
КОМПАС-3D V14

в строительстве

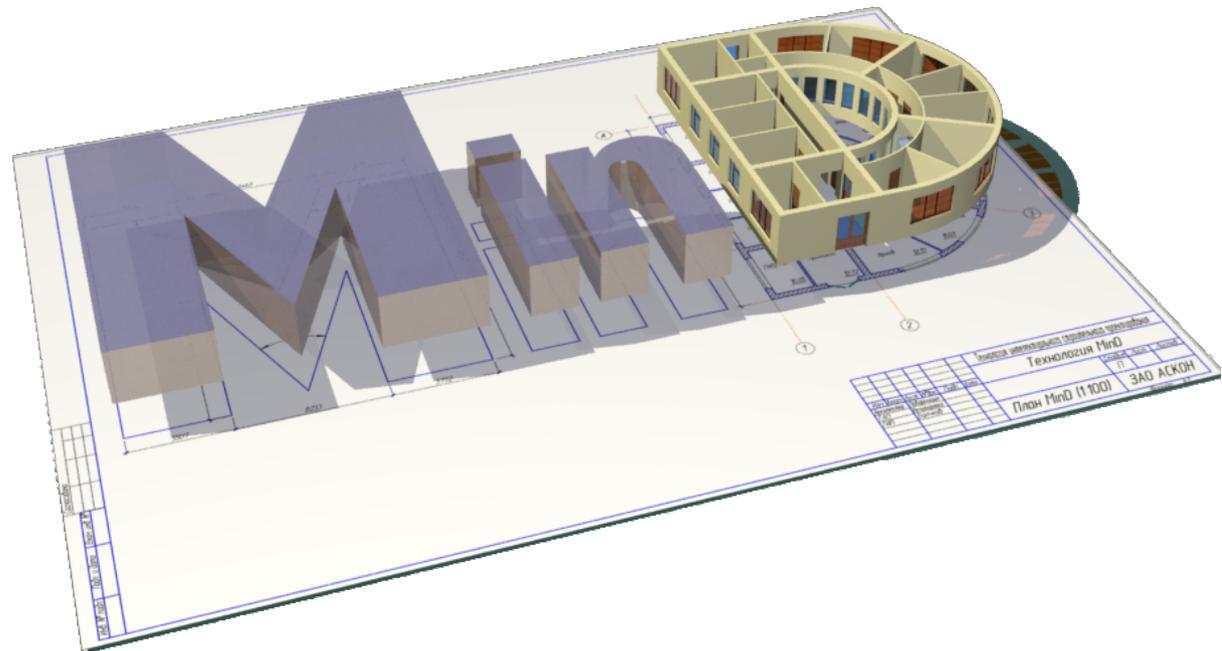
НОВИНКИ версии

ЕСТЕСТВЕННАЯ СРЕДА ПРОЕКТИРОВАНИЯ

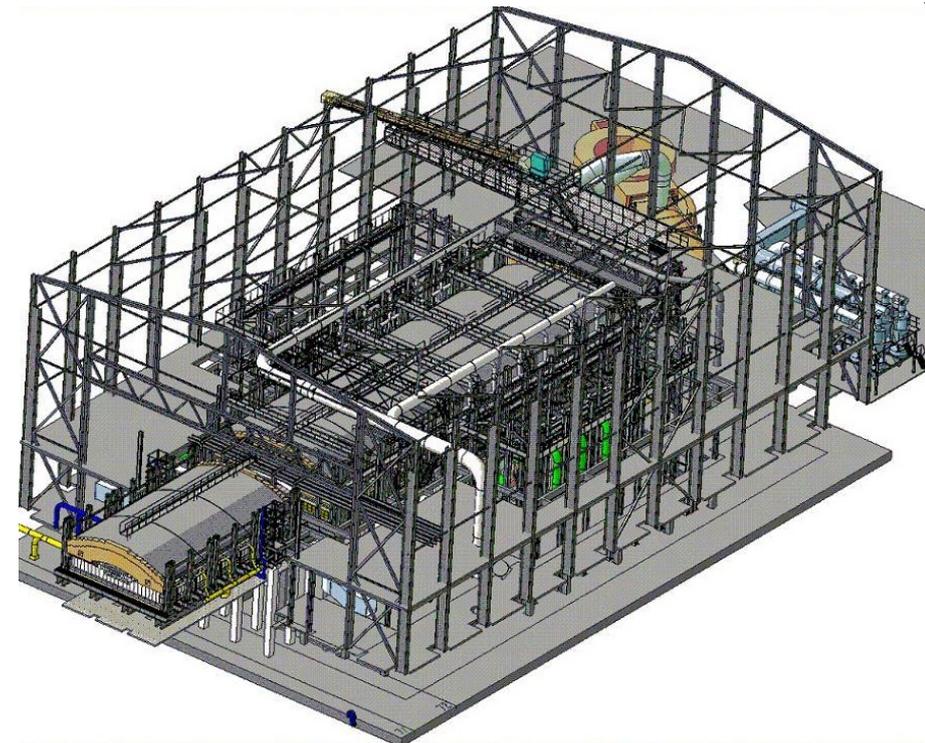
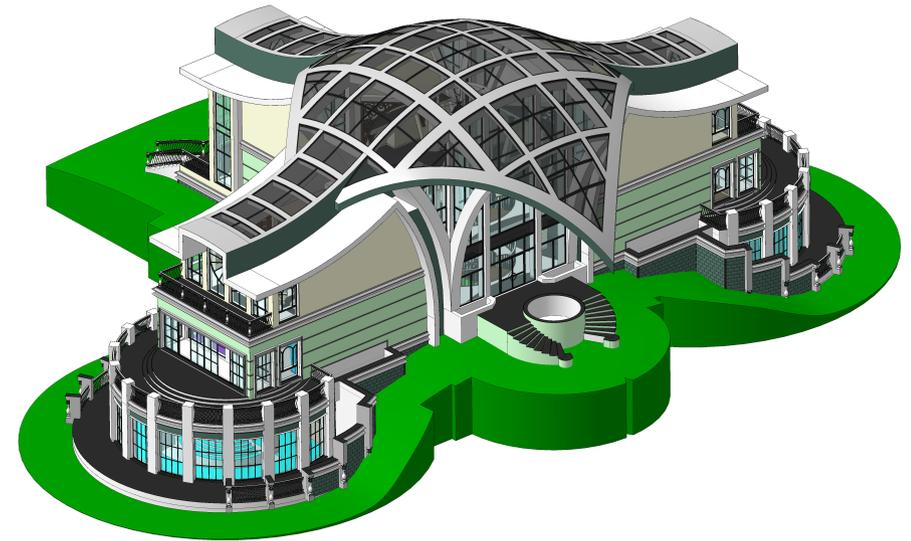


- Самая популярная в СНГ лицензионная система автоматизированного проектирования

- Технология **MinD** совмещает преимущества трехмерного проектирования с привычной средой работы в чертеже



Оптимальный инструмент для проектирования в строительстве



Новинки технологии MinD

- Добавление нового функционала, обеспечивающего комфортную работу при использовании технологии MinD
- Нарращивание функциональности строительных приложений
- Нарращивание функциональности приложения КОМПАС-Объект

Новинки КОМПАС-3D V14

- Повышение удобства и скорости работы
- Расширение возможностей и приемов моделирования, черчения
- Вариационное моделирование
- Более 100 новинок и 30 усовершенствований по просьбам пользователей

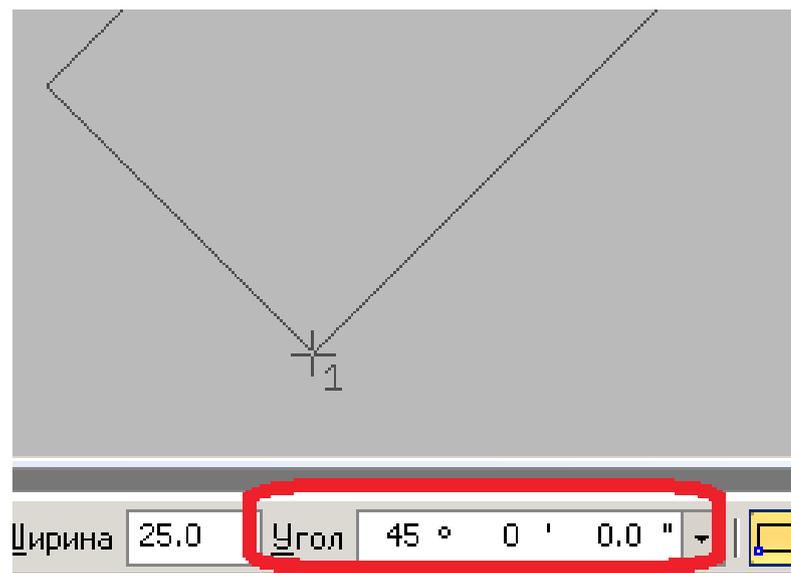
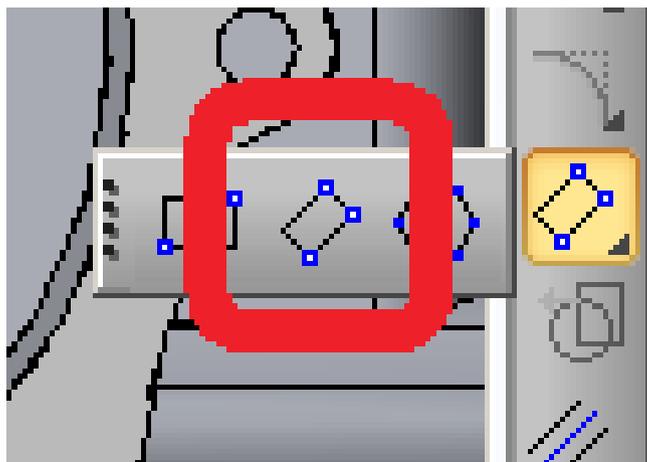
Удобства работы

