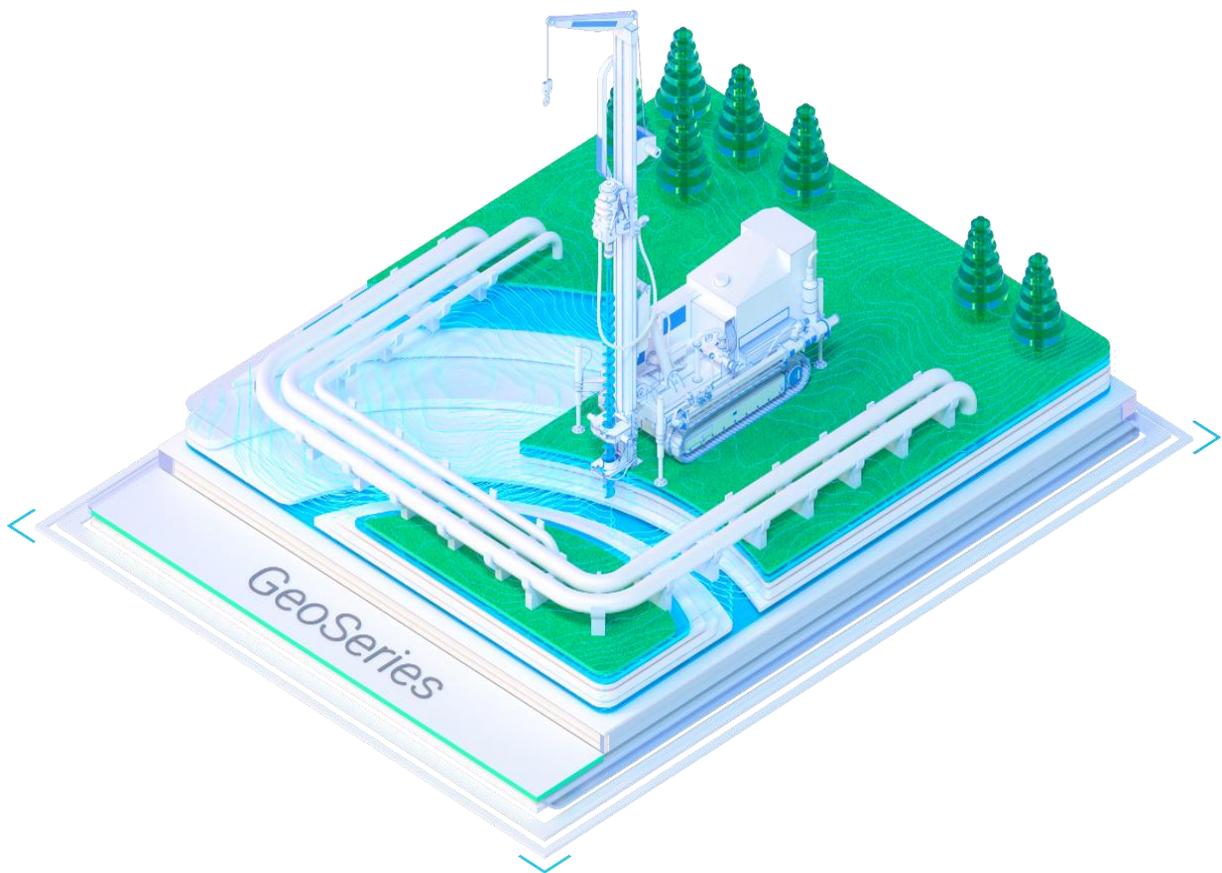


nanoCAD GeoSeries 26.0

Инструкция по установке



Материал подготовлен компанией «Нанософт»

Оглавление

Глава 1. Краткие сведения о nanoCAD GeoSeries 26.0.....	5
1.1. Общие сведения.....	5
1.2. Техническая поддержка	6
1.3. Инсталлятор.....	6
1.4. Как начать работу.....	6
1.5. Как перейти с предыдущих версий nanoCAD GeoSeries	6
Глава 2. Установка	7
2.1. Установка nanoCAD GeoSeries 26.0	7
2.2. Установка PostgreSQL.....	9
Глава 3. Мастер регистрации	15
3.1. Мастер регистрации.....	15
Глава 4. pgAdmin 4 (для администратора)	19
4.1. pgAdmin 4	19
4.1.1. Параметры сервера.....	21
4.1.2. Создать пользователя с правами администратора	21
4.1.3. Создать группу пользователей БД nanoCAD GeoSeries.....	23
4.1.4. Создать пользователя.....	27
4.1.5. Добавить пользователя в группу пользователей БД nanoCAD GeoSeries.....	28
4.1.6. Экспорт БД	29
4.1.7. Импорт БД.....	30
Глава 5. nanoCAD GeoSeries 26.0	33
5.1. Запуск приложения nanoCAD GeoSeries 26.0.....	33
5.1.1. Конфигурация рабочего места. Лицензии	33
5.1.2. Конфигурация рабочего места. Настройка БД	35
5.1.3. Шаблон чертежей GS_nanoCAD.dwt.....	39
5.2. Запуск приложения База данных геологических скважин	40
5.2.1. Конвертирование (обновление) БД GeoDW+	43

5.3. Запуск приложения Редактор форм	43
5.4. Удаление приложения nanoCAD GeoSeries 26.0	46
Глава 6. Сообщения для администратора PostgreSQL	47
6.1. На этапе подключения приложения к серверу PostgreSQL.....	47
6.1.1. nanoCAD GeoSeries: нет прав на создание базы данных VP2008	47
6.1.2. nanoCAD GeoSeries: нет прав на создание базы данных GeoProj.....	47
6.1.3. nanoCAD GeoSeries: нет прав на создание базы данных GeoDW+	47
6.1.4. nanoCAD GeoSeries: нет прав на создание базы данных Band.....	48
6.1.5. nanoCAD GeoSeries: нужно быть владельцем БД VP2008	48
6.1.6. nanoCAD GeoSeries: нужно быть владельцем БД GeoProj.....	48
6.1.7. nanoCAD GeoSeries: ошибка установления соединения с БД GeoDW+.....	49
6.1.8. nanoCAD GeoSeries: ошибка установления соединения с БД Band	49
6.1.9. nanoCAD GeoSeries: сообщение о необходимости обновить БД GeoDW+	49
6.1.10. nanoCAD GeoSeries: ошибка установления соединения с БД VP2008.....	50
6.1.11. БД геологических скважин или Редактор форм: ошибка соединения с БД.....	50
6.1.12. БД геологических скважин или Редактор форм: ошибка доступа к таблице sysversion	51
6.2. В процессе работы с приложением.....	51
6.2.1. Трассы и Профили: ошибка обращения к таблице диаметров БД VP2008	51
6.2.2. Трассы и Профили: нет доступа к таблицам variantpodval и typepodval	52
6.2.3. Трассы и Профили: база данных «Имя базы_PGE» не существует.....	52
6.2.4. Трассы и Профили: отношение «gсpp_traces» не существует	53
6.2.5. БД геологических скважин или Редактор форм: нет прав на создание базы данных	54
6.2.6. Геология: база данных «Имя базы_PGE» не существует	54
6.2.7. Геология: нет доступа к таблице gсpp_traces	55
6.2.8. Геология: нет доступа к таблице drilltypes.....	55
6.2.9. Геология: нет доступа к таблицам objects и sites	56
6.2.10. Геология: нет доступа к таблице objects.....	56
6.2.11. Геология: нет доступа к таблице drills.....	57
6.2.12. Геология: нет доступа к таблице drills.....	57

Глава 1. Краткие сведения о nanoCAD GeoSeries 26.0

Приложение nanoCAD GeoSeries 26.0 предназначено для проектирования линейной части магистральных и промысловых трубопроводов на Платформе nanoCAD 26.0.

1.1. Общие сведения

Версия приложения: 26.0.21.7.

Версия Платформы nanoCAD: 26.0.

Аппаратные требования: соответствуют требованиям Платформы nanoCAD 26.0.

Системные требования:

- ОС Windows: 10 или 11.
- СУБД PostgreSQL: 14, 15, 16.
- MS Excel: 2010, 2013, 2016, 2019.

Приложение nanoCAD GeoSeries 26.0 состоит из конфигураций:

- Трассы и Профили – программа построения трасс и продольных профилей линейных объектов по цифровым моделям рельефа.
- Гидрология – программа расчета гидрологических характеристик.
- База данных геологических скважин – программа управления базами данных геологических скважин.
- Геология – программа построения геологических разрезов на площадных и линейных объектах.
- Трубопроводы – программа проектирования магистральных и промысловых нефтегазопроводов и расчетов объемов земляных работ.

Все конфигурации устанавливаются [общим инсталлятором](#) и загружаются одновременно. Доступность функционала приложения зависит от конфигурации [активированной лицензии](#). Функциональные возможности подробно описаны в документации, которая находится в [соответствующей папке](#) после установки приложения.

Кроме основных функциональных конфигураций в приложение входит сопутствующее ПО – *Редактор форм и **Управление базами данных, доступ к которым лицензиями не контролируется.

* Приложение предназначено для создания и редактирования форм Band: подпрофильных таблиц (подвалов), таблиц углов поворота, геолого-литологических колонок и спецификаций. Описание функционала приведено в соответствующих разделах документации по программным конфигурациям Трассы и Профили, Геология и Трубопроводы.

** Приложение предназначено для управления пользовательскими БД GS, которые созданы и хранятся на сервере MS SQL Server. Функциональные возможности приложения в данной инструкции не рассмотрены. За дополнительной информацией обратитесь в службу технической поддержки.

1.2. Техническая поддержка

Служба технической поддержки принимает обращения пользователей через Личный кабинет <https://lk.nanocad.ru/support>.

1.3. Инсталлятор

Приложение nanoCAD GeoSeries 26.0 устанавливается инсталлятором `NCGS26.0_21.7.exe`.

1.4. Как начать работу

Чтобы начать работу с приложением nanoCAD GeoSeries 26.0:

1. [Установите](#) приложение.
2. Если не установлено, то установите СУБД [PostgreSQL](#) для работы с пользовательскими и программными [базами данных](#).
3. Активируйте лицензию приложения с помощью [Мастера регистрации](#).
4. [Запустите](#) приложение.
5. Включите активированные [лицензии](#).
6. Настройте [подключение](#) к серверу PostgreSQL.
7. Настройте доступ к [шаблону чертежей](#) `GS_nanoCAD.dwt`.
8. Запустите приложение [База данных геологических скважин](#) и настройте подключение к серверу PostgreSQL.
9. Запустите приложение [Редактор форм](#) и настройте подключение к серверу PostgreSQL.

1.5. Как перейти с предыдущих версий nanoCAD GeoSeries

Для перехода с предыдущих версий приложения nanoCAD GeoSeries:

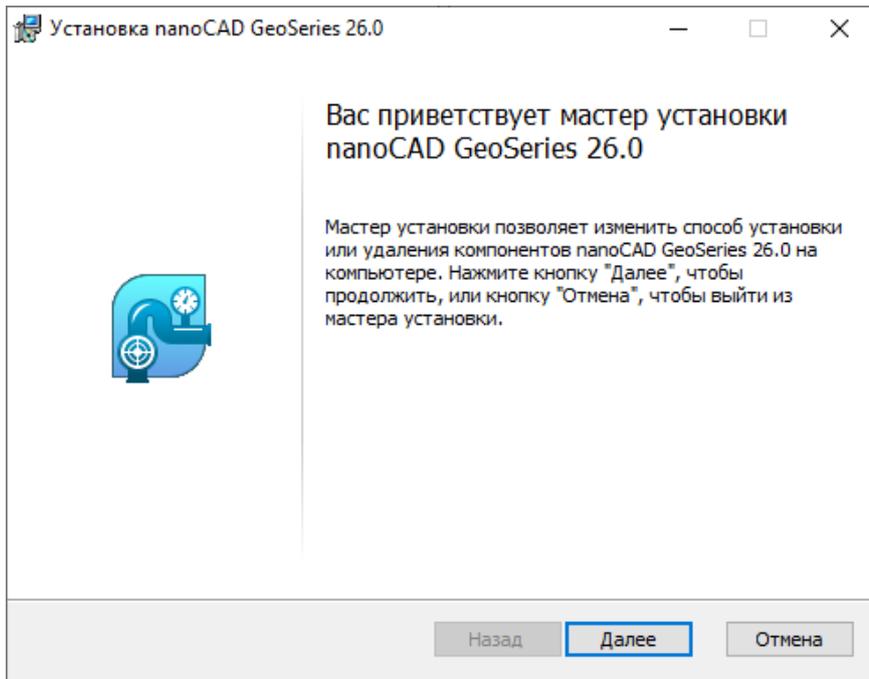
1. [Установите](#) приложение.
2. Активируйте лицензию приложения с помощью [Мастера регистрации](#).
3. [Запустите](#) приложение.
4. Включите активированные [лицензии](#).
5. Для обновления программных [баз данных](#) настройте [подключение](#) nanoCAD GeoSeries 26.0 к серверу PostgreSQL, с которым работала предыдущая версия приложения, под пользователем `postgres` или пользователем с правами [администратора](#).
6. Если настроено подключение к серверу PostgreSQL, на котором есть пользовательские базы данных `GeoDW+` **ниже 38 версии**, [обновите](#) их.
7. После обновления программных и пользовательских баз данных настройте подключение приложений [nanoCAD GeoSeries 26.0/База данных геологических скважин/Редактор форм](#) к серверу PostgreSQL под [пользователем с соответствующими правами доступа](#).

Глава 2. Установка

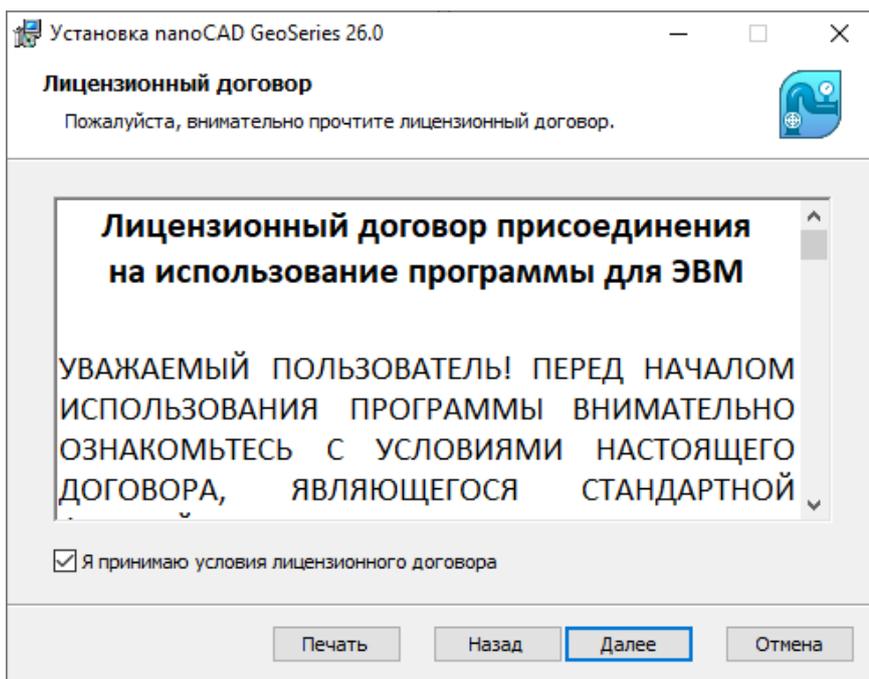
Для работы с приложением nanoCAD GeoSeries 26.0 установите его на рабочем месте пользователя с **установленной** Платформой nanoCAD 26.0.

2.1. Установка nanoCAD GeoSeries 26.0

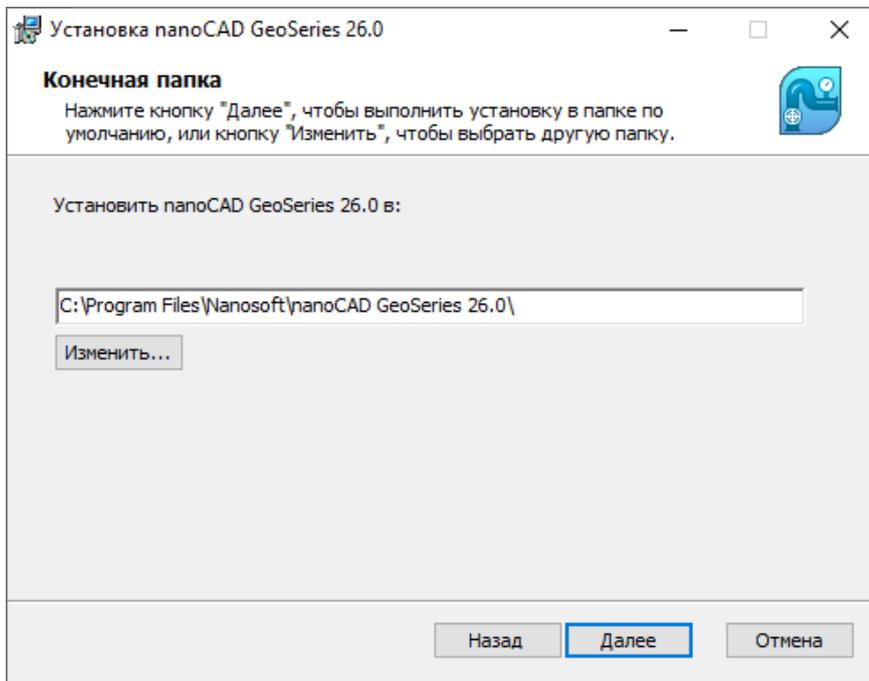
1. Запустите файл инсталлятора `NCGS26.0_21.7.exe` и следуйте указаниям Мастера установки:



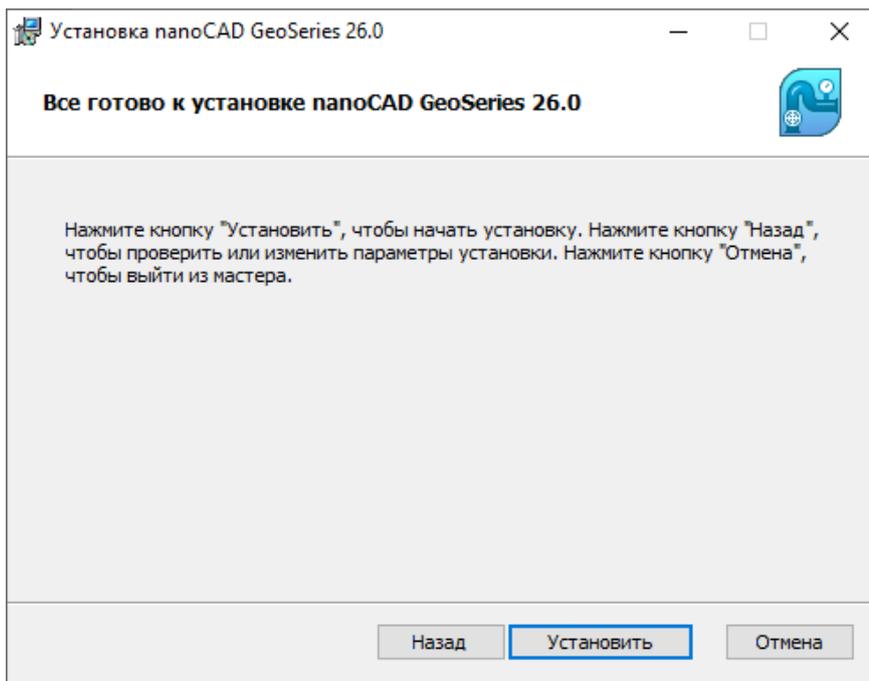
2. Ознакомьтесь с текстом лицензионного договора:



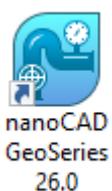
3. Выберите директорию или оставьте предложенную по умолчанию (рекомендуется):



4. Для запуска установки нажмите кнопку **Установить**, для изменения параметров установки — **Назад**:



После завершения установки на рабочем столе и в меню Windows **Пуск** → **nanoCAD GeoSeries 26.0** появится ярлык, через который запускается приложение:



Программные и сопутствующие файлы приложения создаются в соответствующих папках директории, выбранной пользователем на [3 шаге установки](#):

Директория	Назначение папки
C:\Program Files\Nanosoft\nanoCAD GeoSeries 26.0\ GeoSeries 26.0\	Основная папка приложения nanoCAD GeoSeries 26.0
C:\Program Files\Nanosoft\nanoCAD GeoSeries 26.0\ database\	Папка приложений БД геологических скважин и Редактор форм
C:\Program Files\Nanosoft\nanoCAD GeoSeries 26.0\ ManageDBConverter\	Папка приложения Управление базами данных
C:\Program Files\Nanosoft\nanoCAD GeoSeries 26.0\ xls\	Папка шаблонов входных и выходных файлов xls
C:\Program Files\Nanosoft\nanoCAD GeoSeries 26.0\ help\	Папка с документацией в формате pdf

Табл. 1 Назначение папок приложения

2.2. Установка PostgreSQL

В данном разделе рассмотрен процесс типовой установки СУБД PostgreSQL **на локальном рабочем месте пользователя** nanoCAD GeoSeries 26.0 для однопользовательской работы.

Примечание

Для организации многопользовательской работы на платформе СУБД PostgreSQL необходимо:

1. Установить и настроить СУБД PostgreSQL на сетевом рабочем месте: открыть используемый TCP-порт; добавить в конфигурационный файл `pg_hba.conf` пул IP-адресов пользователей.
2. Настроить с помощью [pgAdmin 4](#) роли пользователей сервера.

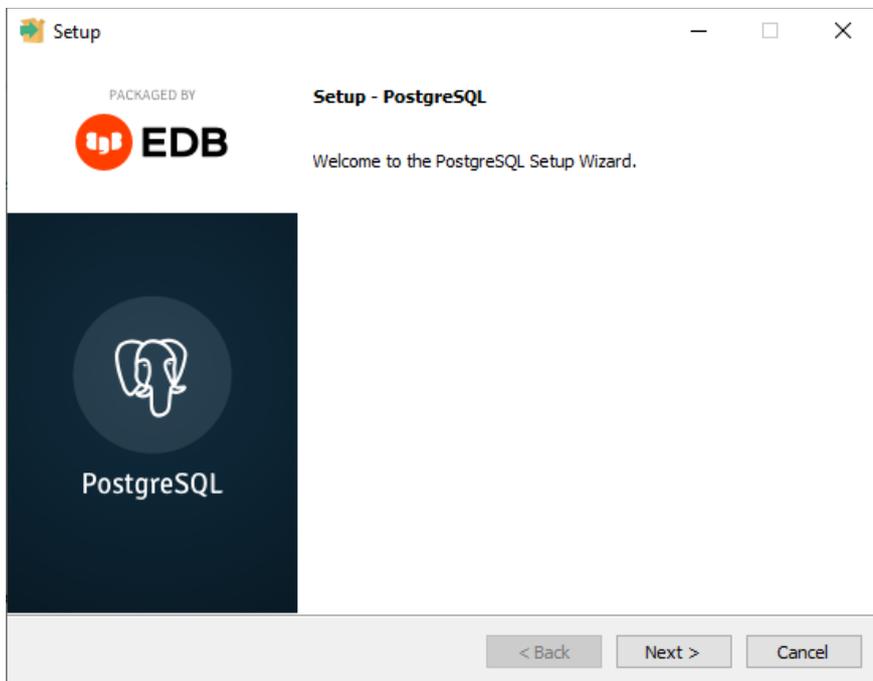
Если [поддерживаемая версия](#) PostgreSQL на рабочем месте пользователя уже установлена, например, версия PostgreSQL 16 в составе Платформы nanoCAD 26.0, то повторная установка не требуется.

