



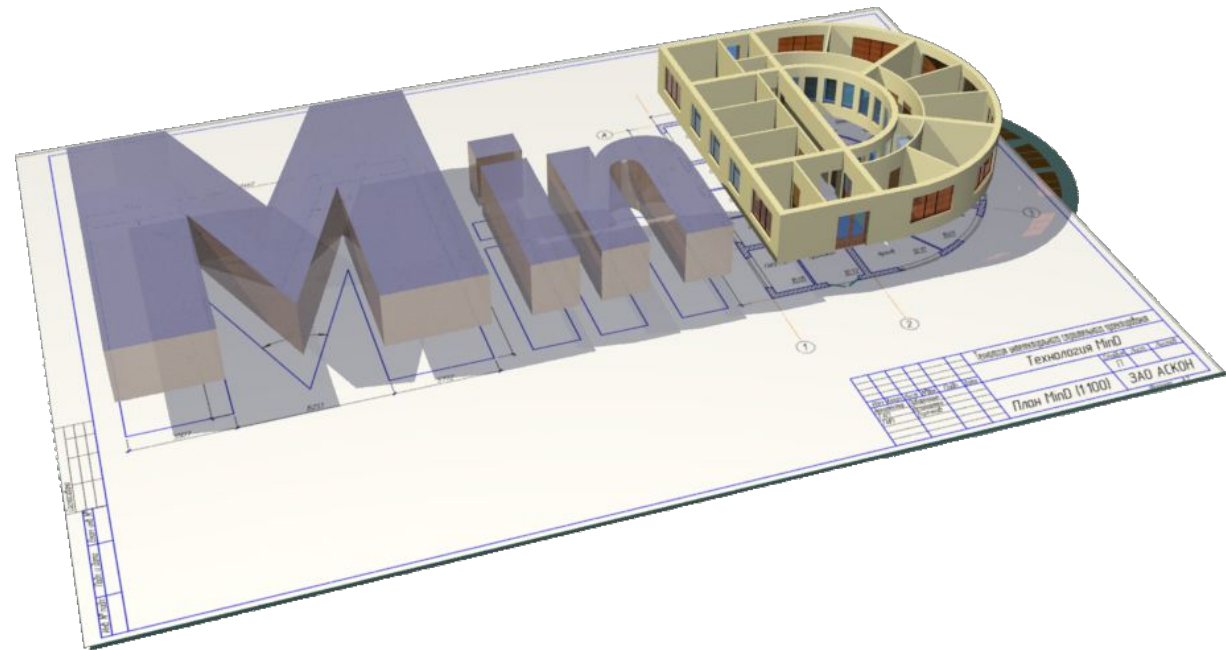
MinD

(Model in Drawing)

Технология интеллектуального строительного проектирования

ЕСТЕСТВЕННАЯ СРЕДСТВА ПРОЕКТИРОВАНИЯ

- На базе самой популярной в СНГ лицензионной системы автоматизированного проектирования
- Технология **MinD** совмещает преимущества трехмерного проектирования с простой и привычной средой чертежа

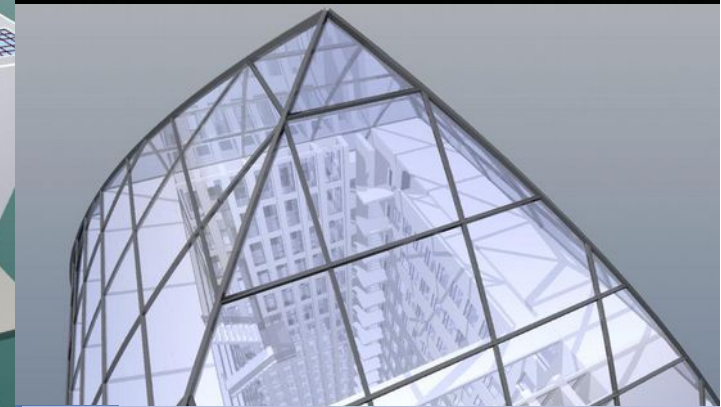
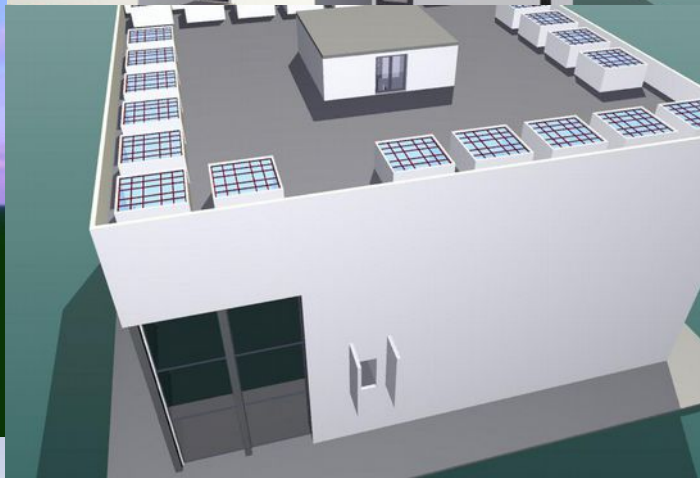


MinD. Назначение

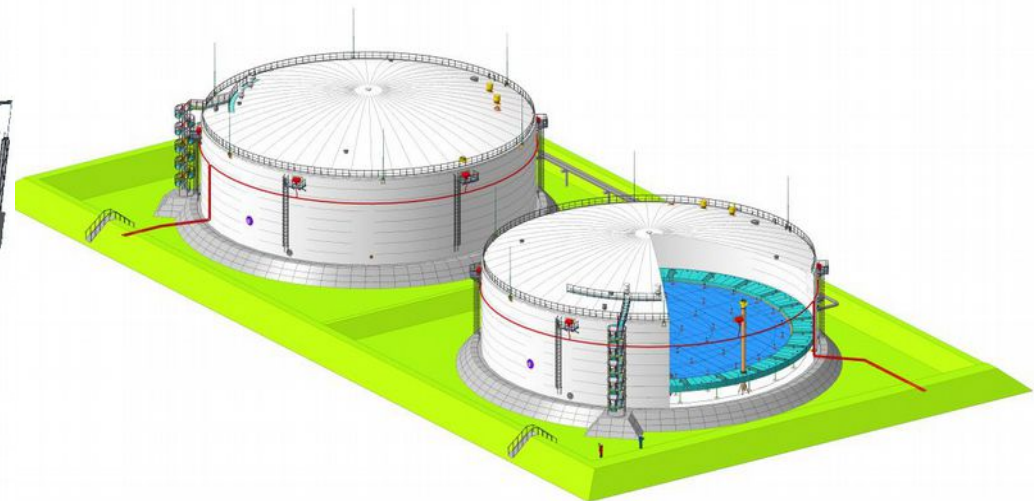
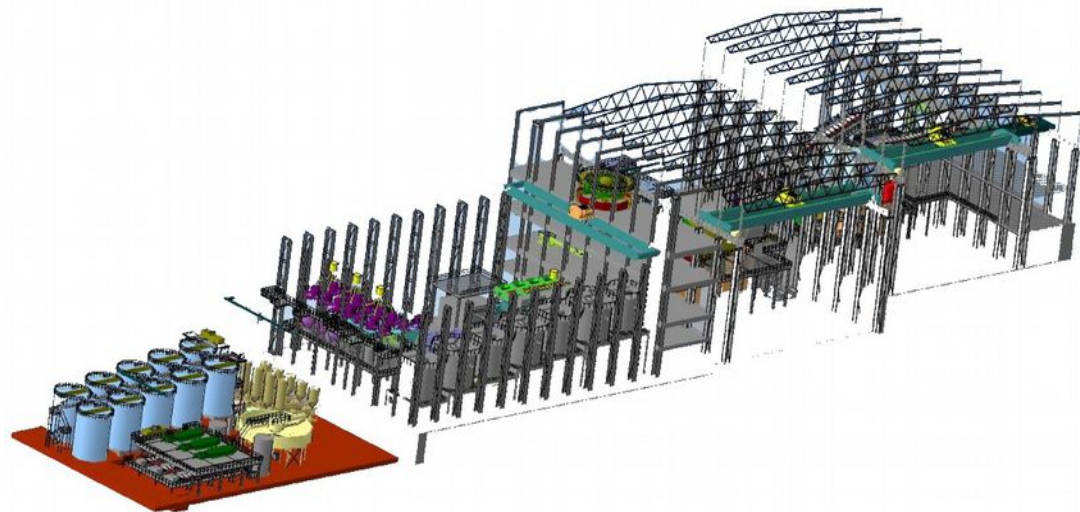
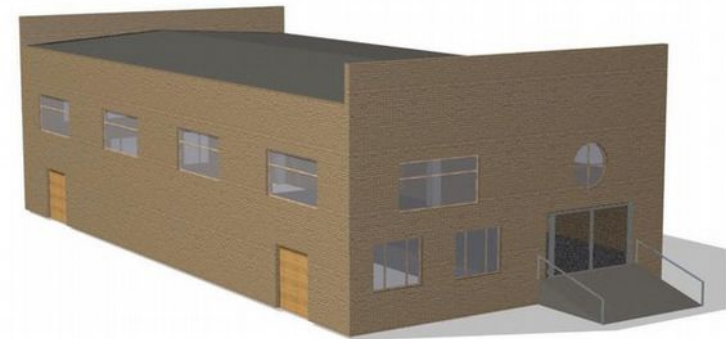
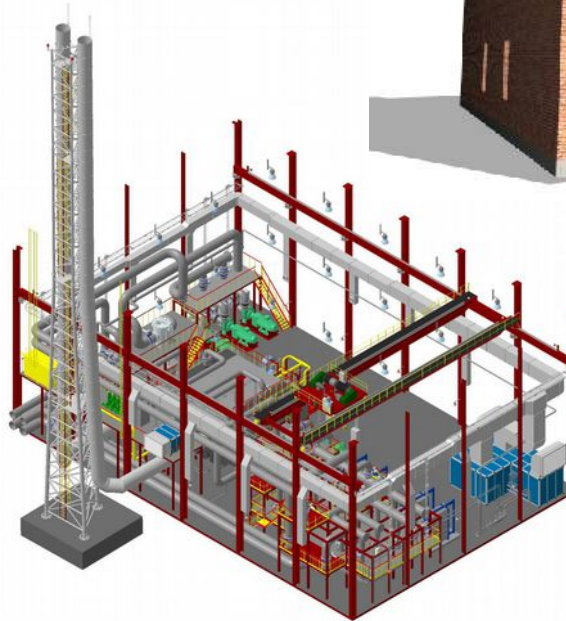
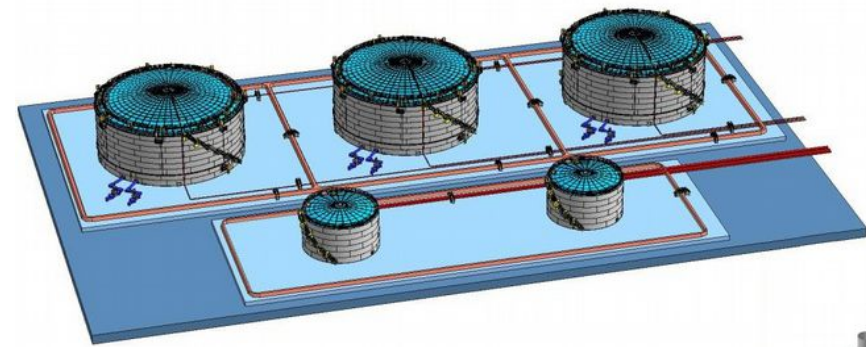
- Эффективное строительное проектирование на основе интеллектуальных строительных элементов
- Простой переход к 3D-модели
- Отечественный подход к решению задачи создания информационных моделей зданий

