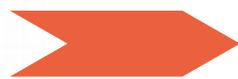

Архитектура: АС/АР

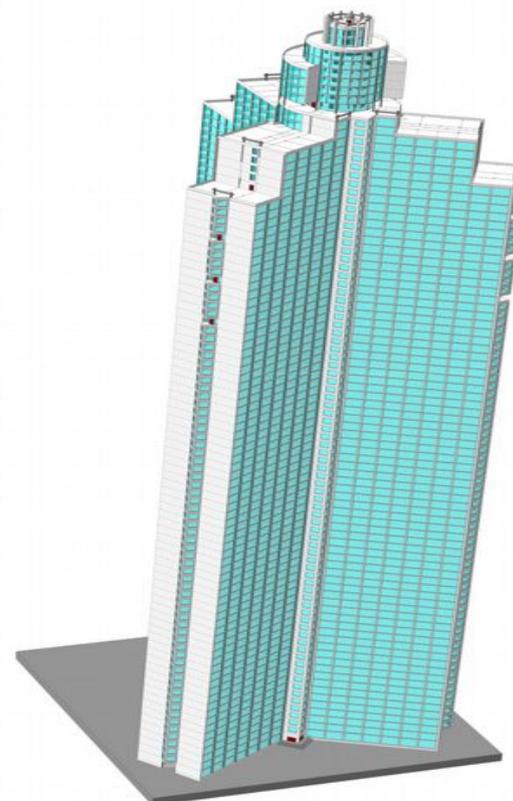
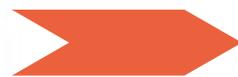
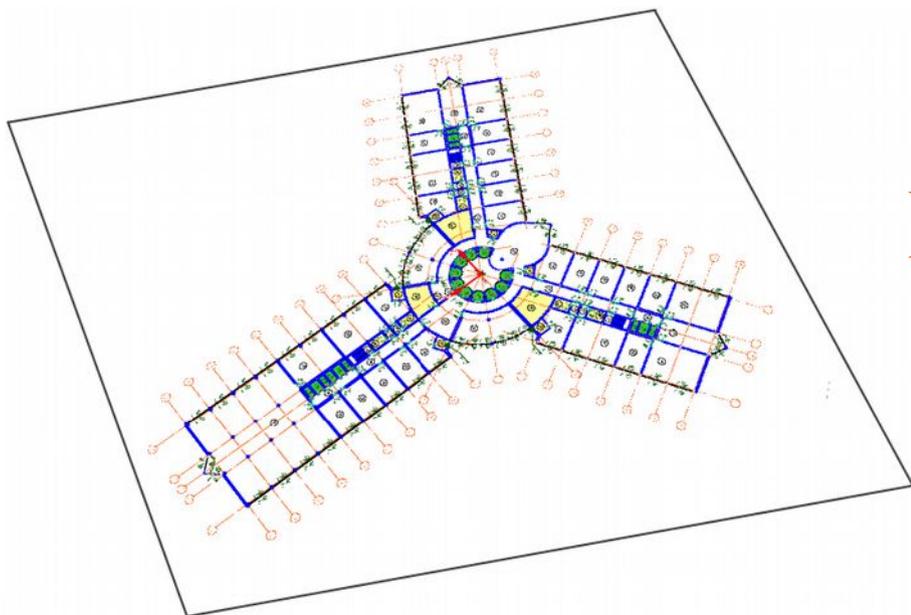
Архитектурная часть проекта

- Гибкость в выборе подходов к проектированию
- Точность в проектировании — согласие между архитектором и конструктором
- От объекта до целого микрорайона



Архитектура: АС/АР

- Максимум возможностей в двухмерном проектировании
- Быстрый переход в 3D — технология MinD



MinD. Принцип работы

Модель

Спецификация

Чертеж

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, кв. м	Ком. инв.
13	Серверная	6,9	
14	Изоляция в соответствии	16,29	
15	Помещение для прогрева	104,8	
16	Бункер для хранения	11,89	
17	К. в. вент.	22,34	
18	К. в. вент.	21,6	
19	К. в. вент.	12,34	
20	Помещение для резервного питания	24,42	
21	Помещение для хранения	26,19	
22	К. в. вент.	21,6	
23	К. в. вент.	21,6	
24	Помещение для хранения резерва	21,6	
25	Коридор	11,62	
26	Лифтовый холл	9,26	
27	К. в. вент.	44,7	
28	К. в. вент.	8,96	
29	Сан. узел мужской	9	

