

**Руководство по установке
и авторизации программного продукта**

**Платформа nanoCAD 24.0
в Альт Рабочая станция 10, Альт
Рабочая станция К 10, архитектура x86–
64**

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение	2
2. Установка Платформы naпoCAD 24.0.....	3
3. Активация локальной лицензии онлайн	5
4. Активация локальной лицензии офлайн при помощи сохранения лицензионного запроса ...	11
5. Активация локальной лицензии офлайн при помощи файла лицензии	15
6. Подключение к серверу лицензий	17
7. Заимствование лицензии.....	18
8. Открепление лицензии	18
9. О программе	19
10. Возможные проблемы и способы их устранения	20
11. Проверка подключения к локальному серверу баз данных PostgreSQL СПДС и Механика.....	21
12. Установка баз данных PostgreSQL СПДС и Механика на сервер, настройка сервера и клиента	23

1. Введение

Данная инструкция описывает типовую установку Платформы nanoCAD 24.0 в ОС Альт Рабочая станция.

Помимо базового функционала Платформа nanoCAD 24.0 включает в себя несколько независимо лицензируемых встроенных модулей:

- СПДС;
- Механика;
- Топоплан;
- 3D;
- Организация;
- Растр.

2. Установка Платформы папоCAD 24.0

Перед установкой:

Убедитесь, что ОС соответствует системным требованиям: Альт Рабочая станция 10, Альт Рабочая станция К 10, архитектура x86–64.

Убедитесь, что у вас подключены репозитории по умолчанию.

2.1. Установка Платформы папоCAD из установочных пакетов

Загрузите установочные пакеты из личного кабинета и перейдите в каталог Загрузки (по умолчанию).

Для корректной установки Платформы папоCAD 24.0 в Альт Рабочая станция необходимо соблюдать последовательность установки пакетов.

Для установки совместно с локальным сервером PostgreSQL баз данных СПДС и Механика выполните:

Установку `ncad-pgsql.x86_64.rpm`

`ncad-data24-0.x86_64.rpm`

Установку `ncad_24-0.x86_64.rpm`

Подключение к локальному серверу баз данных СПДС и Механика будет настроено автоматически. При необходимости, выполните проверку подключения к локальному серверу баз данных PostgreSQL СПДС и Механика по п.11 этой инструкции.

Если пакет `ncad-data24-0` был установлен раньше, чем `ncad-pgsql`, для установки и настройки баз необходимо выполнить: `ncad-db-install24-0`

Для установки без локального сервера PostgreSQL баз данных СПДС и Механика выполните:

Установку `ncad-data24-0.x86_64.rpm`

Установку `ncad_24-0.x86_64.rpm`

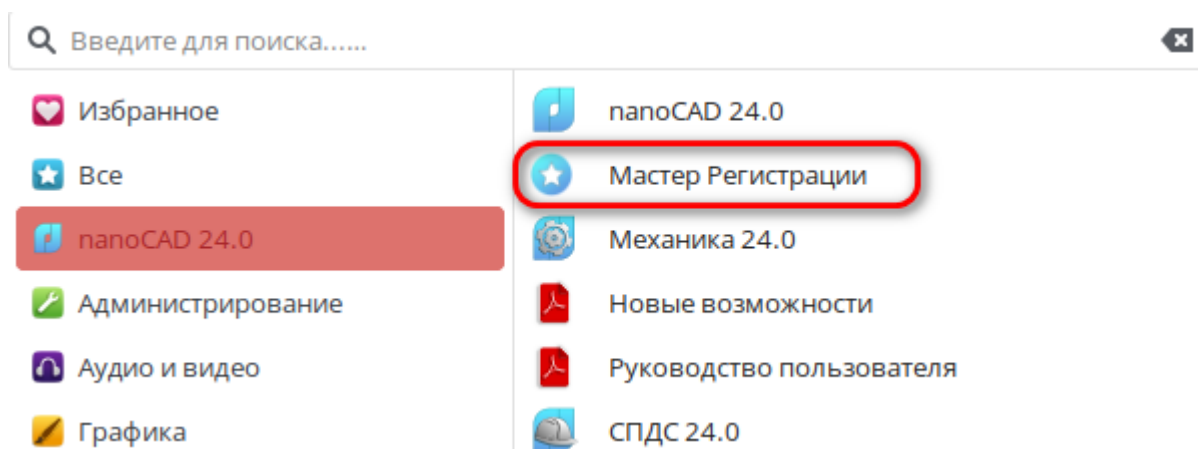
Затем выполните настройку сервера и подключения к серверу PostgreSQL на клиенте по п. 12.2 этой инструкции.

После успешной установки ярлыки будут созданы в главном меню операционной системы.

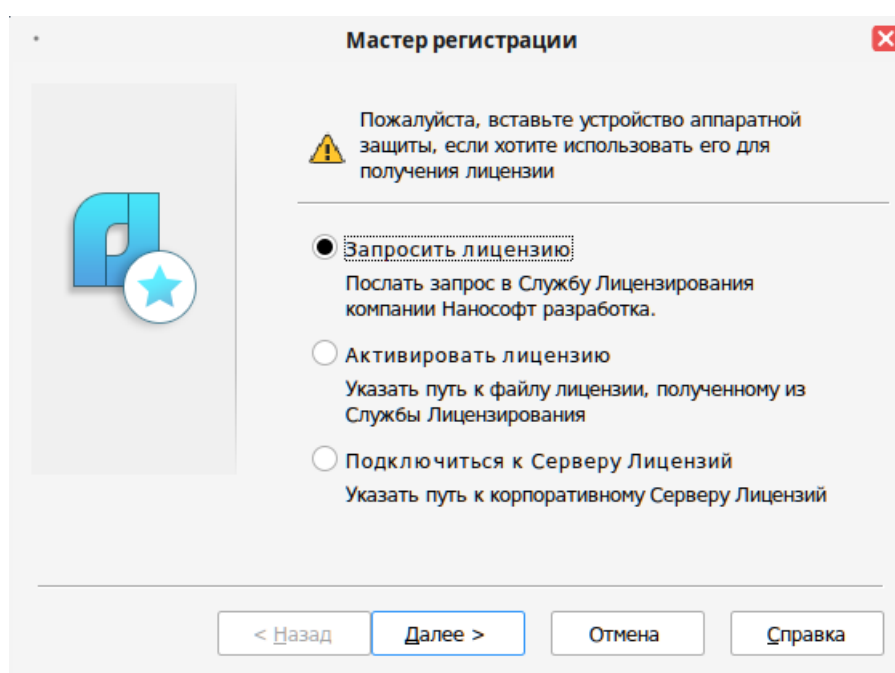
При необходимости, можно создать ярлыки приложений через контекстное меню. Перейдите в главное меню операционной системы – папоCAD 24.0. Нажмите ПКМ на нужном приложении и выберите Поместить на Рабочий стол из контекстного меню.

3. Активация локальной лицензии онлайн

Запустите *Мастер регистрации* из главного меню.



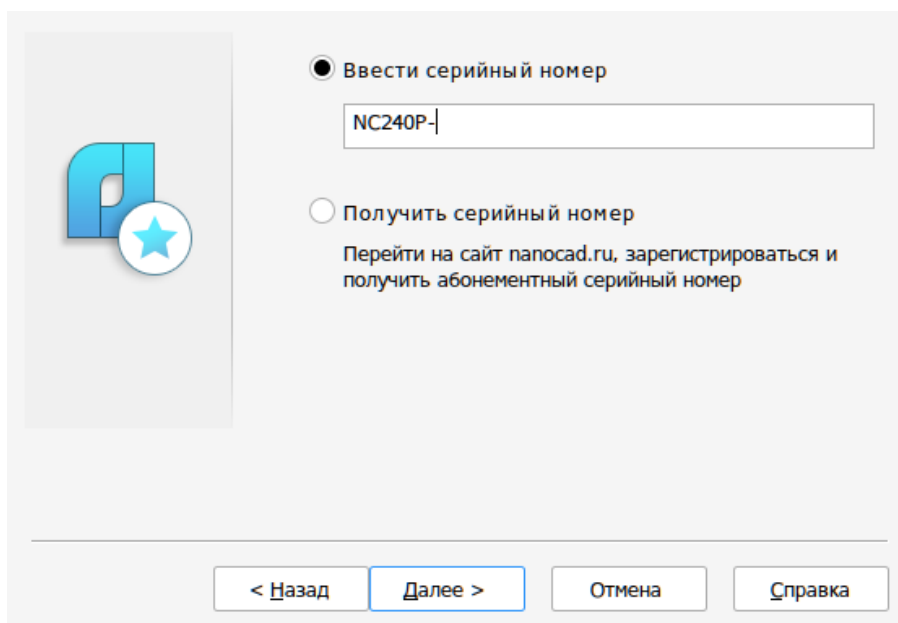
Выберите пункт *Запросить лицензию* и нажмите *Далее*.