**Разумная технология для проектирования
в строительстве!**

Область применения

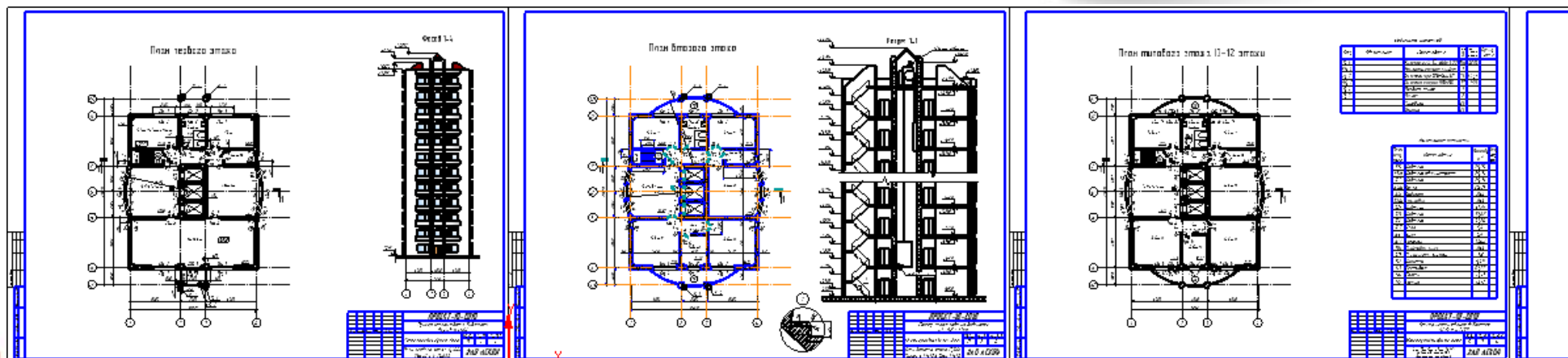
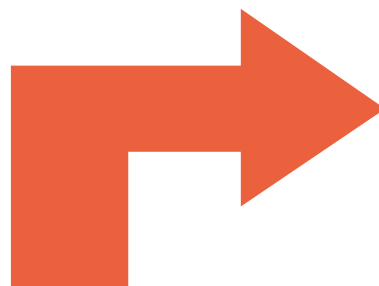
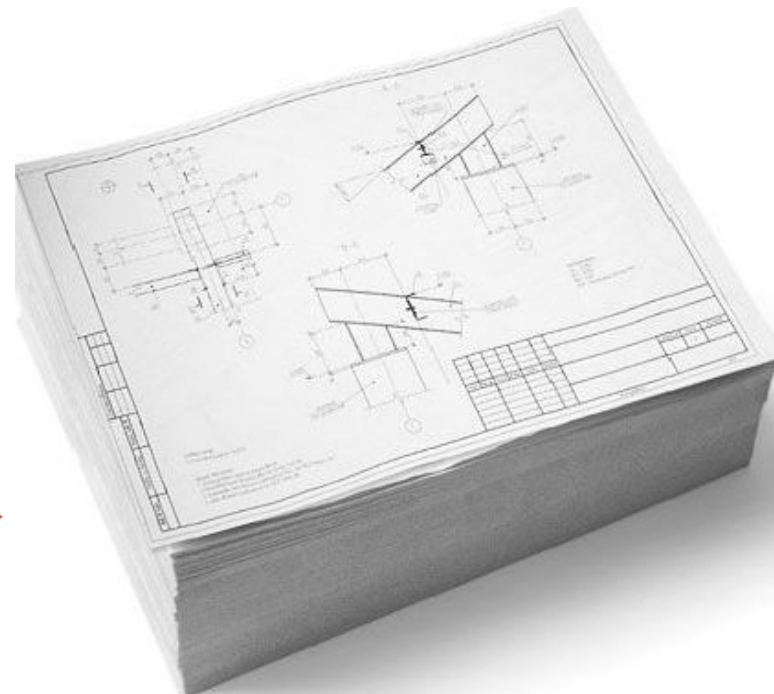


Область применения



Требуемый итог проектирования

- Комплект проектной или рабочей документации оформленный по СПДС!



MinD. Инструменты технологии

Менеджер объектов строительства

Предметно-ориентированные приложения

АС/АР

КМ

КЖ

ТХ

ЭС

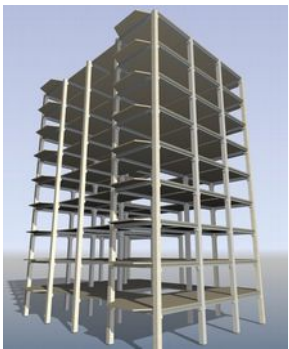
ОВ/ВК

КОМПАС-Объект — база данных интеллектуальных строительных элементов и оборудования

КОМПАС-3D/КОМПАС-График — графическая платформа

Предметно-ориентированные приложения

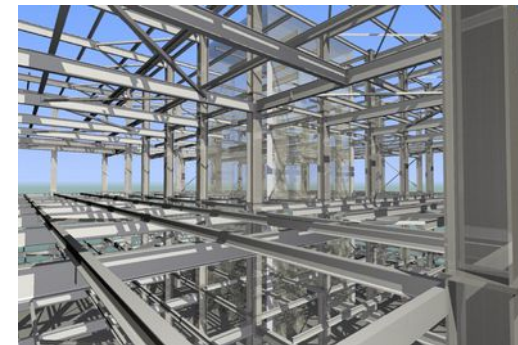
Железобетонные конструкции: КЖ



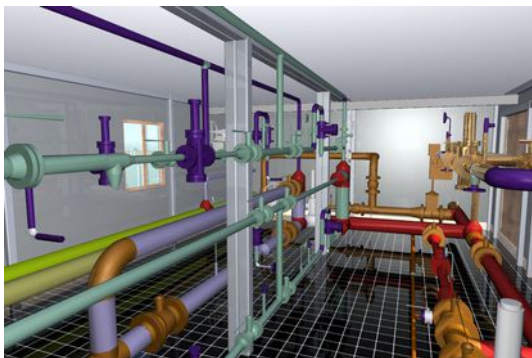
Архитектура: АС/АР



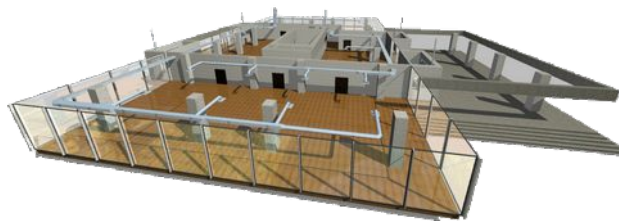
Металлоконструкции: КМ



Технология: ТХ



Жизнеобеспечение: ОВ/ВК

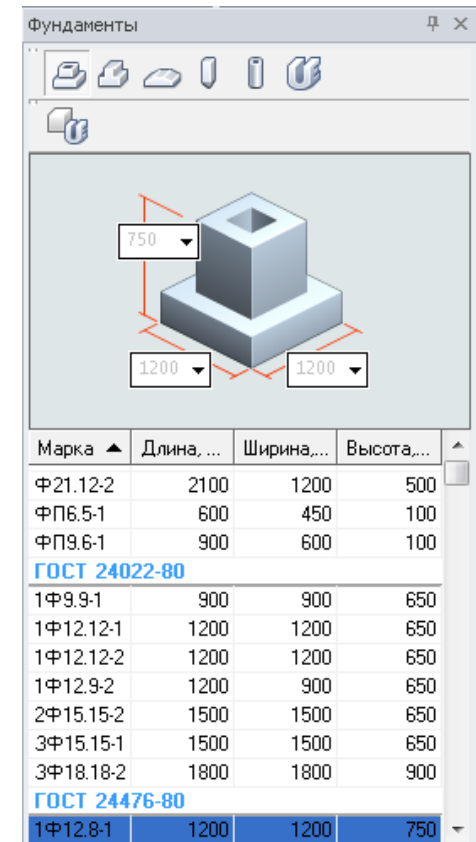
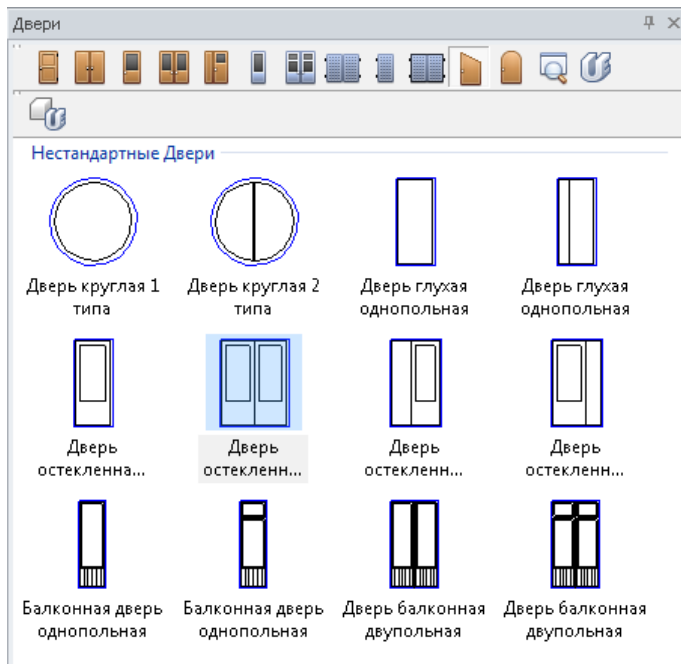