Примечание

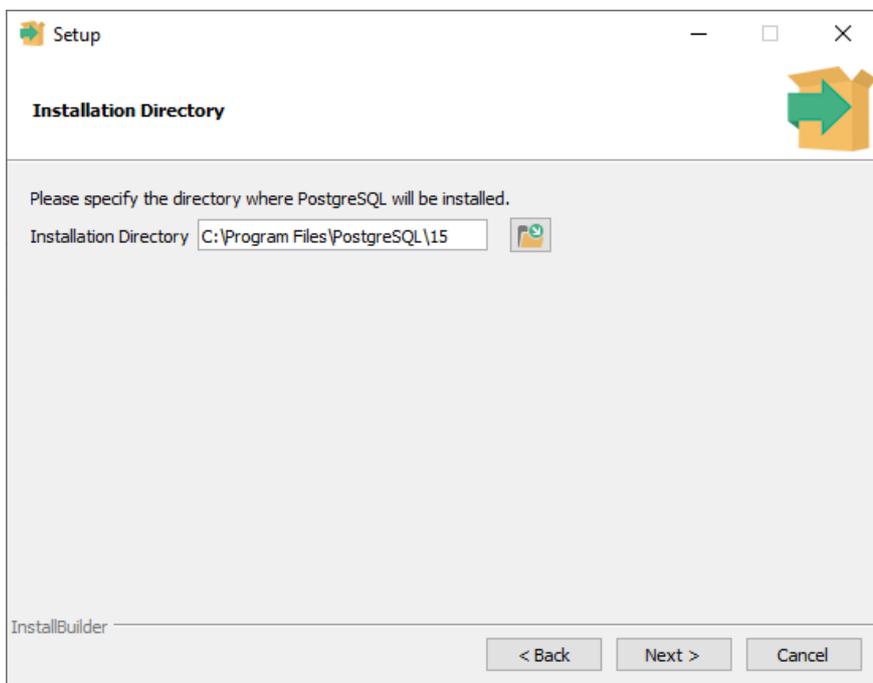
Инсталлятор поддерживаемой версии СУБД PostgreSQL можно скачать по ссылке:
<https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads>

Для новой установки СУБД PostgreSQL:

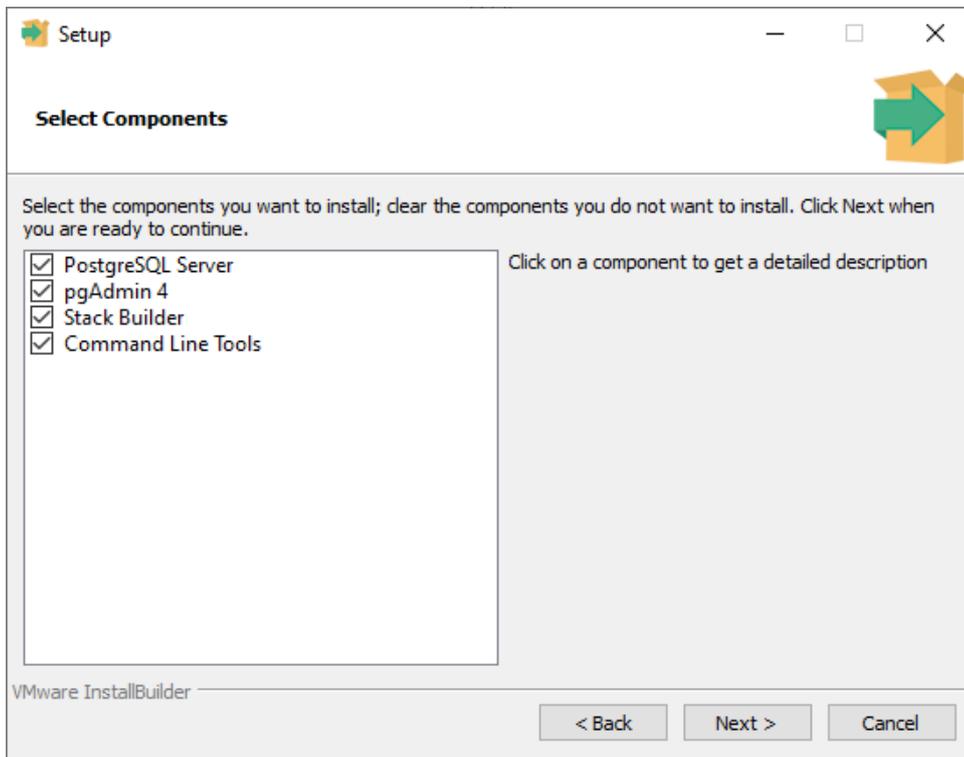
1. Запустите файл инсталлятора и следуйте указаниям Мастера установки:



2. Директория установки – по умолчанию (рекомендуется):

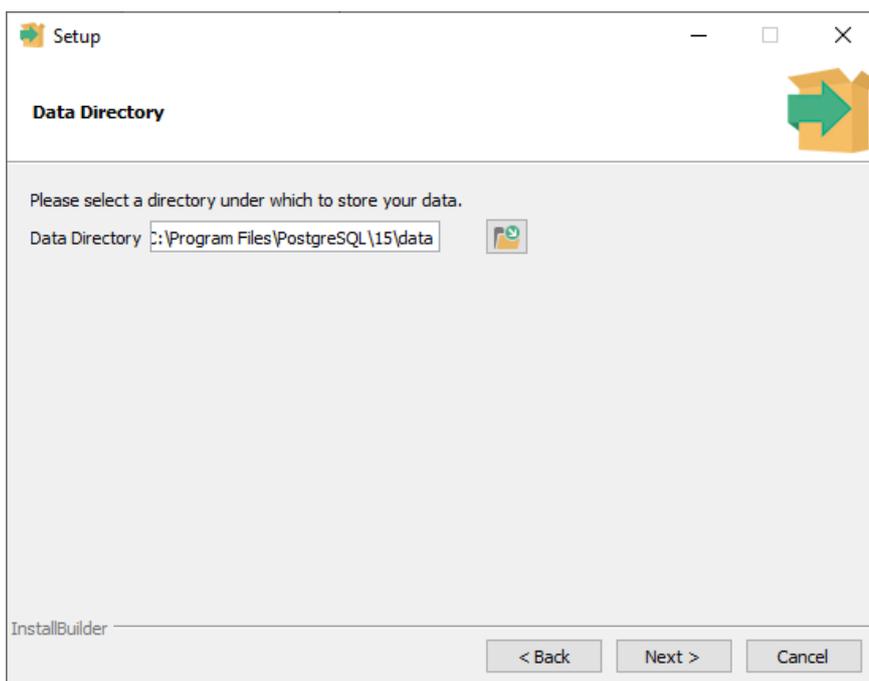


3. Выберите компоненты для установки или оставьте по умолчанию (рекомендуется):

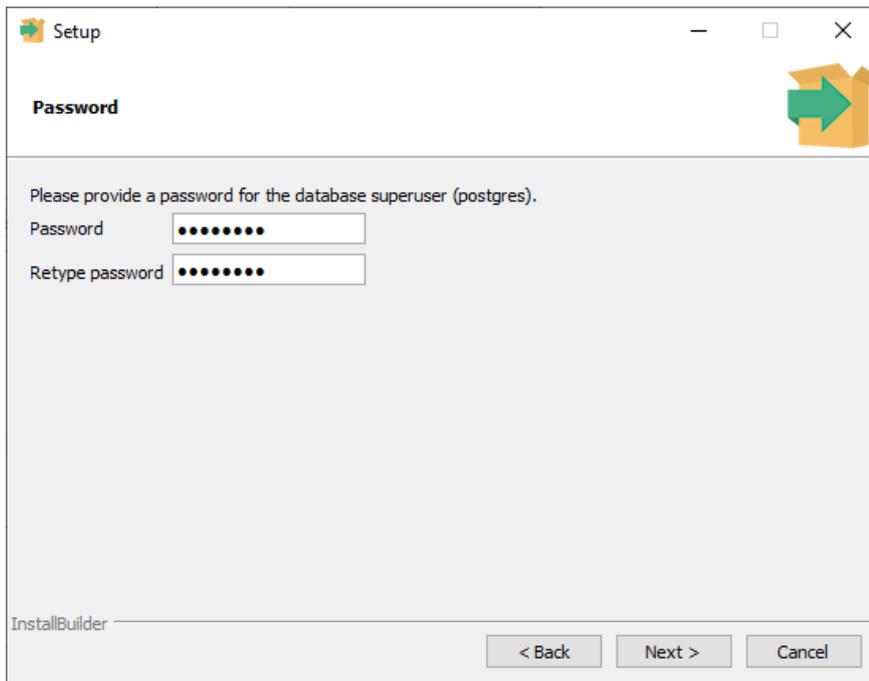


- PostgreSQL Server – сервер баз данных PostgreSQL (**обязательно**).
- [pgAdmin 4](#) – приложение с диалоговым интерфейсом для администрирования сервера PostgreSQL (рекомендуется).
- Stack Builder — утилита для установки дополнительных библиотек и инструментов PostgreSQL (на усмотрение пользователя).
- Command Line Tools — утилита для работы с сервером PostgreSQL через командную строку (**обязательно**).

4. Директория для создания данных – по умолчанию (рекомендуется):



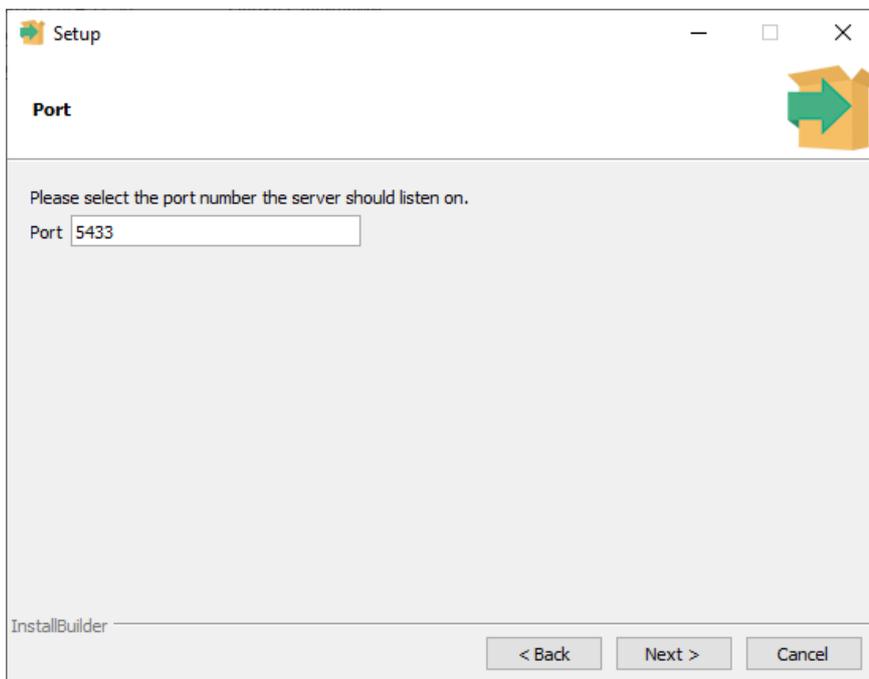
5. Задайте пароль администратора сервера (логин postgres):



Важно!

Логин postgres и пароль к нему далее будут использоваться для работы с приложением [pgAdmin 4](#), а также в [параметрах подключения](#) приложения nanoCAD GeoSeries 26.0 к данному серверу.

6. Оставьте номер порта для подключения к серверу, предложенный Мастером установки:

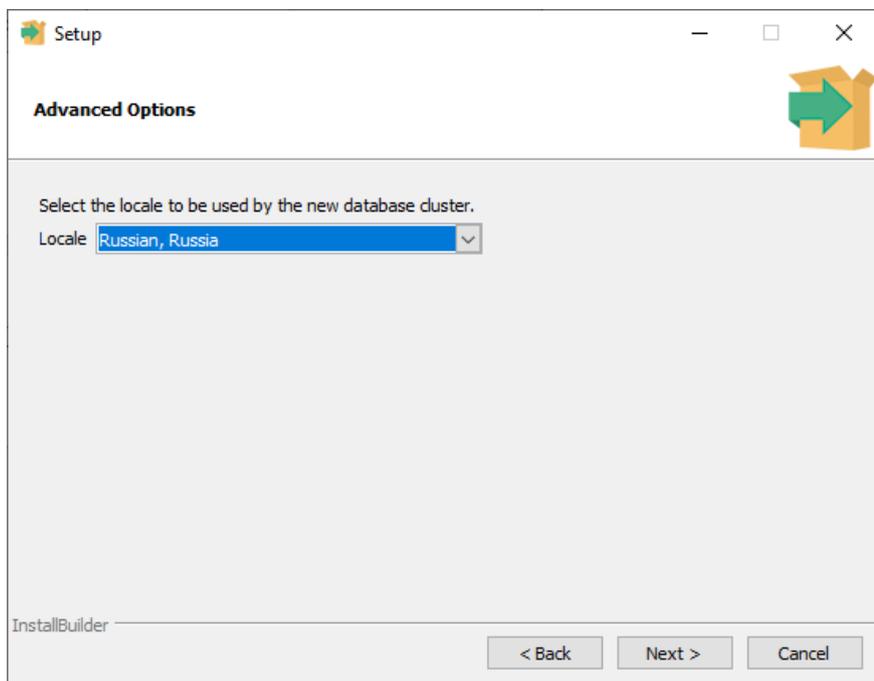


TCP-порт, открываемый сервером PostgreSQL, по умолчанию: 5432. Если он занят другой установленной версией PostgreSQL, то Мастер установки предлагает следующий из диапазона доступных.

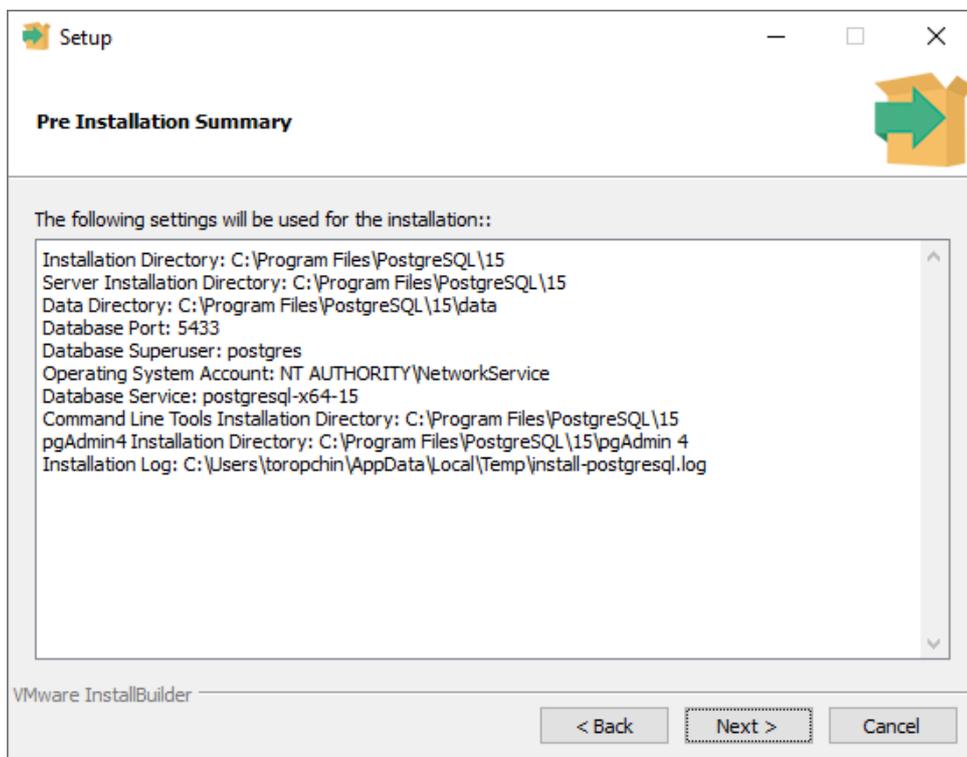
Важно!

TCP-порт сервера PostgreSQL далее будет использоваться в параметрах подключения приложения nanoCAD GeoSeries 26.0 к данному серверу.

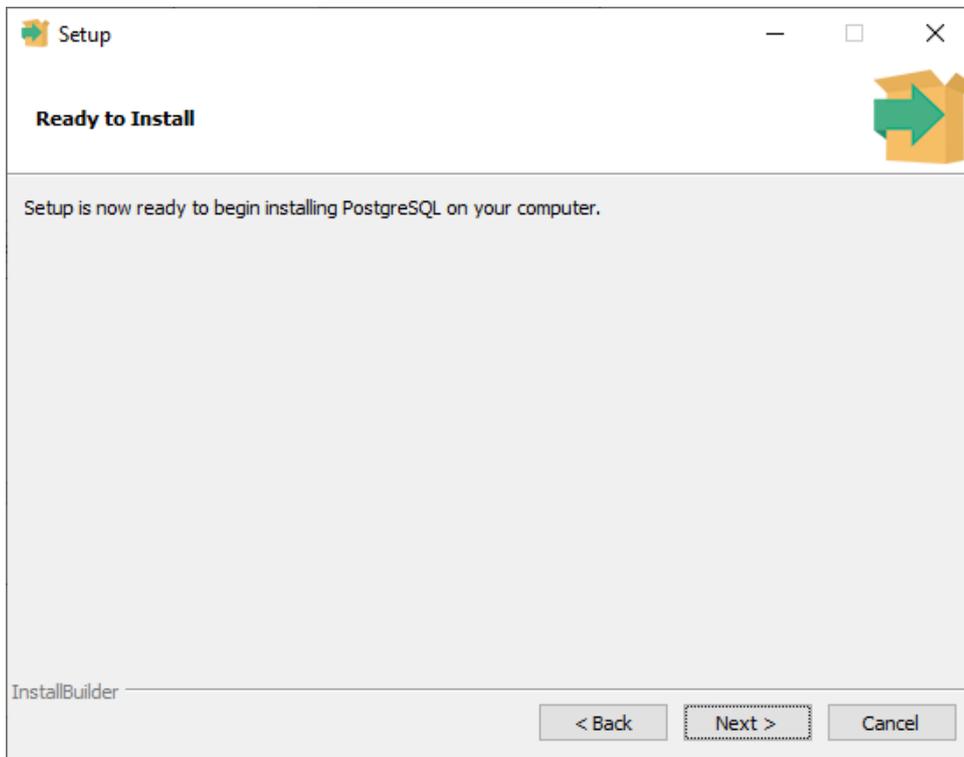
7. Для региональных настроек сервера выберите пункт Russian, Russia:



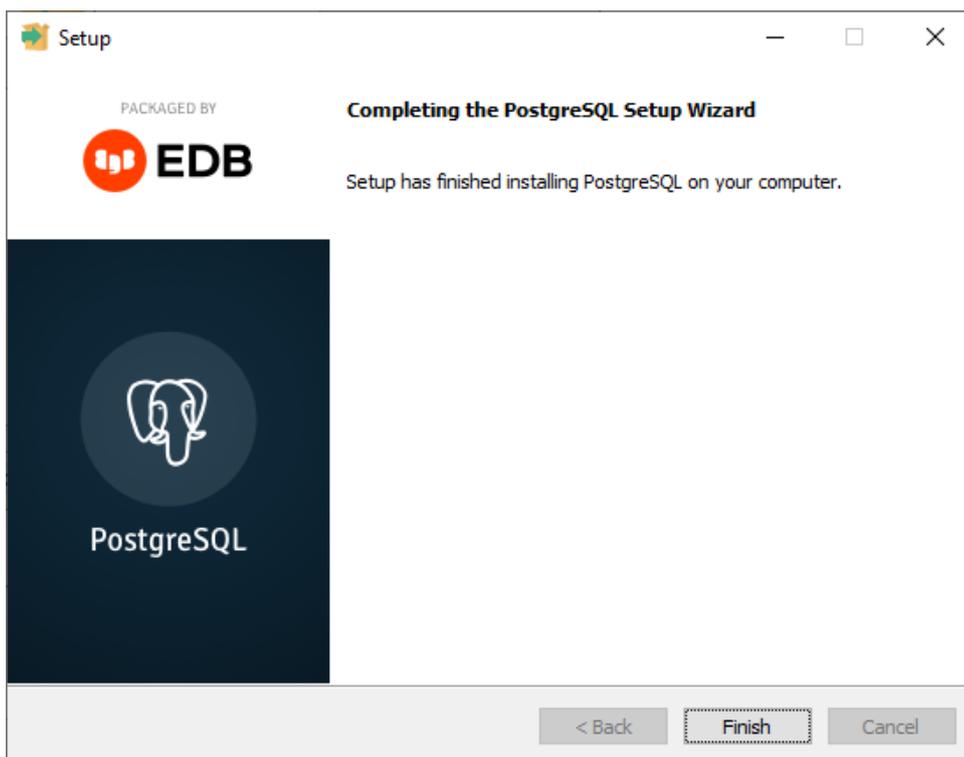
8. Ознакомьтесь со сводной информацией об установке. Если параметры указаны верно, нажмите кнопку **Next**. Для изменения параметров нажмите кнопку **Back**:



9. Нажмите кнопку **Next** для начала установки:



Дождитесь завершения установки:



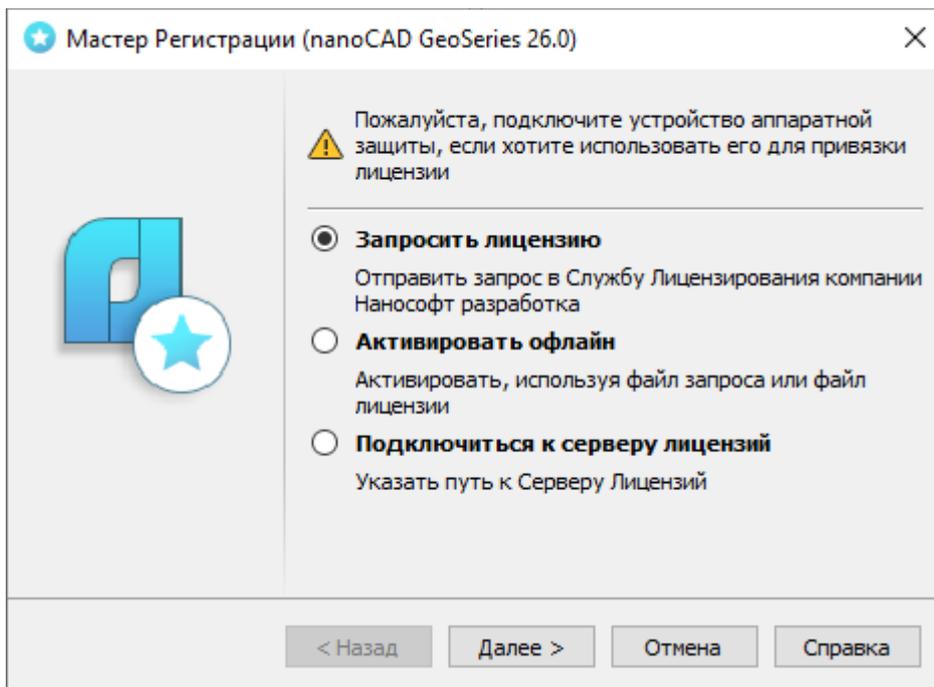
Глава 3. Мастер регистрации

3.1. Мастер регистрации

Мастер регистрации запускается через ярлык, который после установки находится в меню Windows **Пуск** → **nanoCAD GeoSeries 26.0**:

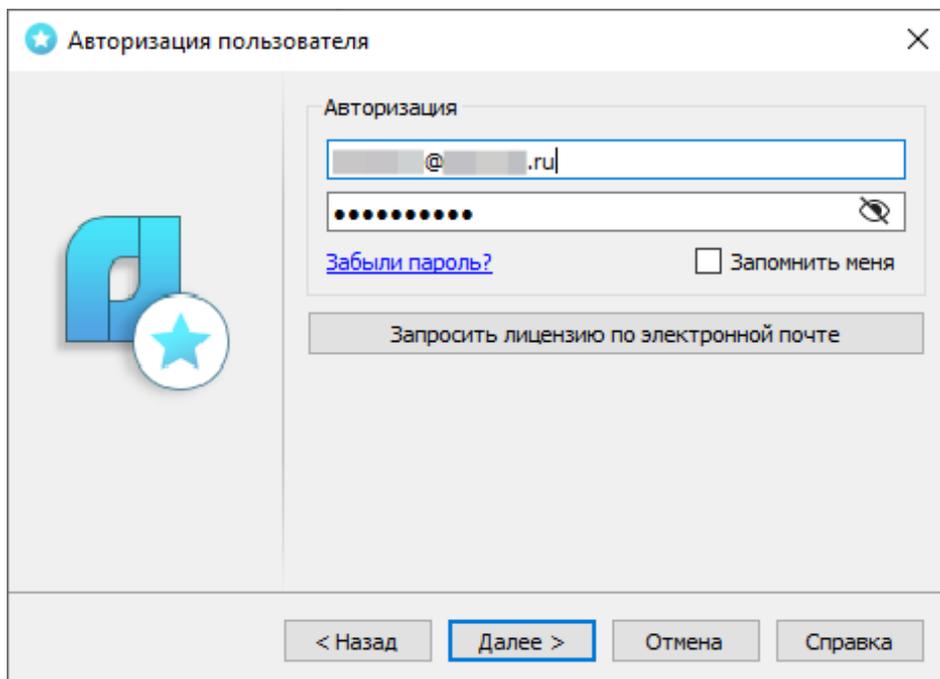


После запуска приложения открывается диалог **Мастер регистрации (nanoCAD GeoSeries 26.0)** для выбора способа получения и активации лицензии:

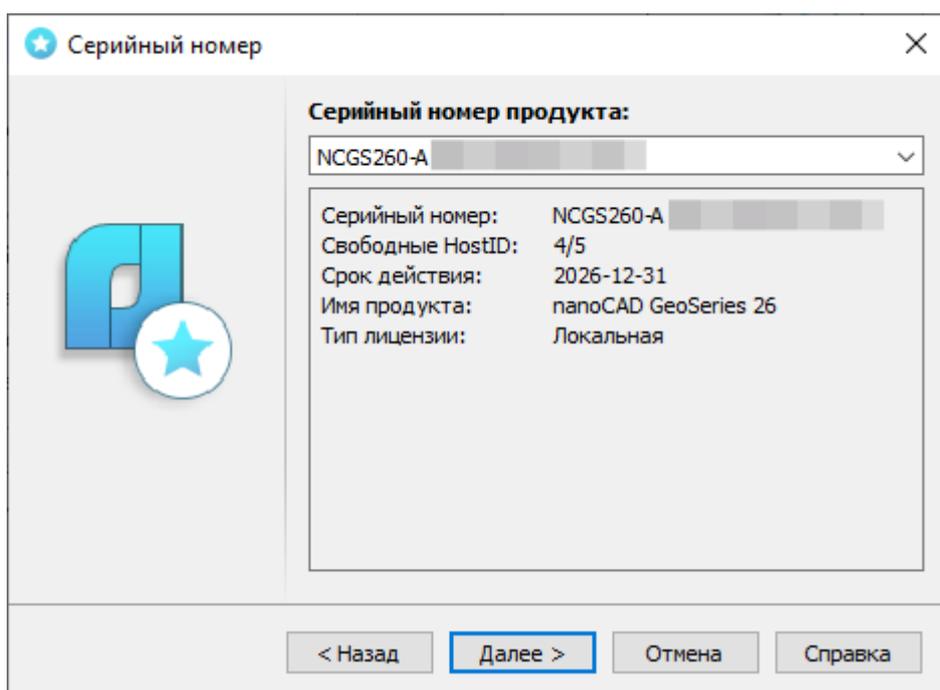


Далее рассмотрен процесс онлайн-активации серийного номера, полученного в Личном кабинете сайта nanocad.ru:

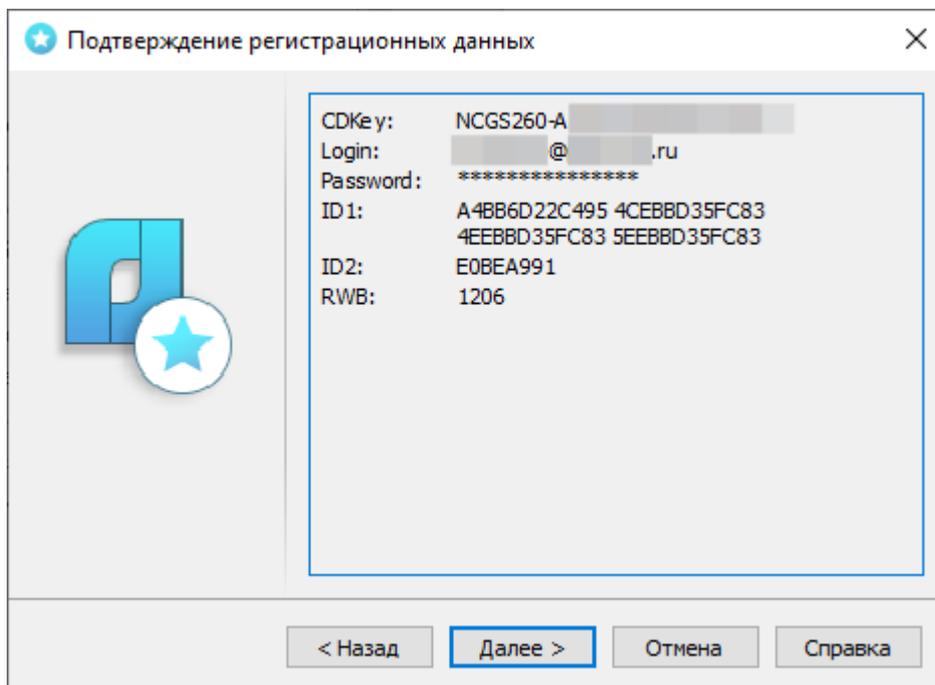
1. Выберите пункт **Запросить лицензию** и нажмите кнопку **Далее**.
2. В диалоге **Авторизация пользователя** введите данные, которые были использованы для регистрации в Личном кабинете сайта nanocad.ru:



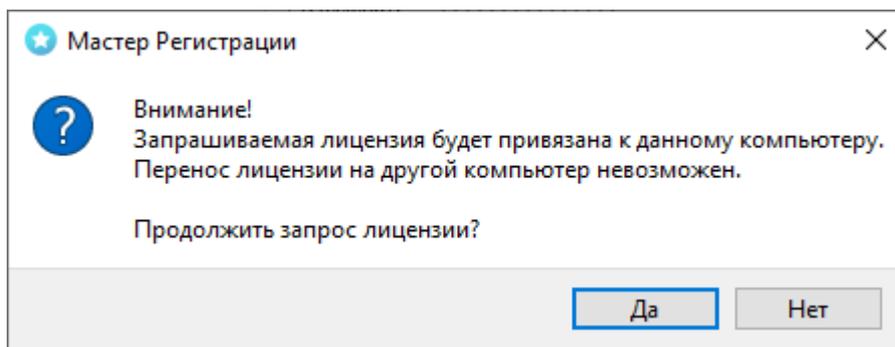
3. Нажмите кнопку **Далее**.
4. В диалоге **Серийный номер** отобразится серийный номер продукта, полученный в Личном кабинете сайта nanocad.ru:



5. Нажмите кнопку **Далее**.
6. В диалоге **Подтверждение регистрационных данных** проверьте данные для отправки и нажмите кнопку **Далее**:

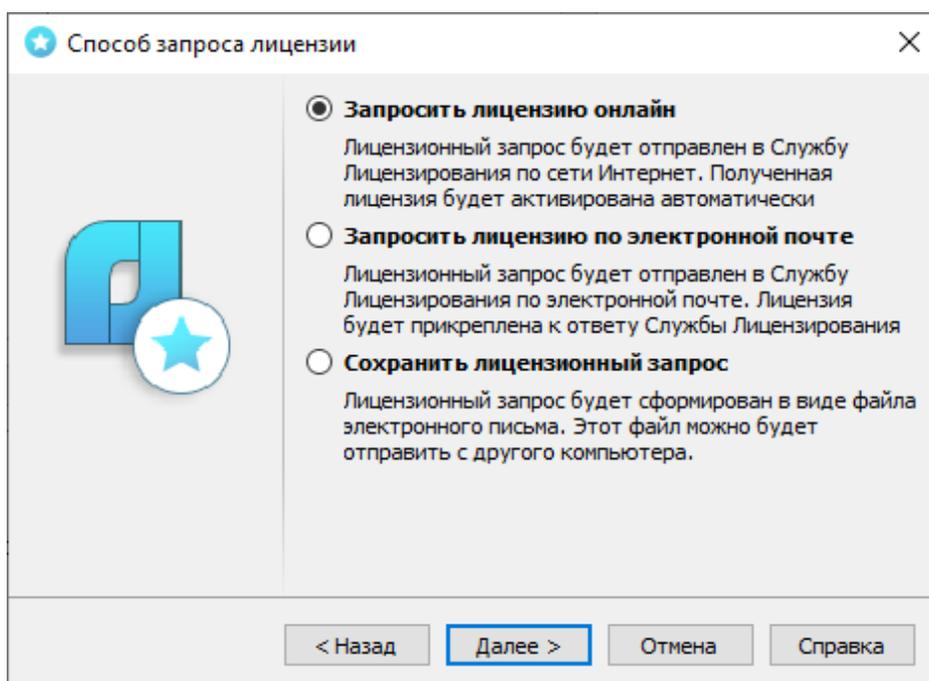


Последует предупреждение:



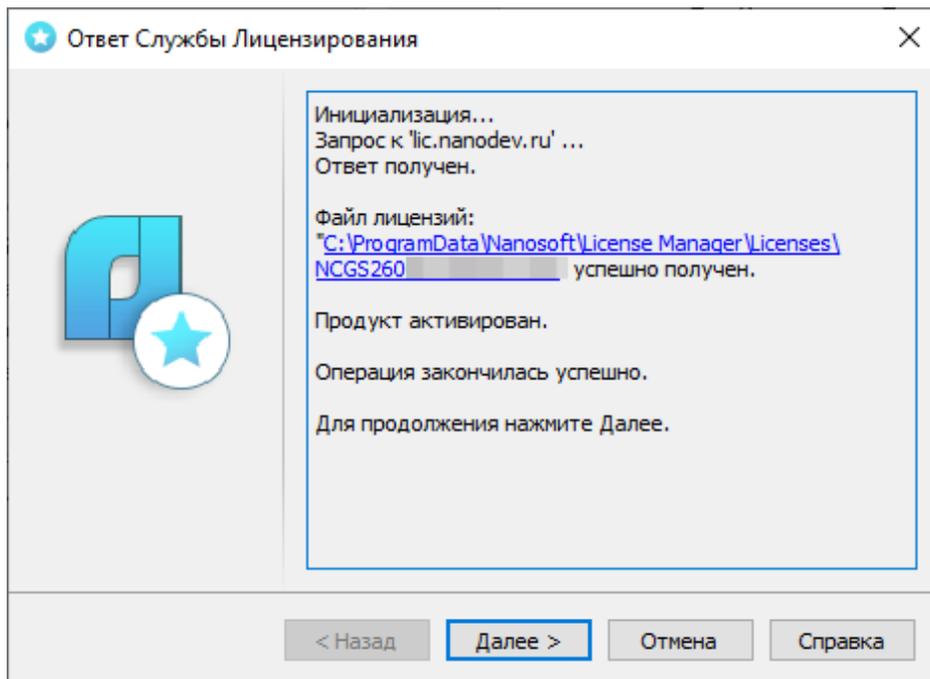
7. Подтвердите действие кнопкой **Да**.

8. В диалоге **Способ запроса лицензии** выберите **Запросить лицензию онлайн**:

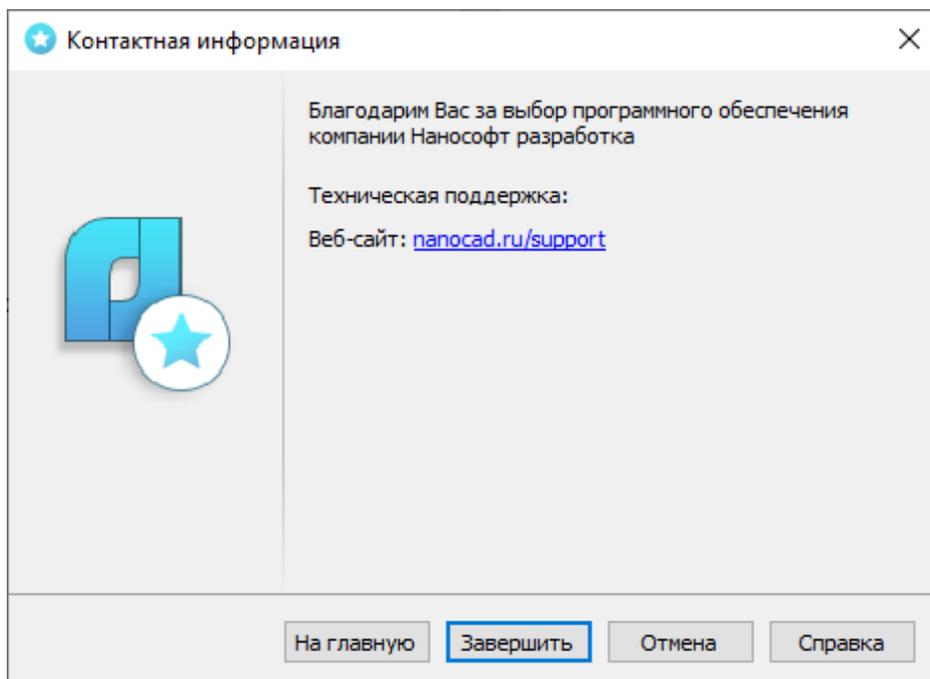


9. Нажмите кнопку **Далее**.

10. Дождитесь ответа от службы лицензирования:



- Если серийный номер прошел проверку и продукт активирован, то нажмите кнопку **Далее**, а затем **Завершить**:



- Если пришел ответ с описанием ошибки, то вернитесь к соответствующему шагу и проверьте корректность введенных данных.

Примечание

В случае возникновения непреодолимых трудностей обратитесь в службу технической поддержки.

Глава 4. pgAdmin 4 (для администратора)

В данной главе рассмотрен функционал настройки пользователей сервера PostgreSQL и их ролей для организации многопользовательской работы с БД приложения nanoCAD GeoSeries:

- Создание [пользователя с правами администратора](#).
- Создание [группы пользователей](#) БД nanoCAD GeoSeries.
- Создание [пользователя](#).
- Добавление [пользователя в группу пользователей](#) БД nanoCAD GeoSeries.

Если приложение вы используете в режиме локальной однопользовательской работы, то данную главу можно пропустить и перейти к описанию [первого запуска](#).

4.1. pgAdmin 4

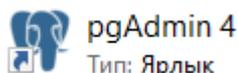
pgAdmin 4 – приложение для администрирования сервера PostgreSQL и его БД. Устанавливается в составе СУБД PostgreSQL или отдельно.

Примечание

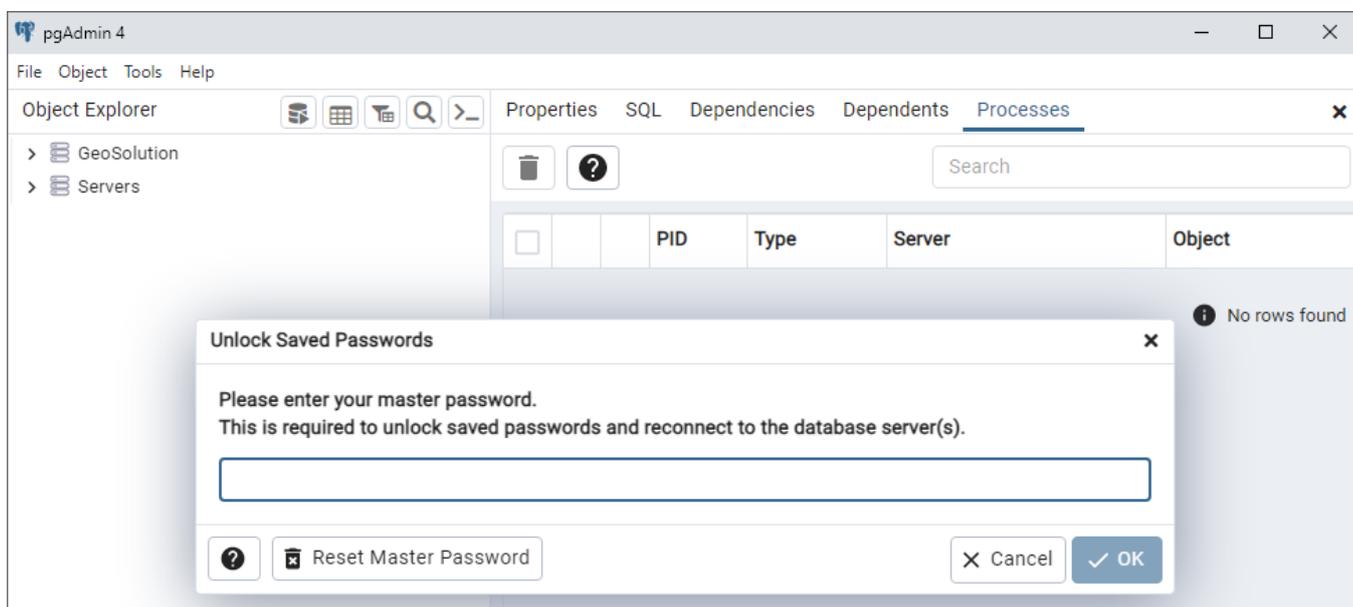
Отдельный инсталлятор приложения можно скачать по ссылке:

<https://www.pgadmin.org/download/pgadmin-4-windows/>

Приложение запускается через ярлык, который после установки находится в меню Windows **Пуск** → **PostgreSQL** (если установлено в составе СУБД) или **Пуск** → **pgAdmin 4** (если установлено отдельным инсталлятором):



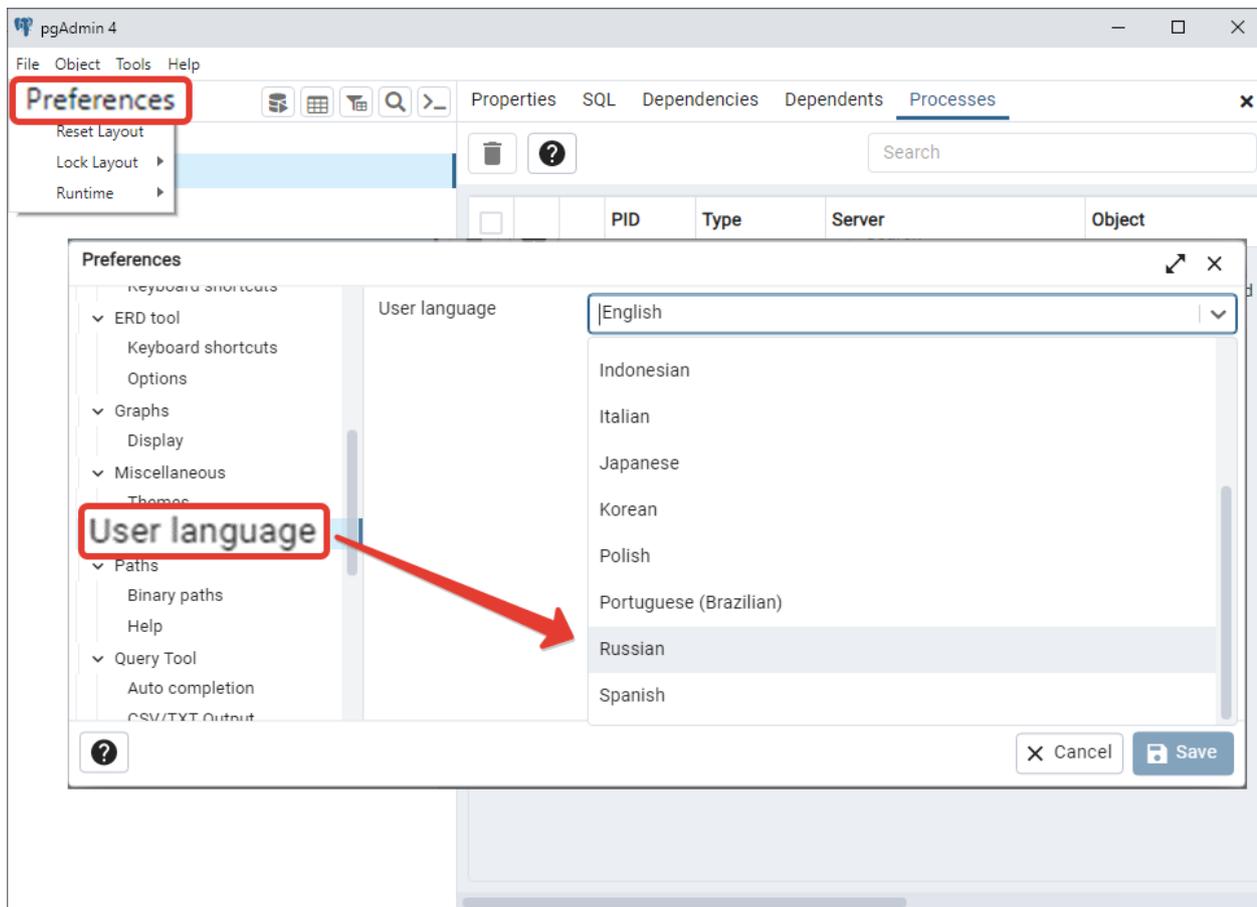
После запуска pgAdmin 4 введите пароль пользователя postgres:



Нажмите кнопку **OK**.

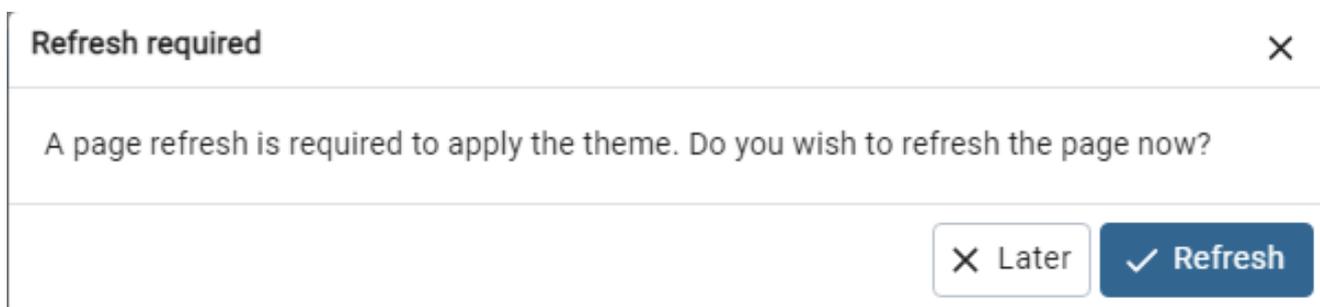
При успешном подключении к серверу в левой части окна появляется структура данных сервера. В разделе **Базы данных** находится список БД, хранящихся на данном сервере. После **первого запуска** приложения здесь появятся **программные** и **пользовательские БД nanoCAD GeoSeries 26.0**.

Язык интерфейса по умолчанию английский. Для смены языка перейдите в раздел **User language** параметров приложения: **File** → **Preferences** → **Miscellaneous** → **User language**:



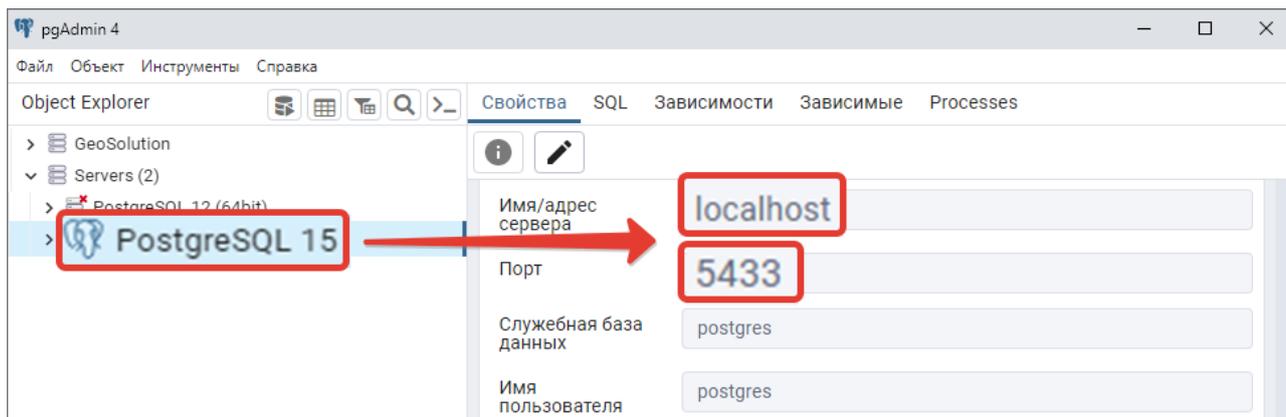
Подтвердите внесенные изменения кнопкой **Save**.

Подтвердите кнопкой **Refresh** обновление интерфейса приложения:



4.1.1. Параметры сервера

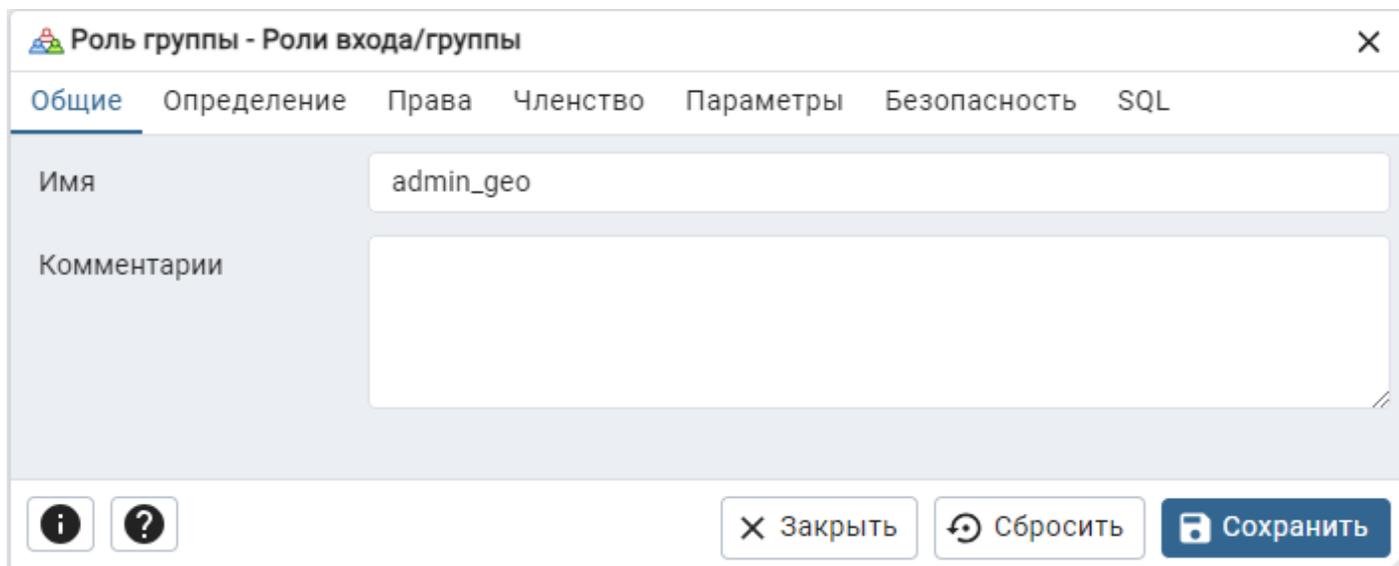
Параметры выбранного в **Object Explorer** сервера выводятся в правой части диалога:



4.1.2. Создать пользователя с правами администратора

Данный функционал позволяет создать нового пользователя сервера с правами администратора.

1. Для создания пользователя вызовите функцию в контекстном меню раздела структуры **Object Explorer** → **Имя сервера** → **Роли входа/группы** → **Создать** → **Роль входа/группы**.
2. В диалоге **Создание Роль входа/группы**, во вкладке **General** задайте имя, например, `admin_geo`:



3. Во вкладке **Определение** задайте пароль.
4. Во вкладке **Права** задайте права пользователя.

Далее представлены настройки, необходимые для **полного доступа** пользователя nanoCAD GeoSeries 26.0 к программным и пользовательским БД приложения:

Роль группы - Роли входа/группы

Общие Определение **Права** Членство Параметры Безопасность SQL

Вход разрешён?

Superuser?

Создание ролей?

Создание баз?

Наследует права от родительских ролей?

Может создавать потоковую репликацию и резервные копии?

Вурpass RLS?

i **?** **X** Закрыть **↺** Сбросить **💾** Сохранить

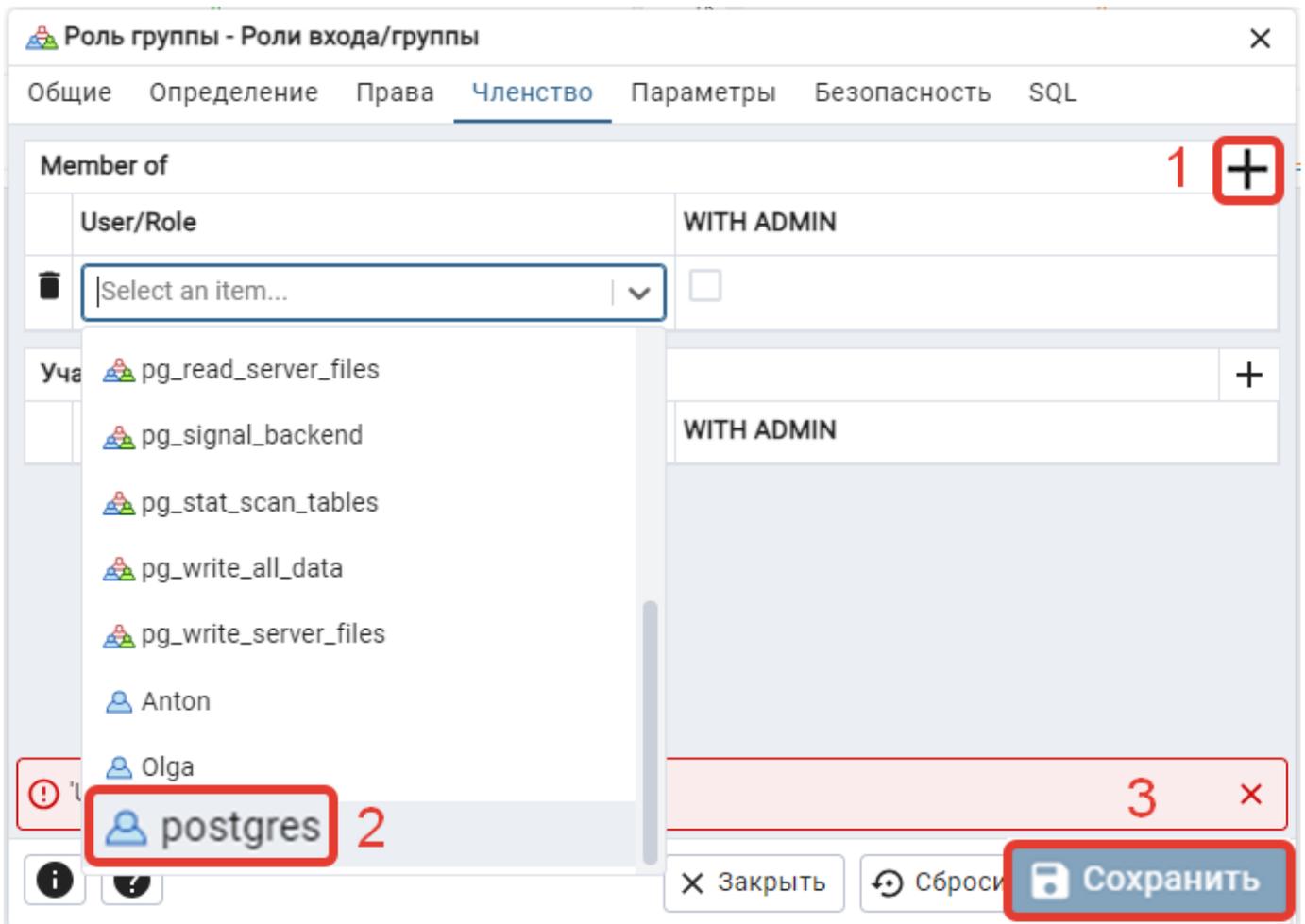
- **Вход разрешен – обязательно.**
- **Создание баз – обязательно.**
- **Наследует права от родительских ролей – обязательно.**
- **Может создавать потоковую репликацию и резервные копии** – в соответствии с задачами пользователя.