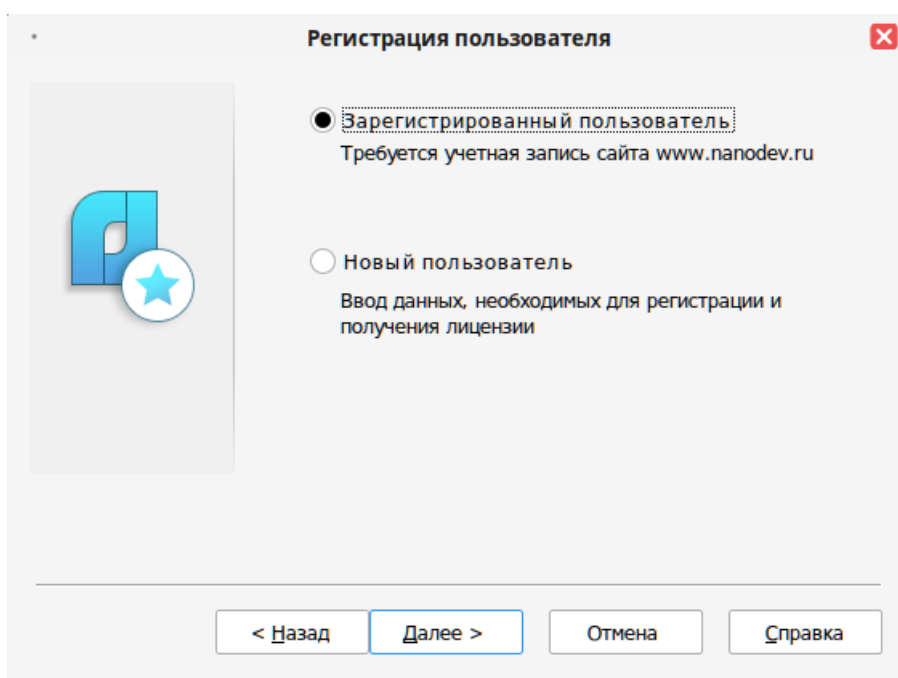
После выбора пункта *Запросить лицензию* и нажатия кнопки *Далее* откроется диалоговое окно *Серийный номер*.

Введите серийный номер (если у вас нет серийного номера, выберите пункт *Получить серийный номер*). Серийный номер имеет следующий вид: NC240P-000000000000-000000.

Нажмите кнопку *Далее*.



Откроется диалоговое окно *Регистрация пользователя*.



Если у вас уже есть учетная запись в личном кабинете на сайте www.nanocad.ru, выберите пункт Зарегистрированный пользователь. В противном случае, необходимо зарегистрироваться в личном кабинете на сайте www.nanocad.ru перед тем, как продолжить процедуру запроса лицензии.

Откроется диалоговое окно *Авторизация пользователя*.

Авторизация пользователя

Сведения о пользователе

Пользователь:

Компания:

Страна:

Авторизоваться на сайте www.nanodev.ru

Логин:

Пароль:

[Зарегистрироваться на сайте www.nanodev.ru](http://www.nanodev.ru)

< Назад **Далее >** Отмена Справка

Поля *Логин* и *Пароль* следует заполнять теми значениями, что были использованы вами при регистрации в личном кабинете на сайте www.nanocad.ru. Заполните все поля и нажмите кнопку *Далее*.

Если вы не зарегистрированы в личном кабинете на сайте www.nanocad.ru, нажмите ссылку *Зарегистрироваться на сайте www.nanocad.ru*. После регистрации введите ваши регистрационные данные в полях *Логин* и *Пароль*.

Опционально можно заполнить поля *Пользователь*, *Компания*. Информация из этих полей будет отображаться при запуске программного обеспечения.

Заполните необходимые поля и нажмите кнопку *Далее*.

Откроется окно *Подтверждение регистрационных данных*.

CDKey: NC240P-0

Login: username@domain.ru

Password: *****

ID1: 0015

ID2: EEF3

Country: Russia

Build: 24.0.6438

RWB: 83

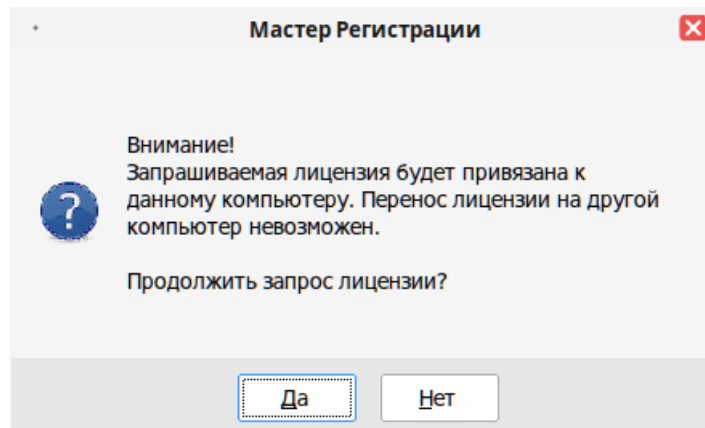
Нажмите *Далее* для выбора способа отправки данных

< Назад **Далее >** Отмена Справка

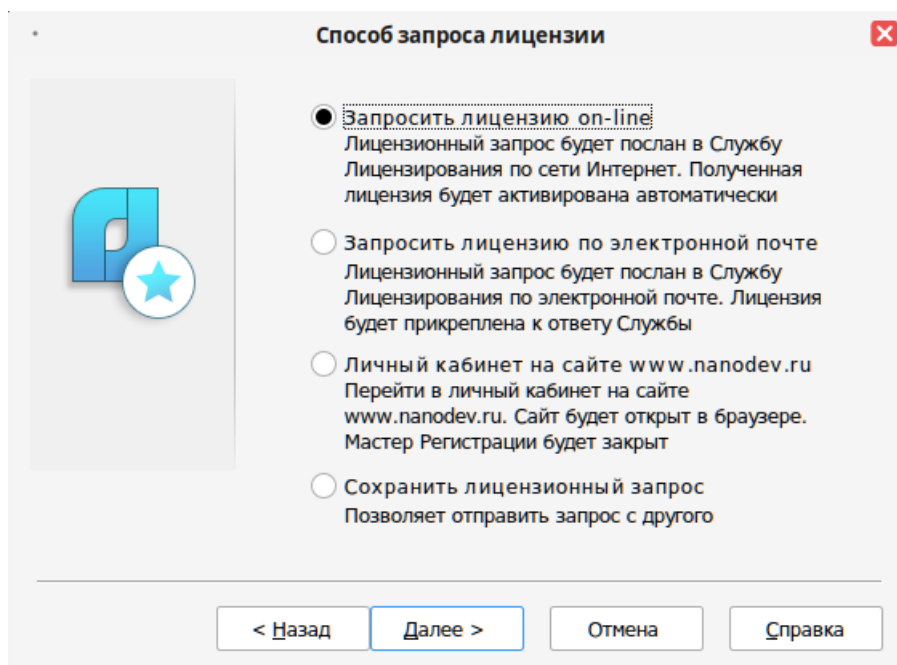
В окне подтверждения регистрационных данных отображаются данные, которые будут отправлены в ООО «Нанософт разработка» для получения файла локальной лицензии. Проверьте все введенные данные и подтвердите их нажатием кнопки *Далее*. В случае обнаружения ошибки нажмите кнопку *Назад* и исправьте информацию в тех полях, где это необходимо.