Электроснабжение: ЭС/ЭМ



КОМПАС-Объект

- Система хранения и управления данными
- Интерфейсные решения для удобства использования
- Интеграция в предметные приложения

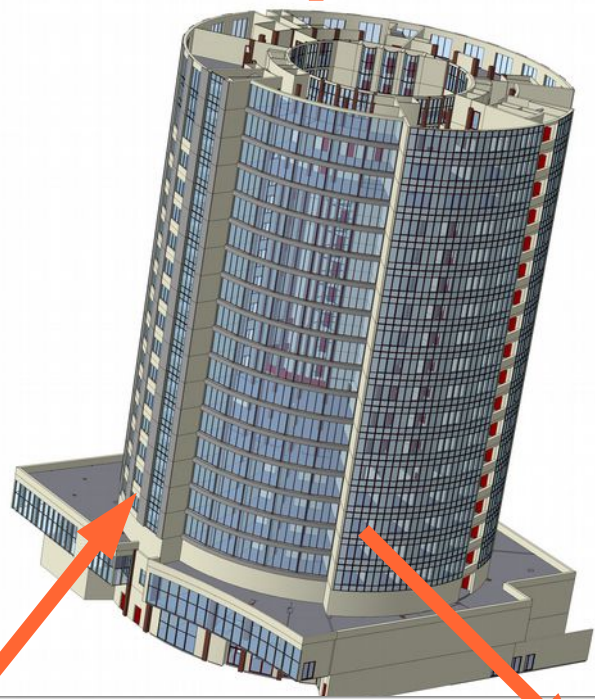


MinD. Принцип работы

- Технология предлагает проектировщику привычным образом работать в чертеже (2D, вид в плане)
- Единственное условие - необходимо вместо графических примитивов использовать специализированные приложения
- В результате получаем ускорение двухмерного проектирования: спецификации, разрезы, аксонометрические схемы, маркировка и т.д.
- Готовность к автоматической генерации 3D-модели

MinD. Принцип работы

Сводная ведомость				
Этаж	Назначение	Площадь, кв. м	Площадь, кв. м	Площадь, кв. м
Э-1	Лифты	100,00	100,00	
Э-2	Лифты	100,00	100,00	
Э-3	Лифты	100,00	100,00	
Э-4	Лифты	100,00	100,00	
Э-5	Лифты	100,00	100,00	
Э-6	Лифты	100,00	100,00	
Э-7	Лифты	100,00	100,00	
Э-8	Лифты	100,00	100,00	
Э-9	Лифты	100,00	100,00	
Э-10	Лифты	100,00	100,00	
Э-11	Лифты	100,00	100,00	
Э-12	Лифты	100,00	100,00	
Э-13	Лифты	100,00	100,00	
Э-14	Лифты	100,00	100,00	
Э-15	Лифты	100,00	100,00	
Э-16	Лифты	100,00	100,00	
Э-17	Лифты	100,00	100,00	
Э-18	Лифты	100,00	100,00	
Э-19	Лифты	100,00	100,00	
Э-20	Лифты	100,00	100,00	
Э-21	Лифты	100,00	100,00	
Э-22	Лифты	100,00	100,00	
Э-23	Лифты	100,00	100,00	
Э-24	Лифты	100,00	100,00	
Э-25	Лифты	100,00	100,00	
Э-26	Лифты	100,00	100,00	
Э-27	Лифты	100,00	100,00	
Э-28	Лифты	100,00	100,00	
Э-29	Лифты	100,00	100,00	
Э-30	Лифты	100,00	100,00	
Э-31	Лифты	100,00	100,00	
Э-32	Лифты	100,00	100,00	
Э-33	Лифты	100,00	100,00	
Э-34	Лифты	100,00	100,00	
Э-35	Лифты	100,00	100,00	
Э-36	Лифты	100,00	100,00	
Э-37	Лифты	100,00	100,00	
Э-38	Лифты	100,00	100,00	
Э-39	Лифты	100,00	100,00	
Э-40	Лифты	100,00	100,00	
Э-41	Лифты	100,00	100,00	
Э-42	Лифты	100,00	100,00	
Э-43	Лифты	100,00	100,00	
Э-44	Лифты	100,00	100,00	
Э-45	Лифты	100,00	100,00	
Э-46	Лифты	100,00	100,00	
Э-47	Лифты	100,00	100,00	
Э-48	Лифты	100,00	100,00	
Э-49	Лифты	100,00	100,00	
Э-50	Лифты	100,00	100,00	
Э-51	Лифты	100,00	100,00	
Э-52	Лифты	100,00	100,00	
Э-53	Лифты	100,00	100,00	
Э-54	Лифты	100,00	100,00	
Э-55	Лифты	100,00	100,00	
Э-56	Лифты	100,00	100,00	
Э-57	Лифты	100,00	100,00	
Э-58	Лифты	100,00	100,00	
Э-59	Лифты	100,00	100,00	
Э-60	Лифты	100,00	100,00	
Э-61	Лифты	100,00	100,00	
Э-62	Лифты	100,00	100,00	
Э-63	Лифты	100,00	100,00	
Э-64	Лифты	100,00	100,00	
Э-65	Лифты	100,00	100,00	
Э-66	Лифты	100,00	100,00	
Э-67	Лифты	100,00	100,00	
Э-68	Лифты	100,00	100,00	
Э-69	Лифты	100,00	100,00	
Э-70	Лифты	100,00	100,00	
Э-71	Лифты	100,00	100,00	
Э-72	Лифты	100,00	100,00	
Э-73	Лифты	100,00	100,00	
Э-74	Лифты	100,00	100,00	
Э-75	Лифты	100,00	100,00	
Э-76	Лифты	100,00	100,00	
Э-77	Лифты	100,00	100,00	
Э-78	Лифты	100,00	100,00	
Э-79	Лифты	100,00	100,00	
Э-80	Лифты	100,00	100,00	
Э-81	Лифты	100,00	100,00	
Э-82	Лифты	100,00	100,00	
Э-83	Лифты	100,00	100,00	
Э-84	Лифты	100,00	100,00	
Э-85	Лифты	100,00	100,00	
Э-86	Лифты	100,00	100,00	
Э-87	Лифты	100,00	100,00	
Э-88	Лифты	100,00	100,00	
Э-89	Лифты	100,00	100,00	
Э-90	Лифты	100,00	100,00	
Э-91	Лифты	100,00	100,00	
Э-92	Лифты	100,00	100,00	
Э-93	Лифты	100,00	100,00	
Э-94	Лифты	100,00	100,00	
Э-95	Лифты	100,00	100,00	
Э-96	Лифты	100,00	100,00	
Э-97	Лифты	100,00	100,00	
Э-98	Лифты	100,00	100,00	
Э-99	Лифты	100,00	100,00	
Э-100	Лифты	100,00	100,00	

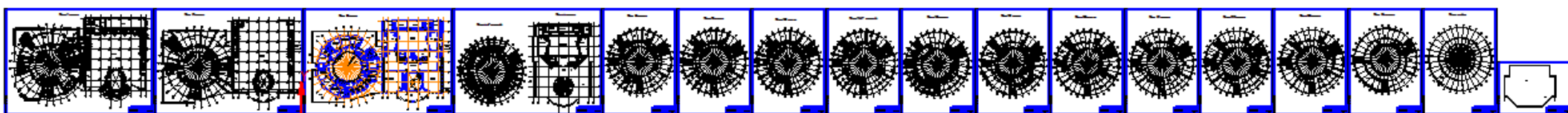


Менеджер объекта строительства

- Этаж 1: 0,000
- Этаж 2: +4,500
- Этаж 3: +9,000
- Этаж 4 (2 корпус): +13,500
- Этаж 5: +16,700
- Крыша 2 корпус: +18,000
- Этаж 6: +20,000
- Этаж 7: +22,500
- Этаж 8: +25,000
- Этаж 9: +27,500
- Этаж 10: +30,000
- Этаж 11: +32,500
- Этаж 12: +35,000
- Этаж 13: +37,500
- Этаж 14: +40,000
- Этаж 15: +42,500
- Этаж 16: +45,000

