Установка и администрирование сервера лицензий Нанософт

Руководство пользователя



Нанософт разработка 2025

Содержание

Механизм сетевого лицензирования Нанософт	3
Сетевые лицензии FEATURE и INCREMENT	4
Файл лицензии	5
Активный файл сетевой лицензии	6
Файл запроса	8
Файлы журналов	8
Устройство аппаратной защиты Guardant	8
Справочная информация	9
Установка и удаление Сервера Лицензий	10
Системные требования	11
Установка	
Исправление	17
Удаление	19
Администрирование Сервера Лицензий	21
Запуск Мастера сетевых лицензий	21
Настройка Сервера Лицензий	21
Административная веб-консоль	24
Консольный режим	25
Добавление файлов лицензий	26
Запросить лицензию	
Активация офлайн	
Удаление активного файла лицензии	
Утилита CheckLic	50
Назначение полей и кнопок	51
Проверка работы системы лицензирования	52

Механизм сетевого лицензирования Нанософт

Механизм сетевого лицензирования Нанософт состоит из набора служебных программ, связанных с установкой и обслуживанием Сервера Лицензий, а также с контролем сетевых лицензий программных продуктов Нанософт. Он включает в себя:

- Программу установки nanoLM License Server-Nanosoft, предназначенную для установки Сервера Лицензий, его восстановления в случае повреждений файловой системы, а также его удаления;
- Мастер сетевых лицензий, предназначенный для администрирования сетевых лицензий, а также настройки сетевых параметров Сервера Лицензий.

Программа установки nanoLM License Server-Nanosoft

Основное назначения программы установки nanoLM License Server-Nanosoft - установка, удаление и обслуживание серверной части механизма сетевого лицензирования.

Сее помощью можно:

- Установить Сервер Лицензий;
- Исправить возникшие ошибки в работе Сервера Лицензий путем перезаписи недостающих или поврежденных файлов, ярлыков и записей реестра;
- Удалить установленный Сервер Лицензий.

Мастер сетевых лицензий

Мастер сетевых лицензий позволяет запускать и останавливать службу Сервера Лицензий, запрашивать, активировать и удалять файлы сетевых лицензий, а также назначать пользовательские номера портов для использования службой сервера и административной вебконсолью.

Алгоритм реализации сетевого лицензирования:

- Установить Сервер Лицензий с помощью программы установки nanoLM License Server-Nanosoft
- Запросить и добавить первый файл сетевой лицензии программного продукта Нанософт с помощью Мастера сетевых лицензий.
- Запросить и добавить остальные файлы сетевых лицензий;
- Проверить в Мастере сетевых лицензий, что состояние службы имеет статус "запущена";
- Подключить к Серверу Лицензий установленные на компьютерах-клиентах программные продукты Нанософт



Примечание

Подключение программных продуктов производится с помощью Мастера Регистрации.

Сетевые лицензии FEATURE и INCREMENT

В файлах лицензий фичи* обозначаются строками данных с ключевыми словами FEATURE или INCREMENT.

Каждая строка FEATURE или INCREMENT обозначает конкретную фичу, срок действия ее лицензии, количество доступных рабочих мест и другие параметры.

Строка с ключевым словом FEATURE используется при формировании основной лицензии. Строка с ключевым словом INCREMENT обычно используется при формировании дополнительных лицензий, но может работать также как FEATURE.

При добавлении на сервер лицензий типа FEATURE и INCREMENT действуют следующие правила:

- **FEATURE ; FEATURE:** Количество рабочих мест фич у лицензий типа FEATURE не суммируется. Сервер будет считывать информацию только из той лицензии FEATURE, которая указана первой с списке активного файла сетевых лицензий. Все остальные лицензии FEATURE будут подавляться.
- **FEATURE + INCREMENT:** Если у лицензий FEATURE и INCREMENT разные серийные номера, количество рабочих мест таких лицензии суммируется. При этом, к лицензии FEATURE может быть добавлено несколько лицензий INCREMENT.

При совпадении серийного номера у лицензий INCREMENT и FEATURE, количество рабочих мест суммироваться не будет. Сервер будет работать только с той лицензией, которая указана первой с списке активного файла сетевых лицензий.

• **INCREMENT + INCREMENT:** Если у лицензий INCREMENT разные серийные номера, количество рабочих мест таких лицензии суммируется.

При совпадении серийного номера у лицензий INCREMENT количество рабочих мест суммироваться не будет. Сервер будет работать только с той лицензией, которая указана первой с списке активного файла сетевых лицензий.

Увеличение количества рабочих мест лицензий действует только при условии полного совпадения названия и версии фичи.

Пример увеличения количества рабочих мест фичи NanoCAD Plus 25.0

На севере есть лицензия FEATURE NanoCAD Plus 25.0 на 10 рабочих мест. Для увеличения количества рабочих мест фичи NanoCAD Plus 25.0 до 30 необходимо приобрести лицензию INCREMENT NanoCAD Plus 25.0 на 20 рабочих мест и добавить ее на сервер. После первого запроса фичи NanoCAD Plus 25.0 у лицензии, которая занимает первую позицию с списке активного файла сетевых лицензий, количество рабочих мест увеличится до 30.

Файл лицензии

Файл сетевой 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 25.0 с серийным номером с серийным номером NCCL250-XXXXXXXXXXX-55555 будет иметь имя NCCL25055555-NNNNN.lic

В ОС Windows файлы лицензии хранятся в следующей папке:

C:\ProgramData\Nanosoft\License Server\Licenses\

Файл лицензии содержит такую информацию, как:

- Имя сервера (SERVER name)
- 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.

Ограниченное редактирование файла лицензии

Настоятельно рекомендуем создать резервную копию файла лицензии до начала его редактирования.

Для редактирования файла сетевой лицензии необходимо использовать текстовый редактор, поддерживающий кодировку UTF-8. После внесения изменений в файл сетевой лицензии необходимо его сохранить с параметрами кодировки UTF-8.

В файл сетевых лицензии допускается вносить только следующее изменение:

• Если у используемого Сервера Лицензий изменилось имя, то можно внести изменения в имя сервера, которое отображается в первой строке SERVER



Важно

При изменении других параметров файл лицензии работать не будет.

Активный файл сетевой лицензии

Первый добавленный на сервер файл сетевой лицензии становится основой для создания активного файла сетевых лицензий. В процессе его добавления сервер считывает информацию из файла, создает его копию и сохраняет ее, добавляя к названию метку "active".

При добавлении второго и последующих файлов лицензий сервер сначала создает резервную копию текущей версии активного файла сетевых лицензий. Затем копирует в него необходимые строки из добавляемого файла и перечитывает список лицензий сверху вниз.

Строки с лицензиями типа FEATURE занимают верхние позиции в списке лицензий, а строки с INCREMENT - нижние.

При необходимости порядок строк в активном файле сетевых лицензий может быть изменен вручную.

Изменение порядка сортировки строк:

- Запустите текстовый редактор от имени администратора.
- Откройте активный файл сетевых лицензий.
- Расположите строки лицензий в необходимом порядке.
- Сохраните отредактированный файл лицензий в той же папке, не меняя его имени и кодировки.

