**УТВЕРЖДАЮ**

Председатель Конкурсной комиссии

АО «Дальгипротранс»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.А.Трубников

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

**ВНИМАНИЕ!**

**Изменения в аукционной документации открытого аукциона в электронной форме №30/ОАЭ-ДГТ/22 на право заключения договора оказания услуг по передаче неисключительных прав на программное обеспечение nanoCAD**

1. **Внести изменения в Таблицу № 1 п.п. 3.1.1. аукционной документации и изложить в следующей редакции:**

Таблица № 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Описание** | **Кол-во, ед.** | **Срок действия лицензии** | |
|  | Передача неисключительного права на программу для ЭВМ «nanoCAD Металлоконструкции» 22, постоянная лицензия, сетевая версия (серверная часть) | Программа для ЭВМ «nanoCAD Металлоконструкции» позволяет автоматизировать разработку документации на железобетонные и металлические конструкции. В основе лежит технология объектного проектирования.  Включает в себя:  - менеджер проекта, который позволяет формировать контракцию из любого числа элементов и с любым уровнем вложенности;  - сквозную автоматическую маркировку вставляемых элементов с возможностью назначить собственный тип маркировки;  - инструменты по созданию металлических контракций -Балка, Колонна, Пластин с выбором металлопроката из базы;  - возможность управлять отображением вставляемых объектов на чертеже, задавать проекционные виды, представления, задавать точку вставки, регулировать перекрытия элементов;  - команду Свая позволить вычертить свайное поле и передать данные в спецификацию;  - возможность создания сложных контуров подрезки профилей;  - команду Узел с возможностью автоматической подрезки профилей, установки линий обрыва, маркировки и сквозной нумерации узлов на чертеже;  - автоматическое формирование ведомости металлопроката, ведомости элементов, спецификации элементов с автоматическим формированием обозначений и подсчетом массы;  - инструменты армирования – Стержень, Сечение арматуры с возможностью выбора стандарта на арматурный прокат из базы;  - автоматическое построение скруглений линейных участков стержня (радиусы скруглений зависят от типоразмера арматуры);  - возможность задать выпуски арматуры и указать толщину защитного слоя;  - ассоциативность при построении скобы, хомута, шпильки. Радиус гиба детали зависит от радиуса огибаемого стержня;  - построение сетки по ГОСТ 23379 или пользовательской сетки;  - раскладку арматуры (стержней) с возможностью задавать шаг, количество и траекторию раскладки;  - фоновое армирование по произвольной площади;  - подрезку сеток;  - автоматическое формирование групповой спецификации, ведомости деталей, ведомости расхода стали с автоматическим формированием обозначений и подсчетом массы.  Для функционирования программы для ЭВМ необходимо наличие Платформы nanoCAD с модулем «СПДС». | 1 | бессрочно | |
|  | Передача неисключительного права на программу для ЭВМ «nanoCAD BIM СКС» 22, постоянная лицензия, сетевая версия (серверная часть) | Программа для ЭВМ nanoCAD BIM СКС предназначен для автоматизации проектирования структурированных кабельных систем промышленных и гражданских объектов.  Основные решаемые программой задачи:   * расстановка оборудования и прокладка кабельных трасс; * формирование информационной модели (BIM); * формирование проектной документации.   Ключевые преимущества:   * работа в среде Платформа nanoCAD с использованием встроенного функционала и модуля СПДС; * гибкие и удобные инструменты формирования кабельных трасс; * автоматическое формирование проектной документации; * полностью автоматическая ассоциативная связь чертежей и проекта;   Все инструменты работы с программой должны быть расположены на одной панели инструментов. Менеджер проекта Должен позволять создавать проекты, добавлять в имеющийся проект новые планировки, документы и отчеты, производить необходимые расчеты, запускать в полуавтоматическом режиме создание отчетов в среде Платформа nanoCAD.  