Лицензирование программных продуктов Нанософт

Руководство пользователя

Нанософт разработка
2026

Оглавление

Общие сведения **3**
Устройство аппаратной защиты Guardant 4
Файл лицензии 5
Файл персональной лицензии 6
Файлы журналов 7
Файл запроса 7
Удаленная работа 8
Справочная информация 8
Активация лицензий **9**
Активация персональной лицензии 10
Запрос персональной лицензии 10
Отзыв персональной лицензии 13
Активация локальной лицензии 15
Запрос лицензии 15
Активация офлайн 24
Активация сетевой лицензии 33
Подключение к Серверу Лицензий 34
Утилита CheckLic 36
Назначение полей и кнопок 37
Управление источниками лицензий 38
Проверка работы системы лицензирования 39

Общие сведения

С технической точки зрения все лицензии программных продуктов Нанософт можно разделить на два вида: локальные и сетевые.

Локальная лицензия запрашивается для одной рабочей станции и жестко привязывается к MAC-адресу сетевого адаптера (ID1) или к метке тома системного диска рабочей станции (ID2). Такую лицензию нельзя переносить на другую рабочую станцию. В случае возникновения неполадок с сетевым адаптером или жестким диском возможность повторной активации лицензии осуществляется только через официальное обращение в техническую поддержку ООО «Нанософт разработка».

Принцип работы локальной лицензии:

- При запуске программа связывается с ключевым файлом лицензии, который запрашивается в процессе активации лицензии и в дальнейшем хранится в специально отведенной папке.

При использовании локальной лицензии на рабочей станции с несколькими пользователями необходимо, чтобы каждому пользователю были предоставлены права доступа к папке, где хранится файл лицензии.

Сетевая лицензия не имеет отличий от локальной лицензии по способу привязки. Отличие в том, что она привязывается к одной рабочей станции, которая становится Сервером Лицензий (Host). Остальные рабочие станции подключаются к этому серверу по локальной сети для получения лицензии на время работы в программе. Количество рабочих мест с установленной программой может быть неограниченным, но одновременно работать в программе сможет только определенное количество пользователей, соответствующее числу приобретенных сетевых лицензий.

Принцип работы сетевой лицензии:

- При запуске программы с рабочей станции-клиента отправляется запрос на Сервер Лицензий по сети с установленным и активизированным протоколом TCP/IP.
- При условии наличия свободных лицензий Сервер Лицензий выдает лицензию запрашивающему её рабочей станции-клиенту, а число свободных лицензий уменьшается на одну единицу.
- После окончания работы в программе и ее закрытия выданная лицензия освобождается и возвращается на Сервер Лицензий, увеличивая число свободных лицензий на одну единицу.



Важно

Для предотвращения ошибок лицензирования необходимо следить за актуальностью системных даты и времени.

Устройство аппаратной защиты Guardant

Устройство аппаратной защиты Guardant — это USB ключ, предназначенный для защиты программного продукта и данных от копирования, нелегального использования и несанкционированного распространения. Поставляется по специальному запросу вместе с программным продуктом.

При наличии ключа аппаратной защиты перед установкой программного продукта необходимо выполнить следующие действия:

- Подключите ключ аппаратной защиты в USB порт вашего компьютера;
- Скачайте Guardant Control Center на официальном сайте производителя Guardant и установите его на компьютер;
- Если на компьютере используются ключи аппаратной защиты других программных продуктов, желательно отключить их на время активации лицензии.
- Перезагрузите компьютер;
- На этапе запроса лицензии выберите опцию “Использовать устройство аппаратной защиты”.
- Далее следуйте пошаговым инструкциям Мастера сетевых лицензий

Файл лицензии

Файл лицензии представляет из себя текстовый файл с расширением .lic.

Имя файла формируется из префикса, содержащего информацию о наименовании и версии программного продукта, и уникальных ключей.

Например: Имя файла лицензии пакета Корпоративная Лицензия Платформы nanoCAD 26.0 с серийным номером NCCL260-XXXXXXXXXXXX-55555 будет иметь имя NCCL26055555-NNNNN.lic

Файлы лицензии хранятся в следующей папке:

`${HOME}/.local/share/Nanosoft/License Manager/Licenses`

Файл лицензии содержит такую информацию, как:

- Имя поставщика лицензии (VENDOR name);
- Наименования и версии фич*, входящих в состав лицензии;
- Информацию о дате срока окончания лицензии;
- Дату запроса файла лицензии;
- Данные пользователя лицензии, которые он вводил в личном кабинете;
- Серийный номер в сокращенном формате;
- Цифровую подпись;
- В случае некоммерческих лицензий - метку некоммерческой лицензии NFR с префиксом типа лицензии:
  - EV - ознакомительная;
  - DK - дилерская;
  - DV - для разработчиков (девелоперская);
  - ED - образовательная (для учебных заведений);
  - ST - студенческая;
  - TR - преподавательская.

Файл лицензии можно открыть для чтения при помощи текстового редактора, поддерживающего кодировку UTF-8.

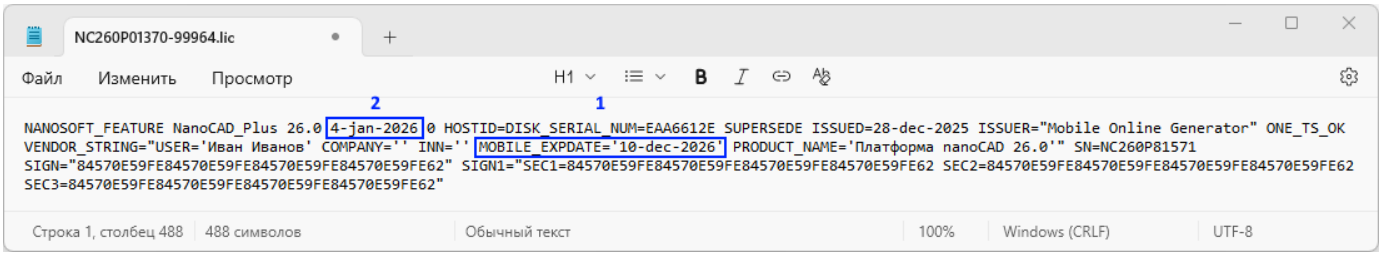
Примечание

В контексте лицензирования, фича (от англ. feature – особенность, необычное свойство) представляет собой определенный функционал, обладающий специфическими характеристиками и подлежащий лицензированию. К фичам можно отнести как сам программный продукт в целом, так и дополнительные модули, внешние приложения и специализированные решения.

Файл персональной лицензии

Файл персональной лицензии выдается на 7 дней, но не дольше срока действия самой лицензии.

Пример:
Срок действия персональной лицензии **(1)** до 10.12.2026.
Если пользователь запросит персональную лицензию 28.12.2025, то срок окончания полученного файла лицензии **(2)** будет 04.01.2026.

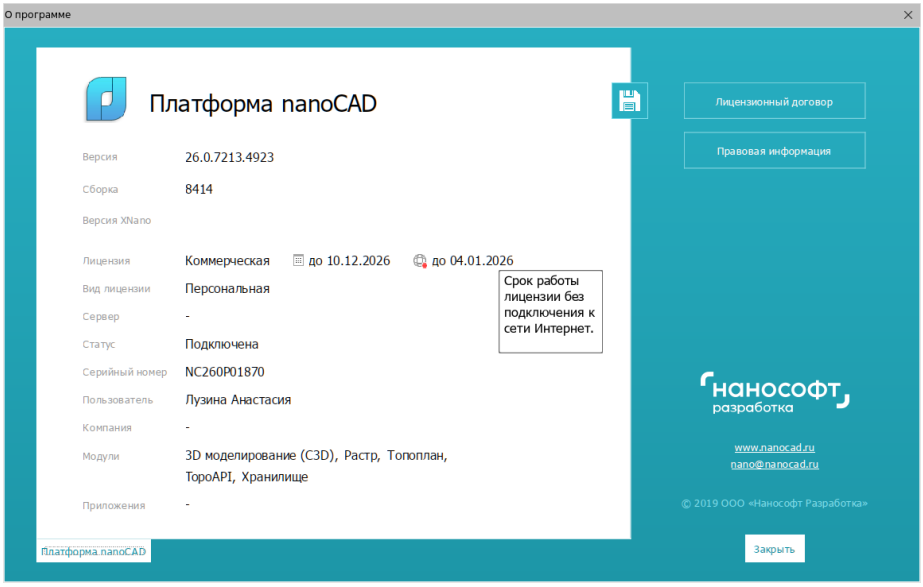


Пример файла персональной лицензии

Если компьютер подключён к сети Интернет, файл персональной лицензии будет ежедневно обновляться в автоматическом режиме при первом запуске продукта, а предыдущая версия файла будет сохраняться в виде бэкапа в отдельной папке. В новом файле лицензии срок её действия будет сдвигаться (увеличиваться).

Если компьютер не подключён к сети Интернет, то файл обновляться не будет и перестанет работать по прошествии срока окончания файла лицензии. В этом случае необходимо подключиться к сети Интернет и получить новый файл, снова запросив его с помощью Менеджера персональных лицензий.

Проверить срок действия лицензии и срок окончания файла лицензии можно в окне **О программе.**

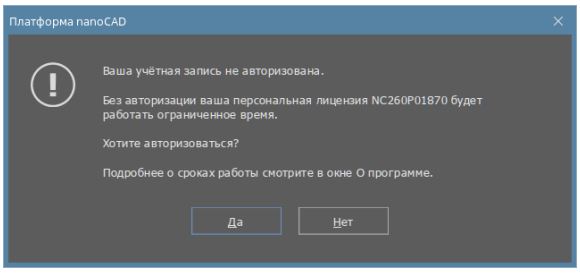


Окно О программе

Важно

Обновление файла лицензии возможно только при наличии успешной авторизации пользователя.

В случае отсутствия авторизации система будет ежедневно (раз в сутки) выводить на экран предупреждающее сообщение о необходимости авторизации.



Окно с предупреждением о необходимости авторизации

Файлы журналов

Мастер Регистрации в хронологическом порядке протоколирует все действия, сообщения об ошибках и инцидентах в файле журнала **RegWizard.log**

При первом запуске программного продукта создается файл журнала **nanoLM.log**, в котором протоколируются действия и события, относящиеся к системе лицензирования nanoLM.

Файлы журналов хранятся в папке:

`${HOME}/.local/share/Nanosoft/License Manager/Logs`

В случае возникновения ошибок в работе Мастера Регистраций отправьте данный файл вашему системному администратору или в службу технической поддержки https://www.nanocad.ru/support/

Файл запроса

Файл запроса — это файл с расширением .request, который создаётся с помощью Мастера Регистрации.

При создании файла в него записывается информация об активируемом программном продукте, версии Мастера Регистрации и всех HostID рабочей станции.

Имя файла формируется из имени рабочей станции, на которой он был создан.

Для получения файла лицензии отправьте созданный файл запроса в Службу Лицензирования с помощью Мастера Регистрации со вспомогательной рабочей станции, подключённой к сети Интернет.

Удаленная работа

Для использования программного продукта при удаленной работе воспользуйтесь одним из перечисленных ниже способов:

- Обратитесь к системному администратору для получения доступа к ресурсам корпоративной сети через VPN;
- Настройте удаленный доступ к рабочему столу рабочей станции, на которой установлен программный продукт.
- Установите программный продукт и подключитесь к корпоративному Серверу Лицензий.

Последний способ применим только при условии наличия у компании сетевых лицензий на программный продукт, а также установленного и активированного Сервера Лицензий.

Справочная информация

Файлы журналов RegWizard.log и nanoLM.log хранятся в папке

`${HOME}/.local/share/Nanosoft/License Manager/Logs`

Файлы лицензии хранятся в папке

`${HOME}/.local/share/Nanosoft/License Manager/Licenses`

Файлы лицензии, полученные при офлайн активации, хранятся в папке

`${HOME}/.local/share/Nanosoft/License Manager/Licenses/Offline`

Файл запуска Мастера Регистрации

`/usr/bin/ncad-regwizard26-0`

Файл запуска утилиты CheckLic

`/usr/bin/ncad-checklic26-0`

Электронный адрес Службы Лицензирования: getnanolic@nanodev.ru

Контакты службы технической поддержки: https://www.nanocad.ru/support/

Личный кабинет: https://lk.nanocad.ru/

Активация лицензий

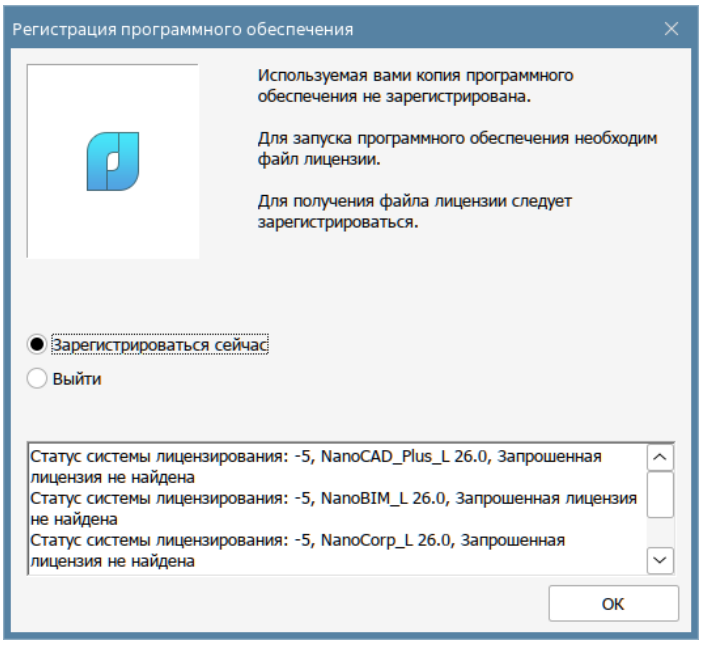
Активация персональной лицензии осуществляется с помощью утилиты **Менеджер персональных лицензий**, которая автоматически запускается при первом запуске продукта.

Активация локальной лицензии, а также подключение к корпоративному серверу лицензий для активации сетевой лицензии, осуществляются с помощью утилиты **Мастер регистрации**, которая поставляется вместе с установочным пакетом программного продукта.