Важно!

1. Первое подключение приложения nanoCAD GeoSeries 26.0 к серверу PostgreSQL **нужно выполнить** под пользователем postgres или пользователем с правами **администратора**.

2. Создавать пользовательские БД nanoCAD GeoSeries (GeoDW+_*) и базы проектов) может только пользователь postgres или пользователь с правами **администратора**.

5. Во вкладке **Членство**, в разделе **Member of** нажмите кнопку справа **(1)** и в списке **User/Role** выберите запись postgres **(2)**:



Подтвердите создание нового пользователя кнопкой **Сохранить (3)**.

Новый пользователь добавлена в список **Роли входа/группы**.

Примечание

Для изменения параметров пользователя используйте кнопку **Edit object**  или пункт **Свойства** контекстного меню.

4.1.3. Создать группу пользователей БД nanoCAD GeoSeries

Данный функционал позволяет создать новую группу пользователей с типовыми настройками доступа к БД nanoCAD GeoSeries.

1. Для создания группы вызовите функцию в контекстном меню раздела структуры **Object Explorer** → **Имя сервера** → **Роли входа/группы** → **Создать** → **Роль входа/группы**.
2. В диалоге **Создание Роль входа/группы**, во вкладке **General** задайте имя, например, geouser:

Роль группы - geouser

Общие | Определение | Права | Членство | Параметры | Безопасность | SQL

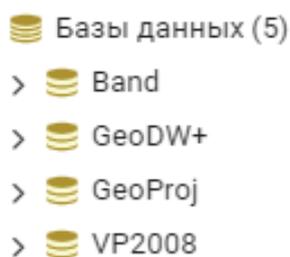
Имя: geouser

Комментарии:

Закрывать | Сбросить | Сохранить

3. Подтвердите создание новой группы кнопкой **Сохранить**.
4. Если программные и пользовательские БД nanoCAD GeoSeries на сервере еще не созданы, то выполните [первый запуск приложения](#) под пользователем postgres или пользователем с правами [администратора](#). Если БД уже созданы, перейдите к 5 шагу.

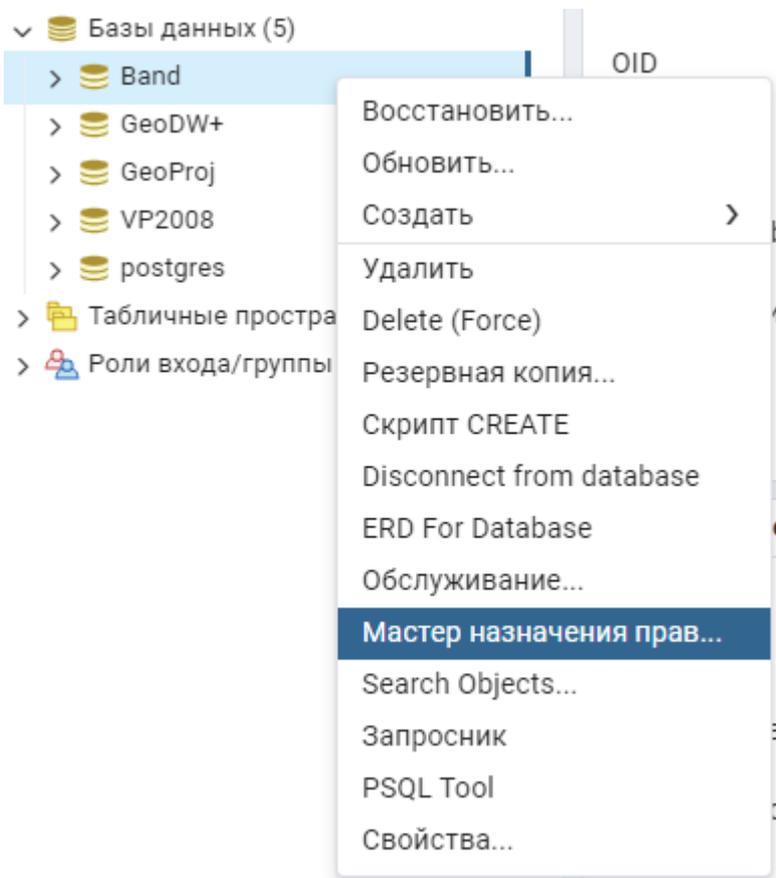
Далее настроим права доступа к программным и пользовательским БД приложения Band, GeoDW+, GeoProj и VP2008:



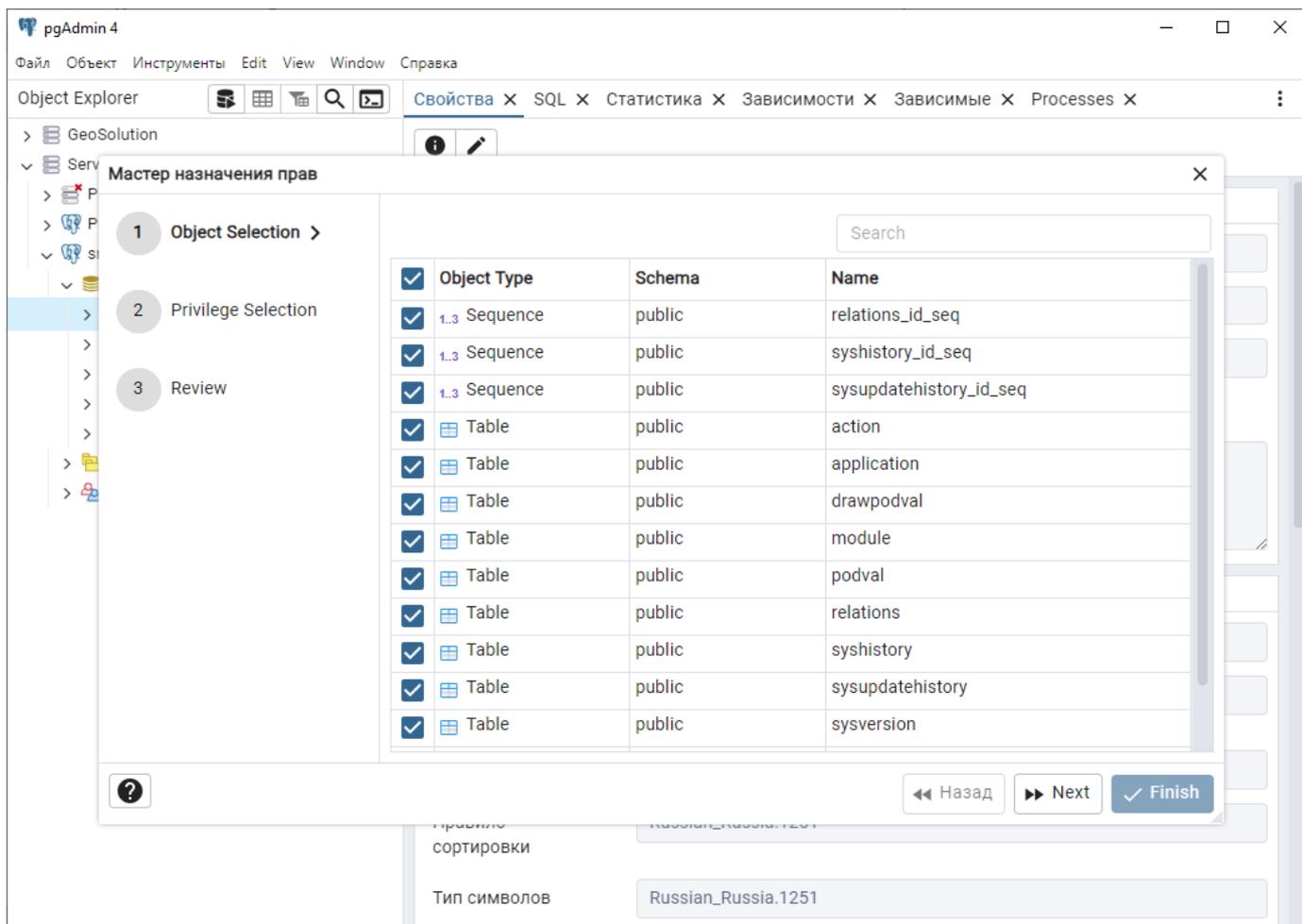
Важно!

Для полноценного функционирования конфигураций приложения nanoCAD GeoSeries необходимо предоставить все права доступа к перечисленным программным и пользовательским БД приложения.

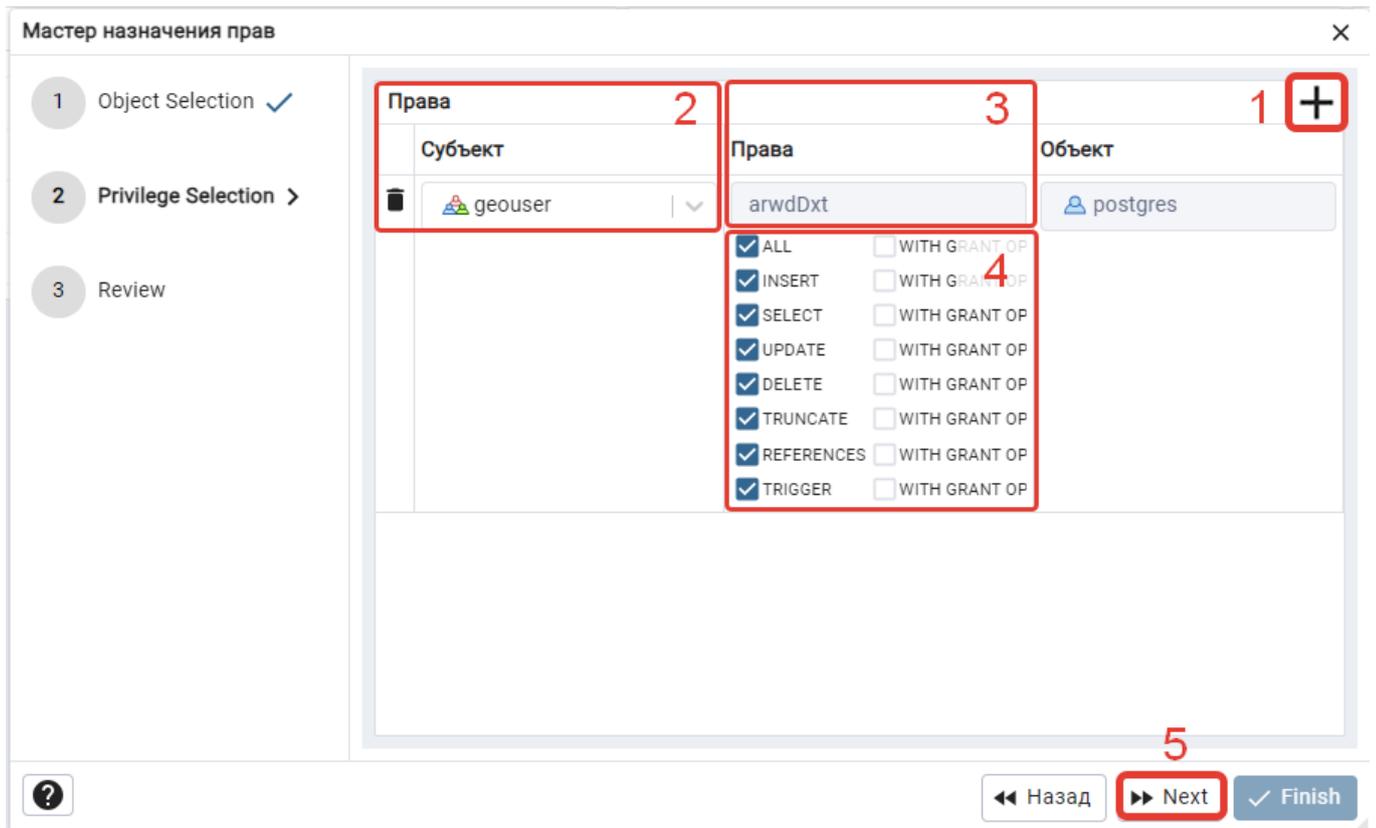
5. Для настройки прав доступа вызовите функцию в контекстном меню раздела структуры **Object Explorer** → **Имя сервера** → **Базы данных** → **Band** → **Мастер назначения прав**:



6. Во вкладке **Object Selection** установите общий флажок для столбца **Object Type** и нажмите кнопку **Next**:



7. Во вкладке **Privelege Selection** нажмите кнопку **Добавить (1)**, в списке **Субъект** выберите ранее созданную группу **geouser (2)**, щелкните по полю **Права (3)**, в появившемся списке установите общий флажок **All (4)** и нажмите кнопку **Next (5)**:



8. Во вкладке **Review** нажмите кнопку **Finish** для подтверждения внесенных изменений и закрытия диалога:

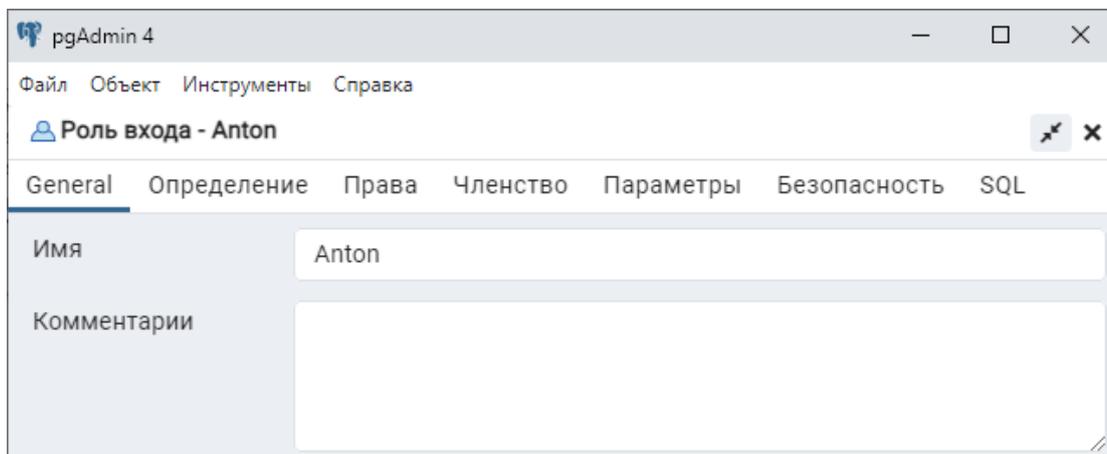


Повторите шаги 5-8 для БД GeoDW+, GeoProj и VP2008.

4.1.4. Создать пользователя

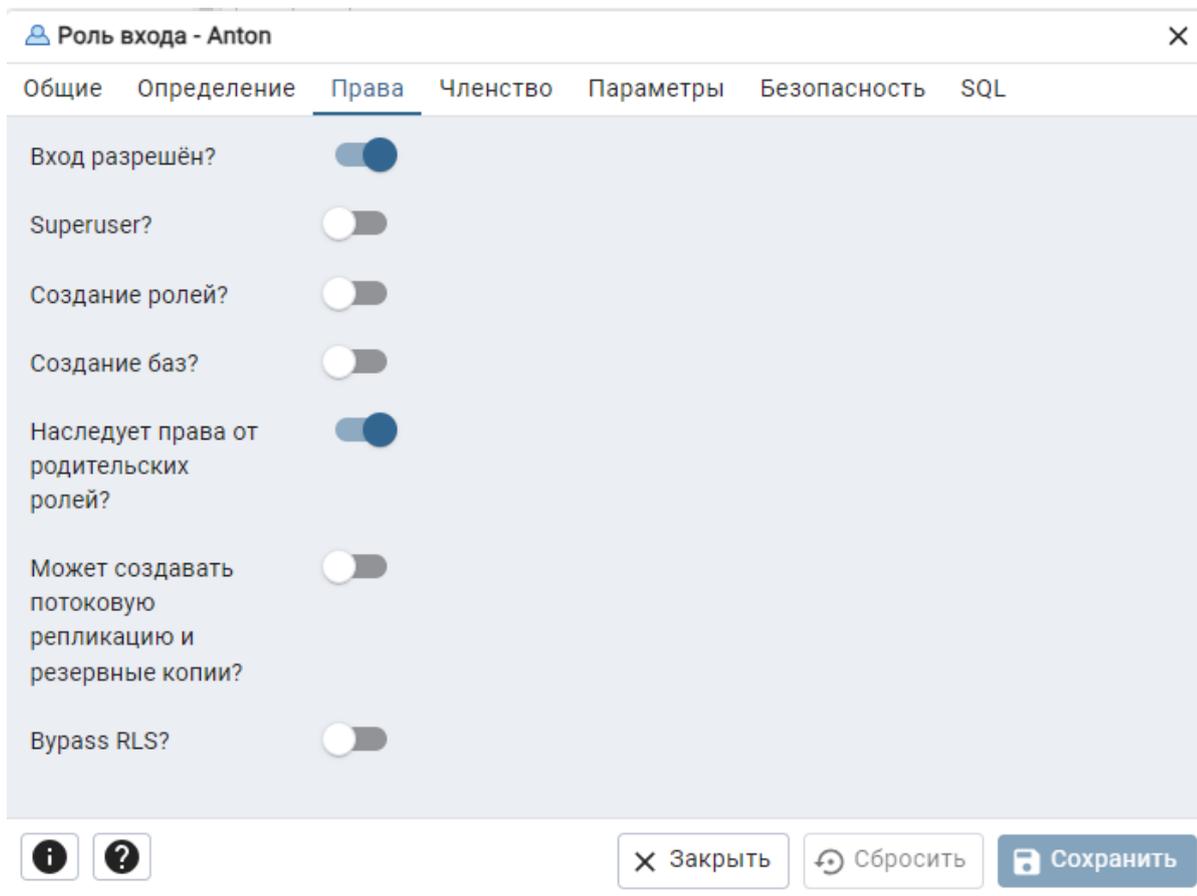
Данный функционал позволяет создать нового пользователя сервера и настроить для него права доступа.

1. Для создания пользователя вызовите функцию в контекстном меню раздела структуры **Object Explorer** → **Имя сервера** → **Роли входа/группы** → **Создать** → **Роль входа/группы**.
2. В диалоге **Создание Роль входа/группы**, во вкладке **General** задайте имя, например, Anton:



3. Во вкладке **Определение** задайте пароль.
4. Во вкладке **Права** задайте права пользователя.

Далее представлены настройки, необходимые для наследования прав [группы пользователей БД nanoCAD GeoSeries](#):



- Вход разрешен – **обязательно**.
- Наследует права от родительских ролей – **обязательно**.

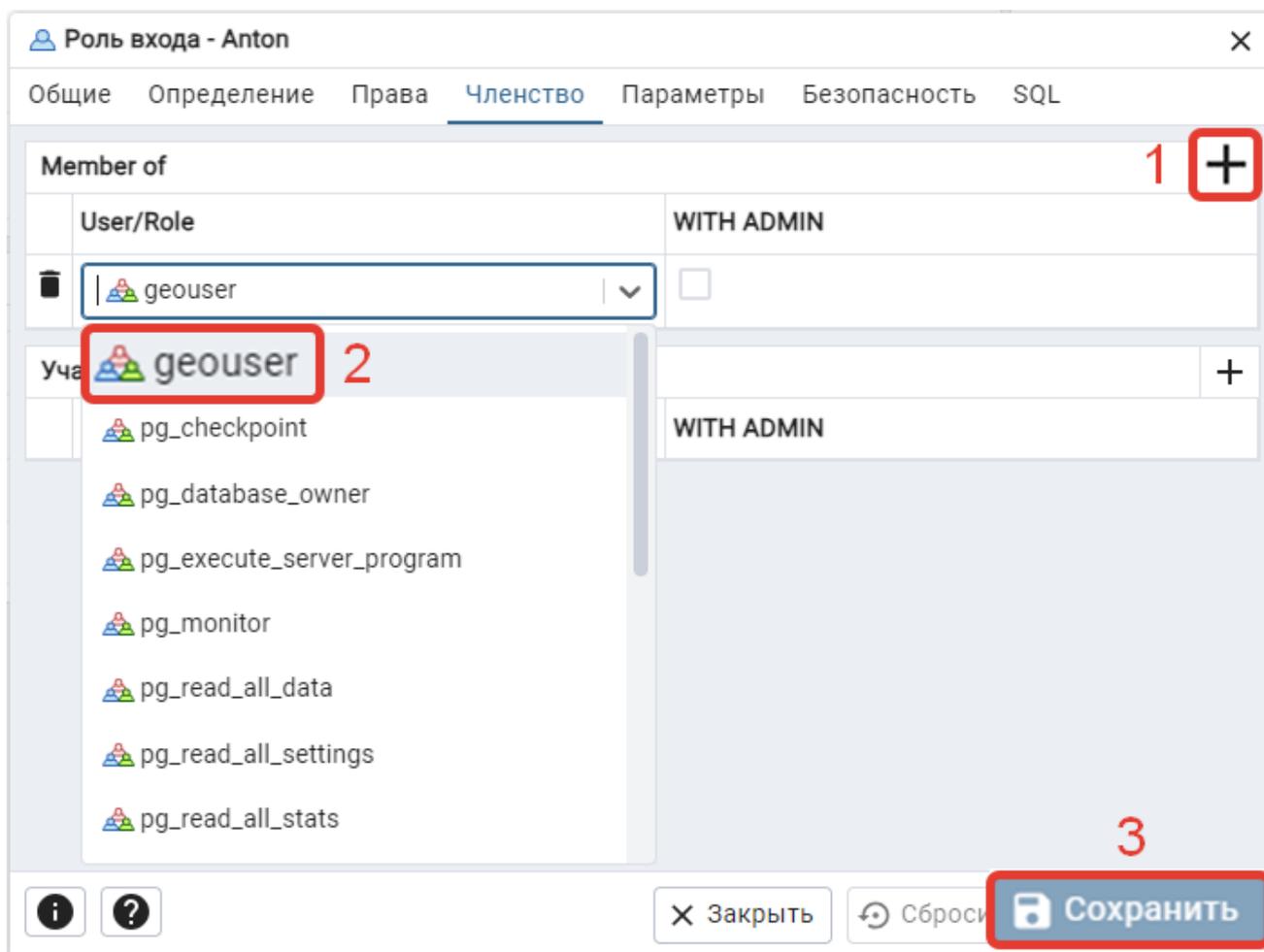
Подтвердите создание нового пользователя кнопкой **Сохранить**.

Новый пользователь добавлена в список **Роли входа/группы**.

4.1.5. Добавить пользователя в группу пользователей БД nanoCAD GeoSeries

Данный функционал позволяет добавить пользователя в группу.

1. Для добавления пользователя вызовите функцию в контекстном меню раздела структуры **Object Explorer** → **Имя сервера** → **Роли входа/группы** → **<Имя роли входа>** → **Свойства**.
2. Во вкладке **Членство**, в разделе **Member of** нажмите кнопку **Добавить (1)** и в списке **User/Role** выберите запись **geouser (2)**:

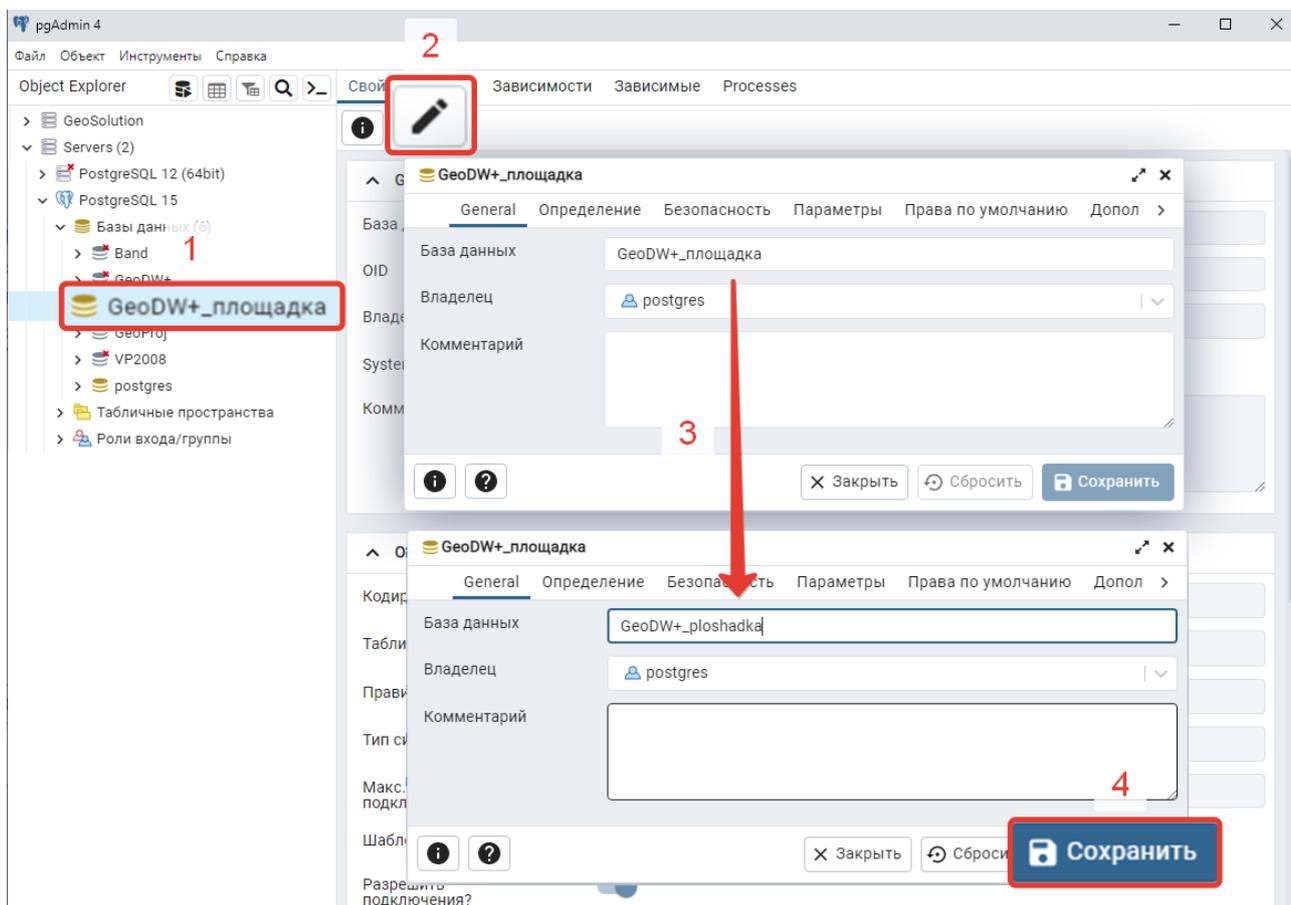


3. Подтвердите внесенные изменения кнопкой **Сохранить (3)**.
4. Проверьте запуск приложений [nanoCAD GeoSeries 25/База данных геологических скважин/Редактор форм](#) под данным пользователем.

