

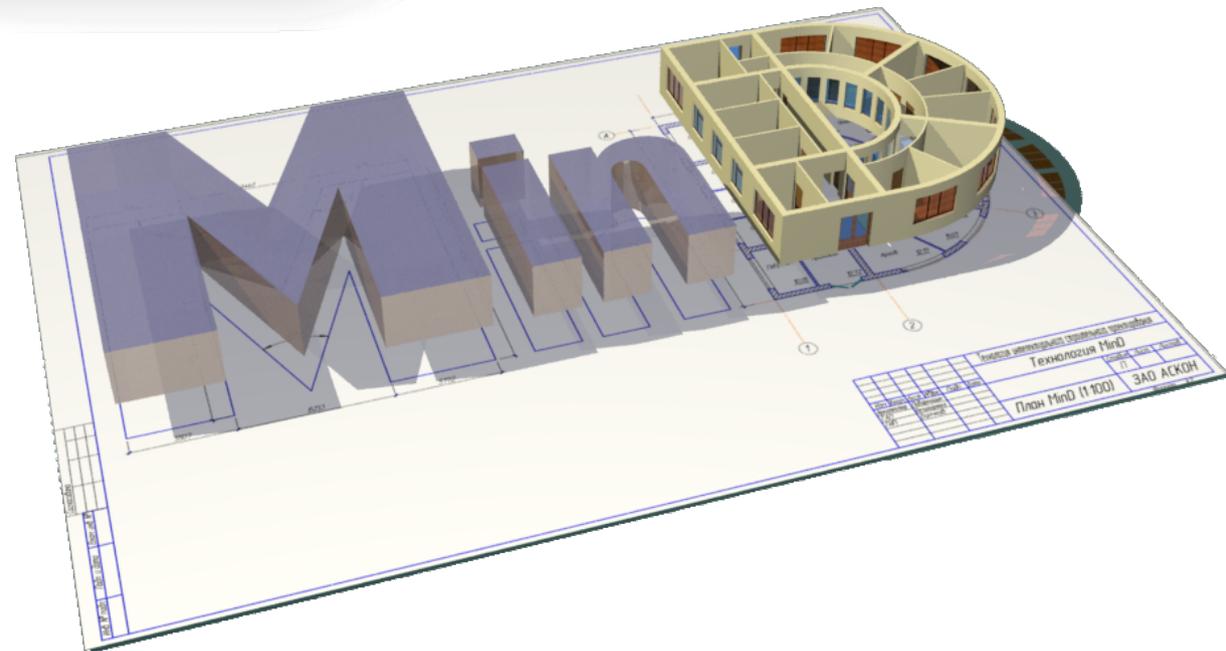


КОМПАС-3D V13 SP1
в строительстве.
Новые возможности

ЕСТЕСТВЕННАЯ СРЕДА ПРОЕКТИРОВАНИЯ



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



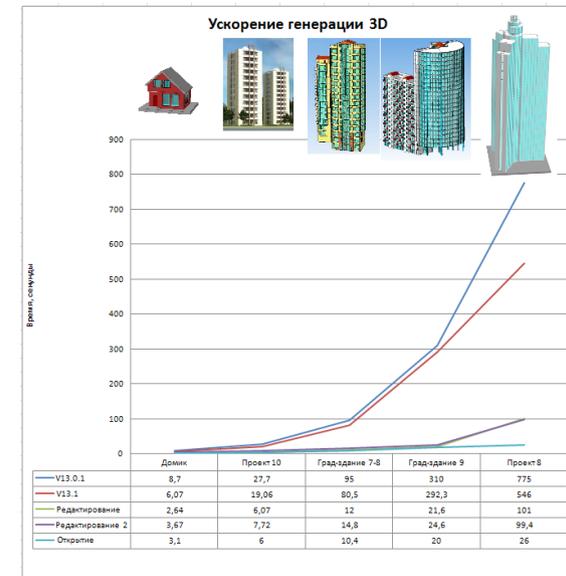
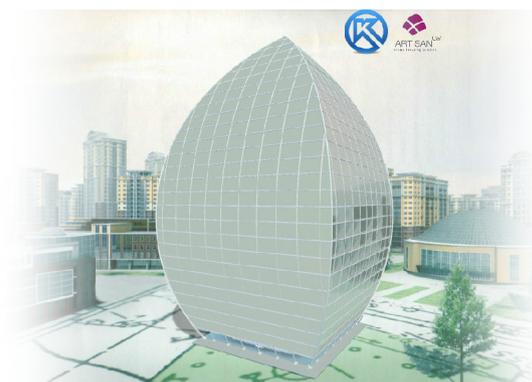
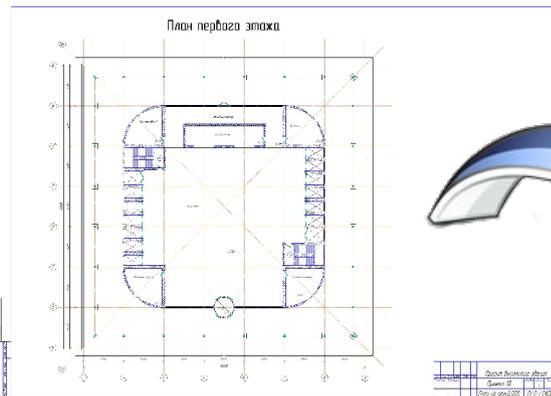
- Самая популярная в СНГ **лицензионная** система автоматизированного проектирования

- Новые возможности базового функционала
- Расширенные возможности сквозного проектирования
- Развитие технологии MinD
- Повышенная производительность системы

Многоядерность

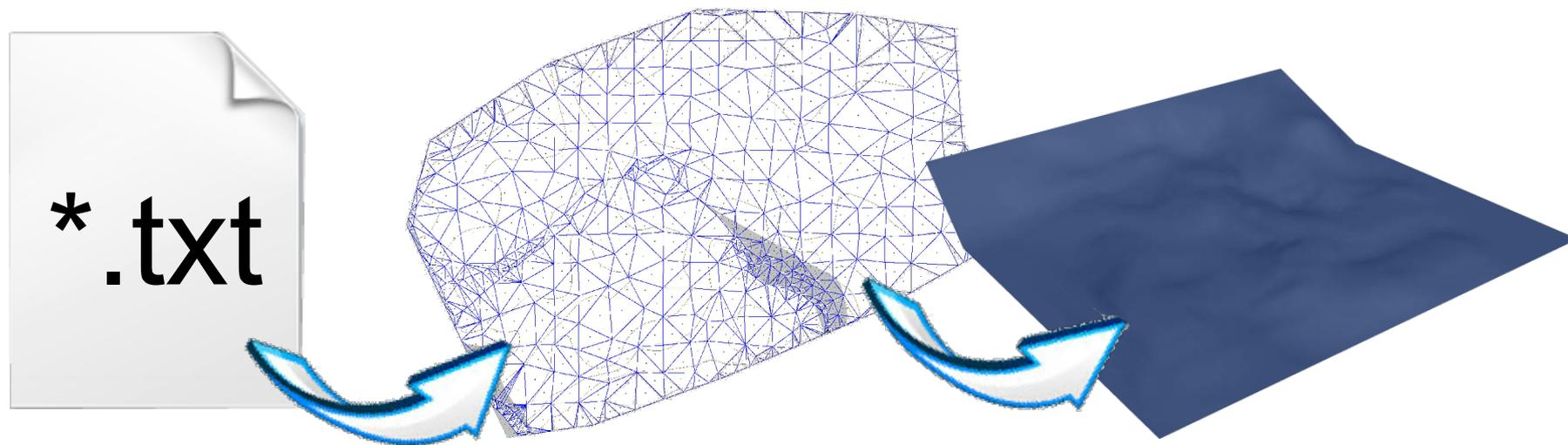
Использование возможности процессоров с несколькими ядрами позволяет увеличивать скорость:

- построения ассоциативных видов
- формирования 3D-модели



Рельеф местности

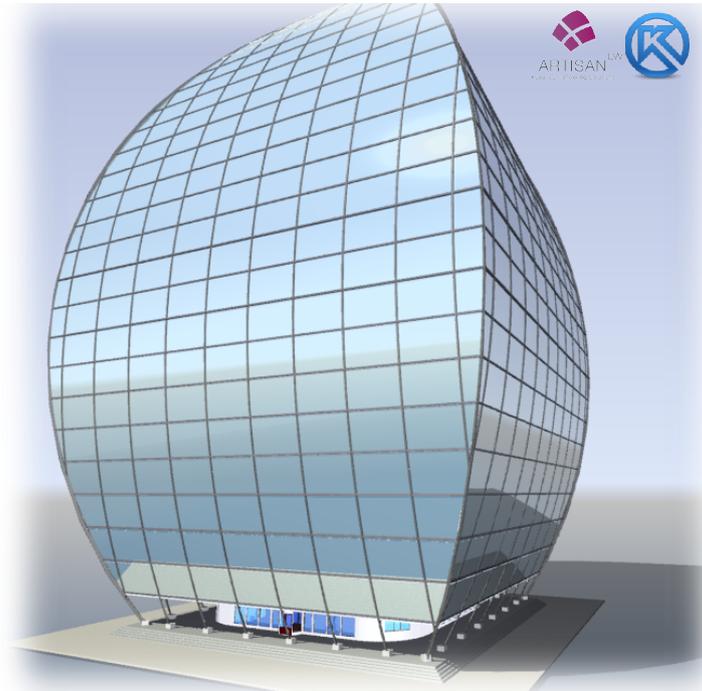
Сплайновые формы —
расширяют возможности
работы с поверхностями



Новая фотореалистика

Artisan Rendering

Инструмент создания высококачественных фотореалистичных изображений зданий и сооружений, спроектированных в КОМПАС-3D

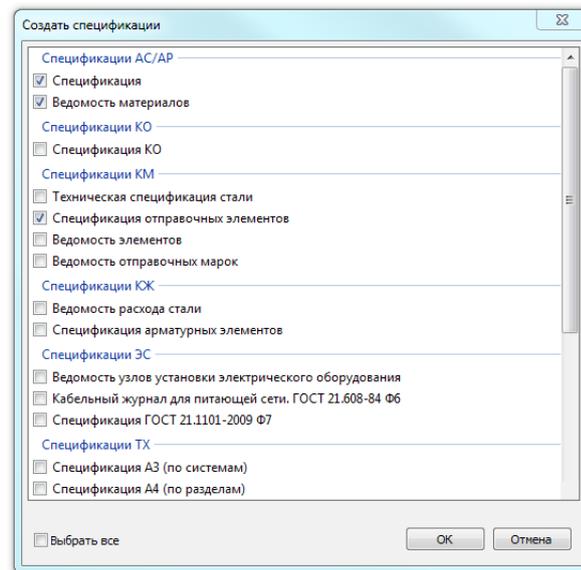
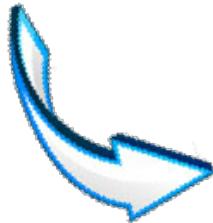
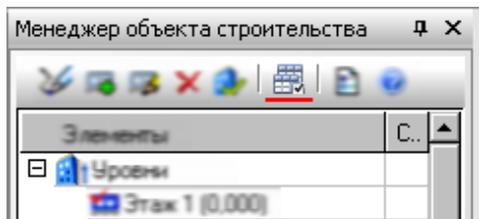


Новинки ПГС направления

- Добавлены специализированные азбуки:
 -  Библиотека проектирования зданий и сооружений: АС/АР
 -  Библиотека проектирования металлоконструкций: КМ
 -  Библиотека проектирования железобетонных конструкций: КЖ
 -  Библиотека проектирования систем электроснабжения: ЭС
- Все каталоги теперь имеют собственные справки, появилась возможность их контекстного вызова
- Команды приложений расставлены в логическом порядке с учётом технологии проектирования (для разделов проекта АС/АР, КМ, КЖ, ЭС)

Сквозное проектирование

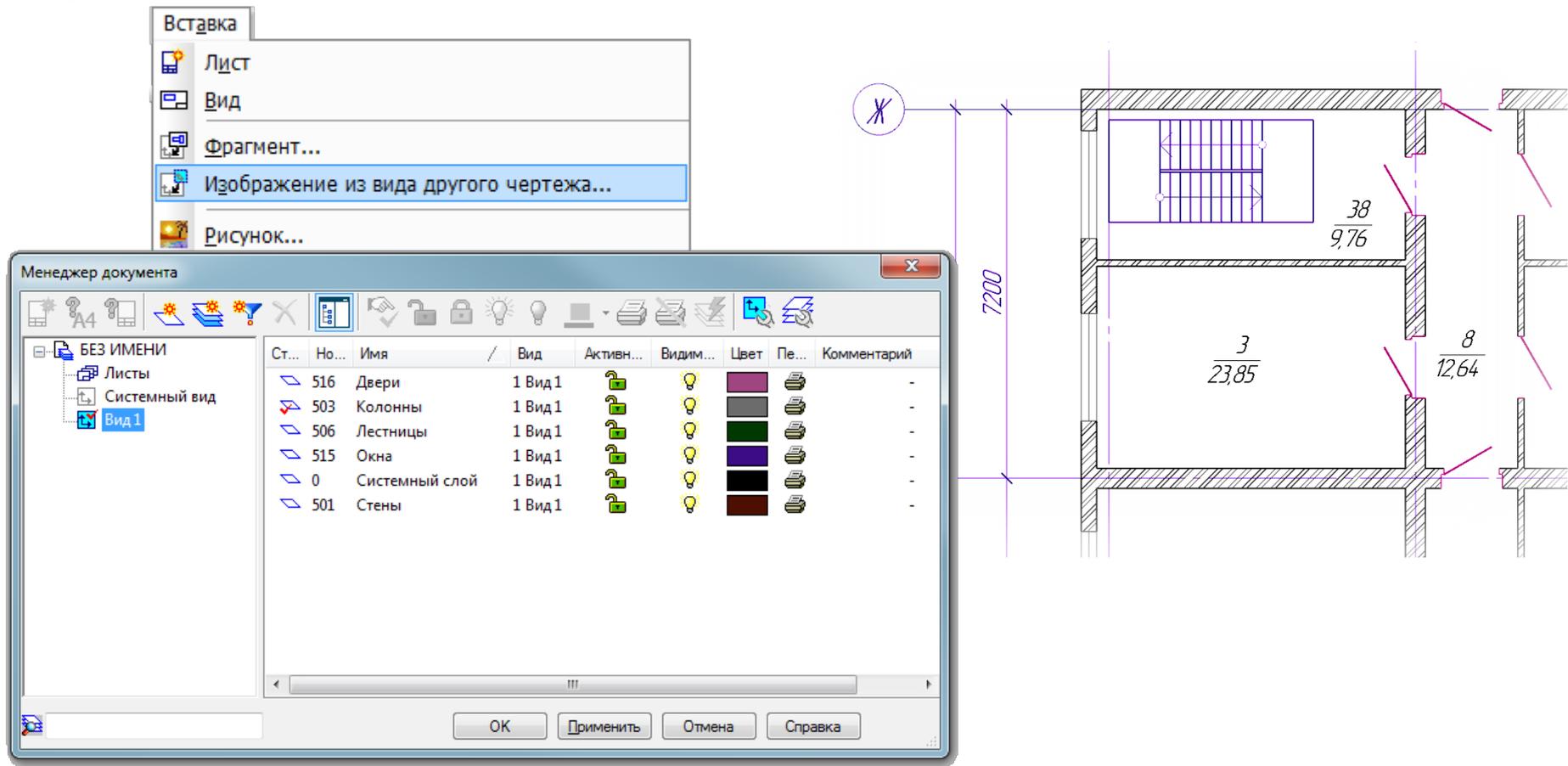
- Единая команда формирования спецификаций по всему проекту (все необходимые спецификации, ведомости или экспликации)