Файл Правка Формат Вид Справка SERVER CORPSRV DISK_SERIAL_NUM=7A0F7A0F VENDOR NANOSOFT USE_SERVER

NANOSOFT_FEATURE NanoCAD_Plus 25.0 permanent 10 ISSUED=28-nov-2024 ISSUER="Online Generator" DUP_GROUP=UH_VENDOR_STRING="USER='user' COMPANY='' INN='' COMPONENTS='V=1 nSpdsComp=1 nMechComp=1'NFR:DK" SN=NC250PXXX01 SIGN="84CE9E0353ACE14E35553685A8F54BD741DB473E0F" SIGN1="SEC1=FDF1F9C4A11EB193C21A53007F4956D6A5BFAA89CA SEC2=F85B3E4ACB0043B0BC509920B22B69C70F8AFD26DA SEC3=2C5F68B5E8B785A891487229EFB5D42EE13FA3C2DC" NANOSOFT FEATURE nSpdsComp 25.0 permanent 10 ISSUED=28-nov-2024 ISSUER="Online Generator" DUP GROUP=UH VENDOR STRING="USER='user' COMPANY='' INN='' NFR:DK" SN=NC250PXXX01 SIGN="8657D64D84616E8E574C99D654C07B124787B8A180" SIGN1="SEC1=6695F43E39BBDD5D3B2E2F8DD085B9A3ADCDADF45C SEC2=03C68AA90098662A8F92CF11FA41DC6E0C763B54FF SEC3=000BF42B7838EDE6114B4A2442CC4668BCAEAA42F5" NANOSOFT FEATURE nMechComp 25.0 permanent 10 ISSUED=28-nov-2024 ISSUER="Online Generator" DUP_GROUP=UH_VENDOR_STRING="USER='user' COMPANY='' INN='' NFR:DK" SN=NC250PXXX01 SIGN="474482B729AD70855EB009BF1E5144C56BF657FDA4" SIGN1="SEC1=E068EAE092DE1F4A95FCB1FCB507E0D13DF917EBDA SEC2=B4B07B36DAD0AF7AE873EACEF1DD8BE25E1A4499AD SEC3=SFA21821E1AA41662A4128DB8E672DCB3381537D3B" #{{ From file "NC250PXXXXX-XXX02.lic" 28.11.2024 13:52:39 NANOSOFT_INCREMENT NanoCAD_Plus 25.0 12-apr-2025 2 ISSUED=27-nov-2024 ISSUER="Online Generator" DUP_GROUP=UH_VENDOR_STRING="USER='user' COMPANY='' INN='' COMPONENTS='V=1 nSpdsComp=1 nMechComp=1' NFR:DK" SN=NC250PXXX02 SIGN="68CCE40955EE9591B67160C9C79B7A5B0131CD9D33" SIGN1="SEC1=CD934798FB7F136B731F0AE748E8AC6E56DB2973FA SEC2=C83980169161E1480D55C0C7858A937FFCEE7EDCEA SEC3=1C3DD6E9B2D62750204D2BCED8142E96125B2038EC" NANOSOFT INCREMENT nSpdsComp 25.0 12-apr-2025 2 ISSUED=27-nov-2024 ISSUER="Online Generator" DUP GROUP=UH VENDOR STRING="USER='user' COMPANY='' INN='' NFR:DK" SN=NC250PXXX02 SIGN="E95C06DB27E5DDF7F0553173F62B4B92B809320A3B" SIGN1="SEC1=A8839B2DD02C2D728AB6321C071446245CE36D2092 SEC2=CDD0E5BAE90F96053E0AD2802DD023E9FD58FB8031 SEC3=CE1D9B3891AF1DC9A0D357B5955DB9EF4D806A963B" NANOSOFT_INCREMENT nMechComp 25.0 12-apr-2025 2 ISSUED=27-nov-2024 ISSUER="Online Generator" DUP GROUP=UH VENDOR STRING="USER='user' COMPANY='' INN='' NFR:ED" SN=NC250PXXX02 SIGN="2C60D91C6F4FEB3BEABD7D8FDB4BC4BFB7DB85ED76" SIGN1="SEC1=D84E8D8CCE07C978D1B1686E3E03270B8AAB4469E2 SEC2=8C961C5A86097948AC3E335C7AD94C38E948171B95 SEC3=67847F4DBD7397546E0CF1490563EA1184D300FF03" #}} From file "NC250PXXXXX-XXX02.lic" #{{ From file "NC250PXXXXX-XXX03.lic" 28.11.2024 13:52:56 NANOSOFT INCREMENT NanoCAD Plus 25.0 12-apr-2025 2 ISSUED=27-nov-2024 ISSUER="Online Generator" DUP GROUP=UH VENDOR STRING="USER='user' COMPANY='' INN='' COMPONENTS='V=1 TestComponent1=1' SN=NC250PXXX03 SIGN="7E494609326A4BEF9C58D0C7A3EFE27EE846C40E46" SIGN1="SEC1=82A140A1C78710577B26347218347AD7102D0BF0B5 SEC2=870B872FAD99E274056CFE52D55645C6BA185C5FA5 SEC3=530FD1D08E2E246C2874155B88C8F82F54AD02BBA3" NANOSOFT_INCREMENT MODELER3D_C3D 25.0 12-apr-2025 1 ISSUED=27-nov-2024 ISSUER="Online Generator" DUP GROUP=UH VENDOR STRING="USER='tester tester' COMPANY='' INN=''" SN=NC250PXXX03 SIGN="1A5CBDB563D706D353C2EB428CC65327CA46DF1856" SIGN1="SEC1=015EF7810A04C3E81F2F201EA379C72DC17BA2703B SEC2=640D89163327789FAB93C08289BDA2E060C034D098 SEC3=67C0F7944B87F353354A45B7313038E6D018A5C692" #}} From file "NC250PXXXXX-XXX03.lic" Стр 20, стлб 1 100% Windows (CRLF) UTF-8

Пример активного файла лицензии при сортировке по умолчанию

Файл запроса

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

При создании файла в него записывается информация об имени и версии Сервера Лицензий, а также информация обо всех HostID компьютера, включая устройства аппаратной защиты.

Имя файла формируется из имени компьютера, на котором он был создан.

Для получения файла лицензии отправьте созданный файл запроса в Службу Лицензирования с помощью Мастера сетевых лицензий со вспомогательного компьютера, подключённого к сети Интернет.

Файлы журналов

Процессы установки, исправления и удаления Сервера Лицензий протоколируются в хронологическом порядке в файле журнала nanoLM License Server-Nanosoft Setup (YYYY.MM.DD hh.mm).log. После создания этот файл обновляется при запуске каждого процесса и хранится в папке: C:\Users\<username>\AppData\Local\Temp

nanoLM License Server-Nanosoft и Мастер сетевых лицензий создают отдельные файлы журналов nanoLMsrv.log и nanoLMctl.log, где в хронологическом порядке протоколируют все действия, сообщения об ошибках и других инцидентах. Эти файлы журналов создаются на ежемесячной основе. Текущие версии журналов, а также файлы журналов предыдущих периодов хранятся в папке: C:\Users\<username>\AppData\Roaming\Nanosoft\License Server\Logs

При первом подключении к Серверу Лицензий на стороне компьютера-клиента создается файл журнала **nanoLM.log**, в котором протоколируются действия и события, относящиеся к системе лицензирования nanoLM. Он хранится в папке:

C:\Users\<username>\AppData\Roaming\Nanosoft\License Manager\Logs

В случае возникновения ошибок в работе nanoLM License Server Nanosoft или Мастера сетевых лицензий отправьте соответствующий файл в службу технической поддержки www.nanocad.ru/support