Запустить Мастер регистрации можно любым из перечисленных ниже способов:

- Нажмите кнопку **Пуск** > Выберите в списке установленных программ **папку с регистрируемым программным продуктом** > Раскройте список файлов папки и запустите **Мастер Регистрации**.
- Выполните в терминале `ncad-regwizard26-0`

Также, если у вас нет персональной лицензий, то после первого запуска продукта откроется диалоговое окно **Регистрация программного обеспечения**, в котором вам будет предложено либо зарегистрироваться сейчас, либо выйти из программы.



Окно при первом запуске

Для отмены процедуры активации лицензии выберите опцию **Выйти** и затем нажмите кнопку **ОК**. Окно **Регистрация программного обеспечения** закроется, запуск программы прекратится.

Для прохождения процедуры активации лицензии выберите опцию **Зарегистрироваться сейчас** и нажмите кнопку **ОК**.

В дальнейшем запускать **Мастер регистрации** можно будет любым из перечисленных ниже способов:

- Нажмите кнопку **Пуск** > Выберите в списке установленных программ **папку с регистрируемым программным продуктом** > Раскройте список файлов папки и запустите **Мастер Регистрации**.
- Выполните в терминале `ncad-regwizard26-0`

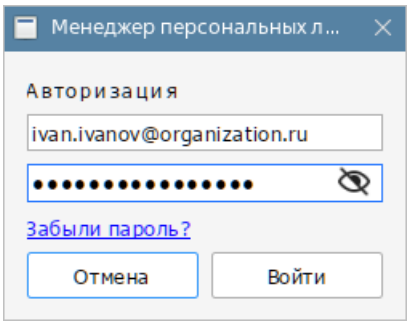
Активация персональной лицензии

Активация персональной лицензии необходима в случаях, когда программный продукт устанавливается на нескольких компьютерах. Персональная лицензия привязывается либо к MAC-адресу сетевого адаптера (ID1), либо к системному диску компьютера (ID2). Но ее можно переносить на другой компьютер.

Запрос персональной лицензии

Запустите Платформу nanoCAD 26.0.

Если вы еще не были авторизованы в окне приветствия, то при первом запуске поверх окна приветствия откроется окно **Авторизация** менеджера персональных лицензий.

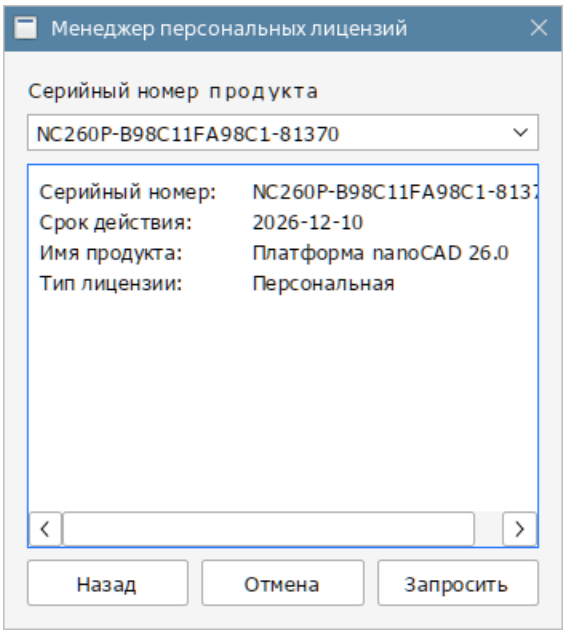


Окно Авторизация

Введите данные авторизации от личного кабинета и нажмите кнопку **Войти**.

Если вы уже были авторизованы в окне приветствия, то окно **Авторизация** будет пропущено.

Откроется окно **Серийный номер продукта.**

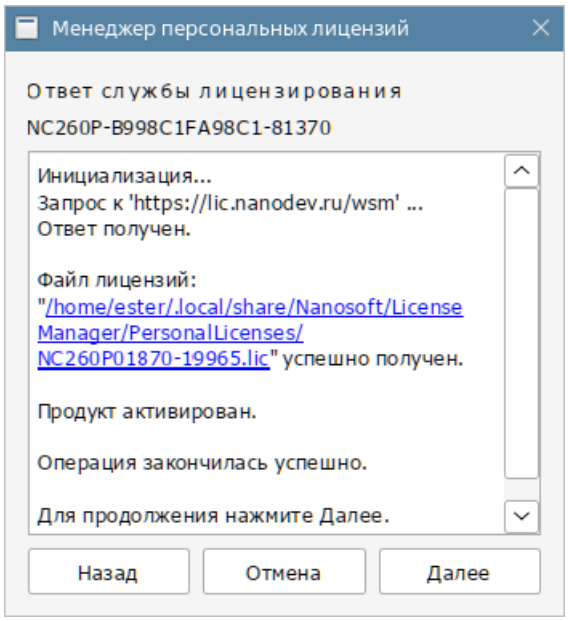


Окно Серийный номер продукта

Если у вас в личном кабинете есть **несколько серийных номеров**, подходящих для получения персональной лицензии на Платформу nanoCAD 26.0, то в окне **Серийный номер продукта** отобразится поле с выпадающим списком этих номеров.

Если у вас в личном кабинете есть **всего один серийный номер**, подходящих для получения персональной лицензии на Платформу nanoCAD 26.0, то в окне **Серийный номер продукта** сразу отобразится этот номер.

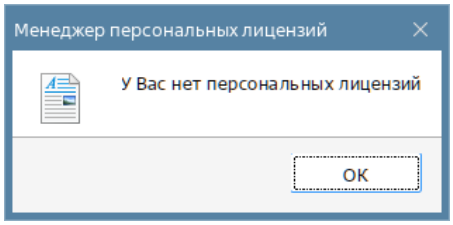
После выбора серийного номера нажмите кнопку **Запросить**. Откроется окно **Ответ Службы лицензирования**.



Окно Ответ службы лицензирования

В случае успешного получения лицензии в окне отобразится информация о том, что ответ получен и продукт активирован. Для запуска программного продукта нажмите кнопку **Далее**.

Если и у вас в личном кабинете **нет ни одного серийного номера**, подходящего для получения персональной лицензии на Платформу nanoCAD 26.0, то на экран выведется соответствующее сообщение.



Окно с сообщением об отсутствии персональных лицензий.

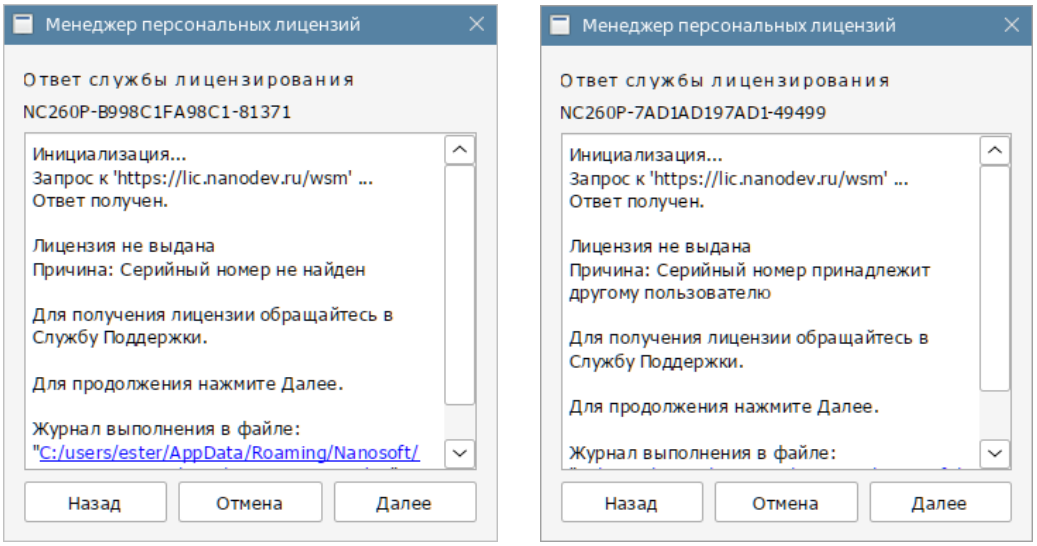
Нажмите кнопку **ОК** и далее следуйте инструкциям, описанным в разделе Мастер регистрации.

Файлы персональных лицензий, полученные с помощью Менеджера персональных лицензий, помещаются в папку:

```
${HOME}/.local/share/Nanosoft/License Manager/PersonalLicenses
```

Поздравляем! Процесс активации персональной лицензии успешно завершен.

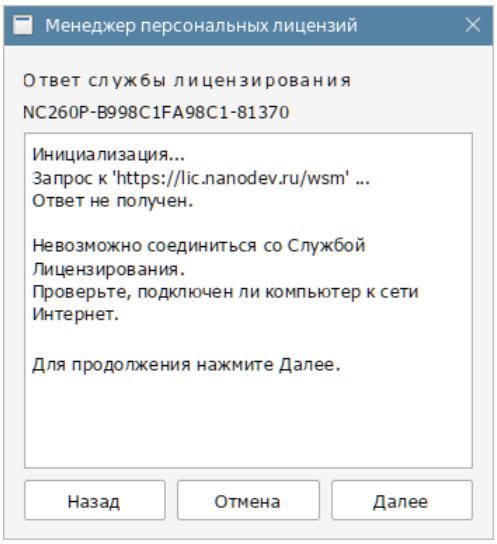
Отказ в выдаче лицензии может иметь разные причины: серийный номер принадлежит другому пользователю; серийный номер не был найден в базе данных Службы лицензирования и т.д. Информация о причине отказа в выдаче лицензии будет отражена в окне **Ответ службы лицензирования**.



Окно Ответ службы лицензирования: отказ

Если причиной отказа является ввод неправильного серийного номера, вы можете скорректировать эту информацию, вернувшись к соответствующему окну мастера нажатием кнопки **Далее**.

В случае неудачного соединения с сервером в окне ответа службы лицензирования отобразится информация о невозможности соединения со Службой Лицензирования.



Окно Ответ службы лицензирования: нет соединения

Проверьте соединение и нажмите кнопку **Далее**, чтобы повторить запрос лицензии.

Для завершения работы менеджера нажмите кнопку **Отмена**. Откроется окно **Регистрация программного обеспечения**, в котором вам будет предложено пройти процедуру активации продукта. Для этого выберите опцию **Зарегистрироваться сейчас** и нажмите кнопку **ОК.**

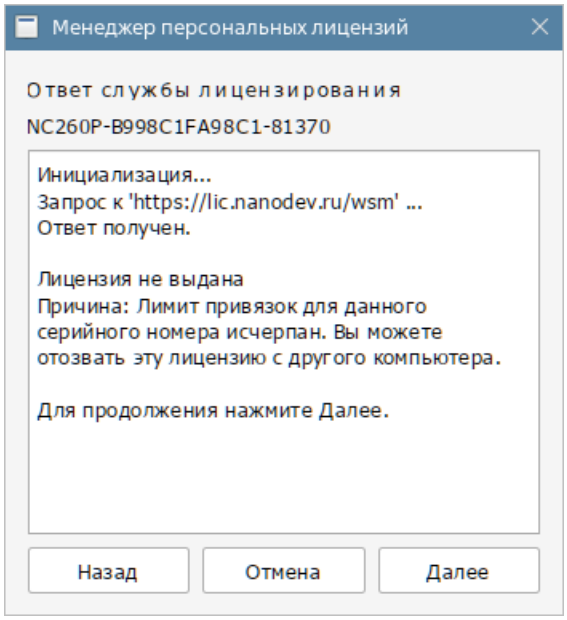
Далее следуйте шагам, описанным в разделе Мастер регистрации.

Отзыв персональной лицензии

Для запуска Платформы nanoCAD 26.0 на другом компьютере необходимо отозвать персональную лицензию с того компьютера, на котором она была активирована до этого.

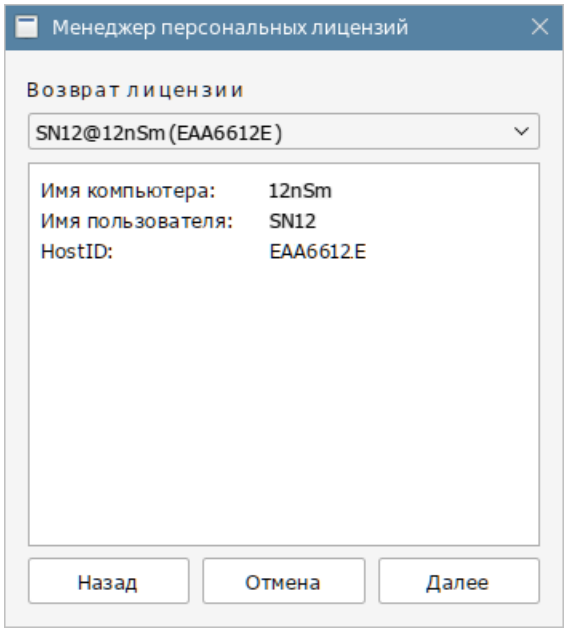
Если вы еще не были авторизованы в окне приветствия, авторизуйтесь и запросите лицензию, следуя шагам, описанным в главе Запрос персональной лицензии.

После выбора серийного номера и нажатия кнопки **Запросить** откроется окно **Ответ Службы лицензирования**, в котором отобразится информация о том, что лимит привязок для данного серийного номера исчерпан.



Окно Ответ службы лицензирования: лимит привязок исчерпан

Нажмите кнопку **Далее**. Откроется окно **Отзыв лицензии**.

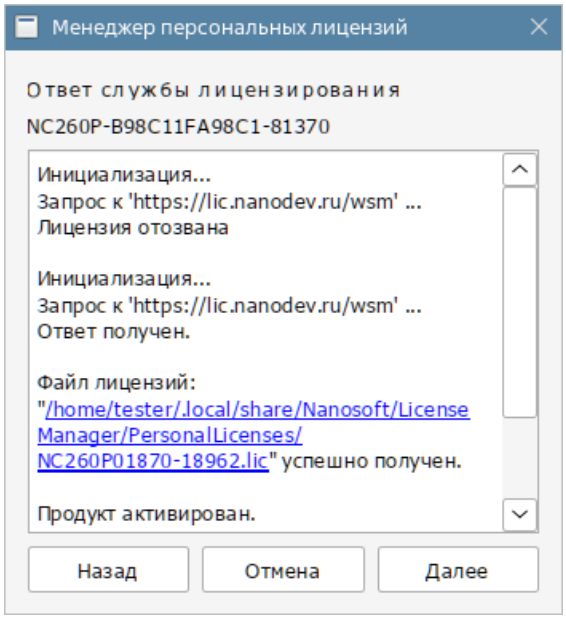


Окно Отзыв лицензии

Нажмите кнопку **Далее**.