4.1.6. Экспорт БД

Данный функционал позволяет экспортировать БД в файл формата `sql` для резервного копирования данных или передачи на другой сервер PostgreSQL.

Приложение pgAdmin 4 **не поддерживает** экспорт БД, **содержащих в имени** кириллические символы. Перед экспортом подобной БД переименуйте ее. Для этого: выберите БД (1) в проводнике объектов и нажмите кнопку **Edit object** (2), во вкладке **General** измените имя (3):

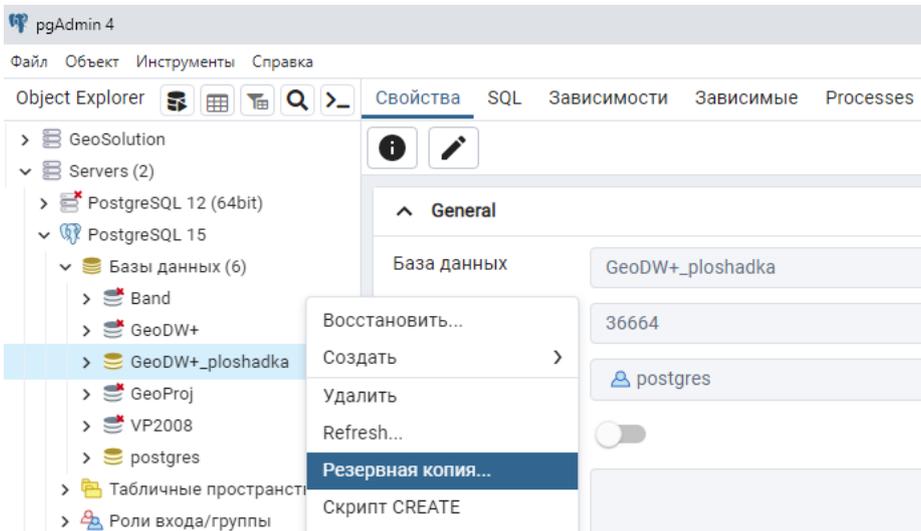


Подтвердите изменения кнопкой **Сохранить** (4).

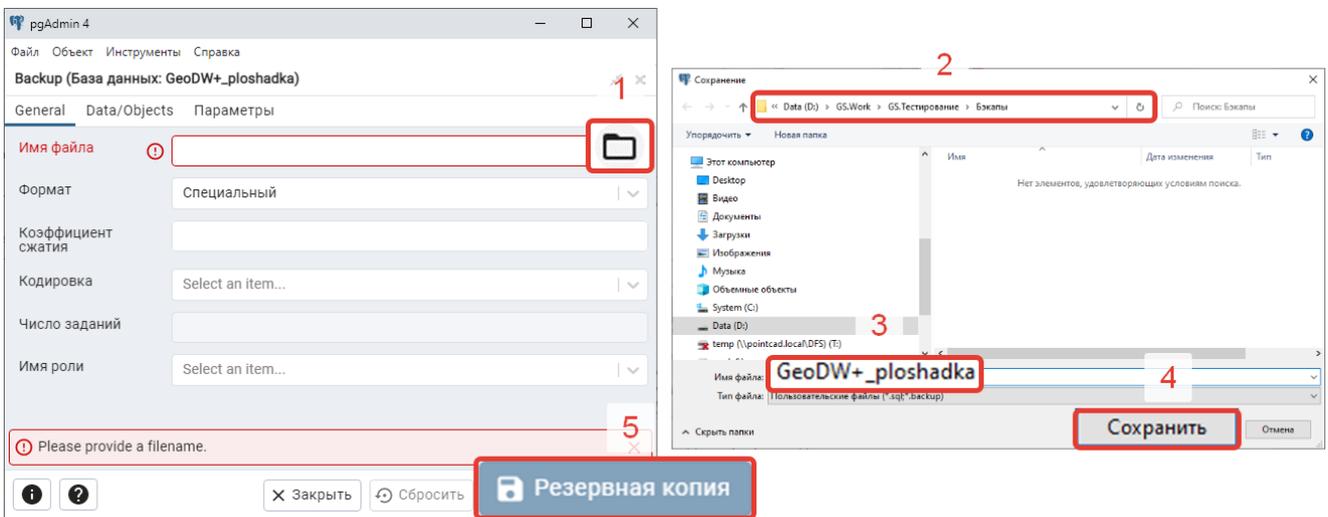
Важно!

Префикс `GeoDW+` является обязательным для баз данных геологических скважин (БД формата `GeoDW+`).

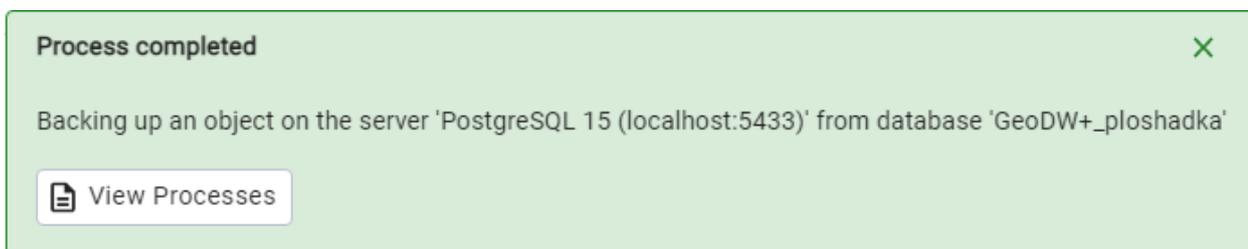
Для экспорта БД вызовите функцию в контекстном меню раздела структуры **Object Explorer** → **Имя сервера** → **Базы данных** → **Имя БД** → **Резервная копия**:



В диалоге **Восстановление (База данных: Имя БД)** справа от поля **Имя файла** нажмите кнопку (1), выберите папку (2) и введите имя файла (3) для сохранения (4):



После нажатия кнопки **Резервная копия (5)** в выбранной папке формируется файл формата `sql`. Если процесс его создания прошел успешно, появится следующее сообщение:

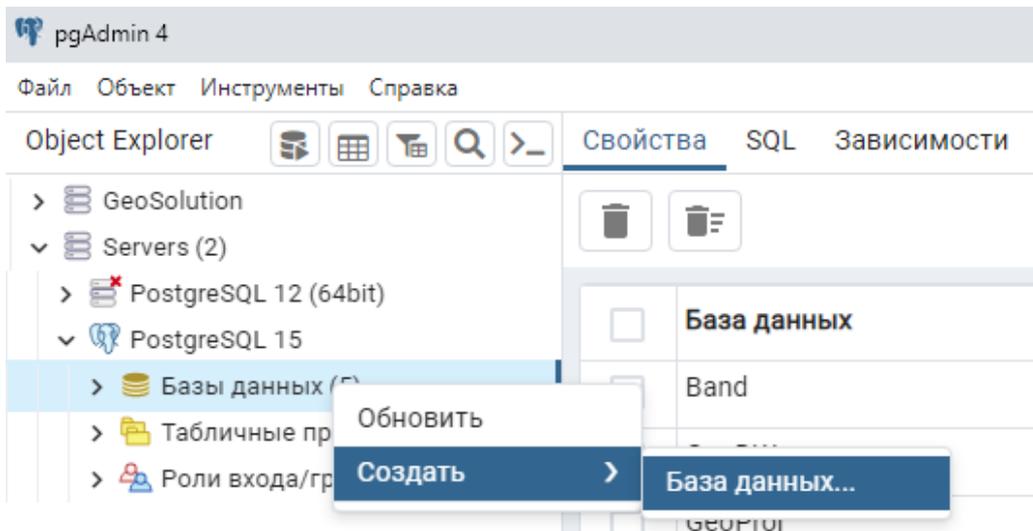


Для дальнейшей комфортной идентификации БД пользователем рекомендуется [вернуть ей исходное имя](#) во вкладке **General**.

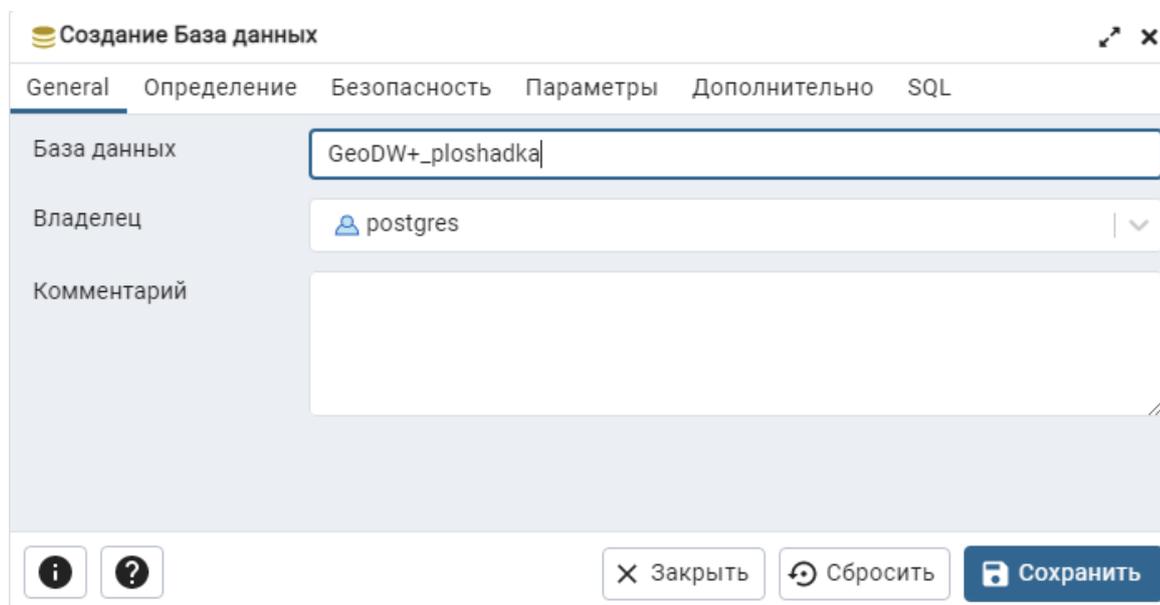
4.1.7. Импорт БД

Данный функционал позволяет импортировать БД на сервер из файла формата `sql`.

Для создания БД вызовите функцию в контекстном меню раздела структуры **Object Explorer** → **Имя сервера** → **Базы данных** → **Создать** → **База данных:**

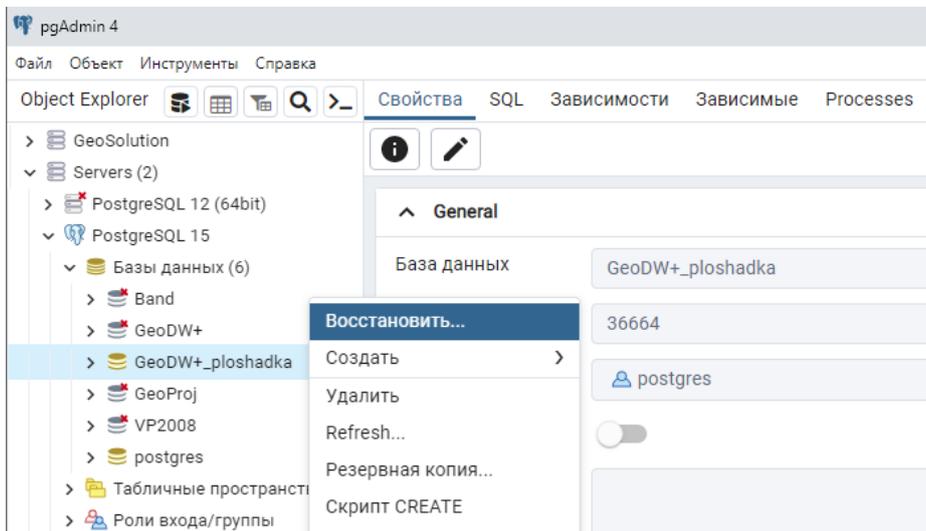


В диалоге **Создание База данных** задайте имя создаваемой БД. Имя **не должно содержать** кириллические символы:

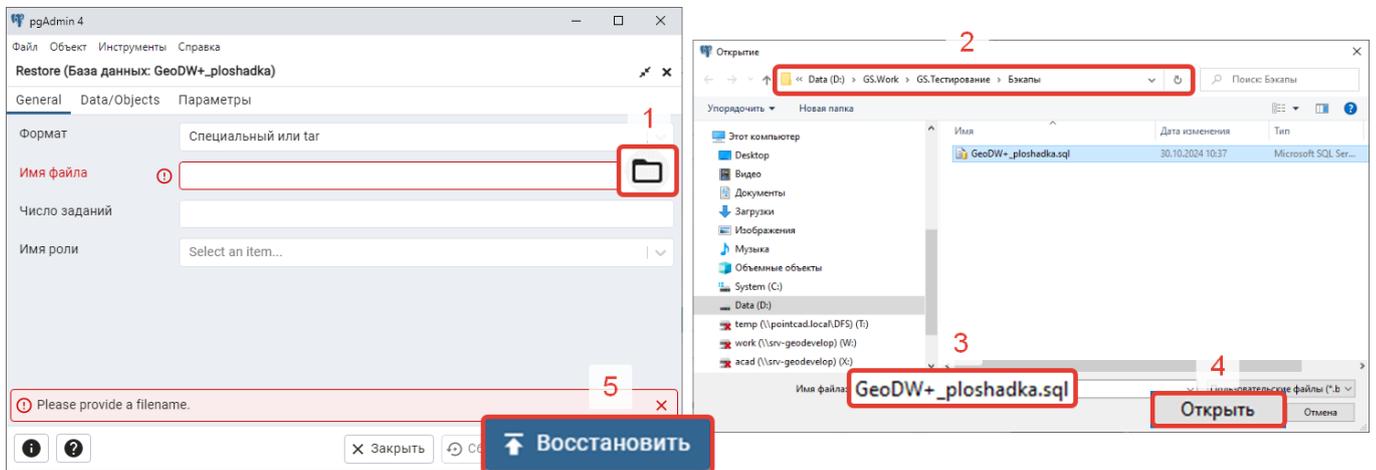


Подтвердите параметры кнопкой **Сохранить**.

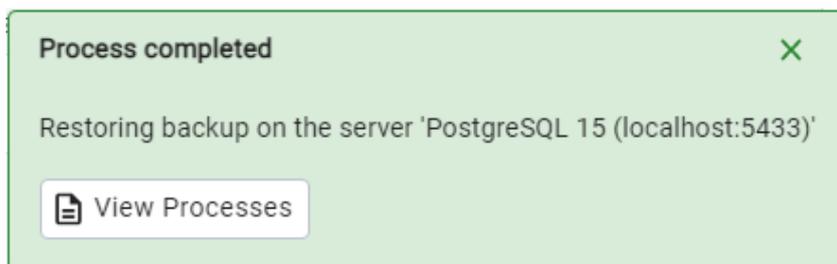
Вызовите функцию в контекстном меню раздела структуры **Object Explorer** → **Имя сервера** → **Базы данных** → **Имя созданной БД** → **Восстановить**:



В диалоге **Restore (База данных: Имя БД)** справа от поля **Имя файла** нажмите кнопку (1), перейдите в нужную папку (2) и выберите файл формата sql (3) для открытия (4):



После нажатия кнопки **Восстановить (5)** в списке проводника **Object Explorer** формируется БД. Если процесс восстановления прошел успешно, появится следующее сообщение:



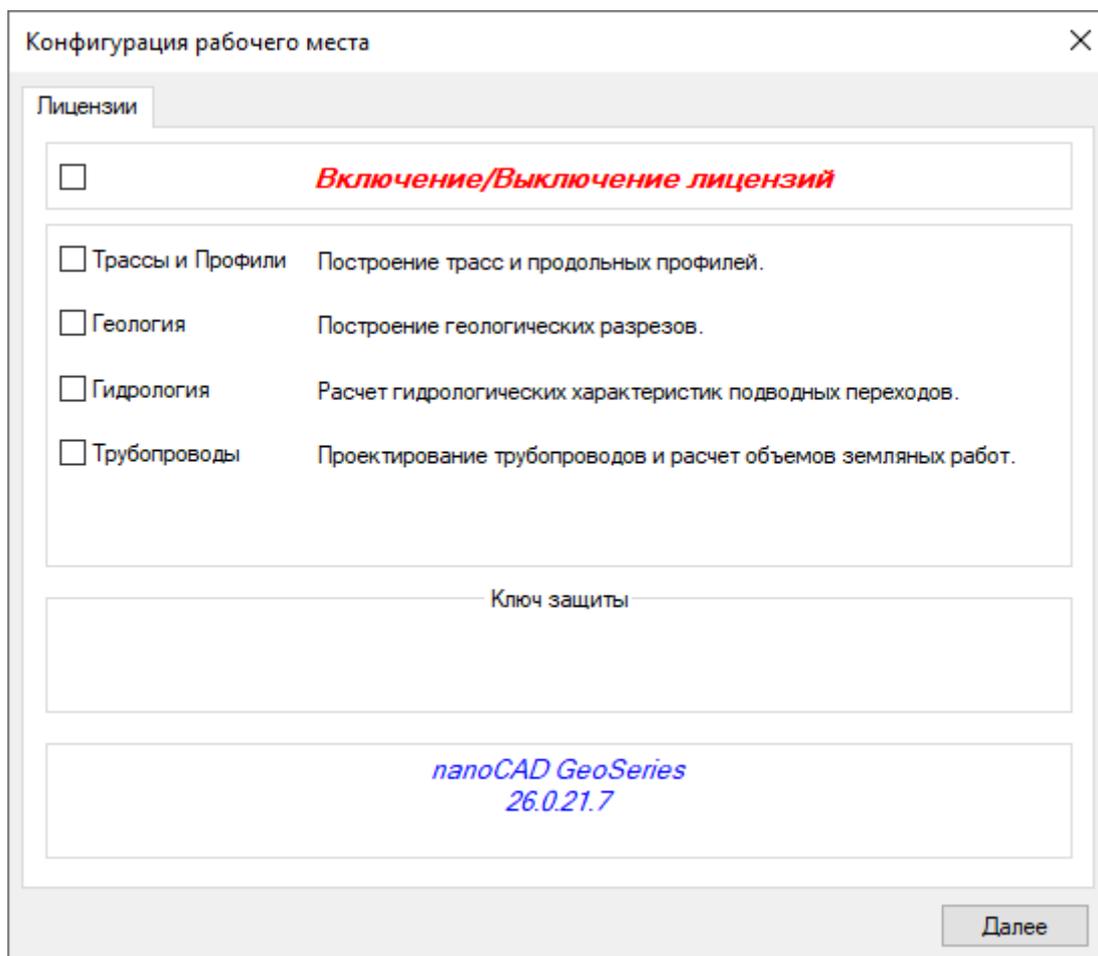
Для дальнейшей комфортной идентификации БД пользователем рекомендуется [переименовать](#) ее во вкладке **General**.

5.1. Запуск приложения nanoCAD GeoSeries 26.0

После завершения установки на рабочем столе и в меню Windows Пуск → nanoCAD GeoSeries 26.0 находится ярлык, через который запускается приложение:



При первом запуске nanoCAD GeoSeries 26.0 открывается диалог **Конфигурация рабочего места**:



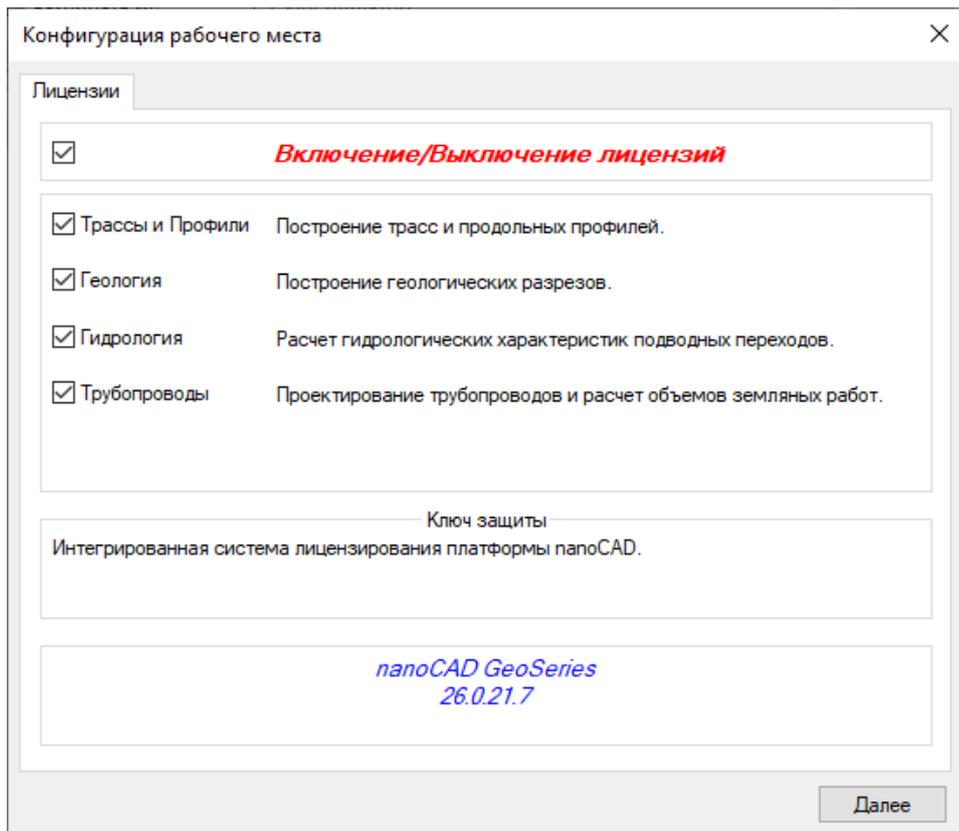
Примечание

Данный диалог в дальнейшем вызывается одноименной кнопкой ленты инструментов **Общие GS**.

5.1.1. Конфигурация рабочего места. Лицензии

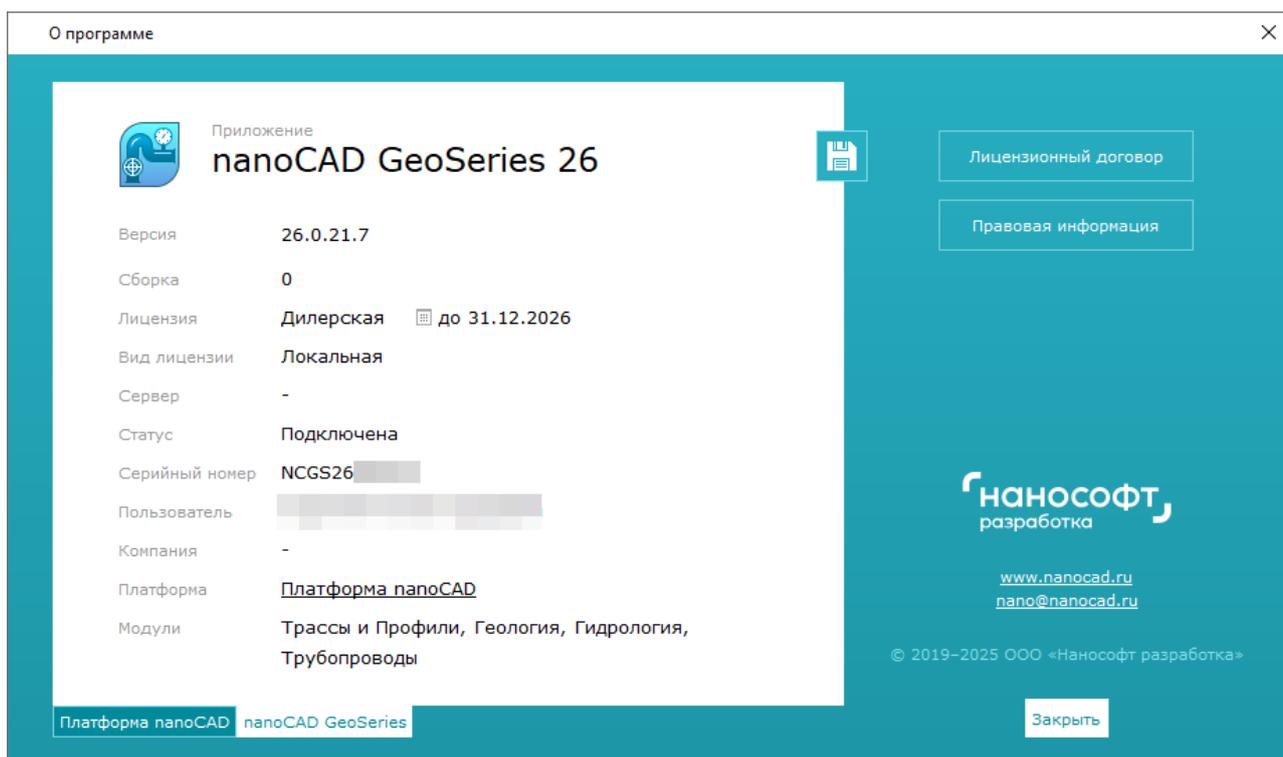
Во вкладке **Лицензии** необходимо установить флажки рядом с названиями конфигураций, функционал которых будет использоваться на рабочем месте пользователя nanoCAD GeoSeries 26.0.