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;
- Установите драйвер Guardant на компьютер. Если у вас нет драйвера, то скачайте его на официальном сайте производителя Guardant;
- Если на компьютере используются ключи аппаратной защиты других программных продуктов, желательно отключить их от компьютера на время активации лицензии.
- Перезагрузите компьютер после установки драйвера ключа аппаратной защиты.
- На этапе запроса лицензии выберите опцию "Использовать устройство аппаратной защиты".
- Далее следуйте пошаговым инструкциям Мастера сетевых лицензий

Справочная информация

Файлы журналов nanoLMsrv.log и nanoLMctl.log хранятся в папке:

C:\Users\username\AppData\Roaming\Nanosoft\License Server\Logs

Файл журнала nanoLM License Server-Nanosoft Setup (YYYY.MM.DD hh.mm).log хранится в папке:

C:\Users\user\AppData\Local\Temp

Файл журнала nanoLM.log хранится в папке:

C:\Users\<username>\AppData\Roaming\Nanosoft\License Manager\Logs

Файлы лицензии хранятся в папке:

C:\ProgramData\Nanosoft\License Server\Licenses

Активный файл сетевых лицензий хранится в папке:

C:\ProgramData\Nanosoft\License Server\Licenses

Резервные копии активного файла лицензий хранятся в папке:

C:\ProgramData\Nanosoft\License Server\Licenses\BackUp

Файлы лицензии, полученные при офлайн активации, хранятся в папке:

C:\ProgramData\Nanosoft\License Server\Licenses\Offline

Папка установки (по умолчанию):

C:\Program Files\Nanosoft\License Server

Исполняемый файл Мастера сетевых лицензий:

C:\Program Files\Nanosoft\License Server\nanoLMctl-Nanosoft.exe

Исполняемый файл утилиты CheckLic:

C:\Program Files\Nanosoft\<Название продукта>\CheckLic.exe

Электронный адрес Службы Лицензирования: getnanolic@nanodev.ru

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

Личный кабинет: <u>https://lk.nanocad.ru/</u>

Установка и удаление Сервера Лицензий

Перед установкой Сервера Лицензий следует обратить внимание на следующие требования:

• Компьютер: имя компьютера не должно содержать символы кириллицы.

Допустимыми символами являются латинские буквы, цифры, знаки дефис и нижнее подчеркивание.

Технические требования к компьютеру указаны в таблице ниже.

• Локальная сеть: компьютер с установленным Сервером Лицензий должен быть подключен к сети по протоколу TCP/IP и иметь постоянный доступ к сети.

Сервер лицензий и клиентские компьютеры должны находиться в одной и той же локальной сети;

- Учетная запись пользователя: для установки, исправления и удаления Сервера Лицензий учетная запись пользователя должна обладать правами Администратора.
- Внутренний брандмауэр и прямой обмен данными: используемый в компании внутренний брандмауэр (например, брандмауэр Windows) не должен препятствовать обмену данными между Сервером Лицензий и клиентскими компьютерами.

Системные требования

Операционная система	 Windows Server (архитектура x64) 2008 R2, 2012 R2, 2012, 2016, 2019, 2025
	• Microsoft Windows 8.1, 10, 11, архитектура x64
	 Astra Linux Special Edition, архитектура x86–64, очередное обновление 1.7, 1.8, уровни защиты: Базовый (Орел), Усиленный (Воронеж). Режим Максимальный (Смоленск) поддерживается с ограничениями
	• Альт рабочая станция 10, К 10, архитектура х86-64
	 РЕД ОС 7.3, 8, стандартная редакция, сертифицированная редакция, архитектура x86–64
	• AlterOS 7.5, архитектура x86-64
	• РОСА Хром 12
Процессор	Процессор с тактовой частотой 2 ГГц и выше
Оперативная память	8 Гб и выше
Разрешение	Стандартные мониторы: 1920 × 1080
экрана	Мониторы с высоким разрешением : до 3840 x 2160 (поддерживается в OC Windows 10,11)
Видеоадаптер	Управление сервером лицензий Нанософт осуществляется из графической сессии
Место на диске	100 мб
Сеть	Сервер должен быть доступен рабочим станциям, где будут работать приложения, использующие сетевое лицензирование по протоколу TCP/IP.

Установка

Скачайте исполняемый файл установки Сервера Лицензий из Личного кабинета по ссылке: <u>https://lk.nanocad.ru/download/nanolmsrv</u>

Либо запустите файл установки программного продукта и выберите опцию **Установить сервер лицензий.**



Окно запуска установки программного продукта

В открывшемся окне Установка nanoLM License Server-Nanosoft нажмите кнопку Далее.



Окно запуска установки nanoLM License Server-Nanosoft

Откроется окно Лицензионное соглашение.

Лиценз	ионный	й договор пр	исоел	инени	IR ^
на испо	ользова	ние програм	лм <mark>ы д</mark> л	я ЭВЛ	Λ
	ий пол				
УВАЖАЕНИВ ИСПОЛЬЗО	и пол вания		ПЕРЕД	МАТЕЛ	ьно
ОЗНАКОМН	ТЕСЬ (УСЛОВИЯМ	ЛИ НА	стояц	IELO
ЛОГОВОРА	ЯB/		СТА	НЛАРТ	ной

Окно Лицензионное соглашение

Ознакомьтесь с Лицензионным договором. Если вы согласны с условиями, установите флажок у соответствующей опции и нажмите кнопку **Далее**.

В следующем окне **Папка назначения** необходимо указать папку, в которую будет установлен Сервер Лицензий.

нанка пазначения		1014	6
нажиите Выбрать для того чтобы выбрать другую)	11111	
Установить nanoLM License Server - Nanosoft в:			
C:\Program Files\Wanosoft\License Server\			
Выбрать			

Окно Папка назначения

По умолчанию выбрана папка C:\Program Files\Nanosoft\License Server\

При необходимости вы можете изменить папку для установки, нажав кнопку Выбрать.

выверите	папку для установки компонента.	123
<u>П</u> апка:	📸 License Server	
	:	
Имя папки	m Eiles Manage All iconge Servier	

Окно Выбор конечной папки

В открывшемся окне **Выбор конечной папки** укажите путь к нужной папке для установки nanoLM License Server-Nanosoft. Для этого воспользуйтесь выпадающим меню поля **Папка:** (1) и/или кнопкой **На один уровень вверх** (2). Вы также можете создать папку с помощью кнопки **Новая папка** (3).

После выбора папки нажмите кнопку **ОК**. Окно выбора конечной папки закроется.

Путь к папке отобразится в поле Установить nanoLM License Server-Nanosoft в:

Нажмите кнопку Далее для продолжения установки Сервера Лицензий.

Если вам необходимо вернуться к предыдущим окнам нажмите кнопку **Назад**. Для отмены установки Сервера Лицензий нажмите кнопку **Отмена**, а затем кнопку **Да** в окне подтверждения отмены установки.



Окно подтверждения отмены установки

В следующем окне Готовность к установке нажмите кнопку Установить.



Окно Готовность к установке

В открывшемся окне **Установка nanoLM License Server-Nanosoft** отобразится состояние процесса установки. Обычно процесс занимает несколько секунд.

_		×
		E
ыполнит устан	ювку	
-	-	
	ыполнит устан	

Окно Установка nanoLM License Server-Nanosoft

После завершения установки автоматически откроется финальное окно Завершение работы Мастера установки nanoLM License Server-Nanosoft.



Окно Завершение работы программы установки nanoLM License Server-Nanosoft

Нажмите кнопку **Завершить** для завершения работы программы установки Nanosoft License Server. **Поздравляем!** Процесс установки Сервера Лицензий успешно завершен.

Исправление

Запустите исполняемый файл установки Сервера Лицензий.