Внимание! Пожалуйста, внимательно проверьте ваши регистрационные данные. При неправильном заполнении регистрационных полей ООО «Нанософт разработка» оставляет за собой право отказать в выдаче лицензии.

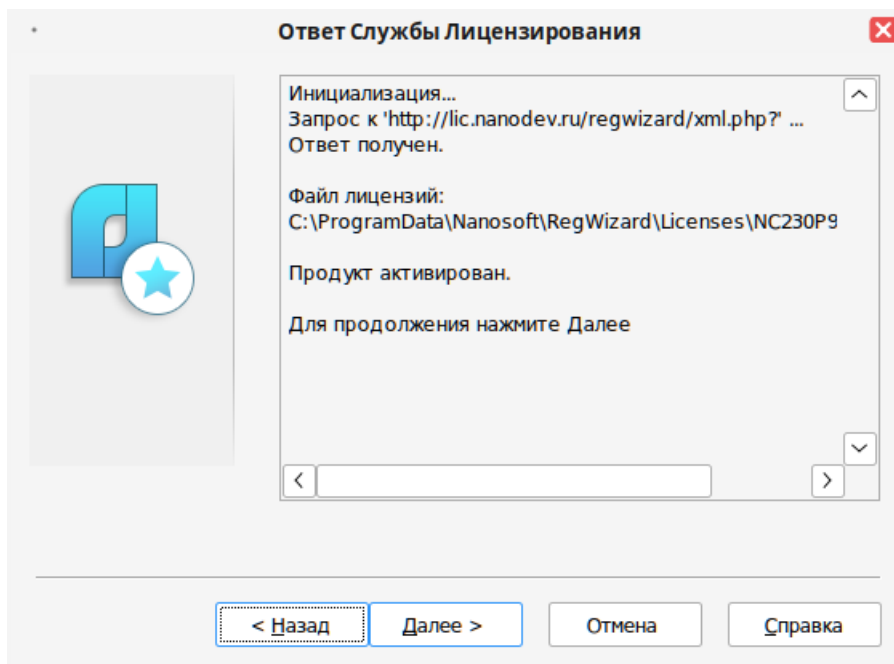
Нажмите кнопку *Далее* для подтверждения привязки лицензии к вашему компьютеру.



После ввода и подтверждения регистрационных данных откроется диалоговое окно *Способ запроса лицензии*.



Запрос лицензии on-line производится только с компьютера, имеющего выход в сеть Интернет. При запросе лицензии on-line *Мастер регистрации* автоматически соединится с Сервером лицензий, сохранит и активирует лицензию.



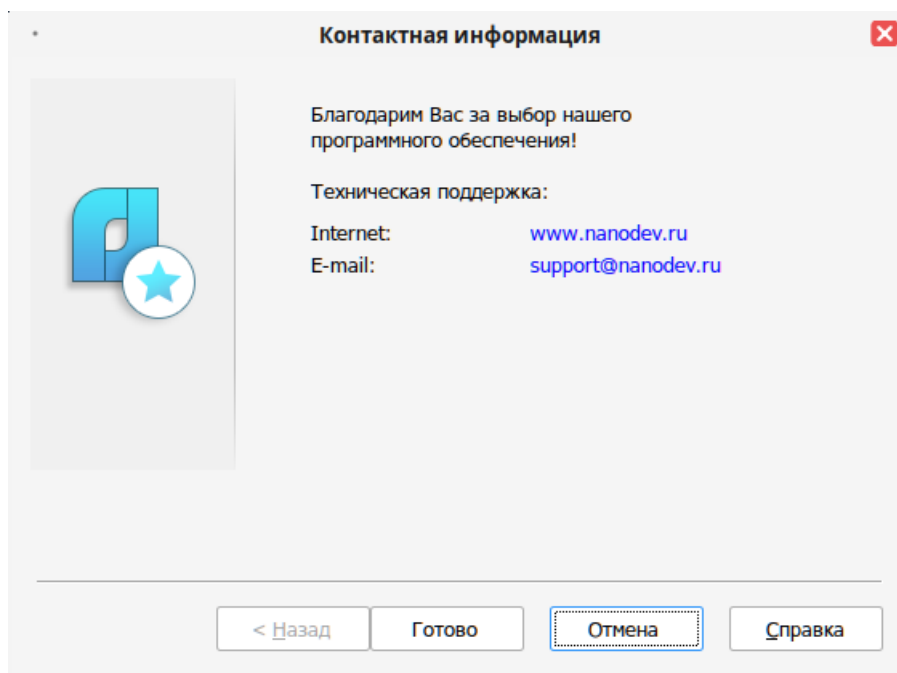
Замечание. Все файлы лицензий, полученные таким способом, помещаются в следующий каталог
~/.ncad_24.0x64/drive_c/ProgramData/Nanosoft/RegWizard/Licenses

Результатом запроса лицензии on-line может быть:

- успешное получение лицензии
- отказ в выдаче лицензии
- неудачное соединение

Дождитесь ответа службы лицензирования.

В случае успешного завершения нажмите кнопку *Далее*. В окне *Контактная информация* нажмите *Готово*.



Поздравляем! Процесс лицензирования продукта ООО «Нанософт разработка» успешно завершен. Никаких других действий по лицензированию установленного продукта производить не требуется.

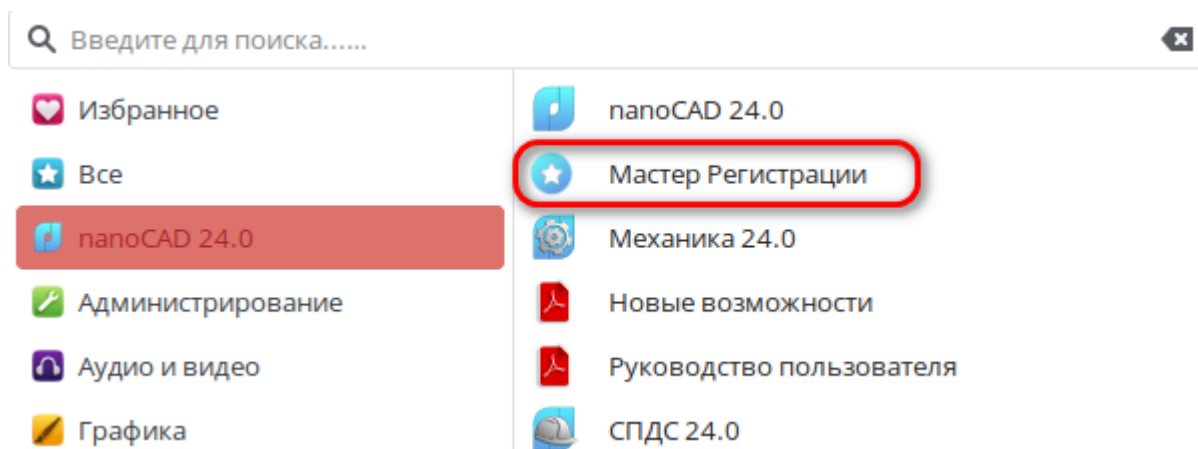
Запустите Платформу nanoCAD.

Если по той или иной причине Сервер отказал в выдаче локальной лицензии, нажмите кнопку *Далее* и в следующем окне, содержащем контактную информацию, нажмите кнопку *Готово*, завершив работу.