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме- чание
		ТО - Теплогривод (общее назначение)			
	С. АССИК контакт h/1-500/700 ГОСТ 17275-2001	Радиатор стальной, тип 22	67	20,4	
		Окна			
		Окна			Окно: 12,6 °
		Окна			Окно: 12,1 °
		Окна			Окно: 12,6 °
		Окна			Окно: 13,0 °
		Окна			Окно: 13,4 °
		Окна			Окно: 13,6 °
		Дверные блоки			
Д-1	ГОСТ 6629-88	ДГ 21-8	156		

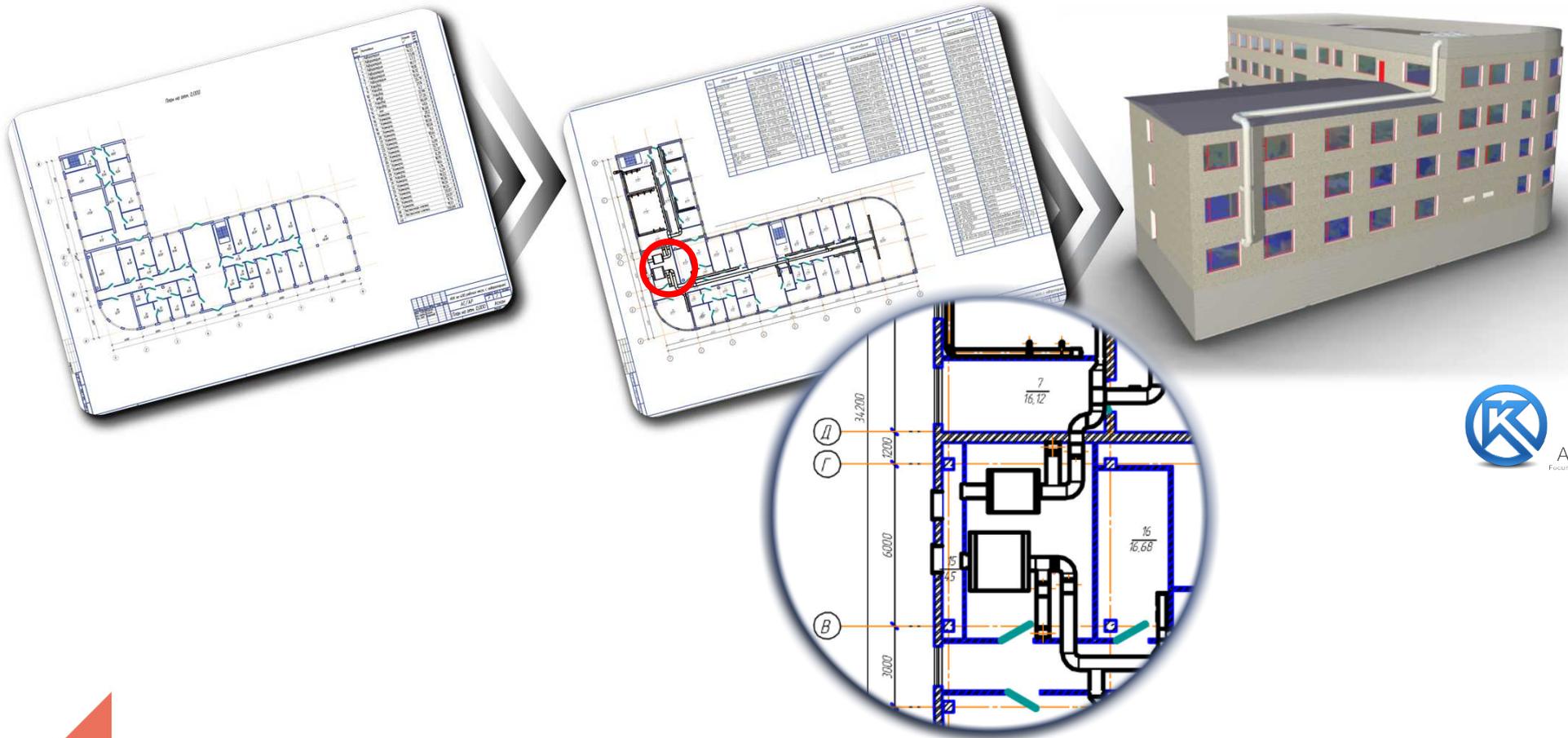
Сквозное проектирование

- Объекты АС/АР при вставке в чертеж размещаются на отдельных тематических слоях



Сквозное проектирование

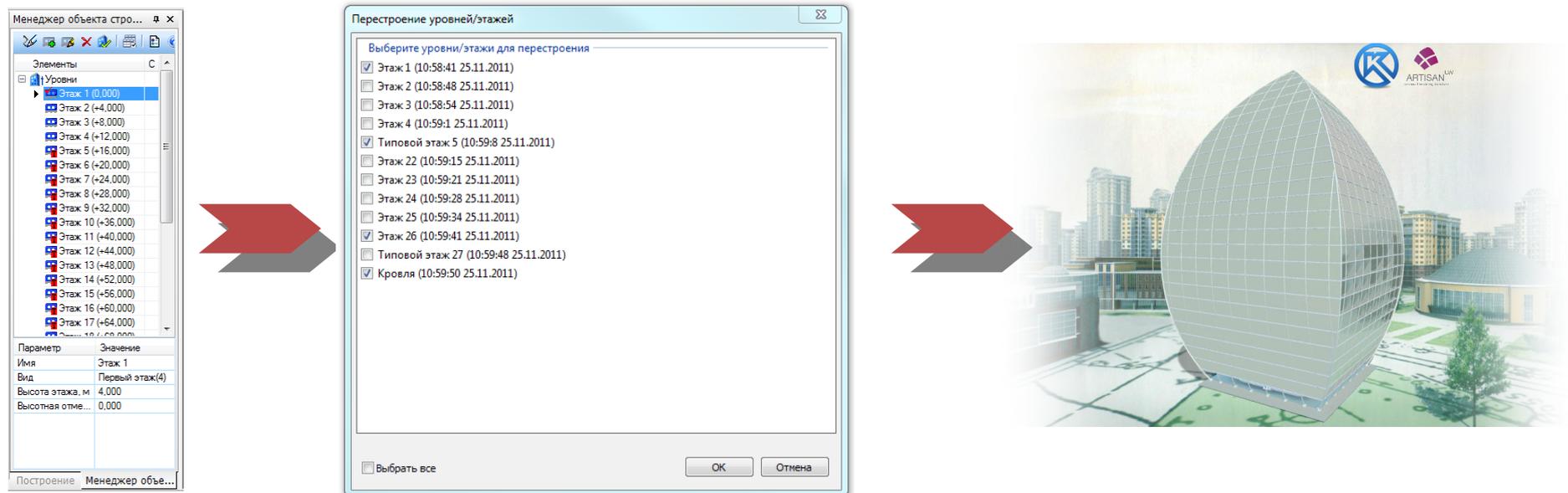
- Генерация 3D-модели по ссылочным файлам (по видам, вставленным командой «Изображение из вида другого чертежа»)



Оптимизация технологии MinD

Менеджер Объекта Строительства (МОС)