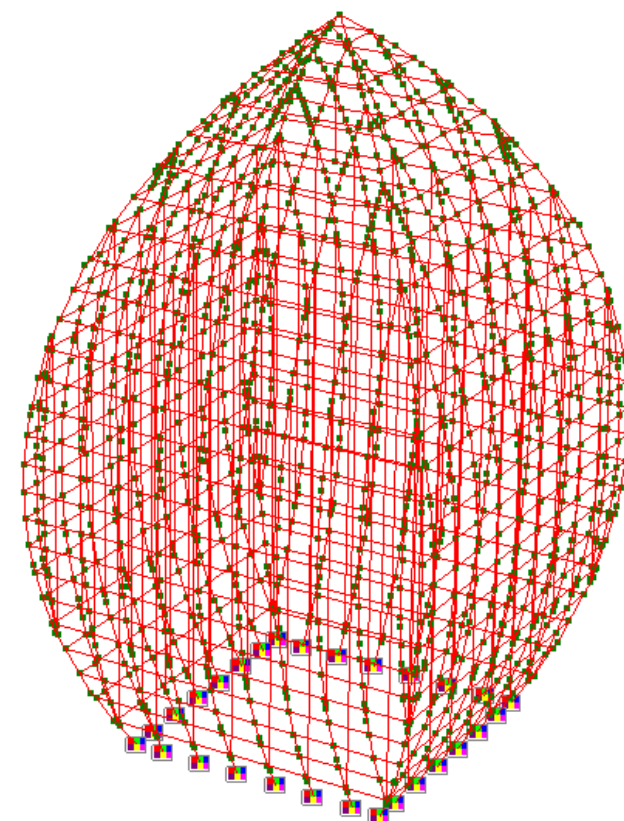
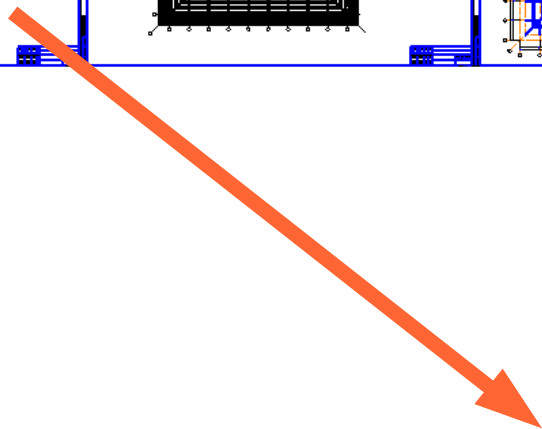
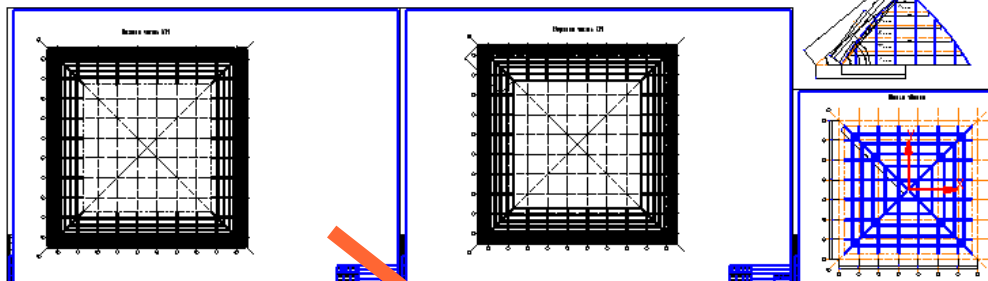
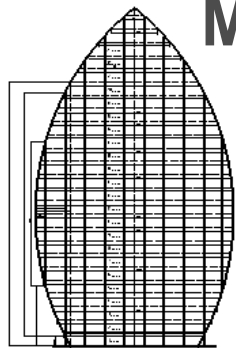
Панель 3D-модели

План 4-7 этажей



Из чертежа в расчетную систему

Приложение Металлоконструкции: КМ



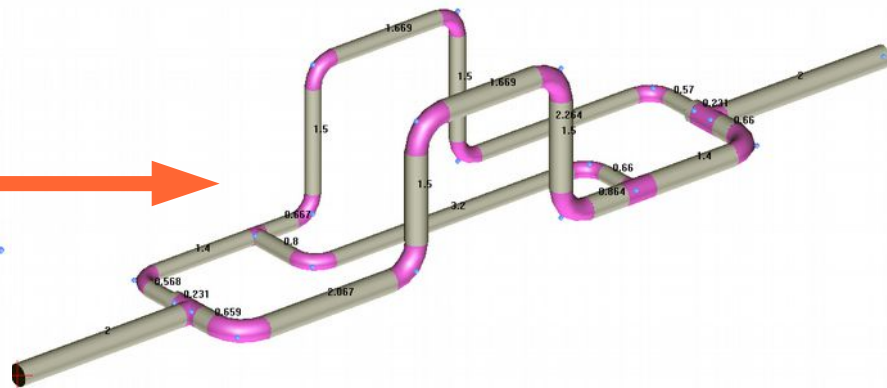
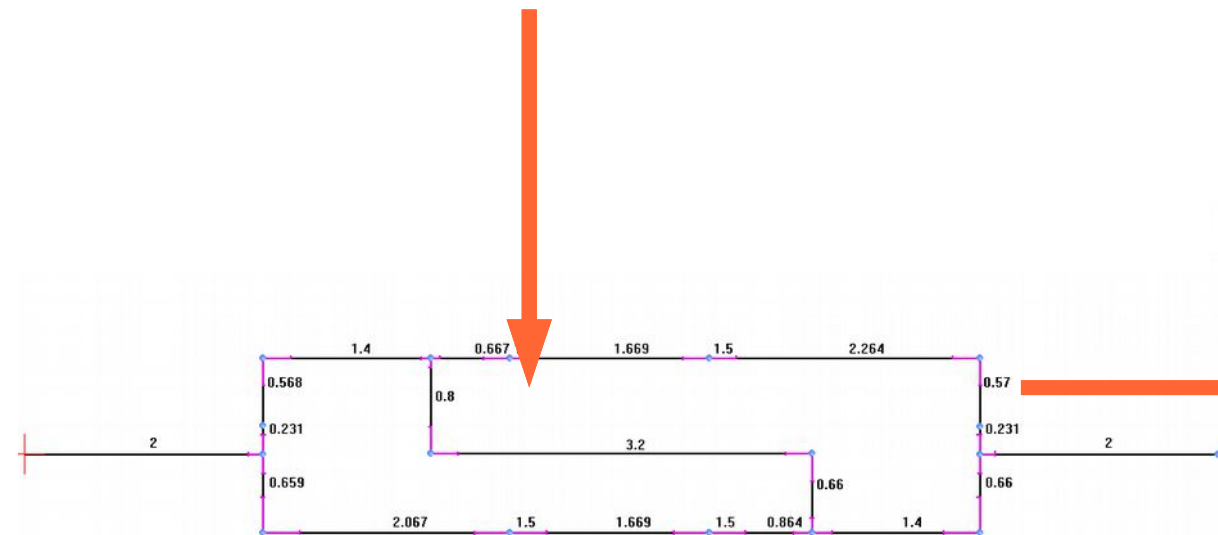
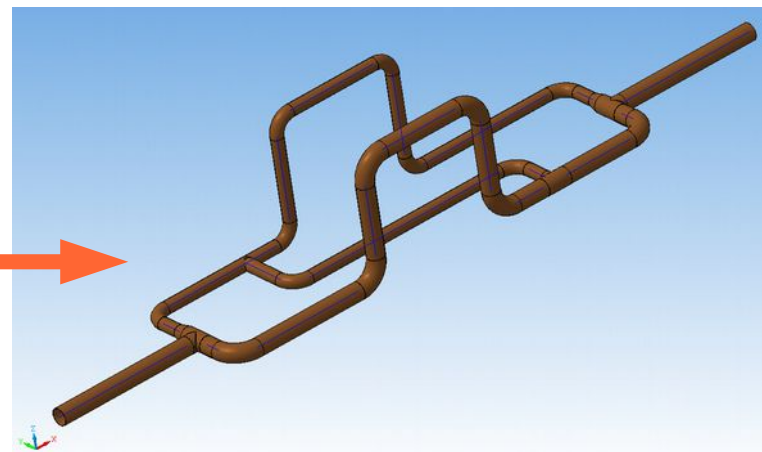
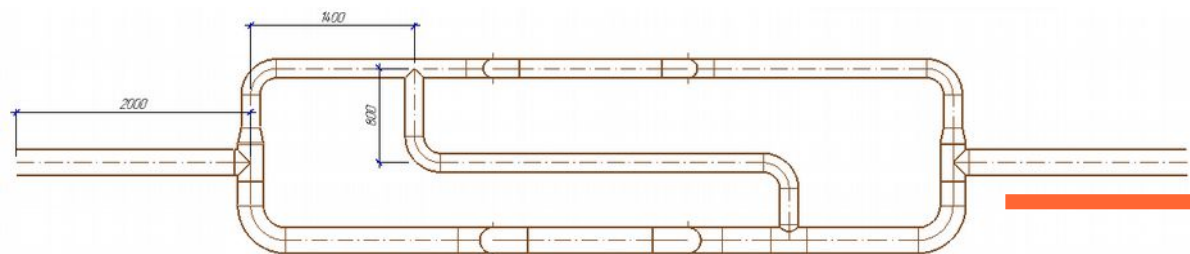
SCAD-Office

