

nanoCAD GeoSeries 24.1

Инструкция по установке



Материал подготовлен компанией «Нанософт»

Оглавление

Глава 1. Краткие сведения о nanoCAD GeoSeries 24.1.....	4
1.1. Общие сведения.....	4
1.2. Техническая поддержка	5
1.3. Дистрибутив.....	5
1.4. Как начать работу.....	5
1.5. Как обновить приложение	6
Глава 2. Установка	7
2.1. Инсталлятор nanoCAD GeoSeries 24.1.....	7
2.2. Инсталлятор 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 роль пользователя с правами администратора	21
4.1.3. Создать роль группы пользователей БД nanoCAD GeoSeries.....	23
4.1.4. Создать роль пользователя.....	27
4.1.5. Добавить роль пользователя в роль группы пользователей БД nanoCAD GeoSeries	28
4.1.6. Экспорт БД	29
4.1.7. Импорт БД.....	31
Глава 5. nanoCAD GeoSeries 24.1	34
5.1. Запуск приложения nanoCAD GeoSeries 24.1.....	34
5.1.1. Конфигурация рабочего места. Лицензии	34
5.1.2. Конфигурация рабочего места. Настройка БД	36
5.1.3. Шаблон чертежей GS_nanoCAD.dwt.....	40
5.2. Запуск приложения База данных геологических скважин	41
5.2.1. Конвертирование (обновление) БД GeoDW+	44

5.3. Запуск приложения Редактор форм	44
5.4. Удаление приложения nanoCAD GeoSeries 24.1	47
Глава 6. Сообщения для администратора PostgreSQL	49
6.1. При запуске приложения.....	49
6.2. В процессе работы с приложением.....	53

Глава 1. Краткие сведения о nanoCAD GeoSeries 24.1

Приложение nanoCAD GeoSeries 24.1 предназначено для проектирования линейной части магистральных и промысловых трубопроводов на платформе nanoCAD 24.1.

1.1. Общие сведения

Версия приложения: 24.1.21.5.

Версия платформы nanoCAD: 24.1

Аппаратные требования: соответствуют требованиям платформы.

Системные требования:

- ОС Windows: 8.1, 10 или 11.
- СУБД PostgreSQL: 14, 15, 16.
- MS Excel: 2010, 2013, 2016 или 2019.

Приложение nanoCAD GeoSeries 24.1 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 программного модуля зависит от конфигурации [активированной лицензии](#).

Функциональные возможности каждого модуля 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 модулям Трассы и Профили, Геология и Трубопроводы.

** Приложение предназначено для управления пользовательскими БД nanoCAD GeoSeries, 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 «Нанософт разработка».

1.2. Техническая поддержка

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

1.3. Дистрибутив

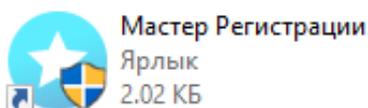
В состав дистрибутива nanoCAD GeoSeries 24.1 входят файлы:

- `setup.exe`
- `setup.ini`
- `GeoSeries.msi`
- Лицензионное соглашение.pdf

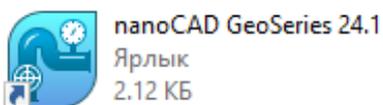
1.4. Как начать работу

Чтобы начать работу с приложением nanoCAD GeoSeries 24.1:

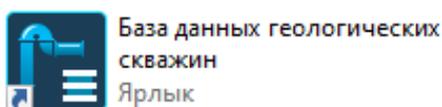
1. Установите [приложение](#).
2. Если не установлено, то установите СУБД [PostgreSQL](#) для работы с [пользовательскими](#) и [программными БД](#) nanoCAD GeoSeries 24.1.
3. Активируйте лицензию приложения с помощью [Мастера регистрации](#):



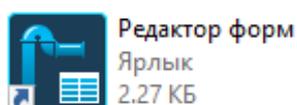
4. Запустите приложение [nanoCAD GeoSeries 24.1](#):



5. Выберите [лицензии](#) и настройте [подключение](#) к серверу PostgreSQL:
6. Настройте доступ к [шаблону чертежей](#) `GS_nanoCAD.dwt`.
7. Запустите приложение [База данных геологических скважин](#) и настройте подключение к серверу PostgreSQL:



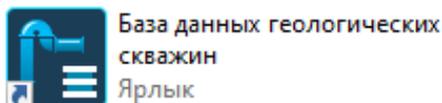
8. Запустите приложение [Редактор форм](#) и настройте подключение к серверу PostgreSQL:



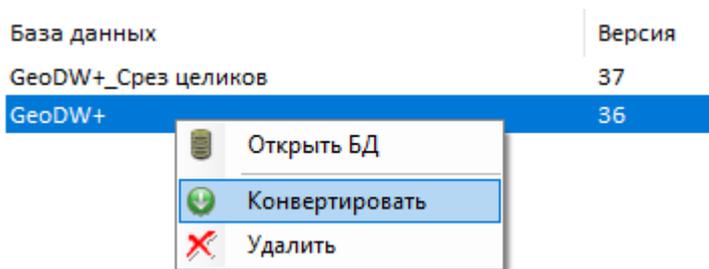
1.5. Как обновить приложение

Чтобы обновить приложение nanoCAD GeoSeries 24.1 (версия 24.1.21.4) до версии 24.1.21.5:

1. **Удалите** версию приложения 24.1.21.4.
2. **Установите** версию приложения 24.1.21.5.
3. Запустите приложение **База данных геологических скважин** и настройте подключение к серверу PostgreSQL под пользователем postgres или пользователем с правами администратора:



4. Выполните **конвертирование** (обновление) используемых БД GeoDW+ до текущей версии 38:



5. Запустите приложение **nanoCAD GeoSeries 24.1**:



Глава 2. Установка

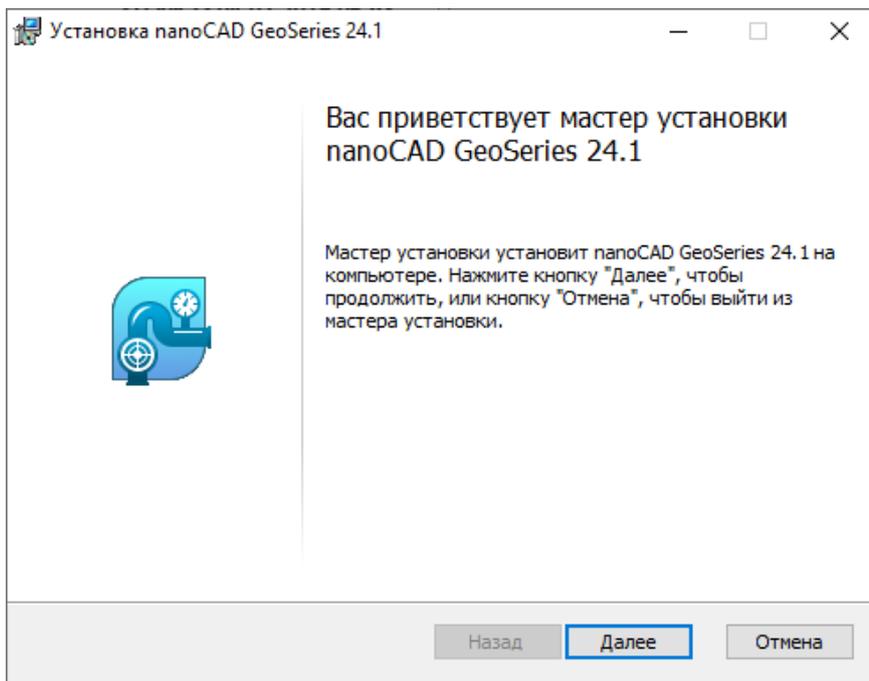
Для работы с приложением nanoCAD GeoSeries 24.1 установите его на рабочем месте пользователя с **установленной** платформой nanoCAD 24.1.

! Важно

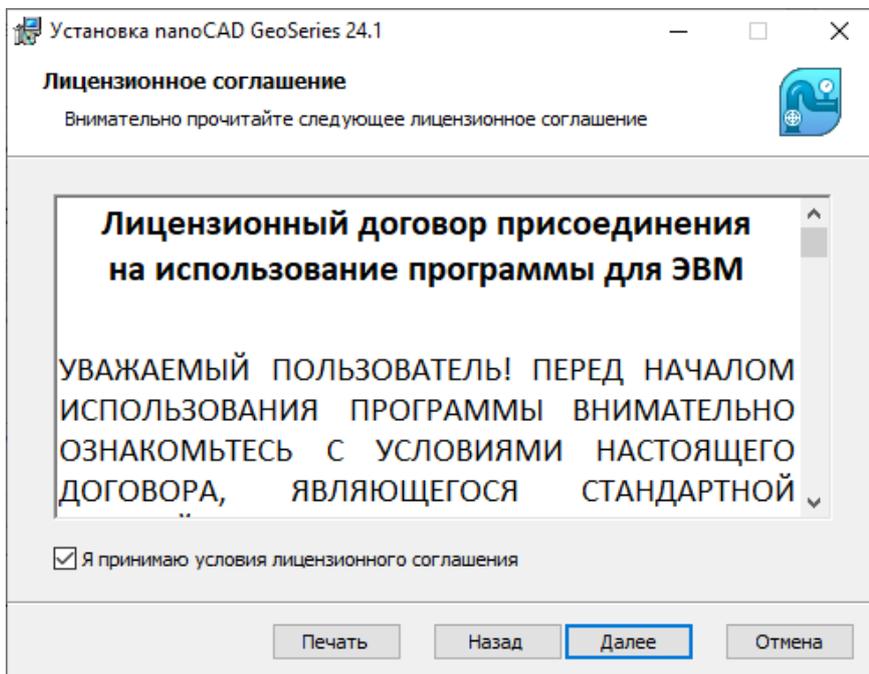
Перед установкой релиза 24.1.21.5 **удалите** предыдущий релиз приложения.

2.1. Инсталлятор nanoCAD GeoSeries 24.1

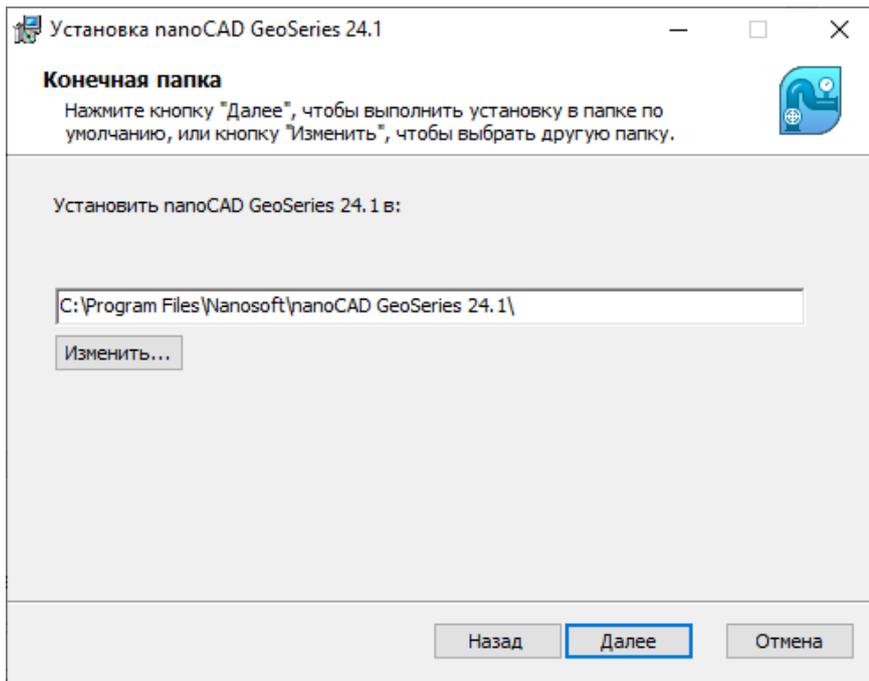
1. Запустите файл инсталлятора `GeoSeries.msi` и следуйте указаниям Мастера установки:



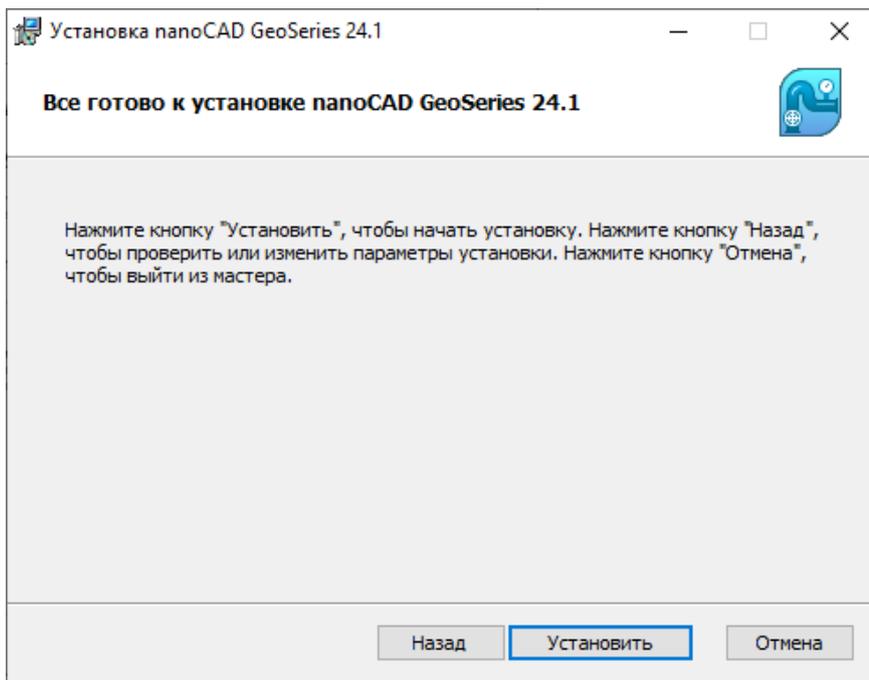
2. Ознакомьтесь с текстом лицензионного соглашения:



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 24.1 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 24.1\	Основная папка приложения nanoCAD GeoSeries 24.1
C:\Program Files\Nanosoft\nanoCAD GeoSeries 24.1\database\	Папка приложений БД геологических скважин и Редактор форм
C:\Program Files\Nanosoft\nanoCAD GeoSeries 24.1\ManageDBConverter\	Папка приложения Управление базами данных
C:\Program Files\Nanosoft\nanoCAD GeoSeries 24.1\xls\	Папка шаблонов входных и выходных файлов xls
C:\Program Files\Nanosoft\nanoCAD GeoSeries 24.1\help\	Папка с документацией по программным модулям в формате pdf

Табл. 1 Назначение папок приложения

2.2. Инсталлятор PostgreSQL

В данном разделе рассмотрен процесс установки СУБД PostgreSQL **на локальном рабочем месте пользователя** nanoCAD GeoSeries 24.1 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](#) список ролей пользователей сервера.

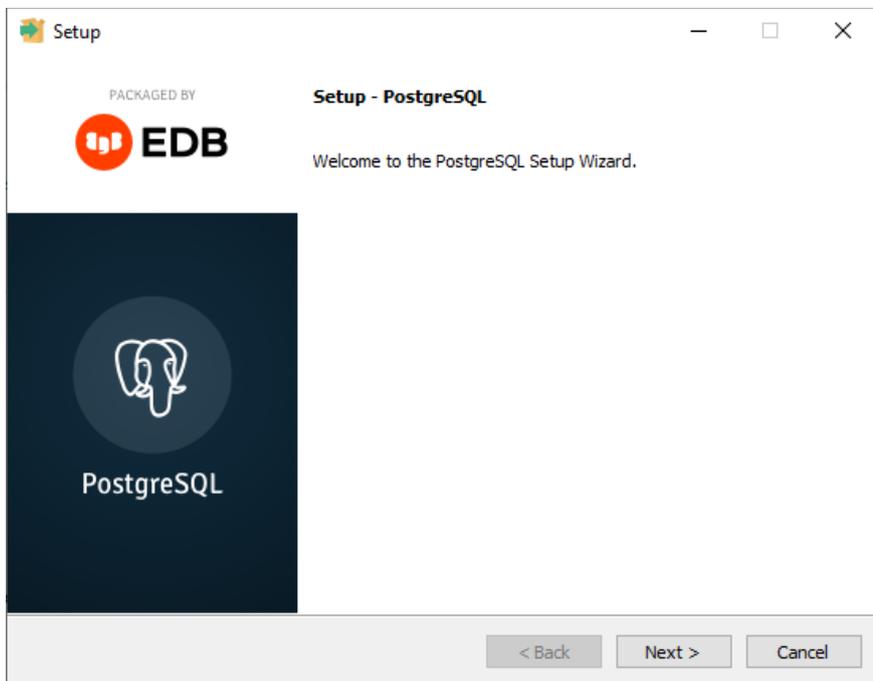
Если **поддерживаемая версия** PostgreSQL на рабочем месте пользователя уже установлена, то повторная установка не требуется. Обратите внимание, приложение nanoCAD GeoSeries 24.1 **не поддерживает** работу с версией PostgreSQL 12, которую в своем составе устанавливает платформа nanoCAD 24.1.

Примечание

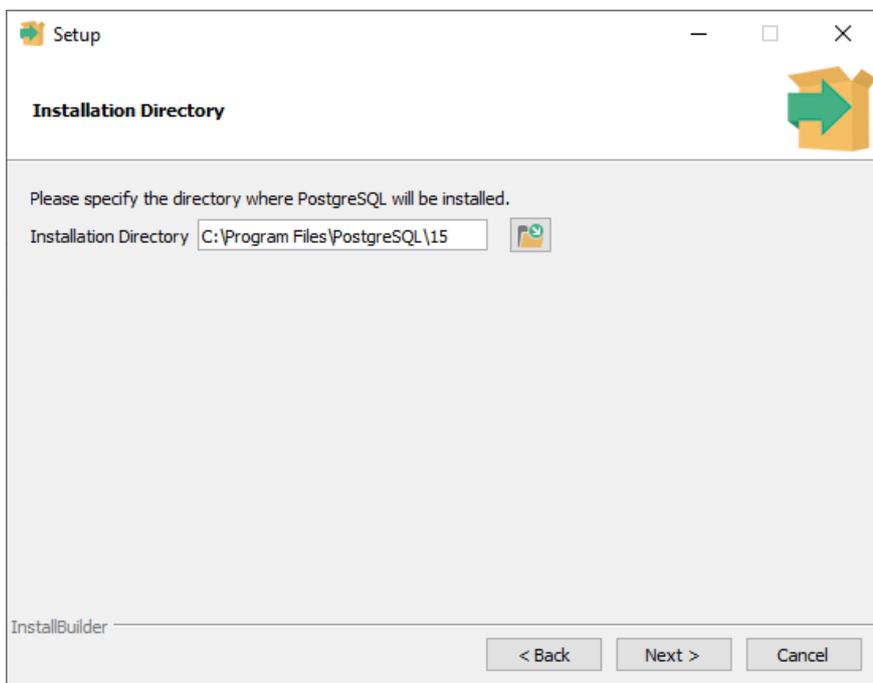
Инсталлятор поддерживаемой версии СУБД PostgreSQL можно скачать по ссылке: <https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads>

Для новой установки СУБД PostgreSQL:

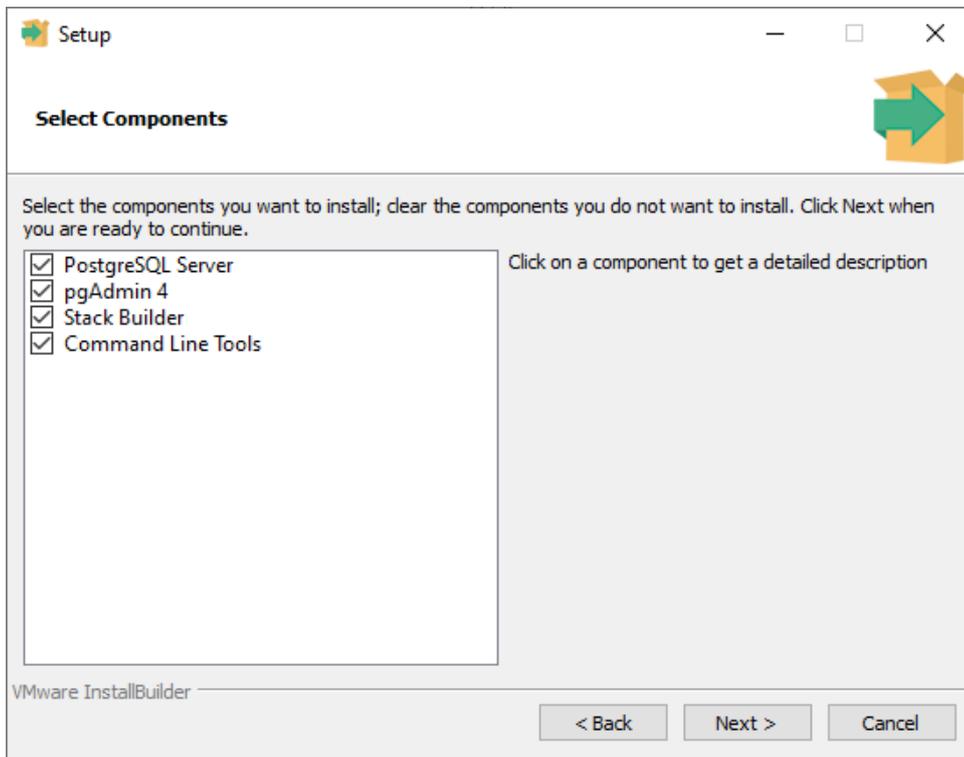
1. Запустите файл инсталлятора и следуйте указаниям Мастера установки:



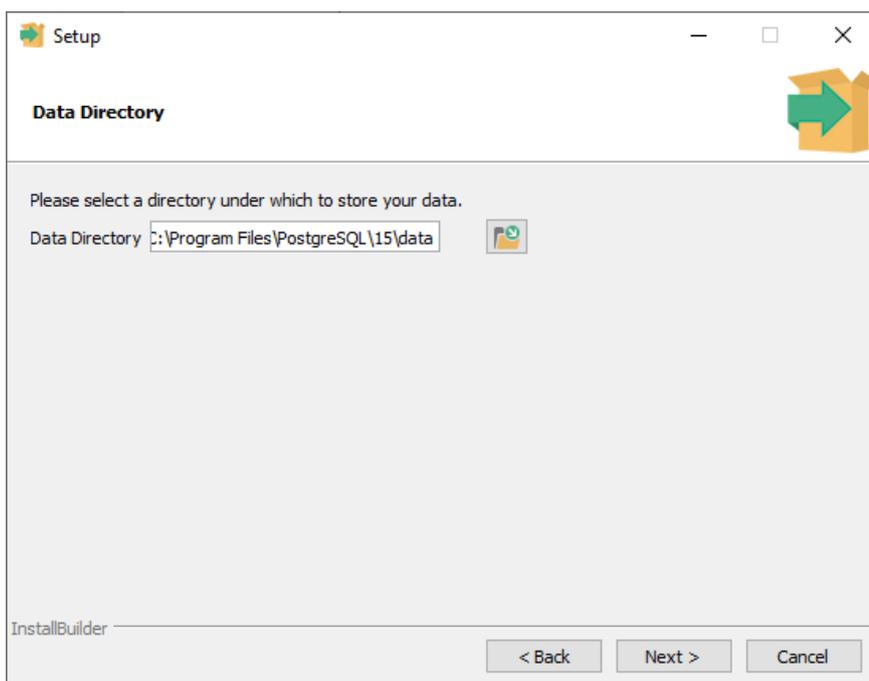
2. Директория установки – по умолчанию (рекомендуется):



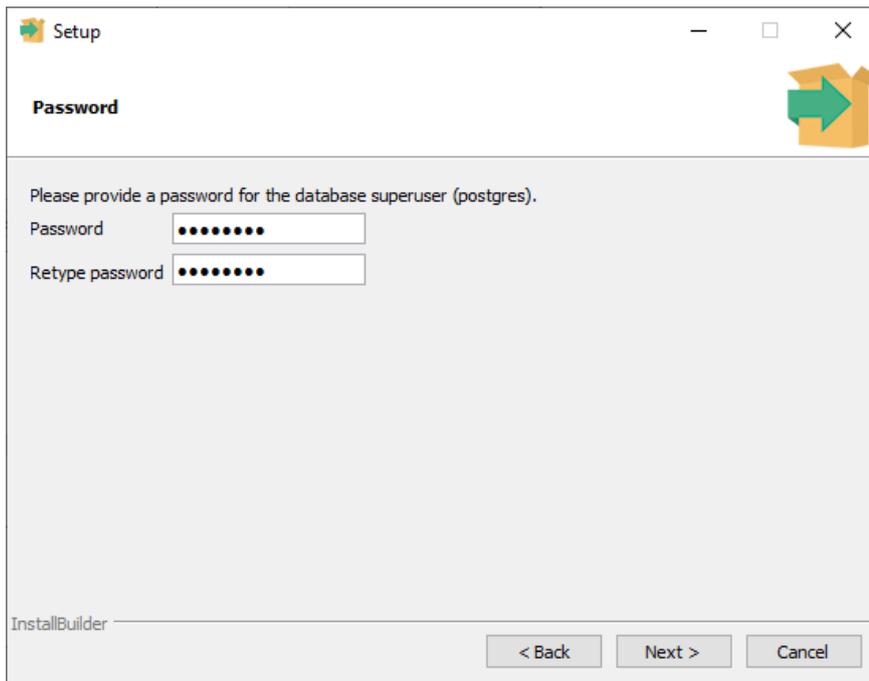
3. Выберите компоненты для установки или оставьте по умолчанию (рекомендуется):



- 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):



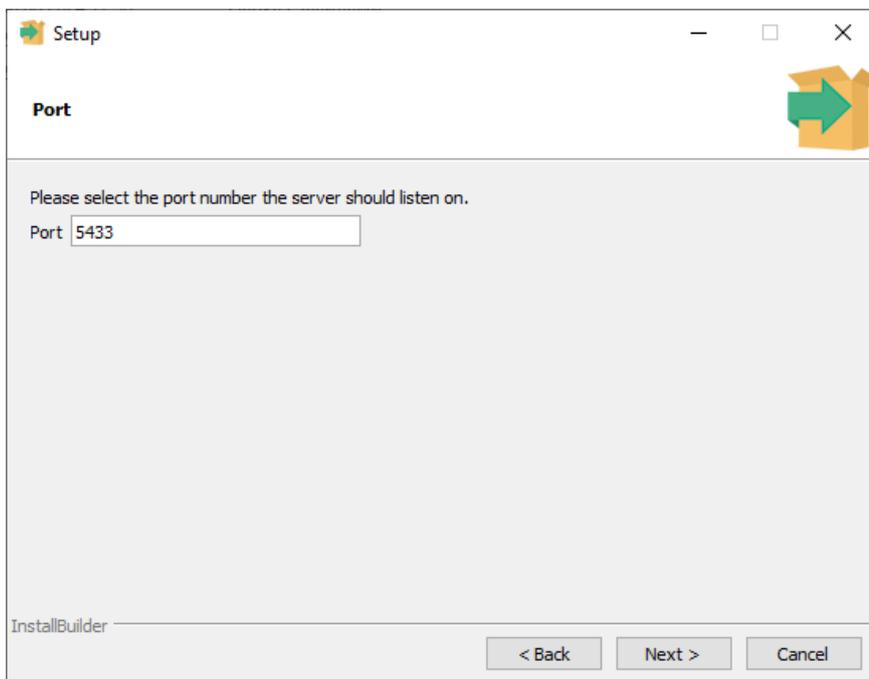
5. Задайте пароль администратора сервера (логин postgres):



! Важно

Логин postgres и пароль к нему далее будут использоваться для работы с приложением [pgAdmin 4](#), а также в [параметрах подключения](#) приложения nanoCAD GeoSeries 24.1 к данному серверу.

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

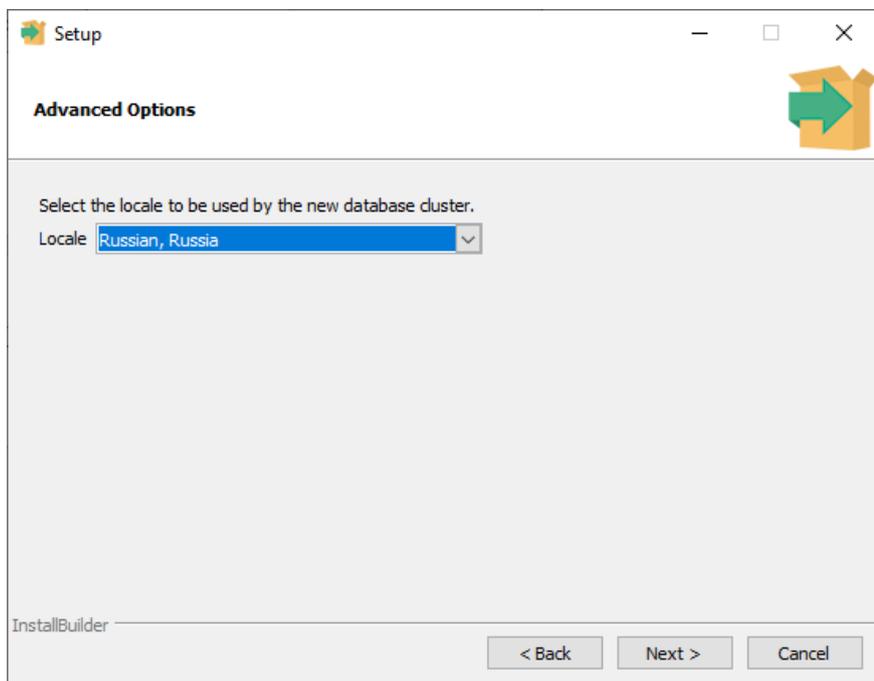


TCP-порт, открываемый сервером PostgreSQL, по умолчанию: 5432. Если он занят установленной версией PostgreSQL 12 или другой, то Мастер установки предлагает следующий из диапазона доступных.

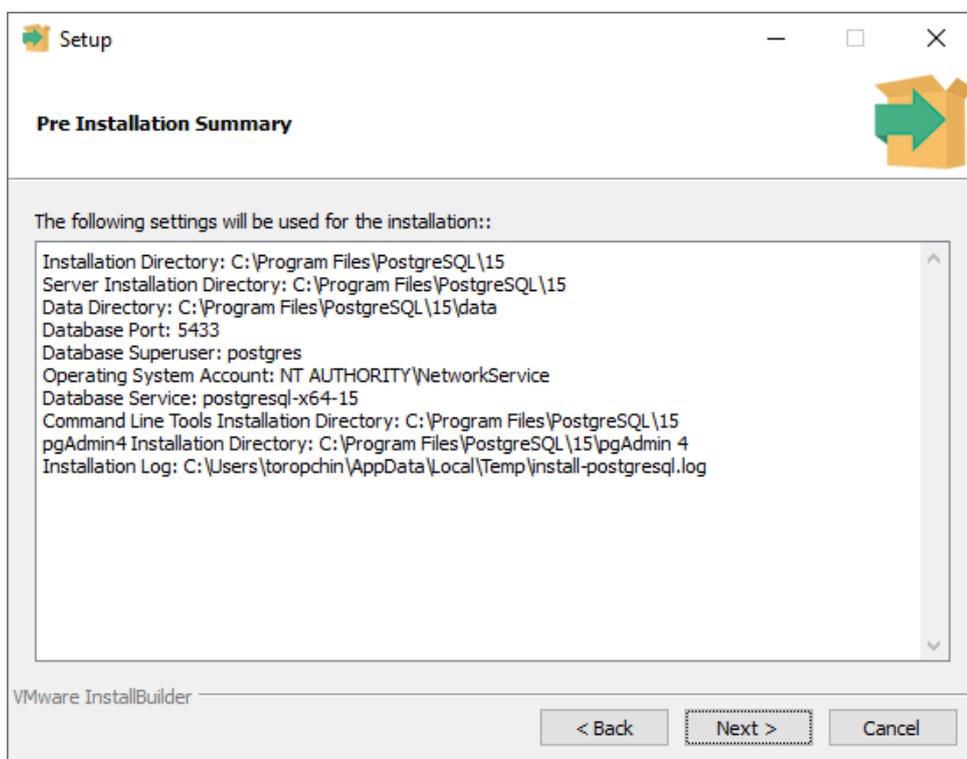
! Важно

TCP-порт сервера PostgreSQL далее будет использоваться в параметрах подключения приложения nanoCAD GeoSeries 24.1 к данному серверу.

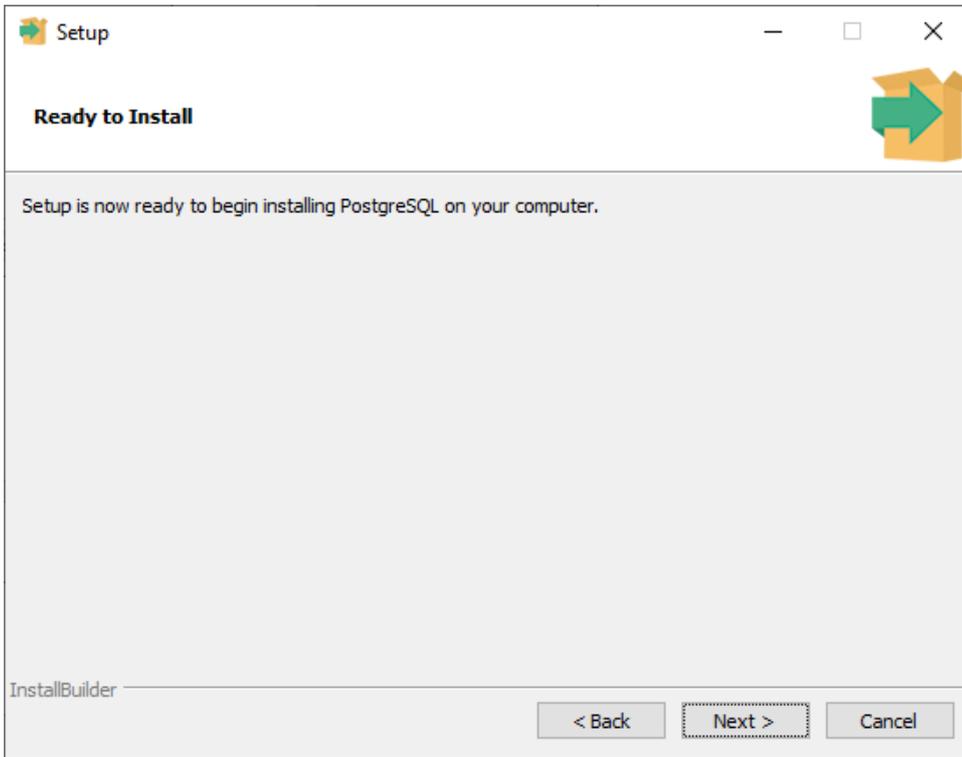
7. Для региональных настроек сервера выберите пункт Russian, Russia:



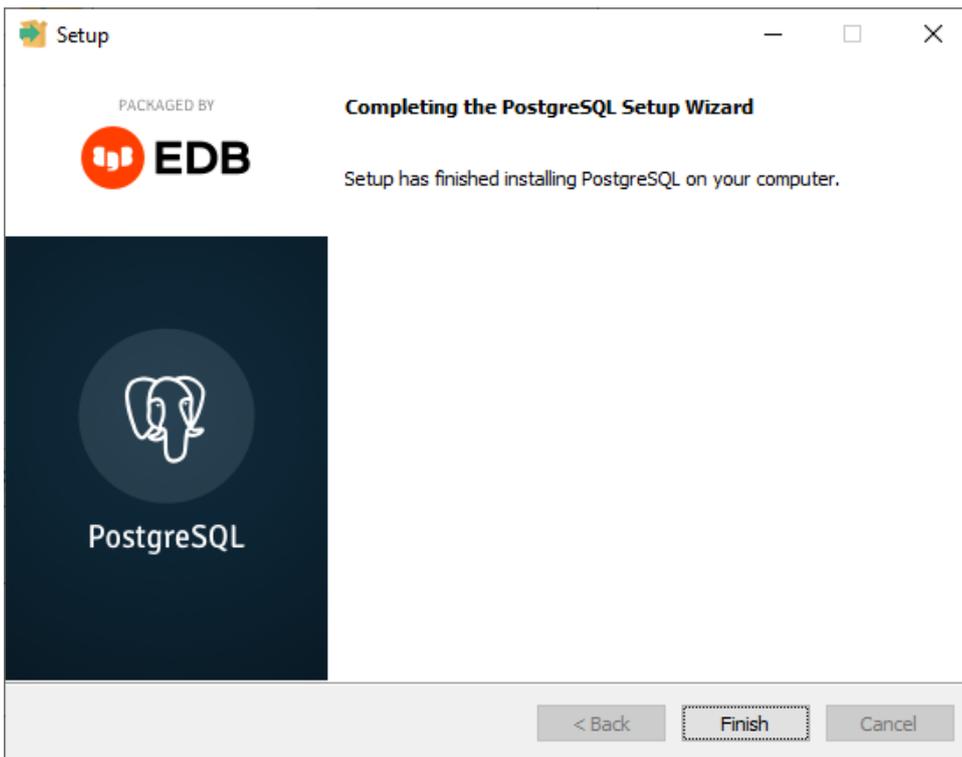
8. Ознакомьтесь со сводной информацией об установке. Если параметры указаны верно, нажмите кнопку **Next**. Для изменения параметров нажмите кнопку **Back**:



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



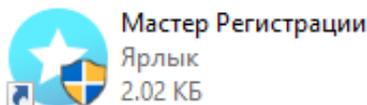
Дождитесь завершения установки:



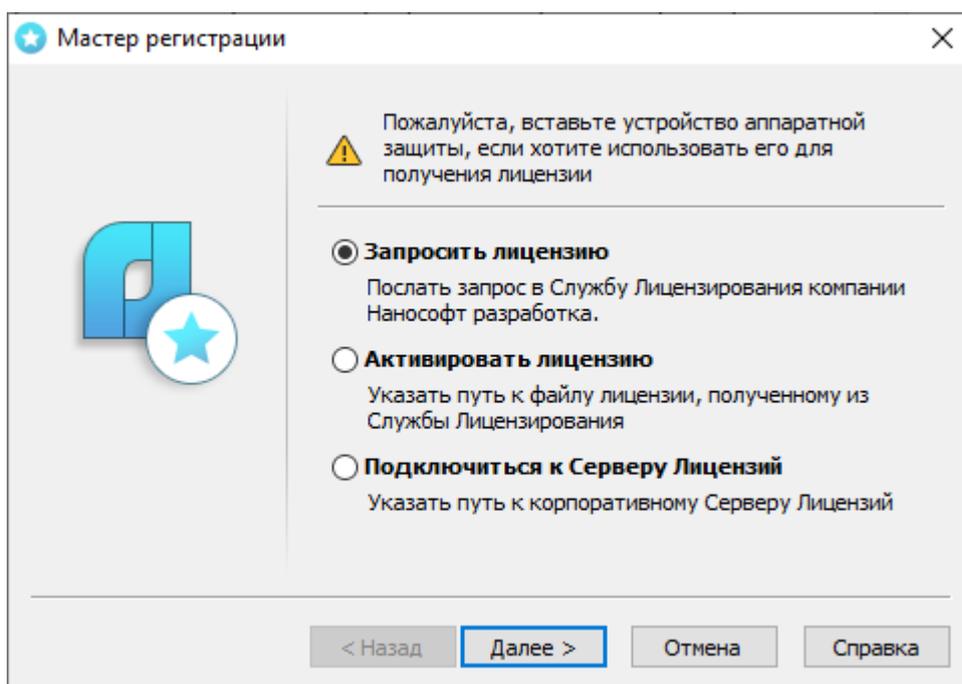
Глава 3. Мастер регистрации

3.1. Мастер регистрации

Мастер регистрации запускается через ярлык, который после установки находится в меню Windows **Пуск** → **nanoCAD GeoSeries 24.1**:



После запуска приложения открывается диалог **Мастер регистрации** для выбора способа получения и активации лицензии:



Примечание

Подробное описание работы Мастера регистрации приведено в инструкции по установке платформы nanoCAD 24.1.

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 **Серийный номер** выберите пункт **Ввести серийный номер** и введите серийный номер, полученный в Личном кабинете сайта nanocad.ru:

Серийный номер

Ввести серийный номер

NCGS240-

Получить серийный номер

Перейти на сайт nanocad.ru, зарегистрироваться и получить абонементный серийный номер

< Назад **Далее >** Отмена Справка

3. Нажмите кнопку **Далее**.

4. В диалоге **Авторизация пользователя** введите данные, которые были использованы для регистрации в Личном кабинете сайта nanocad.ru:

Авторизация пользователя

Сведения о пользователе

Пользователь: Пользователь

Компания: Компания

Страна: Russia

Авторизоваться на сайте nanocad.ru

Логин:

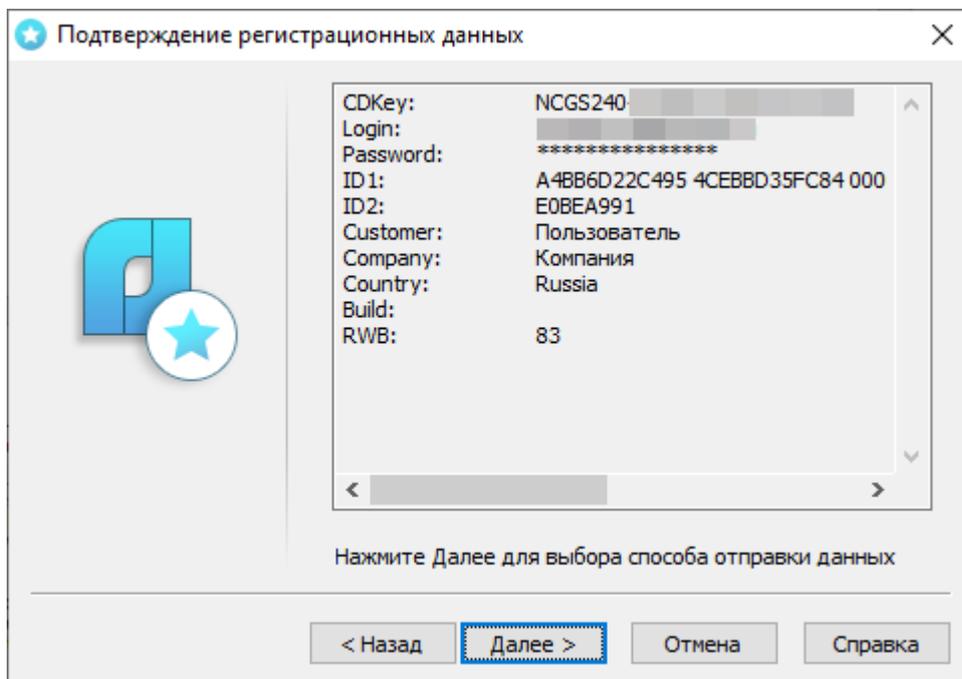
Пароль: ●●●●●●●●

[Зарегистрироваться на сайте nanocad.ru](#)

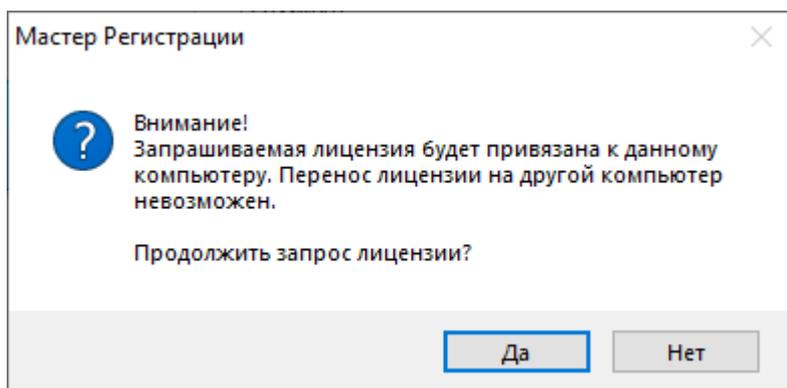
< Назад **Далее >** Отмена Справка

5. Нажмите кнопку **Далее**.