Автоматически

Разрезы и проекции

Автоматически

Отображает информационную модель

Вносим в чертеж

Вносим в чертеж

Архитектура: АС/АР

Менеджер объектов строительства

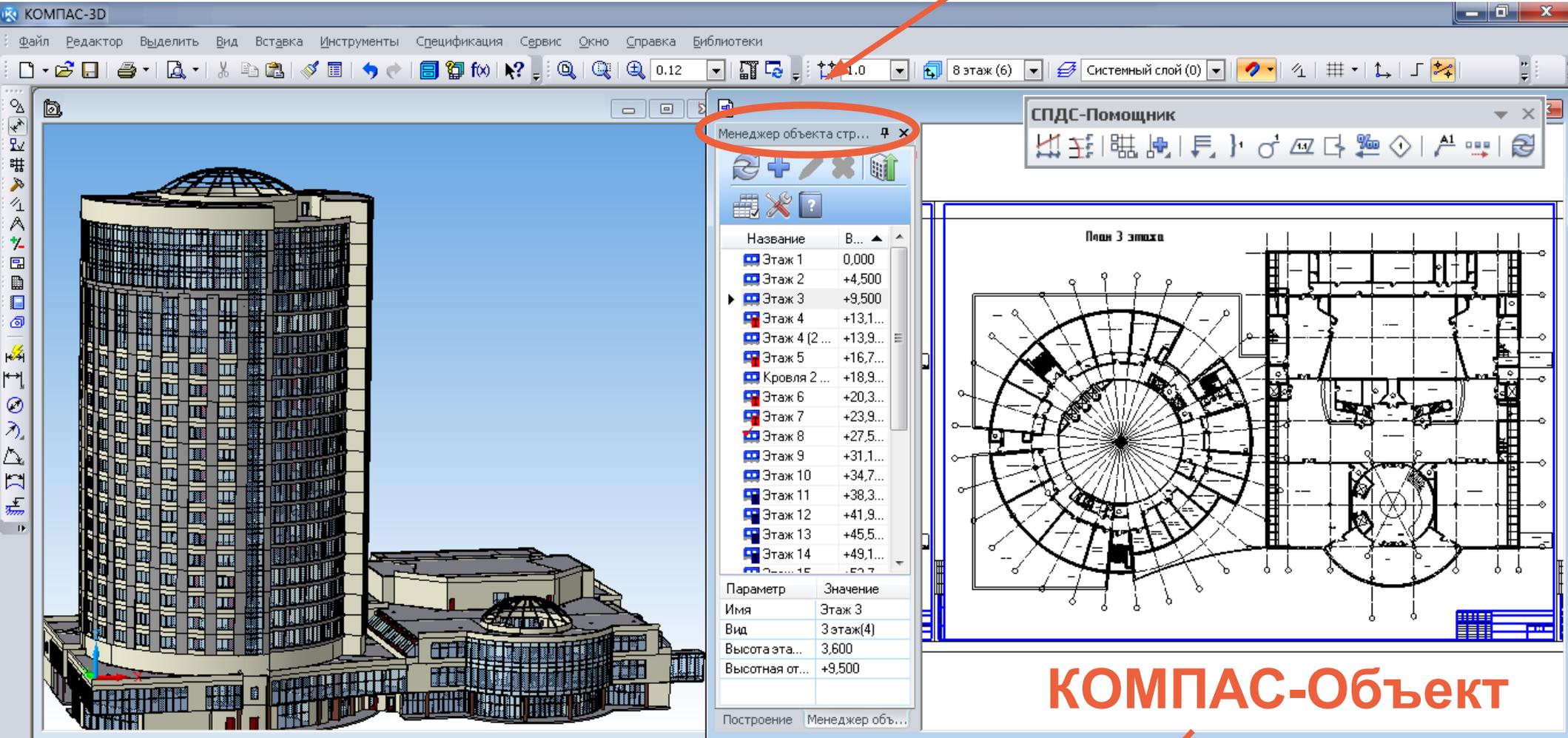
КОМПАС-Объект

Архитектура: АС/АР

- Предназначена для автоматизации выпуска проектной документации комплектов АС и АР при разработке зданий и сооружений различного назначения
- Для наиболее эффективного решения задач рекомендована совместная работа с
 - Менеджером объектов строительства (МОС)
 - КОМПАС-Объектом
 - СПДС-Помощник

Эффективная совместная работа

МОС



Щелкните левой кнопкой мыши на объекте для его выделения (вместе с Ctrl или Shift - добавить к выделенным)