Технология MinD

Из чертежа в расчетную систему

Приложение
Технология:ТХ

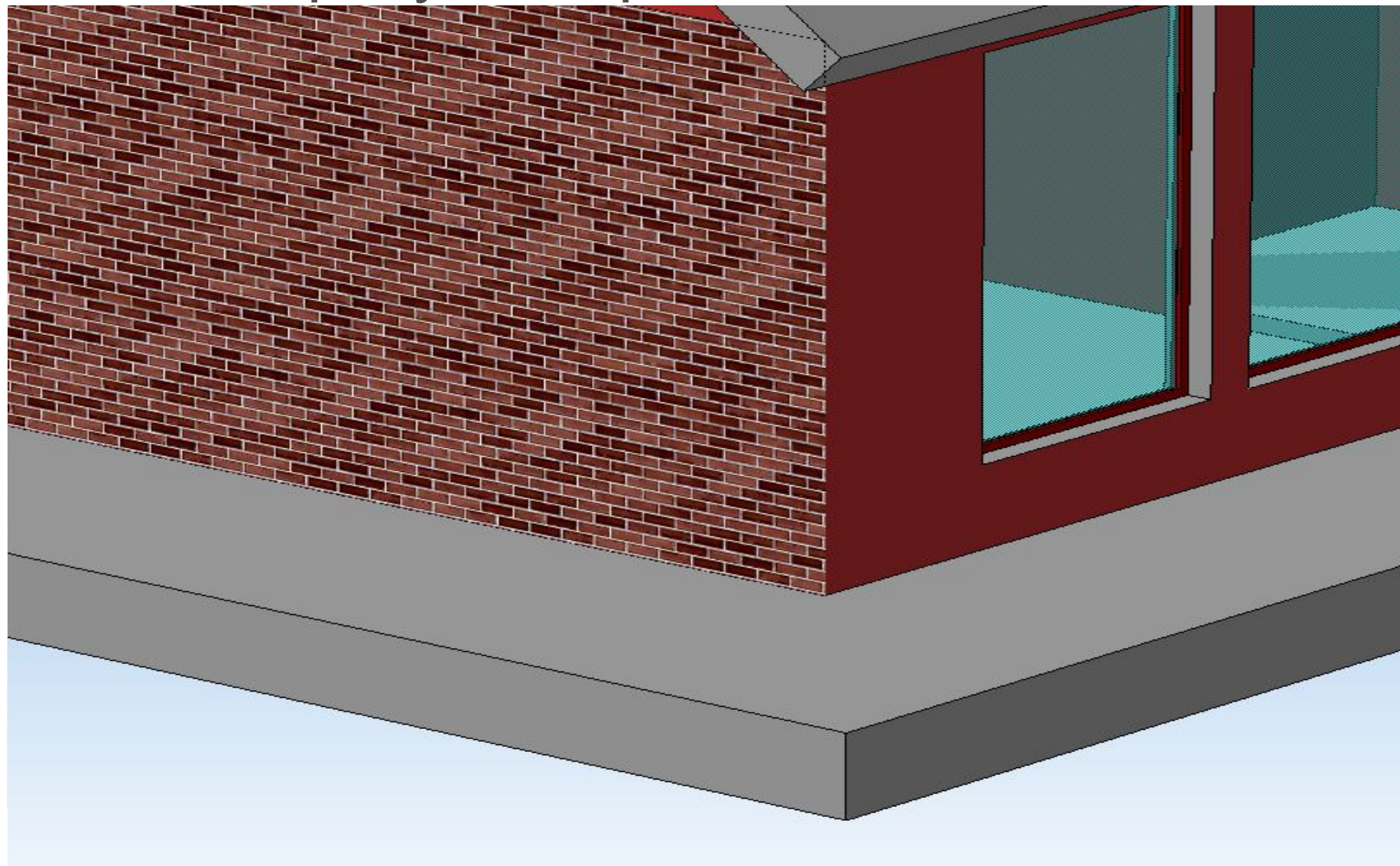
3D-модель



ПК СТАРТ

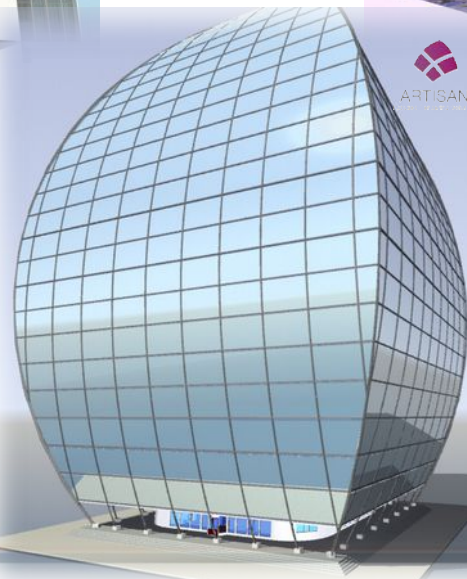
Визуализация проекта

- Вставка рисунка в режиме эскиза



Artisan Rendering

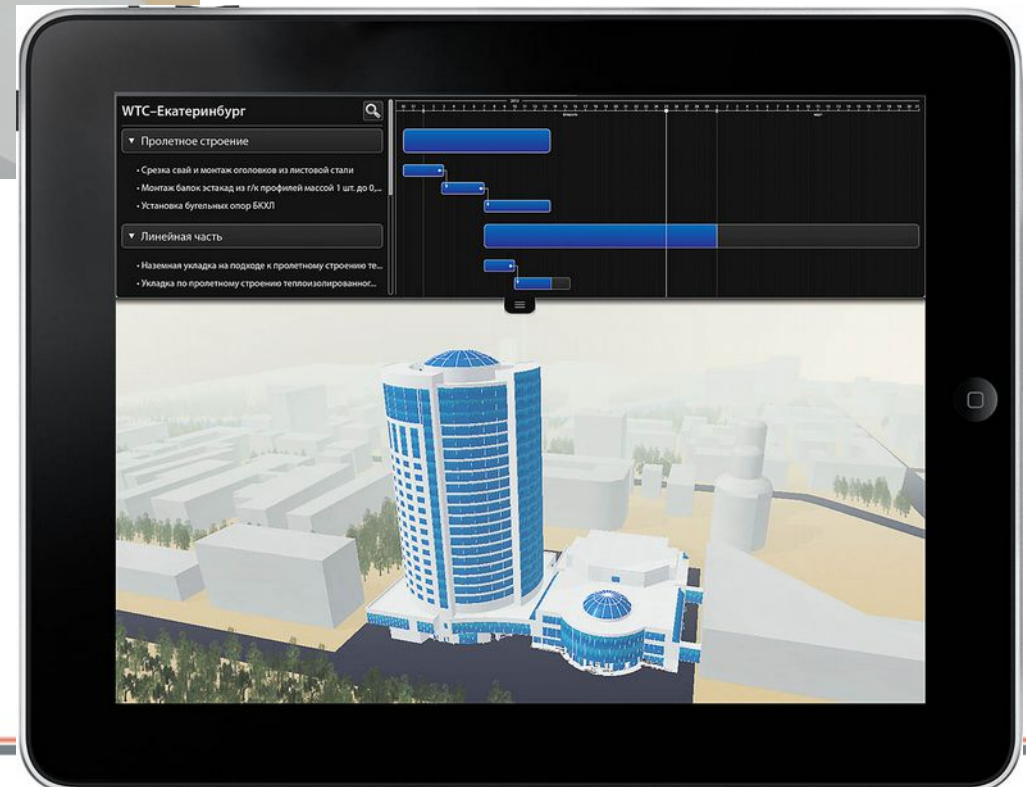
Инструмент создания высококачественных фотореалистичных изображений зданий



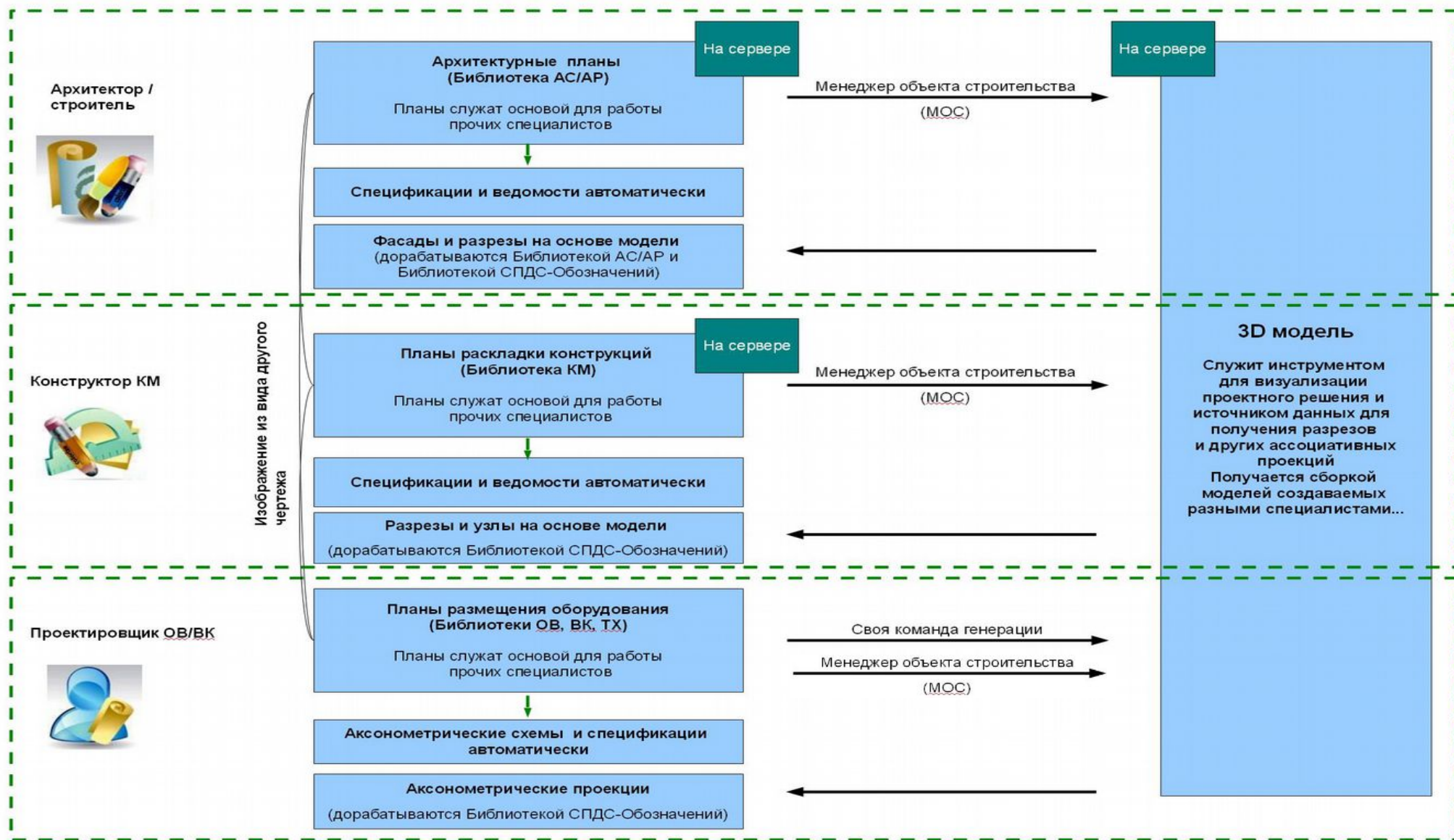
Модель может ожить



- RUBIUS 4D
(макет системы)