Откроется окно **Ответ Службы лицензирования**.

В случае успешного получения лицензии в окне отобразится информация о том, что ответ получен, лицензия была отозвана и продукт активирован.



Окно Ответ службы лицензирования: успешный отзыв

Для запуска Платформы nanoCAD 26.0 нажмите кнопку **Далее**.

Поздравляем! Процесс отзыва персональной лицензии успешно завершен.

Что произойдет на компьютере, откуда была отозвана лицензия.

Если Платформа не была закрыта, то через некоторое время после отзыва лицензии:

- файл персональной лицензии будет удален
- выведется окно с сообщением о потери лицензии
- если лицензия для этого компьютера не будет получена снова, то Платформа nanoCAD 26.0 предложит сохранить изменения, а затем будет закрыта

Если Платформа была закрыта, то при следующем ее запуске:

- файл персональной лицензии будет удален
- в окне приветствия откроется менеджер персональных лицензий

Активация локальной лицензии

Активация локальной лицензии необходима в случаях, когда программный продукт устанавливается на конкретную рабочую станцию и в дальнейшем используется только на этом устройстве. Такой вид лицензии жестко привязывается к уникальным идентификаторам устройства, таким как MAC-адрес сетевого адаптера или метка тома системного диска рабочей станции.

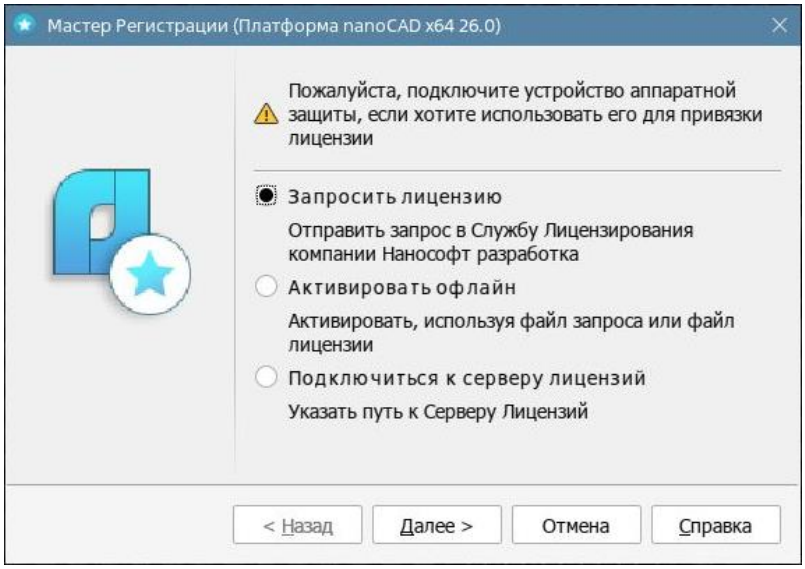
Выберите подходящий вам способ активации локальной лицензии и следуйте шагам, описанным в соответствующей главе:

- Если ваша рабочая станция подключена к сети Интернет и у вас еще нет файла лицензии, следует выбрать способ Запросить лицензию.
- Если ваша рабочая станция не подключена к сети Интернет или файл лицензии уже был получен ранее, то следует выбрать способ Активировать офлайн.

Запрос лицензии

В случае отсутствия файла лицензии на активируемый программный продукт его необходимо запросить в Службе Лицензирования.

Если ваша рабочая станция подключена к сети Интернет, выберите способ **Запросить лицензию** и нажмите кнопку **Далее**.

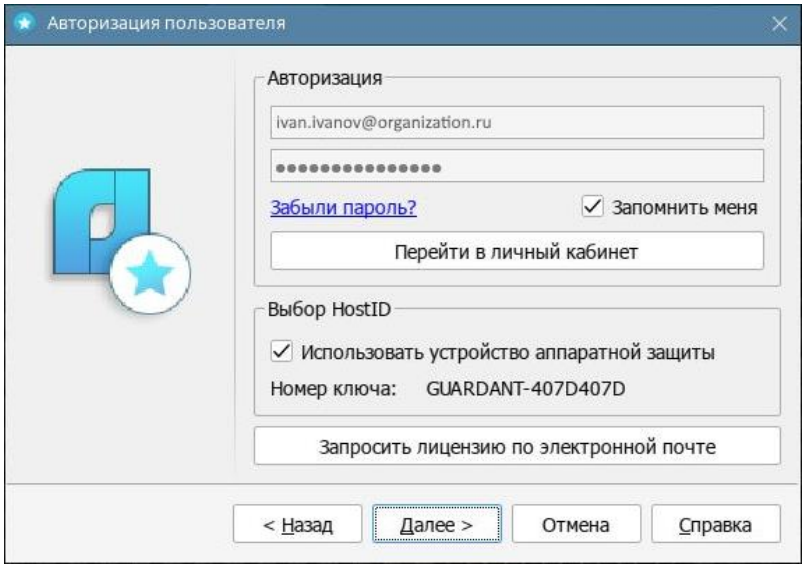


Окно Мастер Регистрации

В открывшемся окне **Авторизация пользователя** укажите данные авторизации от личного кабинета на сайте www.nanocad.ru.

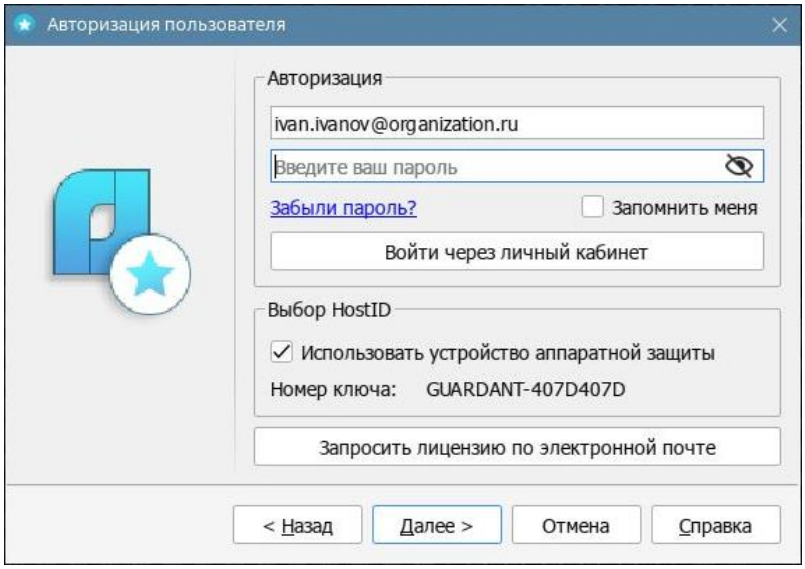
Чтобы в следующий раз вам не пришлось вводить данные авторизации снова, установите галочку у опции **Запомнить меня** и нажмите кнопку **Далее**.

После авторизации в Мастере Регистрации вы также можете авторизоваться в личном кабинет нажав кнопку **Перейти в личный кабинет**.



Окно Авторизация пользователя

При наличии вставленного в USB разъем устройства аппаратной защиты убедитесь, что у опции **Использовать устройство аппаратной защиты** установлен флажок.



Окно Авторизация пользователя

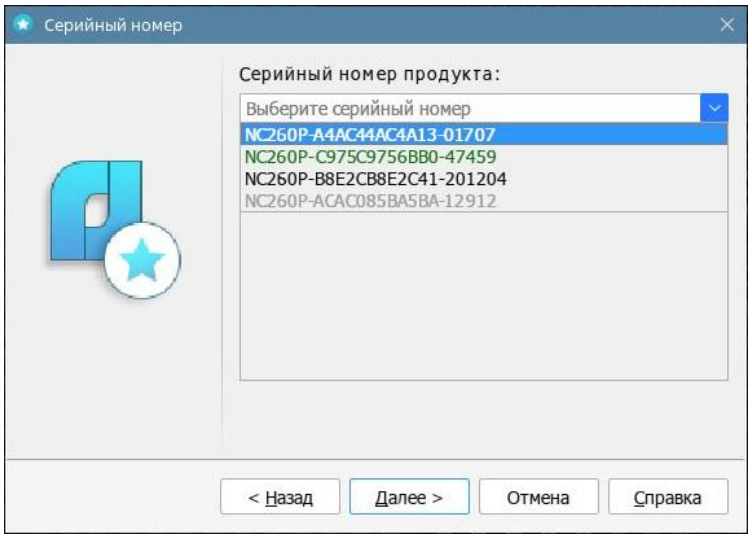
Если вы забыли пароль, нажмите на ссылку **Забыли пароль** и следуйте инструкциям на странице авторизации в личном кабинете на сайте www.nanocad.ru.

В случае, если вы уже были авторизованы в личном кабинете, нажмите кнопку **Войти через личный кабинет** в окне **Авторизация пользователя**. После успешной проверки данных авторизации они будут автоматически сохранены в Мастере регистрации, после чего откроется окно **Серийный номер**.

Если вы ещё не были авторизованы в личном кабинете, воспользуйтесь способом запроса лицензии, не требующим авторизации. Для этого нажмите кнопку **Запросить лицензию по электронной почте**.

Откроется окно **Серийный номер**.

Если у вас в личном кабинете есть несколько серийных номеров, пригодных для получения лицензии на активируемый продукт, то в окне **Серийный номер** отобразится поле с выпадающим списком этих номеров.

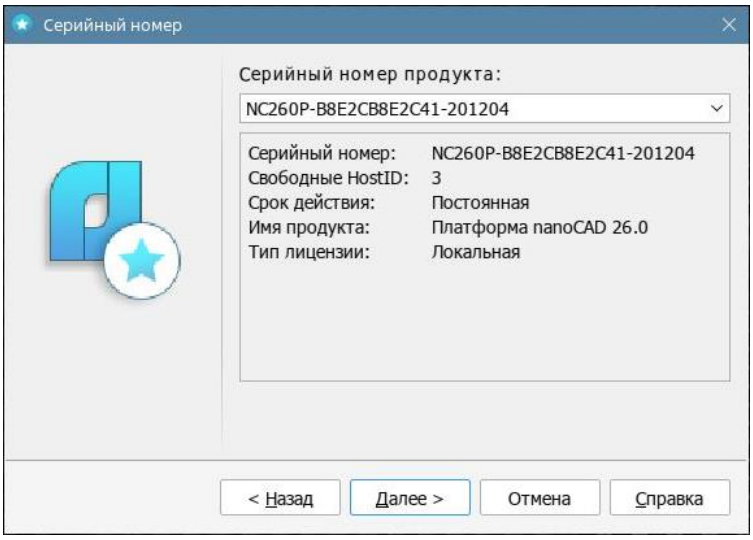


Окно Серийный номер: выпадающий список

- Серийные номера, по которым файлы лицензий уже выдавались ранее и которые имеют привязку к HostID текущей рабочей станции, обозначаются зеленым цветом и отображаются в начале списка.
- Серийный номера, по которым файлы лицензий еще не выдавались и которые имеют свободные привязки, обозначаются черным цветом.
- Серийный номера, по которым файлы лицензий еще не выдавались, но у которых не осталось свободных привязок, обозначаются серым цветом.
- Серийные номера, у которых истек срок действия лицензии, в списке не отображаются.

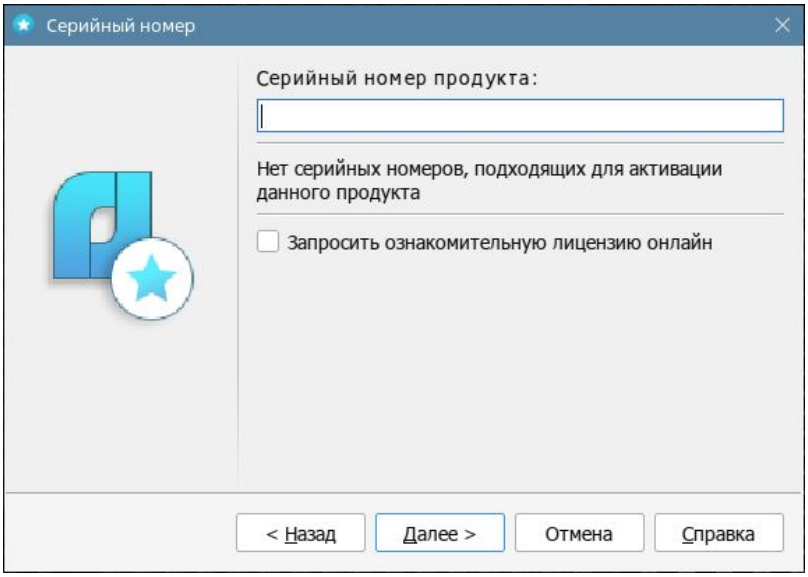
Если у вас в личном кабинете есть всего один серийный номер, то в окне **Серийный номер** отобразится поле с этим серийным номером.

Когда серийный номер выбран, в окне отображается информация о количестве свободных привязок лицензии, сроке ее действия, названии продукта, а также типе лицензии.



Окно Серийный номер: информация о лицензии

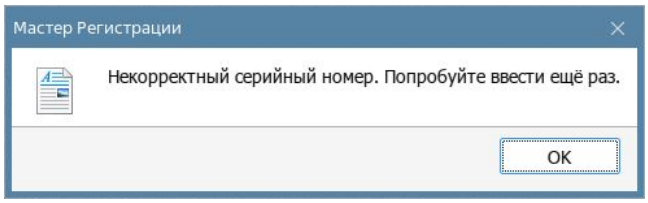
Если у вас в личном кабинете нет ни одного серийного номера, пригодного для получения лицензии на активируемый продукт, то в окне **Серийный номер** отобразится пустое поле ввода.



Окно Серийный номер: поле ввода

Вы можете ввести серийный номер вручную, либо скопировать серийный номер и щелкнуть левой кнопкой мыши в области поля ввода серийного номера для его автоматической вставки, а затем нажать кнопку **Далее**.