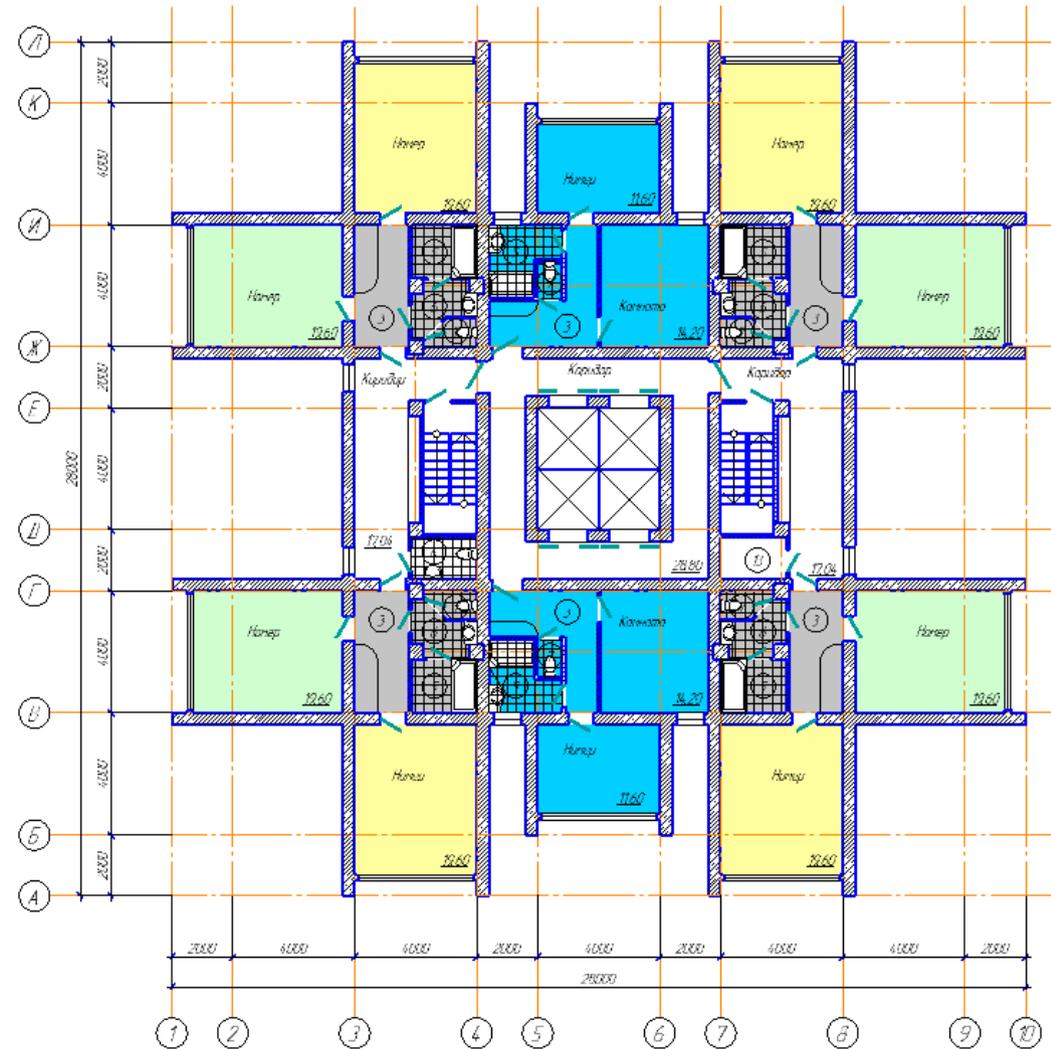
Архитектура: АС/АР

- Реализует объектно-ориентированный подход к проектированию
- Описывает информационную модель здания, которая отражается в Менеджере объектов строительства
- Предоставляет варианты решения задач:
 - Только в чертеже (2D)
 - С применением трехмерной модели (3D)