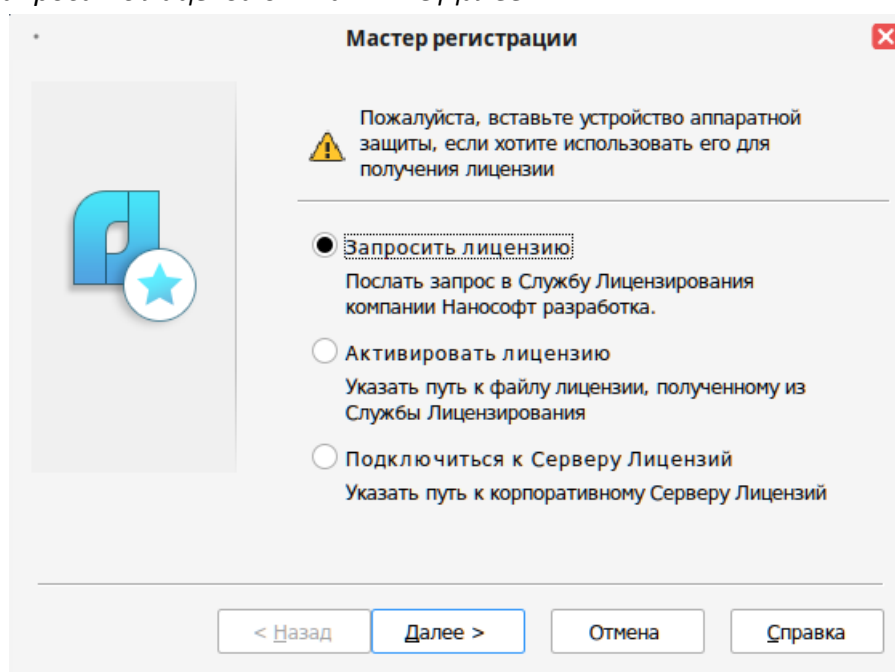
В случае неудачного соединения с Сервером, а также при невозможности получить локальную лицензию выбранным способом нажмите кнопку *Далее* и, вернувшись в окно *Способ запроса лицензии*, выберите другой вариант осуществления запроса.

4. Активация локальной лицензии онлайн при помощи сохранения лицензионного запроса

Запустите *Мастер регистрации* из главного меню.



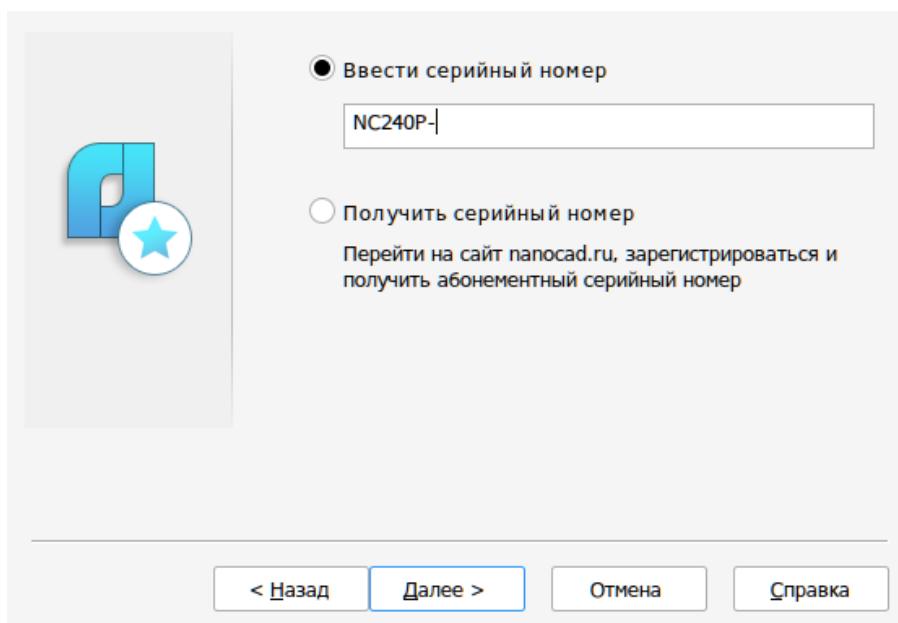
Выберите пункт *Запросить лицензию* и нажмите *Далее*.



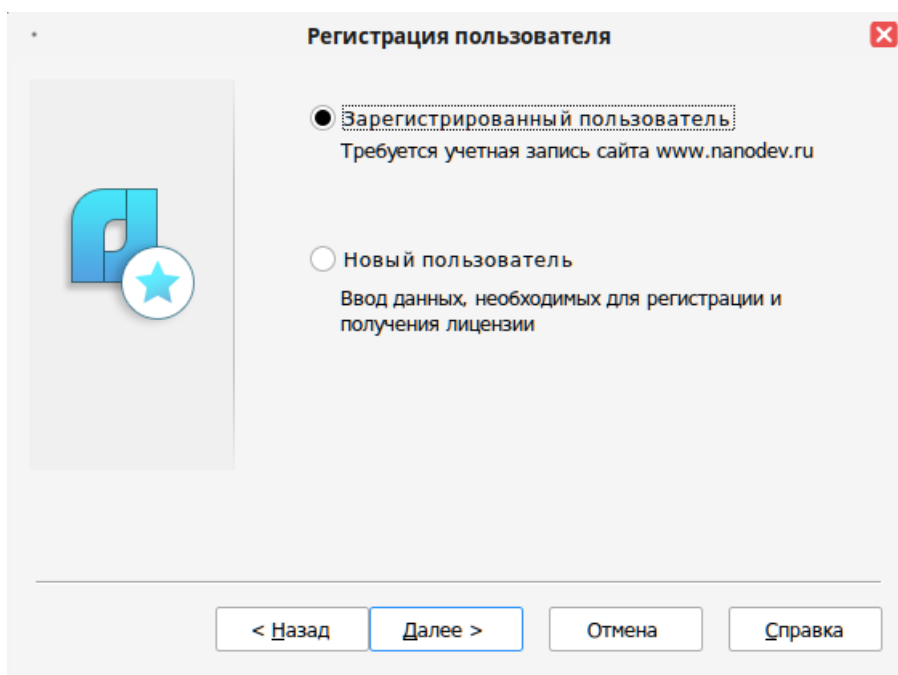
После выбора пункта *Запросить лицензию* и нажатия кнопки *Далее* откроется диалоговое окно *Серийный номер*.

Введите серийный номер (если у вас нет серийного номера, выберите пункт *Получить серийный номер*). Серийный номер имеет следующий вид: NC240P-000000000000-000000.

Нажмите кнопку *Далее*.



Откроется диалоговое окно *Регистрация пользователя*.



Если у вас уже есть учетная запись в личном кабинете на сайте www.nanocad.ru, выберите пункт Зарегистрированный пользователь. В противном случае, необходимо зарегистрироваться в личном кабинете на сайте www.nanocad.ru перед тем, как продолжить процедуру запроса лицензии.

Открывается диалоговое окно *Авторизация пользователя*.

Авторизация пользователя

Сведения о пользователе

Пользователь:

Компания:

Страна:

Авторизоваться на сайте www.nanodev.ru

Логин:

Пароль:

[Зарегистрироваться на сайте www.nanodev.ru](http://www.nanodev.ru)

< Назад **Далее >** Отмена Справка

Поля *Логин* и *Пароль* следует заполнять теми значениями, что были использованы вами при регистрации в личном кабинете на сайте www.nanocad.ru.

Если вы не зарегистрированы в личном кабинете на сайте www.nanocad.ru, нажмите ссылку *Зарегистрироваться на сайте www.nanocad.ru*. После регистрации введите ваши регистрационные данные в полях *Логин* и *Пароль*.

Опционально можно заполнить поля *Пользователь*, *Компания*. Информация из этих полей будет отображаться при запуске программного обеспечения.

Заполните необходимые поля и нажмите кнопку *Далее*.

Откроеется окно *Подтверждение регистрационных данных*.