Программа должна позволять задавать вложенную структуру следующего вида:   * Чертежи * Планы * Таблицы * Экспликация помещений * Здание * Этаж * Таблица прокладки кабелей (Магистральные соединения) * Таблица прокладки кабелей (Телефония) * Таблица прокладки кабелей (ЛВС) * Условные обозначения * Этаж * Документация * Спецификация оборудования, изделия и материалов * Рабочие места * Кабельный журнал (ЛВС) * Кабельный журнал (Магистральные соединения) * Кабельный журнал (Телефония) * Структурная схема * 3D Модель * 3D Модель   Любое изменение параметров в Менеджере проектов автоматически должно отображаться на чертеже. Структура проекта должна позволять использовать в своем составе данные с нескольких чертежей \*.dwg. Необходимые инструменты прокладки трасс В режиме прокладки трассы пользователь должен иметь возможность указывать параметры трассировки: высоту трассы, конструкцию трассы, отступ от стен, слой трассы и т. д. Конструкции трасс В части конструкций кабельных трасс программа должна позволять:   * создавать как односторонние, так и двухсторонние; как одноярусные, так и многоярусные конструкции; * автоматически подбирать соединительные элементы; * автоматически подбирать необходимое количество труб; * вычислять заполнение объемов.  Кабели Длины кабелей должны вычисляться с учетом запаса на укладку. Должна быть возможность задавать округление длин кабелей. Оборудование Для оборудования должны быть реализованы следующие инструменты установки и редактирования атрибутивной информации:   * автоматическая установка рабочих мест согласно площади помещения; * выбор из базы УГО необходимого условного обозначения; * привязка УГО к элементу из базы данных оборудования; * установка высоты оборудования.  Расчеты В программе должны быть реализованы следующие расчеты:   * Расчет необходимого количества рабочих мест согласно площади помещения; * Расчет количества кроссового оборудования в шкафу согласно подключенному к нему количеству портов рабочих мест; * Расчет единиц рабочего пространства (Units) для оборудования, установленного в телекоммуникационные шкафы. | 1 | бессрочно | |
|  | Передача неисключительного права на программу для ЭВМ «nanoCAD BIM Электро» 22, постоянная лицензия, сетевая версия (доп. место) | Программа для ЭВМ nanoCAD BIM Электро применяется для автоматизированного проектирования в части силового электрооборудования (ЭМ), внутреннего (ЭО) и наружного (ЭН) электроосвещения промышленных и гражданских объектов.  Прямая поддержка формата DWG (без импорта-экспорта).  Импорт и экспорт Информационной модели посредством формата IFC версий 2х3 и 4.  Использование различных видов подложек в векторном (DWG, DWF), растровом (TIF, BMP, JPG, PNG, PCX) и смешанном (PDF, OLE) формате: сканированные чертежи, тексты, таблицы, фотографии.  Расчет освещенности методом Коэффициента использования и Точечным методом.  Расчет электрических нагрузок по РТМ 36.18.32.4-92 и СП 256.1325800.2016.  Расчет токов короткого замыкания по ГОСТ 28249-93 и методу «Петля фаза-ноль».  Расчет токов утечки через изоляцию.  Расчет падения напряжения.  Данное ПО должно быть зарегистрировано в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных.  Для функционирования программы необходима платформа nanoCAD 22.0. | 2 | бессрочно | |
|  | Передача неисключительного права на программу для ЭВМ «Платформа nanoCAD 22 (конфигурация PRO)», постоянная лицензия, сетевая версия (серверная часть) | Программа для ЭВМ должна удовлетворять следующим требованиям:   * создавать и редактировать различные 2D- и 3D-векторные примитивы, тексты, объекты оформления чертежа, настройки отображения и печати графической технической документации; * Иметь функцию распознавания сокращенных названий ГОСТ и другой нормативной документации в других САПР, а также создание блоков с несколькими видимостями; * создавать и использовать любые виды таблиц и спецификаций. Извлекать данные (атрибуты, свойства, параметры) из объектов на чертеже в таблицу и передавать данные из таблицы в свойство объекта. * настраивать рабочую среду для оформления рабочей документации по различным стандартам и использовать преднастроенные элементы оформления по российским стандартам СПДС и ЕСКД (выноски, типы и толщины линий, текстовые и размерные стили, масштабы и листы); * создавать и использовать различные системы координат (как мировую, так и пользовательские) для редактирования графики документа; * использовать различные виды привязок как к векторным, так и к