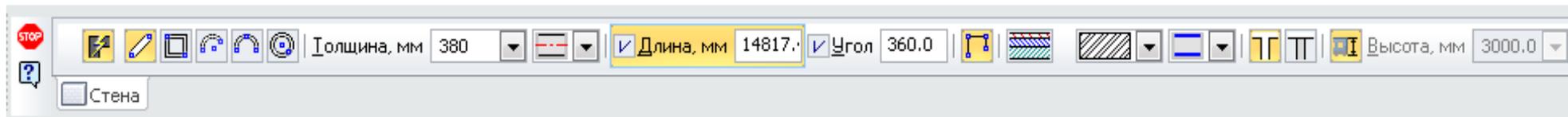
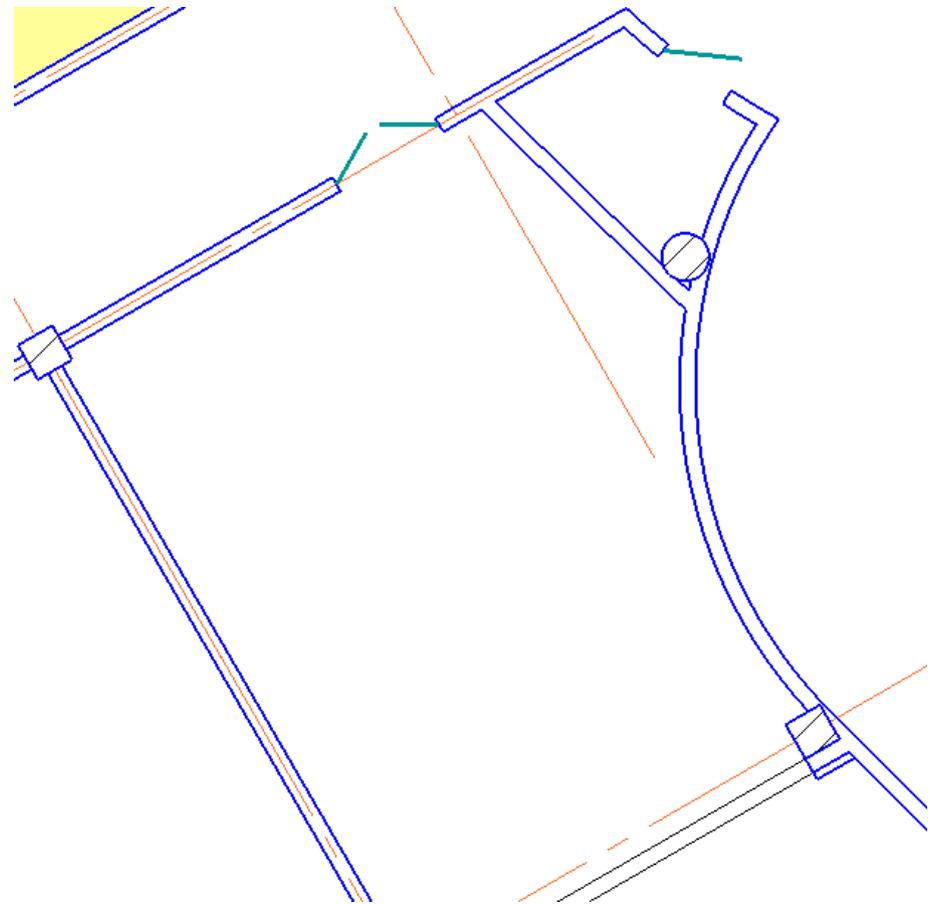
Функциональные возможности

Работа начинается на плане:

- Стены
- Оконные проемы
- Дверные проемы
- Колонны
- Лестницы
- Помещение
- Менеджер помещений
- Групповое изменение свойств
- Перестроить