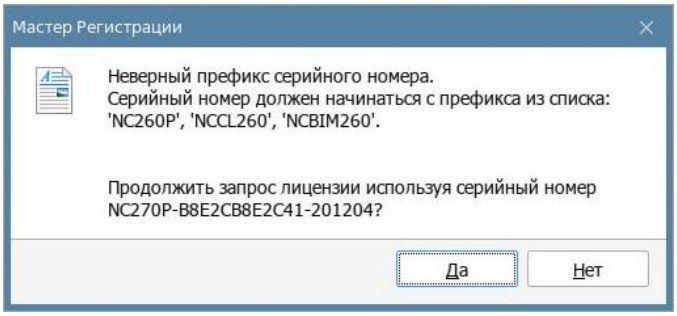
В случае ввода некорректного серийного номера откроется окно с предупреждением.



Окно с сообщением о вводе некорректного серийного номера

Нажмите кнопку **ОК**, скорректируйте серийный номер и нажмите кнопку **Далее**.

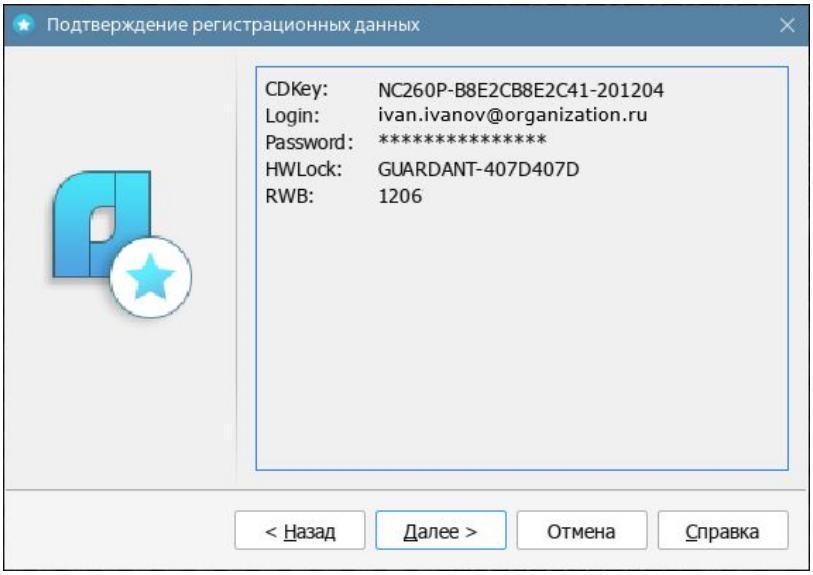
В случае если префикс указанного серийного номера не соответствует активируемому программному продукту, отобразится окно с предупреждением.



Окно с сообщением о неверном префиксе серийного номера

Нажмите кнопку **Нет**, введите соответствующий активируемому продукту серийный номер и нажмите кнопку **Далее**.

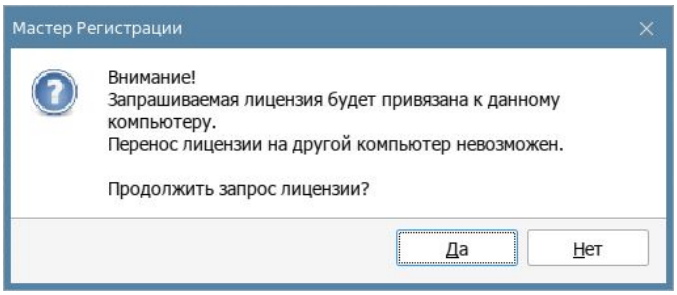
Откроется окно **Подтверждение регистрационных данных** и отобразится информация, которая будет отправлена в компанию ООО «Нанософт разработка» для получения лицензии.



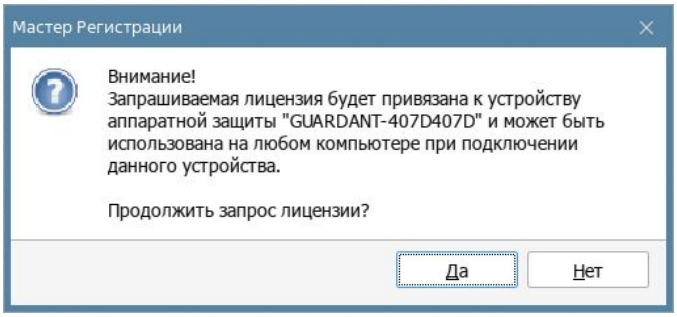
Окно Подтверждение регистрационных данных

Внимательно проверьте правильность введенных вами данных. В случае обнаружения ошибок нажмите кнопку **Назад** и скорректируйте информацию в тех полях, где это необходимо. Если введенные данные верны, нажмите кнопку **Далее**.

Для подтверждения запроса лицензии нажмите кнопку **Да** в открывшемся окне с предупреждением о привязке лицензии к данной рабочей станции. Для отмены запроса лицензии нажмите кнопку **Нет**.



Окно подтверждения запроса лицензии с привязкой к HostID компьютера

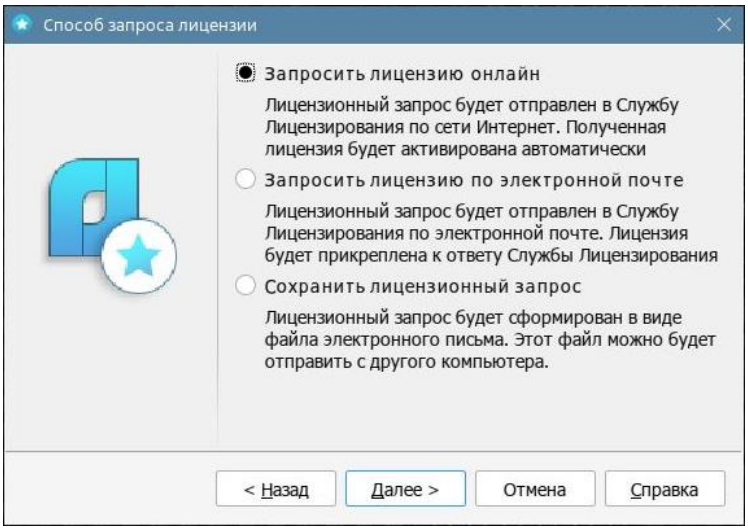


Окно подтверждения запроса лицензии с привязкой к аппаратному ключу

После подтверждения запроса лицензии откроется диалоговое окно **Способ запроса лицензии**.

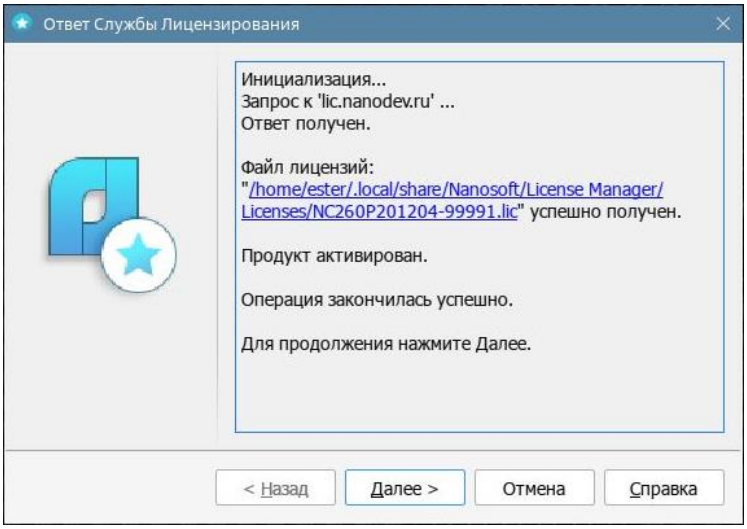
Запрос лицензии онлайн

При выборе способа **Запросить лицензию онлайн** Мастер Регистрации автоматически соединится с сервером Службы Лицензирования, сохранит и активирует полученную лицензию.



Окно выбора способа запроса лицензии

После нажатия кнопки **Далее** отобразится окно **Ответ Службы Лицензирования**, в котором можно увидеть статус запроса лицензии.



Окно ответа Службы Лицензирования: Ответ получен

Файлы лицензий, полученные таким способом, помещаются в папку:
`${HOME}/.local/share/Nanosoft/License Manager/Licenses`

Для открытия папки с сохраненным файлом лицензии нажмите на ссылку.

Результатом запроса лицензии онлайн может быть:

- успешное получение лицензии;
- отказ в выдаче лицензии;
- невозможность получения лицензии в результате неудачного соединения со Службой Лицензирования.

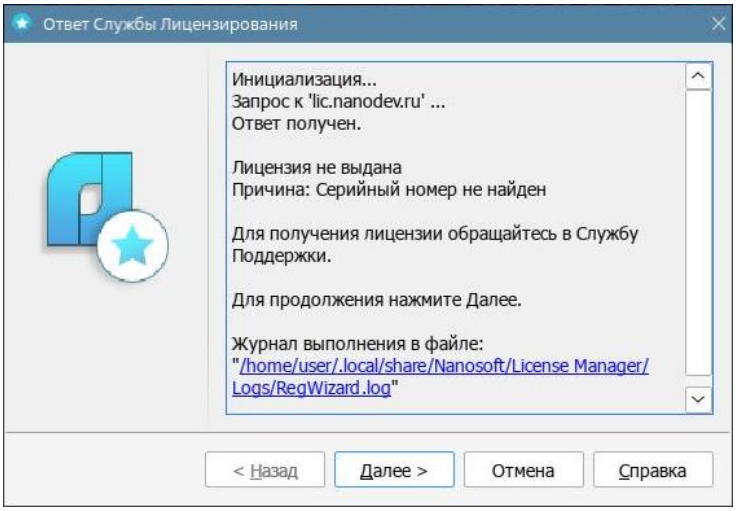
В случае успешного получения лицензии в окне Ответ Службы Лицензирования отобразится информация о том, что ответ получен и продукт активирован. Нажмите кнопку **Далее**.

В следующем окне, содержащим контактную информацию технической поддержки, нажмите кнопку **Завершить**.

Поздравляем! Процесс активации локальной лицензии успешно завершен. Никаких других действий по лицензированию установленного продукта производить не требуется.

Отказ в выдаче лицензии может иметь разные причины: серийный номер не был найден в базе данных Службы лицензирования и т.д.

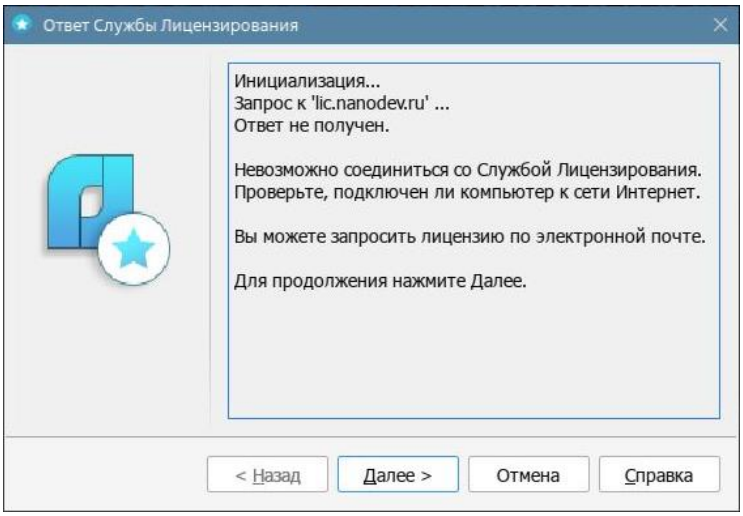
Информация о причине отказа в выдаче лицензии будет отражена в окне **Ответ службы лицензирования**.



Пример ответа Службы лицензирования при отказе в выдаче лицензии

Если причиной отказа является ввод неверного серийного номера, вы можете скорректировать эту информацию, вернувшись к соответствующему окну мастера нажатием кнопки **Далее**.

В случае неудачного соединения с сервером, а также при невозможности отправить запрос лицензии онлайн, в окне **Ответ службы лицензирования** отобразится информация о невозможности соединения со Службой Лицензирования.

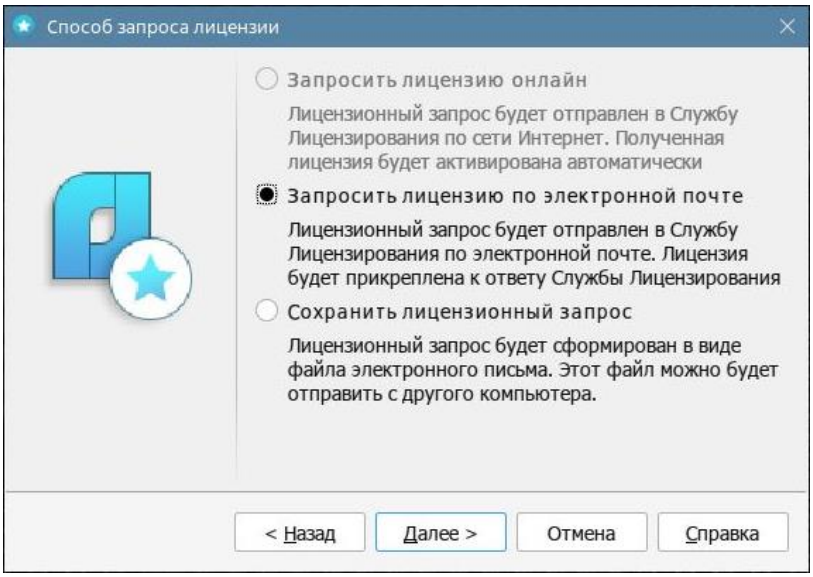


Окно ответа службы лицензирования: Ответ не получен

Для продолжения нажмите кнопку **Далее** и в открывшемся окне **Способ запроса лицензии** выберите другой способ отправки запроса.