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

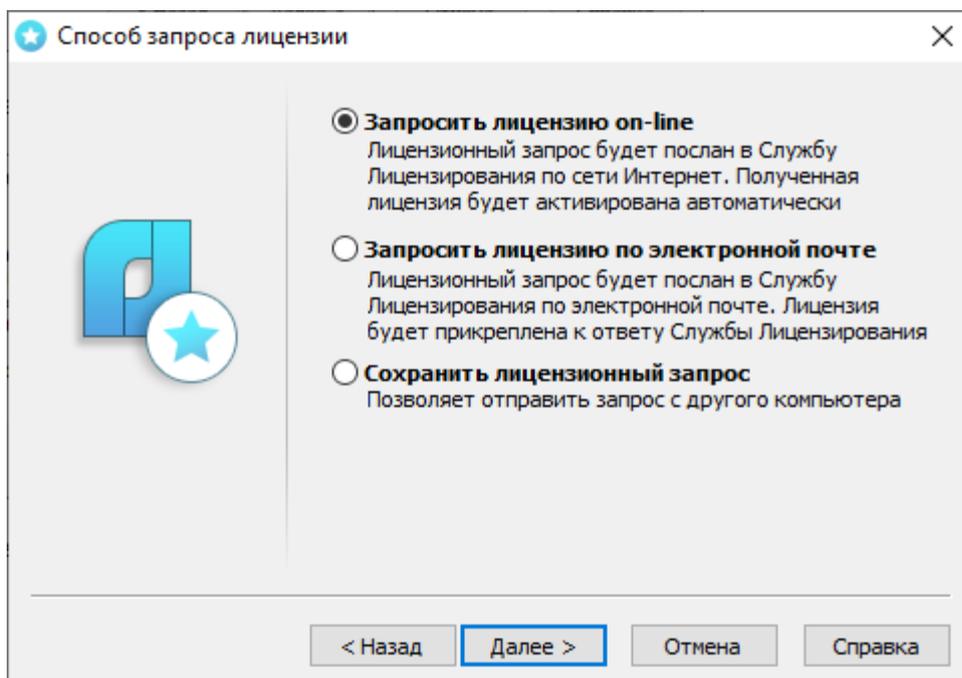


Последует предупреждение:



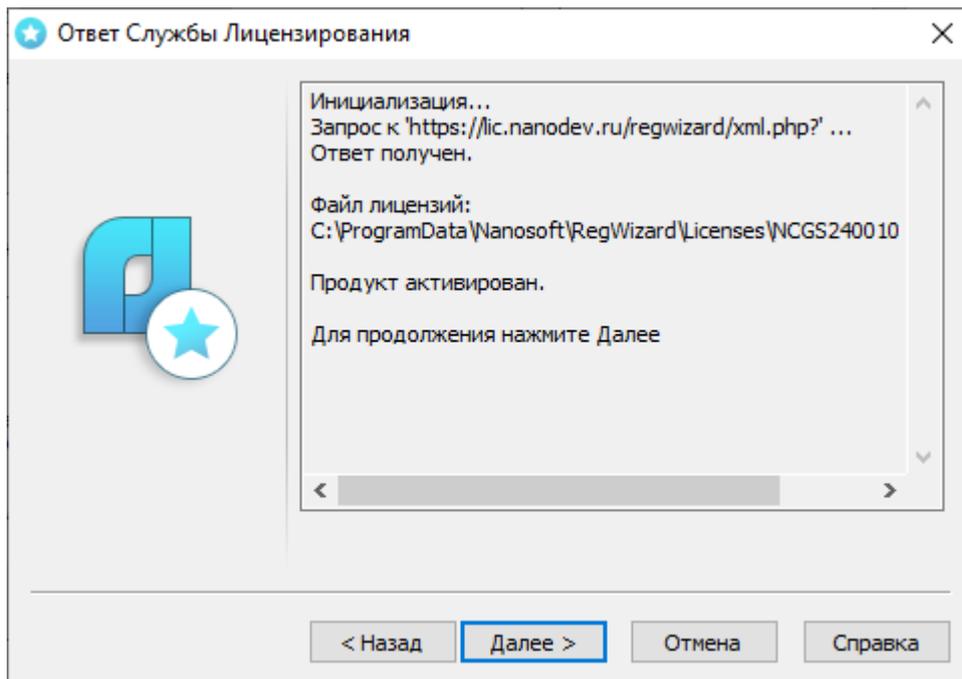
7. Подтвердите действие кнопкой **Да**.

8. В диалоге **Способ запроса лицензии** выберите **Запросить лицензию on-line**:

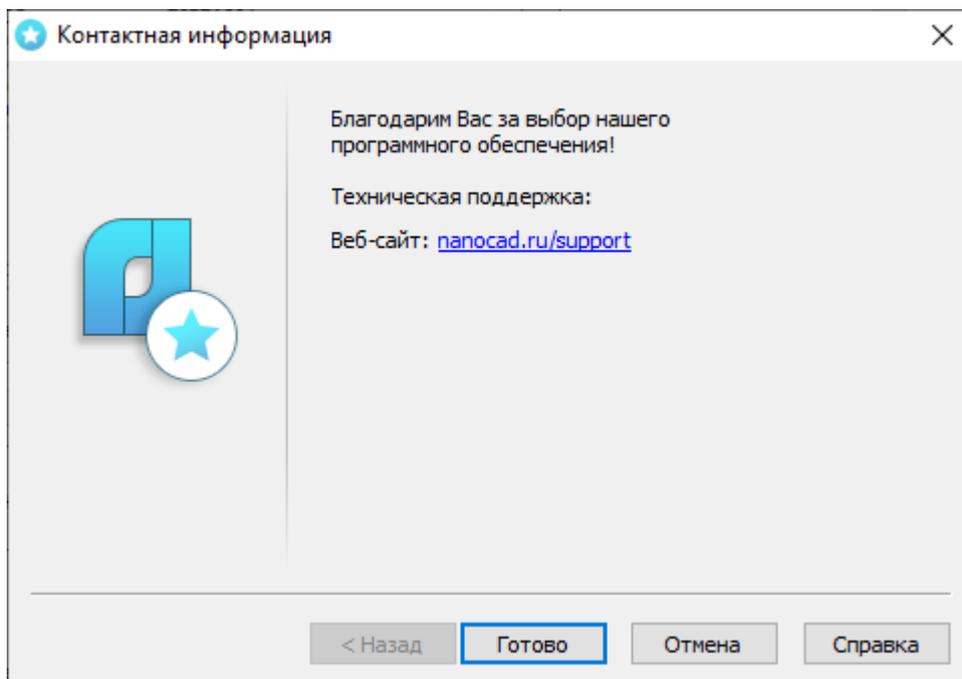


9. Нажмите кнопку **Далее**.

10. Дождитесь ответа от службы лицензирования:



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



- 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 «Нанософт разработка».

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

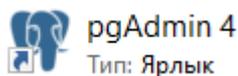
pgAdmin 4 – приложение для администрирования сервера PostgreSQL и его баз данных. Устанавливается в составе СУБД PostgreSQL или отдельно.

Примечание

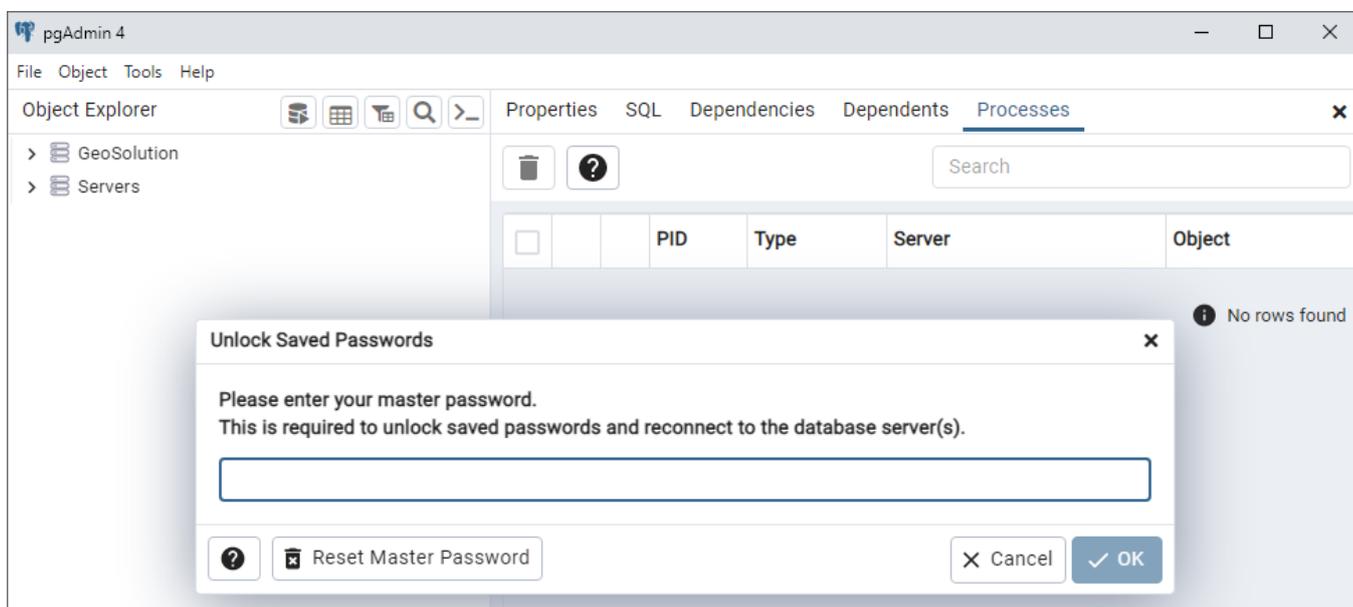
Отдельный инсталлятор приложения можно скачать по ссылке:

<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 **pgAdmin 4** (если установлено отдельным инсталлятором) → **pgAdmin 4**:



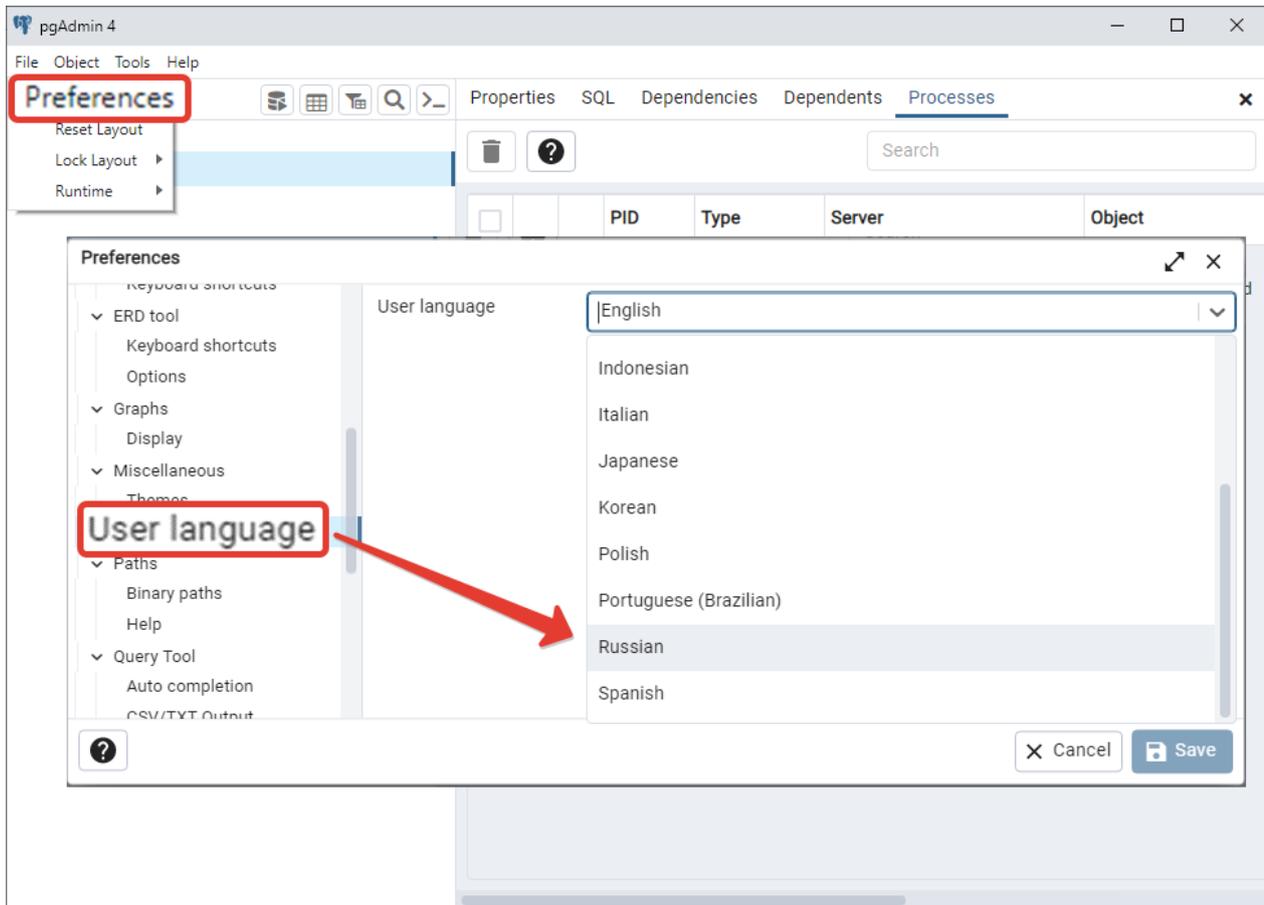
После запуска pgAdmin 4 введите пароль логина postgres:



Нажмите кнопку **OK**.

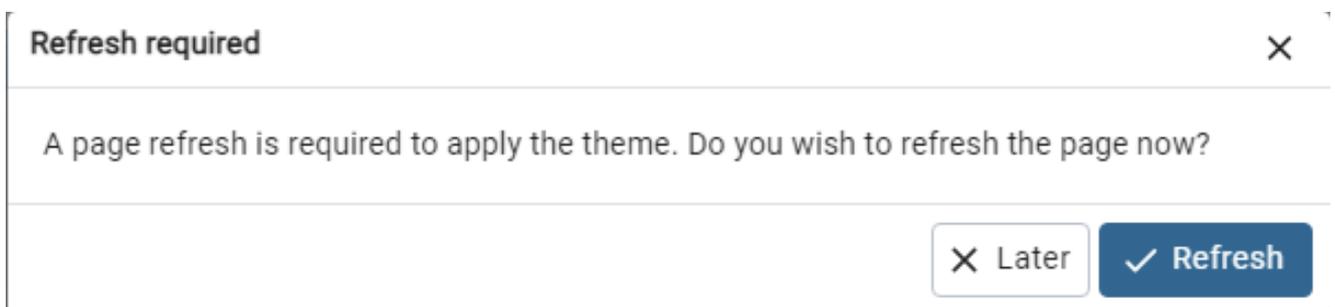
При успешном подключении к серверу в левой части окна появляется структура данных сервера. В разделе **Базы данных** находится список БД, хранящихся на данном сервере. После **первого запуска** приложения здесь появятся **программные** и **пользовательские БД nanoCAD GeoSeries 24.1**.

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



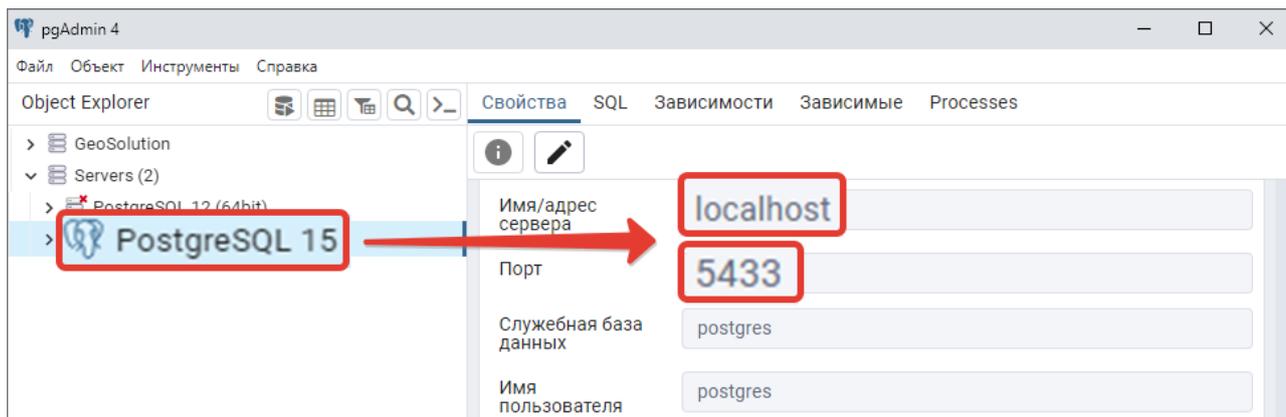
Подтвердите внесенные изменения кнопкой **Save**.

Подтвердите кнопкой **Refresh** обновление интерфейса приложения:



4.1.1. Параметры сервера

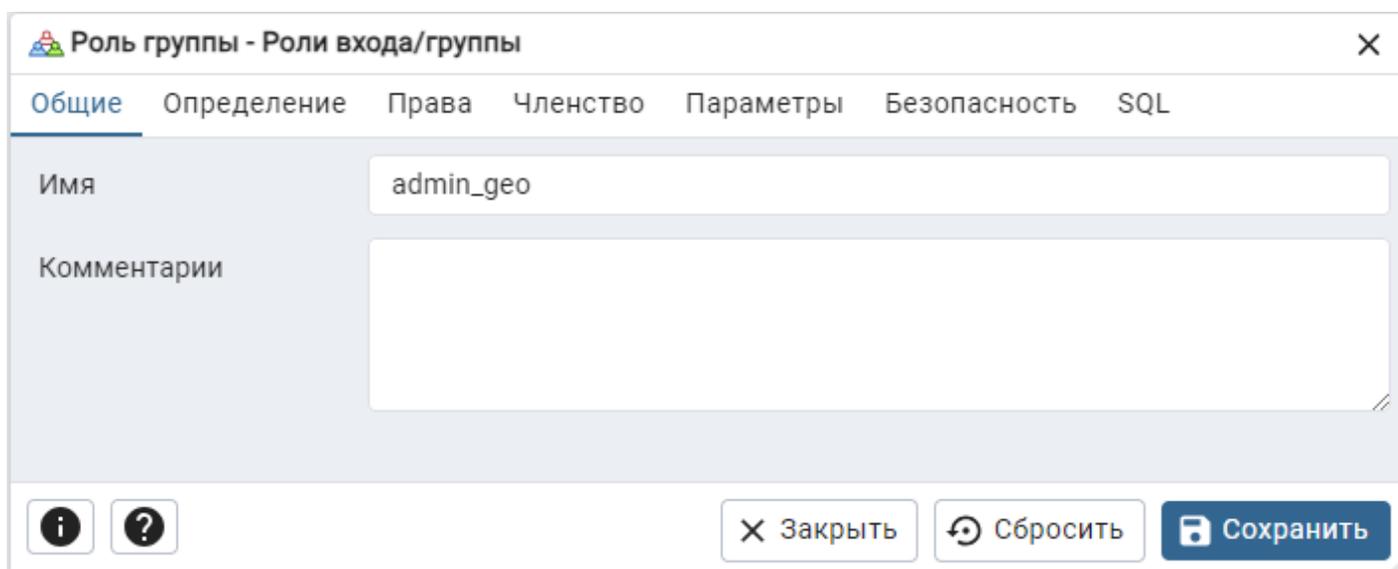
Параметры выбранного в **Object Explorer** сервера выводятся в правой части диалога:



4.1.2. Создать роль пользователя с правами администратора

Данный функционал позволяет создать новую роль пользователя сервера с правами администратора.