CDKey: NC240P-0

Login: username@domain.ru

Password: *****

ID1: 0015

ID2: EEF3

Country: Russia

Build: 24.0.6438

RWB: 83

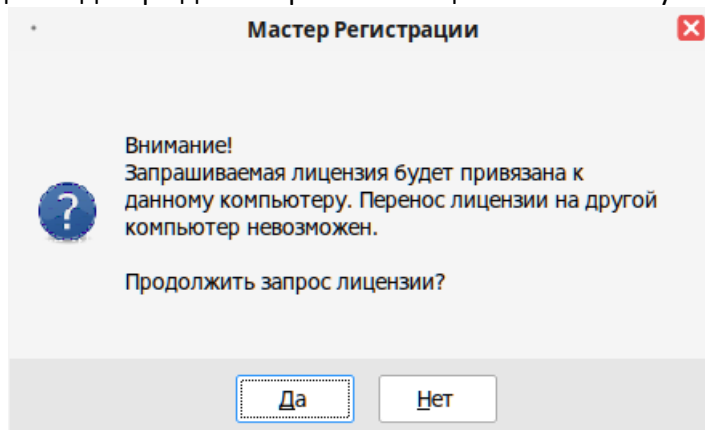
Нажмите **Далее** для выбора способа отправки данных

< Назад **Далее >** Отмена Справка

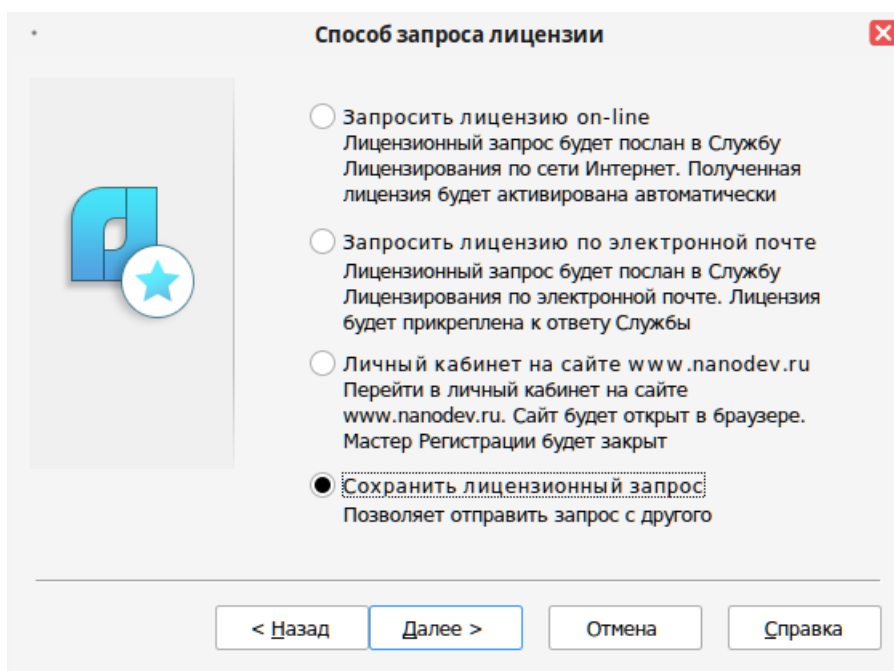
В окне подтверждения регистрационных данных отображаются данные, которые будут отправлены в ООО «Нанософт разработка» для получения локальной лицензии. Проверьте все введенные данные и подтвердите их нажатием кнопки *Далее*. В случае обнаружения ошибки нажмите кнопку *Назад* и исправьте информацию в тех полях, где это необходимо.

Внимание! Пожалуйста, внимательно проверьте ваши регистрационные данные. При неправильном заполнении регистрационных полей ООО «Нанософт разработка» оставляет за собой право отказать в выдаче лицензии.

Нажмите кнопку *Далее* для подтверждения привязки лицензии к вашему компьютеру.



После ввода и подтверждения регистрационных данных откроется диалоговое окно *Способ запроса лицензии*.



Если компьютер, на котором вы производите запрос лицензии, не подключен к сети Интернет, вам необходимо выбрать пункт *Сохранить лицензионный запрос*.

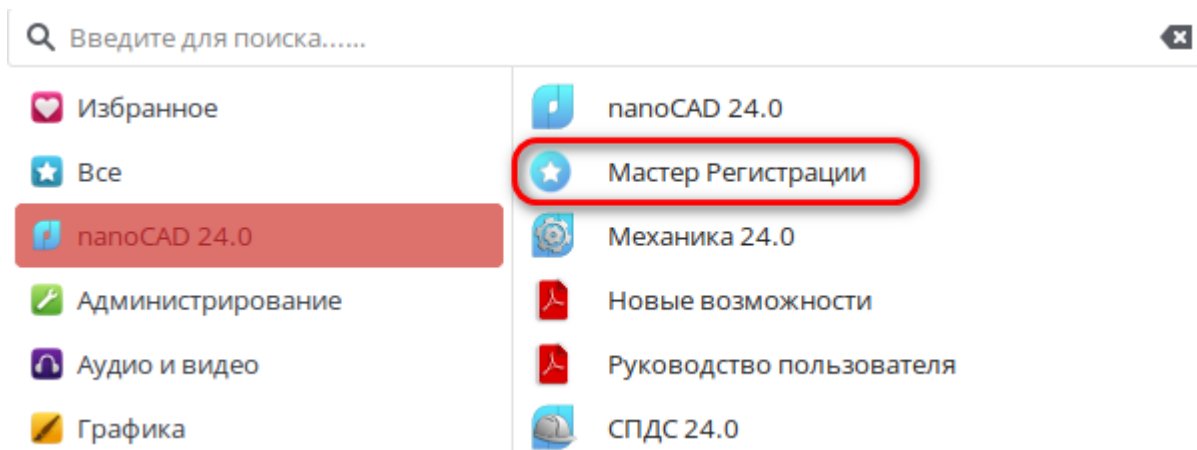
При выборе этого пункта программа автоматически создаст шаблон электронного письма.

Для продолжения процедуры лицензирования вам необходимо отправить сформированное письмо с компьютера, имеющего выход в сеть Интернет, в службу лицензирования ООО «Нанософт разработка».

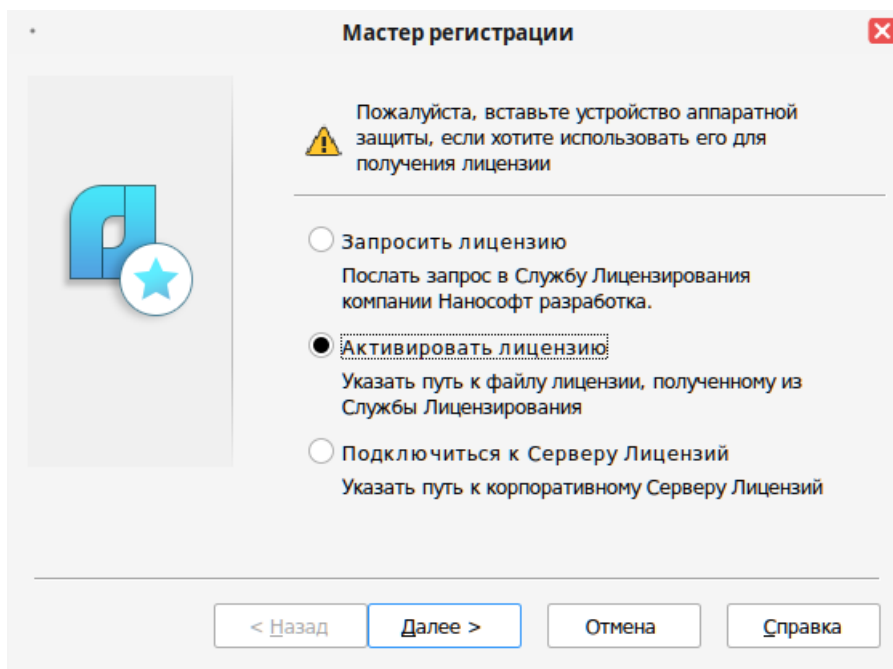
Внимание, не меняйте тему и содержимое сохранённого лицензионного запроса при отправке письма. Изменение содержимого может привести к отказу в выдаче лицензионного файла. Результатом запроса лицензии при помощи электронной почты будет ответ службы лицензирования с файлом лицензии. Для активации Платформы nanoCAD при помощи файла локальной лицензии перейдите к п. 5.