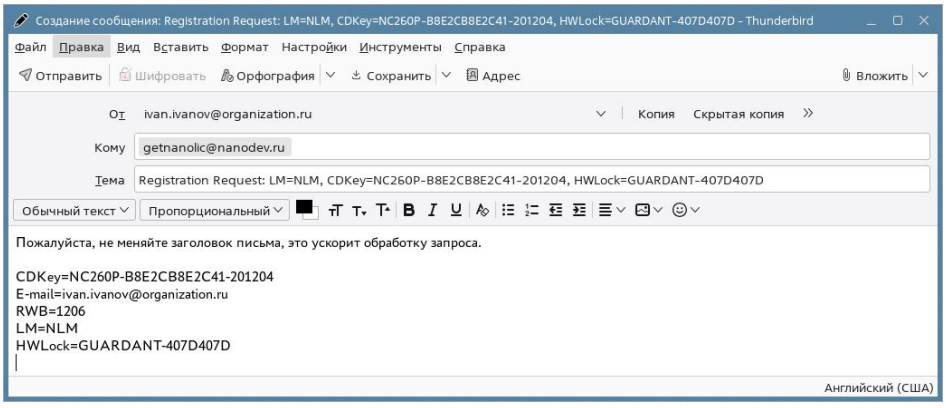
Запрос лицензии по электронной почте

При выборе способа **Запросить лицензию по электронной почте** файл лицензии будет выслан ответным письмом на адрес электронной почты, указанный в личном кабинета пользователя, которому принадлежит активируемый серийный номер.



Окно выбора способа запроса лицензии

После нажатия кнопки **Далее** автоматически сформируется электронное письмо, которое необходимо отправить по автоматически добавленному электронному адресу, ничего в нем не редактируя.



Пример автоматически сформированного письма

Если электронное письмо автоматически не сформировалось, убедитесь, что используемый вами почтовый клиент указан в качестве приложения по умолчанию для электронной почты.

После отправки запроса нажмите кнопку **Завершить** в финальном окне с контактной информацией службы технической поддержки для завершения работы Мастера Регистрации.

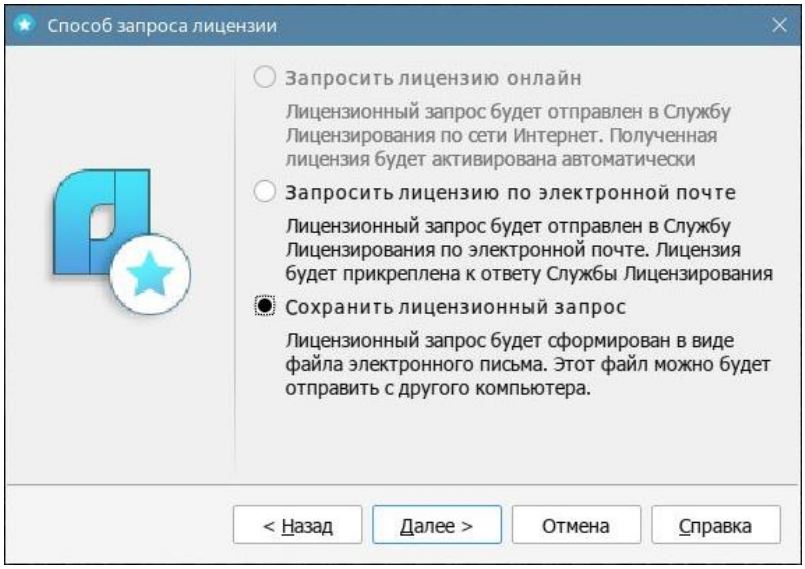
Примечание

Запросы, отправленные по электронной почте, обрабатываются роботом в автоматическом режиме. Файл лицензии будет отправлен на адрес электронной почты, указанный в личном кабинета пользователя, которому принадлежит серийный номер. В случае отсутствия ответа в течении суток обратитесь за помощью в службу технической поддержки ООО «Нанософт разработка»

После получения электронного письма с файлом лицензии сохраните файл в любую папку и повторно запустите **Мастер Регистрации**. В окне запуска процедуры активации лицензии выберите пункт **Активировать офлайн** и следуйте рекомендациям, изложенным в разделе Активация файла лицензии.

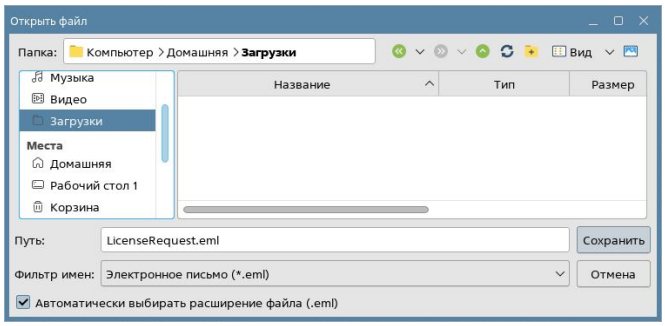
Сохранение лицензионного запроса

При выборе опции **Сохранить лицензионный запрос** Мастер Регистрации автоматически создаст файл электронного письма, идентичного тому, которое формируется при запросе лицензии по электронной почте.



Окно выбора способа запроса лицензии

После нажатия кнопки **Далее** откроется диалоговое окно **Сохранение**, в котором необходимо выбрать место для сохранения файла электронного письма.



Окно сохранения запроса лицензии

После сохранения запроса откроется финальное окно **Контактная информация**. Нажмите кнопку **Завершить** для завершения работы Мастера Регистрации.

Перенесите файл электронного письма на рабочую станцию, с которой будет осуществляться отправка запроса в Службу Лицензирования. Откройте файл почтовым клиентом и отправьте письмо на автоматически добавленный адрес getnanolic@nanodev.ru. Во избежание ошибок в выдаче лицензии не вносите никаких изменений в тему и содержимое письма. Файл лицензии будет отправлен ответным письмом на адрес электронной почты, указанный в личном кабинете пользователя, которому принадлежит серийный номер.

После получения письма с файлом лицензии сохраните файл и запустите **Мастер Регистрации** на рабочей станции, на котором вы производите активацию программного продукта.

В стартовом окне выберите опцию **Активировать офлайн** и далее следуйте рекомендациям, изложенным в разделе Активация файла лицензии.

Активация офлайн

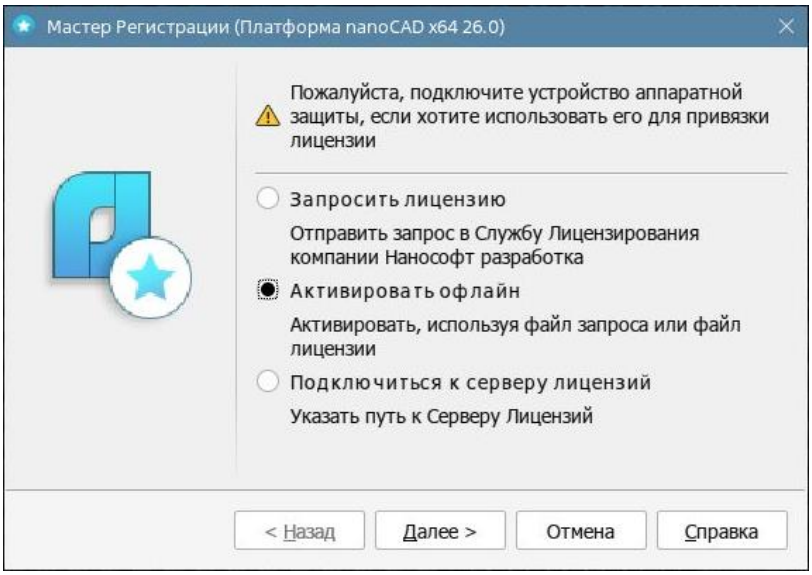
Активация лицензии в режиме офлайн предназначена для рабочих станций, не имеющих доступа к сети Интернет.

Процесс активации осуществляется при помощи вспомогательной рабочей станции, имеющей доступ к сети Интернет.

- Если вам необходимо активировать программный продукт для текущей рабочей станции, но у вас еще нет файла лицензии, выберите способ Создать файл запроса.
- Если вам необходимо активировать программный продукт для другой рабочей станции и у вас уже есть сформированный файл запроса, выберите способ Использовать файл запроса.
- Если вам необходимо активировать программный продукт для текущей рабочей станции и у вас уже есть файл лицензии, выберите способ Активация файла лицензии.

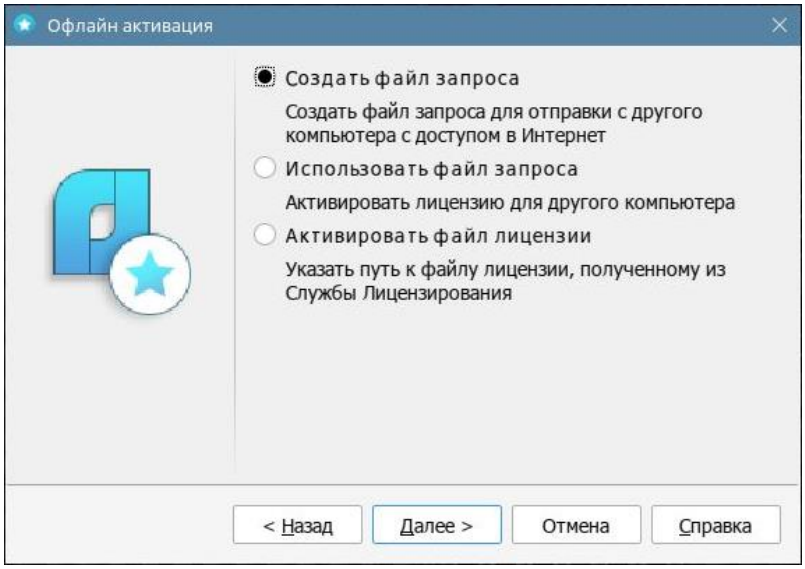
Создание файла запроса

Если рабочая станция, на которой вы производите активацию программного продукта, не подключена к сети Интернет, выберите способ **Активировать офлайн** и нажмите кнопку **Далее**.



Окно Мастер Регистрации

Откроется окно **Офлайн активация**.

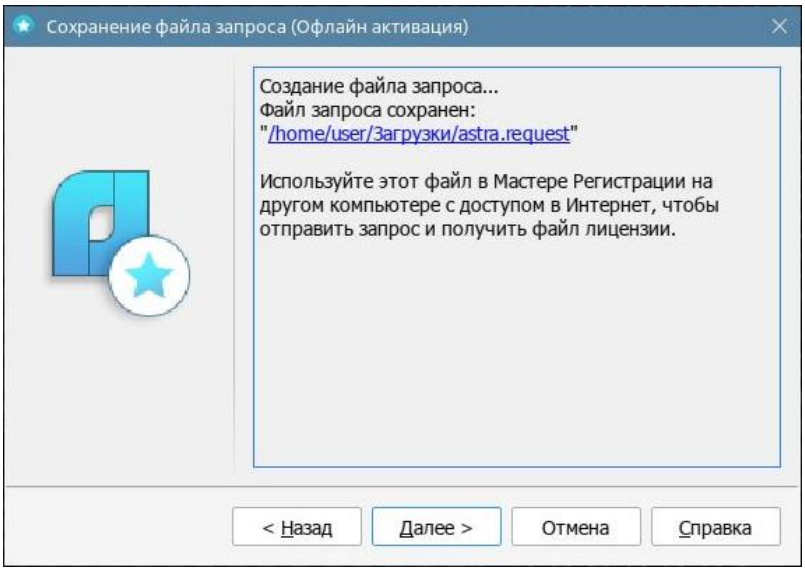


Окно Офлайн активация

Если у вас еще нет файла лицензии, выберите способ **Создать файл запроса** и нажмите кнопку **Далее**.

Мастер Регистрации создаст файл запроса и откроет диалоговое окно **Сохранение**, где нужно будет указать место для его сохранения.

В открывшемся окне **Сохранение файла запроса (Офлайн активация)** отобразится статус операции и путь сохранения файла.



Окно Сохранение файла запроса (Офлайн активация)

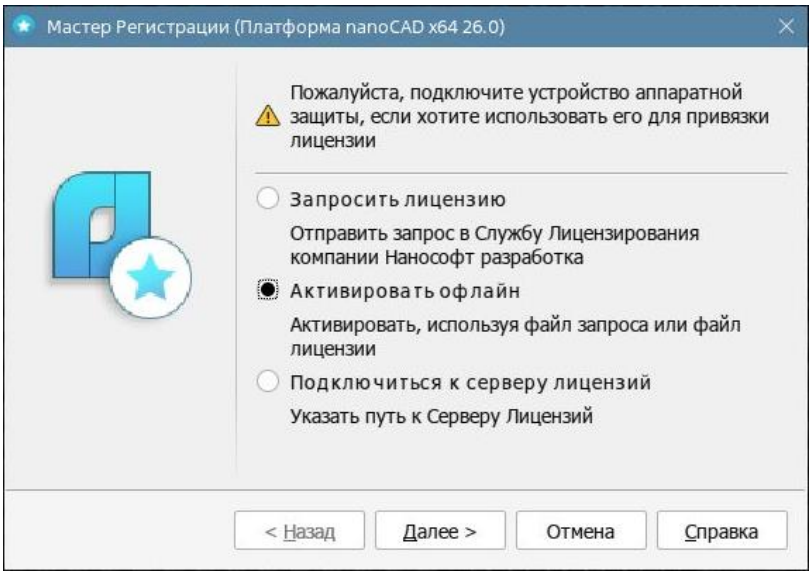
Вы можете открыть папку с сохраненным файлом запроса, нажав на ссылку.

Для завершения работы Мастера Регистрации нажмите кнопку **Далее**, а в следующем окне с контактной информацией - кнопку **Завершить**.

Перенесите созданный файл запроса на вспомогательную рабочую станцию с доступом в Интернет и используйте для отправки запроса в Службу Лицензирования.

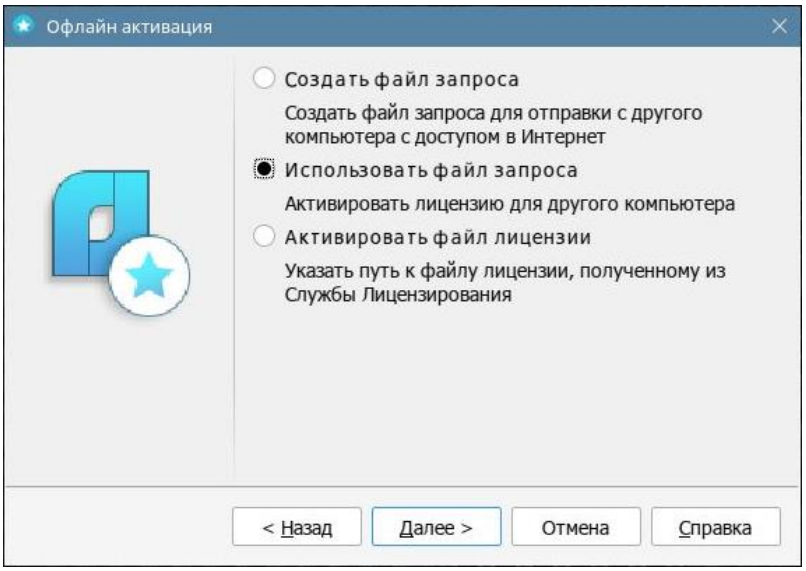
Использование файла запроса

Чтобы запросить файл лицензии с помощью сформированного файла запроса, выберите способ **Активировать офлайн** и нажмите кнопку **Далее**.