В стартовом окне Установка nanoLM License Server-Nanosoft нажмите кнопку Далее.



Стартовое окно Установка nanoLM License Server-Nanosoft

В открывшемся окне Исправить или удалить Сервер Лицензий нажмите кнопку Исправить.

🕼 Установка nanoLM License Server - Nanosoft	-		×
Изменить, исправить или удалить программу			
Выберите операцию, которую Вы хотите выполнить.			P
Изменить			
Программа nanoLM License Server - Nanosoft не име компонентов для выбора.	ет отдельнь	ix	
Исправить			
Исправление ошибок, возникших после последней восстановления недостающих и поврежденных ф записей реестра.	й установки, райлов, ярлы	путем ков и	
Удалить			
Удаление nanoLM License Server - Nanosoft с Ваше	го компьюте	ba.	
< Назад Д	алее >	Отм	ена

Окно Исправить или удалить Сервер Лицензий

Подтвердите запуск процесса исправления работы Сервера Лицензий нажатием кнопки Исправить в окне Готов исправить nanoLM License Server-Nanosoft.



Окно Готов исправить nanoLM License Server-Nanosoft

В процессе исправления будут обновлены исполняемые файлы, файлы журналов, ярлыки и записи в реестре. Полученные ранее файлы лицензий, а также пользовательские настройки портов, будут сохранены.

После окончания процесса исправления ошибок нажмите кнопку **Завершить** в финальном окне программы установки. Если исправление ошибок не помогло решить проблему в работе Сервера Лицензий попробуйте удалить Сервер Лицензий, а затем установить его снова.

Удаление

Запустите исполняемый файл установки Сервера Лицензий

В стартовом окне Установка Nanosoft License Server-Nanosoft нажмите кнопку Далее.



Стартовое окно Установка nanoLM License Server-Nanosoft

В открывшемся окне Исправить или удалить Сервер Лицензий нажмите кнопку Удалить.

🛃 Установка nanoLM License Server - Nanosoft	-		×
Изменить, исправить или удалить программу			
Выберите операцию, которую Вы хотите выполнить.			P
Изиенить			
Программа nanoLM License Server - Nanosoft не име компонентов для выбора.	ет отдельнь	IX	
Исправить			
Исправление ошибок, возникших после последней восстановления недостающих и поврежденных ф записей реестра.	установки, айлов, ярлы	путем ков и	
Удалить			
Удаление nanoLM License Server - Nanosoft с Baшer	о компьютер	pa.	
< Назад Д	алее >	Отм	ена

Окно Исправить или удалить Сервер Лицензий

Подтвердите запуск удаления Сервера Лицензий нажатием кнопки Удалить в окне Готов удалить nanoLM License Server-Nanosoft.



Окно Готов удалить nanoLM License Server-Nanosoft

Программа установки nanoLM License Server-Nanosoft удалит Сервер Лицензий, но при этом сохранит все файлы лицензий, а также файлы журналов работы Сервера Лицензий и Мастера сетевых лицензий.

Удалить Сервер Лицензий можно также с помощью стандартного приложения Windows Установка и удаление программ.

Администрирование Сервера Лицензий

Администрирование сервера лицензий — это процесс управления и контроля за использованием лицензий на программное обеспечение через централизованный Сервер Лицензий. Основные задачи включают настройку сервера, управление службой сервера, активацию сетевых лицензий и подключение к серверу программных продуктов на клиентских компьютерах.

Запуск Мастера сетевых лицензий

После окончания установки сервера Мастер сетевых лицензий запустится автоматически.

В дальнейшем запускать мастер можно будет любым из перечисленных ниже способов:

- С помощью ярлыка Нанософт nanoLM на рабочем столе;
- Через меню Пуск > nanoLM License Server Nanosoft > Нанософт Мастер сетевых лицензий.
- С помощью исполняемого файла nanoLMctl-Nanosoft.exe, расположенного в папке C:\Program Files\Nanosoft\License Server\nanoLMctl-Nanosoft.exe

Настройка Сервера Лицензий

В стартовом окне мастера можно проверить информацию о статусе и версии установленного Сервера Лицензий, а также настроить порты для использования службой сервера и административной веб-консолью.



Окно Мастер сетевых лицензий

В разделе Служба отображается информация о службе Сервера Лицензий.

- В поле Имя указано название службы, а в поле Версия версия службы.
- В поле Состояние отображается состояние службы. При помощи кнопок можно останавливать и запускать службу сервера.
- В поле Порт сервера указан номер порта, который используется службой сервера. В процессе установки по умолчанию назначается свободный порт в диапазоне 38000-38009. При необходимости номер порта можно изменить.
- В поле Web-порт указан номер порта, который используется административной веб-консолью сервера. В процессе установки по умолчанию также назначается свободный порт, но в диапазоне 38010-38019. При необходимости номер порта можно изменить.



Важно

Изменения номеров портов приведет к перезапуску Сервера Лицензий и отключению всех используемых в текущий момент лицензий на компьютерах-клиентах.

🔇 Настройка порта 🛛 🗙						
По умолчанию (38000-38009)						
Порт: 12345						
OK	Отмена					

Окно настройка порта

Введите нужный номер порта в поле Порт и нажмите кнопку ОК.

В открывшемся окне подтверждения новых настроек сервера нажмите кнопку Да.



Окно подтверждения новых настроек порта

Сервер перезапустится и в поле Порт отобразится назначенный номер порта.

Для возврата к выбору порта по умолчанию нажмите кнопку **Изменить порт**, установите флажок у опции **По умолчанию (38000-38009)** и нажмите кнопку **ОК**.

🔇 Настройка порта 🛛 🗙							
🗹 По умолчанию (38000-38009)							
Порт:	38001						
	ОК	Отмена	1				

Окно настройка порта: опция По умолчанию

В окне подтверждения новых настроек нажмите кнопку Да. Сервер перезапустится и в поле Порт отобразится номер порта, назначенный по умолчанию.

Ссылка <u>Административная веб-консоль Сервера лицензий</u> открывает в браузере страницу сервера, предназначенную для мониторинга работы сервера, его службы и добавленных на него лицензий.

Проверить статус службы Сервера Лицензий можно также с помощью системного приложения Windows Службы.

Нажмите кнопку Пуск, в списке всех приложений найдите папку Средства администрирования Windows, раскройте папку и запустите приложение Службы. Найдите в списке службу nanoLM License Server - Nanosoft и проверьте статус в графе Состояние.

🔍 Службы						_	×
Файл Действие Вид Сп	равка						
🔍 Службы (локальные)	🔍 Службы (локальные)						
	Чтобы просмотреть описание	Имя	Описание	Состояние	Тип запуска	Вход от имени	^
	элемента, выделите его.	Microsoft Edge Update Service (edg	Обеспечивает актуаль		Автоматическ	Локальная система	
		Q Microsoft Edge Update Service (edg	Обеспечивает актуаль		Вручную (акти	Локальная система	
		🍓 Microsoft Update Health Service	Maintains Update Health		Отключена	Локальная система	
		🍓 nanoLM License Server - Nanosoft		Выполняется	Автоматически	Локальная система	
		S NVIDIA Display Container LS	Container service for N	Выполняется	Автоматически	Локальная система	
		🍓 OpenSSH Authentication Agent	Agent to hold private k		Отключена	Локальная система	~
	Расширенный Стандартный/						

Системное приложение Windows Службы: служба сервера выполняется

Убедиться в корректности установки службы Сервера Лицензий можно проверив наличие соответствующей записи в **Реестре** в ветке:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Nanosoft\License Server

📑 Редактор реестра)	×	
Файл Правка Вид Избранное Справка						
Компьютер\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Nanosoft\License Server						
Vanosoft	^	Имя	Тип	Значение		
License Manager		аb (По умолчанию)	REG SZ	(значение не присвоено)	_	
> License Server		ab nanoLMsrv	REG_SZ	C:\Program Files\Nanosoft\License Server\LMsrv.exe		
> NVIDIA Corporation	~	<			>	

Системное приложение Windows Редактор Реестра: Сервер Лицензий установлен корректно

Административная веб-консоль

Административная веб-консоль Сервера Лицензий предназначена для оперативного мониторинга работы сервера, его службы и добавленных на него лицензий.