- Новые настройки интерфейса для удобной работы
- Добавлены системные комбинации клавиш для повышения скорости работы в системе
- Вставка изображения в различные документы через буфер обмена
- Настройка вращения колеса мыши при зуммировании

Расширение возможностей

Новые возможности построения

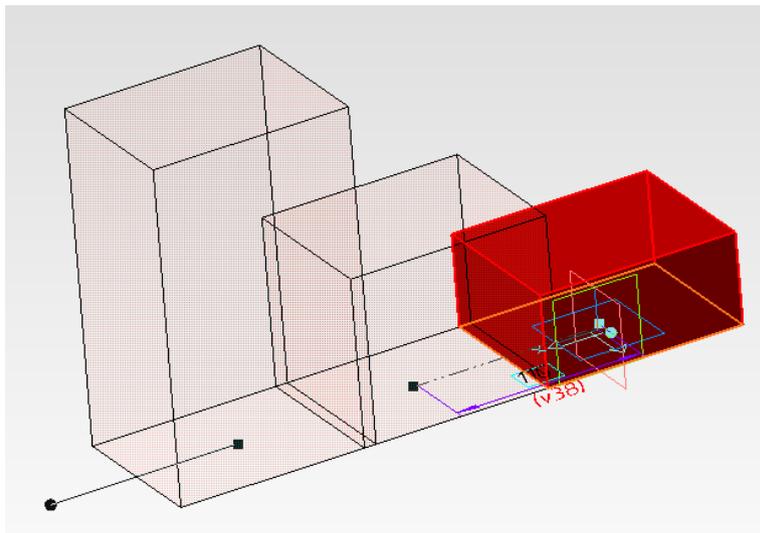
- Прямоугольник по 3-м точкам
- Поворот прямоугольника на заданный угол



Расширение возможностей

Массивы

- Таблица изменения переменных для экземпляров массива
- Вариант ориентации по указанному объекту
- Возможен ручной ввод координат размещения экземпляров



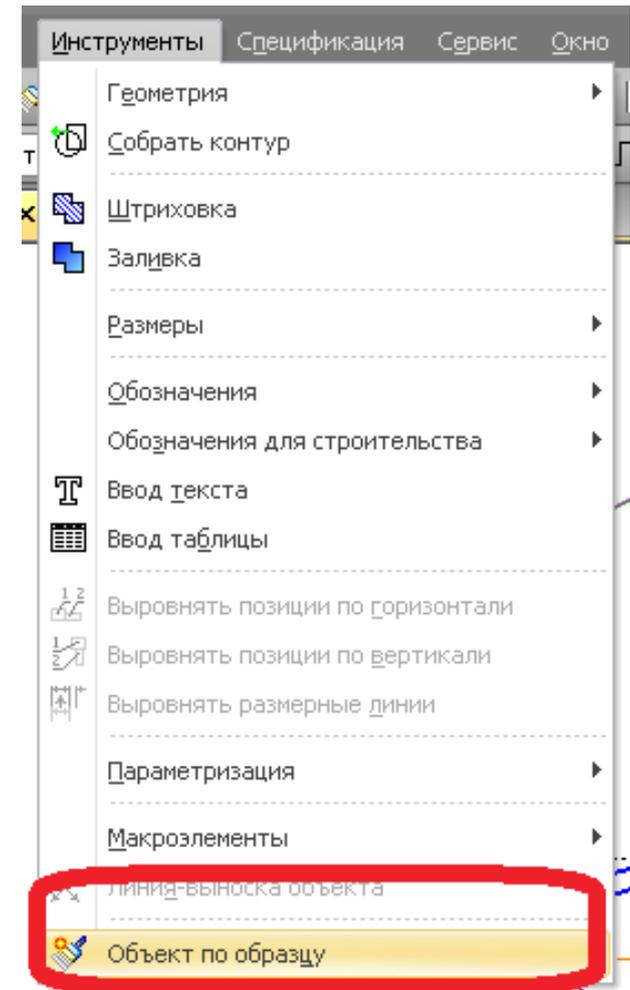
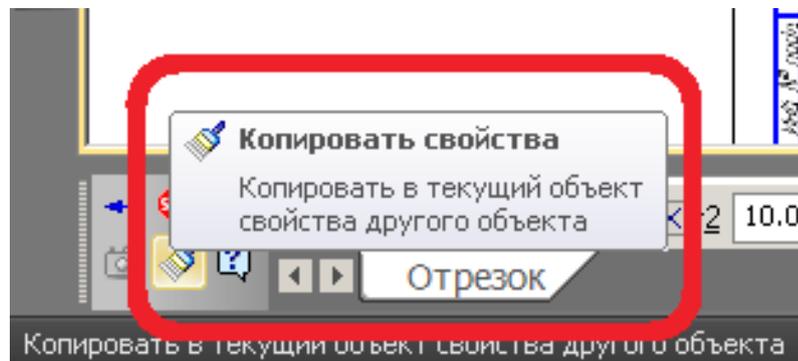
Вариационное моделирование

Работа с моделью без дерева построения

- Изменение моделей из других CAD-систем
- Быстрое внесение изменений в модели со сложным деревом построения

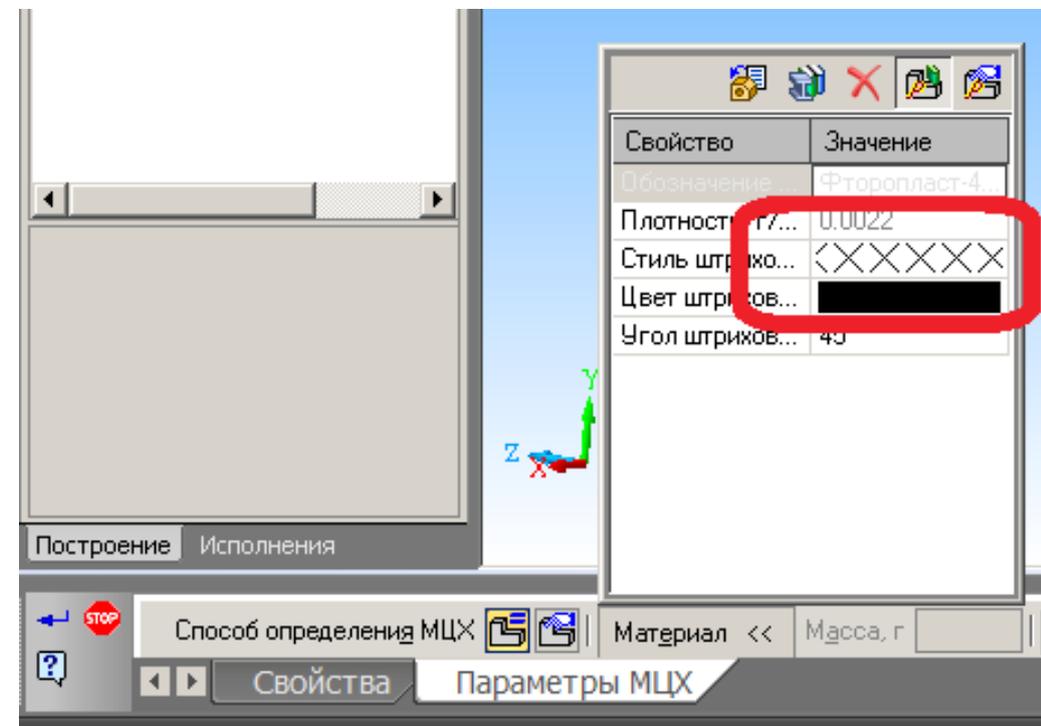
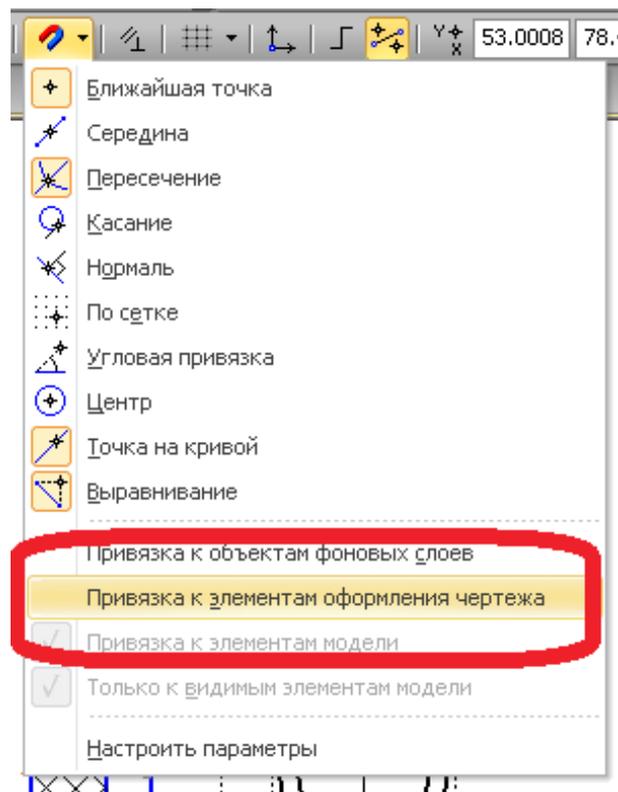
Графические документы