растровым объектам графической документации; * сохранять и эффективно обмениваться технической информацией и чертежами с проектировщиками, работающими в других САПР, благодаря прямой поддержке формата DWG (без импорта-экспорта); * проводить сравнение двух версий DWG-документов с подсветкой отличающихся участков чертежей; * использовать различные виды подложек в векторном (DWG, DWF), растровом (TIF, BMP, JPG, PNG, PCX) и смешанном (PDF, OLE) форматах: сканированные чертежи, тексты, таблицы, фотографии; * печатать технические документы на любых устройствах печати, в том числе с нестандартным форматом бумаги; * содержать библиотеку стандартных блоков по современным версиям стандартов: в частности, ГОСТ 21.208-2013, ГОСТ 2.721-74, ГОСТ 2.730-73, ГОСТ 21.205-2016, РД 25.953-90; * автоматически проверять на актуальность и обновлять ссылки на нормативно-технические документы в DWG-чертежах с помощью функции НОРМААУДИТ; * проверять орфографию текстовых вхождений в документ с учетом сокращений, определяемых ГОСТ 2.316-2008 (с Поправкой), ГОСТ Р 21.101-2020, РД 31.30.01.01-89 и другими стандартами; * проводить проверку структуры DWG-документа на соответствие стандартам организации с помощью технологии DWS-мониторинга; * осуществлять контроль системных переменных DWG через специализированный монитор; * проверять, очищать и восстанавливать DWG-документы с помощью специализированных сервисных функций (PURGE, AUDIT, RECOVER); * исправлять поврежденные Z-координаты объектов DWG-документа (объекты возвращаются на рабочую плоскость чертежа, что повышает скорость и качество работы); * отображать в виде дерева всю внутреннюю структуру открытого DWG-файла, что позволяет не только понять, какие объекты входят в этот файл, но и быстро найти их на чертеже, выделить, приблизить и, например, удалить; * изменять кодировку кириллических текстовых вхождений и исправлять DWG-документы, в которых из-за потерянной кодовой страницы стали нечитаемыми названия слоев, блоков, типов линий и прочих параметров; * сохранять без изменения в DWG-файле информацию о прокси-объектах, созданных в других САПР, что позволяет без ограничений переносить данные между Платформой nanoCAD и сторонними САПР и сформировать единую технологическую цепочку; * удалять прокси-объекты или разбивать их на примитивы, чтобы найти «застрявшие» прокси-объекты и убрать их из базы документа; * напрямую импортировать файлы информационных моделей зданий (BIM-модели) в трехмерную среду DWG-документа из формата IFC; * напрямую импортировать в трехмерную среду DWG-документа файлы облаков точек с метаданными из форматов LAS, BIN, PTS, PTX, PCD, XYZ; * поддерживать технологию классического и ленточного интерфейса, а также функционал динамической командной строки для ввода команд и их опций, что позволяет организовать удобную работу пользователей; * расширять функционал с помощью подключаемых специализированных модулей «СПДС», «Механика», «3D», «Организация», «Растр», «Топоплан», а также специализированных решений, написанных на API и скрипт-языках; * разрабатывать приложения с помощью открытого API, а также содержать среду разработки скриптов автоматизации. * Программное обеспечение должно иметь возможность использовать различные виды подложек в векторном (DWG, DWF), растровом (TIF, BMP, JPG, PNG, PCX) и смешанном (PDF, OLE) форматах: сканированные чертежи, тексты, таблицы, фотографии; * Программное обеспечение должно автоматически проверять на актуальность и обновлять ссылки на нормативно-технические документы в DWG-чертежах с помощью функции НОРМААУДИТ; | 1 | бессрочно | |
|  | Передача неисключительного права на программу для ЭВМ «Платформа nanoCAD 22 (конфигурация PRO)», постоянная лицензия, сетевая версия (доп. место) | Программа для ЭВМ должна удовлетворять следующим требованиям:   * создавать и редактировать различные 2D- и 3D-векторные примитивы, тексты, объекты оформления чертежа, настройки отображения и печати графической технической документации; * Иметь функцию распознавания сокращенных названий ГОСТ и другой нормативной документации в других САПР, а также создание блоков с несколькими видимостями; * создавать и использовать любые виды таблиц и спецификаций. Извлекать данные (атрибуты, свойства, параметры) из