Запустить веб-консоль можно несколькими способами:

- нажать на ссылку **Административная веб-консоль Сервера Лицензий** в стартовом окне Мастера сетевых лицензий
- в браузере в адресной строке набрать http://localhost:<назначенный номер web-порта>

Веб-консоль содержит следующие страницы:

- Главная страница
- Licenses (лицензии)
- Sessions (сессии)
- All (вся информация на одной странице)
- About (о программе)
- REST API

На главной странице выводится информация:

- о Сервере Лицензий: версия, вендор, номер активного порта службы сервера, пульс и таймаут, режим работы (служба или консоль)
- о машине, на которой запущен Сервер Лицензий: дата и время, ОС, имя компьютера, имя пользователя, мак адрес, серийный номер тома жесткого диска, если подключен аппаратный ключ - его номер
- о лицензиях на Сервере Лицензий: название фичи, версия фичи, срок действия, количество свободных рабочих мест в лицензии/общее количество рабочих мест в лицензии, статус лицензии
- о подключенных клиентах: имя компьютера-клиента и имя пользователя, название фичи и количество выданных лицензий

На странице **Licenses** выводится общий список фич, идентичный списку на главной странице. А также детальная информация по каждой фиче отдельно.

На странице **Sessions** можно проверить все сессии подключенных клиентов.

На странице **All** отображается вся информация о сервере, о машине, о лицензиях и подключенных клиентах

Страница **REST API** позволяет быстро получить всю текущую информацию: какие лицензии есть на сервере, какие клиенты подключены, сколько лицензий осталось, информацию о сервере и т.д.

Для отправки запроса необходимо указать в адресной строке нужный метод (method) и нажать ENTER.

Можно получить всю интересующую информацию как по отдельности (getversion, getvendor), так и одним «большим» запросом (getall).

Например: для получения информации о версии ПО сервера адресная строка должна содержать метод getversion.

http://localhost:<номер web-порта>/restapi?method=getversion

Список доступных методов:

- getall получить всю информацию
- getversion получить версию ПО сервера
- getvendor получить имя вендора сервера
- getport получить номер порта сервера
- getpulse получить параметр пульса
- gettimeout получить параметр таймаута
- getdatetime получить текущую дату и время
- getosversion получить версию ОС машины, на которой установлен сервер
- getservername получить имя сервера
- getusername получить имя пользователя машины, на которой установлен сервер
- gethostid получить список HostID, машины, на которой установлен сервер
- getlicenses получить список всех лицензий на сервере
- getmapclients получить список всех подключенных компьютеров-клиентов с указанием используемых ими лицензий

Консольный режим

Сервер может быть запущен двух режимах: консоль или служба.

Запустить сервер в режиме консоль можно с помощью командной строки.

- 1. Откройте командную строку с правами администратора
- Перейдите в папку хранения исполняемого файла службы сервера C:\Program Files\Nanosoft\License Server
- 3. Выполните nanoLMsrv-Nanosoft.exe

В командной строке отобразится номер порта административной веб-консоли сервера, которую можно запустить, введя в адресной строке браузера: <a href="http://localhost:<href">http://localhost:<href">http://localhost:<href web-порта>/

С помощью консольного режима можно назначать номера портов сервера, устанавливать параметры пульса и таймаута, и т.д.

Для просмотра всех доступных команд перейдите в папку хранения исполняемого файла службы cepвepa C:\Program Files\Nanosoft\License Server> и выполните:

nanoLMsrv-Nanosoft.exe -help

Добавление файлов лицензий

Чтобы Сервер Лицензий мог раздавать лицензии компьютерам-клиентам, необходимо добавить на него файлы сетевых лицензий.

Первый добавленный файл сетевой лицензии становится основой для создания <u>активного файла</u> <u>сетевых лицензий</u>. В процессе добавления файла сервер создает его копию, добавляя к названию метку "active". В дальнейшем при обработке поступающих запросов на выдачу лицензий сервер будет перечитывать информацию только из активного файла сетевых лицензий.

> C 9 = Licenses X ~ Главная Поделиться Вид Закрепить на панели Копировать Вставить Свойства Новая 10. Выделить 0 быстрого доступа палка Буфер обмена Открыть Упорядочить Создать Поиск в: Licens... Р 5 V Nanosoft Имя Тип Размер License Manager BackUp Папка с файлами License Server NC240PXXXXX-XXXX1.lic Файл "LIC 2 KE NC240PXXXXX-XXXX1-active.lic Файл "LIC 2 KE Licenses Logs < Элементов: 3 Выбран 1 элемент: 1,27 КБ 100 E

Сразу после создания активного файла создается его первая резервная копия.

Создание активного файла сетевых лицензий

При добавлении второго и последующих файлов лицензий сервер создает резервную копию активного файла сетевых лицензий в текущем состоянии. Затем обновляет активный файл, копируя в него необходимые строки из добавляемого файла сетевой лицензии.



Хранение файлов сетевых лицензий и резервных копий активного файла

Все добавленные на сервер файлы лицензий, включая активный файл, сохраняются в папке: C:\ProgramData\Nanosoft\License Server\Licenses

Резервные копии активного файла лицензий сохраняются в папке

C:\ProgramData\Nanosoft\License Server\Licenses\BackUp, каждая в датированной подпапке.

Для добавления лицензий на север запустите **Мастер сетевых лицензий** любым удобным для вас <u>способом</u>.

- Если компьютер подключен к сети Интернет и у вас еще нет файла лицензии, следует выбрать способ Запросить лицензию.
- Если компьютер не подключен к сети Интернет или файл лицензии уже был получен ранее, то следует выбрать способ Активировать офлайн.
- Для удаления активного файла лицензии выберите опцию Удалить лицензию.

3 Мастер Сетевых Лицензий			Ţ			×
	 Пожалуйст. хотите исп Запросити Отправить разработка Активирова Активирова Удалить Ј Отключить 	а, подключи ользовать е ь лицензин запрос в Сл вать офла ать, исполь, лицензию ь и удалить	ите устройство го для привязки о иужбу Лицензири йн зуя файл запрос активный файл	аппаратно и лицензии ования ко са или фай сетевых и	ой защиты и мпании Нан лл лицензий пицензий	, если нософт и
	Имя:	nanoLM Lice	ense Server - Nar	nosoft	Версия:	1.0.1011
	Состояние:	запущена			•	
	Порт сервера:	38000			Изм	енить
	Web-nopt:	38010			Изм	енить
	Административ	вная веб-ко	нсоль Сервера Л	Тицензий		
		< Назад	Далее >	Отме	на	Справка

Окно Мастер сетевых лицензий



Важно

Если в дальнейшем для работы Сервера Лицензий вы планируете использовать устройство аппаратной защиты (<u>usb-ключ GUARDANT</u>), его необходимо подключить к компьютеру на данном этапе процесса.