- Копирование свойств объектов
- Создание графических объектов по образцу



Графические документы

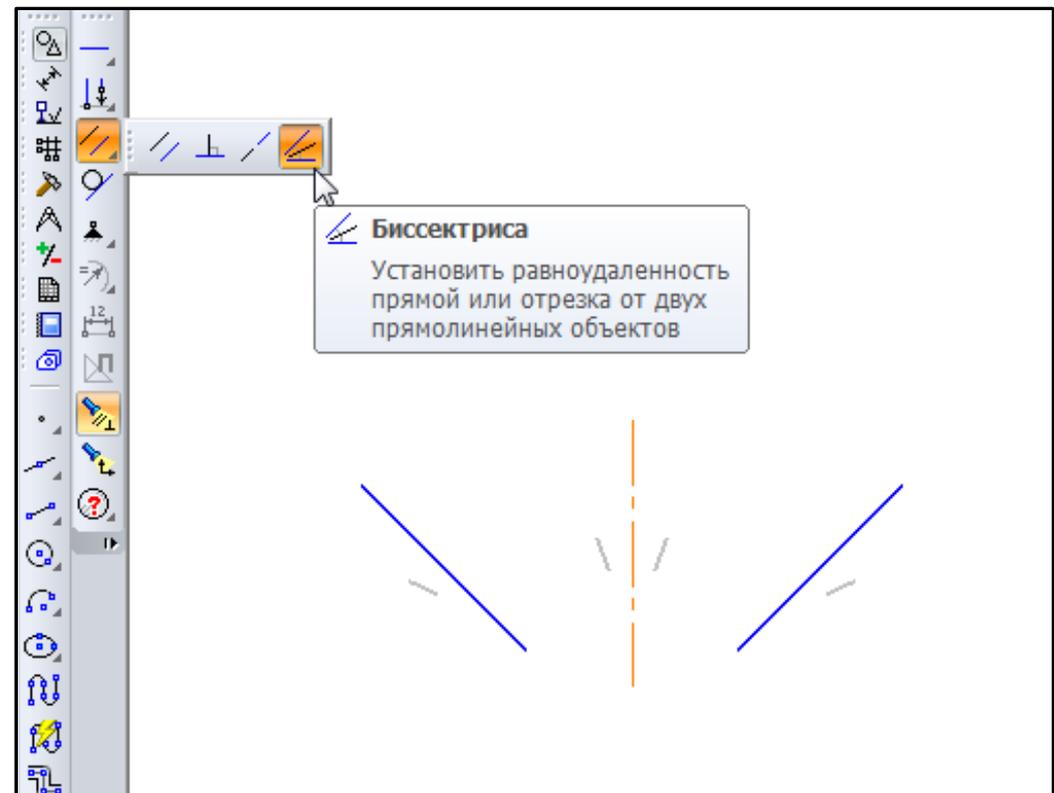
- Стиль штриховки передается из модели
- Привязка к линиям, составляющим оформление чертежа



Параметризация и Переменные

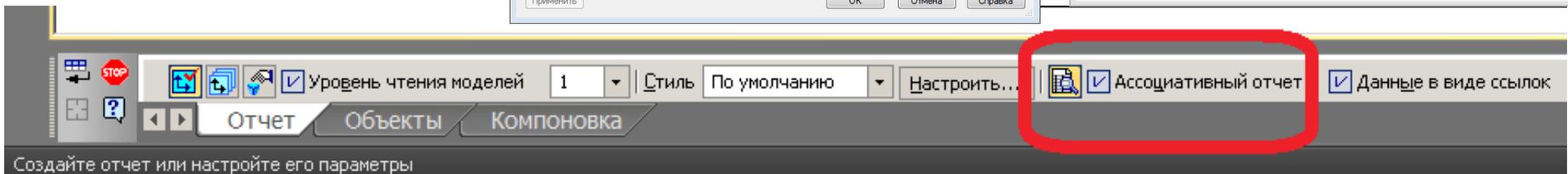
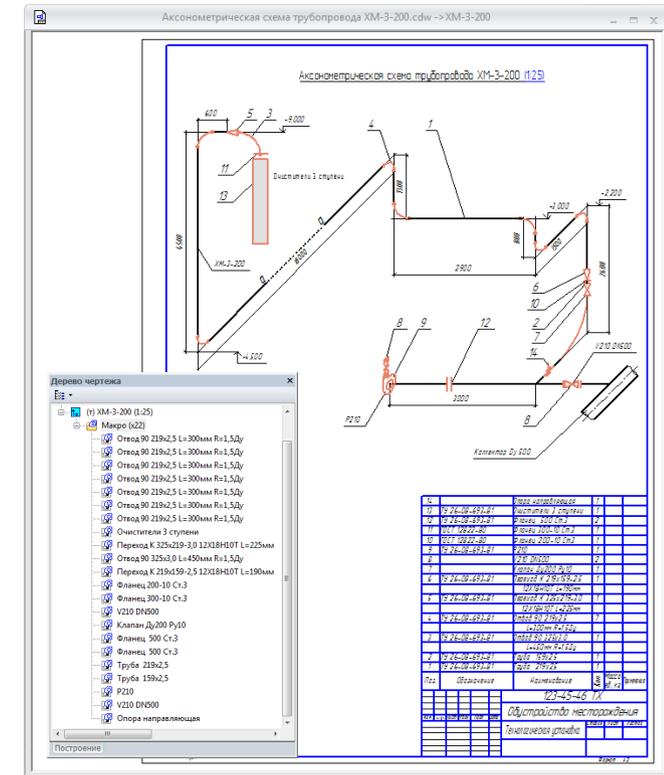
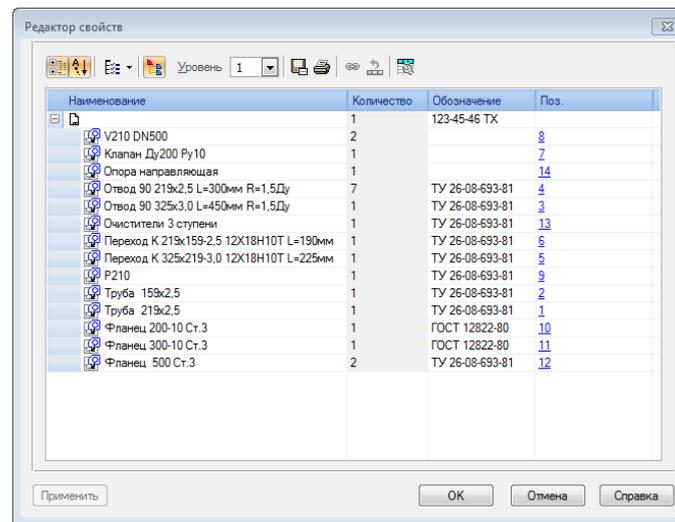
- Биссектриса, Зафиксировать длину, Зафиксировать угол, Точка на середине кривой, Фиксировать длину автоосевой
- Функциональная, интервальная переменная

Имя	Выражение	Значение	Параметр
Пружина (Тел-0)			
maxd	30.0	30.0	
mind	10.0	10.0	
n	10.0	10.0	
h	50.0	50.0	
Функции			
f1(t)	$((\cos(t * M_PI2) + 1) * (\max d - \min d) + \min d) / 2$		Функция
f2(t)	$t * M_PI2 * n$		Функция
f3(t)	$t * h$		Функция
Интервалы			
t	[0,0;5,0]	0,0;5,0]	Интервал
Кривая по закону:1			
v46		0.0	Исключить из расчета
v53_X		[0,0;1,0]	Интервальный параметр...
v55_Y		[0,0;1,0]	Интервальный параметр...
v57_Z		[0,0;1,0]	Интервальный параметр...
v54_X(t)	f1(t)		Функция по X
v56_Y(t)	f2(t)		Функция по Y
v58_Z(t)	f3(t)		Функция по Z