При установке флажка заимствуется активированная [лицензия](#), после чего открывается доступ к функционалу выбранной конфигурации:



Примечание

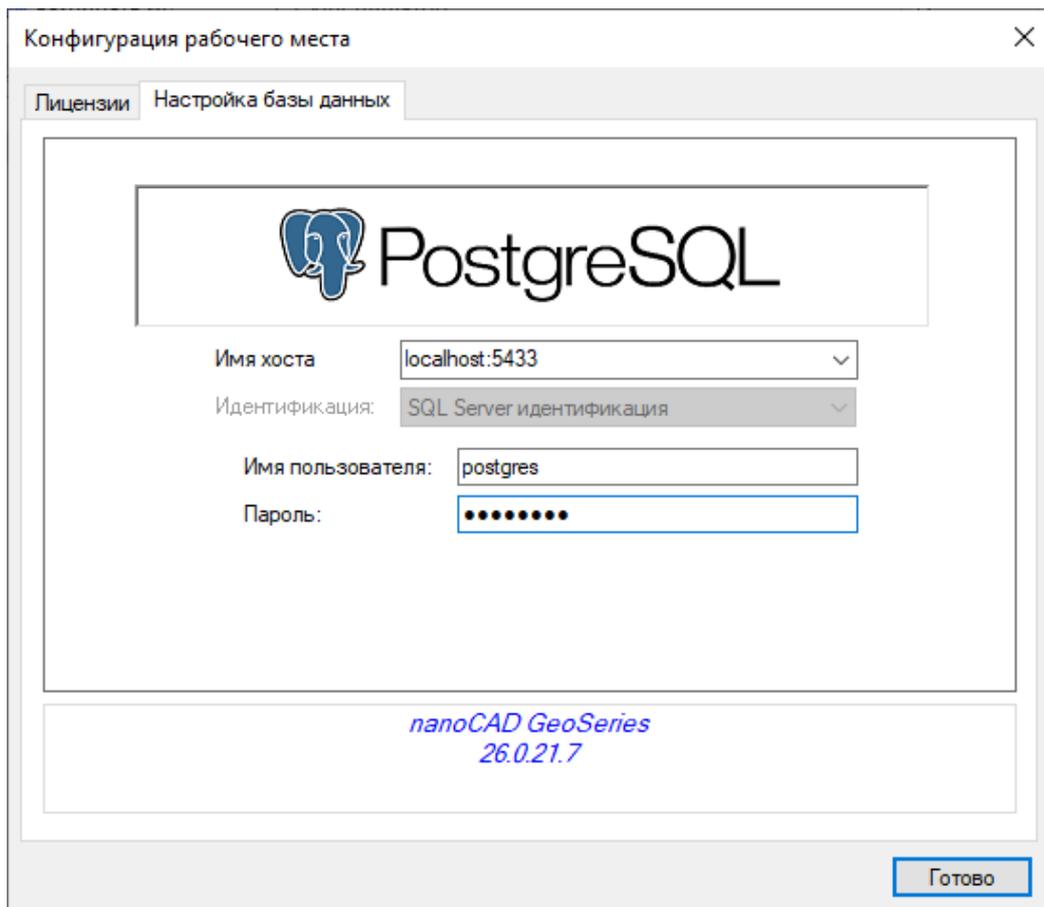
В дальнейшем проверить вид, статус и конфигурацию используемой лицензии, а также версию приложения nanoCAD GeoSeries можно во вкладке **nanoCAD GeoSeries** диалога **О программе**:



Нажмите кнопку **Далее** для перехода к вкладке **Настройка базы данных**.

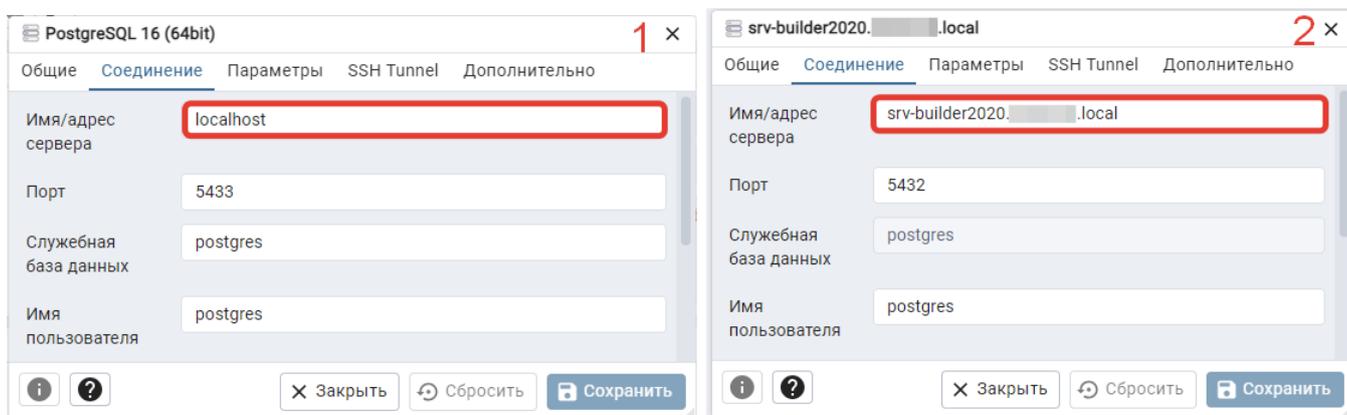
5.1.2. Конфигурация рабочего места. Настройка БД

Во вкладке **Настройка базы данных** задаются параметры подключения к серверу PostgreSQL:



5.1.2.1. Имя хоста

В данное поле необходимо ввести имя или адрес, которые указаны в свойствах локального (1) или сетевого (2) сервера при подключении к нему через приложение [pgAdmin 4](#) с рабочего места пользователя:



Примечание

Для организации многопользовательской работы на платформе СУБД PostgreSQL необходимо:

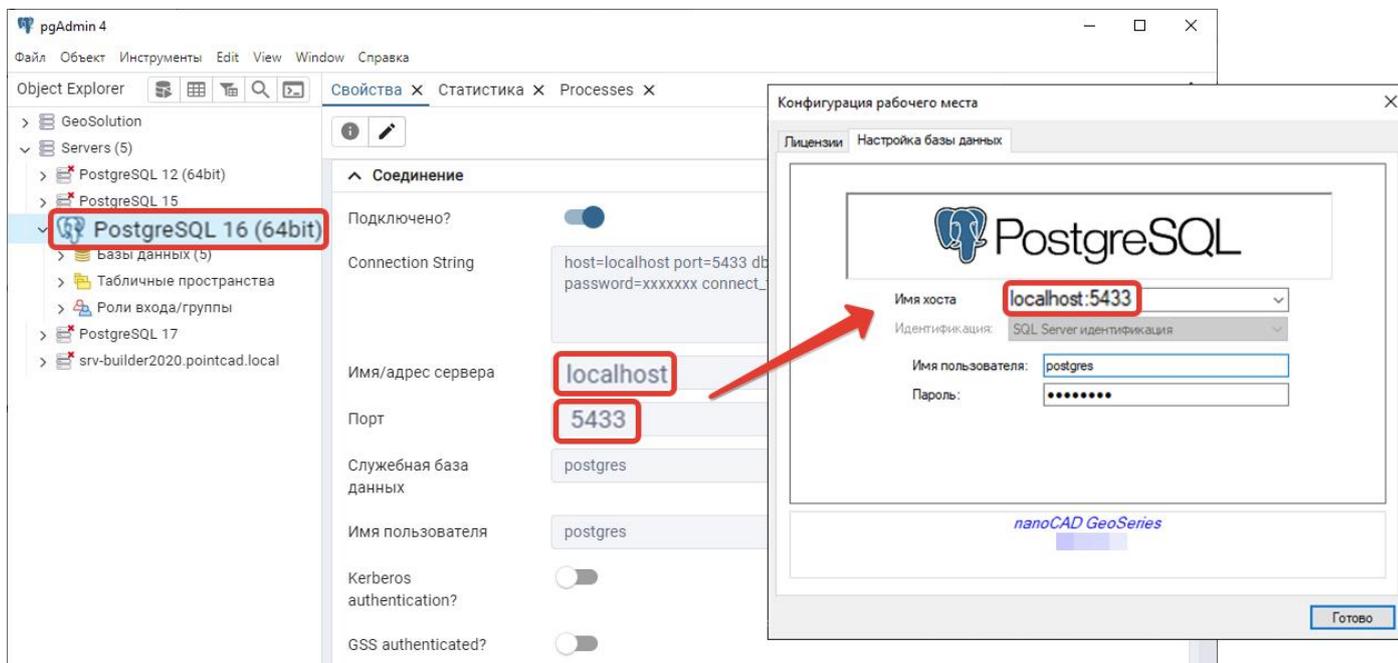
1. Установить и настроить СУБД PostgreSQL на сетевом рабочем месте: открыть используемый TCP-порт; добавить в конфигурационный файл `pg_hba.conf` пул IP-адресов пользователей.
2. Настроить с помощью [pgAdmin 4](#) роли пользователей сервера.
3. Выполнить первое подключение приложения nanoCAD GeoSeries 26.0 к серверу под пользователем `postgres` или пользователем с правами [администратора](#).
4. Проверить доступность сетевого сервера на рабочих местах пользователей.
5. Настроить на рабочих местах пользователей nanoCAD GeoSeries 26.0 подключение к сетевому серверу под ролями, соответствующими задачам пользователей – [администратор](#) или [пользователь БД nanoCAD GeoSeries](#).

Далее рассмотрены параметры подключения на примере сервера PostgreSQL 16 (64bit), установленного на локальном рабочем месте пользователя в составе Платформы nanoCAD 26.0:

- Если на одном рабочем месте одновременно установлены несколько версий PostgreSQL с одинаковым именем/адресом, то к имени/адресу необходимо добавить TCP-порт, который использует для подключения [поддерживаемая версия](#) PostgreSQL. Например, на локальном рабочем месте пользователя установлены версии PostgreSQL 12 (использует TCP-порт 5432) и PostgreSQL 16 (использует TCP-порт 5433). Для подключения к PostgreSQL 16 в поле **Имя хоста** необходимо ввести `localhost:5433` или `127.0.0.1:5433`.
- Если [поддерживаемая версия](#) PostgreSQL для подключения использует TCP-порт 5432, то в поле **Имя хоста** достаточно ввести `localhost` или `127.0.0.1`.

Примечание

1. Имя и TCP-порт сервера PostgreSQL можно проверить с помощью приложения [pgAdmin 4](#) во вкладке **Соединение свойств сервера**.
2. Если приложение [pgAdmin 4](#) не установлено, то проверить TCP-порт сервера PostgreSQL можно в разделе **Connection Settings** файла `postgresql.conf`, который находится в папке `c:\Program Files\PostgreSQL\<Версия PostgreSQL>\data\`.



5.1.2.2. Идентификация

Для подключения к серверу PostgreSQL только SQL Server идентификация.

Имя пользователя: postgres

Пароль: пароль логина postgres.

Примечание

При подключении к PostgreSQL 16 (64bit) (по умолчанию localhost:5433), который устанавливается в составе Платформы nanoCAD 26.0, для пользователя postgres задан пароль password.

Для сохранения пароля установите флажок **Запомнить пароль**.

Для завершения настройки нажмите кнопку **Готово**.

После закрытия диалога устанавливается соединение с выбранным сервером, на нем создаются или обновляются программные и пользовательские БД:

Имя БД	Версия БД	Тип БД	Назначение БД
GeoProj	119	Программная	Прототип базы проекта
VP2008	49	Программная	База номенклатуры деталей трубопроводов
GeoDW+	38	Пользовательская	Исходная база геологических скважин
Band	22	Пользовательская	Исходная база форм

Табл. 2 Программные и пользовательские БД

Важно!

1. Если настроено подключение к серверу PostgreSQL, на котором размещены БД GeoDW+ **ниже 38 версии**, обновите их.
2. В релизе 26.0.21.7 изменилась версия программной БД VP2008. Для обновления выполните первое подключение приложения nanoCAD GeoSeries 26.0 к вашему серверу PostgreSQL под пользователем postgres или пользователем с правами администратора.

Дальнейшую работу с базами данных приложения nanoCAD GeoSeries в локальном однопользовательском режиме можно продолжать под пользователем postgres; в многопользовательском режиме – под пользователем с правами администратора или пользователем, состоящем в группе пользователей БД nanoCAD GeoSeries.

Важно!

При запуске приложения на выбранном сервере PostgreSQL в фоновом режиме проверяется наличие и версия баз данных, представленных в табл.2.

Если БД обнаружена и ее версия соответствует текущей:

- При подключении под пользователем postgres, пользователем с правами администратора или пользователем из группы пользователей БД nanoCAD GeoSeries приложение загружается.
- При подключении под пользователем без прав администратора или пользователем не из группы пользователей БД nanoCAD GeoSeries последует сообщение с описанием соответствующей ошибки.

Если БД не обнаружена:

- При подключении под пользователем postgres или пользователем с правами администратора данная БД будет создана автоматически.
- При подключении под пользователем без прав администратора последует сообщение с описанием соответствующей ошибки.

Если версия программной БД не соответствует текущей:

- При подключении под пользователем postgres или пользователем с правами администратора БД автоматически обновляется и приложение загружается.
- При подключении под пользователем без прав администратора последует сообщение с описанием соответствующей ошибки.

Если версия пользовательской БД GeoDW+ **не соответствует текущей**, последует сообщение о необходимости выполнить ее обновление.

5.1.3. Шаблон чертежей GS_nanoCAD.dwt

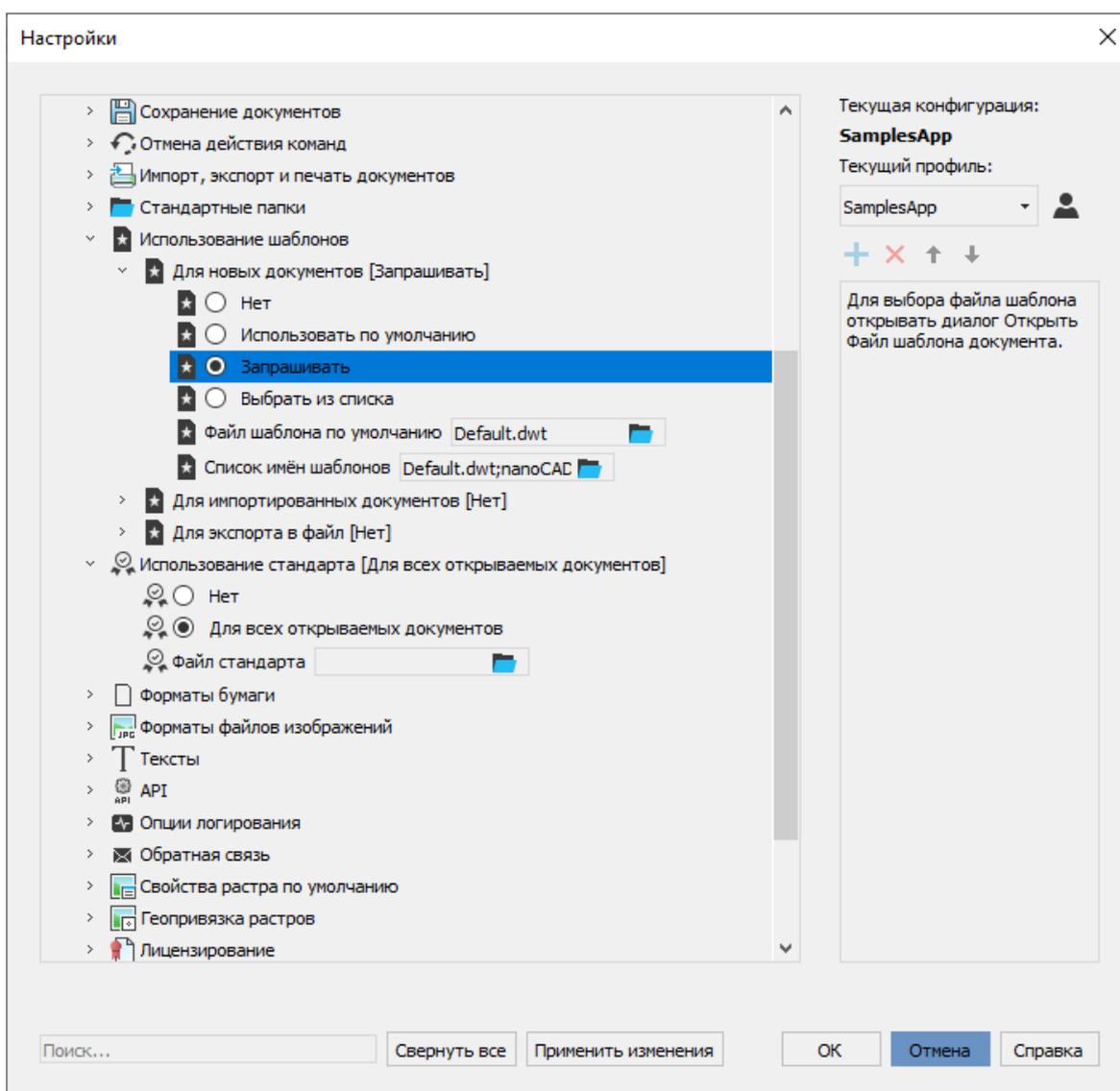
Начинать работу с приложением можно в любом файле `dwg`, созданном на основе метрического шаблона `dwt` и содержащем топографический или ситуационный план.

Если работа с приложением начинается с создания нового чертежа, рекомендуется использовать шаблон `GS_nanoCAD.dwt`, который после установки приложения находится в папках `... \AppData \Roaming \Nanosoft \nanoCAD x64 26.0 \Templates` и `C:\Program Files \Nanosoft \nanoCAD GeoSeries 26.0`. Данный шаблон содержит настроенные параметры и стили изображения объектов приложения nanoCAD GeoSeries.

Примечание

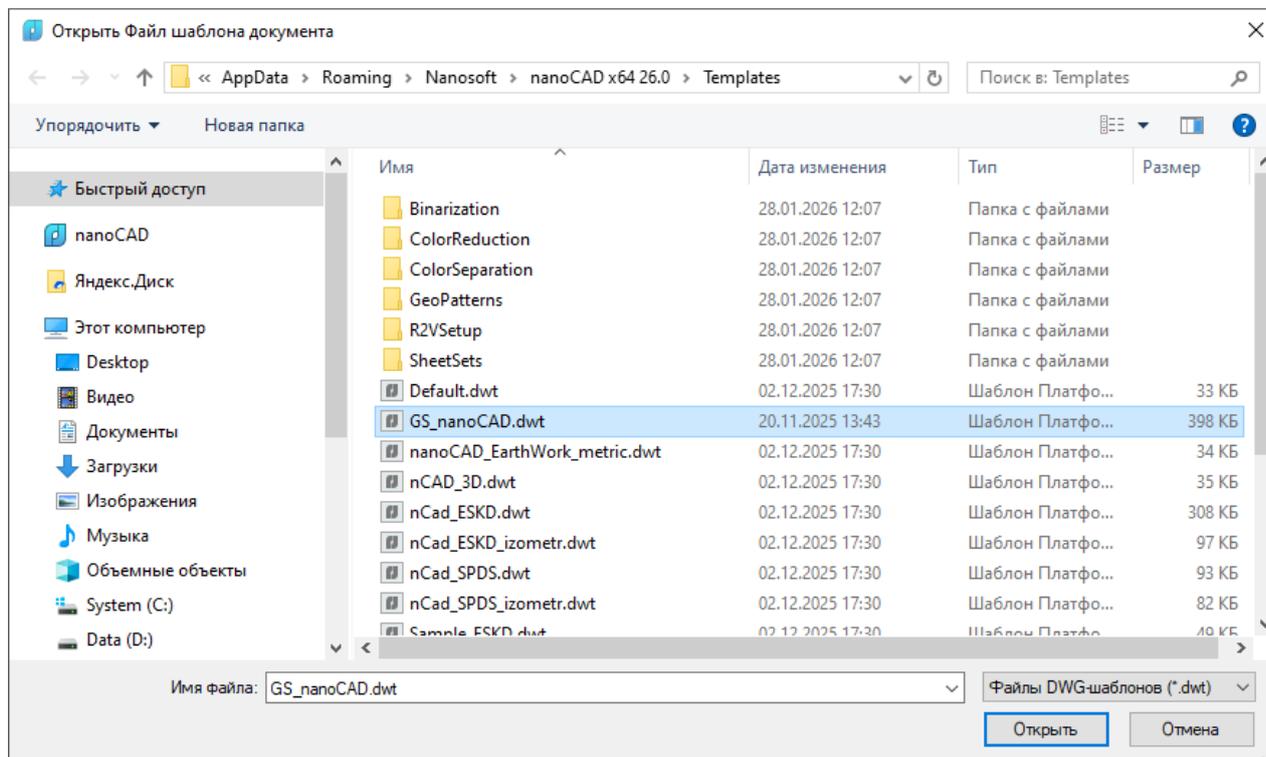
Платформа nanoCAD при создании новых чертежей, по умолчанию, использует шаблон `Default.dwt`.

Для **настройки доступа** к файлу шаблона `GS_nanoCAD.dwt` при создании новых чертежей: перейдите в диалог **Настройки** (кнопка **Настройки программы** ленты инструментов **Настройки**) и для параметра **Использование шаблонов** → **Для новых документов** выберите режим **Запрашивать**:



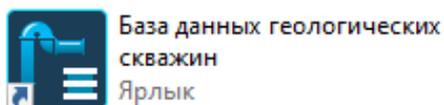
Кнопкой **ОК** подтвердите внесенные изменения.

Теперь, при создании нового чертежа, шаблон `GS_nanoCAD.dwt` можно выбрать в диалоге **Открыть файл шаблона документа**:

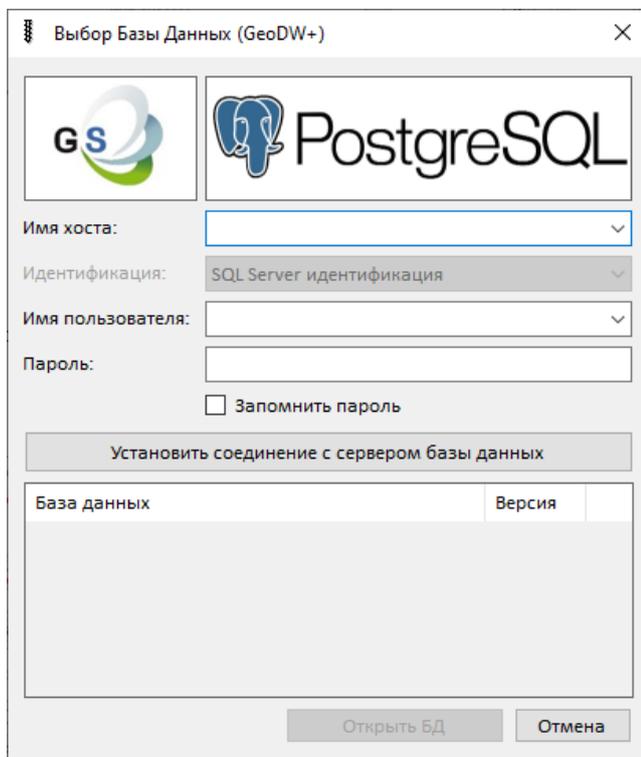


5.2. Запуск приложения База данных геологических скважин

Приложение запускается через ярлык, который после установки находится на рабочем столе и в меню Windows **Пуск** → **nanoCAD GeoSeries 26.0**:



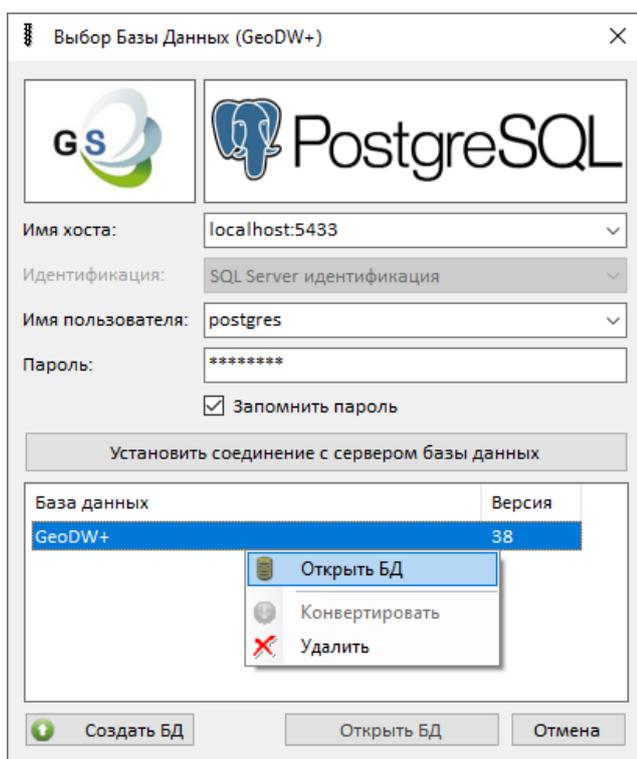
После запуска приложения открывается диалог **Выбор Базы Данных (GeoDW+)**, в котором задаются параметры для подключения к серверу PostgreSQL:



1. Задайте параметры подключения, описанные в [разделе 5.1.2](#).
2. Установите флажок **Запомнить пароль** для сохранения пароля.
3. Нажмите кнопку **Установить соединение с серверов базы данных**.