Окно Мастер Регистрации

Откроется окно **Офлайн активация**.

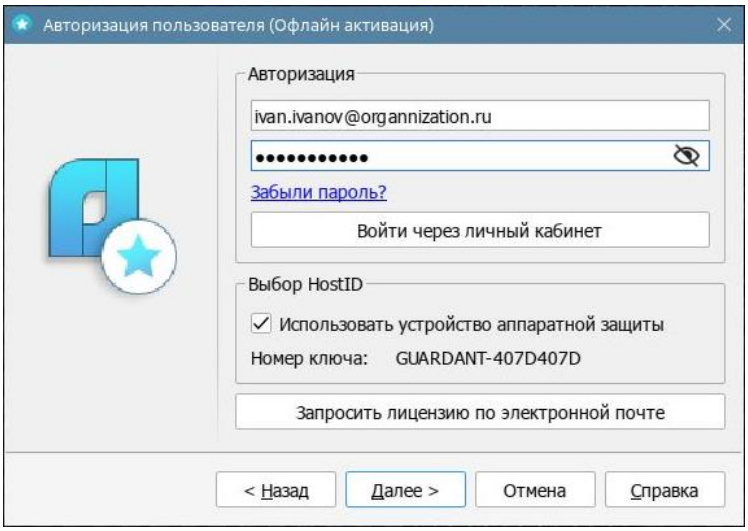


Окно Офлайн активация

Выберите способ **Использовать файл запроса** и нажмите кнопку **Далее**. В открывшемся диалоговом окне **Открытие** найдите и откройте файл запроса, который был создан на рабочей станции, на которой будет производиться активация программного продукта.

Если версия Мастера Регистрации, в котором используется файла запроса, не совпадает с версией Мастера Регистрации, в котором создавался файл запроса, на экран будет выведено сообщение о несовпадении версии. Несовпадение версий не повлияет на процесс отправки файла запроса. Для продолжения нажмите кнопку **Да** в окне сообщения.

Откроется окно **Авторизация пользователя**, где вам нужно указать данные авторизации от личного кабинета на сайте www.nanocad.ru, к которому привязан серийный номер активируемого продукта.

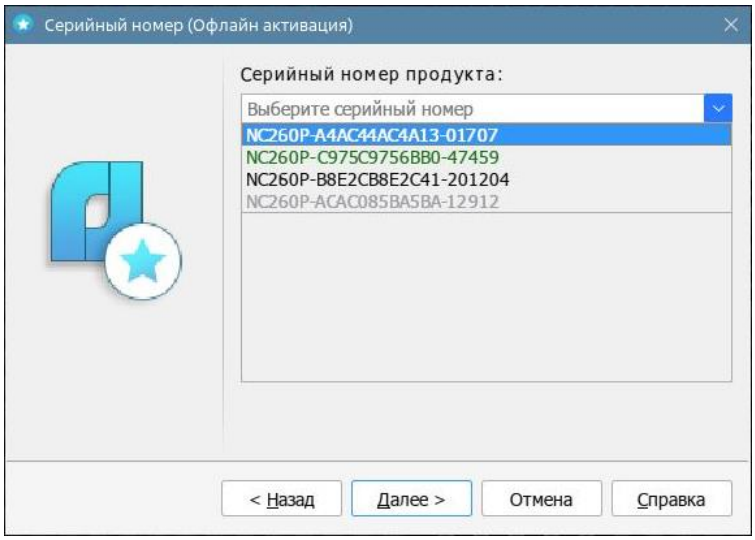


Окно Авторизация пользователя

Если вы забыли пароль, нажмите на ссылку **Забыли пароль?** и далее следуйте инструкциям на странице авторизации в личном кабинете на сайте www.nanocad.ru. Вы также можете воспользоваться способом запроса лицензии, не требующим авторизации в личном кабинете. Для этого нажмите кнопку **Запросить лицензию по электронной почте**.

Откроется окно **Серийный номер**.

Если у вас в личном кабинете есть несколько серийных номеров, пригодных для получения лицензии на активируемый продукт, то в окне **Серийный номер** отобразится поле с выпадающим списком этих номеров.



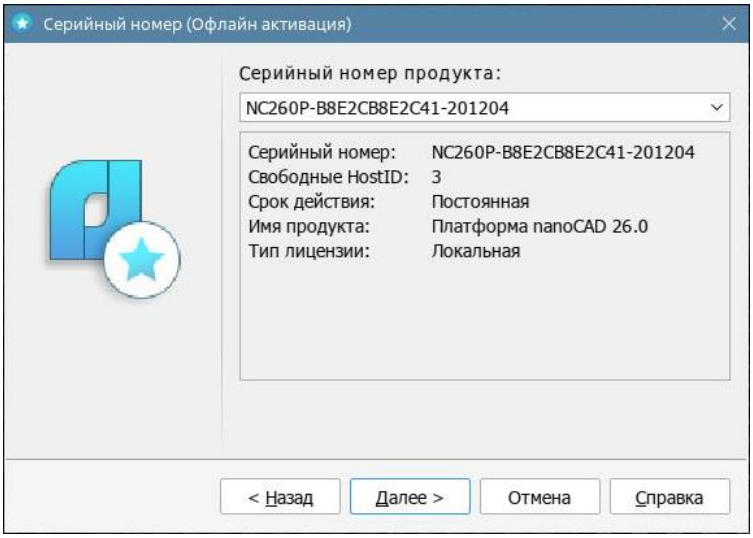
Окно Серийный номер: выпадающий список

- Серийные номера, по которым файлы лицензий уже выдавались ранее и имеют привязку к HostID текущей рабочей станции, обозначаются зеленым цветом и отображаются в начале списка.

- Серийный номера, по которым файлы лицензий еще не выдавались и которые имеют свободные привязки, обозначаются черным цветом.
- Серийный номера, по которым файлы лицензий еще не выдавались, но у которых не осталось свободных привязок, обозначаются серым цветом.
- Серийные номера, у которых истек срок действия лицензии, в списке не отображаются.

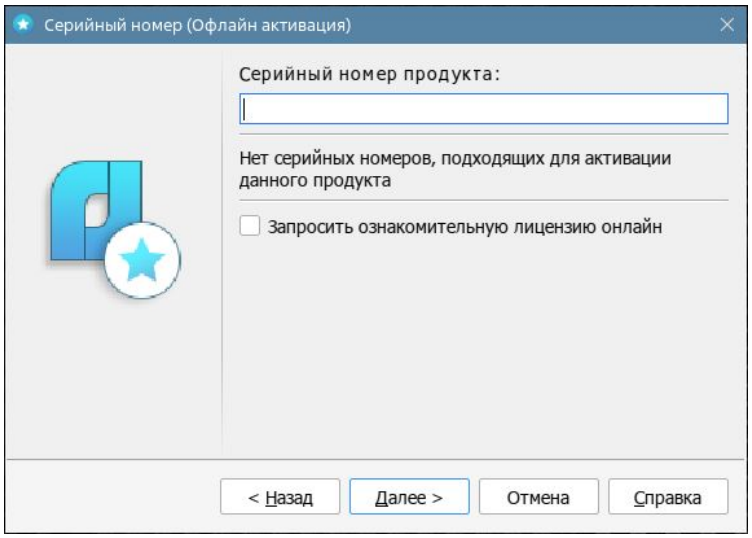
Если у вас в личном кабинете есть всего один серийный номер, пригодный для получения лицензии на активируемый продукт, то в окне **Серийный номер** отобразится поле с этим серийным номером.

Когда серийный номер выбран, в информационном окне отображается информация о количестве свободных привязок лицензии, сроке ее действия, названии продукта, а также типе лицензии.



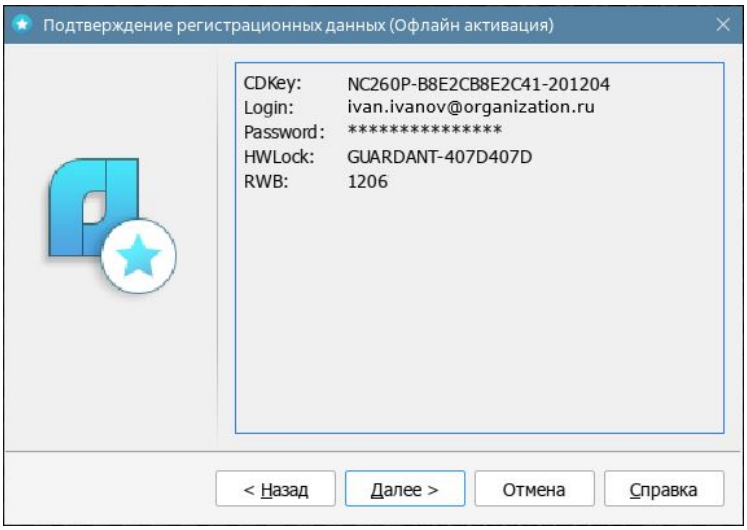
Окно Серийный номер: информация о лицензии

Если у вас в личном кабинете нет ни одного серийного номера, пригодного для получения лицензии на активируемый продукт, то в окне **Серийный номер** отобразится пустое поле ввода. Введите серийный номер активируемого продукта и нажмите кнопку **Далее**.



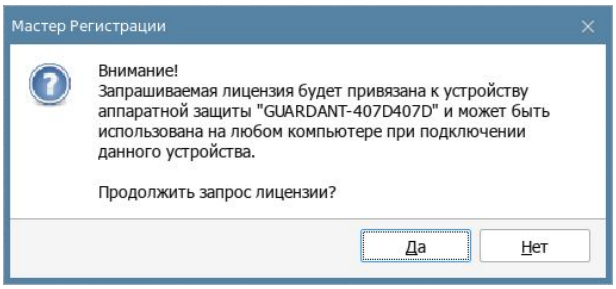
Окно Серийный номер

Проверьте правильность введенных данных в окне **Подтверждение регистрационных данных**. Если данные верны, нажмите кнопку **Далее**. В ином случае нажмите кнопку **Назад** для корректировки данных.



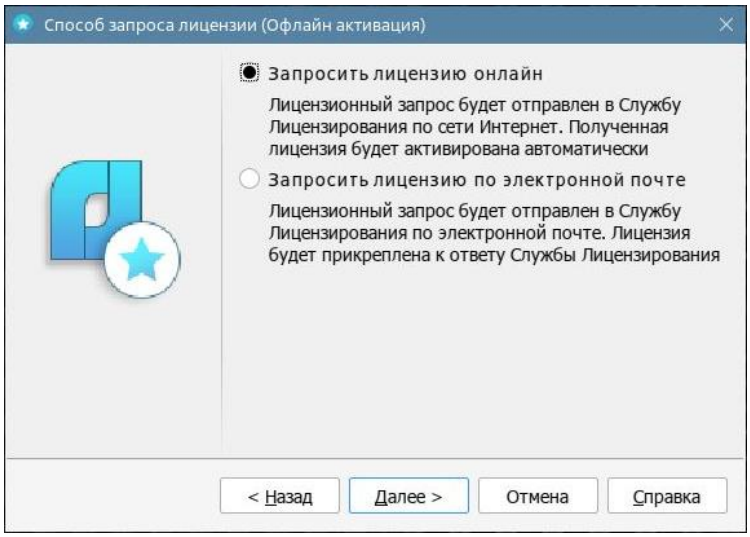
Окно Подтверждение регистрационных данных

Для подтверждения запроса лицензии нажмите кнопку **Да** в окне с предупреждением о привязке лицензии. Лицензия будет привязана к рабочей станции, на которой был сформирован файл запроса. Для отмены запроса нажмите кнопку **Нет**.



Окно подтверждения запроса лицензии

После подтверждения запроса лицензии откроется окно **Способ запроса лицензии**.



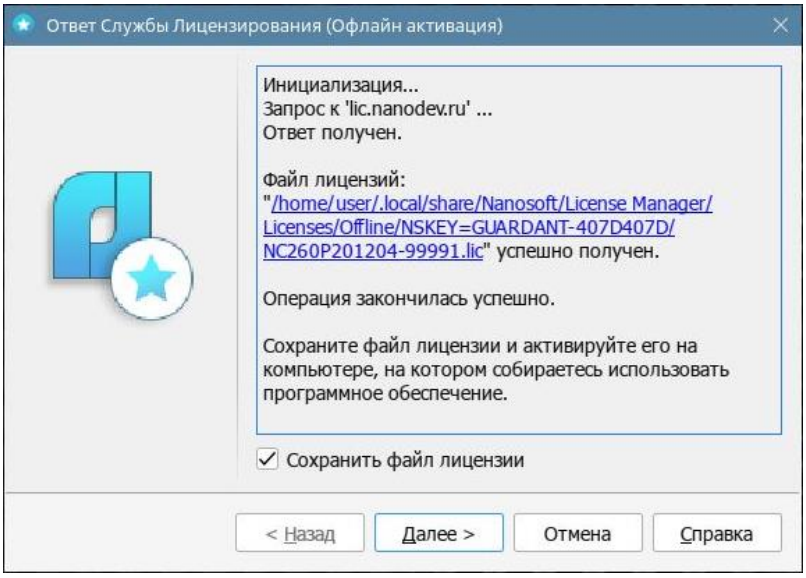
Окно Способ запроса лицензии

При выборе способа **Запросить лицензию по электронной почте** и нажатии кнопки **Далее** автоматически сформируется электронное письмо, которое необходимо отправить по автоматически добавленному электронному адресу, ничего в нем не редактируя.