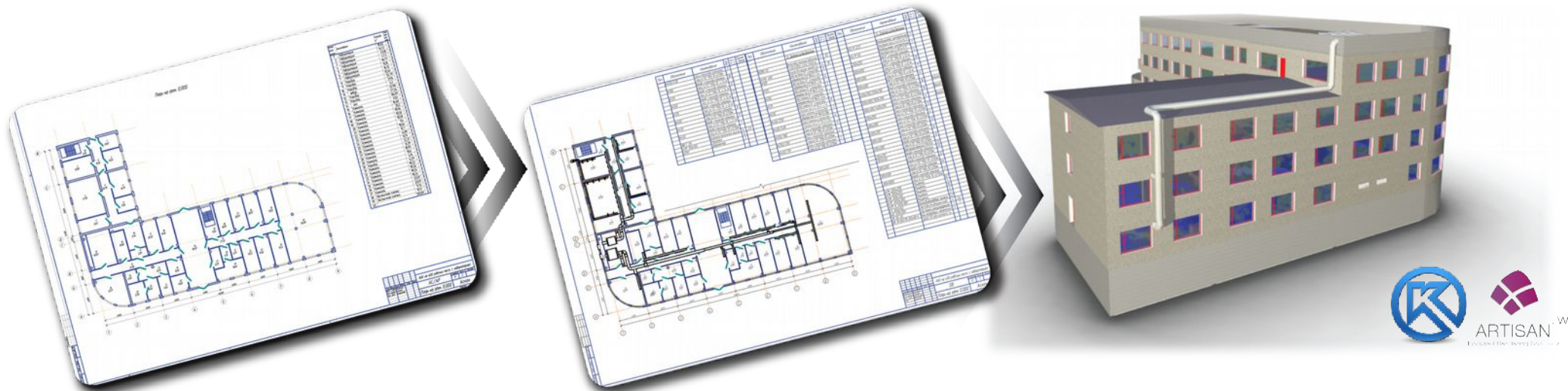


Сквозное проектирование



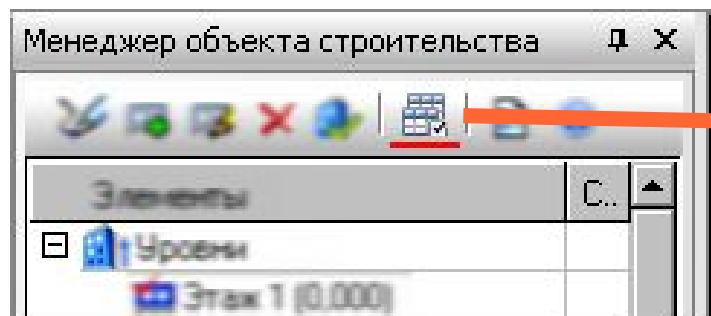
Сквозное проектирование

- При генерации 3D-модели здания учитываются объекты ссылочных чертежей, вставленных командой «Изображение из вида другого чертежа»



Сквозное проектирование

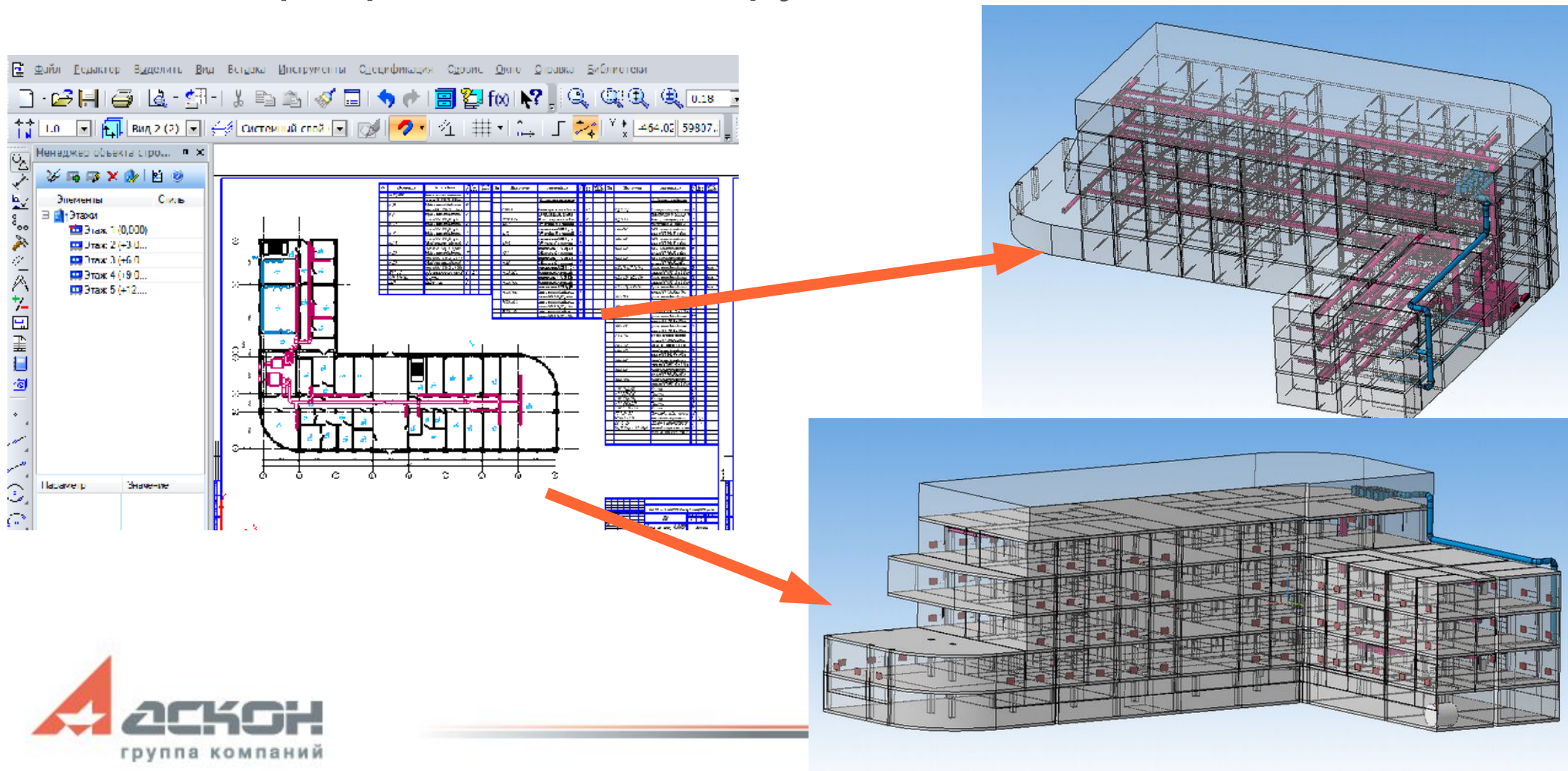
- Единая команда формирования спецификаций по всему проекту (все необходимые спецификации, ведомости или экспликации)



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		ТО - Теплопровод (общее назначение)			
	CLASSIK компакт h/l=500/700	Радиатор стальной, тип 22	67	20,4	
	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-21.3x2.0-исп1 -10Г2	6	0,04	
	ГОСТ 17375-2001	Отвод 45-21.3x2.0-исп1 -10Г2	4	0,02	Отвод 12,0 °
	ГОСТ 17375-2001	Отвод 45-21.3x2.0-исп1 -10Г2	4	0,02	Отвод 12,1 °
	ГОСТ 17375-2001	Отвод 45-21.3x2.0-исп1 -10Г2	2	0,02	Отвод 12,6 °
					13,0 °
					13,4 °
					13,6 °
		<i>Оконные блоки</i>			
Ок-1	ГОСТ 12506-81	СГО6-12	143		
		<i>Дверные блоки</i>			
Д-1	ГОСТ 6629-88	ДГ21-8	156		

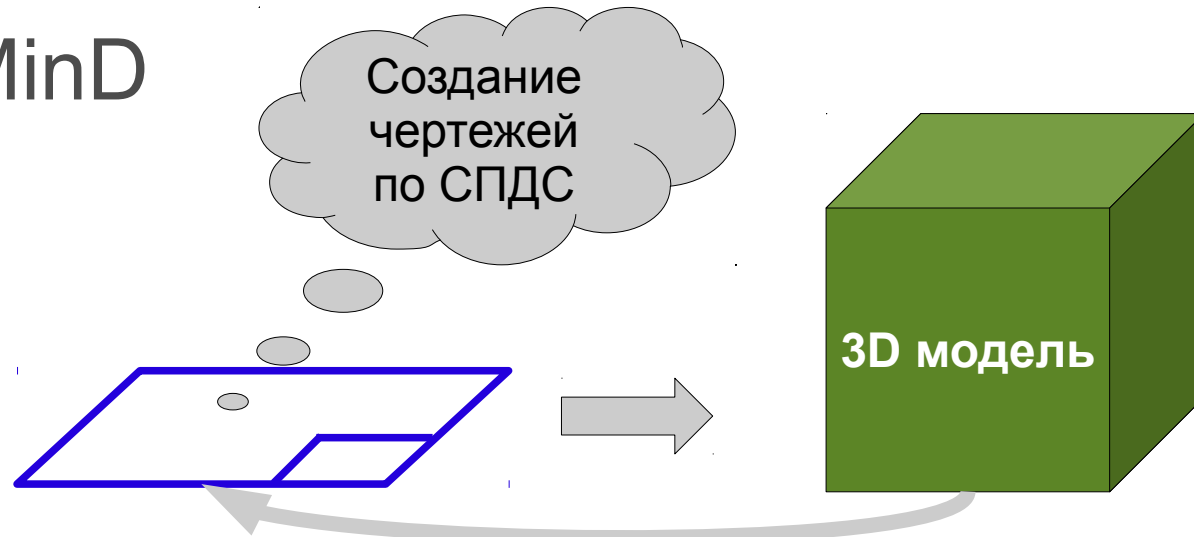
MinD при работе со смежниками

- Создание контуров помещений в 3D на основе плана, созданного графическими примитивами или импортированного из других САД-систем