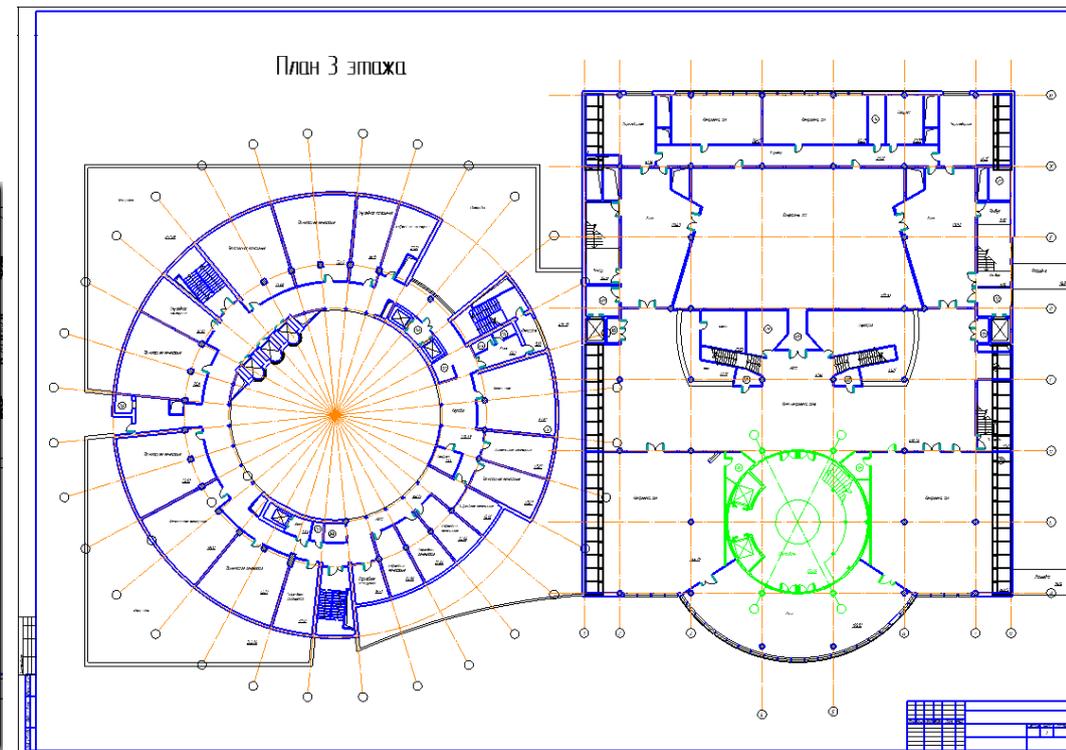
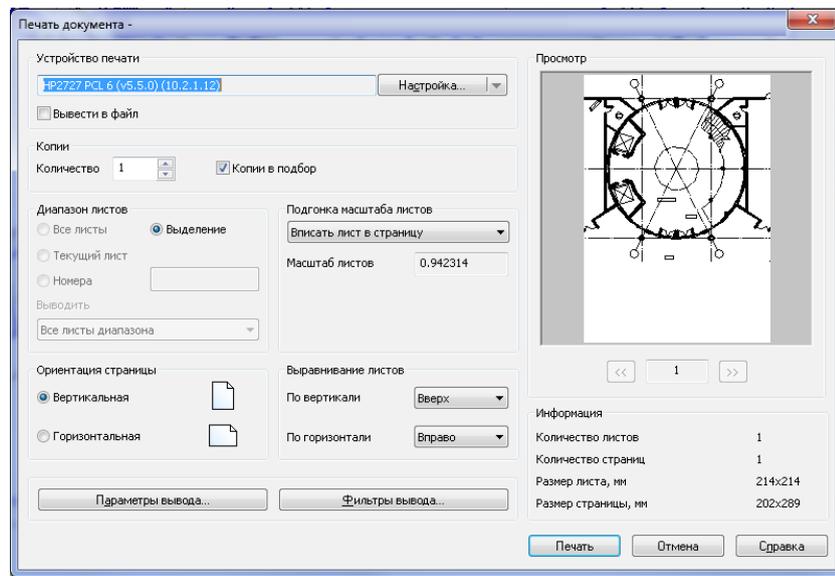
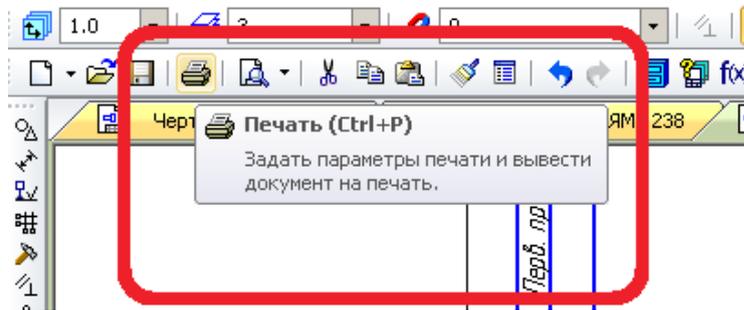


Свойства и отчеты

- Ассоциативный отчет по документу
- Редактор свойств
- Свойство - ссылка

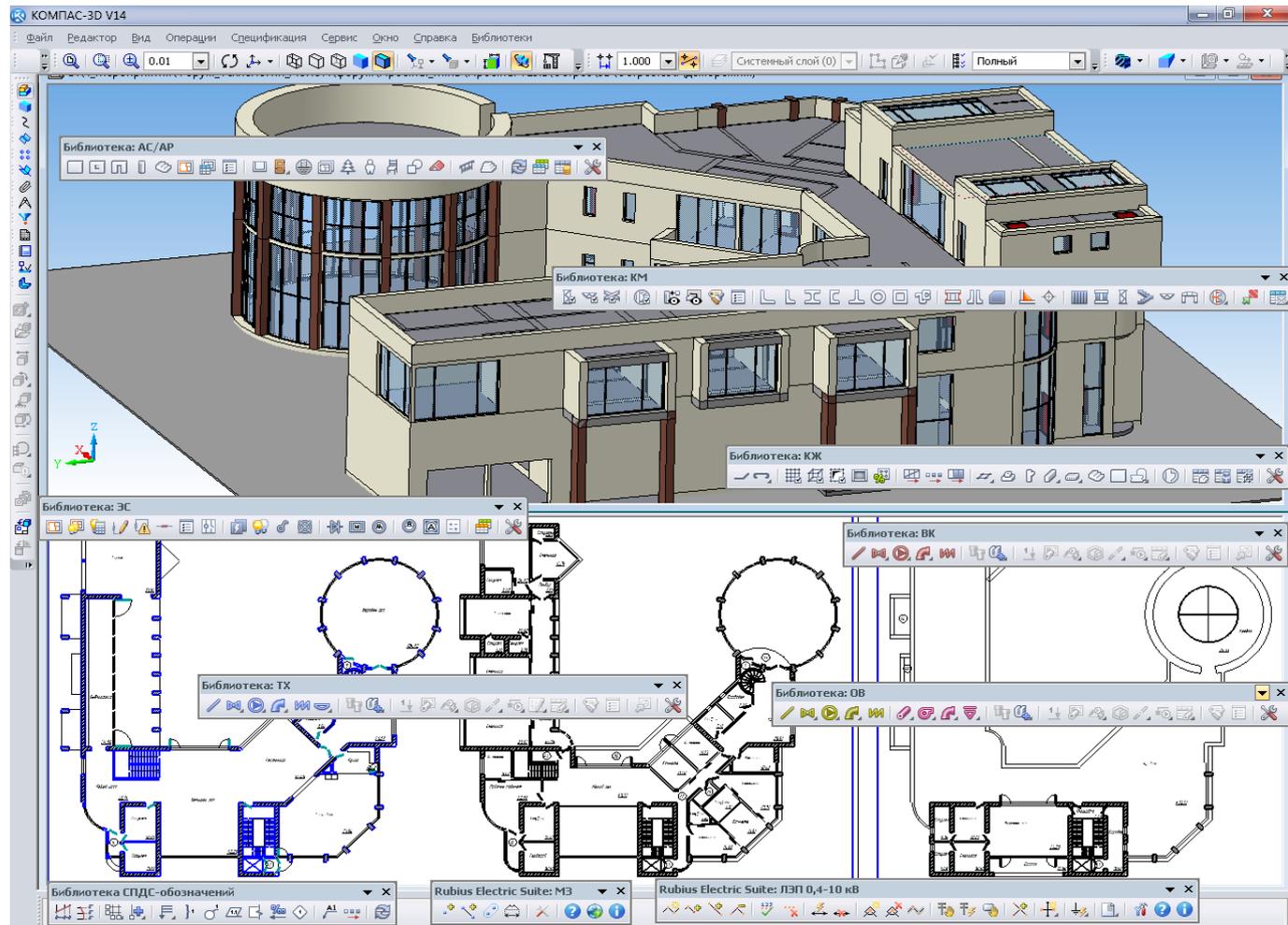


- Быстрая печать выделенной области графического документа



Специализированные приложения

- Средство повышения эффективности
- Высокая степень автоматизации проектирования



Развитие
технологии
MinD!