Примечание

Запросы, отправленные по электронной почте, обрабатываются в автоматическом режиме роботом. Файл лицензии будет отправлен на адрес электронной почты, указанный в личном кабинета пользователя, которому принадлежит серийный номер.

При выборе способа **Запросить лицензию онлайн** Мастер Регистрации автоматически соединится с сервером Службы Лицензирования и получит файл лицензии. После нажатия кнопки **Далее** откроется окно **Ответ Службы Лицензирования**.



Окно Ответ Службы Лицензирования

При успешном запросе в окне отобразится статус операции, а к ответу будет прикреплен файл лицензии.

После нажатия кнопки **Далее** откроется диалоговое окно **Сохранение**, в котором можно выбрать место для сохранения файла.

Если сохранение файла не требуется, перед нажатием кнопки **Далее** снимите галочку у опции **Сохранить файл лицензии**.

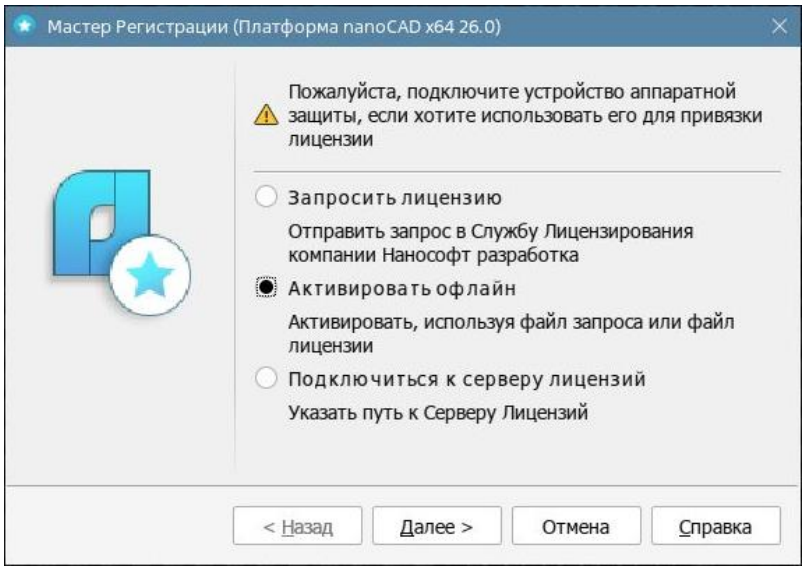
Все полученные таким способом файлы лицензий автоматически сохраняются в папке:

`${HOME}/.local/share/Nanosoft/License Manager/Licenses/Offline/<HostdID>`

Для продолжения нажмите кнопку **Далее**, а в следующем окне - кнопку **Завершить** для завершения работы мастера.

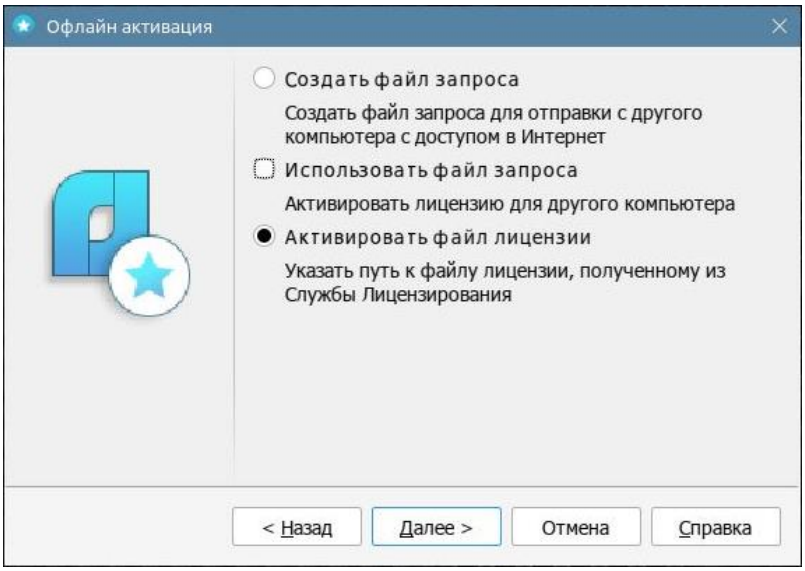
Активация файла лицензии

Чтобы активировать полученный файл лицензии, выберите способ **Активировать офлайн** и нажмите кнопку **Далее**.



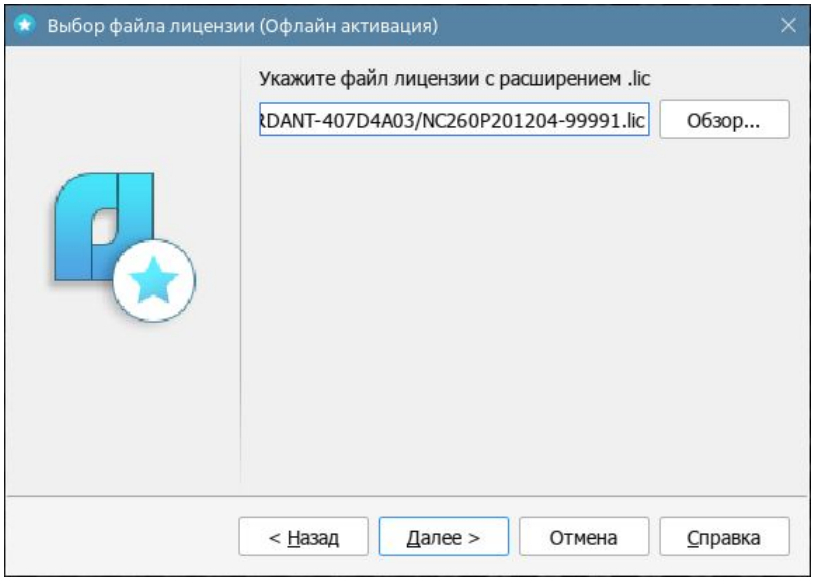
Окно Мастер Регистрации

В открывшемся окне **Офлайн активация** выберите способ **Активировать файл лицензии** и нажмите кнопку **Далее**.



Окно Офлайн активация

Откроется окно **Выбор файла лицензии**.



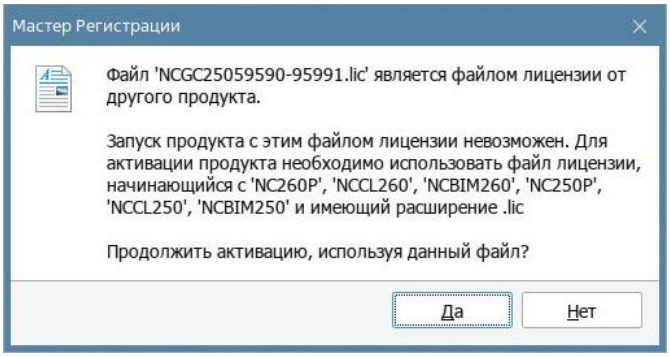
Окно выбора файла лицензии

Вставьте в пустое поле заранее скопированный путь к файлу лицензии или нажмите кнопку **Обзор**.

После нажатия откроется диалоговое окно, в котором необходимо указать место хранения файла и затем нажать кнопку **Открыть**. Выбранный путь отобразится в поле выбора файла лицензии.

Для продолжения нажмите кнопку **Далее**.

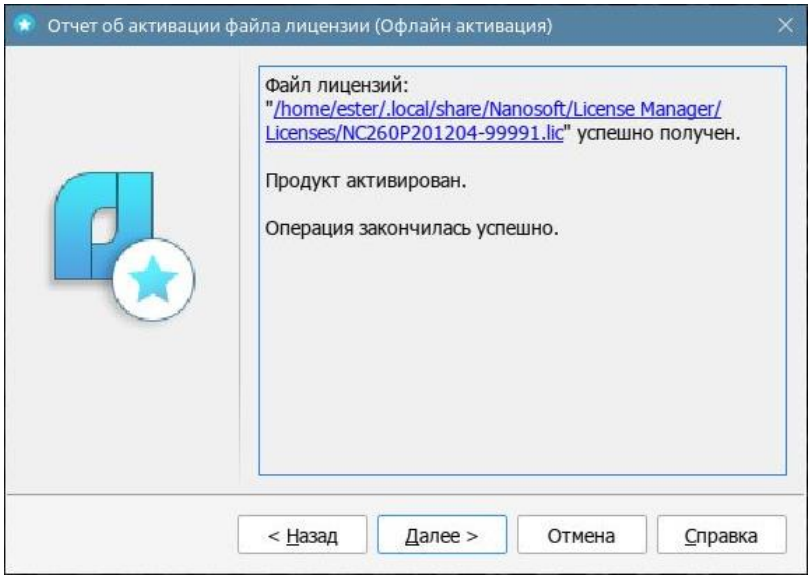
Если выбранный файл лицензии не соответствует активируемому программному продукту, отобразится окно с предупреждением о невозможности запуска продукта с этим файлом лицензии.



Окно с предупреждением о несоответствии файла лицензии

Нажмите кнопку **Нет** для возврата к окну выбора файла лицензии, укажите соответствующий файл лицензии и нажмите кнопку **Далее**.

Откроется окно **Отчет об активации файла лицензии**, в котором отобразится путь хранения файла лицензии, а также статус операции по активации программного продукта.



Окно Отчет об активации файла лицензии

Для продолжения нажмите кнопку **Далее**, а в следующем окне с контактной информацией нажмите кнопку **Завершить** для завершения работы Мастера Регистрации.

Поздравляем! Процесс активации лицензии успешно завершен.

Файл лицензии сохранился в папке:

`${HOME}/.local/share/Nanosoft/License Manager/Licenses`

Активация сетевой лицензии

Сетевая лицензия позволяет нескольким пользователям использовать программный продукт на разных рабочих станциях в пределах одной сети.

Такая лицензия привязывается к рабочей станции, на которой установлен Сервер Лицензий.

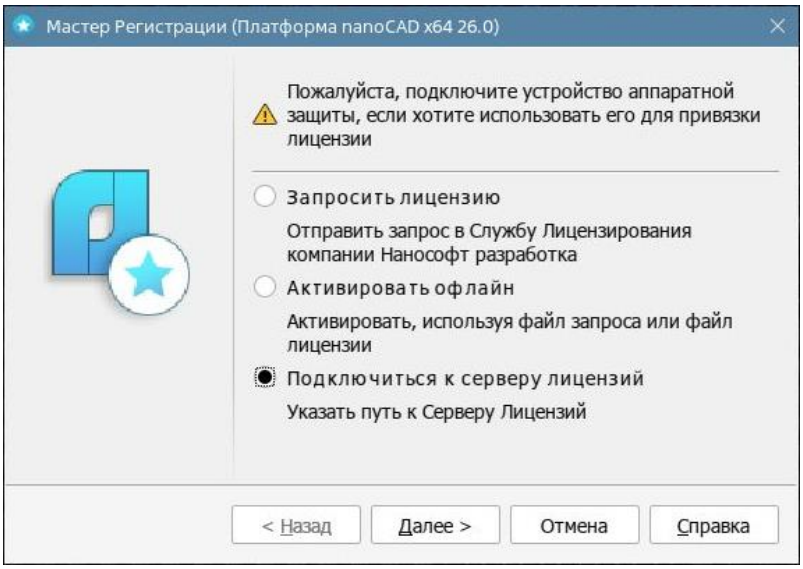
Остальные рабочие станции подключаются к этому серверу по локальной сети, чтобы получить лицензию на время работы в программе.

Чтобы подключиться к Серверу Лицензий, рабочая станция должна иметь постоянный доступ к серверу по сети с установленным и активизированным протоколом TCP/IP.

Подключение к Серверу Лицензий

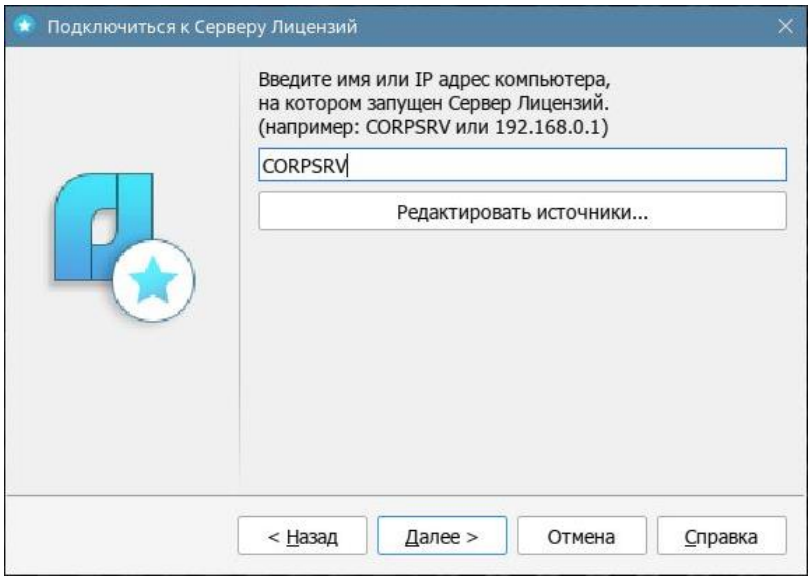
При условии наличия в вашей компании установленного и активированного Сервера Лицензий, вы можете использовать его в качестве источника получения сетевых лицензий.

Для этого выберите способ **Подключиться к Серверу Лицензий** и нажмите кнопку **Далее**.



Окно Мастер Регистрации

Для подключения к серверу необходимо знать его имя (например, CORPSRV) или IP-адрес рабочей станции, на которой он установлен (например, 192.168.0.1).

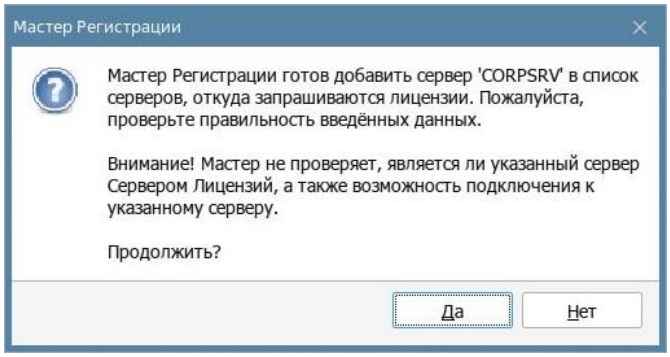


Окно подключения к Серверу Лицензии

В случае использования нестандартных портов используйте следующий формат ввода: <порт>@<имя_сервера> (например, 38001@CORPSRV).