5. Активация локальной лицензии офлайн при помощи файла лицензии

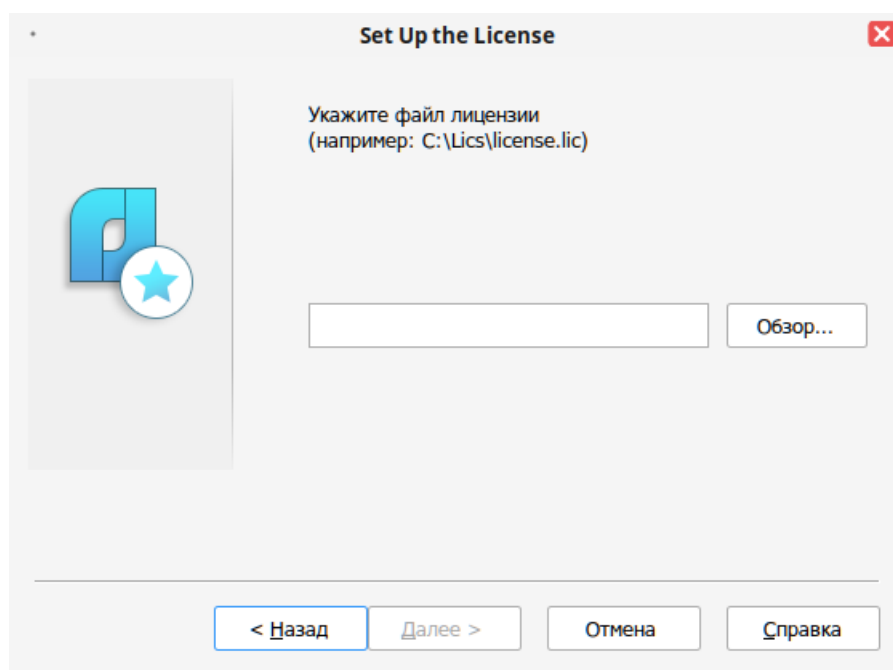
Скопируйте файл на компьютер, где установлен программный продукт, требующий лицензирования. Запустите *Мастер регистрации* из главного меню.



Выберите пункт *Активировать лицензию* и нажмите *Далее*.



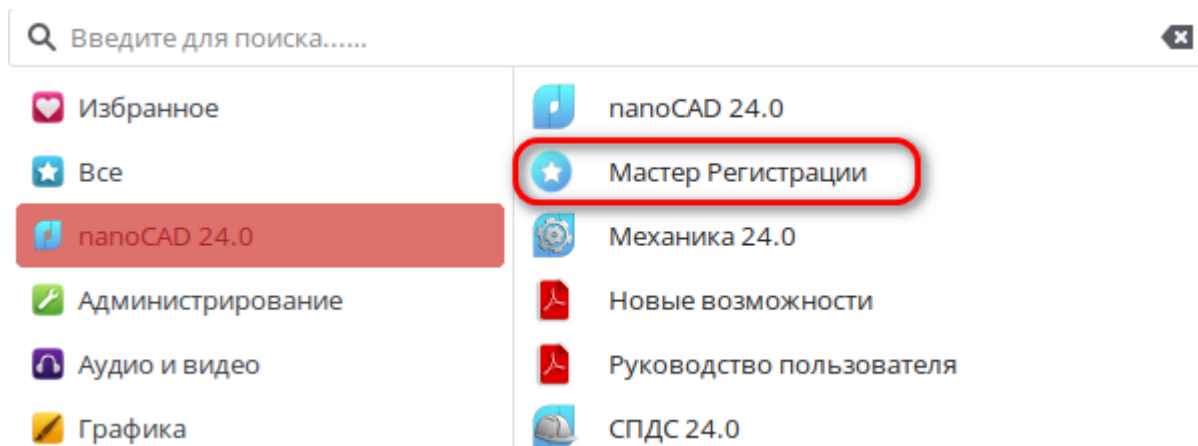
Укажите путь к файлу лицензии. Нажмите кнопку *Далее*.



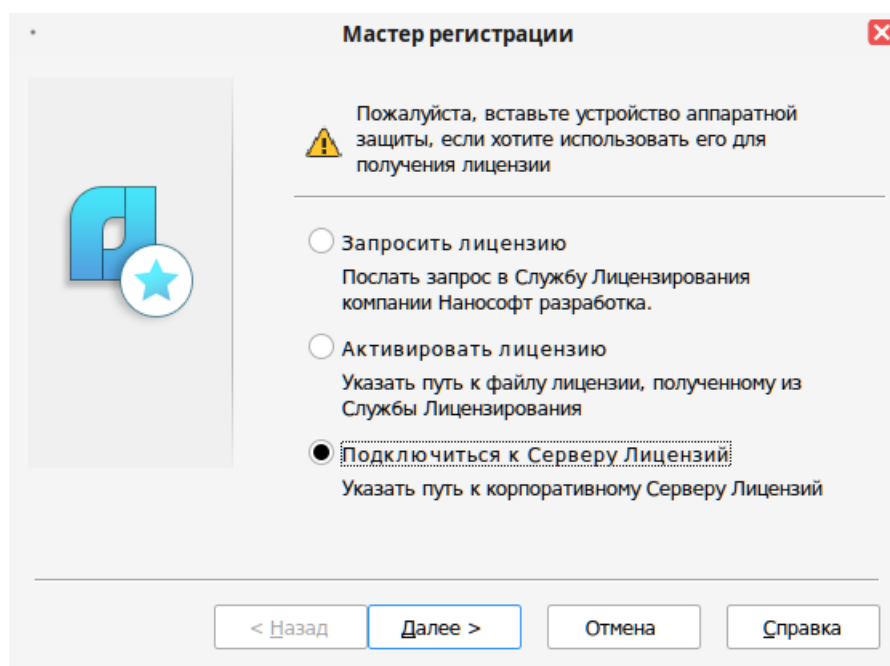
Поздравляем! Процесс лицензирования продукта ООО «Нанософт разработка» успешно завершен. Никаких других действий по лицензированию установленного продукта производить не требуется.

6. Подключение к серверу лицензий

Запустите *Мастер регистрации* из главного меню.



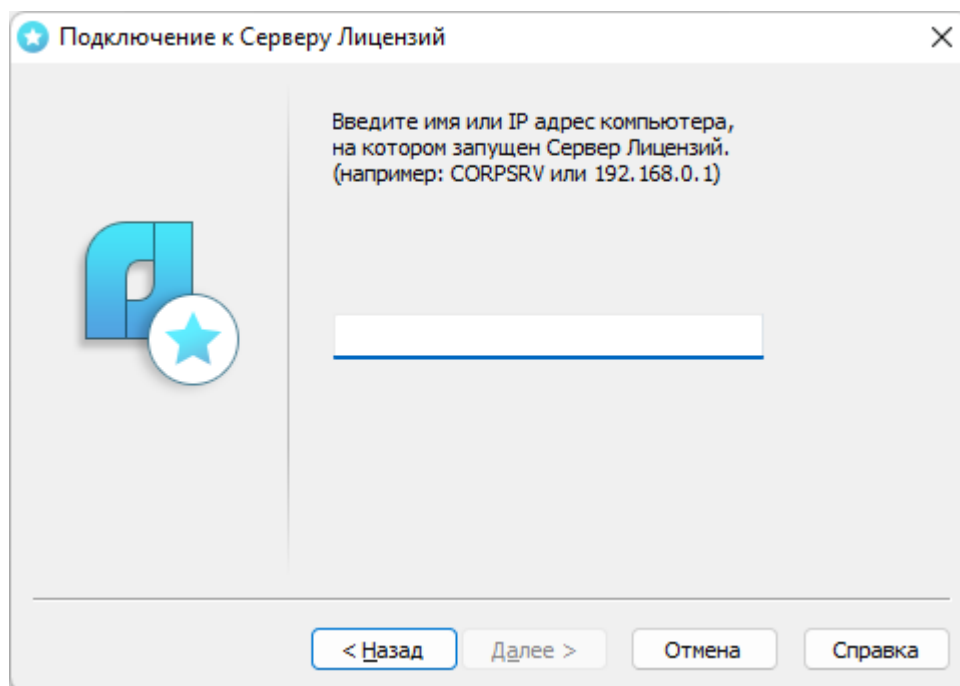
Выберите пункт *Подключиться к серверу лицензий* и нажмите *Далее*.