Запросить лицензию

Если у вас еще нет файла лицензии, выберите опцию **Запросить лицензию** в стартовом окне Мастера сетевых лицензий и нажмите кнопку **Далее**.

🔇 Мастер Сетевых Лицензий					×	
	Пожалуйст хотите исп	а, подключі ользовать е	те устройство аг го для привязки и	паратн пицензи	ой защиты, если и	
	 Запросить лицензию 					
	Отправить запрос в Службу Лицензирования компании Нанософт разработка					
	О Активиро	вать офла	йн			
	Активировать, используя файл запроса или файл лицензии					
	🔿 Удалить лицензию					
	Отключить	и удалить	активный файл се	етевых.	пицензий	
	Служба					
	Имя:	nanoLM Lice	nse Server - Nano	soft	Версия: 1.0.1011	
	Состояние:	запущена				
	Порт сервера: 38000		Изменить			
	Web-nopt:	38010			Изменить	
	Административ	зная веб-ко	соль Сервера Ли	цензий		
			-	_		
		< Назад	Далее >	Отме	на Справка	

Окно Мастер сетевых лицензий

Откроется окно Авторизация пользователя.

	Авторизоваться на сайте www.nanocad.ru	
	ivan.ivanov@organization.ru	_
	•••••	Ø
	Изменить пароль	
	Выбор HostID	
	Использовать HostID по умолчанию	
	 Использовать устройство аппаратной защиты 	
	Номер ключа: GUARDANT-407D407D	
\bigcirc	О Использовать МАС адрес	
	938D48D48751 Ethernet	
	О Использовать серийный номер жесткого диска	
	Серийный номер жесткого диска: 7АОF7АОF	

Окно Авторизация пользователя при добавлении первой лицензии

При добавлении на сервер первой лицензии необходимо выбрать HostID, который будет использоваться для привязки лицензии. В дальнейшем выбранный HostID будет применяться для привязки всех добавляемых на сервер лицензий.

При выборе опции **Использовать HostID по умолчанию** будет выбран либо MAC адрес, либо серийный номер жесткого диска. За исключением случаев, когда к компьютеру подключен <u>ключ</u> <u>аппаратной защиты</u>. Тогда в качестве HostID будет выбран именно он.

Для ручного выбора HostID необходимо снять флажок у опции Использовать HostID по умолчанию и выбрать объект для привязки щелчком мыши по соответствующей опции. При наличии у компьютера нескольких МАС адресов можно выбрать необходимый адрес из выпадающего списка.

После выбора HostID введите данные авторизации от личного кабинета на сайте <u>www.nanocad.ru</u> и нажмите кнопку Далее. Если вы забыли пароль, нажмите на ссылку **Изменить пароль** и далее следуйте инструкциям на странице авторизации в личном кабинете на сайте <u>www.nanocad.ru</u>.

При добавлении на сервер второй и последующих лицензий в окне Авторизация пользователя отобразится информация о найденном активном файле сетевых лицензий и HostID, к которому он привязан. Добавляемая лицензия для привязки будет использовать тот же HostID.

Авторизоваться на сайте www.nanocad.ru	
забыли пароль2 Найден активный файл сетевых лицензий: "C:\ProgramData\Wanosoft\License Server\Licenses\NC2: active.lic" HostID сервера: 7A0F7A0F	50P)00000-200(01-
 < <u>Н</u> азад Далее > Отмен	а <u>С</u> правка

Окно Авторизация пользователя при добавлении второй и последующих лицензий

Для продолжения добавления лицензии введите данные авторизации и нажмите кнопку **Далее**. В открывшемся окне **Серийный номер** введите серийный номер и нажмите кнопку **Далее**.

Серийный номер продукта:	
NC 250P-XXXXXXXXXXXXXXXX -XXX0 1	

Окно Серийный номер

Если серийный номер был введен некорректно, появится окно с сообщением об ошибке.



Окно с сообщением о некорректном серийном номере

Закройте окно нажав кнопку **ОК**, скорректируйте серийный номер и нажмите кнопку **Далее**. Откроется окно **Подтверждение регистрационных данных**.

CDKey: Login: Password: ServerName: HWLock: RWB:	NC250P-XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX ivan.vanov@organization.ru ************************************	

Окно Подтверждение регистрационных данных

В нем отобразится информация, которая будет отправлена в ООО «Нанософт разработка» для получения лицензии.

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 окне с предупреждением о привязке лицензии к компьютеру. Для отмены запроса нажмите кнопку **Нет**.



Окно подтверждения запроса лицензии

После подтверждения запроса лицензии откроется окно Способ запроса лицензии.

Запрос лицензии онлайн

При выборе способа **Запросить лицензию онлайн** мастер автоматически соединится с сервером Службы Лицензирования, <u>сохранит и активирует</u> полученную лицензию.



Окно выбора способа запроса лицензии

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



Окно ответа Службы Лицензирования при добавлении лицензий

Файлы лицензий, полученные таким способом, помещаются в папку:

C:\ProgramData\Nanosoft\License Server\Licenses\

Открыть папку с сохраненным файлом лицензии можно, нажав 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.

При успешном запросе первой лицензии в окне **Ответ Службы Лицензирования** отобразится информация о том, что ответ получен и продукт активирован. Нажмите кнопку **Далее**.

При успешном запросе второй и последующих лицензий в окне отобразится информация о том, что ответ получен, файл лицензии добавлен, активный файл сетевых лицензий обновлен, а сервер перезапущен. Нажмите кнопку **Далее**.

Для завершения работы мастера нажмите кнопку **Завершить** в окне с контактной информацией. Если вам нужно добавить на сервер еще одну лицензию, нажмите кнопку **На главную**.

Поздравляем! Процесс активации сетевой лицензии программного продукта успешно завершен.

Отказ в выдаче лицензии может иметь разные причины: был введен неправильный пароль/логин; серийный номер принадлежит другому пользователю и т.д.

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



Примеры ответов Службы лицензирования при отказе в выдаче лицензии

Если причиной отказа является ввод неправильных логина и/или пароля либо серийного номера, вы можете скорректировать эту информацию, вернувшись к соответствующему окну мастера нажатием кнопки **Далее**.

Также вы можете скопировать информацию из окна ответа и сохранить ее в виде текстового файла для последующей отправки в службу технической поддержки.

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 нужно отправить по автоматически добавленному электронному адресу, ничего в нем не меняя.



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 окне с контактной информацией. Если вам нужно добавить на сервер еще одну лицензий, нажмите кнопку **На главную**.

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. В случае отсутствия ответа в течении суток обратитесь за помощью в службу технической поддержки ООО «Нанософт разработка».

После получения электронного письма с <u>файлом лицензии</u> сохраните его в любую папку и повторно запустите Мастер сетевых лицензий.

В окне запуска процедуры активации лицензии выберите пункт Активировать офлайн и следуйте рекомендациям, изложенным в разделе Активация файла лицензии.

Сохранение лицензионного запроса

При выборе способа **Сохранить лицензионный запрос** Мастер сетевых лицензий автоматически создаст файл электронного письма, идентичный тому, который 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.