объектов на чертеже в таблицу и передавать данные из таблицы в свойство объекта. * настраивать рабочую среду для оформления рабочей документации по различным стандартам и использовать преднастроенные элементы оформления по российским стандартам СПДС и ЕСКД (выноски, типы и толщины линий, текстовые и размерные стили, масштабы и листы); * создавать и использовать различные системы координат (как мировую, так и пользовательские) для редактирования графики документа; * использовать различные виды привязок как к векторным, так и к растровым объектам графической документации; * сохранять и эффективно обмениваться технической информацией и чертежами с проектировщиками, работающими в других САПР, благодаря прямой поддержке формата DWG (без импорта-экспорта); * проводить сравнение двух версий DWG-документов с подсветкой отличающихся участков чертежей; * использовать различные виды подложек в векторном (DWG, DWF), растровом (TIF, BMP, JPG, PNG, PCX) и смешанном (PDF, OLE) форматах: сканированные чертежи, тексты, таблицы, фотографии; * печатать технические документы на любых устройствах печати, в том числе с нестандартным форматом бумаги; * содержать библиотеку стандартных блоков по современным версиям стандартов: в частности, ГОСТ 21.208-2013, ГОСТ 2.721-74, ГОСТ 2.730-73, ГОСТ 21.205-2016, РД 25.953-90; * автоматически проверять на актуальность и обновлять ссылки на нормативно-технические документы в DWG-чертежах с помощью функции НОРМААУДИТ; * проверять орфографию текстовых вхождений в документ с учетом сокращений, определяемых ГОСТ 2.316-2008 (с Поправкой), ГОСТ Р 21.101-2020, РД 31.30.01.01-89 и другими стандартами; * проводить проверку структуры DWG-документа на соответствие стандартам организации с помощью технологии DWS-мониторинга; * осуществлять контроль системных переменных DWG через специализированный монитор; * проверять, очищать и восстанавливать DWG-документы с помощью специализированных сервисных функций (PURGE, AUDIT, RECOVER); * исправлять поврежденные Z-координаты объектов DWG-документа (объекты возвращаются на рабочую плоскость чертежа, что повышает скорость и качество работы); * отображать в виде дерева всю внутреннюю структуру открытого DWG-файла, что позволяет не только понять, какие объекты входят в этот файл, но и быстро найти их на чертеже, выделить, приблизить и, например, удалить; * изменять кодировку кириллических текстовых вхождений и исправлять DWG-документы, в которых из-за потерянной кодовой страницы стали нечитаемыми названия слоев, блоков, типов линий и прочих параметров; * сохранять без изменения в DWG-файле информацию о прокси-объектах, созданных в других САПР, что позволяет без ограничений переносить данные между Платформой nanoCAD и сторонними САПР и сформировать единую технологическую цепочку; * удалять прокси-объекты или разбивать их на примитивы, чтобы найти «застрявшие» прокси-объекты и убрать их из базы документа; * напрямую импортировать файлы информационных моделей зданий (BIM-модели) в трехмерную среду DWG-документа из формата IFC; * напрямую импортировать в трехмерную среду DWG-документа файлы облаков точек с метаданными из форматов LAS, BIN, PTS, PTX, PCD, XYZ; * поддерживать технологию классического и ленточного интерфейса, а также функционал динамической командной строки для ввода команд и их опций, что позволяет организовать удобную работу пользователей; * расширять функционал с помощью подключаемых специализированных модулей «СПДС», «Механика», «3D», «Организация», «Растр», «Топоплан», а также специализированных решений, написанных на API и скрипт-языках; * разрабатывать приложения с помощью открытого API, а также содержать среду разработки скриптов автоматизации. * Программное обеспечение должно иметь возможность использовать различные виды подложек в векторном (DWG, DWF), растровом (TIF, BMP, JPG, PNG, PCX) и смешанном (PDF, OLE) форматах: сканированные чертежи, тексты, таблицы, фотографии; * Программное обеспечение должно автоматически проверять на актуальность и обновлять ссылки на нормативно-технические документы в DWG-чертежах с помощью функции НОРМААУДИТ; | 1 | бессрочно | |