Введите IP-адрес компьютера, на котором установлен Сервер лицензий (например, 192.168.0.1), или укажите NetBIOS-имя машины (например, CORPSRV). Если вы используете нестандартные порты, то используйте следующую запись:

<порт>@<имя_сервера> (например, 270010@CORPSRV).

Нажмите кнопку *Далее*.



7. Заимствование лицензии

С помощью заимствованной лицензии можно работать с программой на компьютере, не подключенном к локальной сети, до истечения срока заимствования. Эта функция доступна при получении специального файла лицензии.

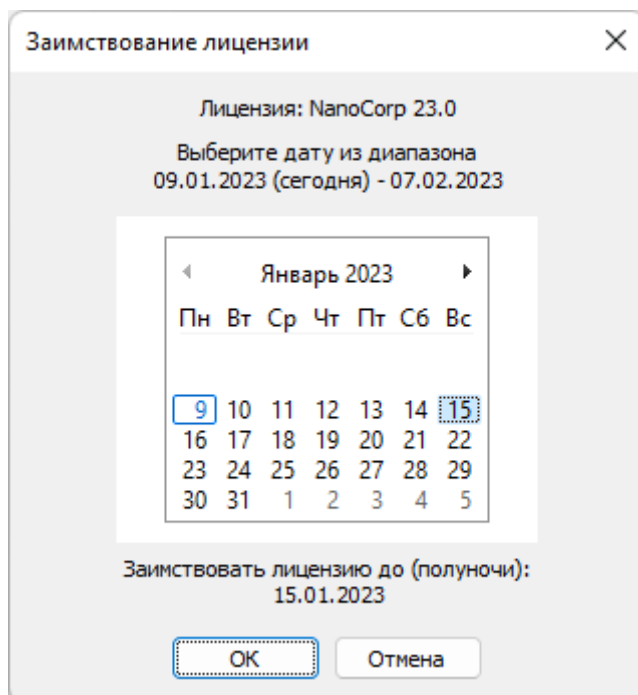
Для получения данного файла следует обратиться в службу технической поддержки: support@nanodev.ru. Необходимо указать в письме максимальный срок заимствования, а также приложить существующий файл лицензии.

8. Открепление лицензии

Для открепления лицензии от сервера необходимо:

- в командной строке Платформы nanoCAD ввести `BORROWLICENSE`;

- указать срок открепления лицензии и нажать кнопку **OK**.



Указание срока открепления лицензии

По истечении срока заимствования лицензия будет автоматически возвращена на сервер. Для досрочного возврата лицензии необходимо в командной строке Платформы nanoCAD ввести RETURNLICENSE.

9. О программе

Узнать о состоянии вашей лицензии можно в меню *Справка* → *О программе*.

Платформа nanoCAD x64	
Версия	24.0.6438
Сборка	7195 до 01.06.2024
Лицензия	Ознакомительная до 29.12.2024
Вид лицензии	Локальная
Сервер	-
Статус	Подключена
Серийный номер	NC240P0
Пользователь	
Организация	-
Модули	3D моделирование (СЗД), Растр, Топоплан, Организация
Приложения	-

Лицензионное соглашение

Правовая информация

нанософт
разработка

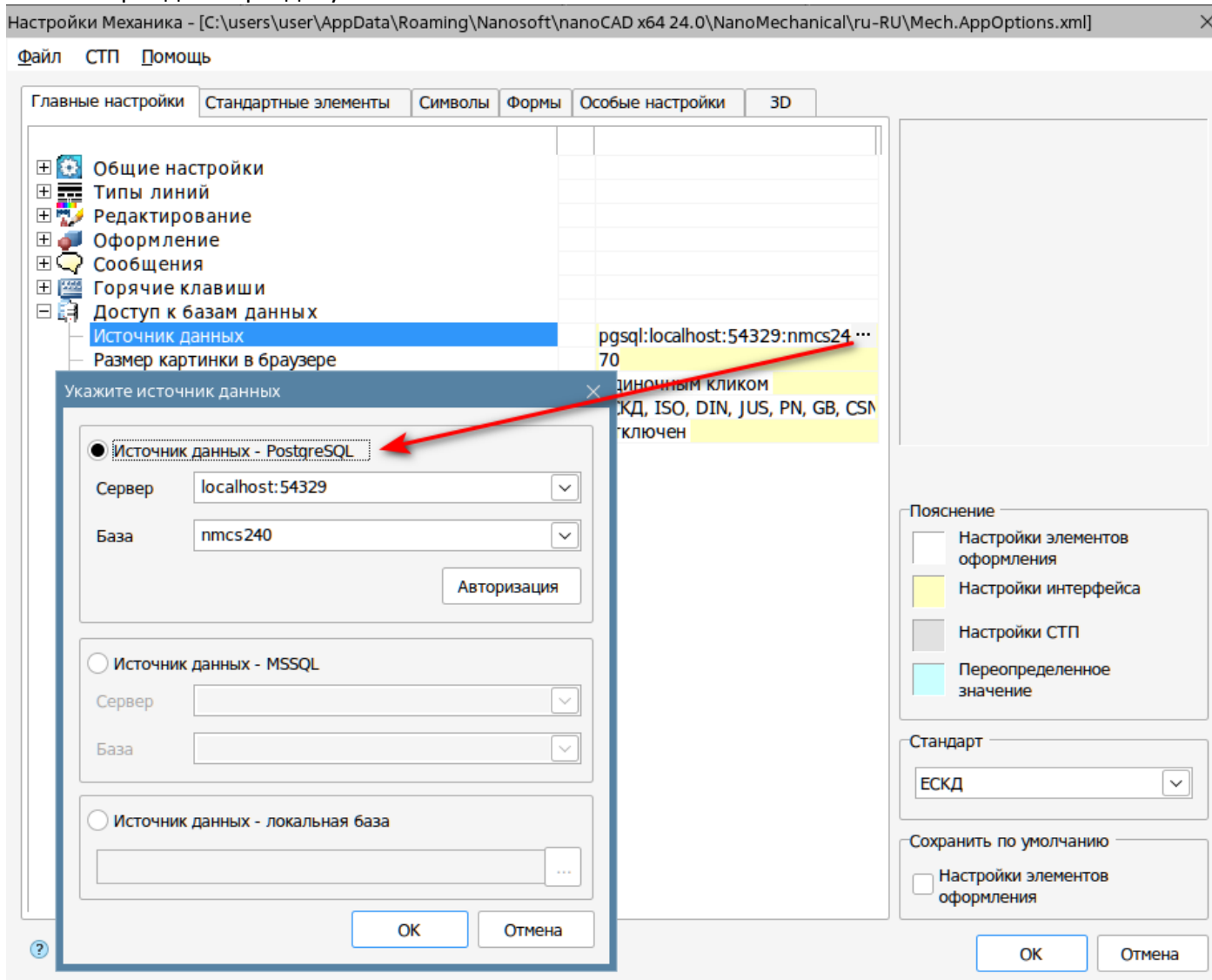
www.nano.dev.ru
nano@nano.dev.ru

© 2019 ООО «Нанософт Разработка»

Закрыть

11. Проверка подключения к локальному серверу баз данных PostgreSQL СПДС и Механика

- Запустите Механика 24.0
- Выполните из командной строки: *params*
- Перейдите к разделу *Источник данных*:



где:

Сервер БД — **localhost:54329**

localhost – имя сервера (в примере - локальный сервер)

54329 – номер порта, на котором работает БД

nmcs240 имя БД (для Механика)

nspds240 (если настраиваем БД СПДС)

Авторизация: логин **mclogin**, пароль **mclogin**

Проверка установки (из терминальной сессии):

```
rpm -qi ncad-pgsql
```

```
ii ncad-pgsql 12.16-124+1701333113
```