😒 Сохранение									×
← → • ↑ <mark> </mark>	Этот комп	ьютер > Рабо	чий стол » РАБОТ	А → Разное		ٽ ~	Поиск в: Разн	De	Q,
Упорядочить 👻	Новая папка								?
Α ΡΑΕΟΤΑ	^	Имя	^		Дата изменения	Тип	Размер		
Разное				Нет элем	лентов, удовлетворяю	щих условиям поиска.			
🏰 Локальный д	циск (C:)								
🂣 Сеть	~								
Имя файла:	LicenseReque	st.eml							~
Тип файла:	Электронное	письмо (*.eml)							~
 Скрыть папки 							Сохранить	Отмен	ia

Окно сохранения запроса лицензии

После сохранения запроса откроется финальное окно **Контактная информация**. Нажмите кнопку **Завершить** для завершения работы мастера. Если вам нужно добавить на сервер еще одну лицензий, нажмите кнопку **На главную**.

Перенесите файл электронного письма на компьютер, с которого будет осуществляться отправка запроса в Службу Лицензирования. Откройте файл почтовым клиентом и отправьте письмо на автоматически добавленный адрес <u>getnanolic@nanodev.ru</u>. 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 кабинета пользователя, которому принадлежит серийный номер.

После получения письма с файлом лицензии сохраните его и запустите Мастер сетевых лицензий на компьютере, на котором вы производите активацию Сервера Лицензий.

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 компьютеров, не имеющих доступа к сети Интернет. Процесс активации осуществляется при помощи вспомогательного компьютера, имеющего доступ к сети Интернет.

- Если вам необходимо активировать программный продукт для текущего компьютера, но у вас еще нет файла лицензии, выберите способ Создать файл запроса.
- Если вам необходимо активировать программный продукт для другого компьютера и у вас уже есть сформированный файл запроса, выберите способ <u>Использовать файл запроса</u>.
- Если вам необходимо активировать программный продукт для текущего компьютера и у вас уже есть файл лицензии, выберите способ <u>Активация файла лицензии</u>.

Создание файла запроса

Если компьютер, на котором вы производите активацию Сервера Лицензий, не подключен 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 сетевых лицензий создаст <u>файл запроса</u> и откроет диалоговое окно **Сохранение,** где нужно казать место для его сохранения.

В открывшемся окне **Сохранение файла запроса** отобразится статус операции и путь сохранения файла.



Окно Сохранение файла запроса

Открыть папку с сохраненным файлом запроса можно, нажав на ссылку.

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

Созданный файл запроса необходимо перенести на вспомогательный компьютер с доступом в Интернет и использовать его в Мастере сетевых лицензий для отправки 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 сетевых лицензий

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 компьютере, на котором будет производиться активация Сервера Лицензий.

Если версия Мастера сетевых лицензий, в котором используется файла запроса, не совпадает с версией Мастера сетевых лицензий, 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.

	ivan.ivanov@organization.rul	
	•••••	Ø
	Изменить пароль	
	Выбор HostID	
	Использовать HostID по умолчанию	
	Использовать МАС адрес	
	38D487D48751 Ethernet	
\sim	О Использовать серийный номер жесткого диска	
	Серийный номер жесткого диска: 7А0F7А0F	

Окно Авторизация пользователя

В разделе **Выбор HostID** необходимо выбрать HostID, который будет использован для привязки лицензий.



Важно

В дальнейшем все добавляемые на сервер лицензии будут использовать тот HostID, который был выбран для привязки первой лицензии.

При выборе опции **Использовать HostID по умолчанию** будет выбран либо MAC адрес, либо серийный номер жесткого диска. За исключением случаев, когда при создании файла запроса к компьютеру был подключен ключ аппаратной защиты. Тогда в качестве HostID будет выбран именно он.

Для ручного выбора HostID необходимо снять флажок у опции Использовать HostID по умолчанию и выбрать объект для привязки щелчком мыши по соответствующей опции.

При наличии у компьютера нескольких МАС адресов можно выбрать необходимый адрес из выпадающего списка.

После выбора HostID введите данные авторизации от личного кабинета на сайте <u>www.nanocad.ru</u> и нажмите кнопку **Далее**. Если вы забыли пароль, нажмите на ссылку **Изменить пароль** и далее следуйте инструкциям на странице авторизации в личном кабинете на сайте <u>www.nanocad.ru</u>.

Если в момент создания файла запроса на Сервере Лицензий был активный файл сетевых

лицензий, то в окне Авторизация пользователя отобразится информация о HostID, к которому привязан активный файл. Добавляемая лицензия для привязки будет использовать тот же HostID. Нажмите кнопку **Далее**.

ivan.ivanov@organiza	ation.ru	
	•	Ø
Забыли пароль?		

Окно Авторизация пользователя при запросе второго и последующих лицензий

В открывшемся окне **Серийный номер** введите серийный номер вручную, либо скопируйте номер и щелкните левой кнопкой мыши в области поля ввода номера для его автоматической вставки. Нажмите кнопку **Далее**.

😧 Серийный номер (Офлай	н активация) Серийный номер продукта:	×
	Сериннын номер продукта: NC250P-XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
	< <u>Н</u> азад Далее > Отмена (Оправка

Окно Серийный номер

Если серийный номер был введен некорректно, появится окно с сообщением об ошибке.



Окно с сообщением о некорректном серийном номере

Закройте окно нажав кнопку ОК, скорректируйте серийный номер и нажмите кнопку Далее. Откроется окно Подтверждение регистрационных данных.

CDKey: Login: Password: ServerName: HW/Lock: RWB:	NC250P-X0000000000X-X00X01 ivan.ivanov@organization.ru ************************************	

Окно Подтверждение регистрационных данных

В нем отобразится информация, которая будет отправлена в ООО «Нанософт разработка» для получения лицензии.

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 окне с предупреждением о привязке лицензии. Лицензия будет привязана к компьютеру, на котором 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

П

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. В случае отсутствия ответа в течении суток обратитесь за помощью в службу технической поддержки ООО «Нанософт разработка». При выборе способа Запросить лицензию онлайн Мастер сетевых лицензий автоматически соединится с сервером Службы Лицензирования и получит файл лицензии. После нажатия кнопки Далее откроется окно Ответ Службы Лицензирования.



Окно Ответ Службы Лицензирования

В окне отобразится статус операции. При успешном запросе к ответу будет прикреплен <u>файл</u> <u>лицензии</u>. После нажатия кнопки **Далее** откроется диалоговое окно Сохранение, в котором необходимо 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:

C:\ProgramData\Nanosoft\License Server\Licenses\Offline\<HostdID>

Открыть папку с сохраненным файлом лицензии можно, нажав на ссылку.

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

Полученный файл лицензии необходимо перенести на компьютер с установленным Сервером Лицензий и <u>активировать</u>.

Активация файла лицензии

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

	Пожалуйст хотите исп	а, подключите устройство аппаратн юльзовать его для привязки лицензи	ой защиты, если и			
	 Запросить лицензию 					
	Отправить запрос в Службу Лицензирования компании Нанософт разработка					
	Активировать офлайн					
	Активировать, используя файл запроса или файл лицензии					
	🔘 Удалить лицензию					
	Отключить	ь и удалить активный файл сетевых	лицензий			
\sim	Служба					
	Имя:	nanoLM License Server - Nanosoft	Версия: 1.0.1011			
	Состояние:	запущена	•			
	Порт сервера:	38000	Изменить			
	Web-порт: 38010 Измени					
	Алминистрати	вная веб-консоль Сервера Лицензий				

Окно Мастер сетевых лицензий

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



Окно Офлайн Активация

Откроется окно Выбор файла лицензии.



Окно Выбор файла лицензии

Нажмите на кнопку **Обзор**, укажите путь к месту хранения файла сетевой лицензии и нажмите кнопку **Далее**.

Мастер сетевых лицензий добавит файл лицензии на сервер и осуществит его перезапуск.