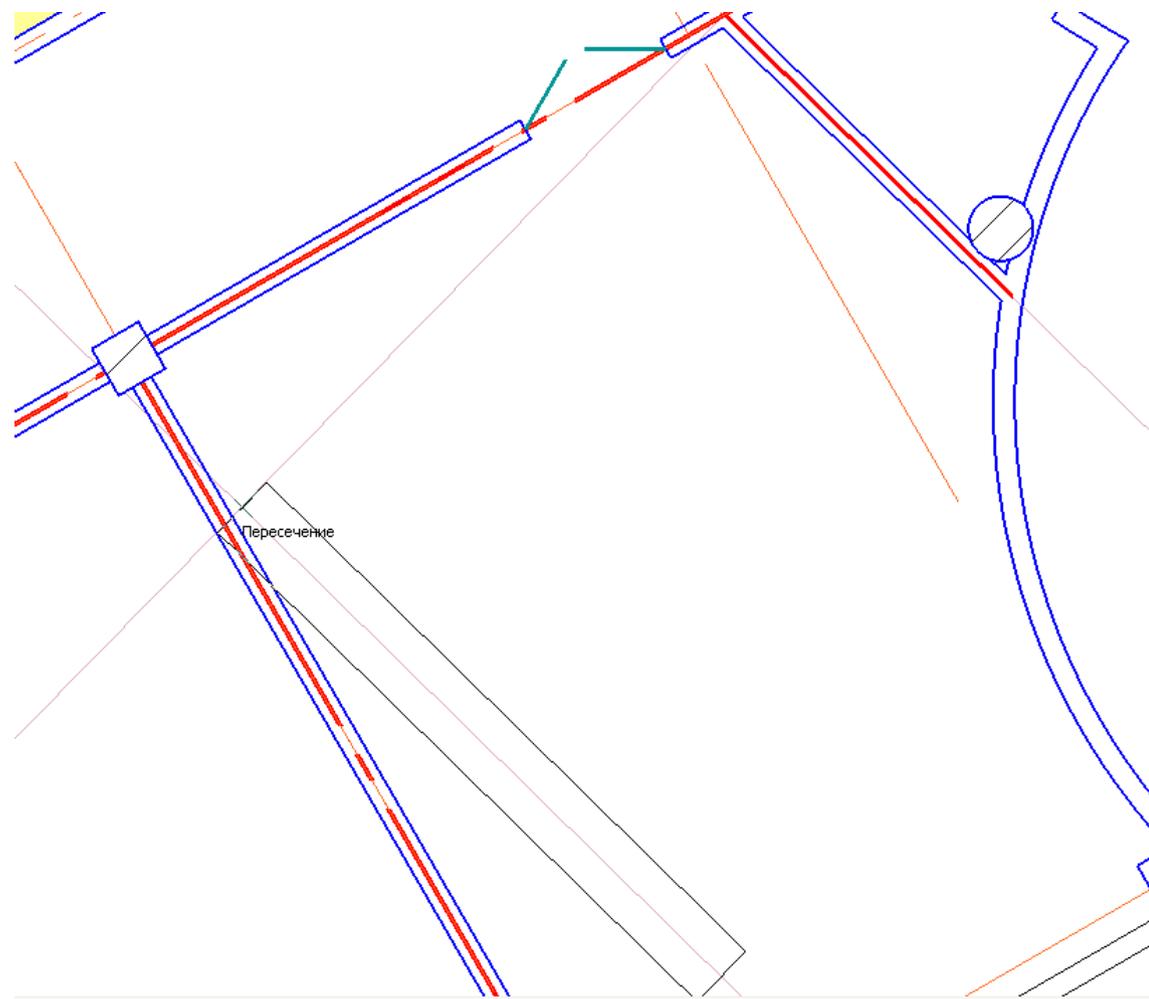


- Прямолинейная стена
- Коробка стен
- Дуговая стена
- Дуговая стена по 3-м точкам
- Круговая стена

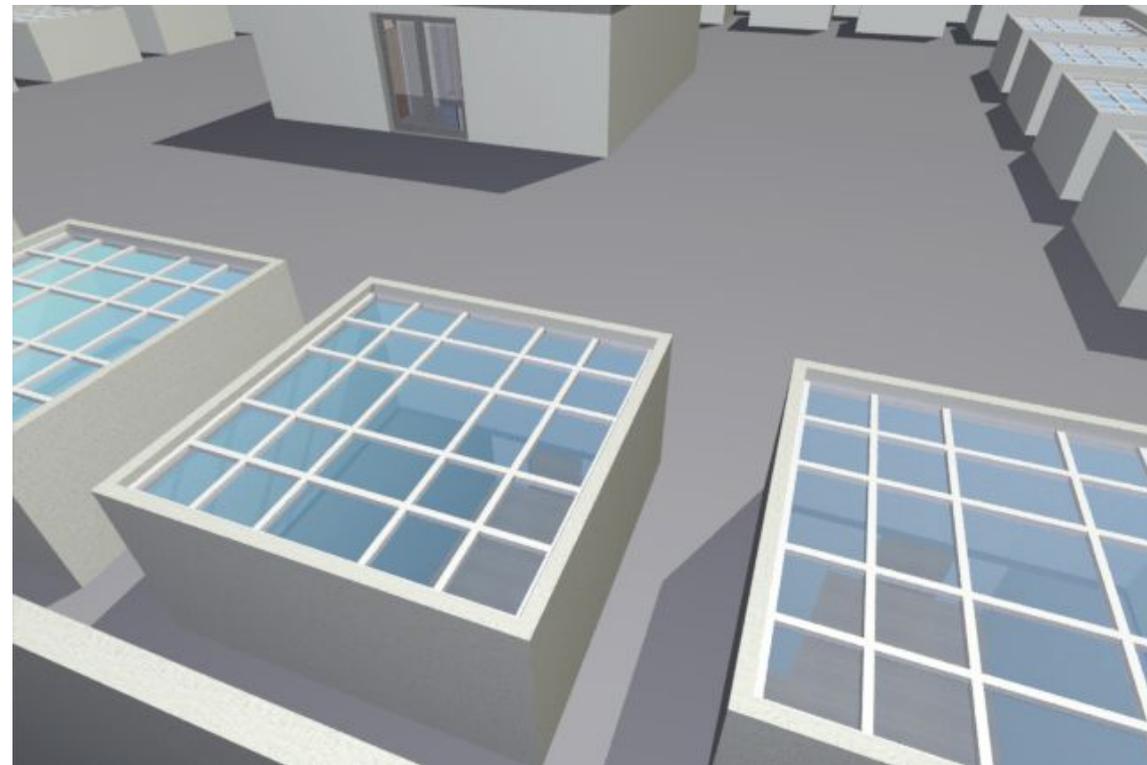
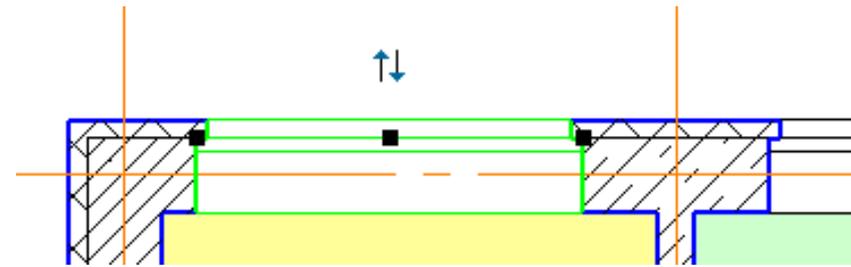


Привязки отслеживания

- Параллельно или перпендикулярно другим стенам
- Мнимое пересечение
- Касательные к дуговым стенам
- Просто удержи курсор на стене!

