Телефон: +7(495) 744 0004 Факс: +7(495) 744 0004

E-mail: info@cad.ru Web: www.cad.ru

Комплексные решения, дистрибьюция программного обеспечения и оборудования для САПР и ГИС

Что нового в nanoCAD Механика 20

Платформа

Реализована поддержка платформы nanoCAD Plus 20. Теперь nanoCAD Механика входит в состав дистрибутива nanoCAD Plus.

Обновление базы данных материалов

База материалов приведена в соответствие с актуальными стандартами, добавлено более 60 стандартов:

ΓΟCT 9569-2006; ΓΟCT 10632-2014; ΓΟCT 11539-2014; ΓΟCT 111-2014; ΓΟCT 379-2015; ΓΟCT 6034-2014; FOCT 2226-2013; FOCT 530-2012; FOCT 6787-2001; FOCT 9573-2012; FOCT 5017-2006; ΓΟCT 15527-2004; ΓΟCT 859-2014; ΓΟCT 492-2006; ΓΟCT 6835-2002; ΓΟCT 6836-2002; ΓΟCT 849-2008; ΓΟCT 19281-2014; ΓΟCT 1050-2013; ΓΟCT 5632-2014; ΓΟCT 4543-2016; ΓΟCT 1050-2013; FOCT 380-2005; FOCT 14959-2016; FOCT 10589-2016; FOCT 19537-83; FOCT 21150-2017; ΓΟCT 3276-89; ΓΟCT 19907-2015; ΓΟCT 1173-2006; ΓΟCT 1761-2016; ΓΟCT 1789-2013; ΓΟCT 2170-2016; ΓΟCT 2208-2007; ΓΟCT 103-2006; ΓΟCT 19903-2015; ΓΟCT 19657-84; ΓΟCT 1173-2006; FOCT 2208-2007; FOCT 10632-2014; FOCT 11539-2014; FOCT 17232-99; FOCT 1066-2015; ΓΟCT 15834-2016; ΓΟCT 8240-97; ΓΟCT 10025-2016; ΓΟCT 10988-2016; ΓΟCT 1535-2016; ΓΟCT 15835-2013; ΓΟCT 2060-2006; ΓΟCT 530-2012; ΓΟCT 1208-2014; ΓΟCT 20900-2014; ΓΟCT 494-2014; ΓΟCT 617-2006; ΓΟCT 2590-2006; ΓΟCT 2591-2006; ΓΟCT 618-2014; ΓΟCT 1050-2013; ΓΟCT 14959-2016; ΓΟCT 17066-94; ΓΟCT 4543-2016; ΓΟCT 535-2005; ΓΟCT 5950-2000; ΓΟCT 8733-74.

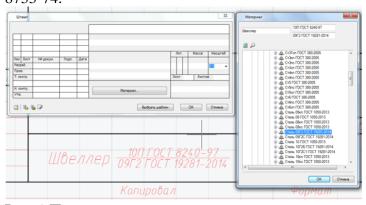


Рис. 1 Поддержка стандартов

Спецификации

При подготовке новой версии внесен ряд улучшений в работу со спецификациями.

- При экспорте в чертеж (если включена настройка Обновлять листы спецификации на чертеже) поля, которые не могут быть заполнены в редакторе спецификаций, не затираются. Происходит обновление существующей таблицы, и в ней меняются только те поля, которые могут быть заполнены в редакторе спецификаций. Это особенно актуально для пользовательских спецификаций, в которых можно создать множество дополнительных полей.
- Концепция работы с приложением Спецификации пересмотрена в сторону отказа от проектов спецификаций. Теперь все данные хранятся в выносках спецификаций и в спецификациях, которые имеются на чертеже. Такие выноски спецификаций вместе со

















Телефон: +7(495) 744 0004 Факс: +7(495) 744 0004

E-mail: info@cad.ru Web: www.cad.ru

Комплексные решения, дистрибьюция программного обеспечения и оборудования для САПР и ГИС

всем их содержимым могут копироваться в другие файлы и учитываться в них. Это существенным образом ускоряет работу с большими проектами.