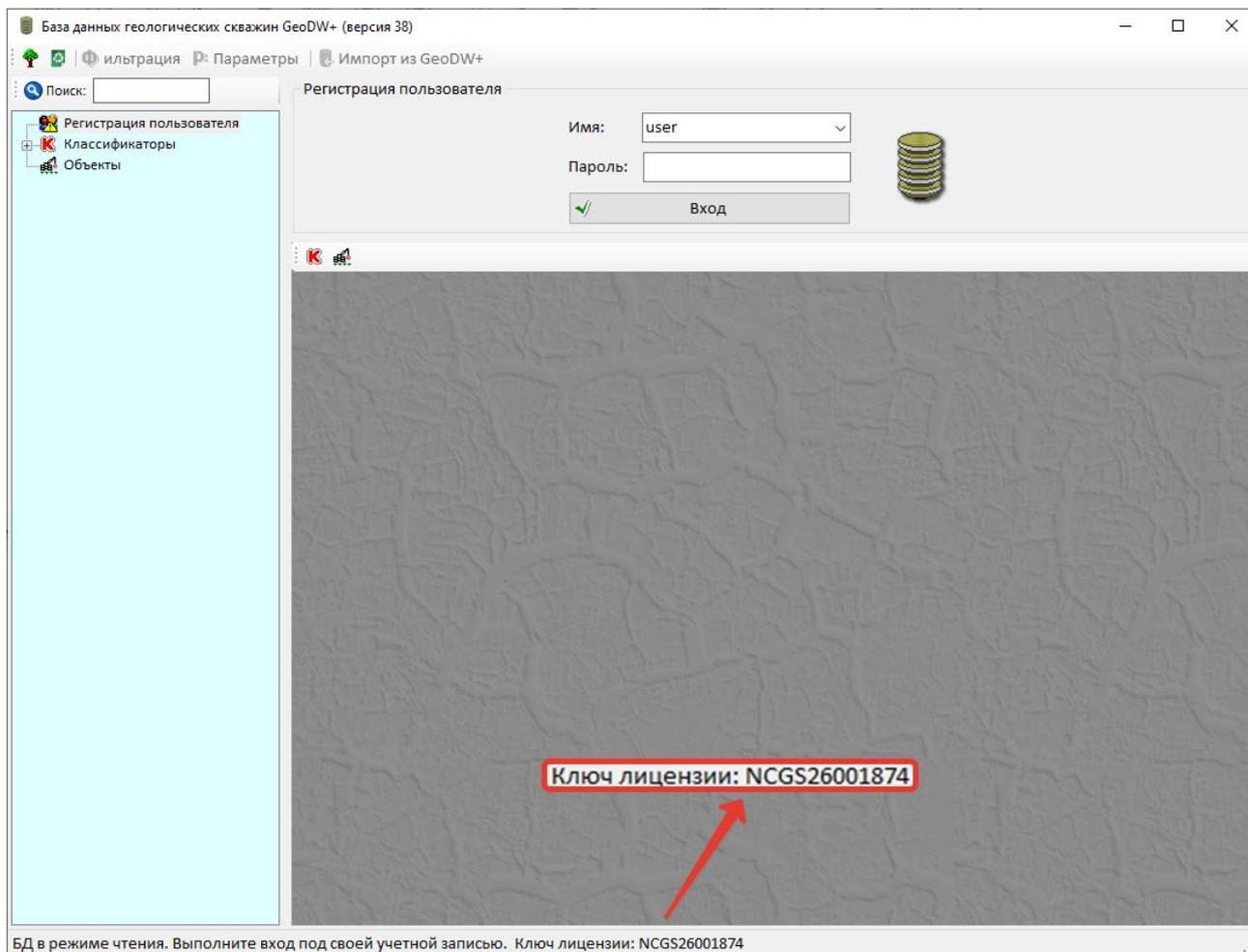
Если соединение с сервером выполняется после запуска nanoCAD GeoSeries 26.0, в списке выбора будет доступна исходная БД GeoDW+.

4. Выберите БД и нажмите кнопку **Открыть БД**:

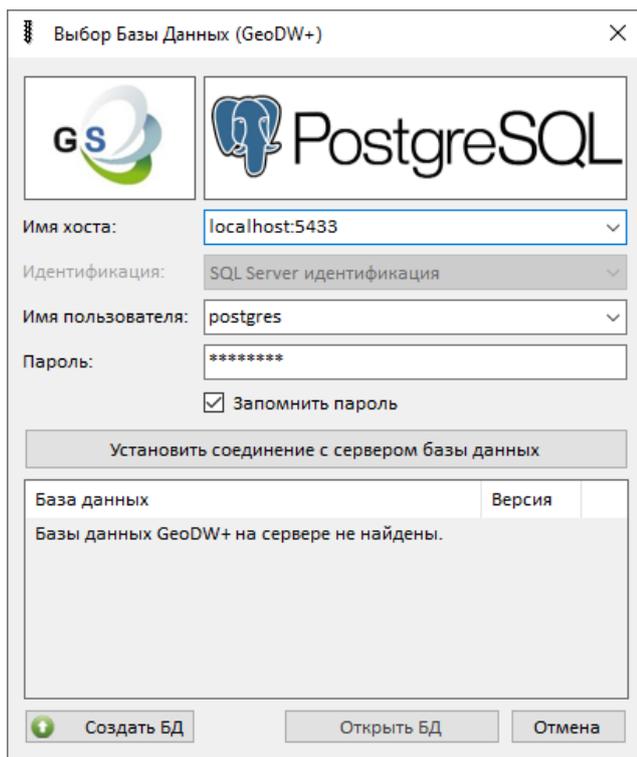


Открывается диалог **База данных геологических скважин GeoDW+ (версия <номер версии>)**.

Информация о доступной лицензии выводится в нижней части диалога:



Если соединение с сервером выполняется до запуска nanoCAD GeoSeries 26.0, в списке выбора будет сообщение, как на картинке ниже:

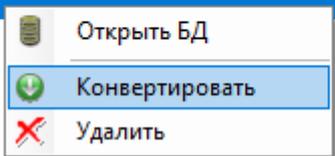


1. Выполните подключение к серверу PostgreSQL под пользователем postgres или пользователем с правами администратора.
2. Нажмите кнопку **Создать БД** для создания исходной БД GeoDW+.
3. После создания БД выберите ее и нажмите кнопку **Открыть БД**.

5.2.1. Конвертирование (обновление) БД GeoDW+

1. Выполните подключение к серверу PostgreSQL под пользователем postgres или пользователем с правами администратора.
2. Выберите из списка БД GeoDW+ **ниже 38 версии** и в контекстном меню нажмите кнопку **Конвертировать**, чтобы обновить ее до текущей 38 версии:

База данных	Версия
GeoDW+_Срез целиков	37
GeoDW+	36

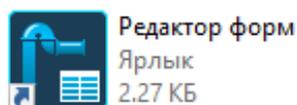


При конвертировании создается копия исходной базы с именем <Имя базы> (<Дата><Время>), а новая база получает имя исходной:

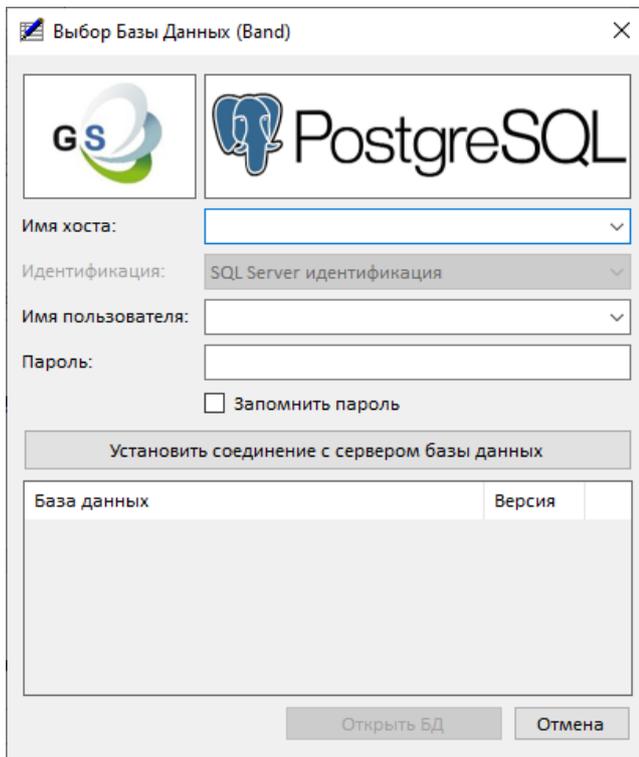
База данных	Версия
GeoDW+_Срез целиков	37
GeoDW+	38
GeoDW+ (2025-03-31 19:46:15)	36

5.3. Запуск приложения Редактор форм

Приложение запускается через ярлык, который после установки находится на рабочем столе и в меню Windows **Пуск** → **nanoCAD GeoSeries 26.0**:



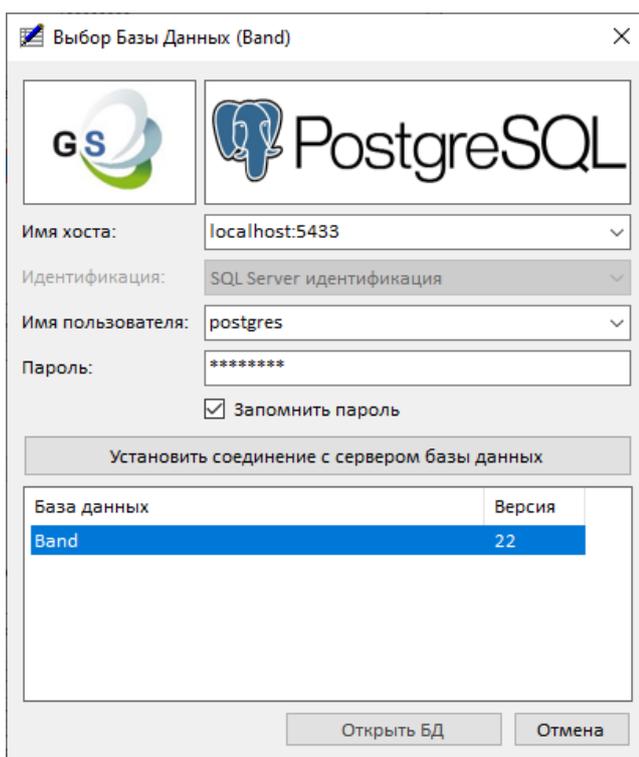
После запуска приложения открывается диалог **Выбор Базы Данных (Band)**, в котором задаются параметры для подключения к серверу PostgreSQL:



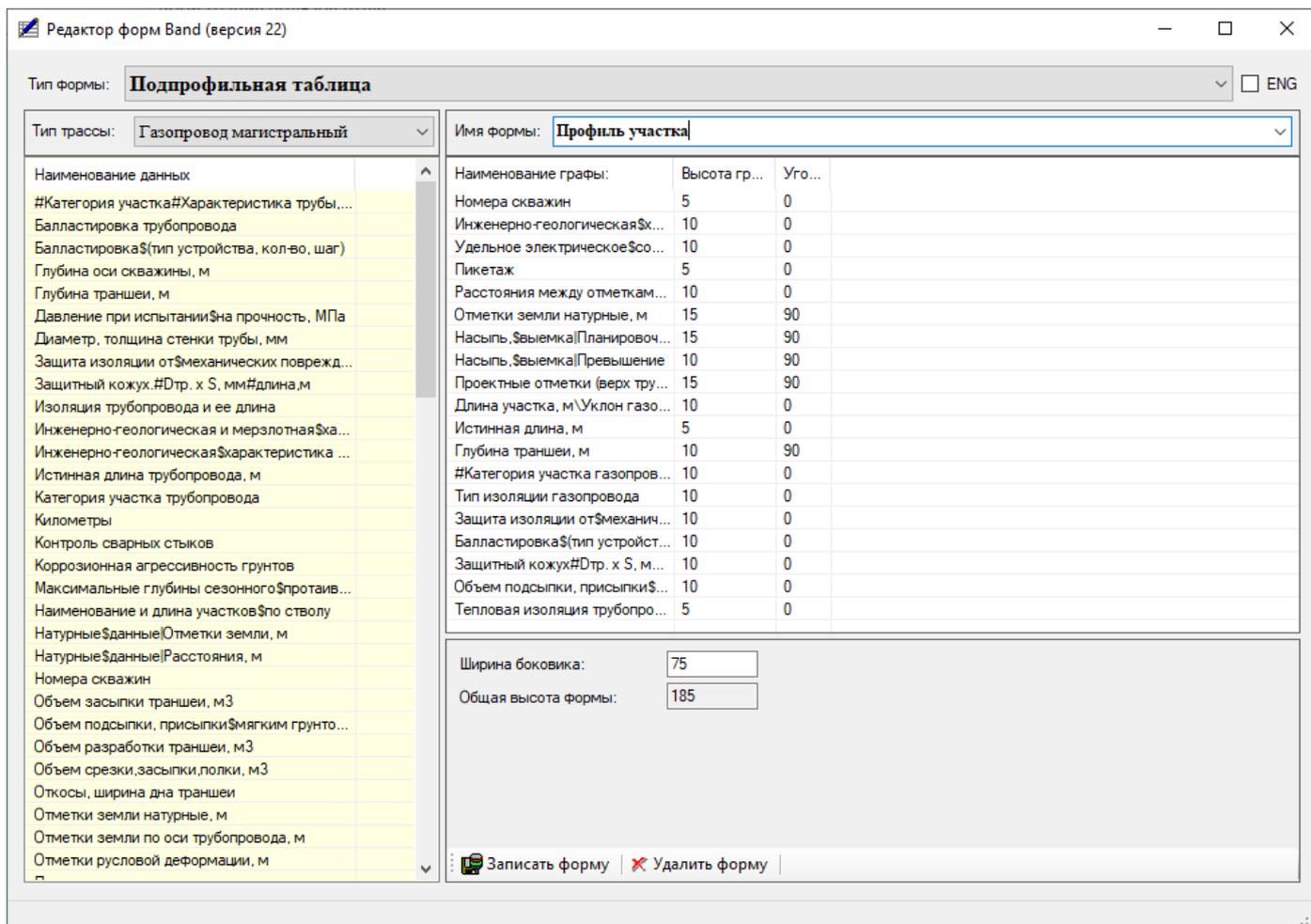
1. Задайте параметры подключения, описанные в [разделе 5.1.2](#).
2. Установите флажок **Запомнить пароль** для сохранения пароля.
3. Нажмите кнопку **Установить соединение с серверов базы данных**.

Если соединение с сервером выполняется после запуска nanoCAD GeoSeries 26.0, в списке выбора будет исходная БД Band.

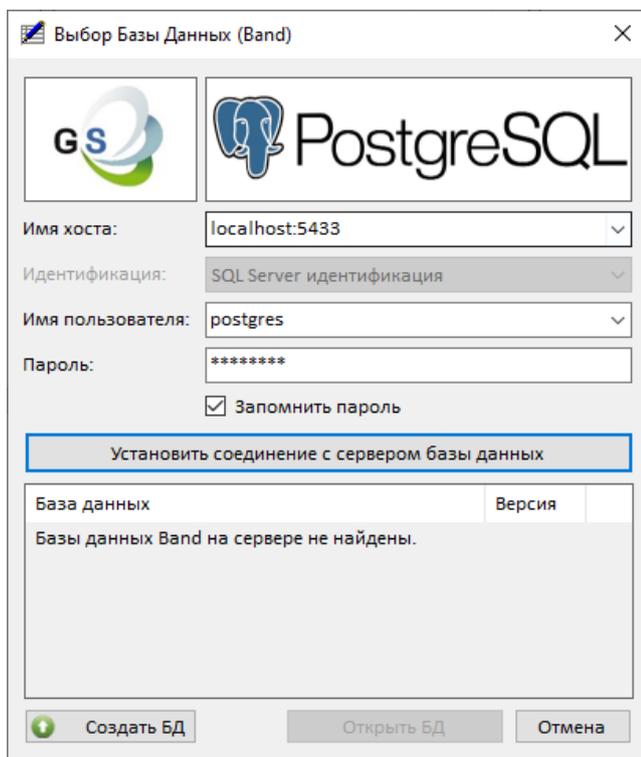
4. Выберите БД и нажмите кнопку **Открыть БД**:



Открывается диалог **Редактор форм Band (версия 22)**:



Если соединение с сервером выполняется до запуска nanoCAD GeoSeries 26.0, в списке выбора будет сообщение, как на картинке ниже:

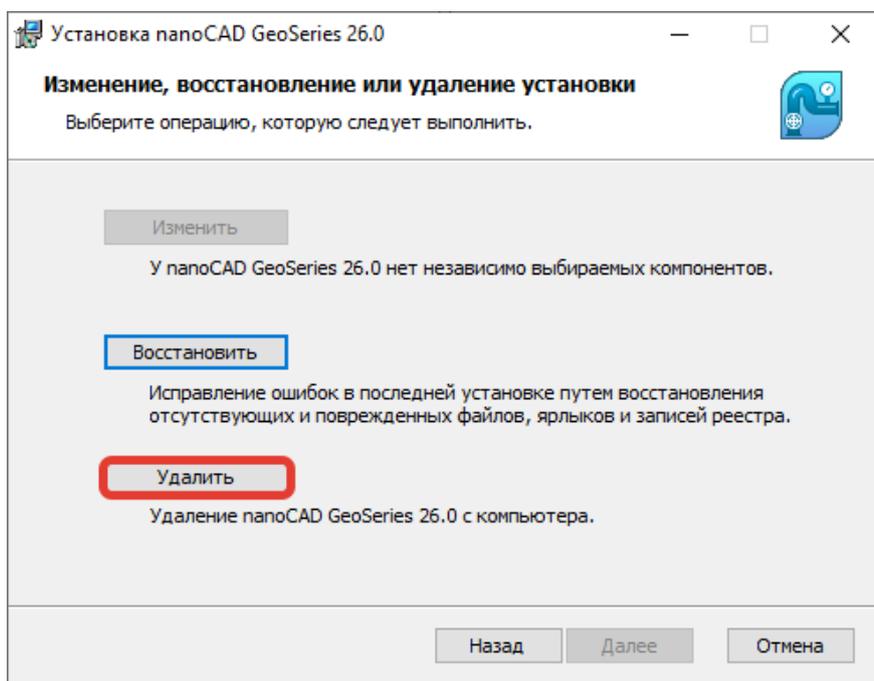


1. Выполните подключение к серверу PostgreSQL под пользователем postgres или пользователем с правами администратора.
2. Нажмите кнопку **Создать БД** для создания исходной БД Vand.
3. После создания БД выберите ее и нажмите кнопку **Открыть БД**.

5.4. Удаление приложения nanoCAD GeoSeries 26.0

Для удаления приложения используйте файл инсталлятора NCGS26.0_21.7.exe (1) или стандартные инструменты ОС Windows (2).

1. Запустите файл инсталлятора NCGS26.0_21.7.exe и следуя указаниям Мастера установки выберите операцию удаления приложения:



2. Через меню Windows **Пуск** → **Приложения и возможности** откройте диалог **Параметры** и в списке установленных приложений найдите nanoCAD GeoSeries 26.0:

Сортировка: Имя ▾ Фильтровать по: Все диски ▾

Найдено приложений: 2

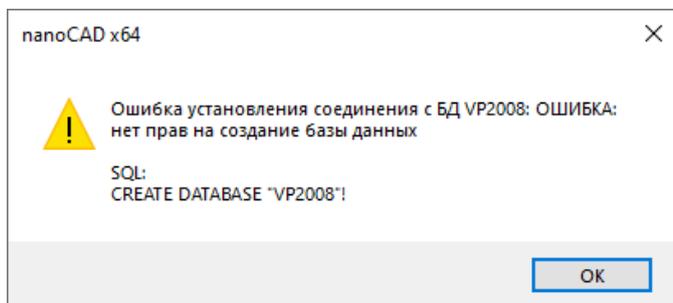
	nanoCAD GeoSeries 26.0 26.0.21.7	192 МБ 29.01.2026	<input type="button" value="Изменить"/>	<input type="button" value="Удалить"/>
	Платформа nanoCAD x64 26.0	1.83 ГБ 28.01.2026		

Глава 6. Сообщения для администратора PostgreSQL

В данной главе описаны предупреждающие сообщения в рамках взаимодействия пользователя nanoCAD GeoSeries с сервером PostgreSQL.

6.1. На этапе подключения приложения к серверу PostgreSQL

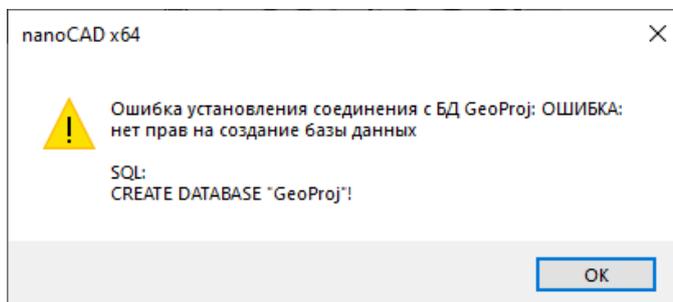
6.1.1. nanoCAD GeoSeries: нет прав на создание базы данных VP2008



Причина: программная БД VP2008 на сервере отсутствует, а пользователь PostgreSQL не является администратором.

Решение: выполнить подключение к серверу под пользователем postgres или пользователем с правами администратора.

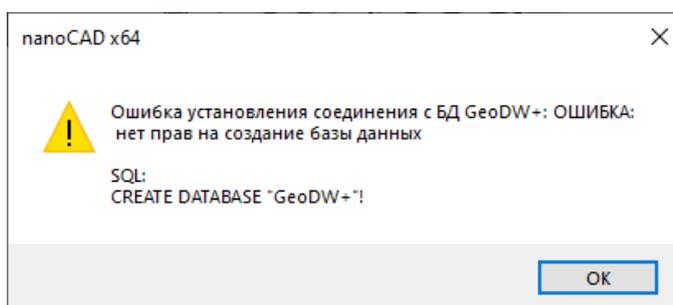
6.1.2. nanoCAD GeoSeries: нет прав на создание базы данных GeoProj



Причина: программная БД GeoProj на сервере отсутствует, а пользователь PostgreSQL не является администратором.

Решение: выполнить подключение к серверу под пользователем postgres или пользователем с правами администратора.

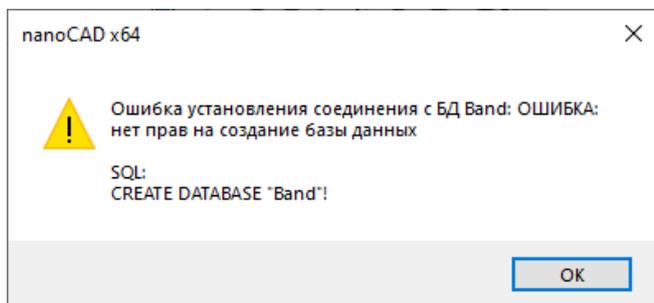
6.1.3. nanoCAD GeoSeries: нет прав на создание базы данных GeoDW+



Причина: пользовательская БД GeoDW+ на сервере отсутствует, а пользователь PostgreSQL не является администратором.

Решение: выполнить подключение к серверу под пользователем postgres или пользователем с правами администратора.

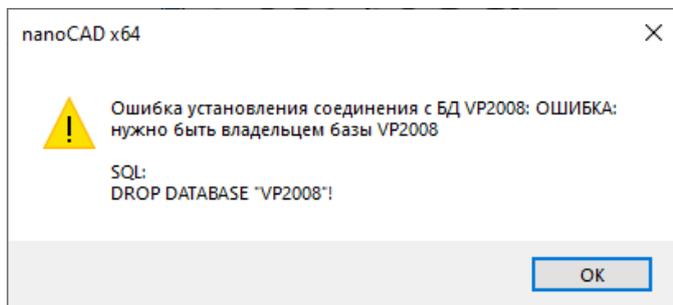
6.1.4. nanoCAD GeoSeries: нет прав на создание базы данных Band



Причина: пользовательская БД Band на сервере отсутствует, а пользователь PostgreSQL не является администратором.

Решение: выполнить подключение к серверу под пользователем postgres или пользователем с правами администратора.

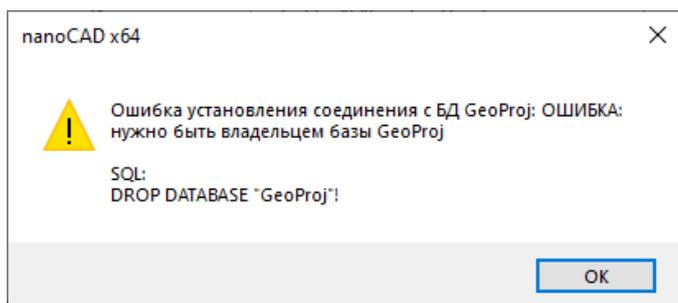
6.1.5. nanoCAD GeoSeries: нужно быть владельцем БД VP2008



Причина: пользователь PostgreSQL не является администратором или не имеет доступ к БД VP2008.

Решение: предоставить пользователю права администратора или доступ к БД VP2008.

6.1.6. nanoCAD GeoSeries: нужно быть владельцем БД GeoProj

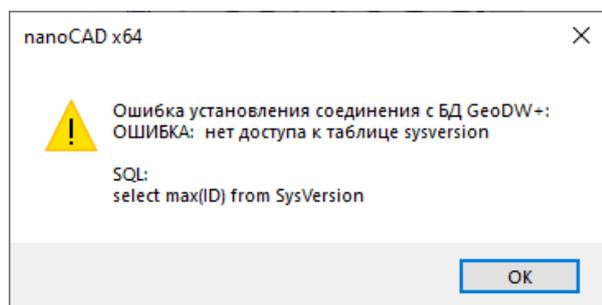


Причина: пользователь PostgreSQL не является администратором или не имеет доступ к БД GeoProj.

Решение: предоставить пользователю права [администратора](#) или [доступ](#) к БД GeoProj.

6.1.7. nanoCAD GeoSeries: ошибка установления соединения с БД GeoDW+

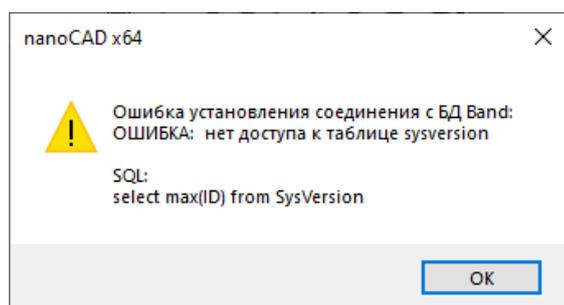
Ошибка возникает при установлении соединения с БД GeoDW+:



Причина: пользователь PostgreSQL не является администратором или не имеет доступ к БД GeoDW+.

Решение: предоставить пользователю права [администратора](#) или [доступ](#) к БД GeoDW+.