Эти данные вы можете уточнить у вашего системного администратора.

Введите имя или IP-адрес Сервера Лицензий и нажмите кнопку **Далее**.



Окно подтверждения добавления сервера

Проверьте правильность указанного имени или IP-адреса сервера в открывшемся окне с предупреждением о готовности Мастера Регистрации добавить данный сервер в список серверов.

Важно понимать, что Мастер Регистрации не осуществляет проверку возможности подключения к указанному вами серверу, а также того, является ли этот сервер Сервером Лицензий.

Если вы уверены в правильности указанных данных, нажмите кнопку **Да**.

При необходимости вы можете отредактировать список источников лицензий.

Для этого нажмите кнопку **Редактировать источники** и следуйте шагам, описанным в главе Управление источниками лицензий.

В финальном окне мастера нажмите кнопку **Завершить** для завершения работы Мастера Регистрации.

Поздравляем! Процесс активации сетевой лицензии успешно завершен.

Важно

Для работы сетевой лицензии требуется постоянное соединение с Сервером Лицензий. Для этого рабочая станция пользователя должна быть подключена к той же локальной сети, что и Сервер Лицензий, напрямую или через технологию VPN.

Во время работы программа периодически связывается с Сервером Лицензий. При отсутствии соединения в момент такой связи, сервер попытается установить ее повторно. Если связь не устанавливается, на экране отобразится предупреждение в виде окна с сообщением **Ошибка лицензирования** с предложением ожидания восстановления связи с сервером.

При нажатии кнопки **Повтор** попытка установления связи с сервером будет осуществлена повторно через 15 минут. Если в течение времени ожидания связь с сервером не восстановится, окно Ошибка лицензирования отобразится вновь. Пользователь может снова продлить время ожидания связи с сервером еще на 15 минут нажав кнопку **Повтор**, либо нажать кнопку **Отмена** и прекратить работу в программе до устранения проблемы подключения к сети.

По истечении времени на экране отобразится другое окно с сообщением о закрытии программы и с предложением сохранить измененные документы.

Если вам необходимо сохранить изменения в документе, нажмите кнопку **Да**. Если сохранение изменений не требуется, или уже было произведено ранее, нажмите кнопку **Нет**. Окно с предупреждением закроется. Программа прекратит свою работу.

Утилита CheckLic

Утилита **CheckLic** предназначена для проверки работоспособности системы лицензирования.

Запустить утилиту можно несколькими способами:

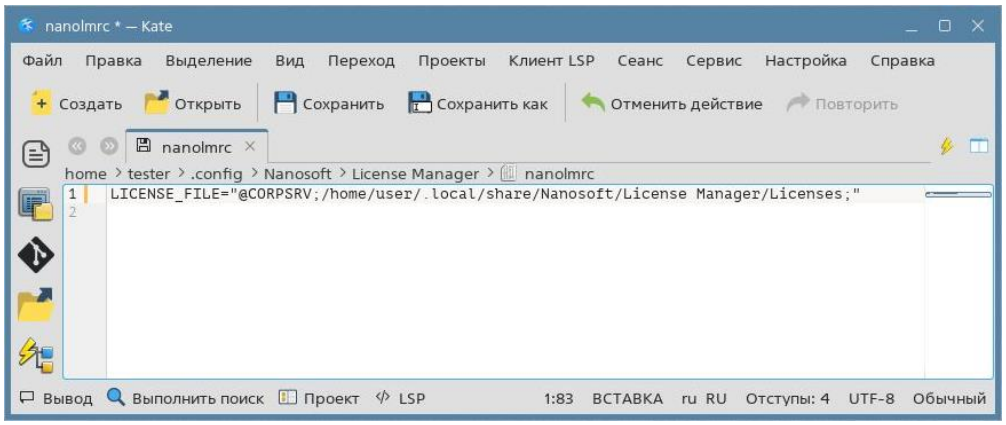
- С помощью файла `/usr/bin/ncad-checklic26-0`
- Выполнив в терминале `ncad-checklic26-0`

При запуске утилита считывает необходимую информацию о лицензиях на рабочей станции, а также осуществляет поиск сетевых фич вендора на Сервере Лицензий, который функционирует в той же локальной сети. После чего отображает в окне полученные данные.

Для каждой фичи в списке указывается ее вид (сетевая или локальная), тип (FEATURE для локальных, FEATURE или INCREMENT для сетевых), название фичи и ее версия, допустимое количество одновременных подключений (рабочих мест) сетевых фич, цифровая подпись фичи и статус ее использования (used или not requested).

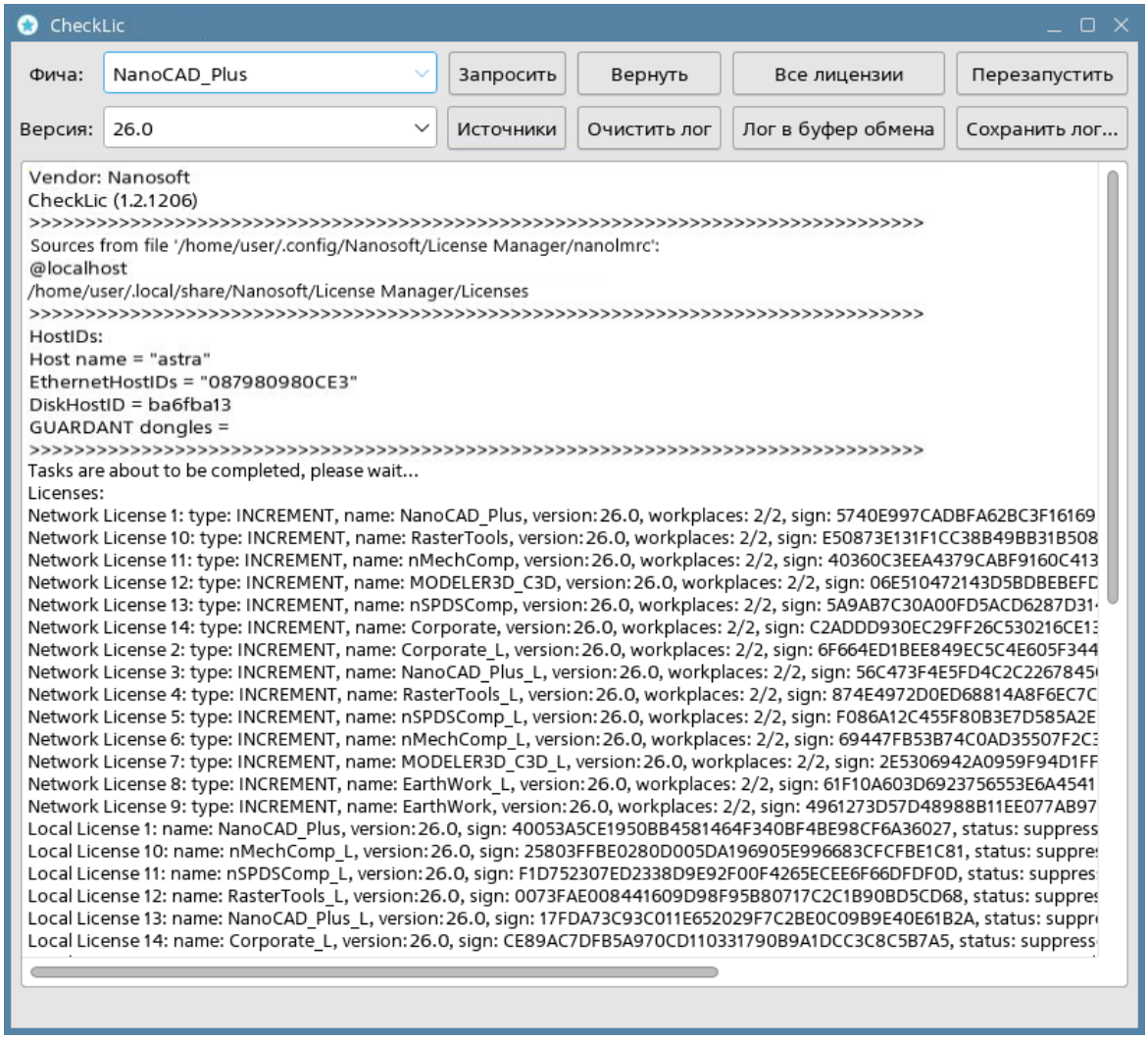
Необходимым условием для успешного поиска фич является наличие в файле конфигурации записей о пути хранения файлов локальных лицензий, а также адрес Сервера Лицензий.

Файл конфигурации хранится в папке:
`${HOME}/.config/Nanosoft/License Manager/nanolmrc`



- При наличии в файле записей о пути хранения файлов локальных лицензий и об адресе Сервера Лицензий, утилита будет производить поиск фич как на рабочей станции, так и на Сервере Лицензий. По окончанию поиска в окне отобразится список всех найденных локальных и сетевых фич.
- При наличии в файлах записей о пути хранения файлов локальных лицензий, но отсутствия записи об адресе Сервера Лицензий, утилита будет производить поиск фич только на рабочей станции. По окончании поиска в окне отобразится список всех найденных локальных фич.
- При отсутствии в файлах записей о пути хранения файлов локальных лицензий, но наличии записи об адресе Сервера Лицензий, утилита будет производить поиск фич только на Сервере Лицензий. По окончании поиска в окне отобразится список всех найденных сетевых фич.
- При отсутствии в файлах записей о пути хранения файлов локальных лицензий и об адресе Сервера Лицензий, поиск осуществлен не будет, а утилита выдаст сообщение об ошибке в связи с отсутствием файлов лицензий.

Назначение полей и кнопок



Утилита CheckLic

Поле с выпадающим списком **Фича** предназначено для выбора фичи для проверки.

Поле с выпадающим списком **Версия** предназначено для выбора версии проверяемой фичи.

Кнопка **Запросить** предназначена для имитации запроса фичи программным продуктом.

Кнопка **Вернуть** предназначена для имитации возврата фичи программным продуктом.

Кнопка **Все лицензии** предназначена для вывода списка всех найденных локальных и сетевых фич.

Кнопка **Перезапустить** предназначена для быстрого перезапуска утилиты.

Кнопка **Источники** предназначена для управления записями об источниках локальных и сетевых лицензий, хранящихся в конфигурационных файлах.

Кнопка **Очистить лог** предназначена для очистки окна с информацией.

Кнопка **Лог в буфер обмена** переназначена для копирования информации в буфер обмена.

Кнопка **Сохранить лог** предназначена для сохранения информации в файл журнала CheckLic.log

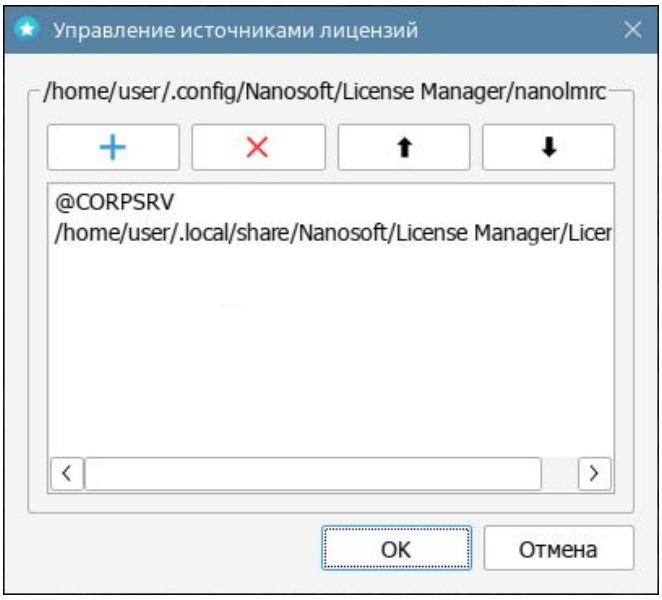
Управление источниками лицензий

Источниками для получения лицензии программным продуктом являются путь хранения файла локальной лицензии, а также сетевой адрес или имя Сервера Лицензий.

Информация обо всех источниках хранится в файле конфигурации nanolmrc, расположенном в папке: `${HOME}/.config/Nanosoft/License Manager/nanolmrc`

Для начала работы с источниками нажмите на кнопку **Источники**.

Откроется диалоговое окно **Управление источниками лицензий**.



Окно Управление источниками лицензий

В окне отобразятся источники, сохраненные в файле конфигурации.

Управление источниками осуществляется при помощи кнопок:

- Добавление источника
- Удаление источника
- Повышение приоритета источника
- Понижение приоритета источника

Для добавления нового источника локальной лицензии выполните следующие шаги:

- нажмите кнопку
- введите вручную или вставьте заранее скопированный путь к файлу локальной лицензии
- нажмите клавишу **ENTER**

Добавленный путь отобразится в списке источников.

Для добавления нового источника сетевой лицензии выполните следующие шаги:

- нажмите кнопку
- введите сетевой адрес или имя сервера
- нажмите клавишу **ENTER**

Добавленный сервер отобразится в списке источников.

Для удаления источника лицензии выполните следующие шаги:

- однократным щелчком правой кнопки мыши выделите источник
- нажмите кнопку 

Источник будет удален из списка.

Для повышения или понижения приоритета источника переместите его вверх или вниз по списку при помощи соответствующих кнопок. Чем выше источник в списке, тем выше его приоритет.

После завершения работы с источниками нажмите кнопку **ОК**.

Для отмены изменений нажмите кнопку **Отмена.**

Проверка работы системы лицензирования

Для проверки работы системы лицензирования выполните следующие шаги:

- Выберите в списке лицензий фичу для проверки и запомните статус ее использования.
- В выпадающем списке поля Фича выберите имя проверяемой фичи;
- В выпадающем списке поля Версия выберите версию проверяемой фичи;
- Нажмите кнопку Запросить. В окне отобразится информация о проверяемой фиче.
- Нажмите кнопку Все лицензии. В окне отобразится список всех фич.
- Найдите в списке строчку с проверяемой фичей и проверьте, изменился ли статус ее использования.
- Для возврата фичи выполните шаги 2 и 3, а затем нажмите кнопку Вернуть.