|  | Передача неисключительного права на программу для ЭВМ «Платформа nanoCAD 22», постоянная лицензия, сетевая версия (доп. место) | Программа для ЭВМ платформа nanoCAD содержит все необходимые инструменты базового проектирования и позволяет:   * создавать и редактировать различные 2D- и 3D-векторные примитивы, тексты, объекты оформления чертежа, настройки отображения и печати графической технической документации; * созданные в других САПР, а также создавать блоки с несколькими видимостями; * создавать и использовать любые виды таблиц и спецификаций. Извлекать данные (атрибуты, свойства, параметры) из объектов на чертеже в таблицу и передавать данные из таблицы в свойство объекта. * настраивать рабочую среду для оформления рабочей документации по различным стандартам и использовать преднастроенные элементы оформления по российским стандартам СПДС и ЕСКД (выноски, типы и толщины линий, текстовые и размерные стили, масштабы и листы); * создавать и использовать различные системы координат (как мировую, так и пользовательские) для редактирования графики документа; * использовать различные виды привязок как к векторным, так и к растровым объектам графической документации; * сохранять и эффективно обмениваться технической информацией и чертежами с проектировщиками, работающими в других САПР, благодаря прямой поддержке формата DWG (без импорта-экспорта); * проводить сравнение двух версий DWG-документов с подсветкой отличающихся участков чертежей; * использовать различные виды подложек в векторном (DWG, DWF), растровом (TIF, BMP, JPG, PNG, PCX) и смешанном (PDF, OLE) форматах: сканированные чертежи, тексты, таблицы, фотографии; * печатать технические документы на любых устройствах печати, в том числе с нестандартным форматом бумаги; * содержать библиотеку стандартных блоков по современным версиям стандартов: в частности, ГОСТ 21.208-2013, ГОСТ 2.721-74, ГОСТ 2.730-73, ГОСТ 21.205-2016, РД 25.953-90; * автоматически проверять на актуальность и обновлять ссылки на нормативно-технические документы в DWG-чертежах с помощью функции НОРМААУДИТ; * проверять орфографию текстовых вхождений в документ с учетом сокращений, определяемых ГОСТ 2.316-2008, ГОСТ Р 21.1101-20 2020, РД 31.30.01.01-89 и другими стандартами; * проводить проверку структуры DWG-документа на соответствие стандартам организации с помощью технологии DWS-мониторинга; * осуществлять контроль системных переменных DWG через специализированный монитор; * проверять, очищать и восстанавливать DWG-документы с помощью специализированных сервисных функций (PURGE, AUDIT, RECOVER); * исправлять поврежденные Z-координаты объектов DWG-документа (объекты возвращаются на рабочую плоскость чертежа, что повышает скорость и качество работы); * отображать в виде дерева всю внутреннюю структуру открытого DWG-файла, что позволяет не только понять, какие объекты входят в этот файл, но и быстро найти их на чертеже, выделить, приблизить и, например, удалить; * изменять кодировку кириллических текстовых вхождений и исправлять DWG-документы, в которых из-за потерянной кодовой страницы стали нечитаемыми названия слоев, блоков, типов линий и прочих параметров; * сохранять без изменения в DWG-файле информацию о прокси-объектах, созданных в других САПР, что позволяет без ограничений переносить данные между Платформой nanoCAD и сторонними САПР и сформировать единую технологическую цепочку; * удалять прокси-объекты или разбивать их на примитивы, чтобы найти «застрявшие» прокси-объекты и убрать их из базы документа; * напрямую импортировать файлы информационных моделей зданий (BIM-модели) в трехмерную среду DWG-документа из формата IFC; * напрямую импортировать в трехмерную среду DWG-документа файлы облаков точек с метаданными из форматов LAS, BIN, PTS, PTX, PCD, XYZ; * поддерживать технологию классического и ленточного интерфейса, а также функционал динамической командной строки для ввода команд и их опций, что позволяет организовать удобную работу пользователей; * поддерживать работу на экранах с разрешением 4K (3840х2160); * отделять вкладки чертежа от окна Платформы nanoCAD с помощью функционала плавающих окон; * расширять функционал с помощью подключаемых специализированных модулей «СПДС», «Механика», «3D», «Организация», «Растр», «Топоплан», а также специализированных решений, написанных на API и скрипт-языках; * разрабатывать приложения с помощью открытого API, а также содержать среду разработки скриптов автоматизации. | 14 | бессрочно | |