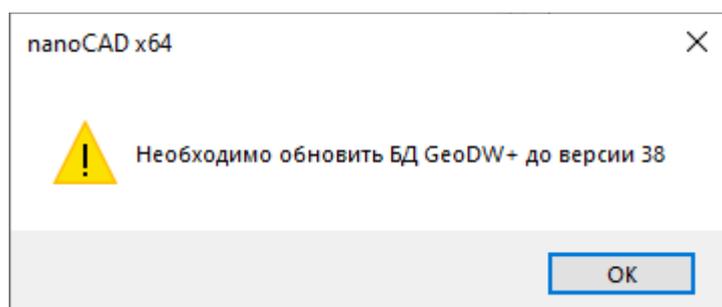
6.1.8. nanoCAD GeoSeries: ошибка установления соединения с БД Band



Причина: пользователь PostgreSQL не является администратором или не имеет доступ к БД Band.

Решение: предоставить пользователю права [администратора](#) или [доступ](#) к БД Band.

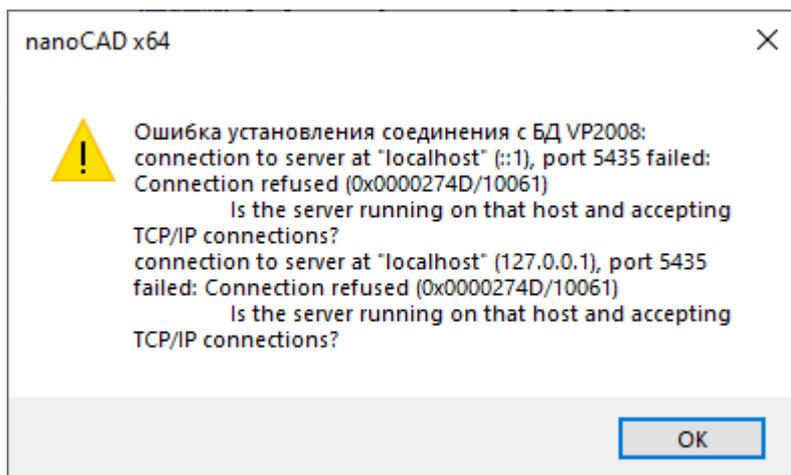
6.1.9. nanoCAD GeoSeries: сообщение о необходимости обновить БД GeoDW+



Причина: версия исходной БД GeoDW+ на сервере не соответствует текущей.

Решение: выполнить [конвертирование](#) БД GeoDW+.

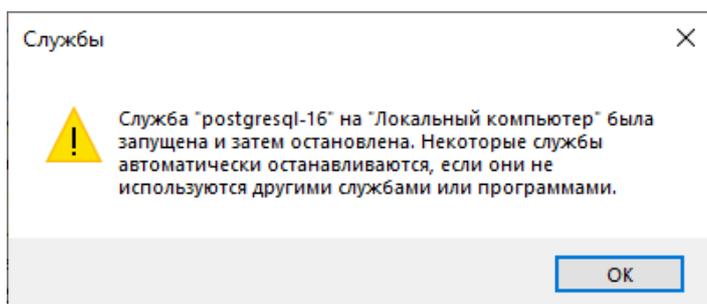
6.1.10. nanoCAD GeoSeries: ошибка установления соединения с БД VP2008



Причина: не запущена сетевая служба сервера, к которому настроено подключение.

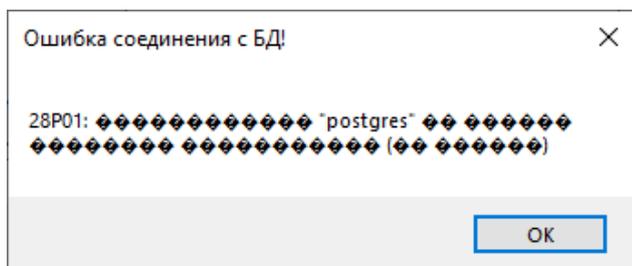
Решение: запустить сетевую службу сервера.

Если при запуске службы возникает ошибка, как на картинке ниже, то необходимо проверить TCP-порт подключения к серверу – возможно, один и тот же порт используется двумя разными версиями сервера:



Проверить TCP-порт можно либо с помощью приложения [pgAdmin 4](#), либо в разделе **Connection Settings** файла `postgresql.conf`, который находится в папке `c:\Program Files\PostgreSQL\<Версия PostgreSQL>\data\`.

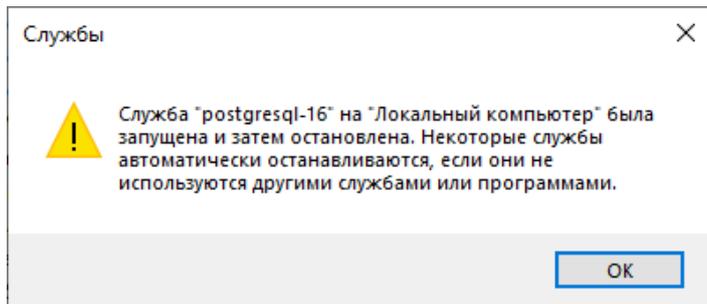
6.1.11. БД геологических скважин или Редактор форм: ошибка соединения с БД



Причина: не запущена сетевая служба сервера, к которому настроено подключение.

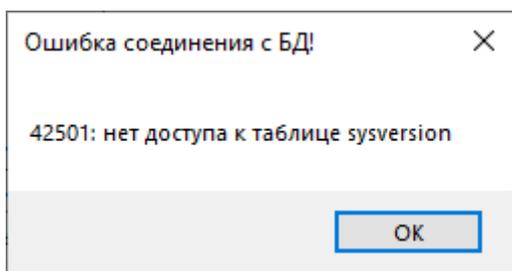
Решение: запустить сетевую службу сервера.

Если при запуске службы возникает ошибка, как на картинке ниже, то необходимо проверить TCP-порт подключения к серверу – возможно, один и тот же порт используется двумя разными версиями сервера:



Проверить TCP-порт можно либо с помощью приложения [pgAdmin 4](#), либо в разделе **Connection Settings** файла `postgresql.conf`, который находится в папке `c:\Program Files\PostgreSQL\<Версия PostgreSQL>\data\`.

6.1.12. БД геологических скважин или Редактор форм: ошибка доступа к таблице sysversion



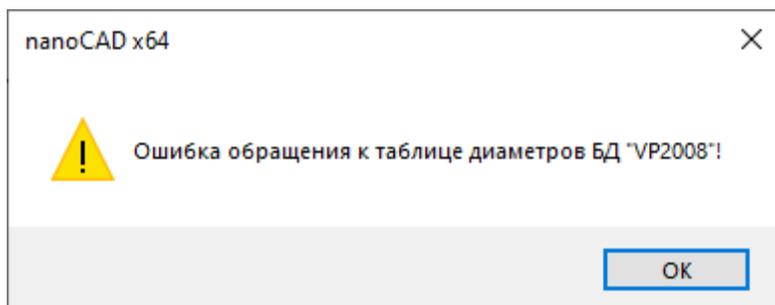
Причина: пользователь PostgreSQL не является администратором или не имеет доступ к БД GeoDW+ или Band.

Решение: предоставить пользователю права [администратора](#) или [доступ](#) к БД GeoDW+ или Band.

6.2. В процессе работы с приложением

6.2.1. Трассы и Профили: ошибка обращения к таблице диаметров БД VP2008

Ошибка возникает при выполнении функций **Параметры отводов**, **Автоматический расчет кривых**, **Определить косогорные участки**, **Добавить точки съемки трубопровода по точкам трассы**:

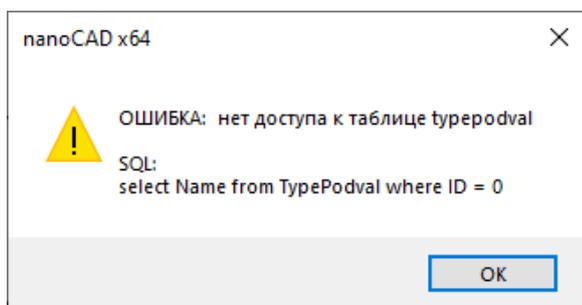
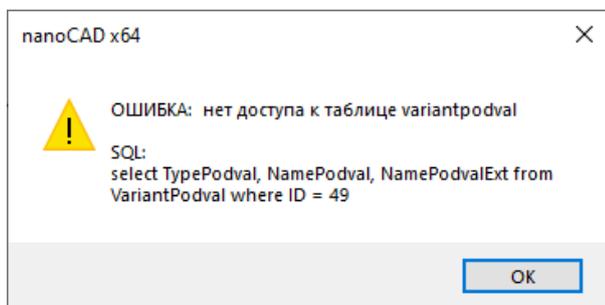


Причина: пользователь PostgreSQL не является администратором или не имеет доступ к БД VP2008.

Решение: предоставить пользователю права [администратора](#) или [доступ](#) к БД VP2008.

6.2.2. Трассы и Профили: нет доступа к таблицам variantpodval и tyrepodval

Ошибка возникает при выполнении функций **Общие параметры**, **Добавить таблицу углов поворота**, **Добавить профиль**:

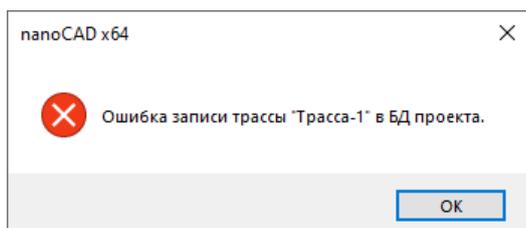
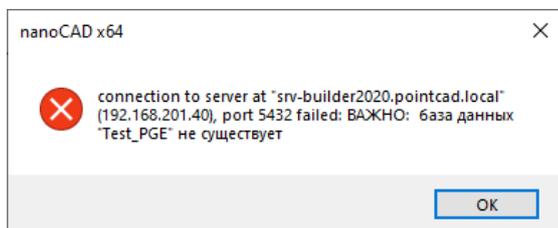


Причина: пользователь PostgreSQL не является администратором или не имеет доступ к БД V and.

Решение: предоставить пользователю права [администратора](#) или [доступ](#) к БД V and.

6.2.3. Трассы и Профили: база данных «Имя базы_PGE» не существует

Ошибка возникает при выполнении функции **Записать трассу в новую БД проекта**:



Причина: пользователь PostgreSQL не является администратором.

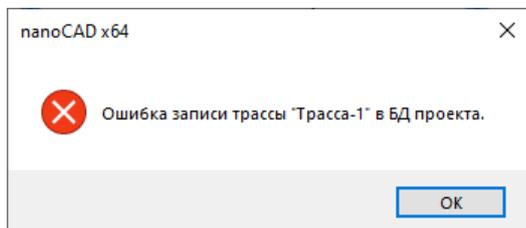
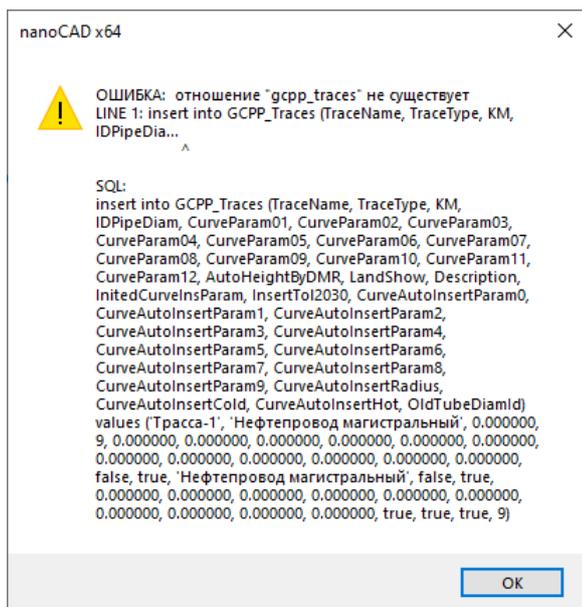
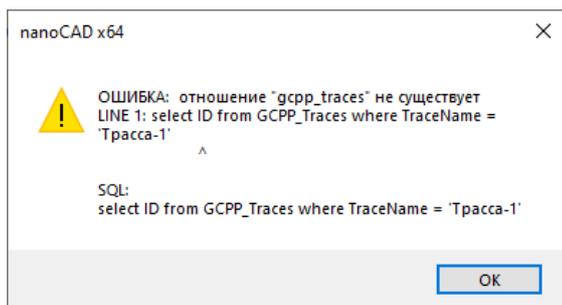
Решение: создать БД проекта под пользователем с правами администратора и предоставить доступ к БД проекта.

Важно!

На сервере PostgreSQL имя БД проекта nanoCAD GeoSeries содержит суффикс `_PGE`, например, `GS_PGE`.

6.2.4. Трассы и Профили: отношение «gcpp_traces» не существует

Ошибка при выполнении функции **Записать трассу** в созданную БД проекта:



Причина: пользователь PostgreSQL не имеет прав доступа к БД проекта.

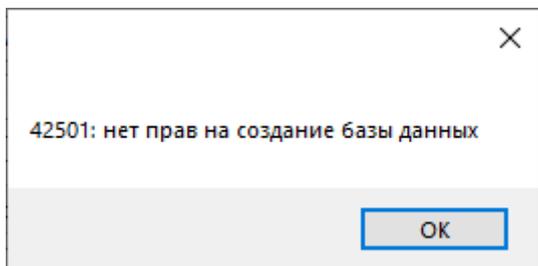
Решение: предоставить доступ к БД проекта.

Важно!

На сервере PostgreSQL имя БД проекта nanoCAD GeoSeries содержит суффикс `_PGE`, например, `GS_PGE`.

6.2.5. БД геологических скважин или Редактор форм: нет прав на создание базы данных

Предупреждение об отсутствии прав на создание БД при выполнении функции **Создать БД**:

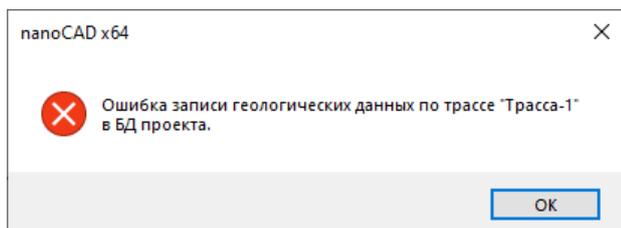
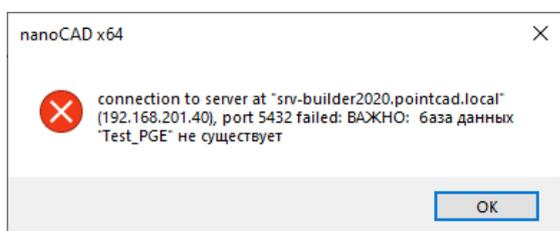


Причина: пользовательская БД `GeoDW+` или БД `Band` на выбранном сервере отсутствует, а пользователь PostgreSQL не является администратором.

Решение: выполнить подключение к серверу под пользователем `postgres` или пользователем с правами администратора.

6.2.6. Геология: база данных «Имя базы_PGE» не существует

Ошибка при выполнении функции **Записать геологию в новую БД проекта**:



Причина: пользователь не является администратором.

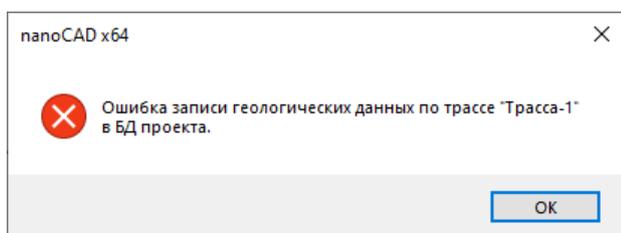
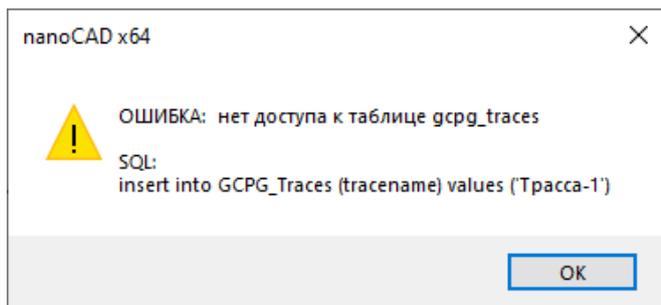
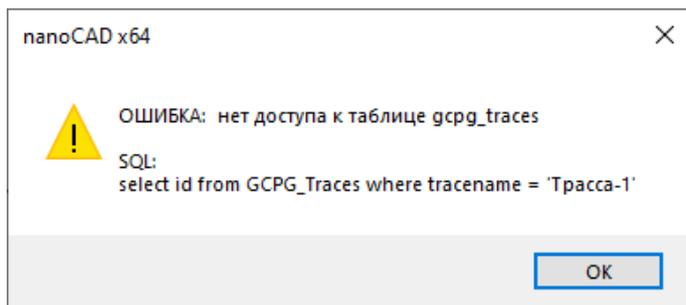
Решение: создать БД проекта под пользователем с правами администратора и предоставить доступ к БД проекта.

Важно!

На сервере PostgreSQL имя БД проекта nanoCAD GeoSeries содержит суффикс `_PGE`, например, `GS_PGE`.

6.2.7. Геология: нет доступа к таблице gcpг_traces

Ошибка при выполнении функции **Записать геологию** в **созданную** БД проекта:



Причина: пользователь не имеет прав доступа к БД проекта.

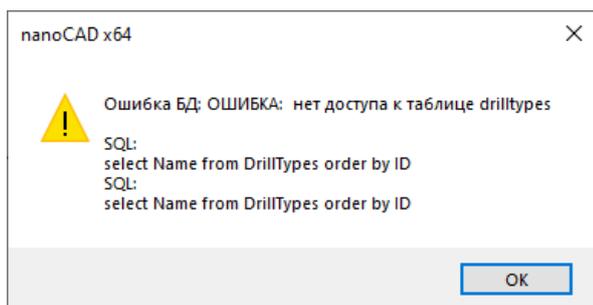
Решение: предоставить **доступ** к БД проекта.

Важно!

На сервере имя БД проекта nanoCAD GeoSeries содержит суффикс `_PGE`, например, `GS_PGE`.

6.2.8. Геология: нет доступа к таблице drilltypes

Ошибка при выполнении функций **Добавить свободные скважины автоматически**, **Добавить свободные скважины курсором**, **Добавить скважины автоматически** или **Добавить скважины курсором**:

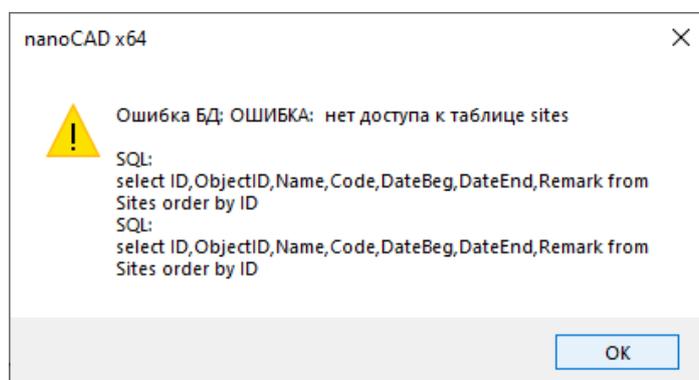
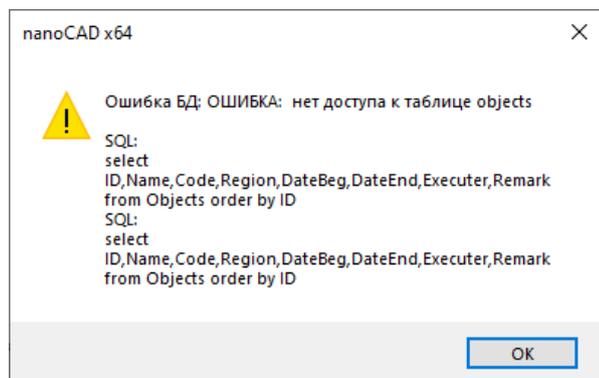


Причина: пользователь не имеет прав доступа к пользовательской БД GeoDW+.

Решение: предоставить [доступ](#) к пользовательской БД GeoDW+.

6.2.9. Геология: нет доступа к таблицам objects и sites

Ошибка при выполнении функции **Записать виртуальную скважину в БД:**

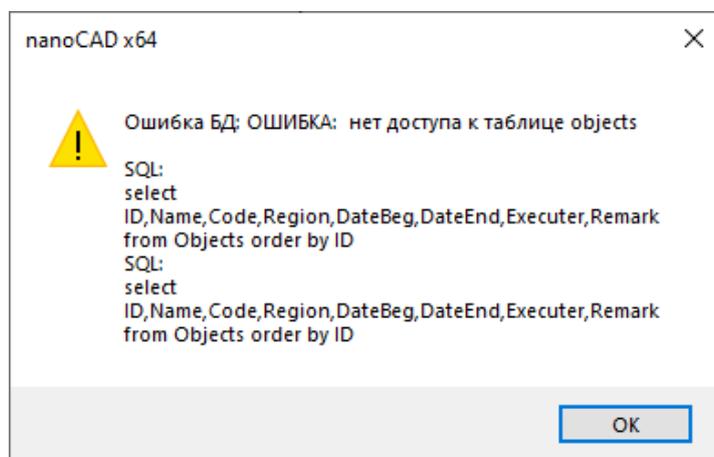


Причина: пользователь не имеет прав доступа к пользовательской БД GeoDW+.

Решение: предоставить [доступ](#) к пользовательской БД GeoDW+.

6.2.10. Геология: нет доступа к таблице objects

Ошибка при выполнении функций **Переместить/Копировать в участок:**

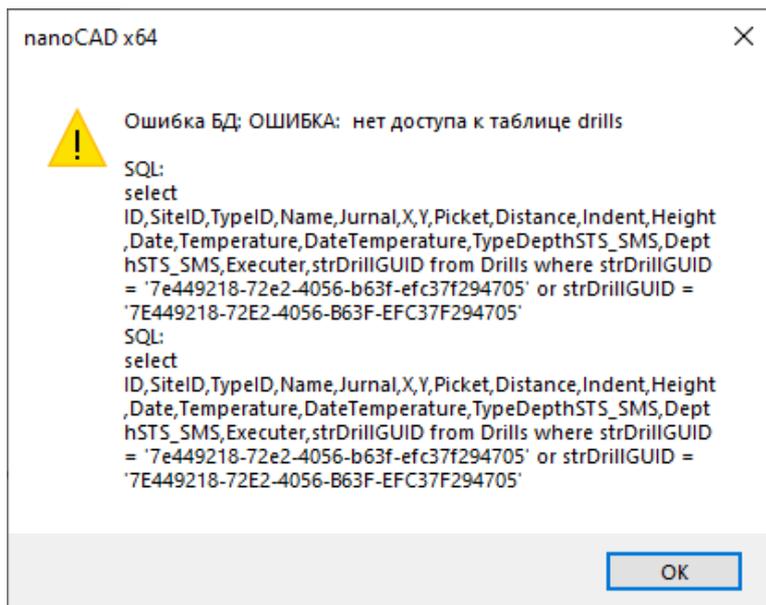


Причина: пользователь не имеет прав доступа к пользовательской БД GeoDW+.

Решение: предоставить [доступ](#) к пользовательской БД GeoDW+.

6.2.11. Геология: нет доступа к таблице drills

Ошибка при вызове диалога **Параметры скважины**:

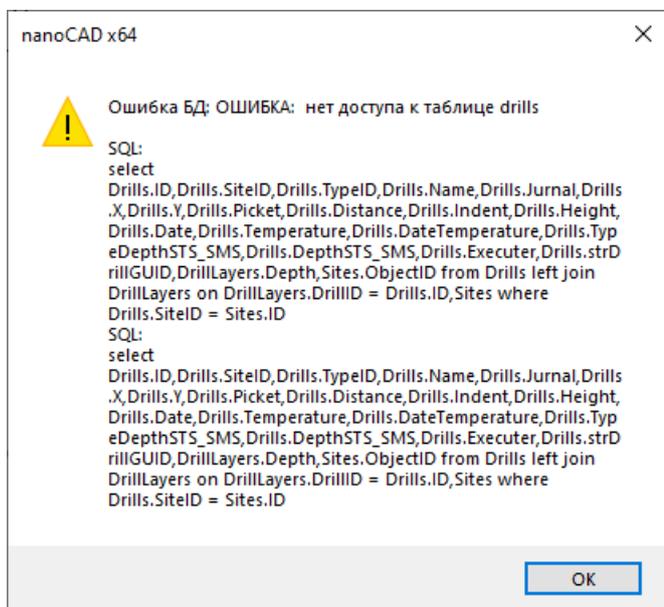


Причина: пользователь не имеет прав доступа к пользовательской БД GeoDW+.

Решение: предоставить [доступ](#) к пользовательской БД GeoDW+.

6.2.12. Геология: нет доступа к таблице drills

Ошибка при вызове редактора списка свободных или трассовых скважин:

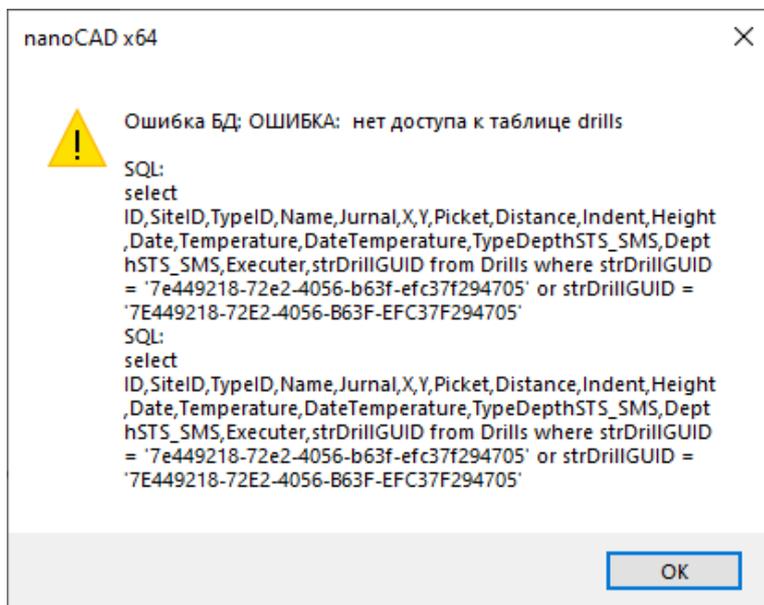


Причина: пользователь не имеет прав доступа к пользовательской БД GeoDW+.

Решение: предоставить [доступ](#) к пользовательской БД GeoDW+.

6.2.13. Геология: нет доступа к таблице drills

Ошибка при выполнении функции **Обновить данные модели из базы скважин**:



Причина: пользователь не имеет прав доступа к пользовательской БД GeoDW+.

Решение: предоставить [доступ](#) к пользовательской БД GeoDW+.