- Реализован экспорт дат из полей основной надписи чертежа в основную надпись спецификации.
- Добавлена возможность создавать закрытые дроби при помощи тегов «|».
- Типы и цвета линий таблиц (в том числе шаблоны спецификаций) можно настраивать в соответствии с параметрами типов линий из главных настроек.
- Исправлено оформление спецификации группового типа А (центрирование литеры, пропуск строк).
- Вывод спецификации группового типа А доработан до трех исполнений (создан шаблон такой спецификации).

Размер-подобие

Разработан и реализован специальный функционал Размер-подобие, позволяющий решать сразу несколько прикладных задач, ранее неразрешимых из-за определенных ограничений в dwgразмерах:

- выравнивание выносных линий размера по нормали к дуге (если угол дуги небольшой);
- простановка размера на сплайн (весь целиком или между точками вдоль сплайна);
- простановка размера на полилинию;
- простановка размера вдоль полилинии (вдоль всех ее касательных сегментов);
- простановка размера на эллипс (эллиптическую дугу).

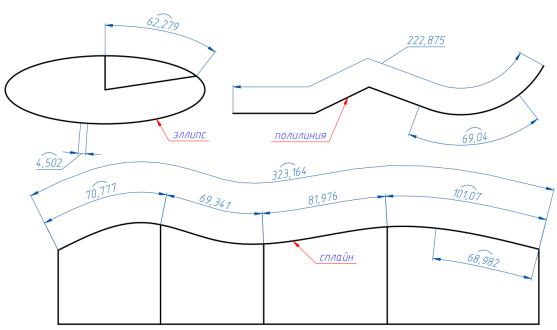


Рис. 2 Задачи, решаемые при помощи Размер-подобие

Выносной вид. Автообновление

Функционал выносных видов переработан. Теперь выносной вид создается в виде единого объекта и обновляется командой mcregen при изменении исходных данных.

База элементов



















Телефон: +7(495) 744 0004 Факс: +7(495) 744 0004

E-mail: info@cad.ru Web: www.cad.ru

Комплексные решения, дистрибьюция программного обеспечения и оборудования для САПР и ГИС

Созданы новые объекты авиационного крепежа для базы данных:

- болты ОСТ 1 10569-72, ОСТ 1 31124-80, ОСТ 1 31179-80, ОСТ 1 31180-80, ОСТ 1 31183-80 и ОСТ 1 31184-80;
- винты ОСТ 1 31514-80...ОСТ 1 31520-80.

Добавлен перечень текстовых документов по ЕСКД:

- Ведомость спецификаций. ГОСТ 2.106-96 Ф3, Ф3а.
- Ведомость ссылочных документов. ГОСТ 2.106-96 Ф4, Ф4а.
- Ведомость покупных изделий. ГОСТ 2.106-96 Ф5, Ф5а.
- Ведомость ДП. ГОСТ 2.106-96 Ф7, Ф7а.
- Ведомость ПТ, ЭП и ТП. ГОСТ 2.106-96 Ф8, Ф8а.
- Групповая ведомость покупных изделий. ГОСТ 2.113-75 Ф4, Ф4а.
- Групповая ведомость спецификаций. ГОСТ 2.113-75 Ф3, Ф3а.
- Извещение об изменении. ГОСТ 2.503-2013 Ф1, Ф1а.
- Лист регистр. измен. (вертик.). Первый лист. ГОСТ 2.503-90 ФЗ.
- Лист регистр. измен. (вертик.). Первый лист. ГОСТ 2.503-2013 Ф2.
- Лист регистр. измен. (вертик.). Посл. листы. ГОСТ 2.503-90 ФЗ.
- Лист регистр. измен. (вертик.). Посл. листы. ГОСТ 2.503-2013 Ф2.
- Лист регистр. измен. (горизонт.). Первый лист. ГОСТ 2.503-90 ФЗ.
- Лист регистр. измен. (горизонт.). Первый лист. ГОСТ 2.503-2013 Ф2.
- Лист регистр. измен. (горизонт.). Посл. листы. ГОСТ 2.503-90 ФЗ.
- Лист регистр. измен. (горизонт.). Посл. листы. ГОСТ 2.503-2013 Ф2.
- Опись извешений. ГОСТ 2.503-90 Ф6.
- Опись извещений. ГОСТ 2.503-2013 Ф6.
- Таблица изменений с зонами. ГОСТ 2.104-2006, Таблица изменений. ГОСТ 2.104-2006.
- Таблица соединений. Первый лист. ГОСТ 2.413-72, Таблица соединений. Посл. листы. ГОСТ 2.413-72, Текст. констр. докум. Первый лист. ГОСТ 2.104-2006, Текст. констр. докум. Посл. листы. ГОСТ 2.104-2006.



