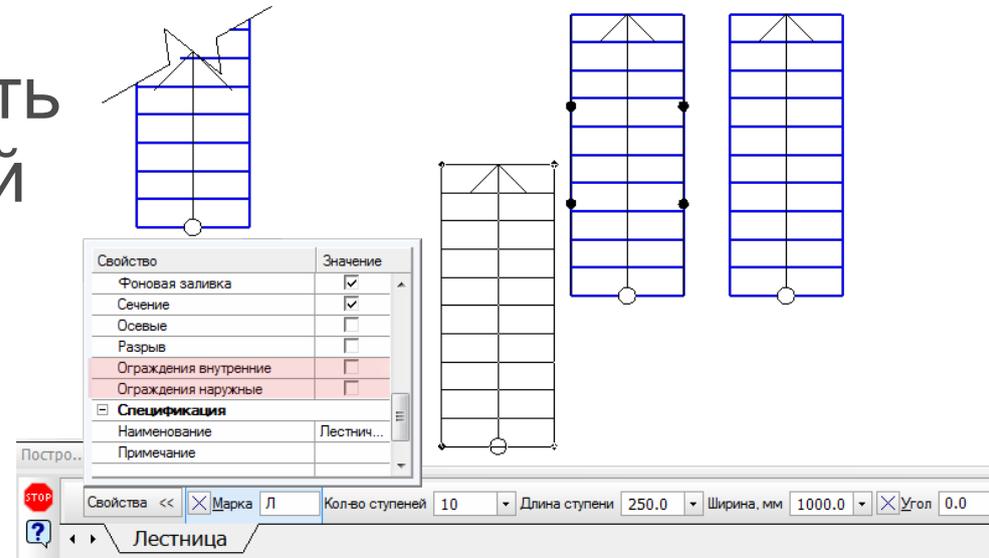
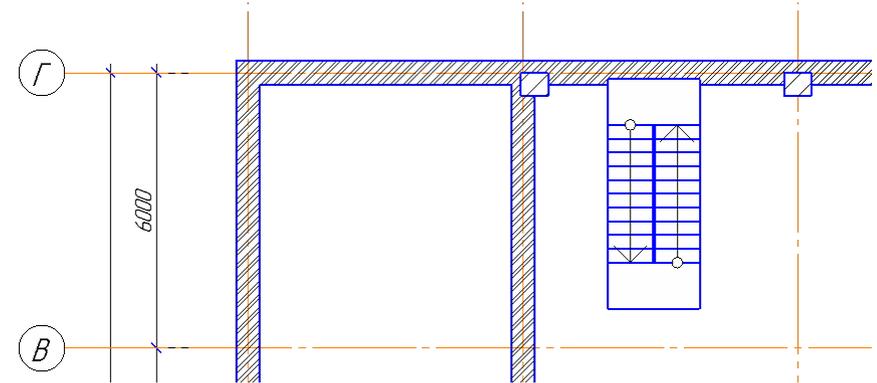
- Создание 3D-модели занимает меньше времени
- Сформирован выбор измененных этажей при повторном построении 3D-модели



Архитектура

Библиотека проектирования зданий и сооружений: АС/АР

- Улучшено взаимодействие объектов «Колонна» и «Лестница» со стенами
- Реализована возможность отображения ограждений лестниц



Архитектура

Библиотека проектирования зданий и сооружений: АС/АР

- Реализована команда формирования ведомости материалов, которая собирает данные по стенам, перегородкам, перекрытиям и колоннам



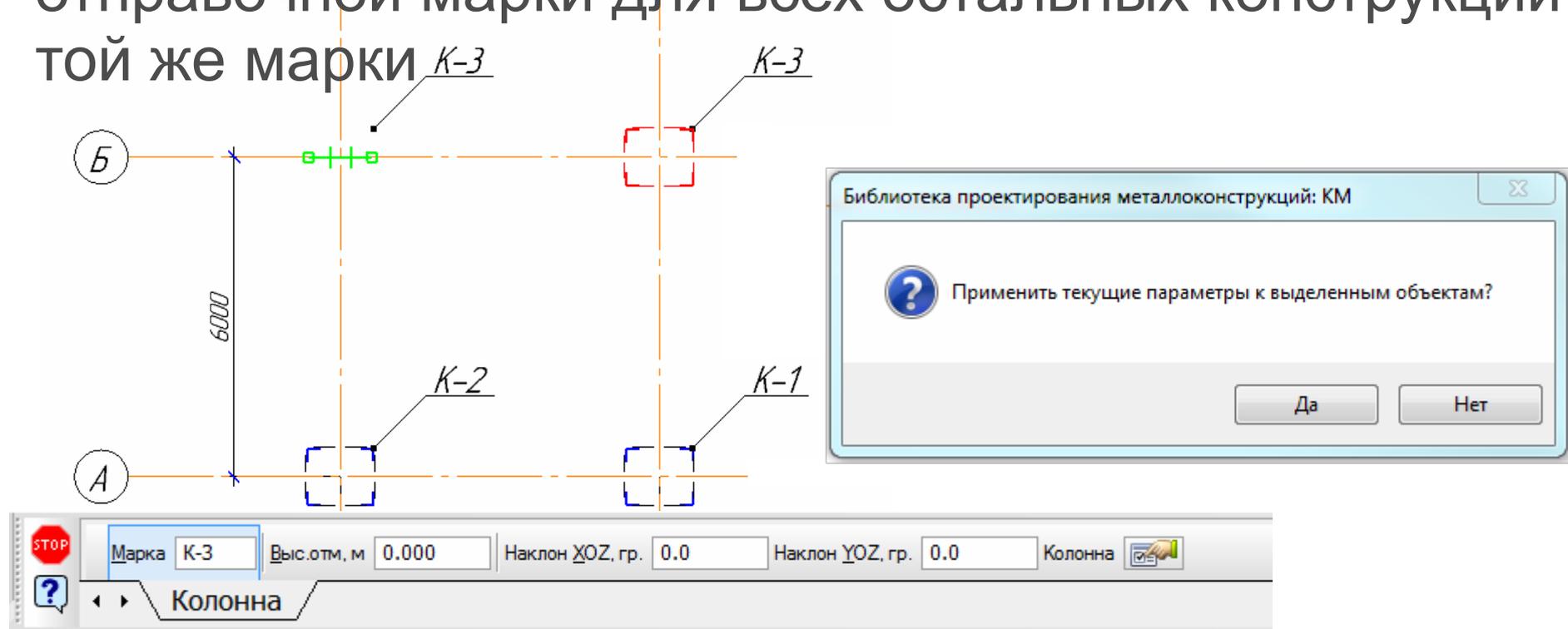
<i>Поз.</i>	<i>Материал</i>	<i>Кол.</i>	<i>Приме- чание</i>
1	Кирпич керамический М100	15.06	тыс.шт.