|  | Передача неисключительного права на программу для ЭВМ «nanoCAD BIM Отопление» 22, постоянная лицензия, сетевая версия (серверная часть) | Программа для ЭВМ предназначена для проектирования систем отопления зданий и сооружений. В программе представлены расчетная (гидравлический и тепловой расчет системы водяного отопления по СП 60.13330.2016) и графическая части раздела проектирования «Отопление» и автоматическое специфицирование.   * Прямая поддержка формата DWG (без импорта-экспорта). * Импорт и экспорт ИМ посредством формата IFC. * Использование различных видов подложек как в векторном (DWG, DWF), так и растровом (TIF, BMP, JPG, PNG, PCX) формате: сканированные чертежи, тексты, таблицы, фотографии. * Гидравлический и тепловой расчет водяного отопления по СП 60.13330.2016. * Таблица используемых условных графических обозначений. * Ведомость приборов отопления. * Ведомость гидравлического расчета циркуляционных колец. * Ведомость теплового расчета приборов отопления. * Экспликация помещений. * Спецификация оборудования, изделий и материалов. * Данное ПО должно быть зарегистрировано в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных. | 1 | бессрочно | |
|  | Передача неисключительного права на программу для ЭВМ «nanoCAD BIM ОПС» 22, постоянная лицензия, сетевая версия (серверная часть) | Программа для ЭВМ предназначен для автоматизированного проектирования охранно-пожарной сигнализации (ОПС) зданий и сооружений различного назначения.   * Прямая поддержка формата DWG (без импорта-экспорта). * Импорт и экспорт ИМ посредством формата IFC. * Использование различных видов подложек как в векторном (DWG, DWF), так и растровом (TIF, BMP, JPG, PNG, PCX) формате: сканированные чертежи, тексты, таблицы, фотографии. * Работа с подсистемами ОПС в составе:   – подсистема рабочего места;  – подсистема телекоммуникационной;  – горизонтальная подсистема;  – магистральная подсистема здания.   * Расчет длин горизонтального и магистрального кабеля. * Расчет емкости кабельных каналов. * Автоматическое составление отчетных документов в составе:   – спецификация оборудования, изделий и материалов;  – кабельные журналы;  – таблица используемых условных графических обозначений;  – экспликация помещений. | 1 | бессрочно | |
|  | Передача неисключительного права на программу для ЭВМ «nanoCAD BIM Вентиляция» 22, постоянная лицензия, сетевая версия (серверная часть) | Программа для ЭВМ предназначен для автоматизированного проектирования и информационного моделирования систем вентиляции и кондиционирования зданий, и сооружений.  • Формы отображения модели в nanoCAD BIM Вентиляция:  - трехмерная – 3D-вид как всей модели, так и ее части;  - двумерная – план расположения оборудования и прокладки трасс;  - табличная – например, спецификация оборудования, изделий и материалов.  • При прокладке трасс, программа автоматически подбирает и размещает отводы, тройники, переходы и другие объекты, что значительно сокращает время наполнения информационной модели.  • Автоматическое формирование выносок  • Принадлежность элементов к уровням | 1 | бессрочно | |
|  | Передача неисключительного права на программу для ЭВМ "Платформа nanoCAD" 22 (конфигурация Pro), update subscription на 1 год | Подписка на обновление программы для ЭВМ в составе "Платформа nanoCAD" 22 (конфигурация Pro) в течении 1 года. | 2 | 12 месяцев | |
|  | Передача неисключительного права на программу для ЭВМ "nanoCAD BIM Электро" 22, update subscription на 1 год | Подписка на обновление программы для ЭВМ в составе "nanoCAD BIM Электро " 22 в течении 1 года. | 3 | 12 месяцев | |
|  | Передача неисключительного права на программу для ЭВМ "nanoCAD Металлоконструкции" 22, update subscription на 1 год | Подписка на обновление программы для ЭВМ в составе "nanoCAD Металлоконструкции" 22 в течении 1 года. | 1 | 12 месяцев | |
|  | Передача неисключительного права на программу для ЭВМ "nanoCAD BIM Отпление" 22, update subscription на 1 год | Подписка на обновление программы для ЭВМ в составе "nanoCAD BIM Отопление " 22 в течении 1 года. | 1 | 12 месяцев | |