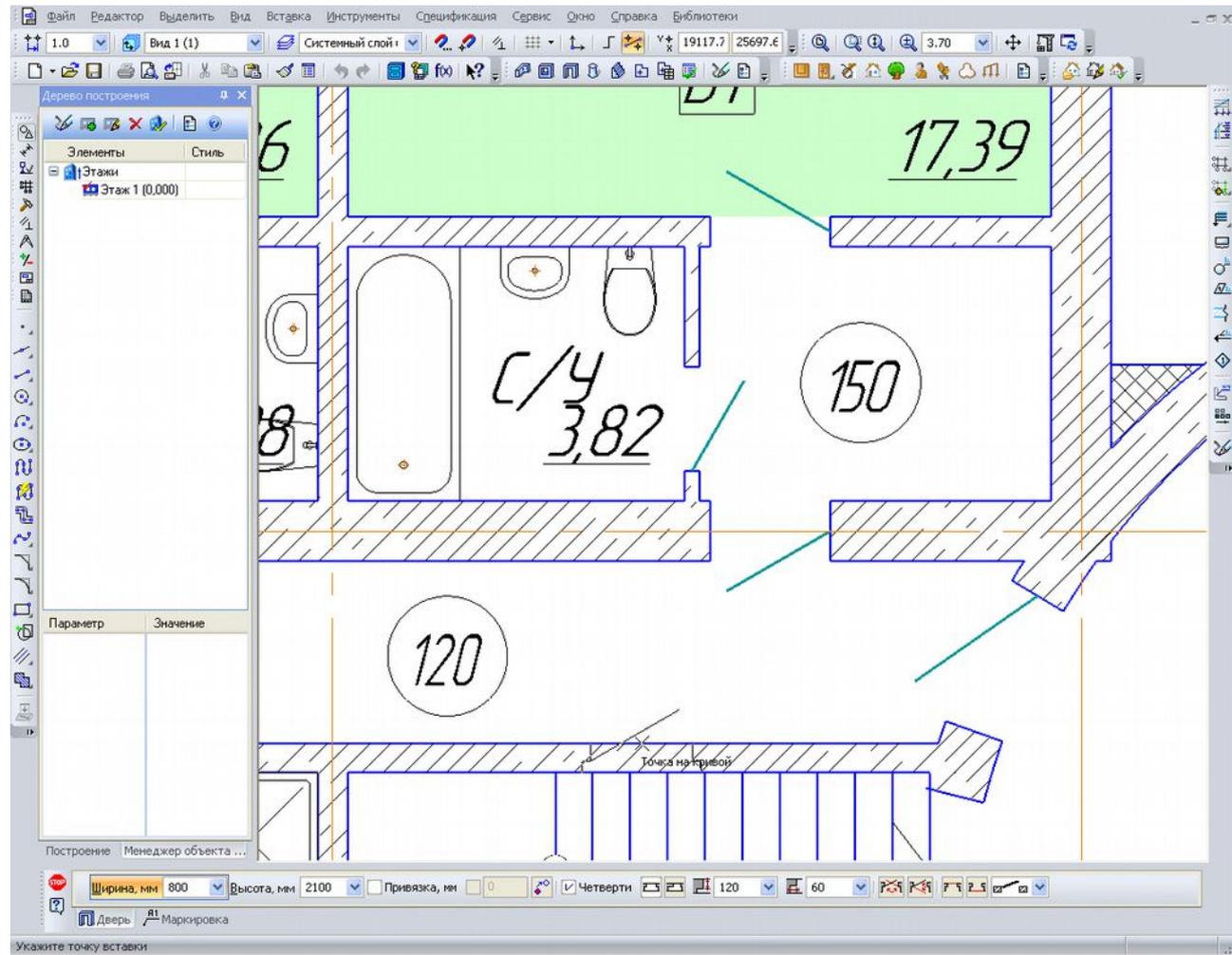


- Различные конфигурации окон
- Удобное управление параметрами
- Заполнение выбирается из базы окон каталога архитектурно-строительных элементов