 **Ведомость материалов**
Библиотека проектирования
зданий и сооружений:
АС/АР\Ведомость материалов

Металлоконструкции

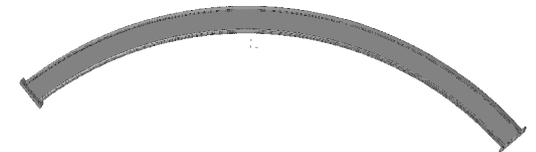
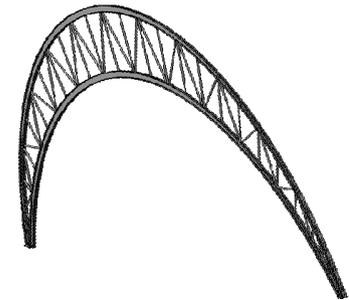
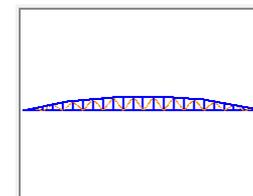
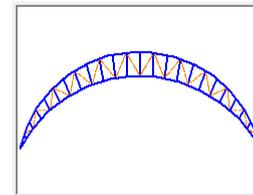
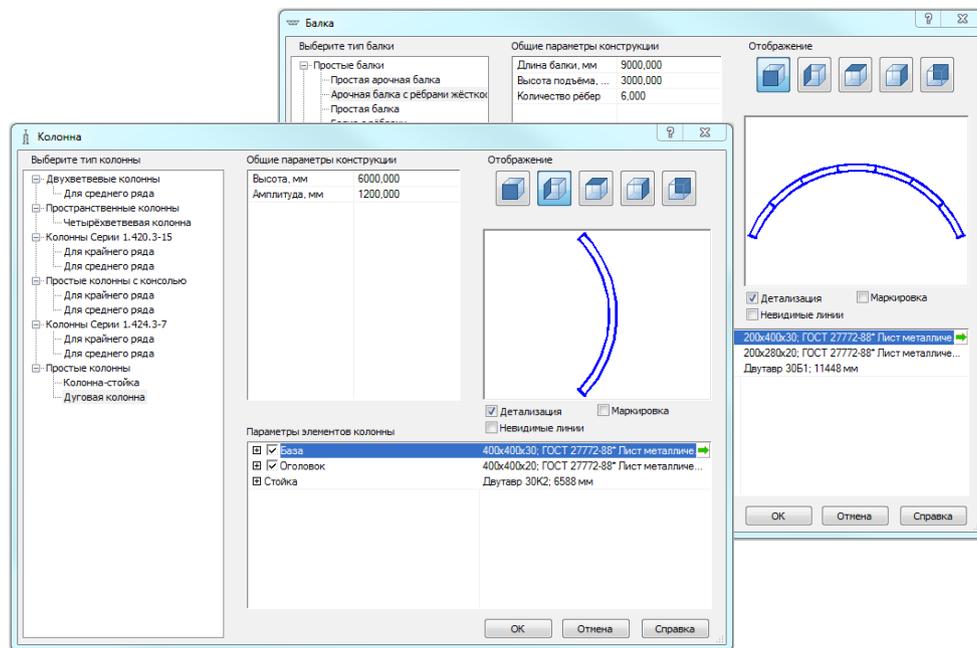
Библиотека проектирования металлоконструкций: КМ

- Реализована система учёта отправочных марок — возможность применять изменения одной отправочной марки для всех остальных конструкций той же марки



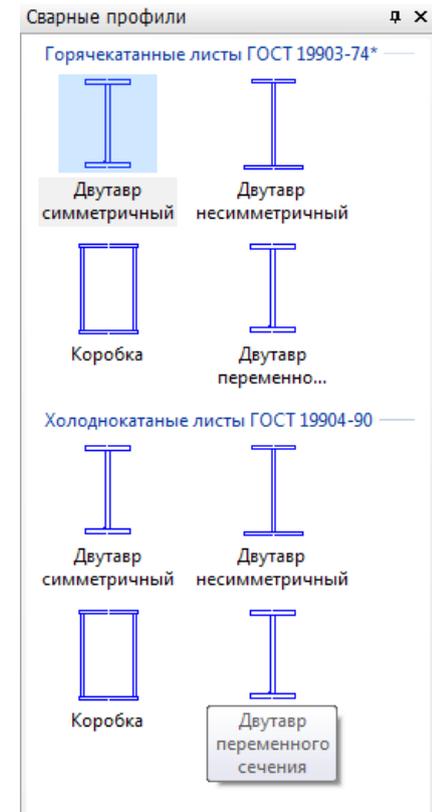
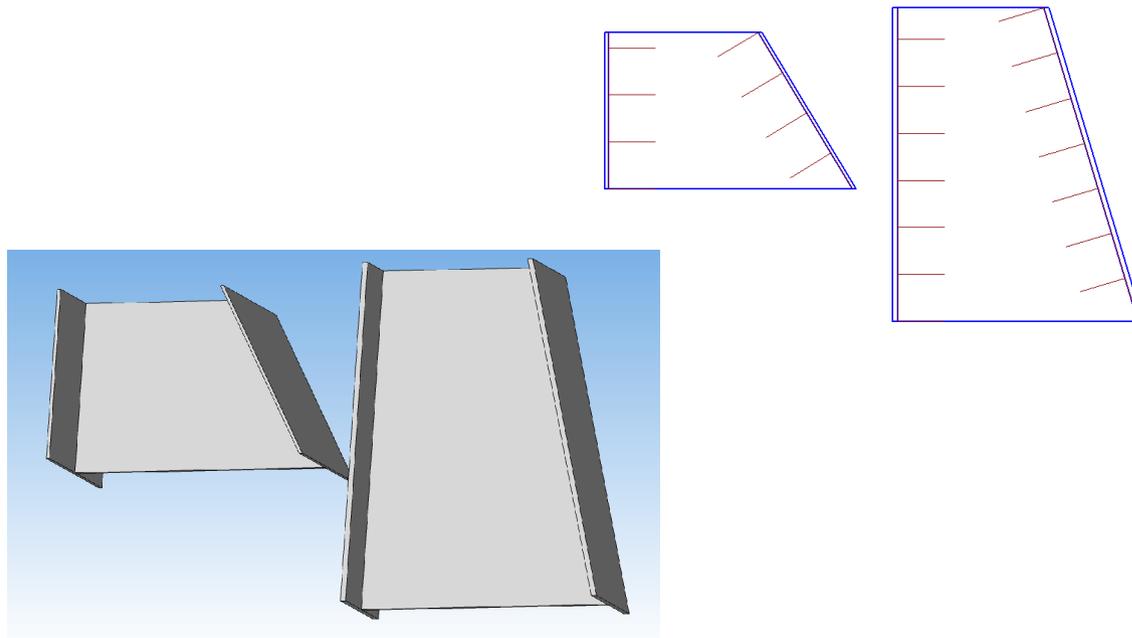
Металлоконструкции

- Добавлена поддержка криволинейных стержневых элементов (арка, дуга) для возможности создания сложных форм металлоконструкций



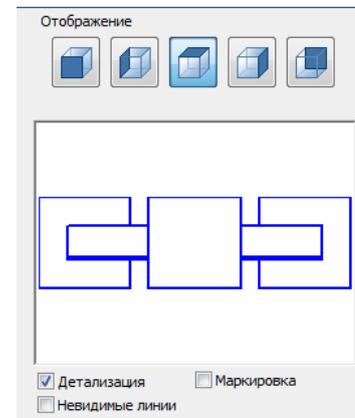
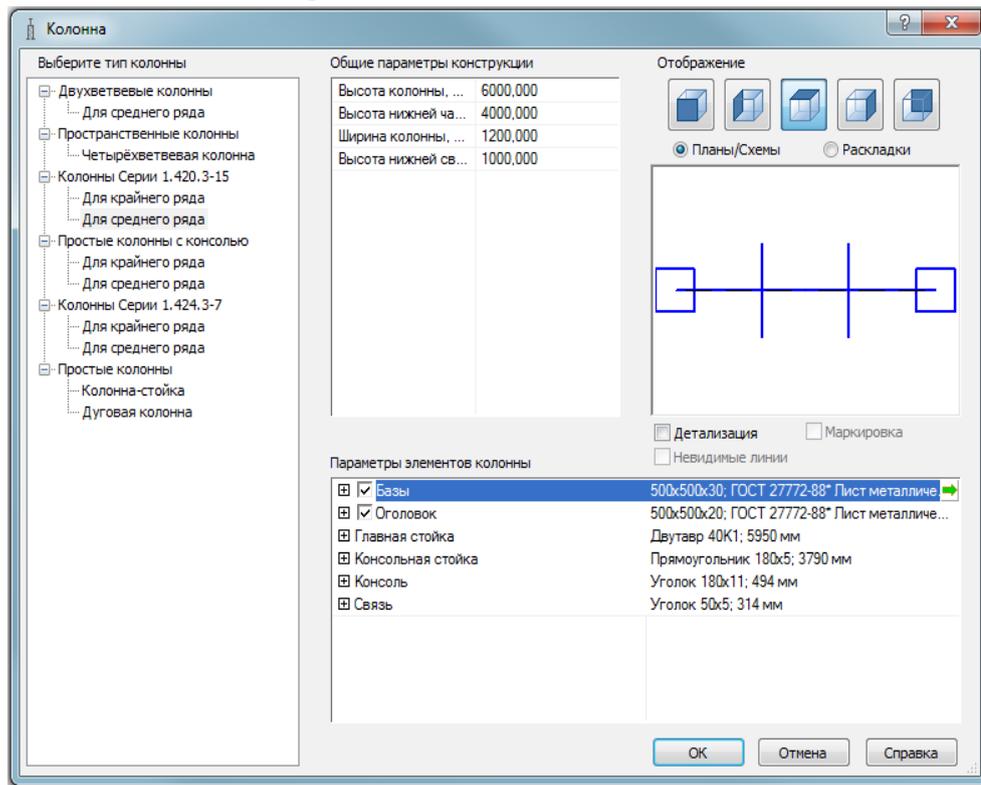
Металлоконструкции

