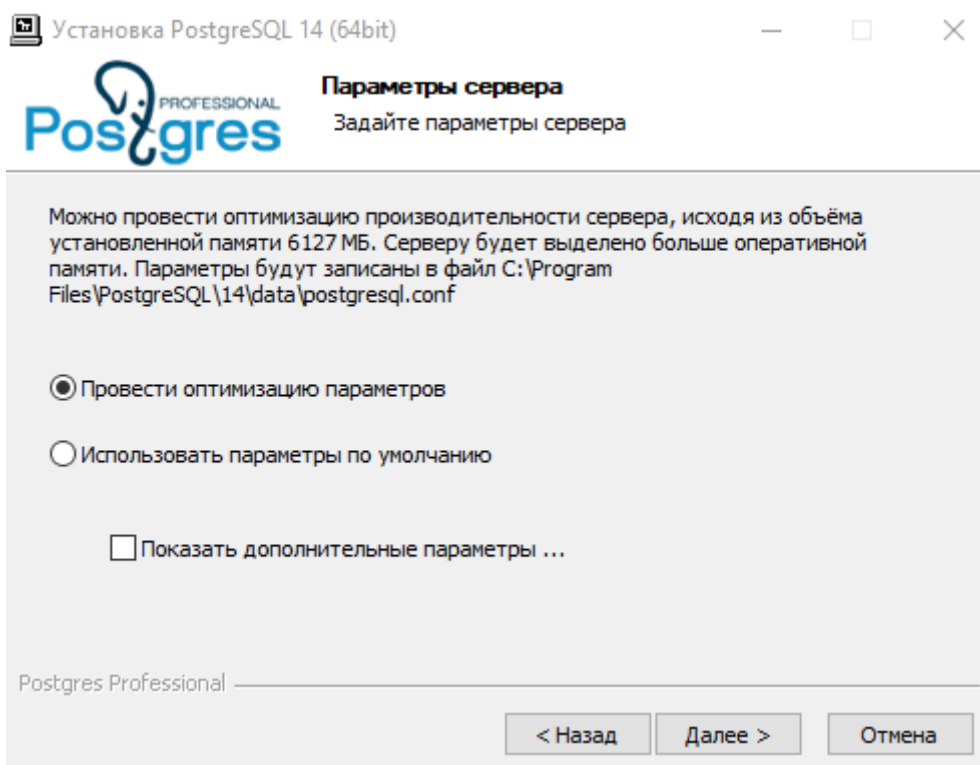


Рис. 7. Оптимизация параметров сервера.

На следующем шаге необходимо нажать «Установить» и дождаться завершения процесса установки. Если установка завершена, сервер СУБД PostgreSQL должен быть успешно установлен и запущен.

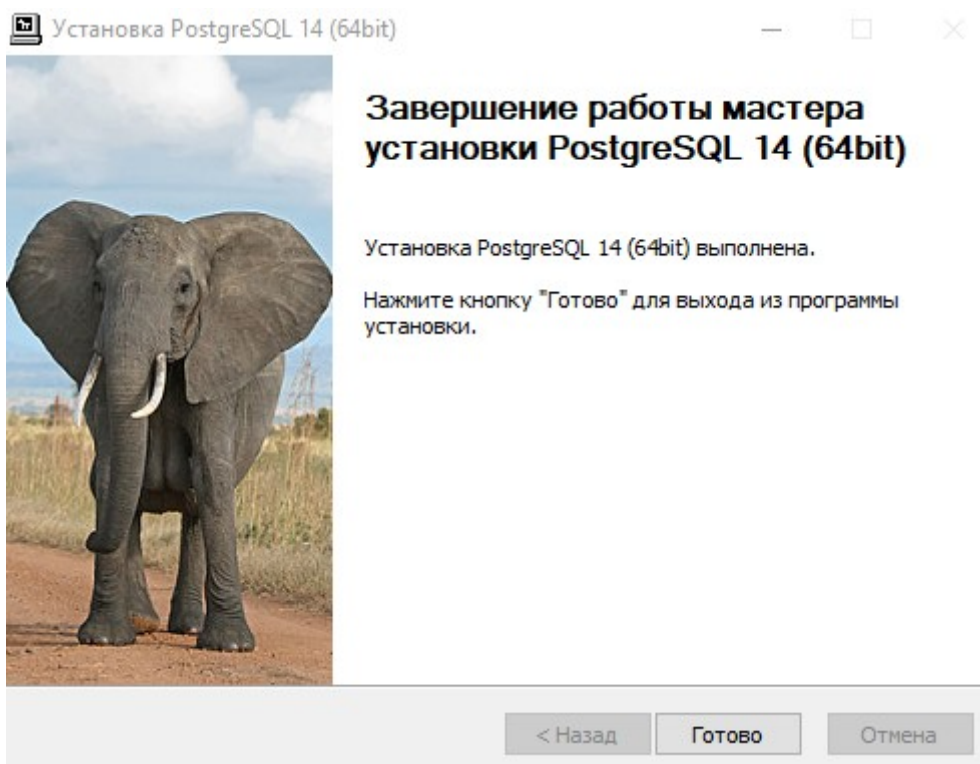


Рис. 8. Завершение установки.

2 Настройка удаленного подключения к PostgreSQL

Если хранение базы и запуск ПО планируется на разных компьютерах, необходимо разрешить подключения с удаленных систем. Если опция «Разрешать подключения с любых IP-адресов» (рис. 6) не была включена на этапе установки или требуется более тонкая настройка внешних подключений в целях безопасности, её можно выполнить вручную.

Сначала нужно зайти в каталог хранения данных, выбранный на рис. 5, по умолчанию:

C:\Program Files\PostgreSQL\14\data

В файле *postgresql.conf* нужно найти параметр *listen_addresses*, затем изменить его значение на «*»:

```
listen_addresses = '*'
```

Это даст СУБД разрешение на прослушивание запросов на всех IP-адресах (*), но, если требуется более безопасная настройка, можно просто перечислить адреса через пробел.

Далее в этом же каталоге необходимо открыть файл *pg_hba.conf*, после чего, в самый конец добавить строку:

```
host all all 192.168.0.10/32 md5
```

, где:

192.168.0.10 – IP-адрес, которому должен быть разрешен доступ (замените на адрес машины, на которой планируется запускать ПО АКБ-Мониторинг),

md5 – рекомендуемый метод хэширования паролей.

Примечание: Далее перейти к файлу ТехноТроникс.АКБ-Мониторинг.Настройка.pdf.