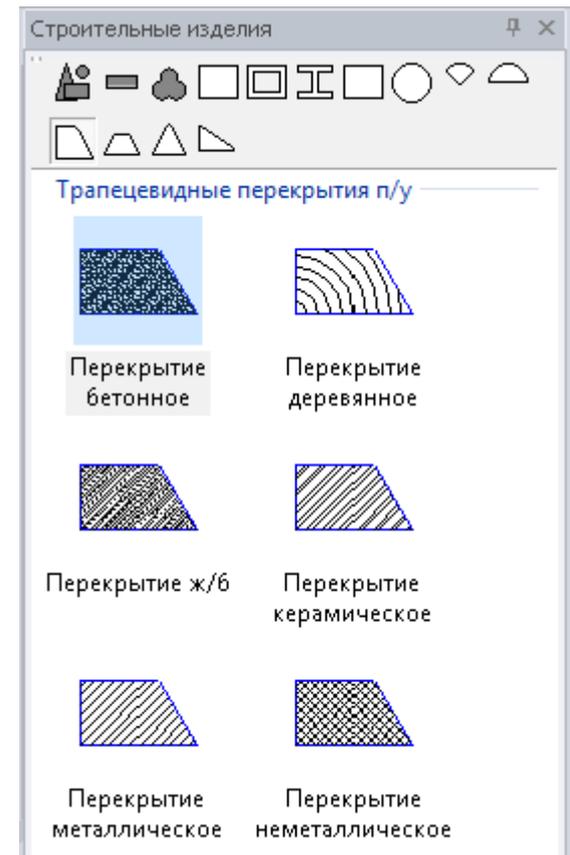
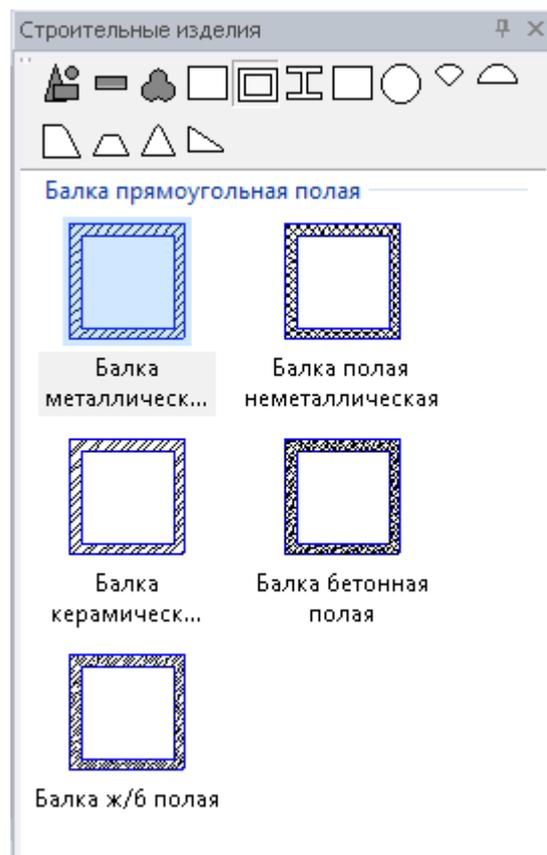
Специализированные приложения

Обновленные приложения:

- Библиотека проектирования зданий и сооружений:АС/АР
- Библиотека проектирования металлоконструкций:КМ
- КОМПАС-Объект
- Библиотеки проектирования инженерных систем: ТХ/ОВ/ВК
- Система проектирования газоснабжения: ГСН
- Rubius Electric Suite: ЛЭП 0,4-10 кВ
- Rubius Electric Suite: МЗ
- Библиотека построения разверток элементов воздуховодов и трубопроводов

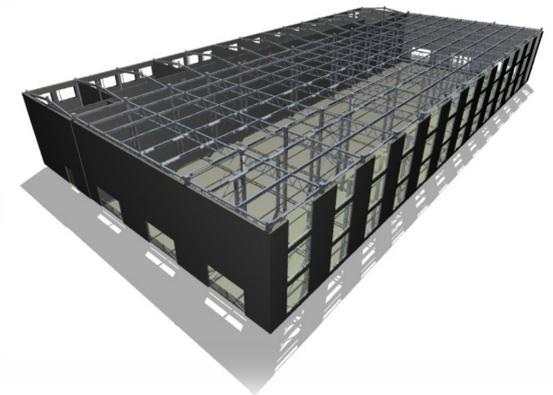
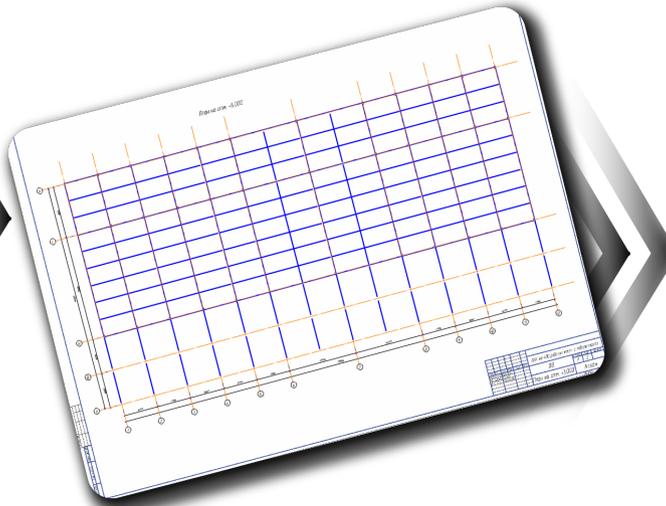
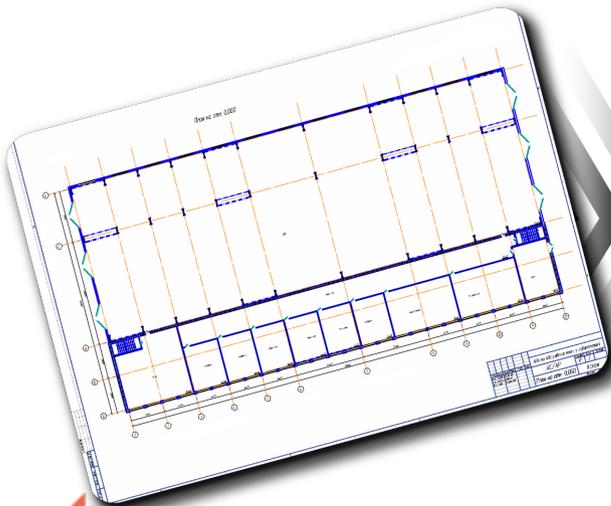
Библиотека: АС/АР

- Доработан новый вид колонн с консолями
- Добавлены параметрические балки и перекрытия из разных материалов в *Строительные изделия*



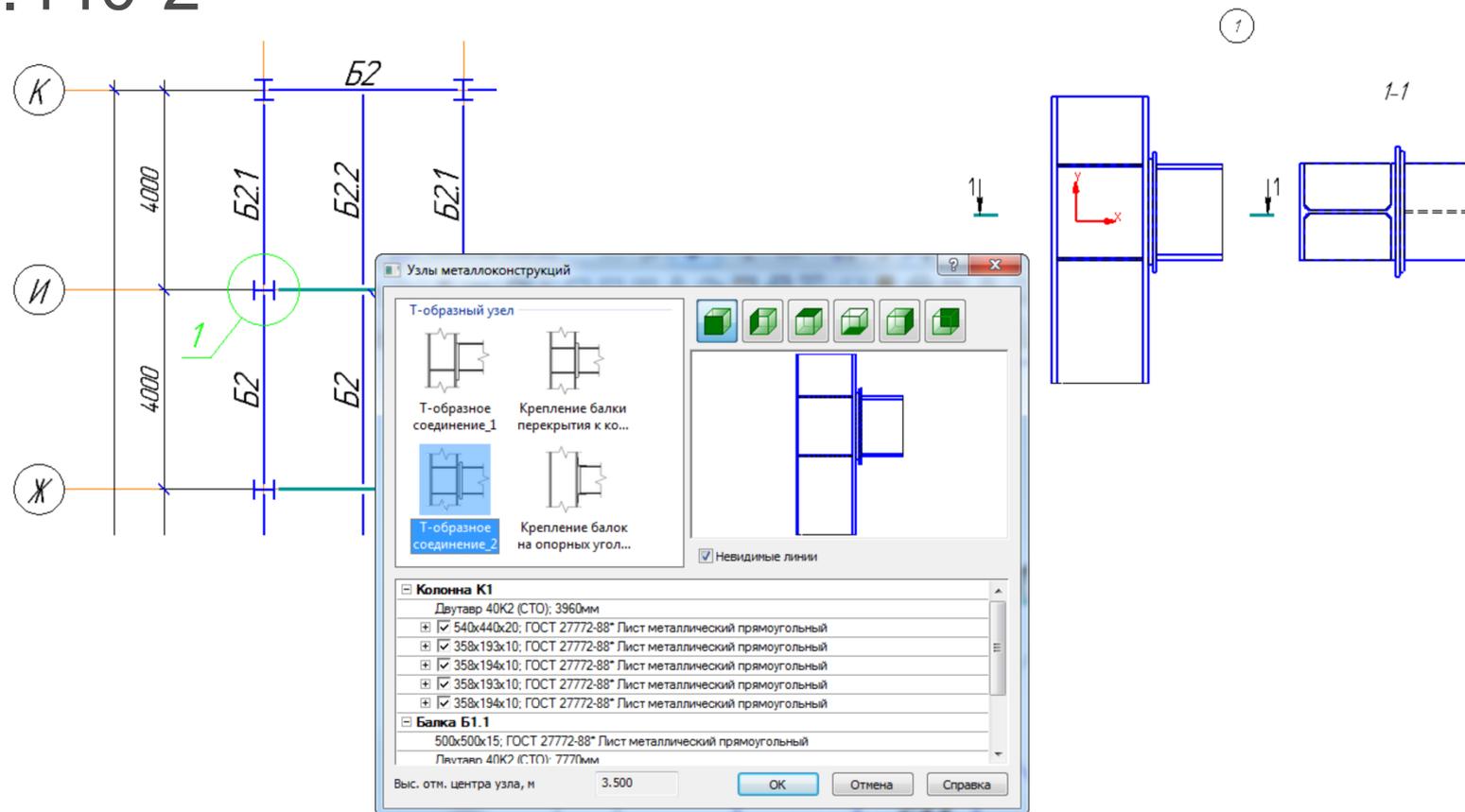
Библиотека: КМ

- Усовершенствована работа с узлами металлоконструкций
- Доработана команда **Изменить плоскость вида**
- Новый функционал экспорта данных в расчетную систему SCAD