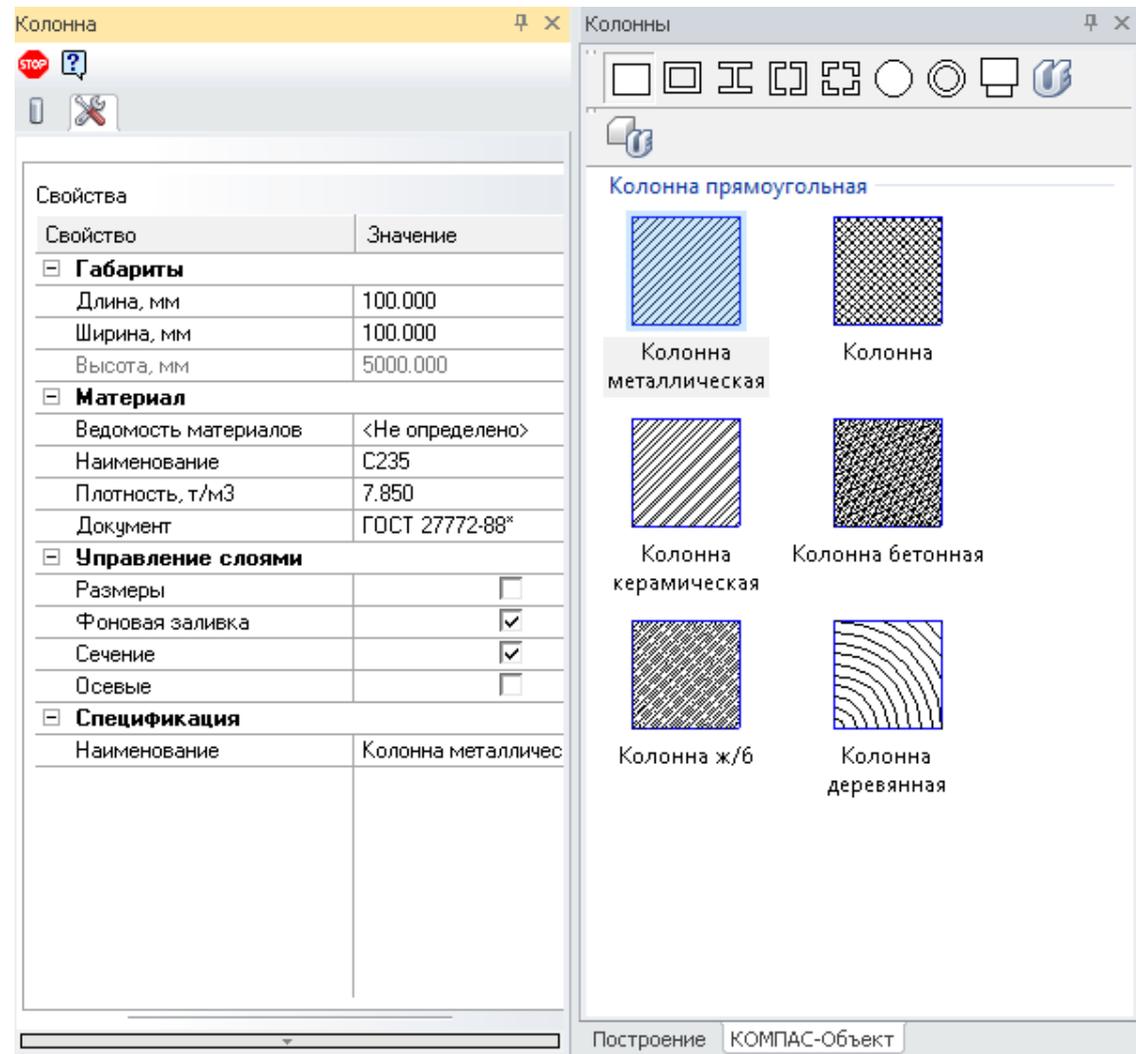
Дверь

- Механизм управления и заполнения похож на инструмент «окно»
- Все параметры меняются оперативно