- В металлические конструкции добавлена возможность выбора сварных профилей, в том числе двутавров переменного сечения в качестве стержневых элементов

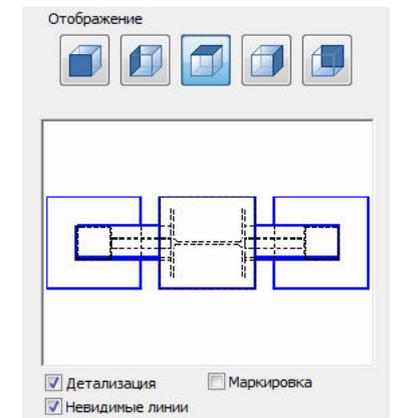


Металлоконструкции

- Реализована опция отображения невидимых линий металлоконструкций при детализированном изображении



Детализация

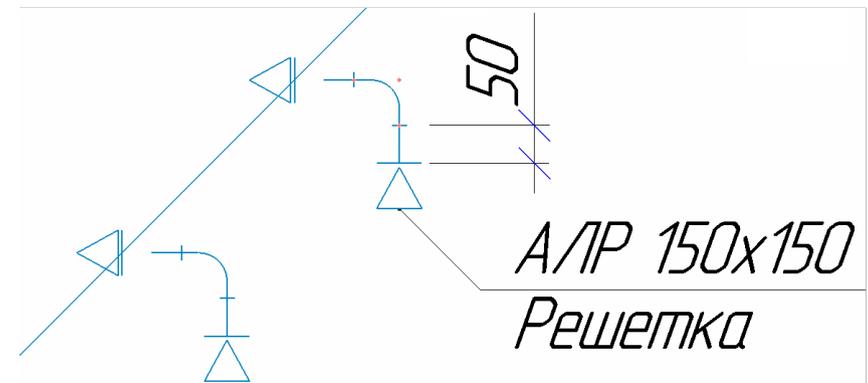
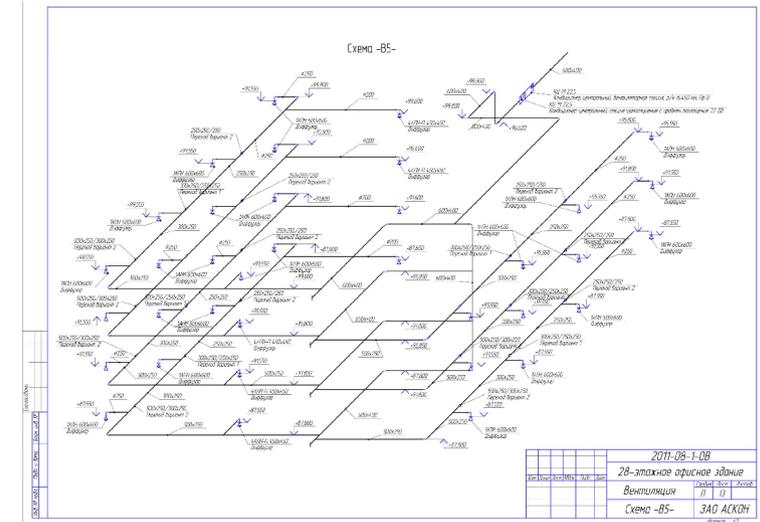


Невидимые
линии

Инженерные системы

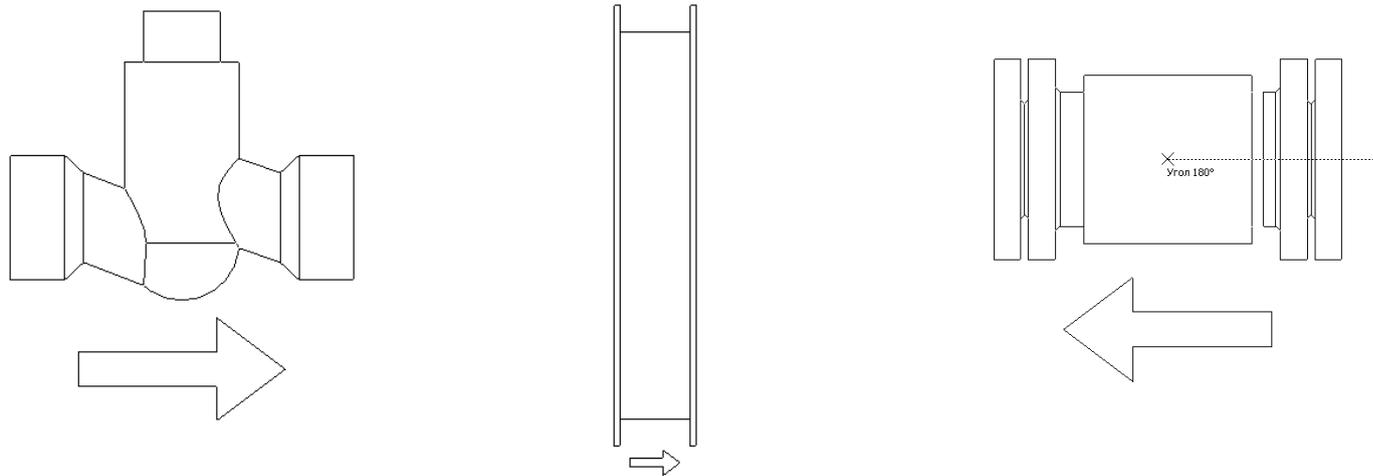
В приложениях «Библиотека проектирования инженерных систем: ВК, ОВ, ТХ» добавлены новые команды:

- Автоматическое создание аксонометрической схемы здания
- Простановка строительной длины схематичных изображений элементов и коммуникаций