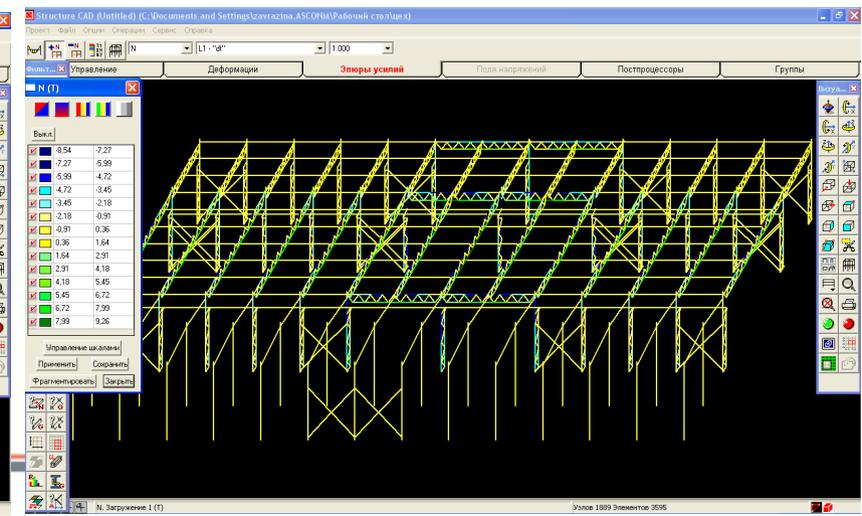
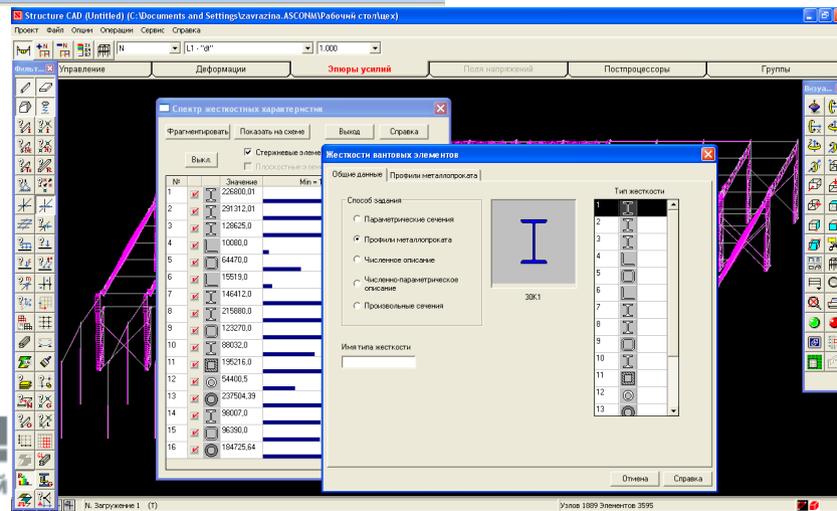
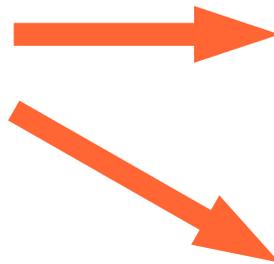
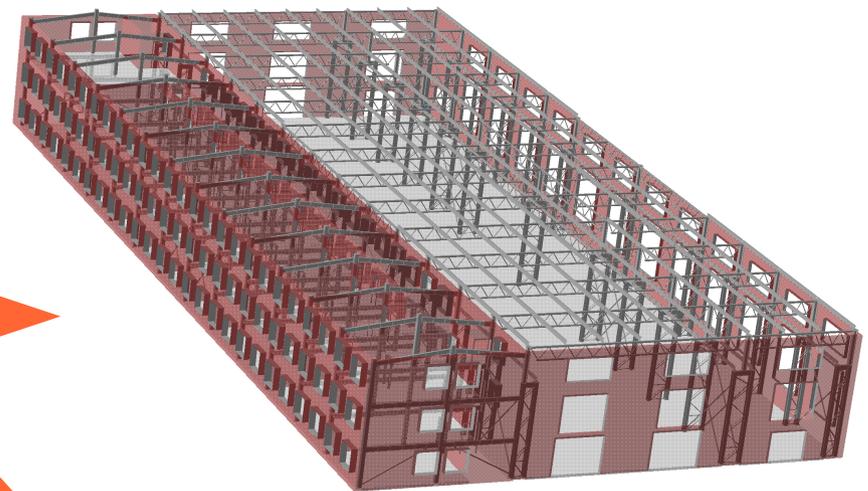
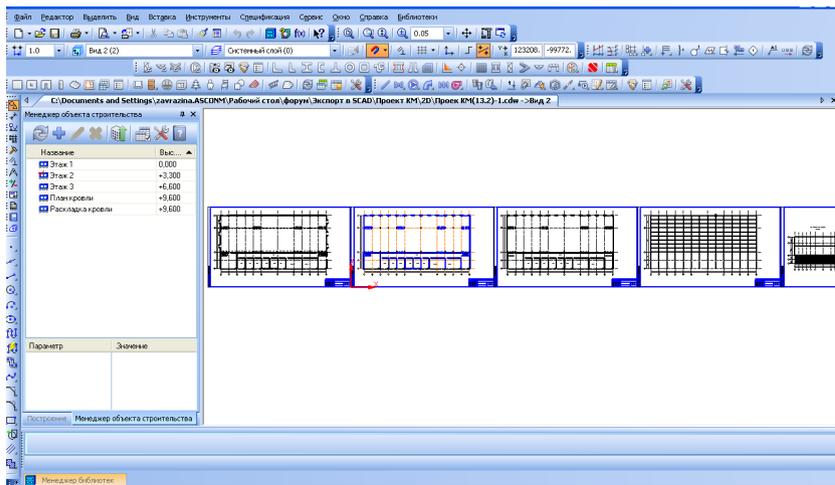
Библиотека: КМ

- Работа с узлами: удаление, изменение и редактирование без потери связи с выносными элементами узлов и проекциями
- Добавлены новые виды узлов по сериям: 1.400-10, 1926-66, 2.440-2



Библиотека: КМ

- Данные Библиотеки: КМ экспортируются в SCAD для расчета и анализа. Передается геометрия и жесткостные характеристики элементов металлоконструкций



КОМПАС-Объект

- Новая технология наполнения баз данных
- Удобные интерфейсные решения при создании пользовательских элементов
- Добавлен каталог соединений конструкций в узлах от компании ТехноНИКОЛЬ

The screenshot displays the КОМПАС-Объект software interface. On the left, a 'Насосы' (Pumps) catalog window shows a table of pump models with their specifications. The first row is highlighted in red.

Ma...	Двигат...	n,об/мин	N,кВт
2ВВН1-...	АИР90...	2900	1.30
2ВВН1-...	5А80В2...	2900	1.30
2ВВН1-...	АИМ80...	2900	1.30
ВВН1-0...	АИР90L4	1450	2.20
ВВН1-0...	А90L4	1450	2.20
ВВН1-1,5	5АМ112...	1500	4.40
ВВН1-3	АИР132...	1500	6.15
ВВН1-3	А132S4	1500	6.15
ВВН1-3	АИРМХ...	1500	6.15
ВК			
ВК1/16	АИММВ...	1450	1.20
ВК1/16	АИМ80В4	1450	1.20

In the center, a dialog box titled 'Создание пользовательского элемента по образцу' (Creating a user element by example) is open. It features a 3D model of a pump and a red-bordered section with three radio button options: 'Исходное' (Original), 'Из файла' (From file), and 'Отсутствует' (None). The 'Исходное' option is selected.