1. Для создания роли 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 роли, например, `admin_geo`:



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

Далее представлены настройки, необходимые для **полного доступа** пользователя naпoCAD GeoSeries 24.1 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

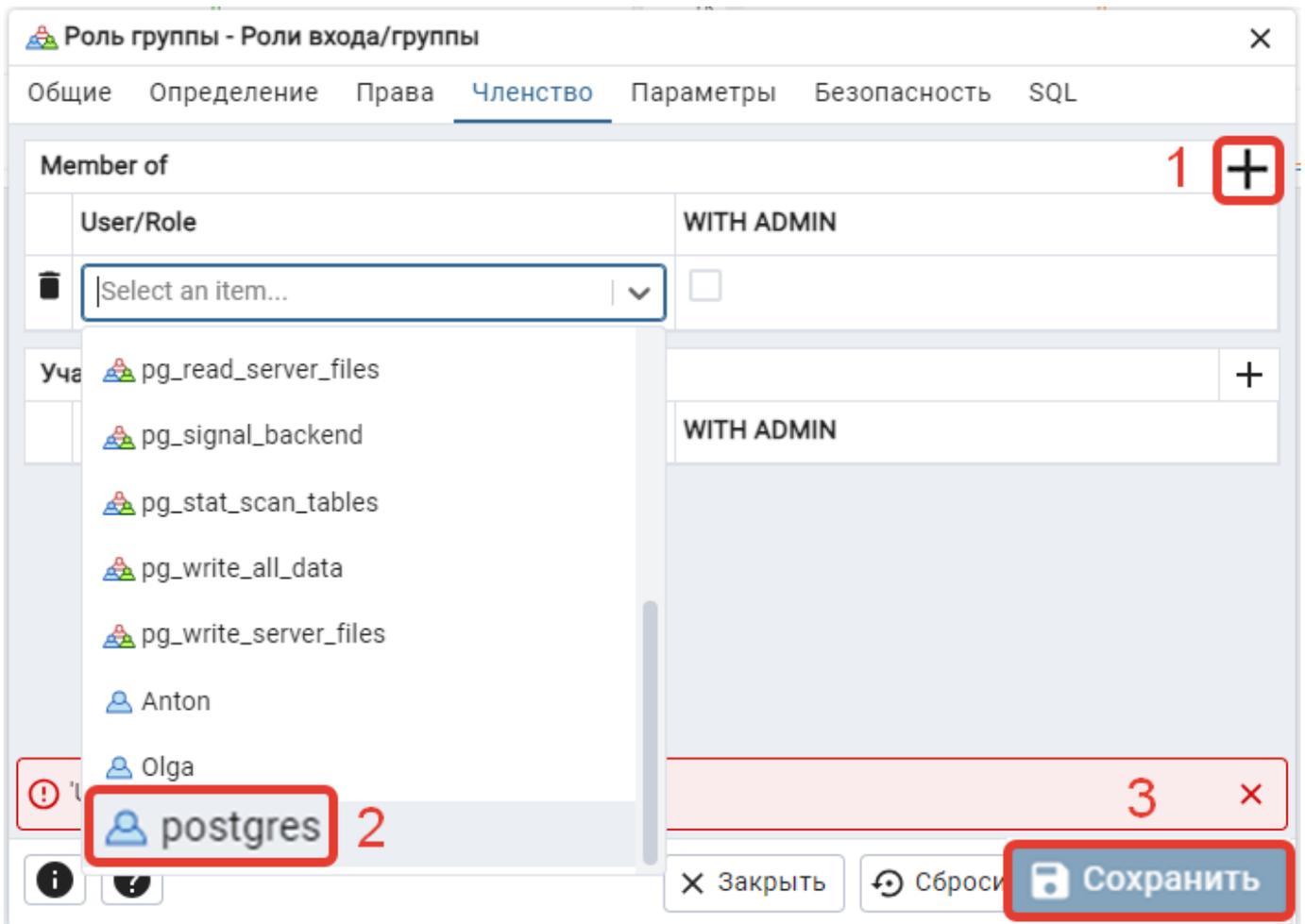
- **Вход разрешен – обязательно.**
- **Создание баз – обязательно.**
- **Наследует права от родительских ролей – обязательно.**
- **Может создавать потоковую репликацию и резервные копии** – в соответствии с задачами пользователя.

! Важно

Первое подключение приложения nanoCAD GeoSeries 24.1 к серверу PostgreSQL **нужно выполнить** под пользователем postgres или пользователем с правами **администратора**.

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 новой роли пользователя кнопкой **Сохранить** (3).

Новая роль пользователя добавлена в список **Роли входа/группы**.

Примечание

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

4.1.3. Создать роль группы пользователей БД nanoCAD GeoSeries

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

1. Для создания роли 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 групповой роли, например, geouser:

Роль группы - geouser

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

Имя: geouser

Комментарии

Закрывать | Сбросить | Сохранить

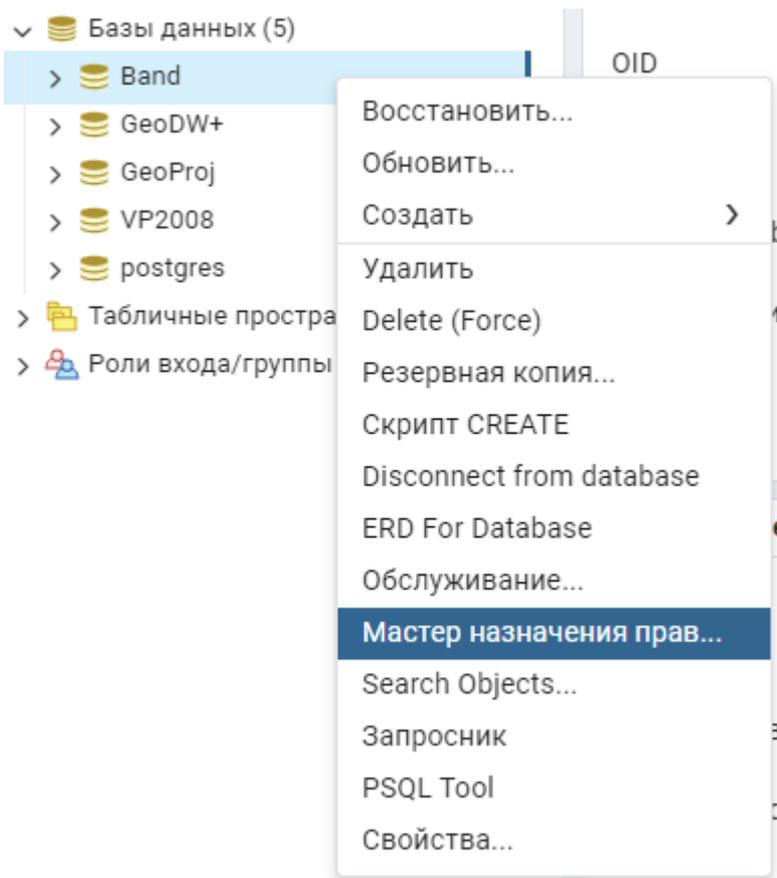
3. Подтвердите создание новой роли группы кнопкой **Сохранить**.
4. Если программные и пользовательские БД nanoCAD GeoSeries на сервере еще не созданы, то выполните [первый запуск приложения](#) под пользователем postgres или пользователем с правами [администратора](#). Если БД уже созданы, перейдите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

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

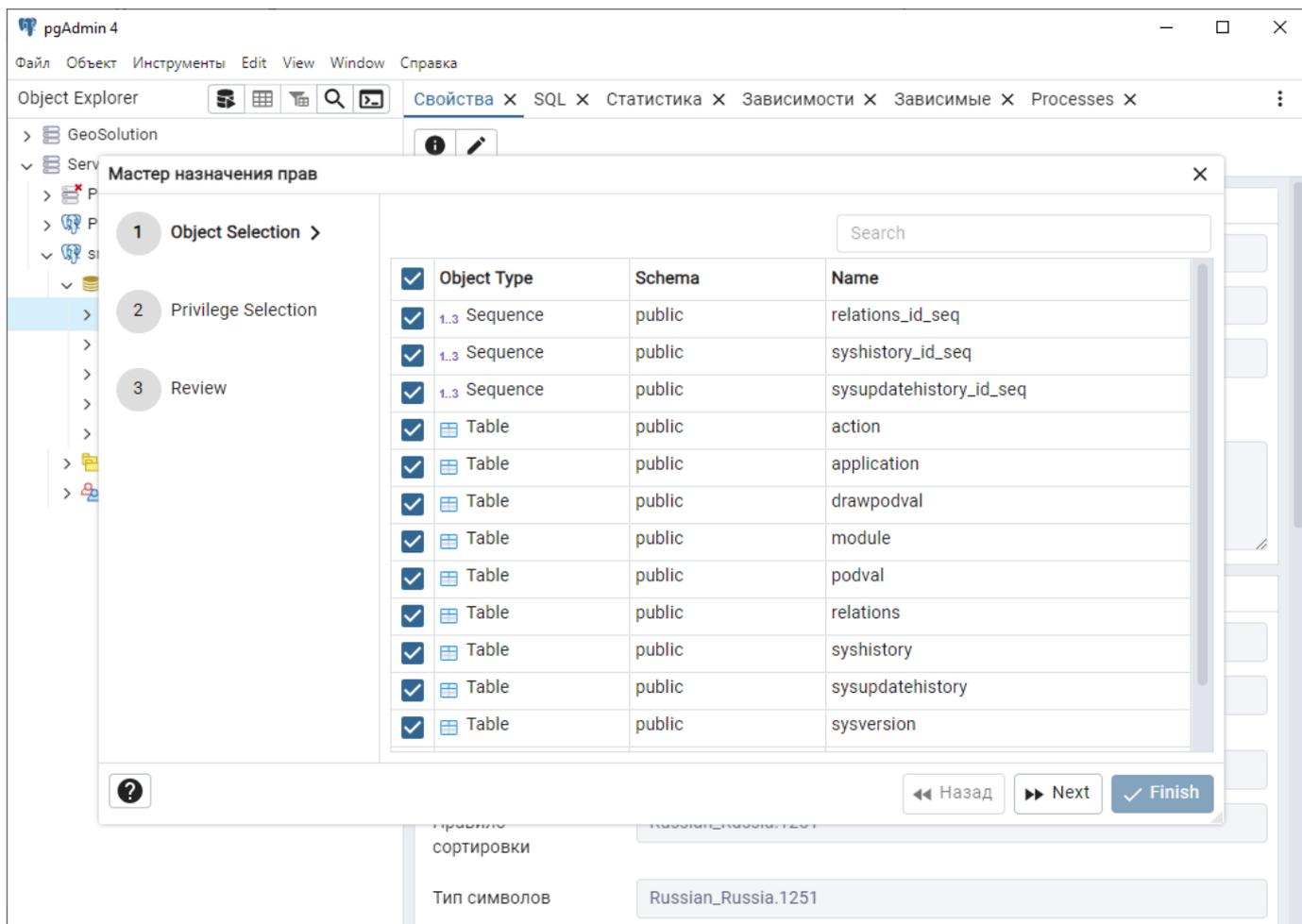
Базы данных (5)

- >  Band
- >  GeoDW+
- >  GeoProj
- >  VP2008

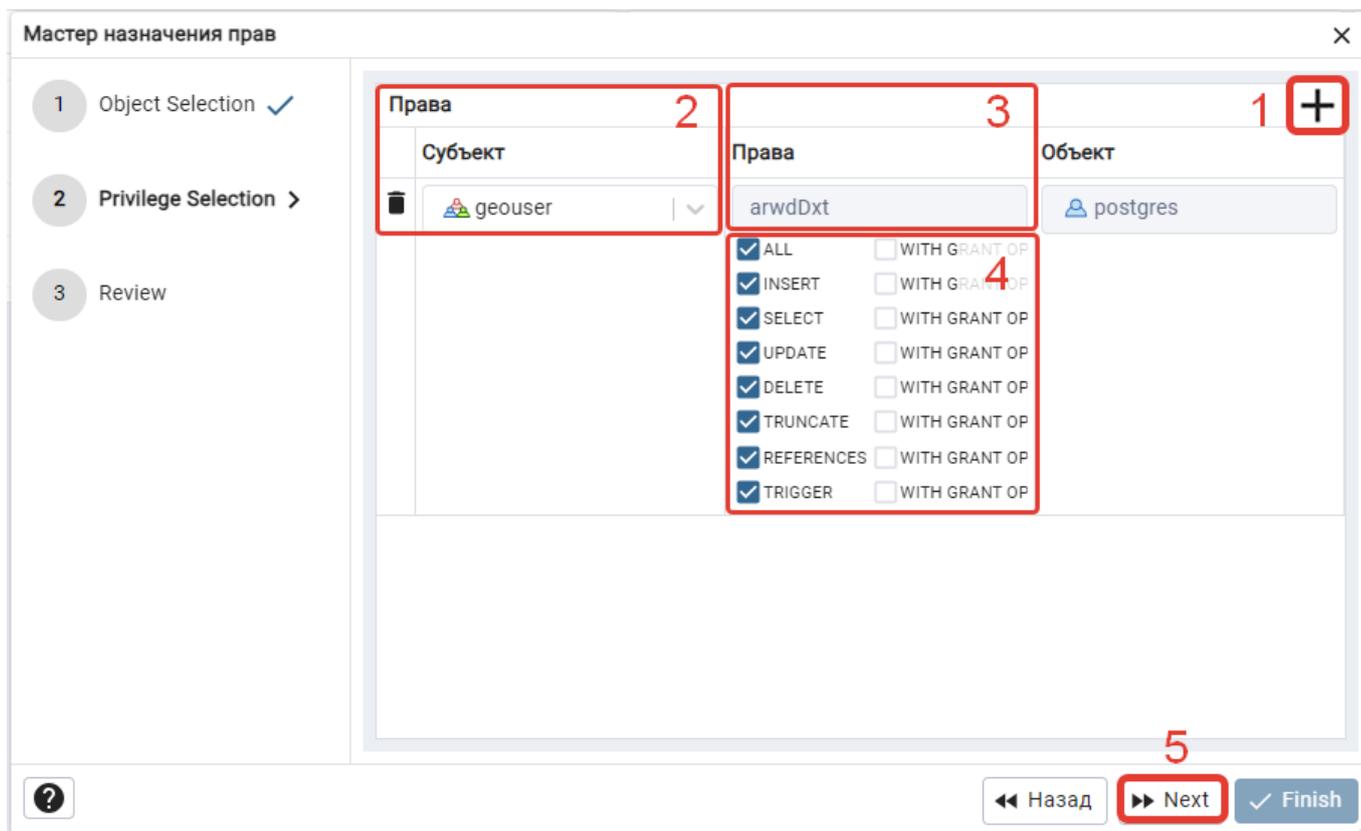
5. Для настройки прав доступа вызовите функцию в контекстном меню раздела структуры **Object Explorer** → **Имя сервера** → **Базы данных** → **Band** → **Мастер назначения прав**:



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 групповую роль **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:

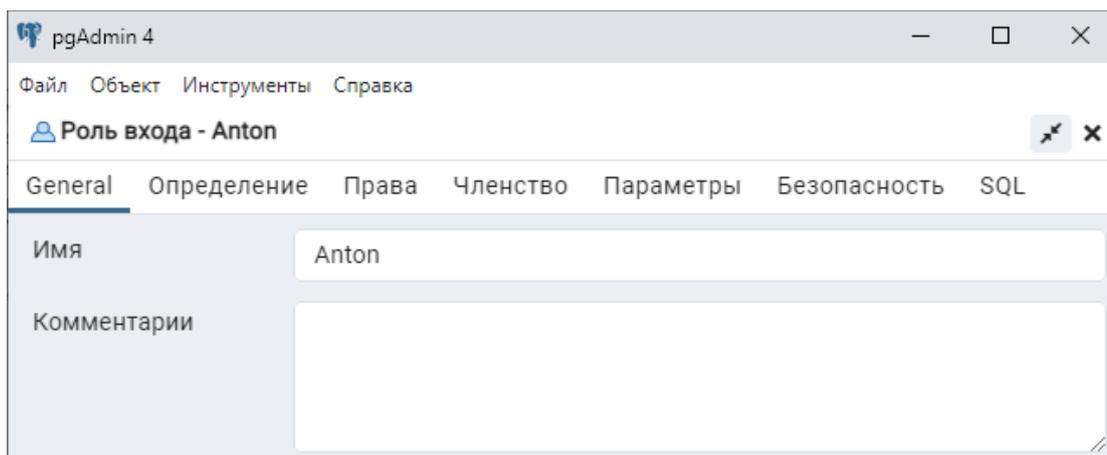


Повторите шаги 5-8 для БД GeoDW+, GeoProj и VP2008.

4.1.4. Создать роль пользователя

Данный функционал позволяет создать новую роль пользователя сервера и настроить для нее права доступа.

1. Для создания роли 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 роли, например, Anton:



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

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

Роль входа - Anton

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?

Вурасс RLS?

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

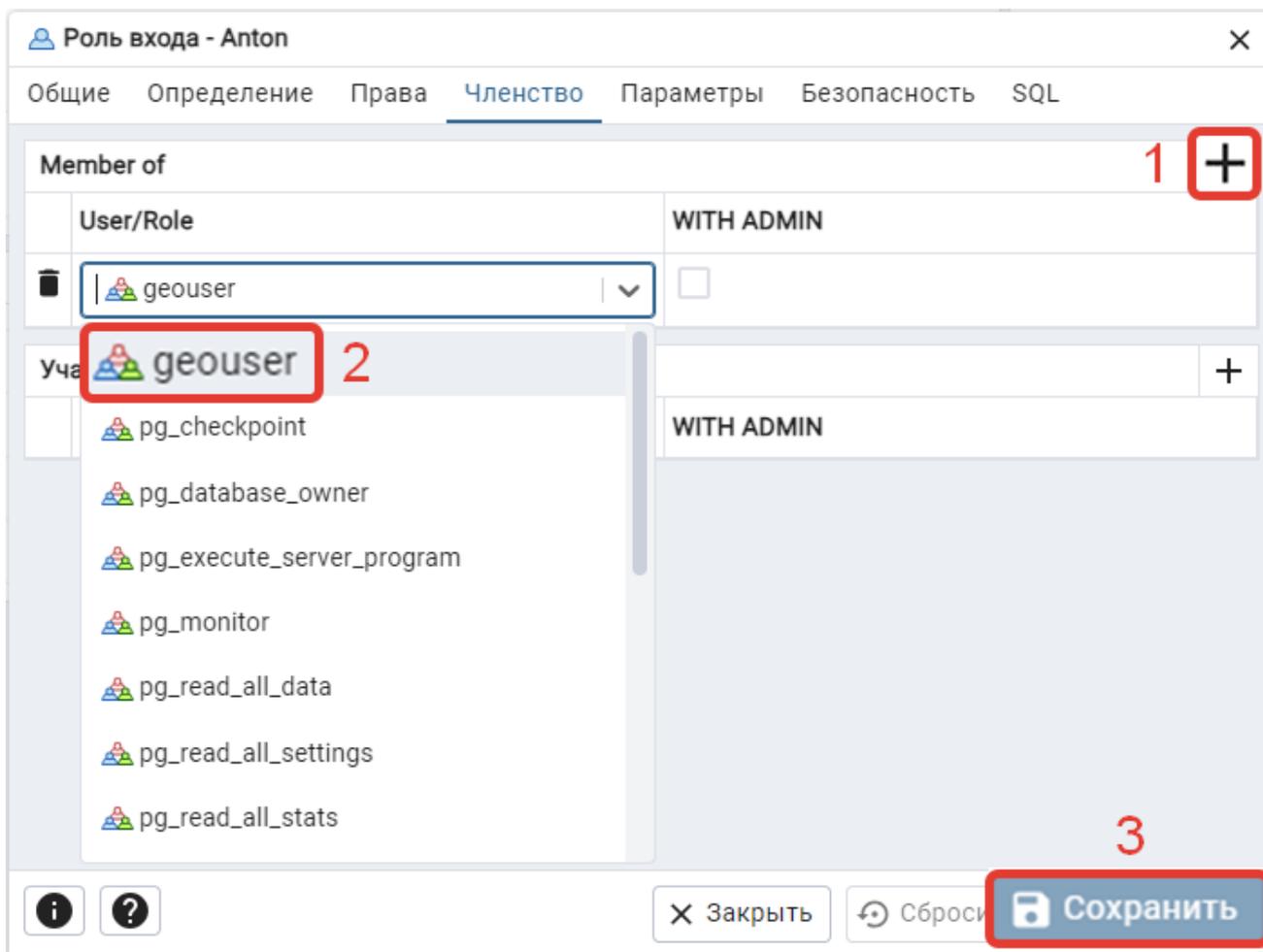
Подтвердите создание новой роли пользователя кнопкой **Сохранить**.

Новая роль пользователя добавлена в список **Роли входа/группы**.

4.1.5. Добавить роль пользователя в роль группы пользователей БД nanoCAD GeoSeries

Данный функционал позволяет добавить роль пользователя в роль группы.

1. Для добавления роли 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)**:

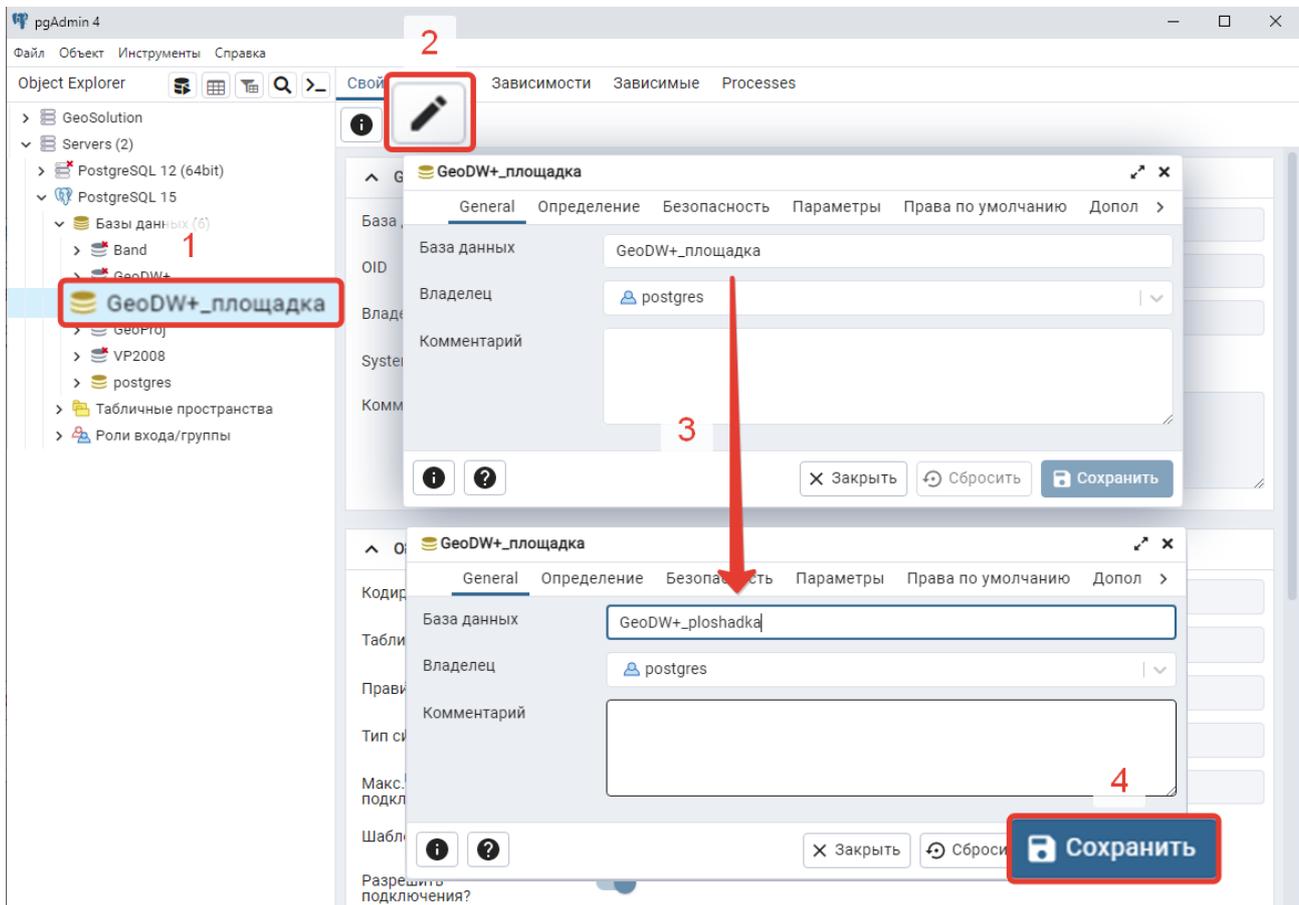


3. Подтвердите внесенные изменения кнопкой **Сохранить** (3).
4. Проверьте запуск приложений [nanoCAD GeoSeries 24.1/База данных геологических скважин/Редактор форм](#) под данной ролью пользователя.