Телефон: +7(495) 744 0004 Факс: +7(495) 744 0004

E-mail: info@cad.ru Web: www.cad.ru

Комплексные решения, дистрибьюция программного обеспечения и оборудования для САПР и ГИС

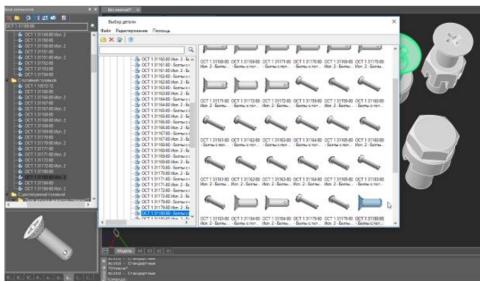


Рис. 3 База элементов



















Телефон: +7(495) 744 0004 Факс: +7(495) 744 0004

E-mail: info@cad.ru Web: www.cad.ru

Комплексные решения, дистрибьюция программного обеспечения и оборудования для САПР и ГИС

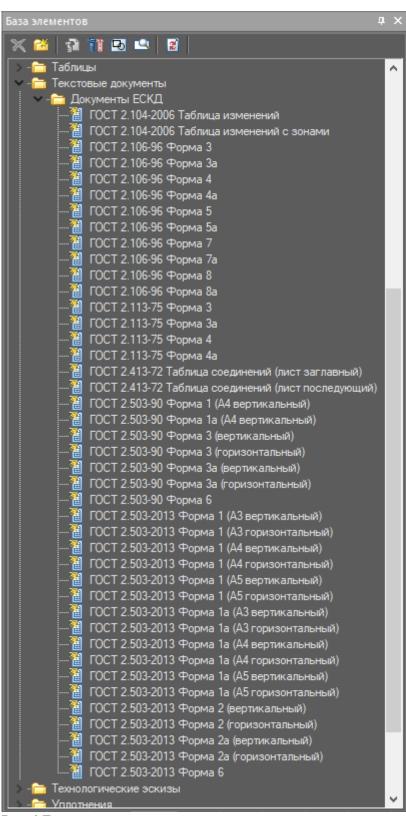


Рис. 4 База элементов

Сведения из NormaCS

Добавлена специальная вкладка диалога объектов базы элементов: Сведения из NormaCS. В ней отображается информация о нормативе, в соответствии с которым был создан параметрический



















Телефон: +7(495) 744 0004 Факс: +7(495) 744 0004

E-mail: info@cad.ru Web: www.cad.ru

Комплексные решения, дистрибьюция программного обеспечения и оборудования для САПР и ГИС

объект, а также степень актуальности норматива. При этом для получения данной информации лицензия на NormaCS не требуется.

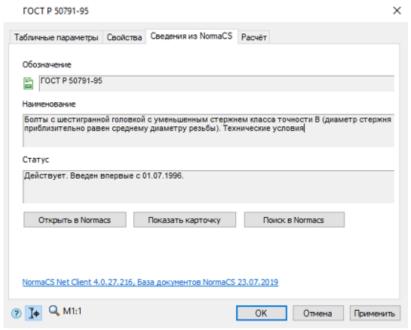


Рис.5 сведения из NormaCS

При наличии лицензии пользователь может перейти из данного окна непосредственно в NormaCS для получения более подробной информации.

Другие изменения

- Реализованы табуляции в таблицах и выносках.
- Реализованы неразрывные пробелы в технических требованиях, таблицах и выносках.
- Доработан крепеж по ОСТ 92, теперь его можно использовать в болтовых соединениях.
- В папке Детали крепления весь крепеж распределен по стандартам для более удобного поиска.