Инженерные системы

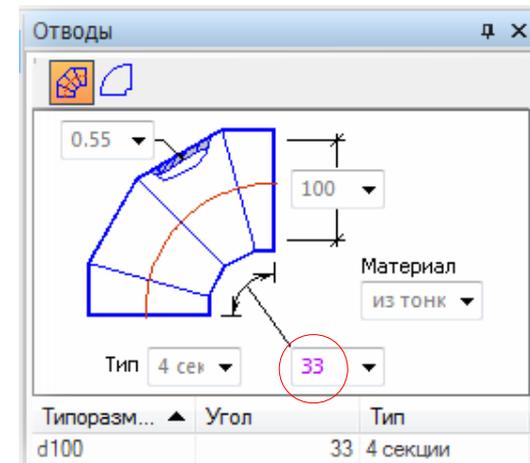
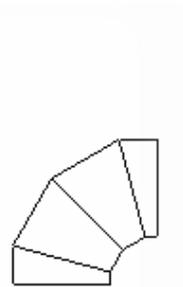
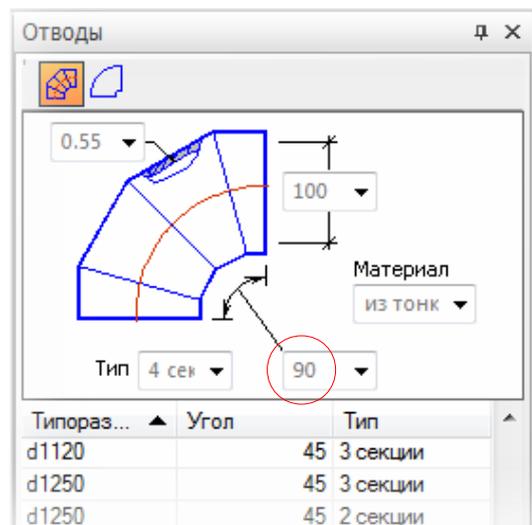
- Ручное редактирование и оформление аксонометрических схем
- Отображение направления потока для однонаправленных элементов



Инженерные системы

Библиотека проектирования инженерных систем: ОВ

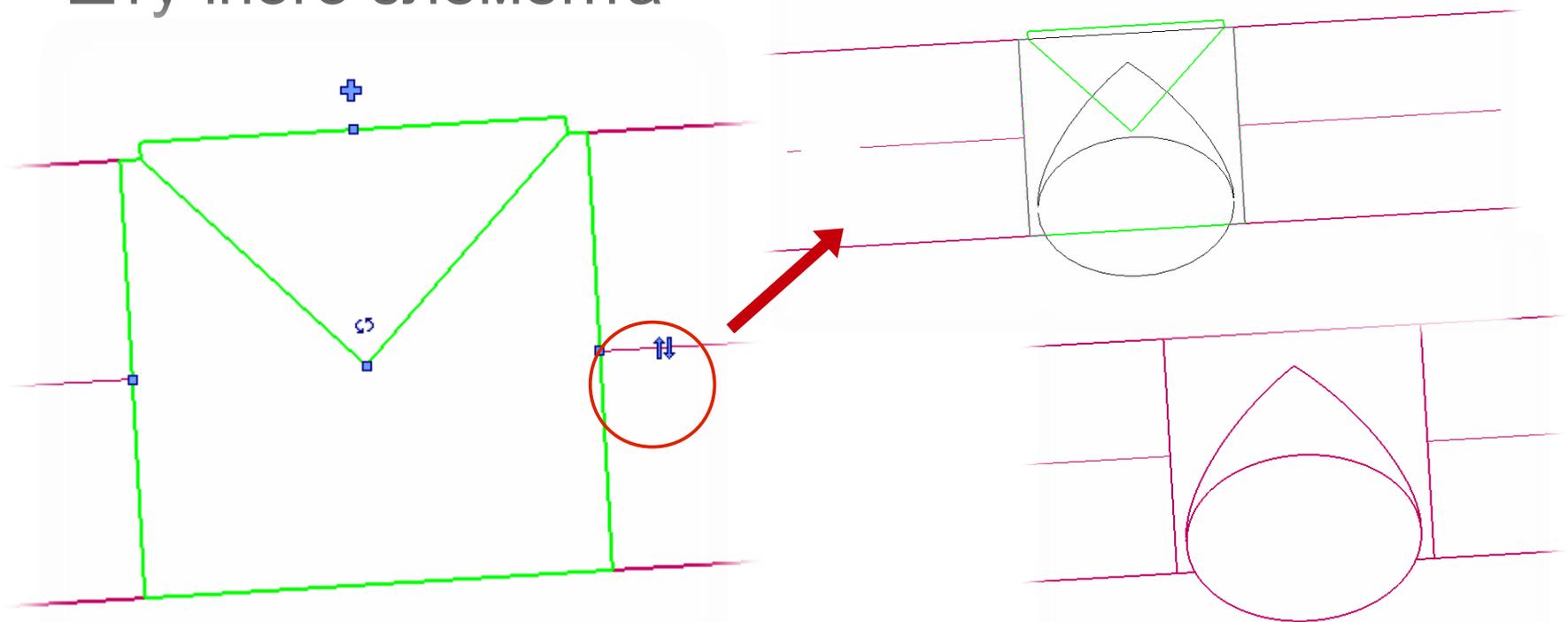
- Для элементов воздуховодов реализована возможность задавать пользовательские размеры



Инженерные системы

Библиотека проектирования инженерных систем: ОВ

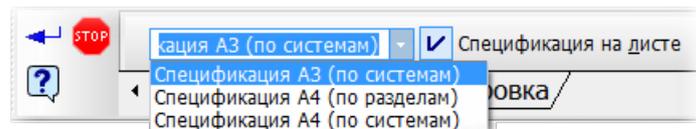
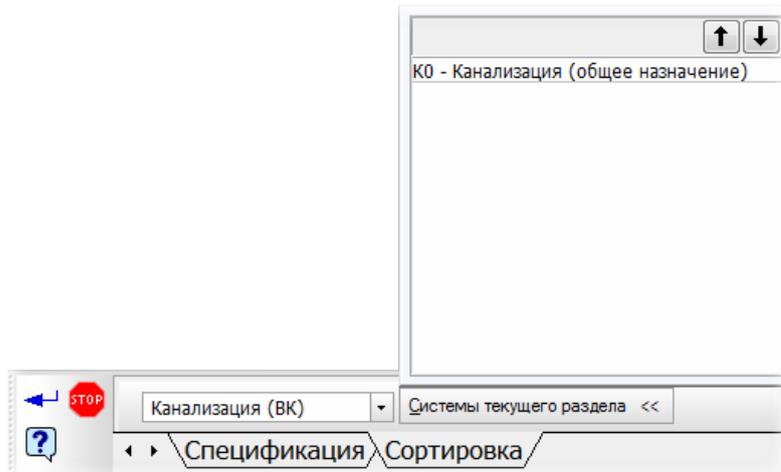
- Реализована новая характерная точка для упрощенного изменения проекции существующего штучного элемента



Инженерные системы

Библиотека проектирования инженерных систем: ВК

- Реализован новый механизм создания спецификации



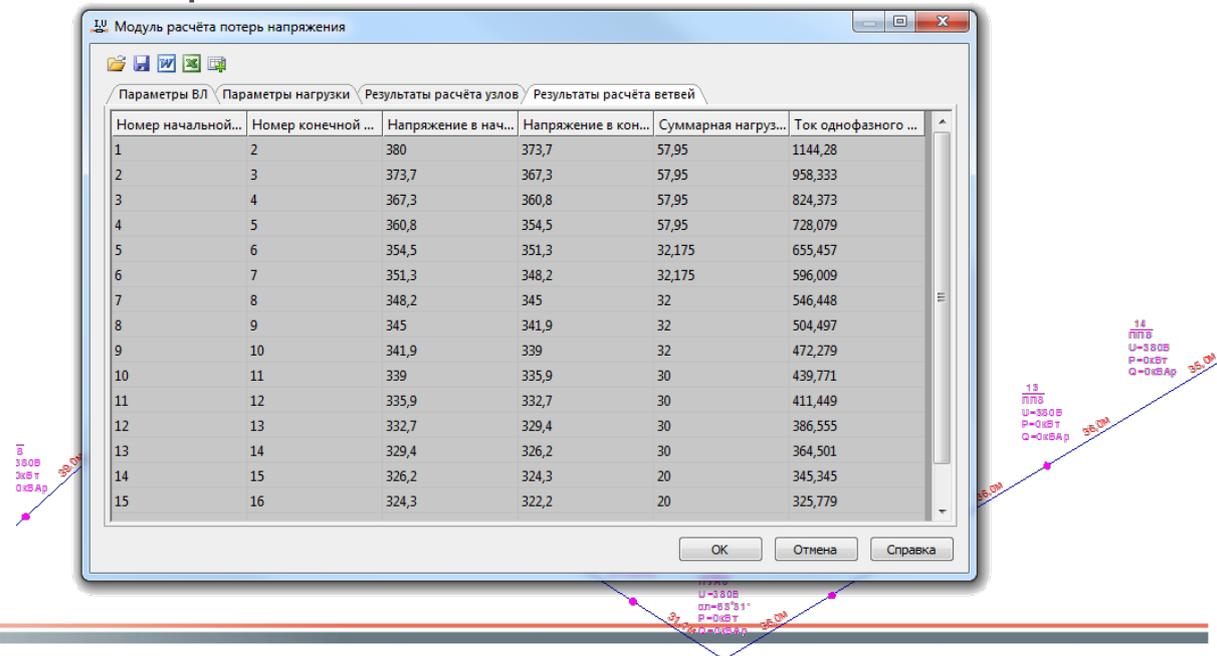
Создать спецификацию
Библиотека проектирования инженерных систем: ВК\Создать спецификацию