Отличие от BIM

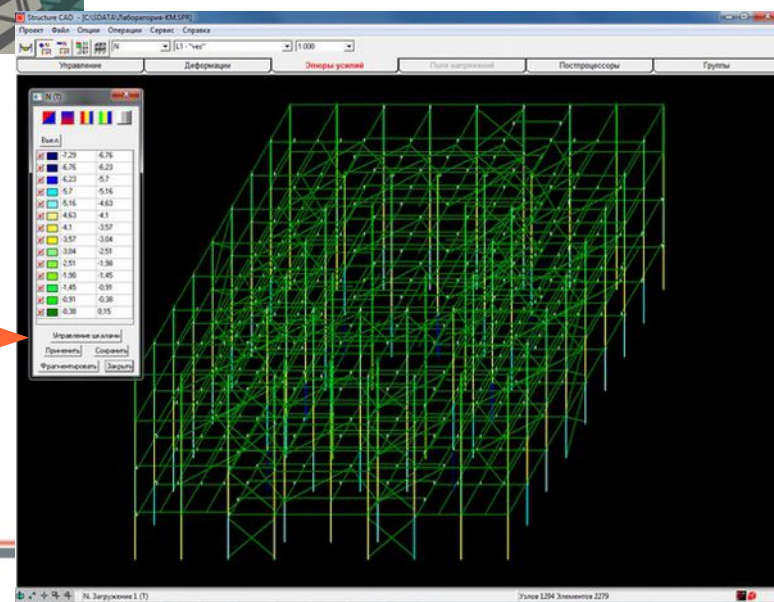
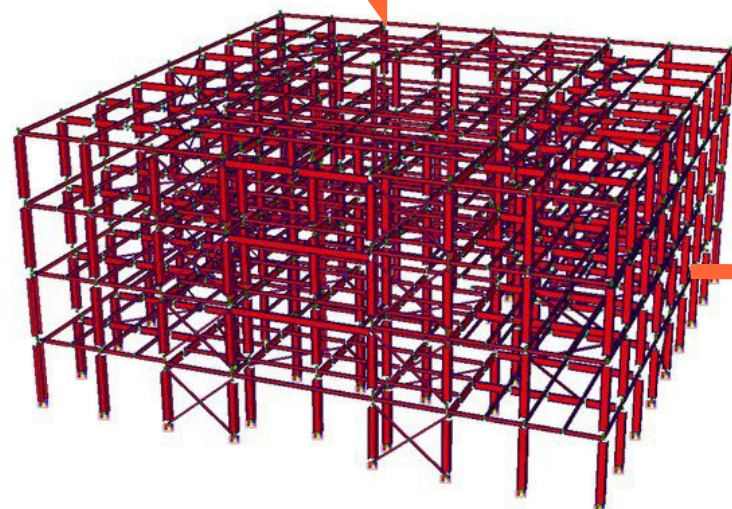
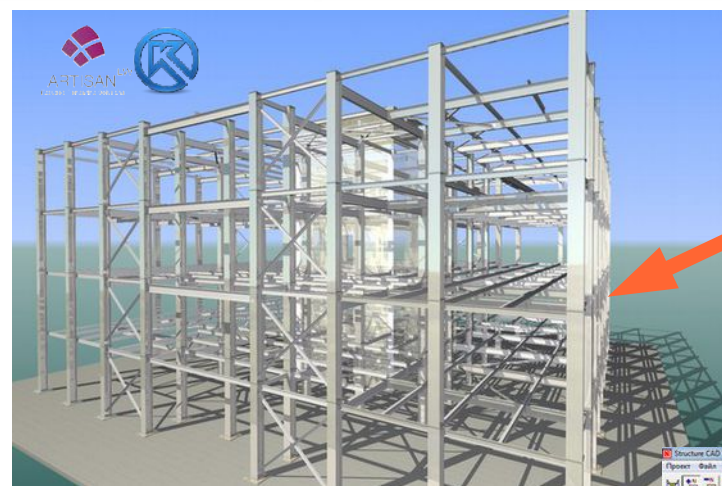
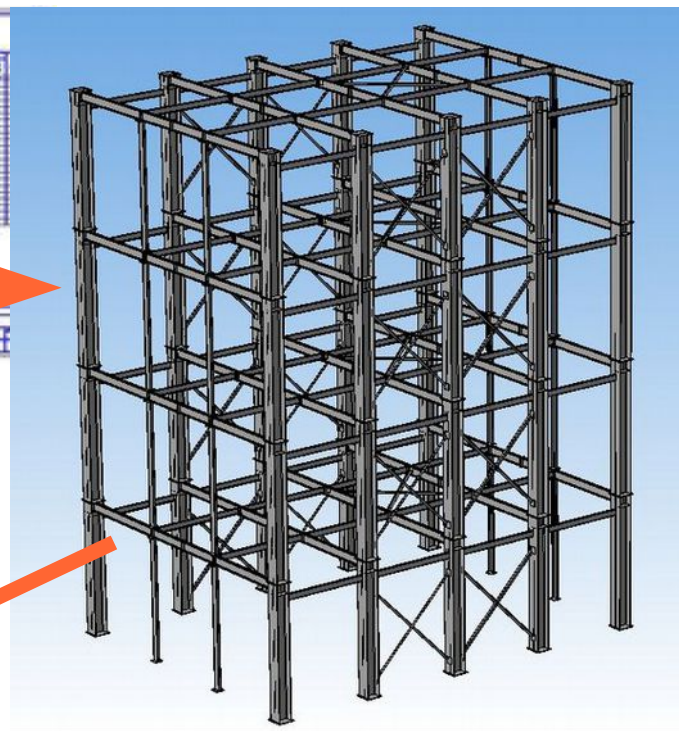
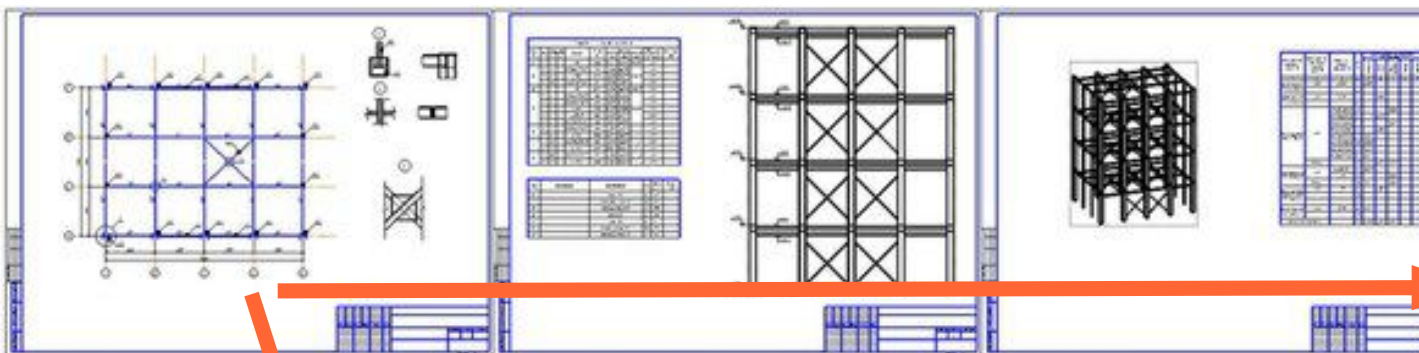
MinD