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):

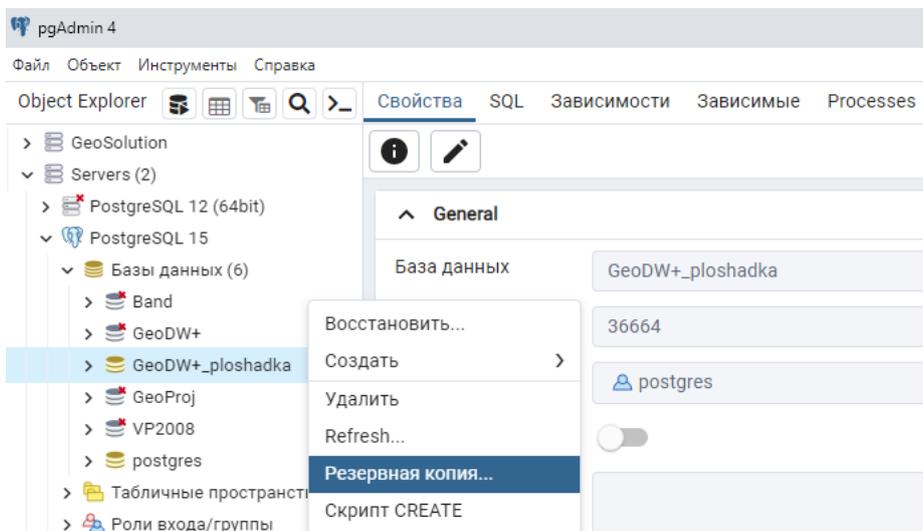


Подтвердите изменения кнопкой **Сохранить (4)**.

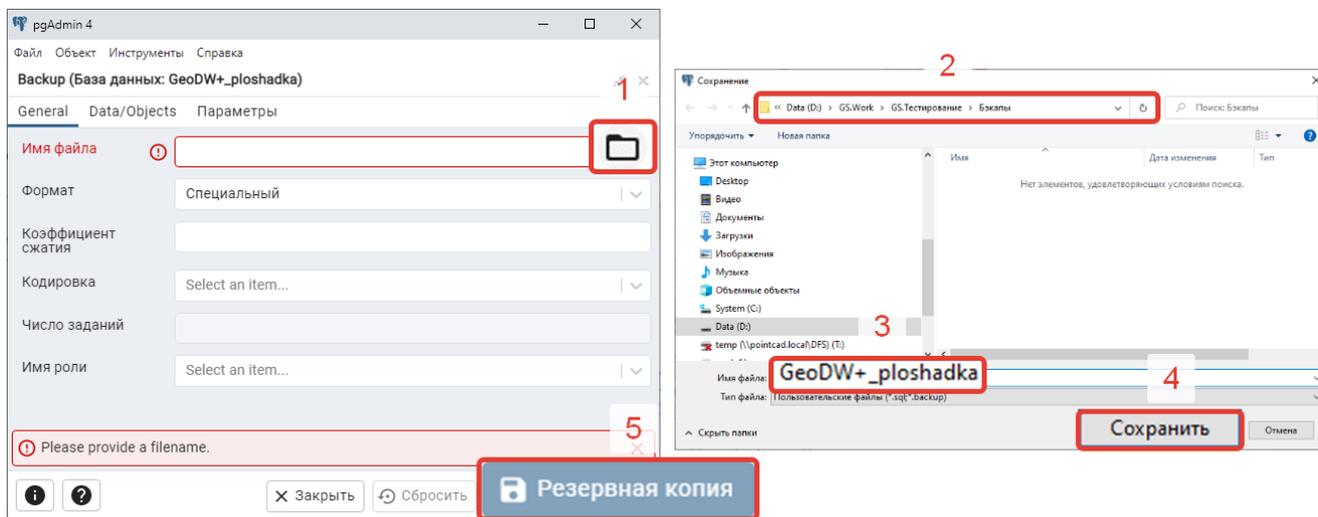
! Важно

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

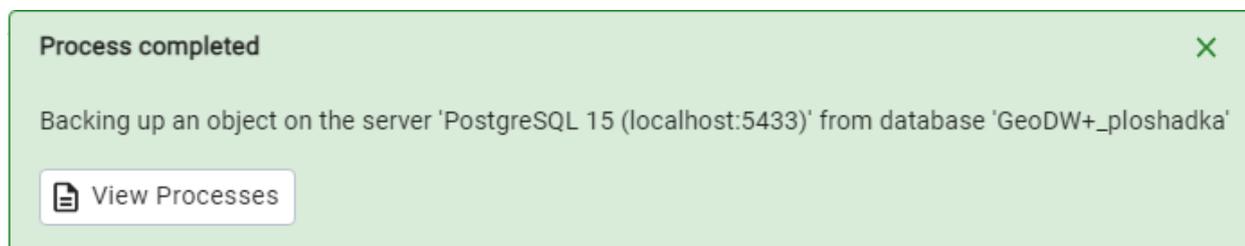
Для экспорта БД вызовите функцию в контекстном меню раздела структуры **Object Explorer** → **Имя сервера** → **Базы данных** → **Имя БД** → **Резервная копия**:



В диалоге **Воскур (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:

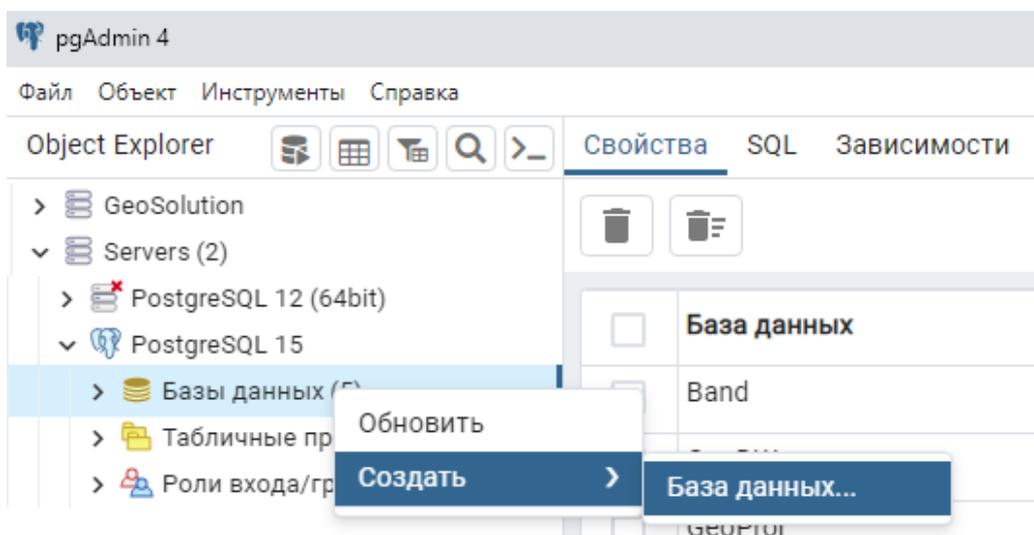


Для дальнейшей комфортной идентификации БД пользователем рекомендуется [вернуть ей исходное имя](#) во вкладке **General**.

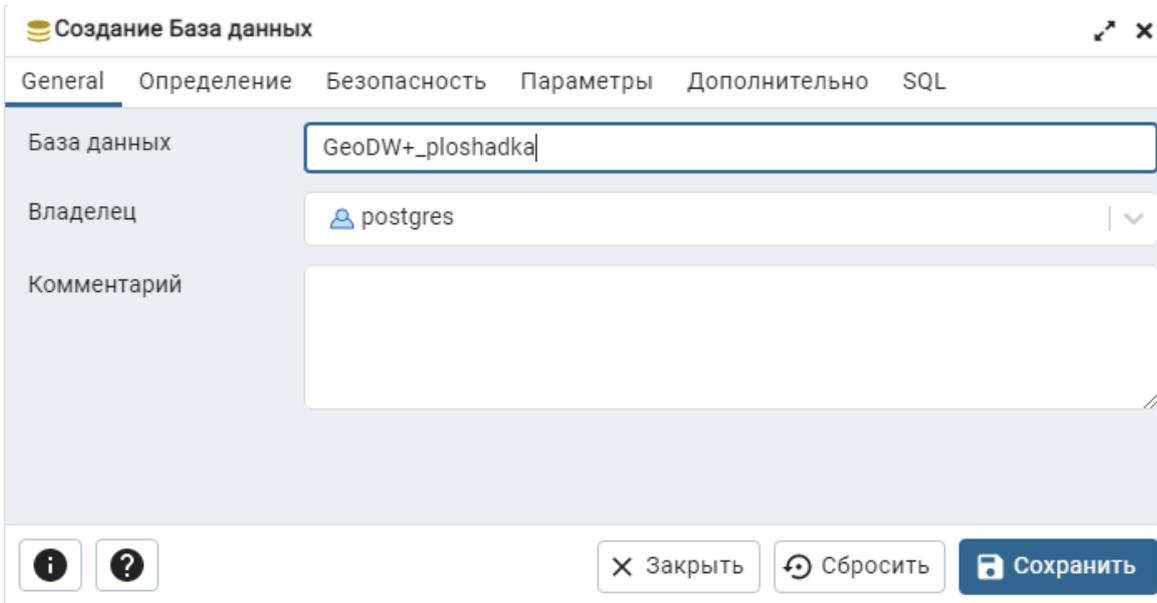
4.1.7. Импорт БД

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**:

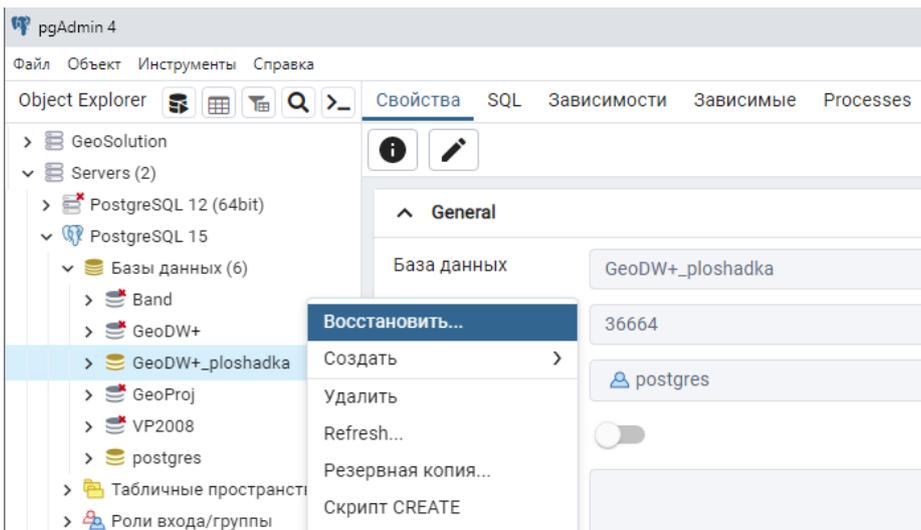


В диалоге **Создание База данных** задайте имя создаваемой БД. Имя **не должно содержать** кириллические символы:

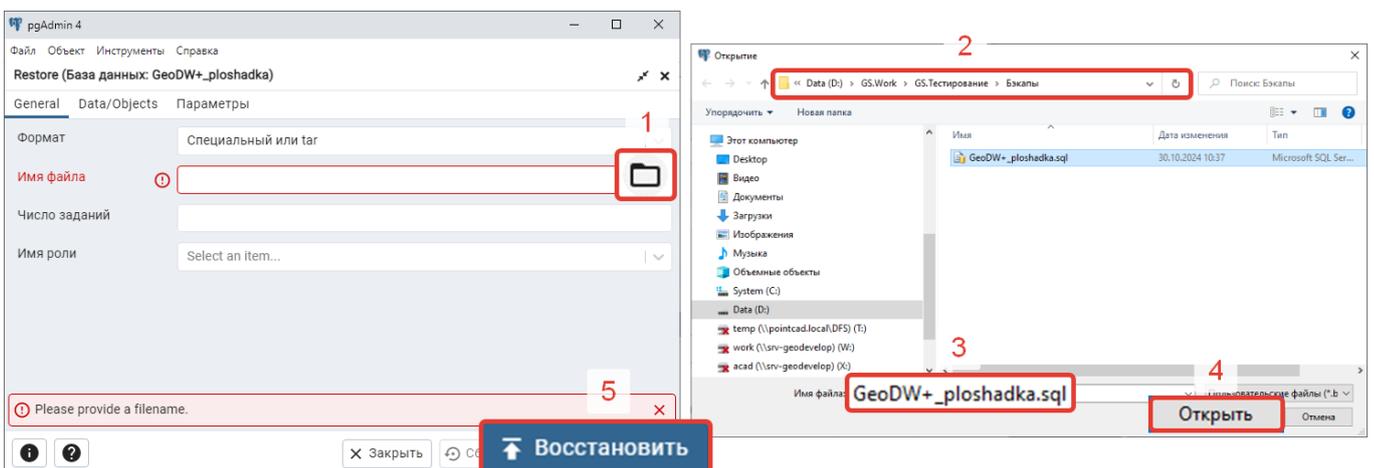


Подтвердите параметры кнопкой **Сохранить**.

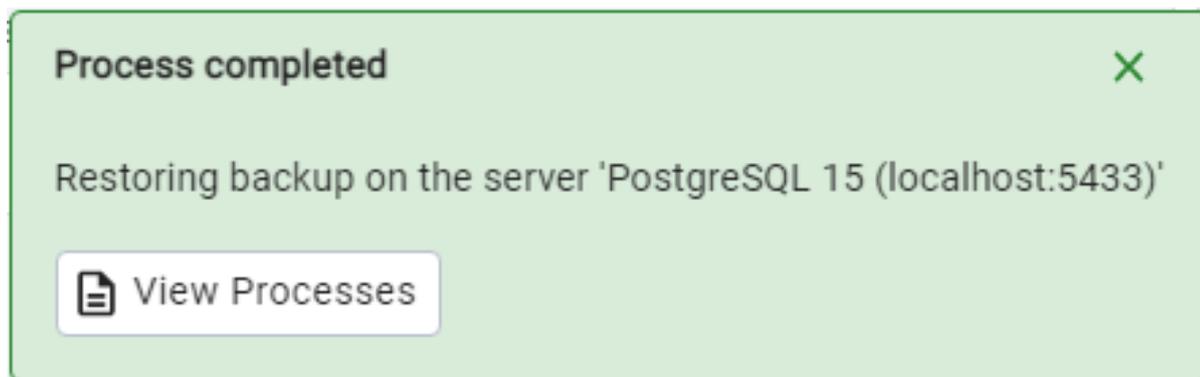
Вызовите функцию в контекстном меню раздела структуры **Object Explorer** → **Имя сервера** → **Базы данных** → **Имя созданной БД** → **Восстановить**:



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:

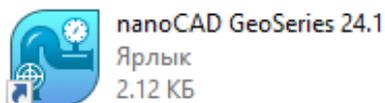


Для дальнейшей комфортной идентификации БД пользователем рекомендуется [переименовать](#) ее во вкладке **General**.

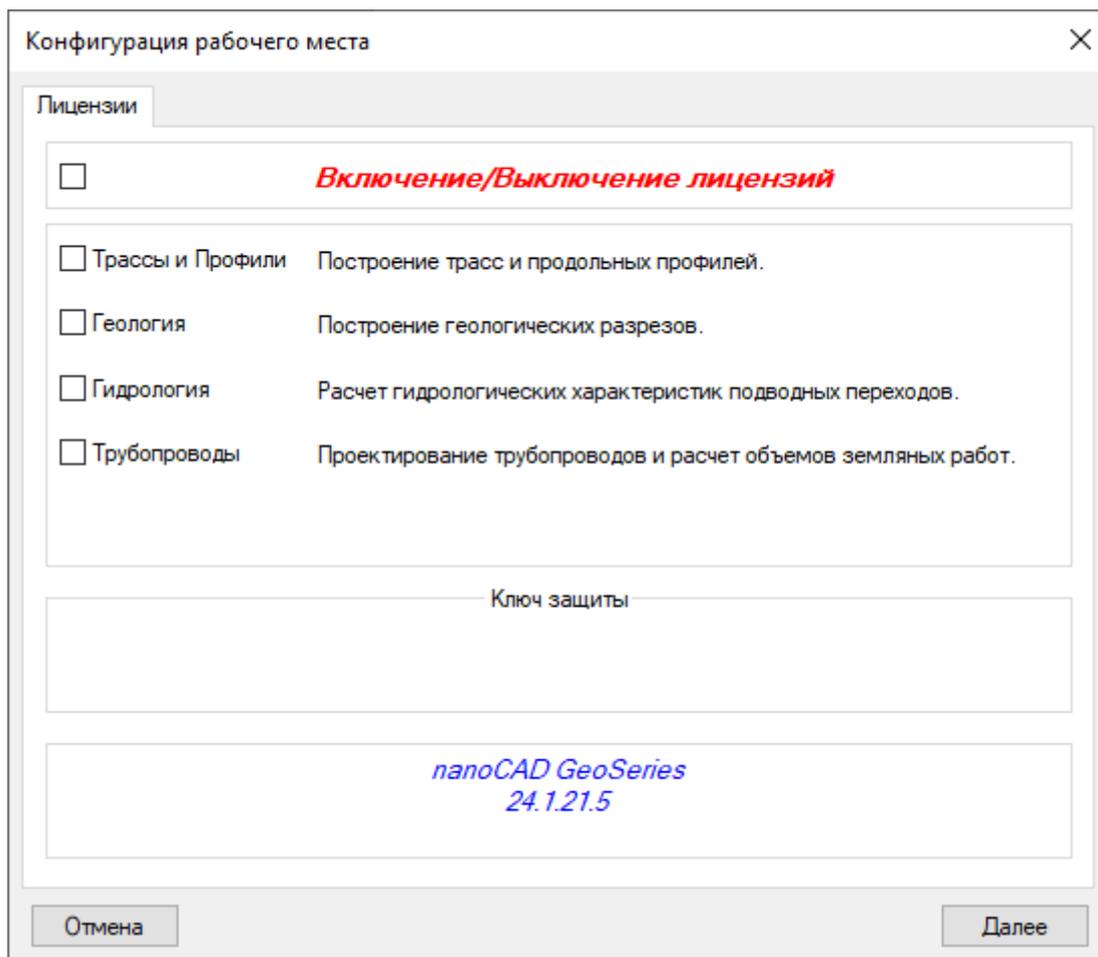
Глава 5. nanoCAD GeoSeries 24.1

5.1. Запуск приложения nanoCAD GeoSeries 24.1

После завершения установки на рабочем столе и в меню Windows Пуск → nanoCAD GeoSeries 24.1 находится ярлык, через который запускается приложение:



При первом запуске nanoCAD GeoSeries 24.1 открывается диалог **Конфигурация рабочего места**:



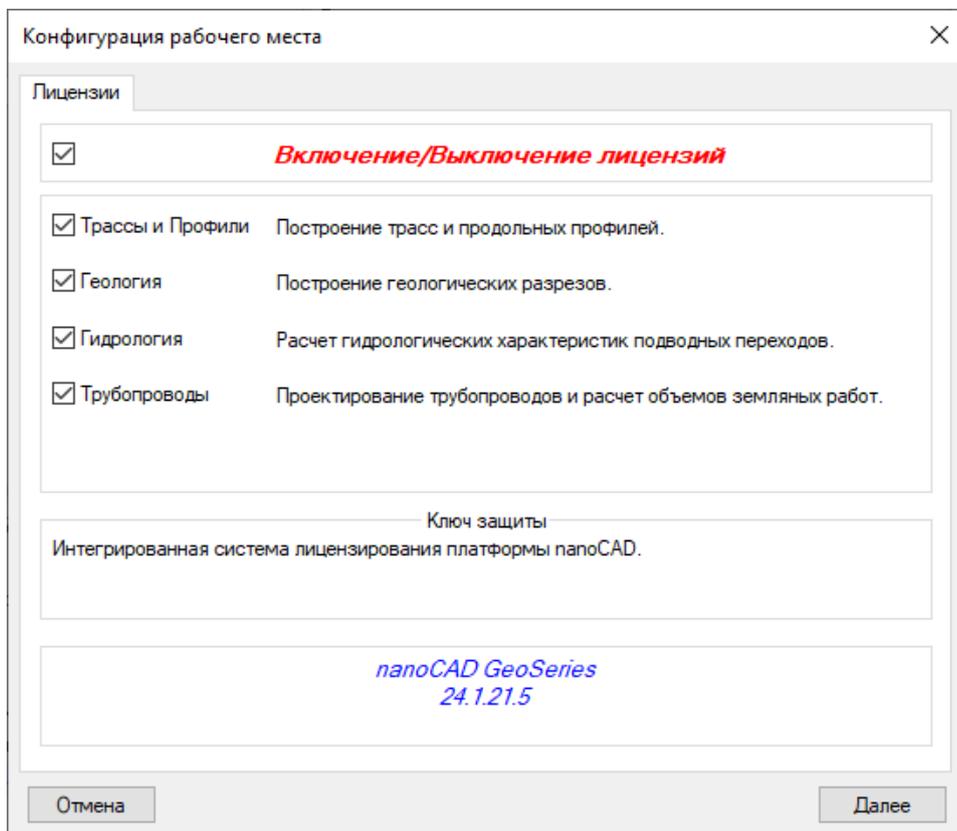
Примечание

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

5.1.1. Конфигурация рабочего места. Лицензии

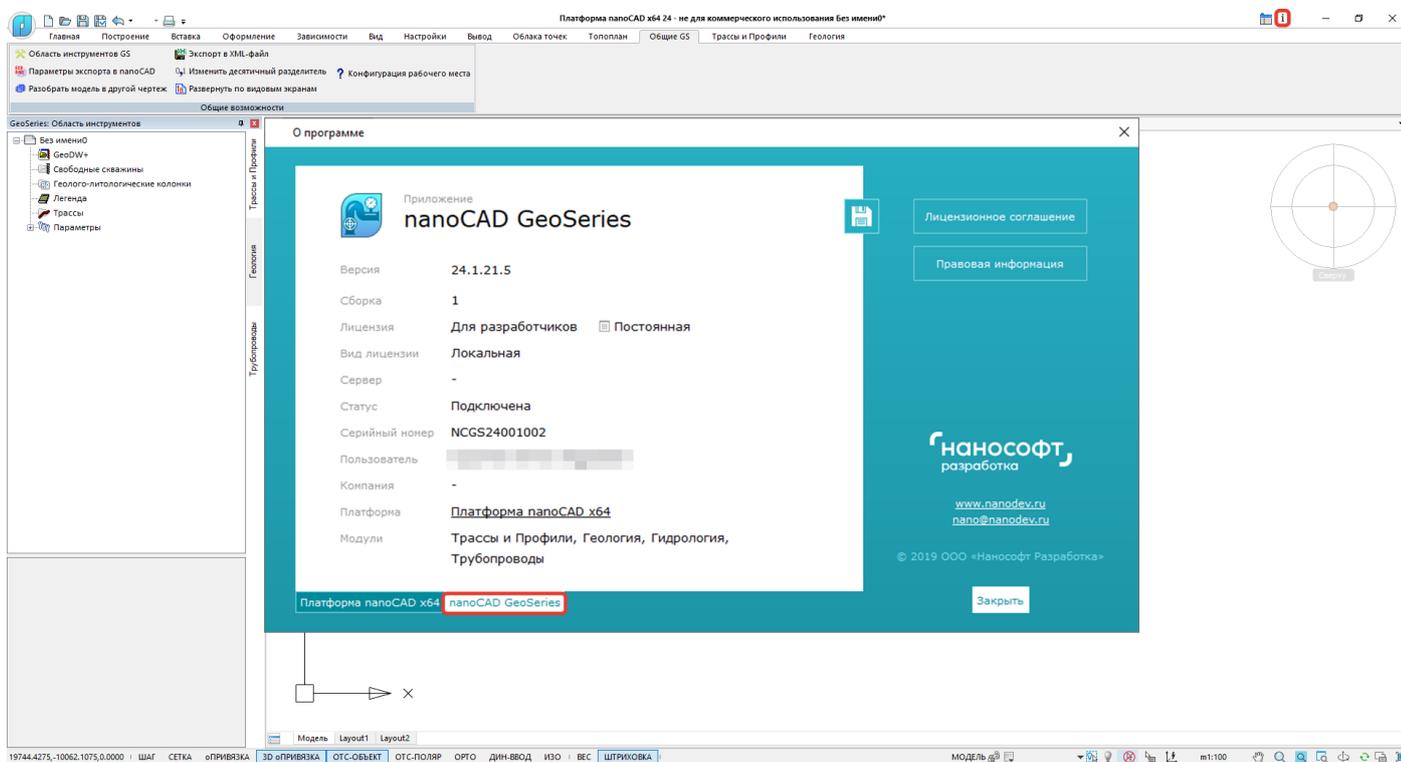
Во вкладке **Лицензии** необходимо установить флажки рядом с названиями конфигураций, функционал которых будет использоваться на рабочем месте пользователя nanoCAD GeoSeries 24.1.

При установке флажка заимствуется активированная **лицензия**, после чего открывается доступ к функционалу выбранной конфигурации:



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

В дальнейшем проверить вид, статус и конфигурацию используемой лицензии, а также версию приложения nanoCAD GeoSeries, можно во вкладке **nanoCAD GeoSeries** диалога **О программе**, который вызывается одноименной кнопкой в правом верхнем углу интерфейса платформы nanoCAD:



5.1.2. Конфигурация рабочего места. Настройка БД

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

Конфигурация рабочего места

Лицензии Настройка базы данных

PostgreSQL

Имя хоста: localhost:5433

Идентификация: SQL Server идентификация

Имя пользователя: postgres

Пароль:

nanoCAD GeoSeries
24.1.21.5

Отмена Готово

5.1.2.1. PostgreSQL

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:

PostgreSQL 15 1 x

Общие Соединение Параметры SSH Tunnel Дополнительно

Имя/адрес сервера: localhost

Порт: 5433

Служебная база данных: postgres

Имя пользователя: postgres

Закрывать Сбросить Сохранить

srv-builder2020...local 2 x

Общие Соединение Параметры SSH Tunnel Дополнительно

Имя/адрес сервера: srv-builder2020...local

Порт: 5432

Служебная база данных: postgres

Имя пользователя: postgres

Закрывать Сбросить Сохранить

Примечание

Для организации многопользовательской работы на платформе СУБД PostgreSQL необходимо:

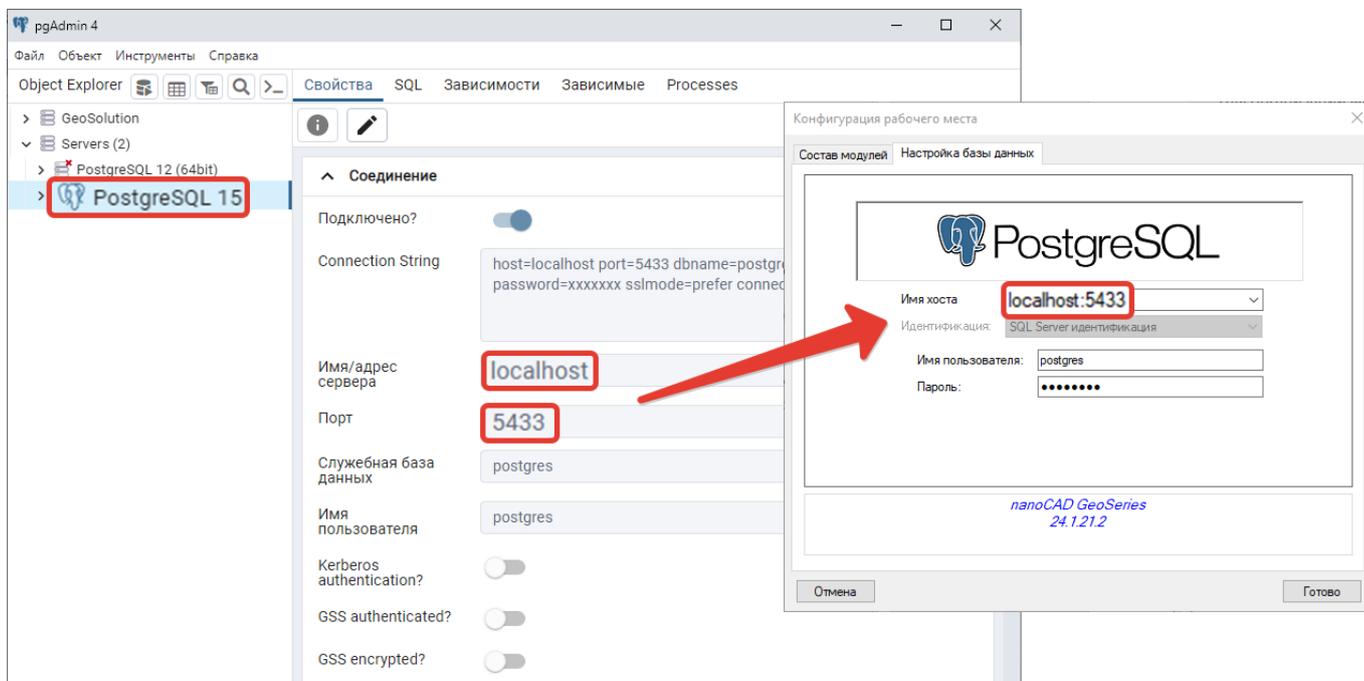
1. Установить и настроить СУБД PostgreSQL на сетевом рабочем месте: открыть используемый TCP-порт; добавить в конфигурационный файл `pg_hba.conf` пул IP-адресов пользователей.
2. Настроить с помощью [pgAdmin 4](#) список ролей пользователей сервера.
3. Выполнить первое подключение приложения nanoCAD GeoSeries 24.1 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 24.1 подключение к сетевому серверу под ролями, соответствующими задачам пользователей – [администратор](#) или [пользователь БД nanoCAD GeoSeries](#).

Далее рассмотрены параметры подключения на примере сервера [PostgreSQL 15](#), установленного на локальном рабочем месте пользователя nanoCAD GeoSeries 24.1 для однопользовательской работы:

- 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 15 (использует TCP-порт 5433). Для подключения к PostgreSQL 15 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

Имя и TCP-порт сервера PostgreSQL можно проверить с помощью приложения [pgAdmin 4](#) во вкладке **Соединение свойств сервера**.



Идентификация

Для подключения к серверу PostgreSQL только SQL Server идентификация.

Имя пользователя: postgres

Пароль: пароль логина postgres, который был задан на [соответствующем шаге](#) установки.

Примечание

Для первого подключения к сетевому серверу используйте логин postgres или имя роли пользователя с [правами администратора](#).

Для сохранения значений полей **Имя пользователя** и **Пароль** 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	47	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

В релизе 24.1.21.5 изменилась версия БД GeoDW+.

Если релиз 24.1.21.5 установлен после работы с предыдущими релизами, то для обновления БД GeoDW+ и доступа к новым функциональным возможностям необходимо выполнить ее [конвертирование](#) с помощью приложения База данных геологических скважин.

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 последующих запусках 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

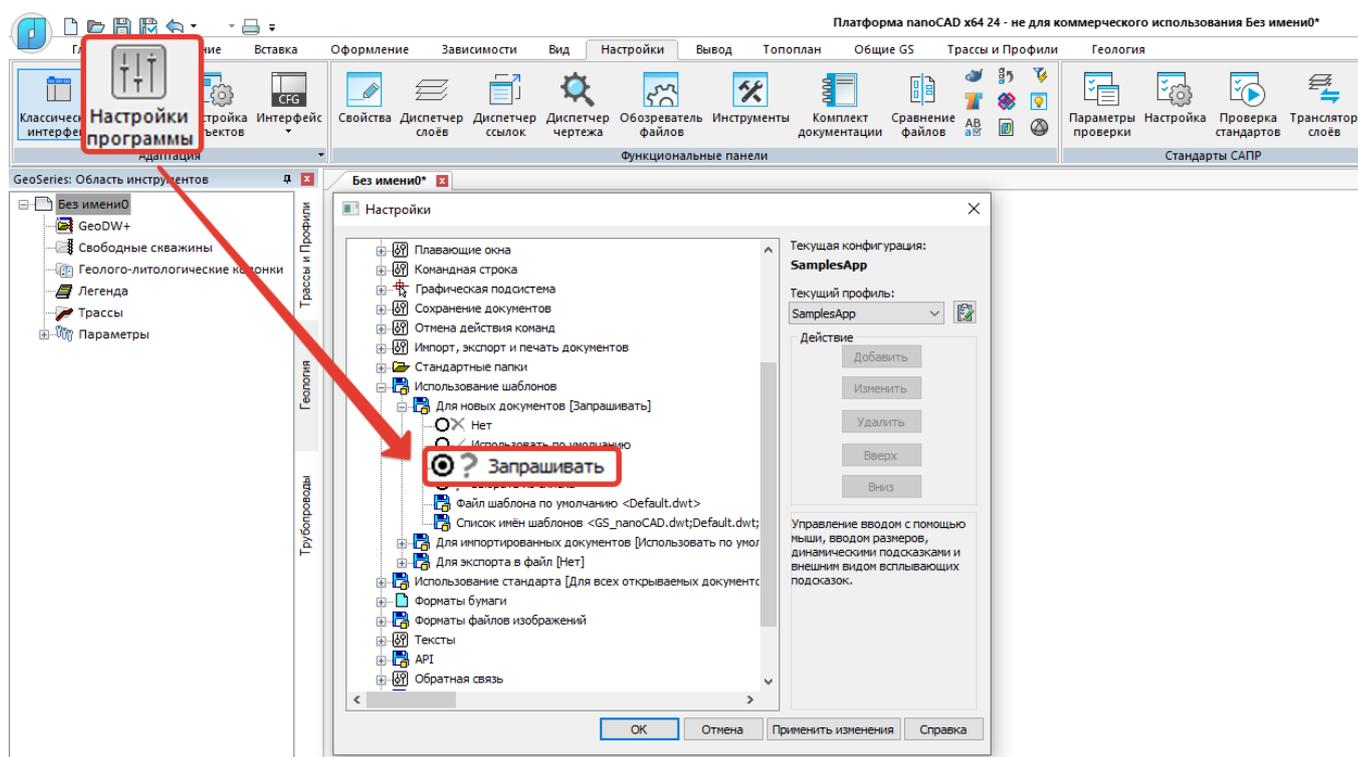
Начинать работу с приложением можно в любом файле `dwg`, созданном на основе метрического шаблона `dwt` и содержащем топографический или ситуационный план.

Если работа с приложением начинается с создания нового чертежа, рекомендуется использовать шаблон `GS_nanoCAD.dwt`, который после установки приложения находится в папке `... \AppData \Roaming \Nanosoft \nanoCAD x64 24.1 \Templates`. Данный шаблон содержит настроенные параметры и стили изображения объектов приложения `nanoCAD GeoSeries 24.1`.

Примечание

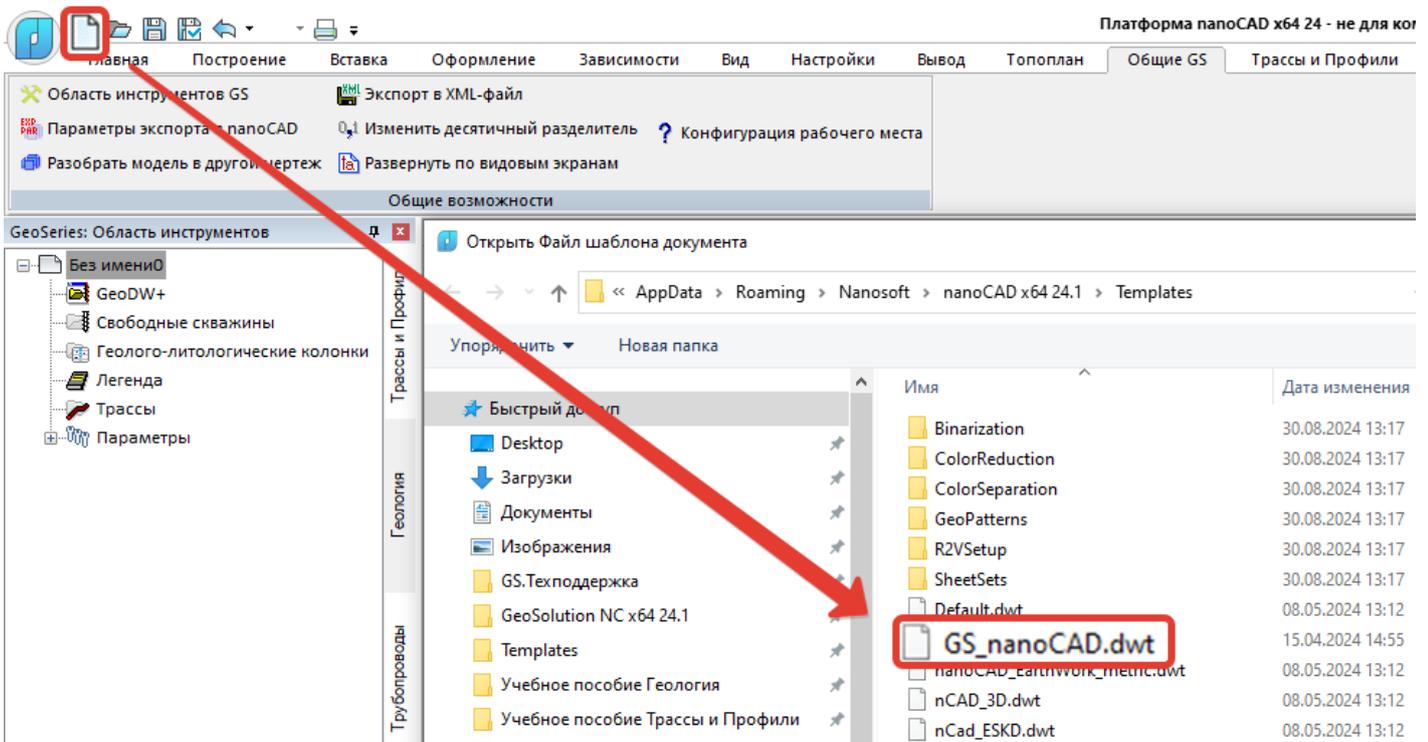
Платформа `nanoCAD 24.1` при создании новых чертежей, по умолчанию, использует шаблон `Default.dwt`.

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**:



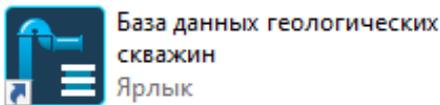
Кнопкой **ОК** подтвердите внесенные изменения.

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

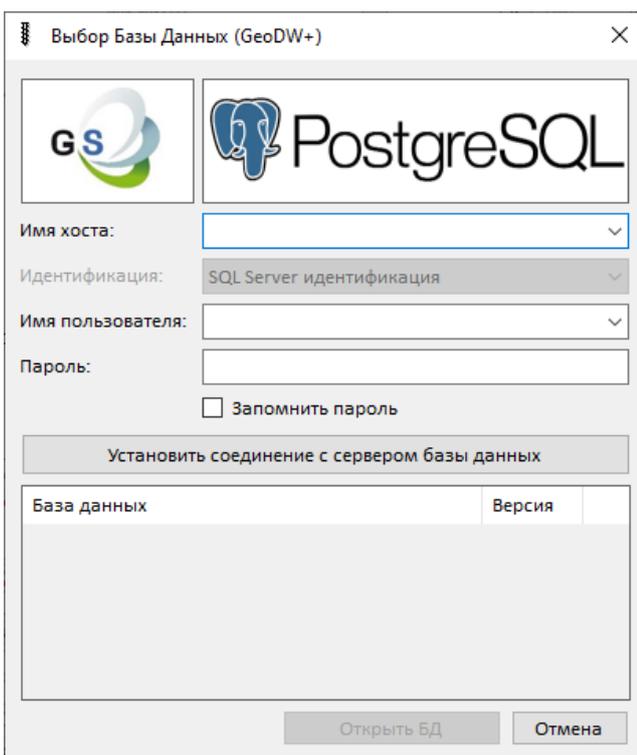


5.2. Запуск приложения База данных геологических скважин

Приложение запускается через ярлык, который после установки находится на рабочем столе и в меню Windows Пуск → nanoCAD GeoSeries 24.1:



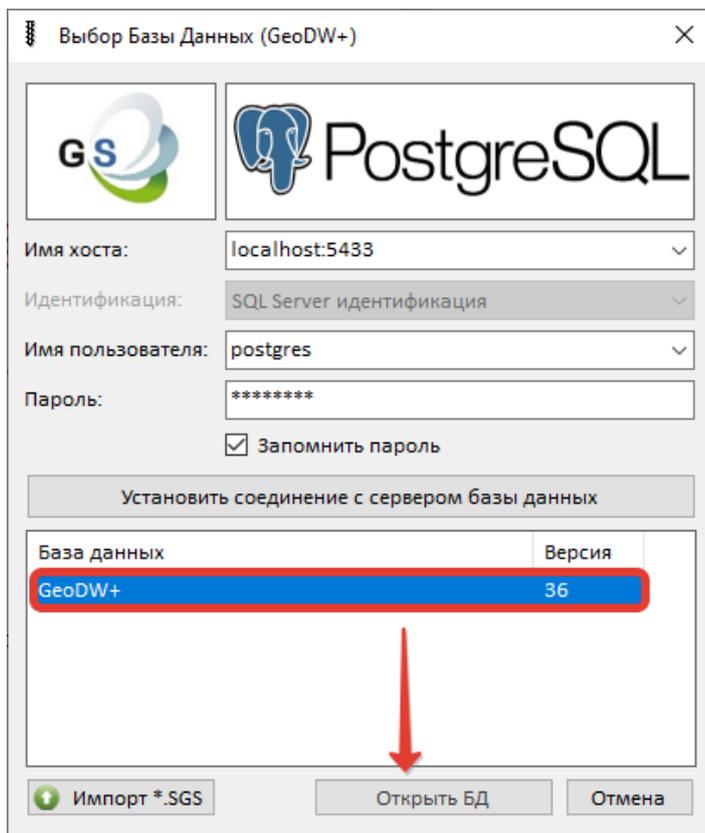
После запуска приложения открывается диалоговое окно **Выбор Базы Данных (GeoDW+)**, в котором задаются параметры для подключения к серверу PostgreSQL:



1. Задайте параметры подключения, описанные в [разделе 5.1.2.1](#).
2. Установите флажок **Запомнить пароль** для сохранения пароля выбранного логина.
3. Нажмите кнопку **Установить соединение с серверов базы данных**.