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, единицы кг	Примечания
1								
	<i>Канализация</i>							
	<i>КО - Канализация (общее назначение)</i>							
1	Задвижка с ответными фланцами Ø500 Ру10	ЭО-150р		Рижинский арматурный завод	шт	1	8900	масса указана без ответных фланцев
2	Фланец 1-500-1 12Х18Н12М1Л	ГОСТ 12820-80			шт	2	16,0	
3	Труба Ø500х9 В20	ГОСТ 8732-78			м	9,0	1090	

Инженерные системы

Проектирование высоковольтных линий электропередач. Rubius Electric Suite: ЛЭП 0,4-10 кВ

- Модуль расчёта потерь напряжения
 - Поддержка РД 34.20.185-94 «Инструкция по проектированию городских электрических сетей»
 - Расчёт токов однофазного короткого замыкания

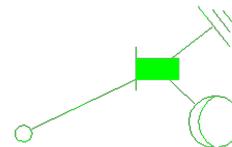


Инженерные системы

Rubius Electric Suite: ЛЭП 0,4-10 кВ

- Модуль расчёта потерь напряжения
- Работа с опорами
- Появилась возможность указать значки заземления, светильника и оттяжек
- Новый диалог Потребители, позволяет задать параметры потребителей

12/1
УАТ10-1-Мв+2,0
U=380В
 $\alpha_{пр}=0^\circ$
P=0кВт
Q=0кВАр



Свойства опоры

Типовой проект:
серия 4.0639 Опоры из отработанных бурильных и отбракованнь

Параметры опоры

Тип опоры: Анкерная

Номер опоры: 12/1

Шифр: УАТ10-1-Мв Основной ...

Угол, град.: 0 правый

Тип закрепления: С2, СА2

Подставка, м.: 2,0

Электрические параметры

Фазность сети: Трёхфазная

Активная нагрузка, кВт: 0 Потребители...

Реактивная нагрузка, кВАр: 0

Косинус: 0

Напряжение сети, В: 380

Параметры отображения

Значок заземления Отображать атрибуты опоры

Значок светильника Значок опоры: [цвет]

Значок оттяжки

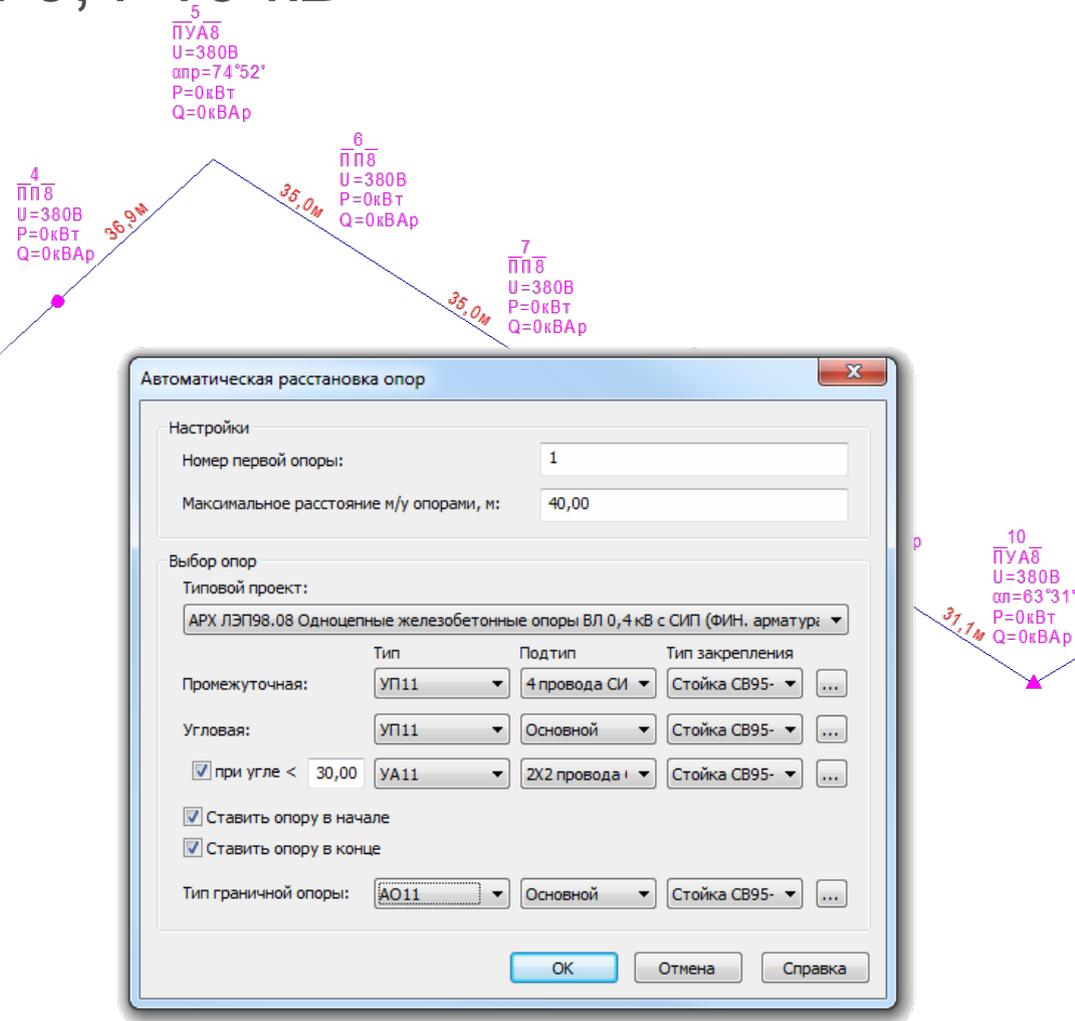
Заземлитель...

OK Отмена Справка

Инженерные системы

Rubius Electric Suite: ЛЭП 0,4-10 кВ

- Работа с воздушными линиями
 - Команда Инвертировать ВЛ, изменения направления ВЛ
 - Отображение марки провода
 - Появилась проверка угла поворота при построении
 - Построение ответвлений от узла



КОМПАС-3D V13 SP1

64-разрядная версия!



- Возможность расширения оперативной памяти
- Отказоустойчивость
- 64-разрядная версия реализована для функционала и приложений, входящих в состав базового инсталлятора

Почему КОМПАС-3D V13 SP1?

- Новые возможности базового функционала
- Расширенные возможности сквозного проектирования
- Развитие технологии MinD
- Повышенная производительность системы





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

ascon.ru

Установите пробную версию КОМПАС с демонстрационного диска или скачайте с support.ascon.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