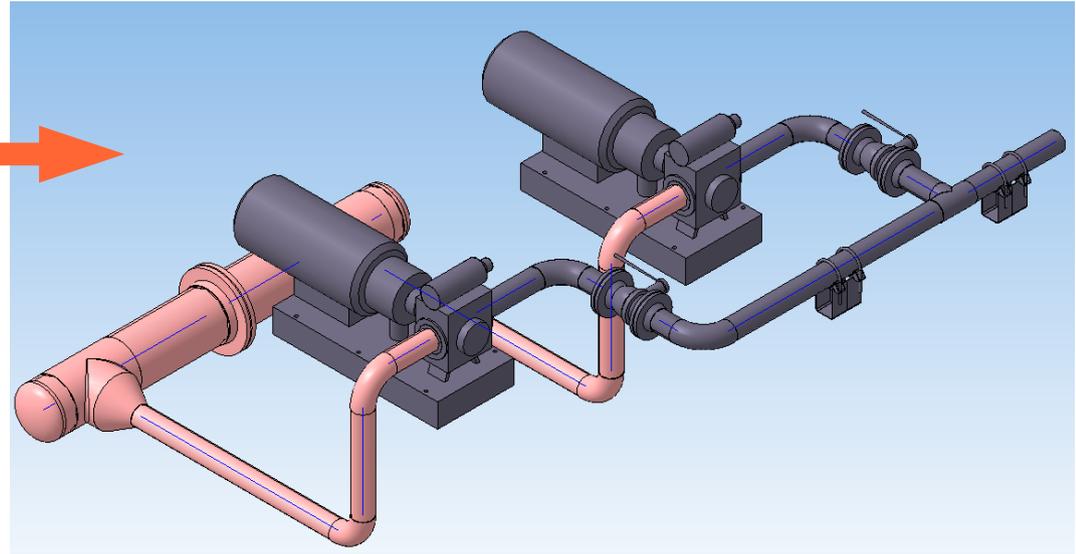
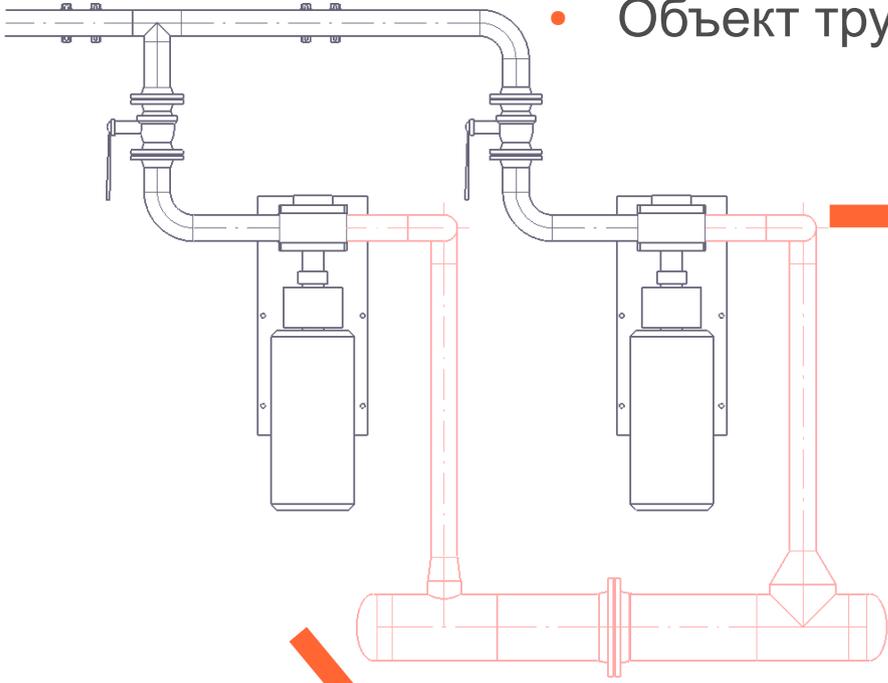
On the right, another instance of the same dialog box is shown, displaying configuration parameters for the pump element. The 'Команда библиотеки' (Library command) is set to 'Разместить насос' (Place pump), 'Раздел спецификации' (Specification section) is 'Оборудование' (Equipment), and 'Подраздел спецификации' (Specification subsection) is 'Насосы' (Pumps). The 'Обозначение (марка)' (Designation (brand)) is '2ВВН1-0,8 (АИР80В2У2) (копия)' and the 'Наименование' (Name) is 'Агрегат электронасосный центробежный Q=0.8м3/мин'.

Библиотека: ТХ

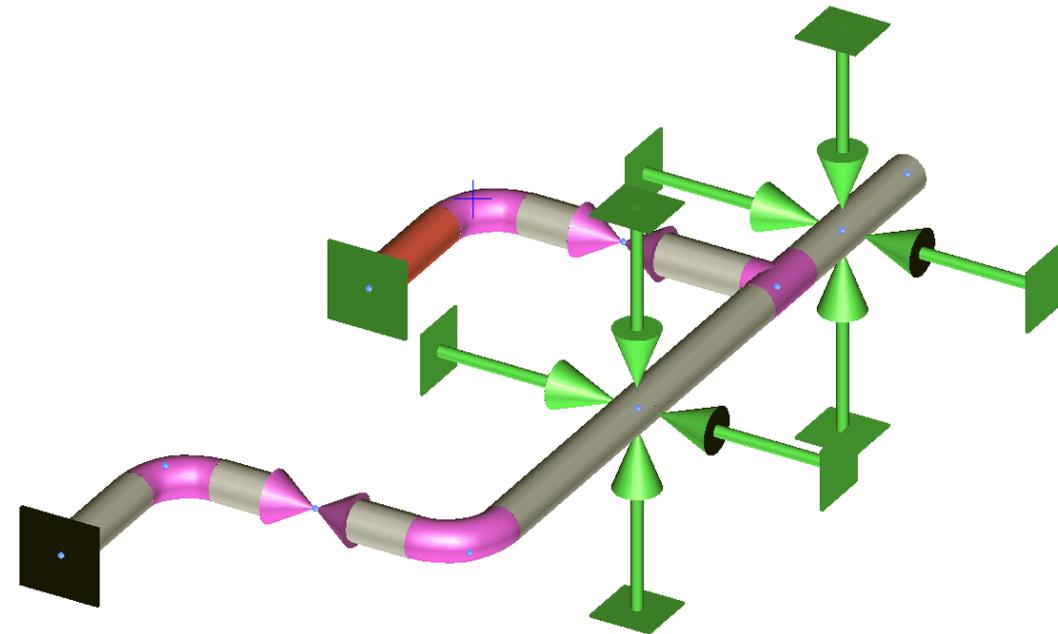
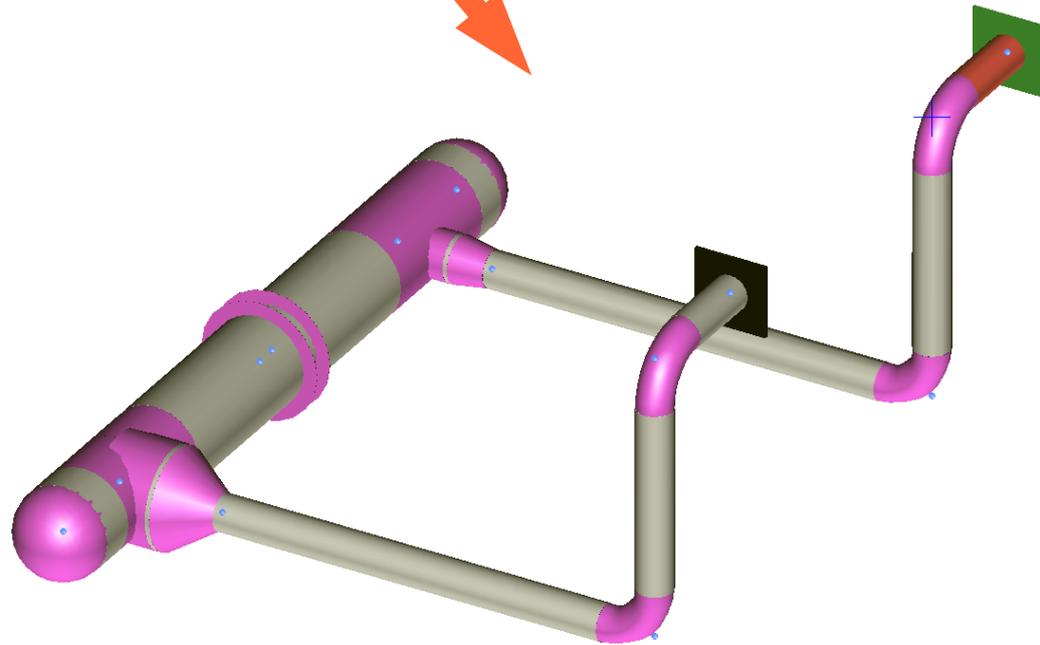
- Новый механизм добавления в каталог и обмена пользовательскими элементами
- Передача данных трубопровода из Библиотеки: ТХ в программный комплекс СТАРТ для расчета
- Добавлена команда для создания пользовательского элемента по образцу
- Каталог дополнен элементами: днища, обечайки, люки, опоры, фланцы