Проверка работы сервера:

```
ss -tulpn | grep 54329
```

(PostgreSQL с базами работает на порте 54329)

```
tcp LISTEN 0 244 127.0.0.1:54329 0.0.0.0:*
tcp LISTEN 0 244 [::1]:54329 [::]:*
```

Проверка статуса службы БД PostgreSQL:

```
sudo systemctl status ncad-pgsql
```

```
nano@astra:~$ sudo systemctl status ncad-pgsql
● ncad-pgsql.service - nanoCAD postgresql database server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ncad-pgsql.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Wed 2023-12-20 16:17:58 MSK; 2min 39s ago
     Process: 814 ExecStart=/opt/nanosoft/postgresql/bin/pg_ctl start -D /opt/nanosoft/postgresql/ncad-database/ncad-data (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Main PID: 830 (postgres)
      Tasks: 7 (limit: 4915)
     Memory: 29.9M
        CPU: 557ms
   CGroup: /system.slice/ncad-pgsql.service
           └─830 /opt/nanosoft/postgresql/bin/postgres -D /opt/nanosoft/postgresql/ncad-database/ncad-data
             └─832 postgres: checkpointer
               └─833 postgres: background writer
                 └─834 postgres: walwriter
                   └─835 postgres: autovacuum launcher
                     └─836 postgres: stats collector
                       └─837 postgres: logical replication launcher
```

12. Установка баз данных PostgreSQL СПДС и Механика на сервер, настройка сервера и клиента

12.1 Установка.

Убедитесь, что ОС на сервере соответствует системным требованиям: Альт Рабочая станция 10, Альт Рабочая станция К 10, архитектура x86–64.

Убедитесь, что у вас подключены репозитории по умолчанию в соответствии с инструкцией:

https://www.altlinux.org/%D0%A0%D0%B5%D0%BF%D0%BE%D0%B7%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%B8_ALT_Linux

Выполните обновление: `sudo apt-get update`

Выполните установку в следующем порядке, в соответствии с п. 2 этого руководства:

1. `ncad-pgsql. el7.x86_64.rpm`
2. `ncad-data24-0.el7.x86_64.rpm`

Примечание:

- Если пакет `ncad-data24-0` был установлен раньше, чем `ncad-pgsql`, необходимо выполнить: `ncad-db-install24-0`

12.2 Настройка.

Для настройки подключения к серверу PostgreSQL необходимо выполнить следующее:

На сервере:

- Разрешить удаленные подключения к серверу:

Открыть на редактирование файл `/opt/nanosoft/postgresql/ncad-database/ncad-data/pg_hba.conf`

Прописать: `host all all 0.0.0.0/0 trust`

```
# TYPE  DATABASE        USER            ADDRESS         METHOD
# "local" is for Unix domain socket connections only
local   all             all            trust
# IPv4 local connections:
host    all             all            0.0.0.0/0      trust
host    all             all            127.0.0.1/32   trust
```

- Разрешить прослушивание запросов на всех IP-адресах (*):

Открыть на редактирование файл `/opt/nanosoft/postgresql/ncad-database/ncad-data/postgresql.conf`

Прописать: `listen_addresses = '*'`

```
#-----  
# CONNECTIONS AND AUTHENTICATION  
#-----  
# - Connection Settings -  
listen_addresses = '*'  
#listen_addresses = 'localhost'          # what IP address(es) to listen on;  
# you can provide multiple addresses (must be first)
```

- Перезапустить службу: `sudo systemctl restart ncad-pgsql`

Проверка работы сервера:

Проверить статус службы: `sudo systemctl status ncad-pgsql`

Посмотреть лог службы: `sudo journalctl -xe`

Проверить порт: `ss -tulpn | grep 54329`

(PostgreSQL с базами работает на порте 54329)

```
tcp    LISTEN 0      244          0.0.0.0:54329  0.0.0.0:*  
tcp    LISTEN 0      244          [::]:54329    [::]:*
```

На клиенте:

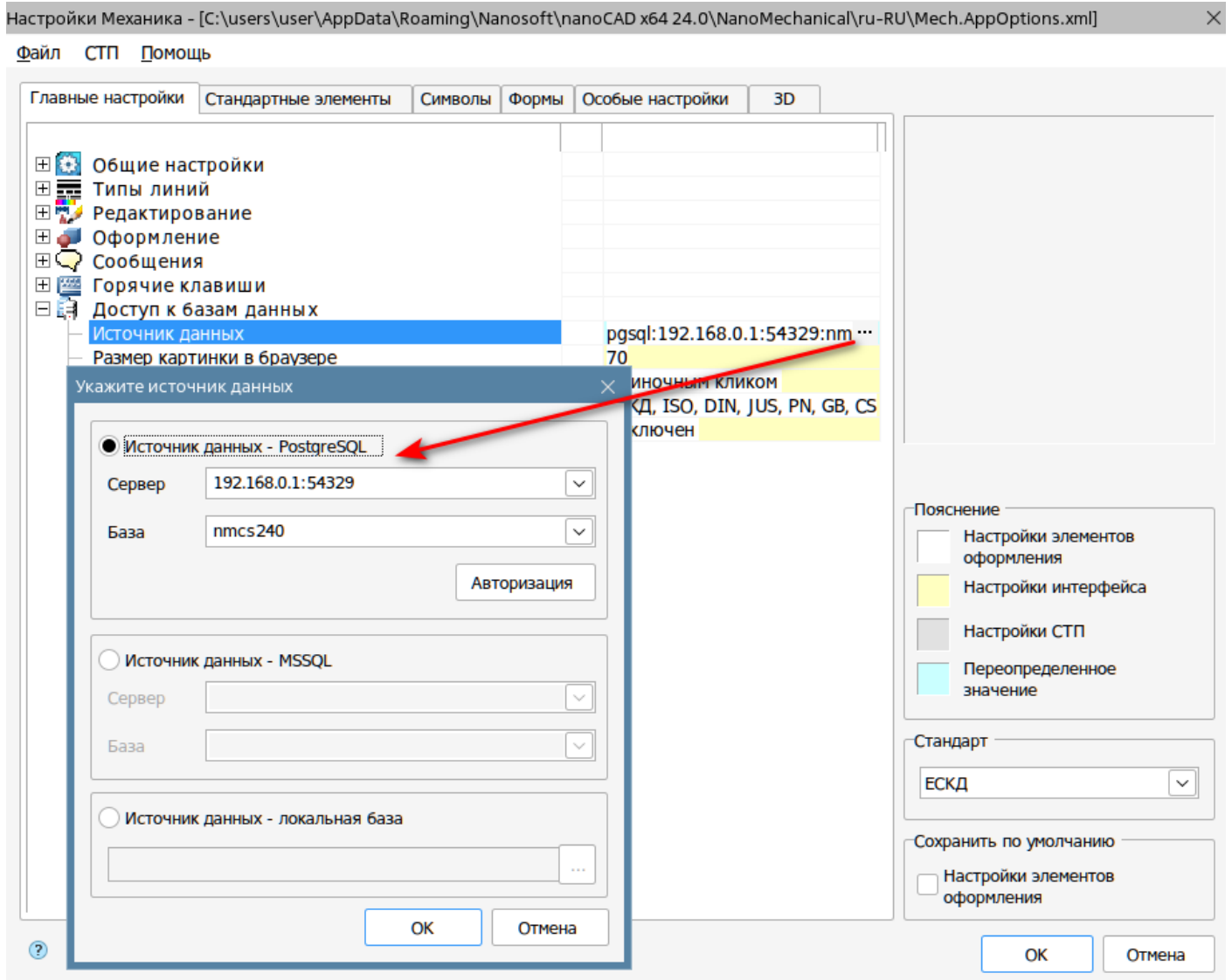
Запустить Механика

Перейти в Механика-Настройки (mtparams)

Главные настройки-Доступ к базам данных-Источник данных-укажите ip сервера:порт (54329)

Нажмите ОК

Руководство по установке и авторизации Платформы nanoCAD 24.0



Аналогичная настройка на клиенте выполняется для СПДС.