Окно Отчет об активации первого файла лицензии

Статус операции отобразится в окне **Отчет об активации файла лицензии**. Для открытия папки, в которой был сохранен активированный файл, нажмите на ссылку в окне отчета. Для продолжения нажмите кнопку **Далее**.



Окно Отчет об активации второго и других файлов лицензий

В случае добавления файла лицензии, который уже был добавлен ранее, в **окне Отчет об** активации файла лицензии отобразится информация о том, что такая лицензия уже существует. Нажмите кнопку **Далее**.

Для завершения работы мастера нажмите кнопку **Завершить** в окне с контактной информацией. Если вам нужно добавить на сервер еще одну лицензию, нажмите кнопку **На главную**.

Поздравляем! Процесс добавления файла сетевой лицензии программного продукта успешно завершен.

Удаление активного файла лицензии

Запустите Мастер сетевых лицензий любым удобным для вас способом.

В стартовом окне мастера выберите опцию Удалить лицензию и нажмите кнопку Далее.

	 Пожалуйста, подключите устройство аппаратной защиты, если хотите использовать его для привязки лицензии Запросить лицензию Отправить запрос в Службу Лицензирования компании Нанософт разработка Активировать офлайн Активировать, используя файл запроса или файл лицензии Удалить лицензию 								
							Отключить	и удалить активный файл сетевых	лицензий
						\sim	Служба		
							VIPSH:		Версия: [1.0.1011
						Состояние:	запущена	> =	
	Порт сервера:	38000	Изменить						
	Web-nopt:	38010	Изменить						
		Contract Contract Contract							

Окно Мастер сетевых лицензий



Важно

Удаление активного файла лицензии приведет к отключению всех используемых в текущий момент лицензий на компьютерах-клиентах.

Если вы готовы к удалению активного файла лицензии, нажмите кнопку **Да** в открывшемся окне подтверждения. В ином случае, нажмите кнопку **Нет**.



Окно подтверждения удаления активного файла лицензий

После подтверждения Мастер сетевых лицензий отключит активный файл лицензии, создаст его резервную копию, а затем удалит. Сервер будет перезапущен, статус операции отобразится в окне **Удаление активного файла лицензии**.



Окно Удаление активного файла лицензии

Копии всех добавленных на сервер файлов лицензий сохраняются в папке: C:\ProgramData\Nanosoft\License Server\Licenses\

Резервные копии активного файла лицензии сохраняются в папке: C:\ProgramData\Nanosoft\License Server\Licenses\BackUp\

Нажмите кнопку **Далее** в окне **Удаление активного файла лицензии**. В финальном окне с контактной информацией нажмите кнопку **Завершить** для завершения работы мастера.

Утилита CheckLic

Утилита **CheckLic_Nanosoft** представляет собой эмулятор программного продукта и предназначена для проверки работоспособности системы лицензирования.

Запустить утилиту можно с помощью исполняемого файла CheckLic.exe, расположенного в папке

C:\Program Files\Nanosoft\<Имя проукта>\CheckLic.exe

При запуске утилита считывает необходимую информацию из компьютера, а также осуществляет поиск локальных и сетевых фич вендора на компьютере и 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, статус использования фичи (used или not requested), и т.д.

Необходимым условием для успешного поиска фич является наличие следующих записей в реестре компьютера:

Для локальных фич - путь хранения файлов локальных лицензий, прописанные в следующих ветках реестра:

HKEY LOCAL MACHINE\SOFTWARE\Nanosoft\License Manager\LICENSE FILE

📑 Редактор реестра Файл Правка Вид Избранное Справка			- 0	×
Компьютер\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\N	lanosoft\License Manager	1.200		
Nanosott	Имя (По умолчанию) UICENSE_FILE	Тип REG_SZ REG_SZ	Значение (значение не присвоено) @CORPSRV <u>[C:\ProgramData\Nanosoft\License Manager\Licenses;</u>]	
	v (>

Для сетевых фич - адрес Сервера Лицензий, прописанный в следующей ветке реестра:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Nanosoft\License Manager\LICENSE_FILE

📑 Редактор реестра			- 0	×
Файл Правка Вид Избранное Справка	Vanosoft\ License Manager			
Nanosoft Since Manager Anacontext in an and the second seco	∧ Имя (По умолчанию) (По странию) (По странию)	Тип REG_SZ REG_SZ	Значение (значение не присвоено) @CORPSRV]C:\ProgramData\Nanosoft\License Manager\Licenses;	
>	v <			>

 При наличии в реестре записей о пути хранения файлов локальных лицензий и об адресе Сервера Лицензий, утилита будет производить поиск фич как на компьютере, так и на Сервере Лицензий. По окончании поиска в окне отобразится список всех найденных локальных и сетевых фич.

- При наличии в реестре записей о пути хранения файлов локальных лицензий, но отсутствия записи об адресе Сервера Лицензий, утилита будет производить поиск фич только на компьютере. По окончании поиска в окне отобразится список всех найденных локальных фич.
- При отсутствии в реестре 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 реестре 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

Фича: Зерсия:	NanoCAD_Plus 25.0	~	Запросить	Вернуть Очистить лог	Все лицензии Лог в буфер обмена	Перезапустить	
		~				Сохранить лог	
/endor: h ': //Progra- ': //Progra- Vegistry '/ // // // // // // // // // // // //	Vanosoft m Files/Nanosoft/nanoCAD x64 25.0/CheddLic.exe m Files/Nanosoft/nanoCAD x64 25.0/CheddLic.exe MREMT_USER\SOFTWARE\Vanosoft\License Manager\LICENSE_FILE dt anDats\Vanosoft\License Manager\Licenses m Dats\Vanosoft\License Manager\Licenses se = LPCYSO' HoatDb = 3449300.44931 494493520FED 0.000270.46619 00AE69CAE604 D = 7.047740F MT dongles = GUARDANT-4070T; SSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS	44E54A93112E 44E5174A932F 44E54A93112E 44E5174A932F 35: 4, sign: 250E30C039F40011 5: 4, sign: 250E308C039F4001 5: 4, sign: 250E308C039F4001 5: 4, sign: 250E308C039F4001 4, sign: 270F3769352087 4, sign: 27064802205 4, sign: 27064802064 5: 4, sign: 27064802064 5: 4, sign: 27064802064 5: 4, sign: 27064802064 5: 5: 5: 5: 5: 5: 5: 5: 5: 5: 5: 5: 5: 5	44A93798112E 44A93798112E 4808682266582 58227200739 12967284982 149675284982 149675284982 149675284982 149675284982 149675284982 149675284982 149675284982 12972849740557 1297281748 129728	>> 5> 50952438822E1C, 50381542367622 505570023774 505570023774 505570023774 50570023775 50570023775 50570257 5057025 505705	status: not requested C, status: not requested S, status: not requested S, status: not requested tatus: not requested tatus: not requested tatus: not requested tatus: not requested status: not requested status: not requested status: not requested status: not requested status: not requested status: not requested	ted ted	

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

Поле Версия с выпадающим списком 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 в окне списка всех фич вендора, локальных и сетевых.

Кнопка **Перечитать** предназначена для перечитывания утилитой информации обо всех фичах вендора, локальных и сетевых.

Кнопка Очистить лог предназначена для очистки окна с информацией.

Кнопка Лог в буфер обмена переназначена для копирования информации из окна в буфер обмена.

Кнопка **Сохранить лог** предназначена для сохранения информации из окна в файл протокола CheckLic.log

Проверка работы системы лицензирования

Для проверки работы системы лицензирования выполните следующие шаги:

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