|  | Передача неисключительного права на программу для ЭВМ "nanoCAD BIM Вентиляция" 22, update subscription на 1 год | Подписка на обновление программы для ЭВМ в составе " nanoCAD BIM Вентиляция " 22 в течении 1 года. | 1 | 12 месяцев | |
|  | Передача неисключительного права на программу для ЭВМ "nanoCAD BIM СКС" 22, update subscription на 1 год | Подписка на обновление программы для ЭВМ в составе " nanoCAD BIM СКС " 22 в течении 1 года. | 1 | 12 месяцев | |
|  | Передача неисключительного права на программу для ЭВМ "nanoCAD BIM ОПС" 22, update subscription на 1 год | Подписка на обновление программы для ЭВМ в составе " nanoCAD BIM ОПС " 22 в течении 1 года. | 1 | 12 месяцев | |
|  | Передача неисключительного права на программу для ЭВМ "nanoCAD BIM ВК" 22, update subscription на 1 год | Подписка на обновление программы для ЭВМ в составе " nanoCAD BIM ВК " 22 в течении 1 года. | 1 | 12 месяцев | |
|  | Передача неисключительного права на программу для ЭВМ "Платформа nanoCAD (основной модуль)" 22, update subscription на 1 год | Подписка на обновление программы для ЭВМ в составе " Платформа Nanocad (основной модуль)" 22 в течении 1 года. | 16 | 12 месяцев | |
|  | Передача неисключительного права на программу для ЭВМ «Платформа nanoCAD GeoniCS» 22, основной модуль «Топоплан», постоянная лицензия, сетевая версия (серверная часть) | Программный модуль Топоплан - инженерное решение, расширяющее возможности платформы nanoCAD в области создания, редактирования и анализа цифровой модели местности. Встроенная библиотека условных топографических знаков позволяет полностью подготовить топографический чертеж к выпуску. Взаимодействие с ГИС приложениями осуществляются путем импорта/экспорта данных форматов MIF/MID и SHP файлов. Импорт/экспорт формата LandXML позволяется осуществлять обмен информацией с другими проектными решениями. Область применения – объекты промышленного и гражданского строительства.  Включает в себя:   * Импорт/Экспорт данных ГИС из популярных форматов обмена (MIF/MID, SHP). * Импорт/Экспорт формата LandXML * Импорт матриц высот форматов PGM, GRD, ASC, DEM. * Встроенную библиотеку условных топографических знаков для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. * Возможность разбивки чертежа на оформленные листы для последующей печати. * Использование различных видов подложек как в векторном (DWG, DWF), так и растровом (TIF, BMP, JPG, PNG, PCX) форматах (сканированные чертежи, тексты, таблицы, фотографии).   Для функционирования модуля необходимо наличие САПР-Платформы nanoCAD 22. | 1 | бессрочно | |
|  | Передача неисключительного права на программу для ЭВМ «Платформа nanoCAD GeoniCS» 22, основной модуль «Топоплан», постоянная лицензия, сетевая версия (доп. место) | Программный модуль Топоплан - инженерное решение, расширяющее возможности платформы nanoCAD в области создания, редактирования и анализа цифровой модели местности. Встроенная библиотека условных топографических знаков позволяет полностью подготовить топографический чертеж к выпуску. Взаимодействие с ГИС приложениями осуществляются путем импорта/экспорта данных форматов MIF/MID и SHP файлов. Импорт/экспорт формата LandXML позволяется осуществлять обмен информацией с другими проектными решениями. Область применения – объекты промышленного и гражданского строительства.  Включает в себя:   * Импорт/Экспорт данных ГИС из популярных форматов обмена (MIF/MID, SHP). * Импорт/Экспорт формата LandXML * Импорт матриц высот форматов PGM, GRD, ASC, DEM. * Встроенную библиотеку условных топографических знаков для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. * Возможность разбивки чертежа на оформленные листы для последующей печати. * Использование различных видов подложек как в векторном (DWG, DWF), так и растровом (TIF, BMP, JPG, PNG, PCX) форматах (сканированные чертежи, тексты, таблицы, фотографии).   Для функционирования модуля необходимо наличие САПР-Платформы nanoCAD 22. | 2 | бессрочно | |
|  | Передача неисключительного права на программу для ЭВМ «Платформа nanoCAD» 22, (основной модуль Топоплан), update subscription на 1 год | Подписка на обновление программы для ЭВМ в составе «Платформа nanoCAD» 22, (основной модуль Топоплан), в течении 1 года. | 3 | 12 месяцев | |
| Итого: | | | 56 | |  |

Согласовано

Председатель

Экспертной группы Т.Г.Ширяева