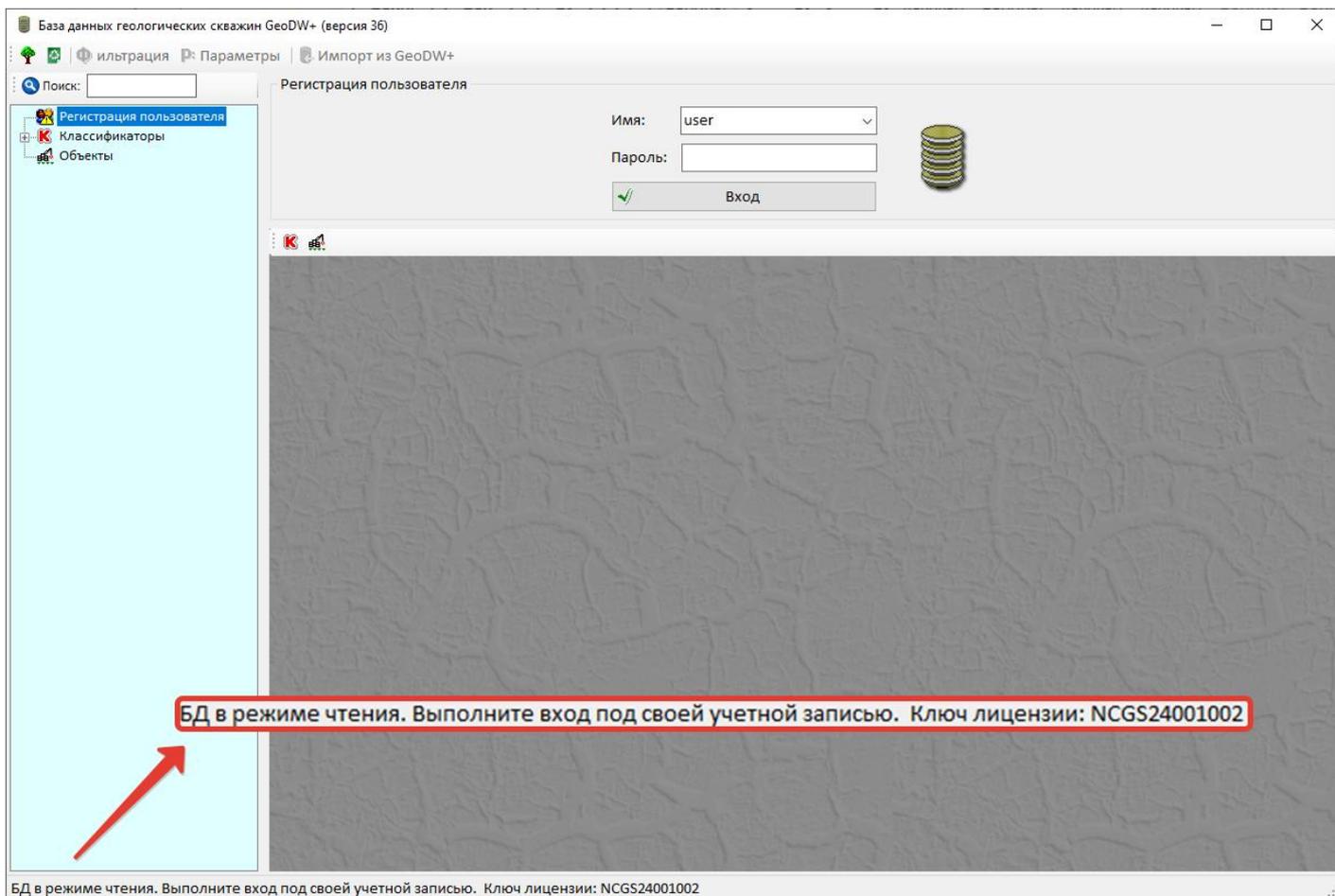
Если соединение с сервером выполняется после запуска nanoCAD GeoSeries 24.1, в списке выбора будет доступна исходная БД GeoDW+, созданная автоматически.

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

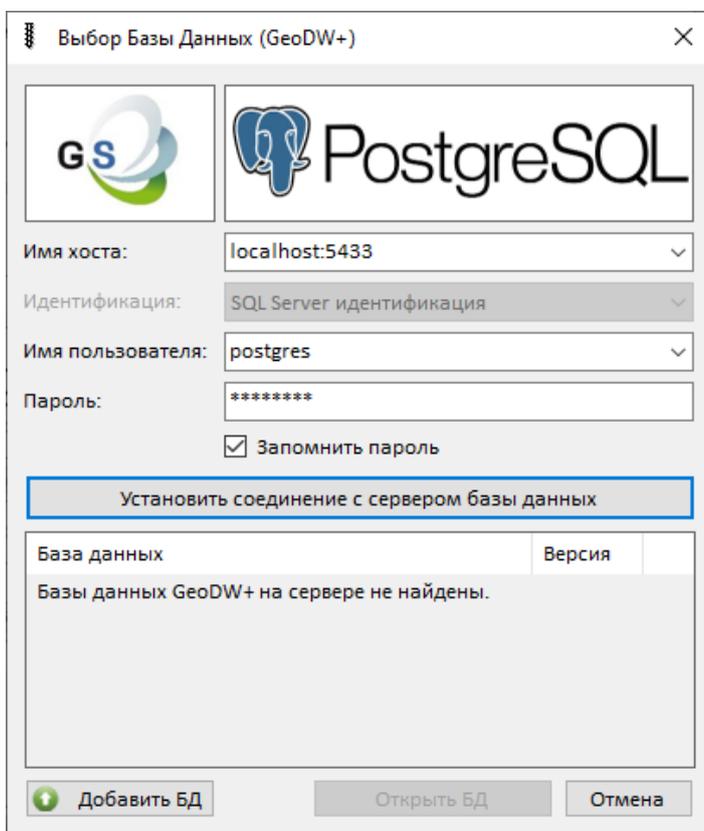


Открывается диалог **База данных геологических скважин GeoDW+ (версия <номер версии>)**.

Информация о доступной лицензии выводится в нижней части диалога:



Если соединение с сервером выполняется до запуска папоCAD GeoSeries 24.1, в списке выбора будет сообщение, как на картинке ниже:



! Важно

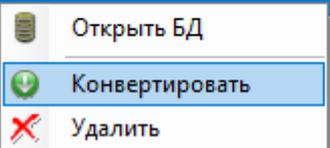
Подключение БД геологических скважин к серверу PostgreSQL в данном случае **нужно выполнить** под пользователем postgres или пользователем с правами администратора.

1. Нажмите кнопку **Добавить БД** для автоматического добавления исходной БД GeoDW+.
2. После добавления 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+ 36 или 37 версии и в контекстном меню нажмите кнопку **Конвертировать**, чтобы сконвертировать ее до текущей 38 версии:

База данных	Версия
GeoDW+_Срез целиков	37
GeoDW+	36



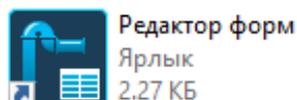
При выполнении конвертирования создается копия исходной базы с именем <Имя базы> (<Дата><Время>), а новая база получает имя исходной:

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

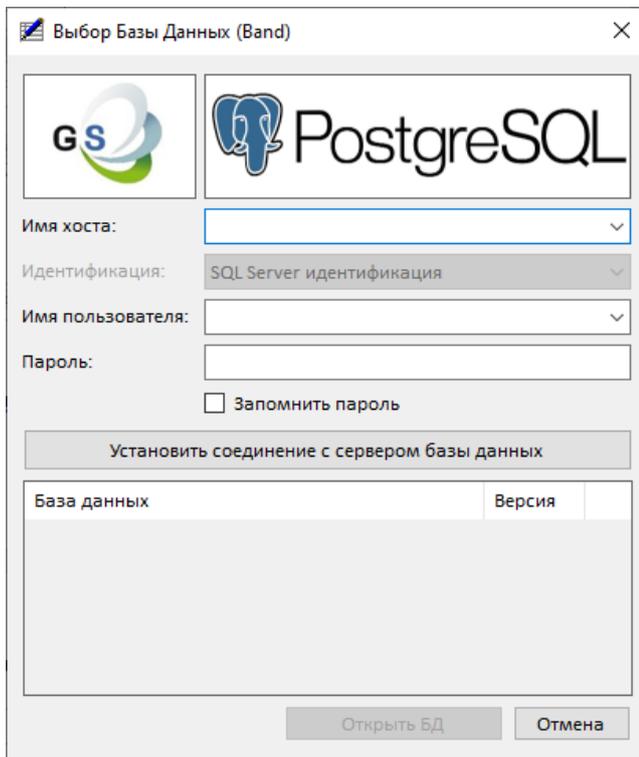
При необходимости удалите копию исходной БД.

5.3. Запуск приложения Редактор форм

Приложение запускается через ярлык, который после установки находится на рабочем столе и в меню Windows **Пуск** → **nanoCAD GeoSeries 24.1**:



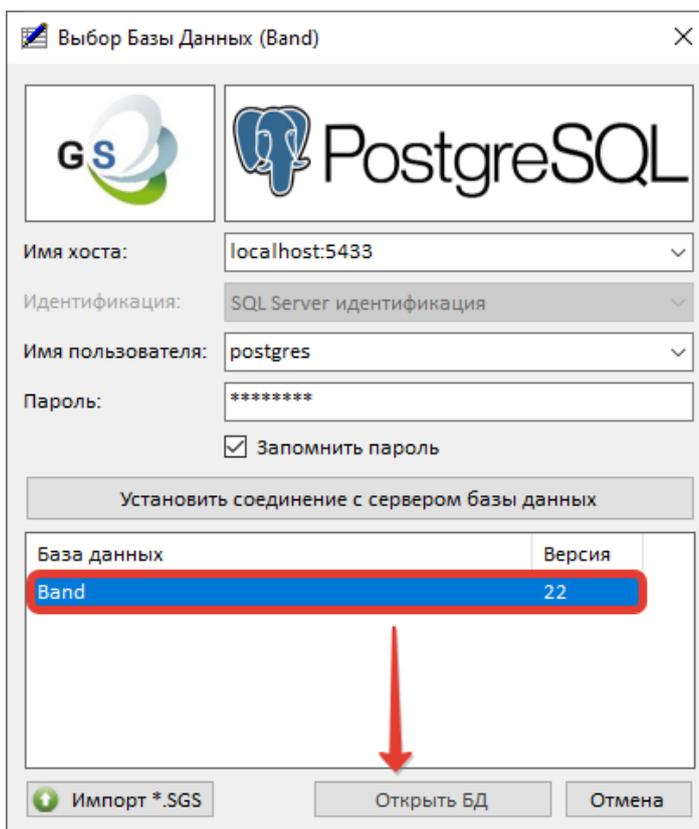
После запуска приложения открывается диалоговое окно **Выбор Базы Данных (Vand)**, в котором задаются параметры для подключения к серверу PostgreSQL:



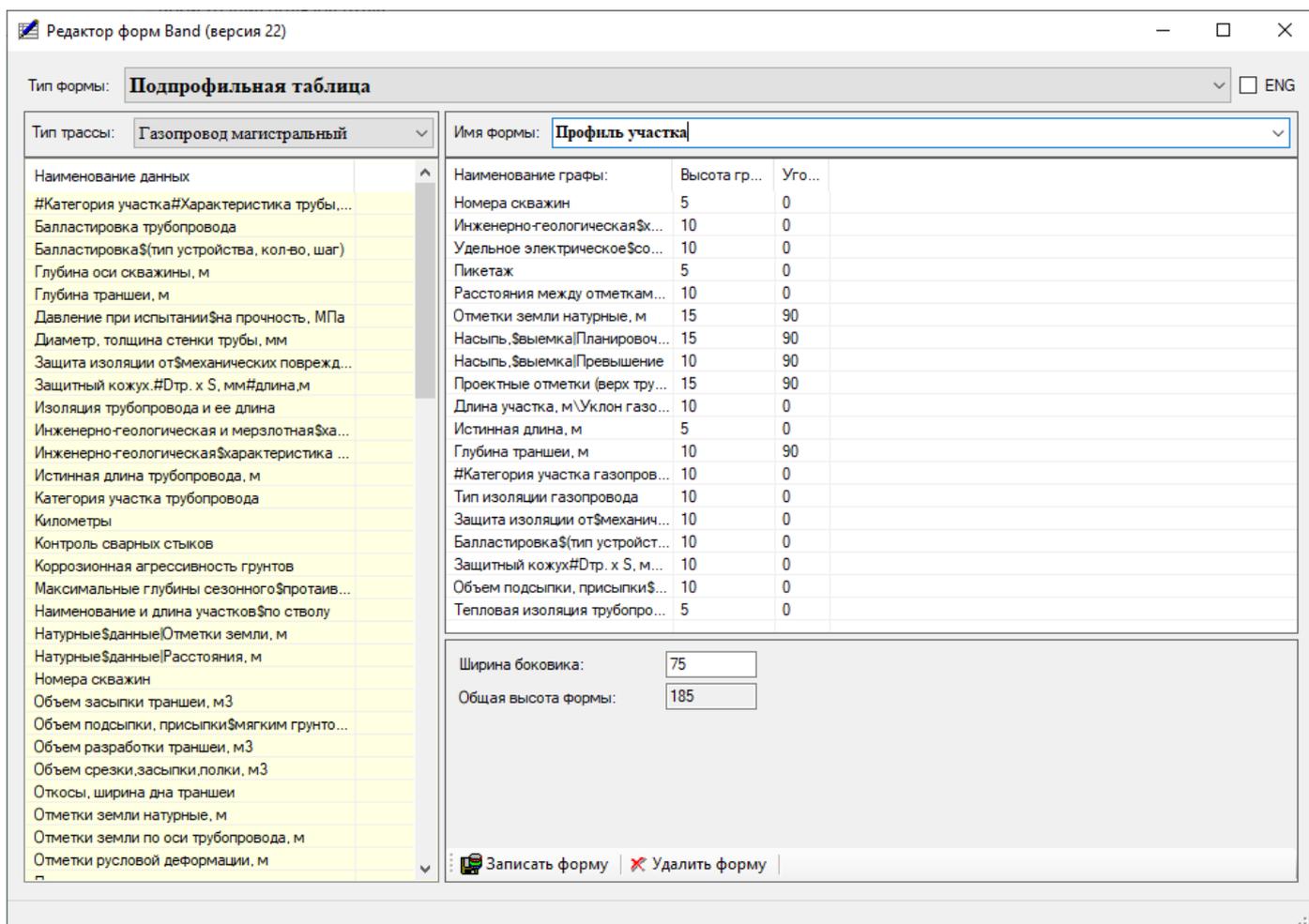
1. Задайте параметры подключения, описанные в [разделе 5.1.2.1](#).
2. Установите флажок **Запомнить пароль** для сохранения пароля выбранного логина.
3. Нажмите кнопку **Установить соединение с серверов базы данных**.

Если соединение с сервером выполняется после запуска nanoCAD GeoSeries 24.1, в списке выбора будет исходная БД Band, созданная автоматически.

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



Открывается диалог Редактор форм Band (версия 22):



Если соединение с сервером выполняется до запуска nanoCAD GeoSeries 24.1, в списке выбора будет сообщение, как на картинке ниже:

Выбор Базы Данных (Band)

GS PostgreSQL

Имя хоста: localhost:5433

Идентификация: SQL Server идентификация

Имя пользователя: postgres

Пароль: *****

Запомнить пароль

Установить соединение с сервером базы данных

База данных	Версия
Базы данных Band на сервере не найдены.	

Добавить БД Открыть БД Отмена

! Важно

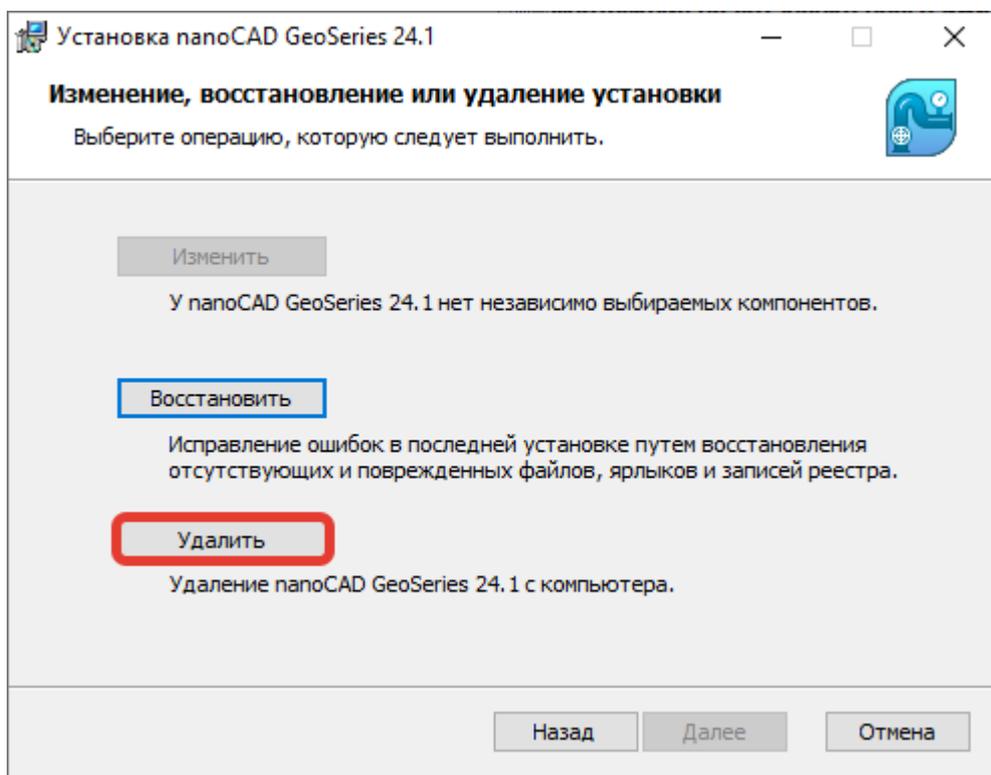
Первое подключение Редактора форм к серверу PostgreSQL в данном случае **нужно выполнить** под пользователем postgres или пользователем с правами администратора.

1. Нажмите кнопку **Добавить БД** для автоматического добавления исходной БД Band.
2. После добавления БД выберите ее и нажмите кнопку **Открыть БД**.

5.4. Удаление приложения nanoCAD GeoSeries 24.1

Для удаления приложения используйте файл **инсталлятора** GeoSeries.msi (1) или стандартные инструменты ОС Windows (2).

1. Запустите файл инсталлятора GeoSeries.msi 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 24.1:

Сортировать по: Имя ▾ Фильтровать по: Все диски ▾

	nanoCAD GeoSeries 24.1 24.1.21.4	164 МБ 31.03.2025	<input type="button" value="Изменить"/>	<input type="button" value="Удалить"/>
	Платформа nanoCAD x64 24.0	2.08 ГБ 15.03.2024		
	Платформа nanoCAD x64 24.1	1.92 ГБ 30.08.2024		

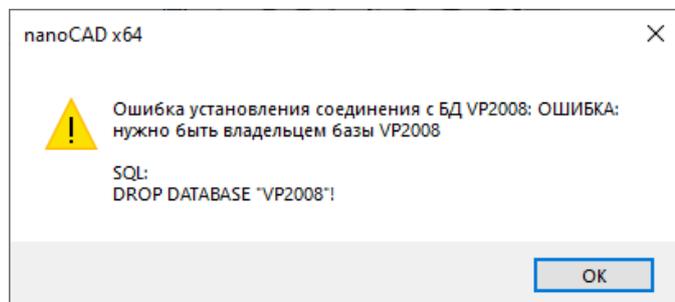
Дождитесь завершения процесса удаления.

Глава 6. Сообщения для администратора PostgreSQL

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

6.1. При запуске приложения

Общее: ошибка установления соединения с БД VP2008.



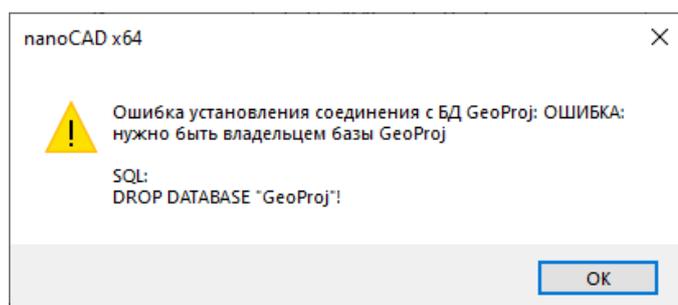
Возможные причины:

- Пользователь не имеет прав администратора.
- Пользователь не имеет доступа к БД VP2008.

Решение:

- Предоставить пользователю права [администратора](#).
 - Предоставить пользователю [доступ](#) к БД VP2008.
-

Общее: ошибка установления соединения с БД GeoProj.



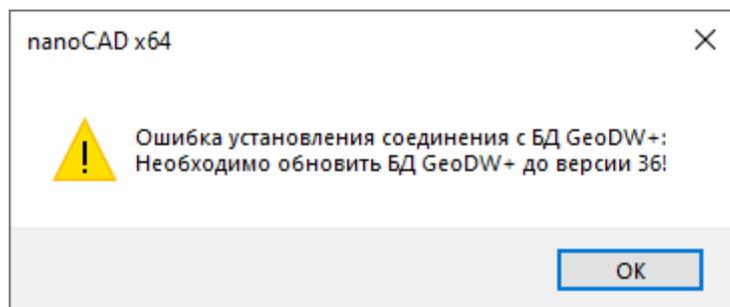
Возможные причины:

- Пользователь не имеет прав администратора.
- Пользователь не имеет доступа к БД GeoProj.

Решение:

- Предоставить пользователю права [администратора](#).
- Предоставить пользователю [доступ](#) к БД GeoProj.

