

MechaniCS 12: новые возможности проектирования в машиностроении и нефтегазовой промышленности

Группа компаний CSoft сообщает о выпуске новой версии продуктов серии **MechaniCS** (*MechaniCS* и *MechaniCS* Оборудование). Программы предназначены для проектирования болтовых и заклепочных соединений, валов, механических передач, трубопроводов, сосудов и аппаратов, а также для выполнения инженерного анализа и оформления машиностроительных чертежей в соответствии с нормами ЕСКД, DIN и ISO и других распространенных стандартов.

Программы *MechaniCS* и *MechaniCS* Оборудование версии 12, базирующиеся на актуальных платформах *AutoCAD 2017/2018* и *Incentor 2017/2018*, предлагают пользователям удобные инструменты проектирования и оформления чертежей в строгом соответствии с российскими нормами в сфере авиастроения, автомобилестроения, судостроения, приборостроения, других отраслей машиностроения и в нефтегазовой промышленности.

Разработчики *MechaniCS 12* продолжили совершенствовать программу, основываясь на пожеланиях пользователей:

- в технических требованиях и характеристиках реализована нумерация пунктов без точки после цифры в соответствии с требованиями ГОСТ 2.105–95, а также устранено исчезновение пробелов;

- в спецификации реализован вывод строк на одном уровне;
- в выносках спецификации теперь можно перемещать позиции вверх и вниз;
- исправлено построение разверток “Пересечение отвода с трубой”;

- исправлена функция экспорта спецификации в *TechnologiCS*;

- исправлена работа выноски допуска формы и расположения;
- возвращено пересечение без упрощения резьбы с фасками на деталях крепления.

В базу элементов добавлено несколько новых групп объектов, которые могут быть использованы при проектировании:

- шкивы плоскоременных, клиноременных, поликлиновых и зубчато-ременных передач;
- звездочки однорядных и многорядных цепных передач;
- фланцы по новому стандарту ГОСТ 33259–2015;
- молочные муфты *DIN 11851*;
- подшипниковые узлы *ASAHI*;
- два мотор-редуктора;
- три редуктора;
- электродвигатели АИР. 

Вышел новый продукт – nanoCAD СПДС Металлоконструкции

ГК CSoft объявляет о выходе нового программного продукта – *nanoCAD* СПДС Металлоконструкции (разработчик – компания “Нанософт”). Программа **nanoCAD СПДС Металлоконструкции** – это полностью самостоятельное решение, расширяющее функционал *nanoCAD* СПДС и предоставляющее специализированные инструменты для разработки двумерных чертежей металлических конструкций марки КМ. Программа базируется на платформе *nanoCAD Plus* и содержит все команды, необходимые для полноценной работы по созданию и редактированию чертежей. Такой подход к построению архитектуры ПО позволяет клиентам не тратить дополнительные средства на приобретение платформы и инструментов оформления документации в соответствии с нормами СПДС.

Основные задачи, решаемые программой:

- создание различных видов элементов и изделий, включенных в металлические конструкции, – в том числе колонн, балок, пластин, узлов и деталей крепления;
- оформление видов и разрезов металлических конструкций на чертежах;
- автоматическое формирование ведомостей элементов и спецификаций металлопроката.

Необходимость создания именно 2D-программы для проектирования металлоконструкций комментирует директор по развитию *nanoCAD* **Денис Ожигин**: “В наше время активно развиваются 3D-проектирование, BIM-технологии и, без сомнения, рано или поздно к этому придут все инженерные программы. В то же время перед проектировщиками стоят задачи подготовки чертежей, отвечающих государственным нормативным документам, а в этом 3D-технологии пока еще далеки от совершенства. Наша же программа позволяет использовать привычное 2D-проектирование”.

Программа *nanoCAD* СПДС Металлоконструкции имеет ряд преимуществ перед 3D-инструментами:

- свобода проектирования – нет зависимости от типовых и базовых узлов;
- удобство работы – простой и понятный функционал позволяет пользователю быстро освоиться;
- эффективность – высокая скорость оформления документации с помощью встроенного функционала *nanoCAD* СПДС;
- разумные системные требования – не нужны сверхпроизводительные компьютеры, как для работы с 3D-моделями.

Отличительной особенностью программы является то, что все элементы металлических конструкций формируются в виде параметрических объектов. Это позволяет создавать и редактировать их с помощью привычных диалоговых окон, а также автоматически формировать сводные документы.

Конструкторы, занимающиеся проектированием металлоконструкций, оценят всю полноту специализированного функционала:

- организация структуры проекта металлических конструкций с помощью *Менеджера проекта*;
- автоматизированное проектирование колонн, балок и пластин;
- команды для подрезки профилей и смены их взаимного расположения;
- база стандартных элементов, хорошо знакомая пользователям *nanoCAD* СПДС, дополненная параметрическими объектами площадок, лестниц, стремянок, ограждений, а также деталями креплений (болтами);
- автоматическое формирование ведомостей элементов и спецификаций металлопроката.

Программа *nanoCAD* СПДС Металлоконструкции обеспечивает создание выходной документации в формате DWG. Корректная работа программы с этим форматом позволяет использовать её совместно со специализированным архитектурно-строительным ПО без потери целостности любых объектов в проекте. 