Библиотека: ТХ

- Объект трубопровода в Библиотеки: ТХ

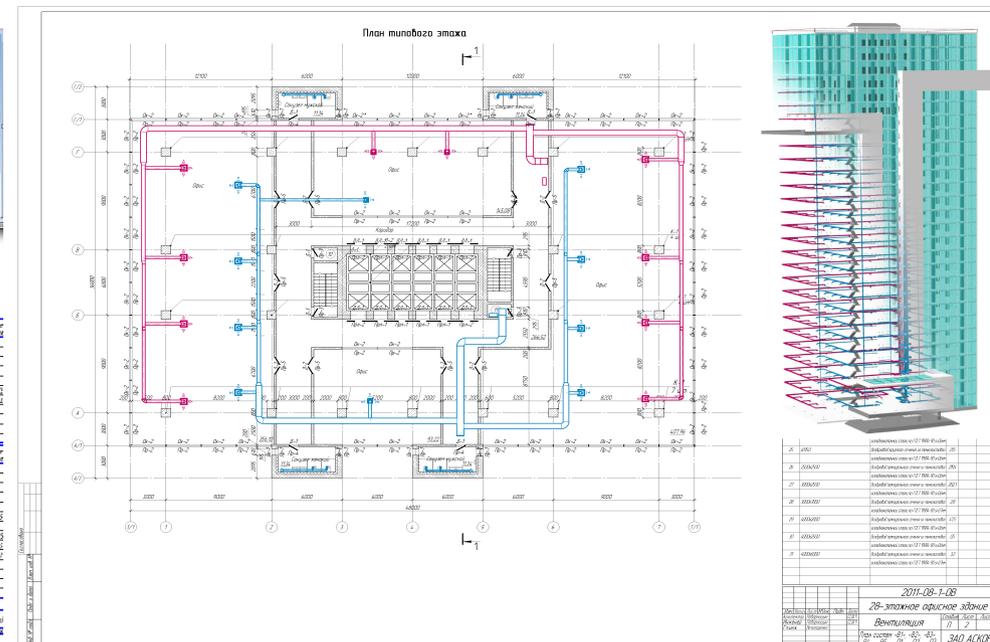
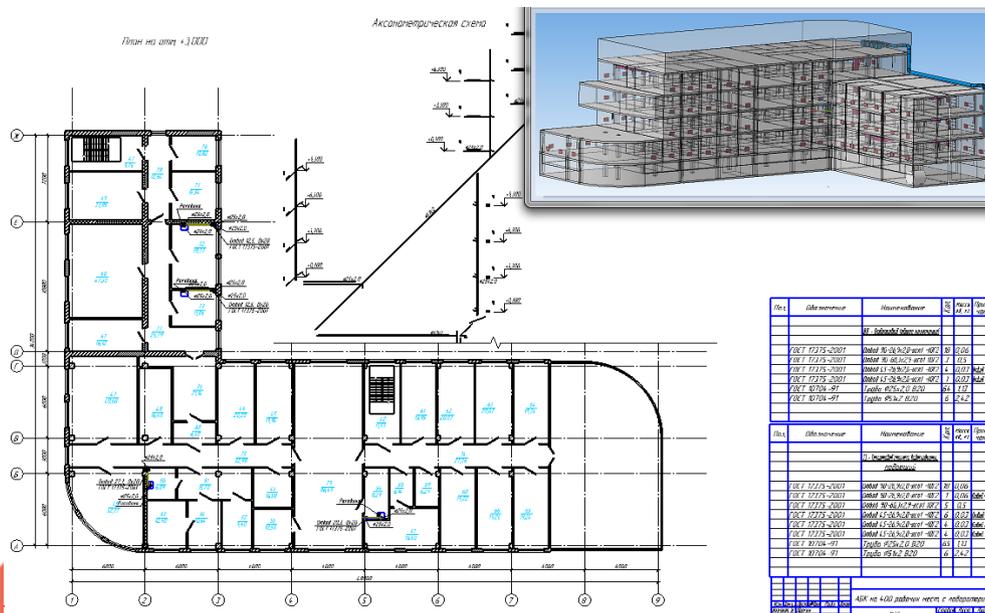


- Объект трубопровода передан в СТАРТ



Библиотеки: ОВ и ВК

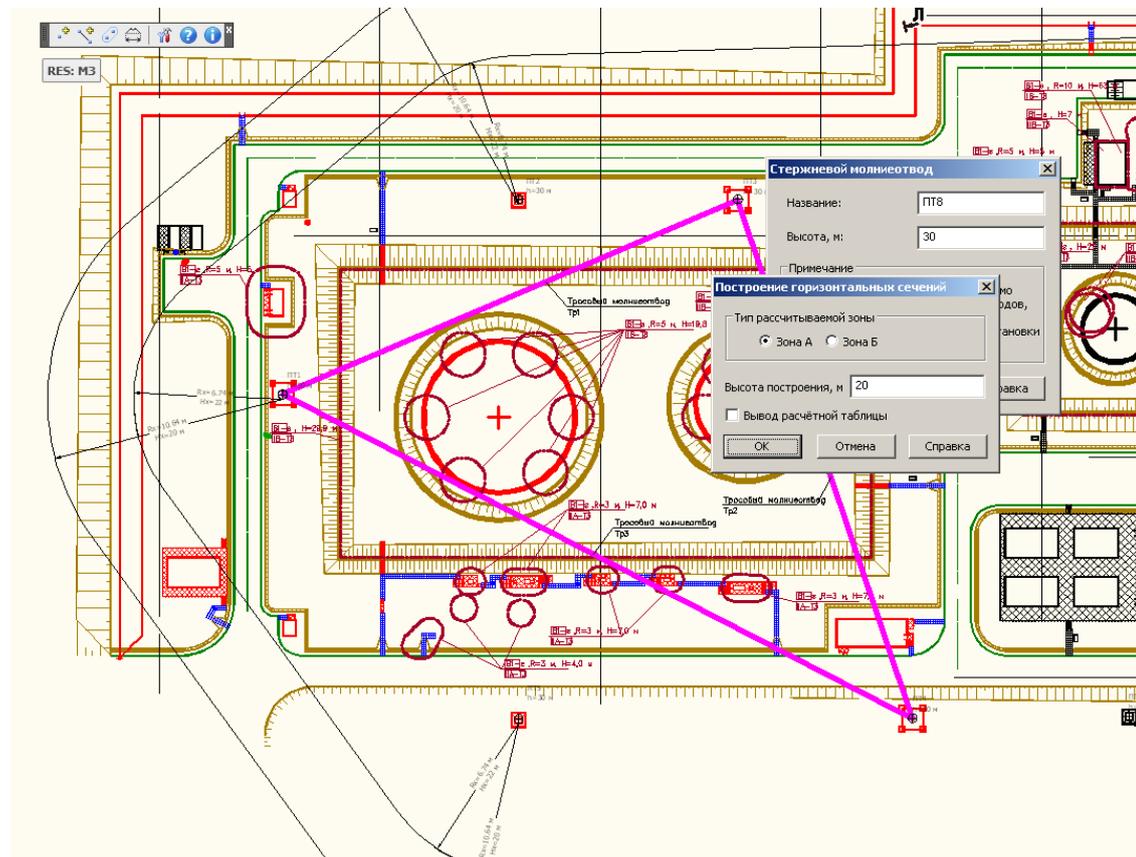
- Новый механизм добавления в каталог и обмена пользовательскими элементами
- Добавлена команда для создания пользовательского элемента по образцу
- Передача данных трубопровода из Библиотеки: ВК в программный комплекс СТАРТ для расчета



RES: ЛЭП 0,4-10 кВ

- Новый справочник - редактор базы данных: новая структура данных, сетевое развертывание расширена информация о типовых проектах
- Новый Спецификатор – инструмент формирования выходных документов
- Расширены настройки воздушной линии:
 - автоматическая расстановка пикетажа по трассе
 - вывод подписей углов поворота
 - сортировка ВЛ в диалоги выбора
- Пополнена база типовых проектов

- Полностью обновлён пользовательский интерфейс
- Новый Спецификатор – инструмент формирования выходных документов
- Анонс! Проектирование в 3D — в SP



- Управление оцифровкой: запуск во вторичном потоке, дооцифровка проектов ГЗП
- Управление минимально допустимым расстоянием между соседними точками плети
- Контроль наличия изображений точек плетей
- Заполнение штампа листов планов и профилей
- Разработка инструментальных средств:
 - для создания точек сшивки общего проекта, части которого сделаны в разных масштабах
 - зуммирования топоплана на первую точку первой плети

Построение ГЗП:

- Изменение параметров плетей ГЗП со вставкой выходов или переходов и организацией вертикальных участков
- Изменение свойств выделенной группы элементов

Построение листов с планами:

- Создание габаритных прямоугольников для построения листов с топопланом
- Автоматическое размещение изображения на листе

Построение профиля:

- Выбор размеров листа с профилем по габаритам изображения

Библиотека построения разверток

- Патрубки:
 - конические
 - цилиндрические
 - переходные
- Тройники
- Отвод составной

The screenshot displays three panels of the software interface, each showing a different type of pipe fitting with its corresponding dimensions and construction parameters.

Панель 1: Патрубок конический тип 1

- Способ построения: По H, D и d
- Размеры: Внешние
- Диаметр d, мм: 1500.0
- Диаметр D, мм: 3000.0
- Высота H, мм: 2500.0
- Угол A, Гр.: 33.40
- Угол охвата сектора C, Гр.: 36.0
- Сектор конуса:

Панель 2: Патрубок переходный

- Размер A, мм: 620.0
- Размер B, мм: 620.0
- Диаметр D, мм: 620.0
- Размер H, мм: 700.0
- Угол C, Гр.: 0.0
- Размер X, мм: 0.0
- Размер Y, мм: 0.0
- Точность построения: 4

Панель 3: Тройник

- Текущая деталь: Тройник
- Примыкание патрубка: Исполнение 1
- Наклон патрубка A, Гр.: 90.0
- Диаметр d, мм: 300.0
- Диаметр D, мм: 400.0
- Длина трубы L1, мм: 1300.0
- Размер L2, мм: 650.0
- Размер Z1, мм: 600.0
- Заглубление Z2, мм: 0.0
- Зазор X, мм: 0.0
- Смещение патрубка Y, мм: 0.0

- Удобная работа
- Быстрое проектирование и оформление документации
- Более 100 новинок и 30 усовершенствований по просьбам пользователей
- Специализированные приложения для повышения производительности

За техническими консультациями и по вопросам приобретения обращайтесь в ближайшее к Вам представительство АСКОН

ascon.ru

Установите пробную версию с демонстрационного диска или скачайте с kompas.ru

Техническая поддержка АСКОН обеспечивает качественное, своевременное и обязательное решение всех вопросов, связанных с эксплуатацией программных продуктов

**Дополнительная информация
по технической поддержке**

support.ascon.ru