Общее: ошибка установления соединения с БД GeoDW+.



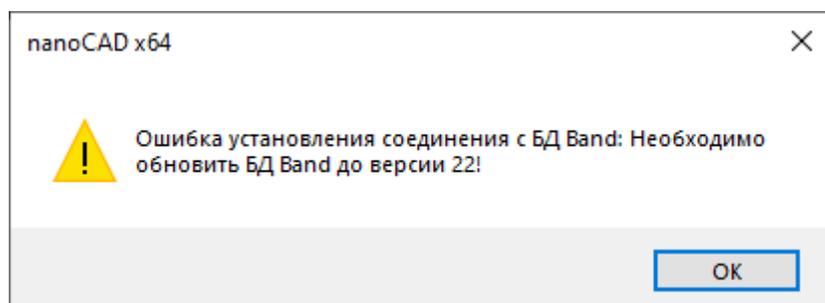
Возможные причины:

- Пользователь не имеет прав администратора.
- Пользователь не имеет доступа к БД GeoDW+.

Решение:

- Предоставить пользователю права [администратора](#).
 - Предоставить пользователю [доступ](#) к БД GeoDW+.
-

Общее: ошибка установления соединения с БД Band.



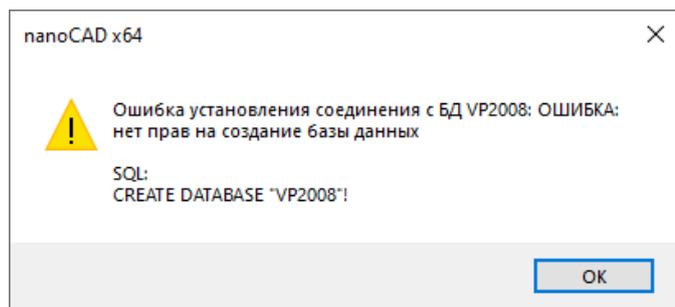
Возможные причины:

- Пользователь не имеет прав администратора.
- Пользователь не имеет доступа к БД Band.

Решение:

- Предоставить пользователю права [администратора](#).
 - Предоставить пользователю [доступ](#) к БД Band.
-

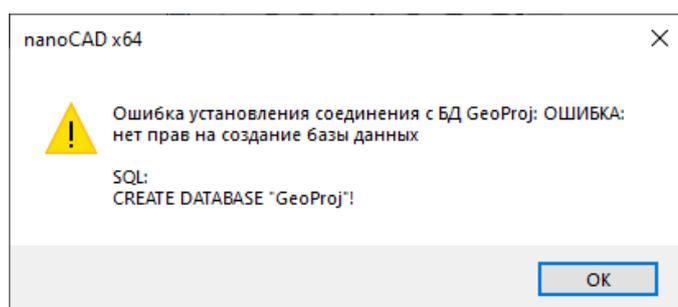
Общее: ошибка установления соединения с БД VP2008.



Причина: программная БД VP2008 на выбранном сервере PostgreSQL отсутствует, а пользователь PostgreSQL не имеет прав администратора.

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

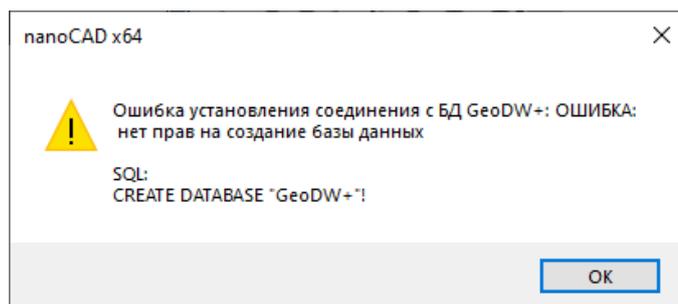
Общее: ошибка установления соединения с БД GeoProj.



Причина: программная БД GeoProj на выбранном сервере PostgreSQL отсутствует, а пользователь PostgreSQL не имеет прав администратора.

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

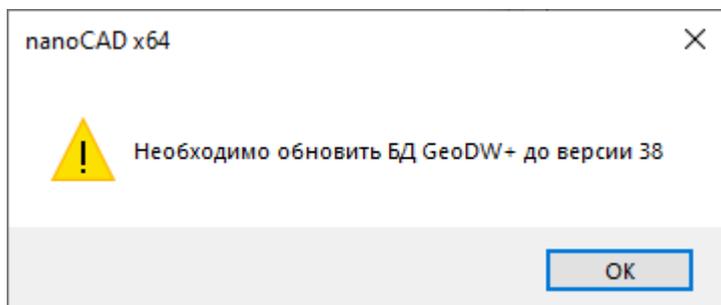
Геология: ошибка установления соединения с БД GeoDW+.



Причина: пользовательская БД GeoDW+ на выбранном сервере PostgreSQL отсутствует, а пользователь PostgreSQL не имеет прав администратора.

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

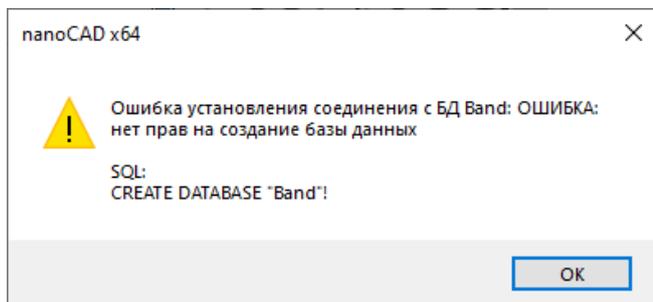
Геология: сообщение о необходимости обновить БД GeoDW+.



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

Решение: выполнить конвертирование БД GeoDW+ с помощью приложения База данных геологических скважин.

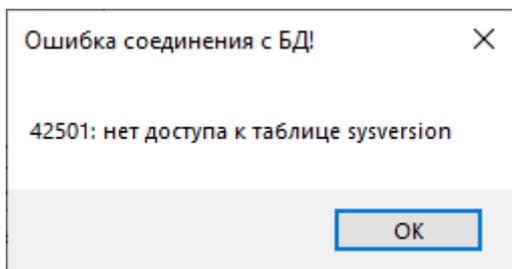
Общее: ошибка установления соединения с БД Band.



Причина: пользовательская БД Band на выбранном сервере PostgreSQL отсутствует, а пользователь PostgreSQL не имеет прав администратора.

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

База данных геологических скважин или **Редактор форм:** ошибка доступа к таблице sysversion при установке подключения к серверу PostgreSQL.



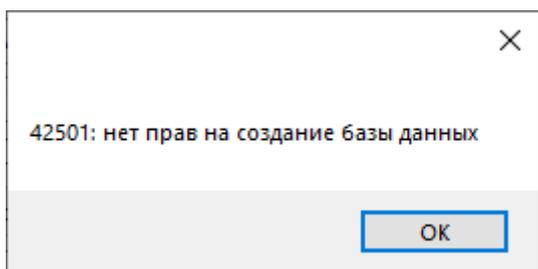
Возможные причины:

- Пользователь не имеет прав администратора.
- Пользователь не имеет доступа к БД GeoDW+ или Band.

Решение:

- Предоставить пользователю права администратора.
- Предоставить пользователю доступ к БД GeoDW+ или Band.

База данных геологических скважин или **Редактор форм**: предупреждение об отсутствии прав на создание БД при выполнении функции **Добавить БД** приложения.

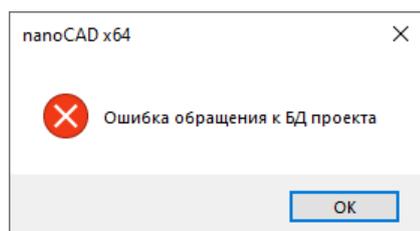


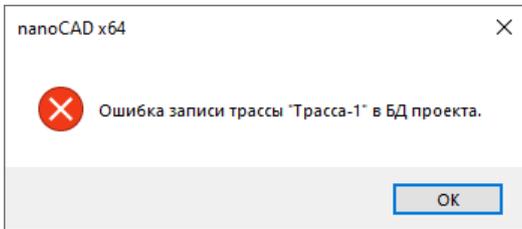
Причина: пользовательская БД GeoDW+ или БД Band на выбранном сервере PostgreSQL отсутствует, а пользователь PostgreSQL не имеет прав администратора.

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

6.2. В процессе работы с приложением

Трассы и Профили: ошибка при выполнении функции **Записать трассу в новую БД проекта**.





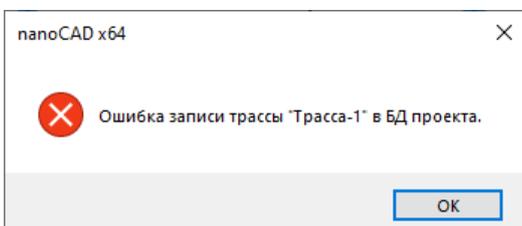
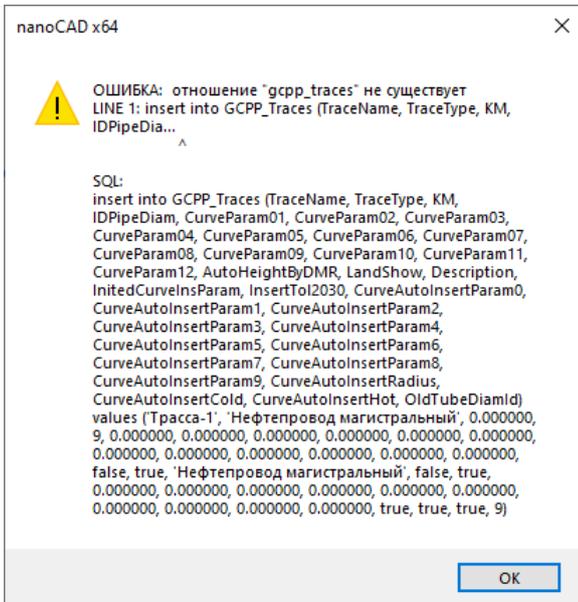
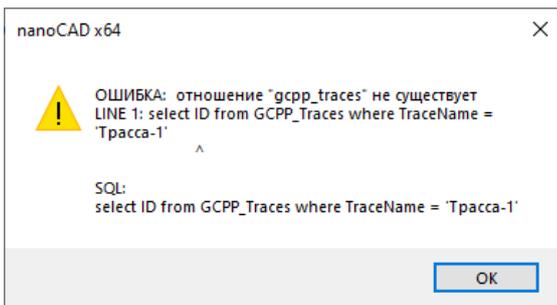
Причина: пользователь не имеет прав администратора.

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`.

Трассы и Профили: ошибка при выполнении функции **Записать трассу** в **созданную** БД проекта.



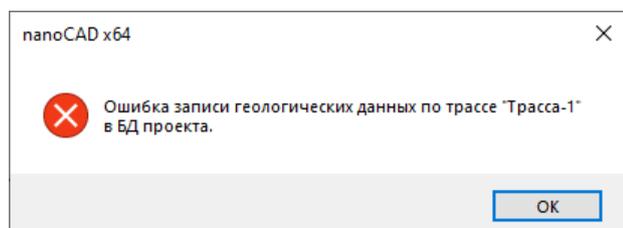
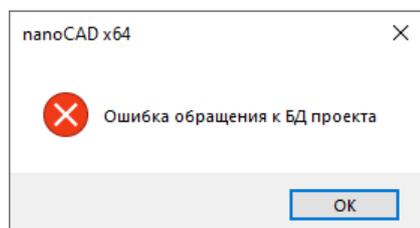
Причина: пользователь не имеет доступа к БД проекта.

Решение: предоставить [доступ](#) к БД проекта.

! Важно

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

Геология: ошибка при выполнении функции **Записать геологию в новую БД проекта.**



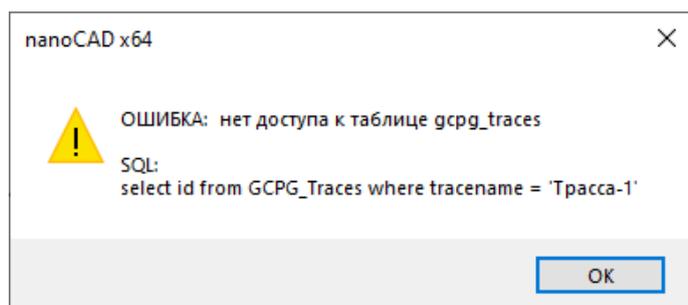
Причина: пользователь не имеет прав администратора.

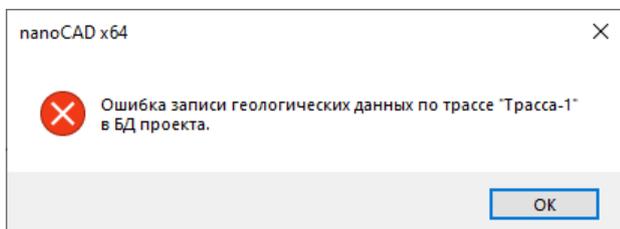
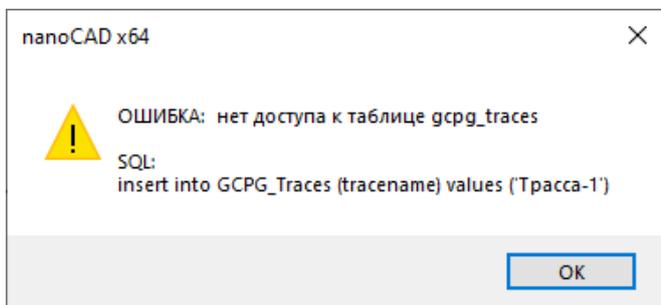
Решение: создать БД проекта под пользователем с правами [администратора](#) и предоставить доступ к БД проекта.

! Важно

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

Геология: ошибка при выполнении функции **Записать геологию в созданную БД проекта.**





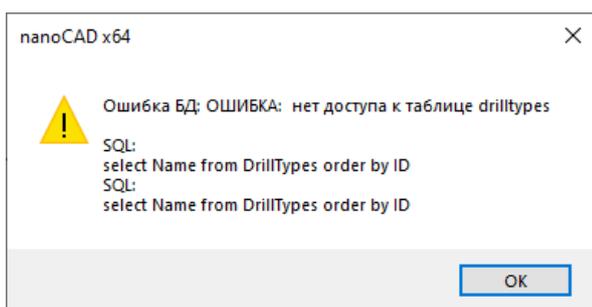
Причина: пользователь не имеет доступа к БД проекта.

Решение: предоставить [доступ](#) к БД проекта.

! Важно

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

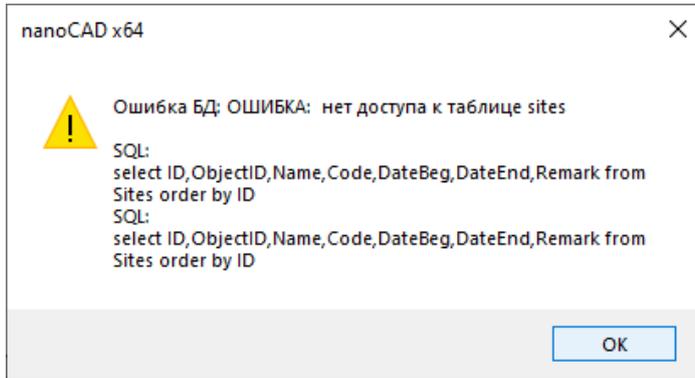
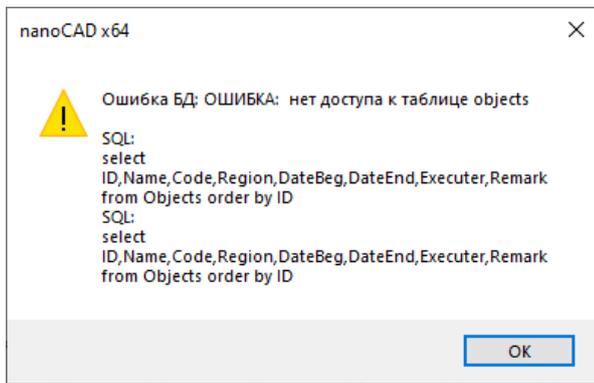
Геология: ошибка при выполнении функций **Добавить свободные скважины автоматически**, **Добавить свободные скважины курсором**, **Добавить скважины автоматически**, **Добавить скважины курсором**.



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

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

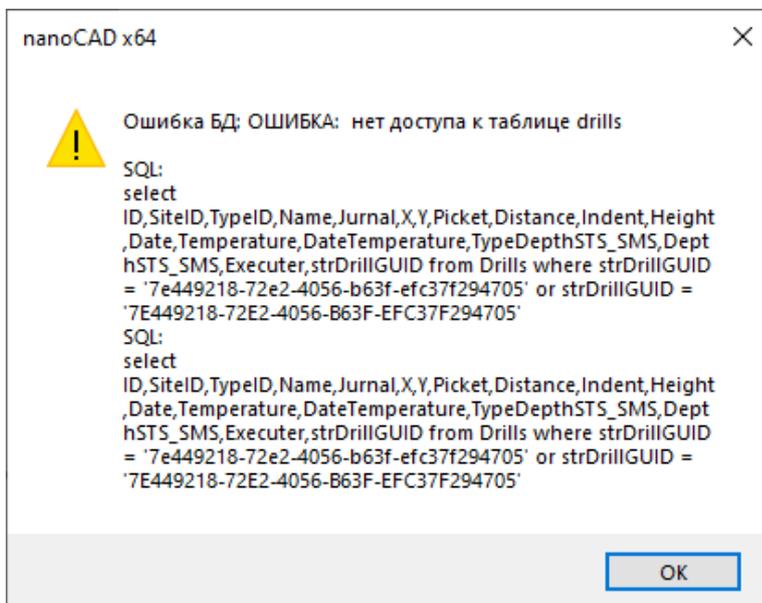
Геология: ошибка при выполнении функции **Записать виртуальную скважину в БД**.



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

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

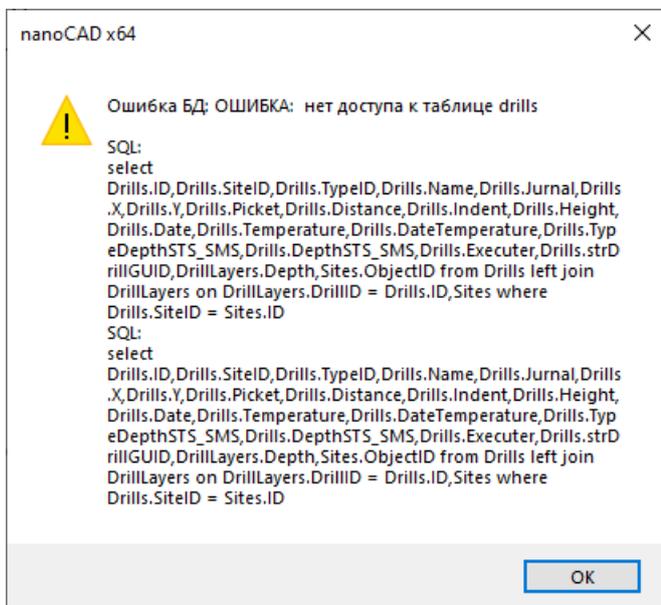
Геология: ошибка при вызове диалога **Параметры скважины**.



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

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

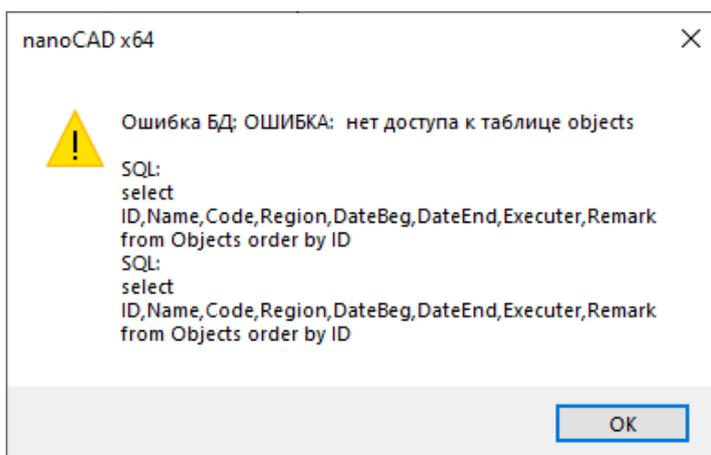
Геология: ошибка при вызове редактора списка свободных или трассовых скважин.



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

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

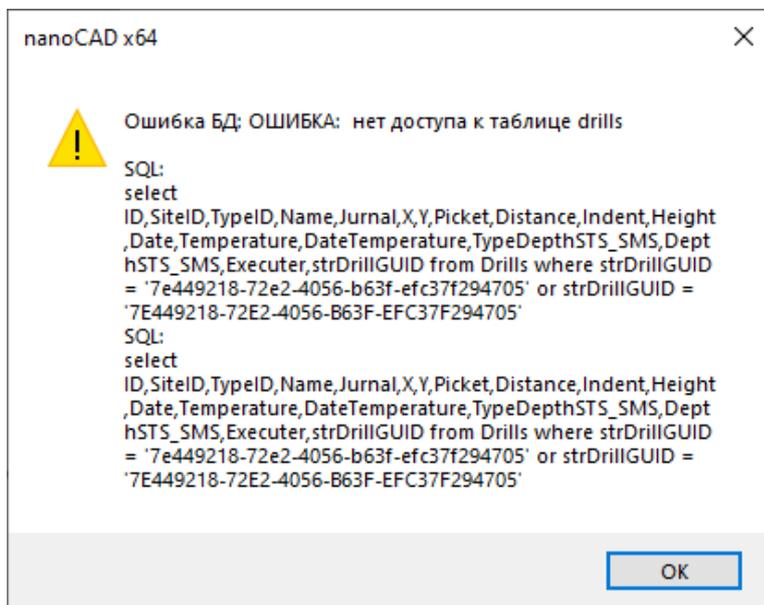
Геология: ошибка при выполнении функций **Переместить/Копировать в участок**.



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

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

Геология: 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+.