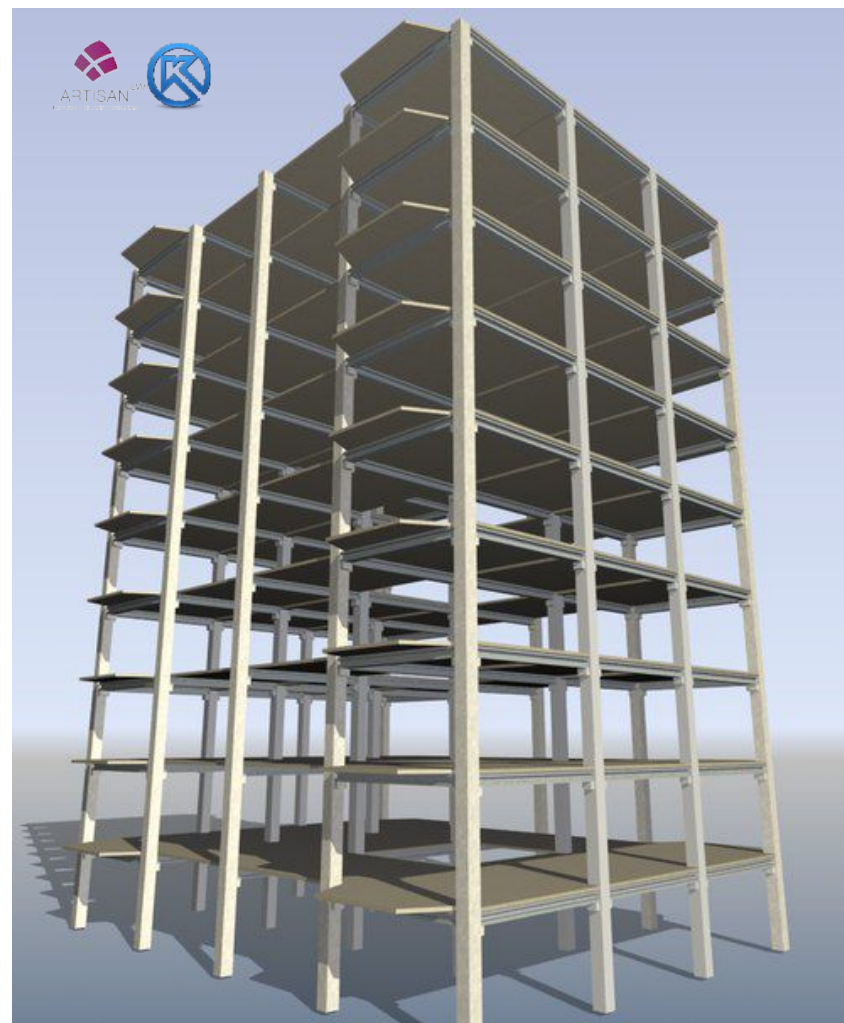
BIM



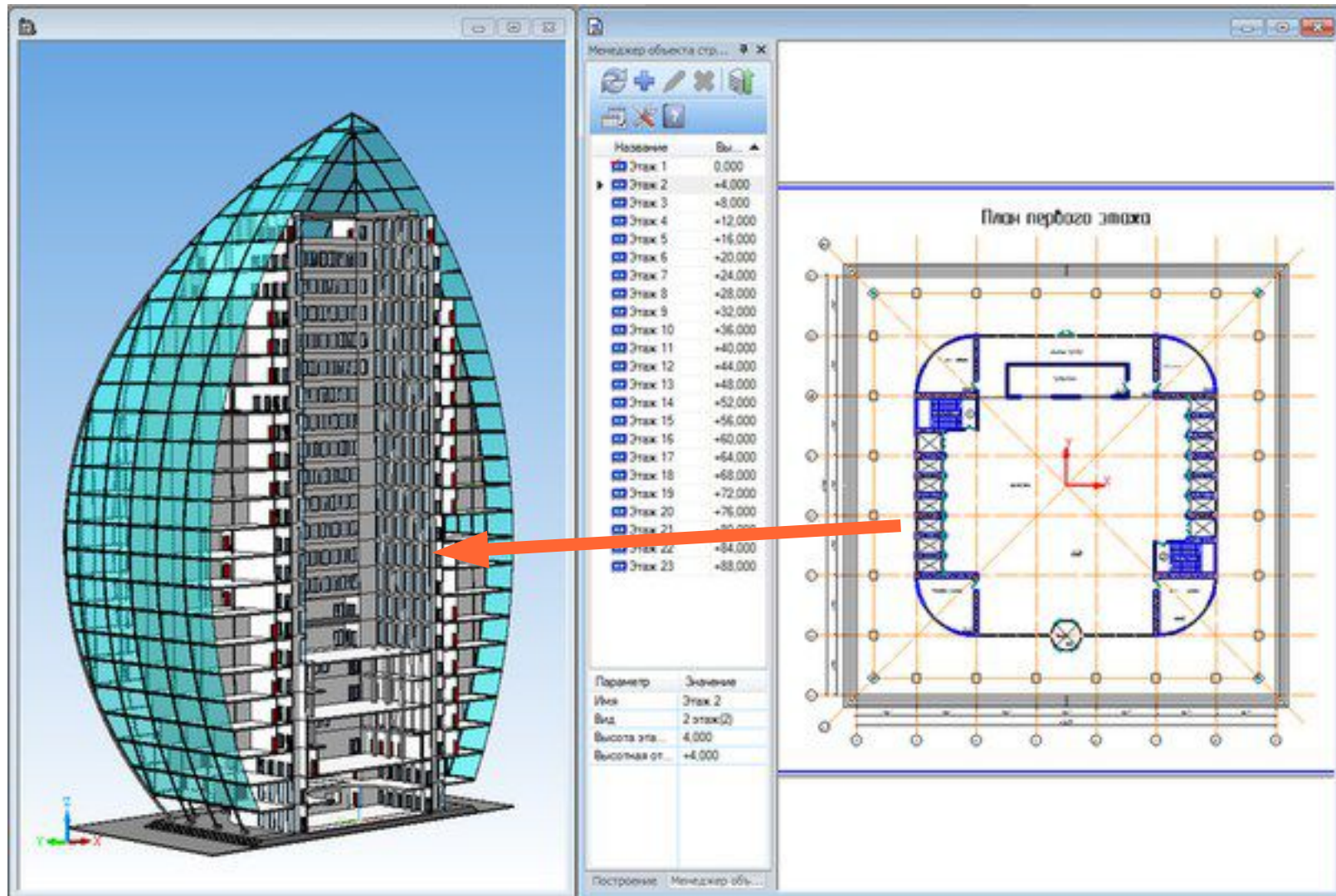
Примеры использования



Примеры использования



Примеры использования

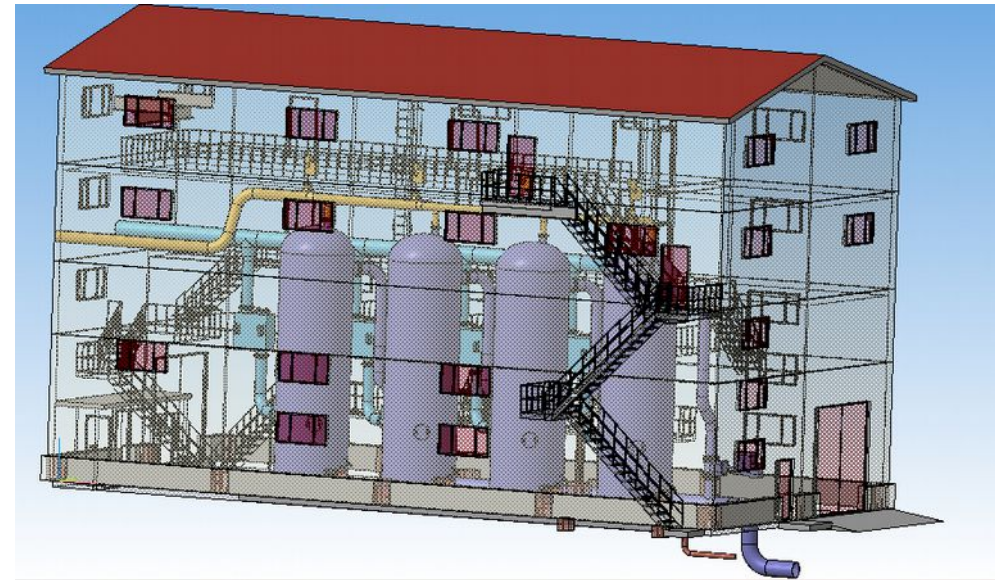
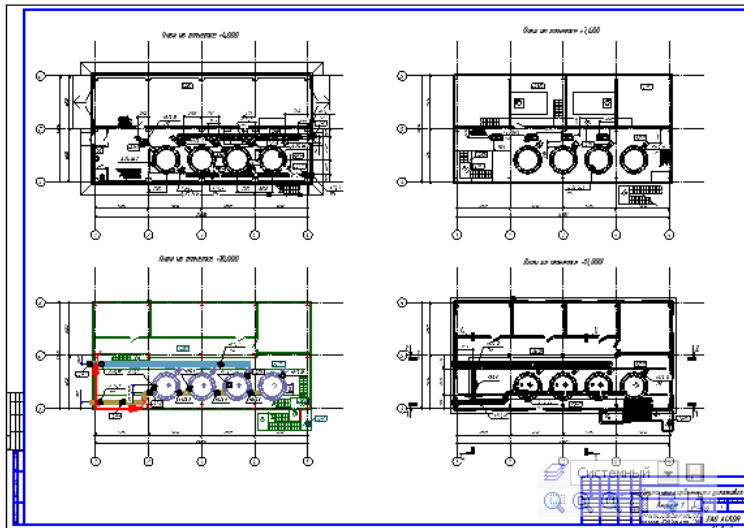


Примеры использования



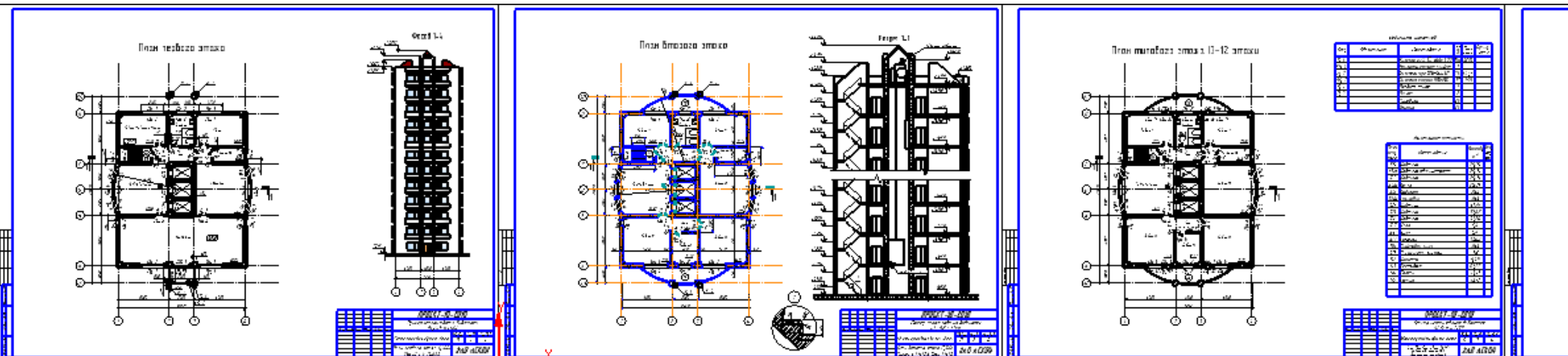
2D или 3D?

- **2D** - работа в Чертеже с автоматическим получением спецификаций
- **3D** - работа в Чертеже, автоматическое получение спецификаций и трехмерной модели.
- Выбор зависит от типа решаемой задачи и уровня её сложности



MinD for КОМПАС-3D V15

Практика использования тысячами пользователей показала: КОМПАС лучший в создании рабочей документации по ГОСТ — от узлов конструкций до генеральных планов



- КОМПАС-3D — эффективный инструмент для проектирования в строительстве
- Технология MinD — адекватное решение вопросов формирования информационной модели проектируемого объекта и выпуска проектной документации



Do you MinD?*

* (англ.) — Проектируете ли Вы по технологии MinD?



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