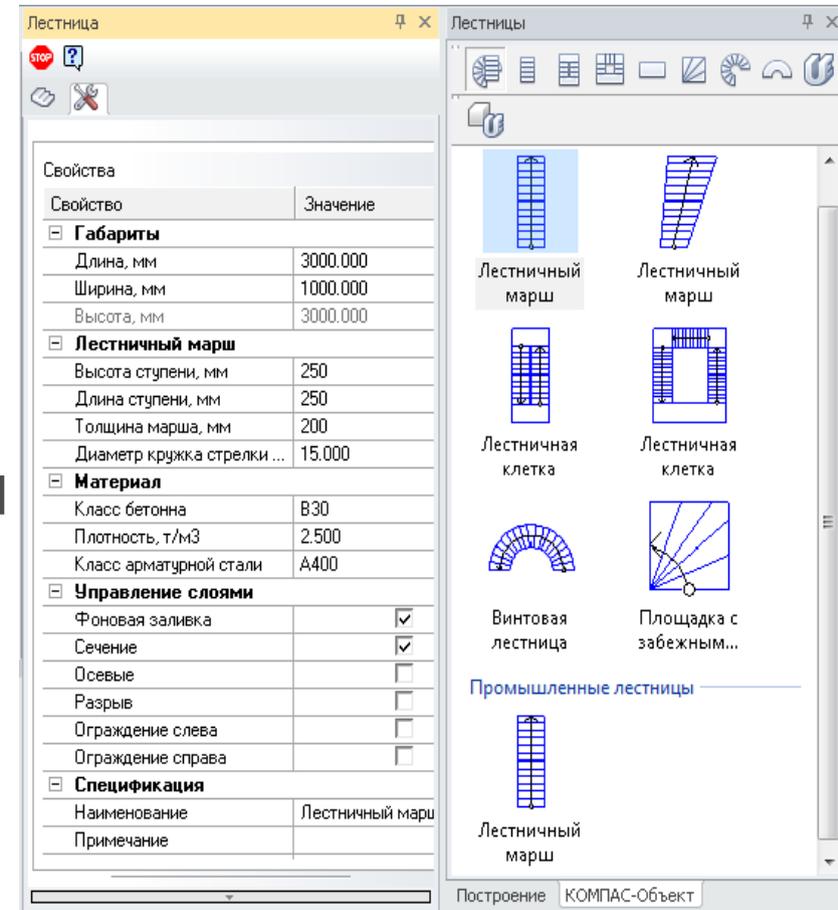
Колонна

- Выбираются из базы колонн каталога архитектурно-строительных элементов
- Все элементы параметрические

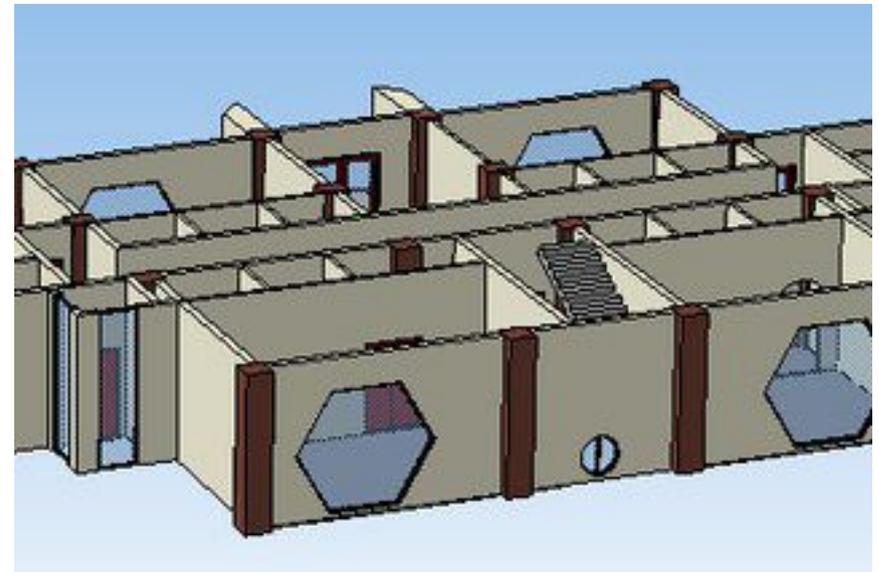
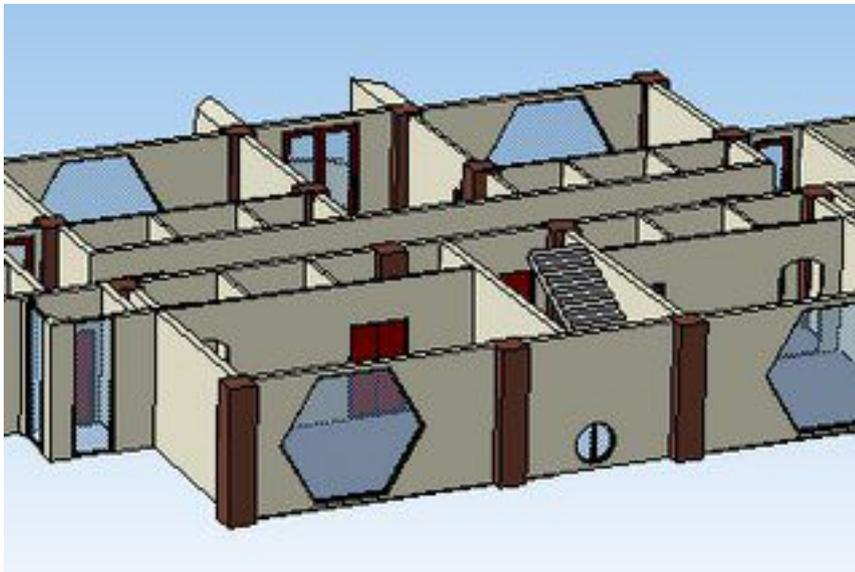


Лестница

- Конфигурации лестниц выбираются из базы каталога архитектурно-строительных элементов
- Настройка пользовательских размеров элементов лестницы

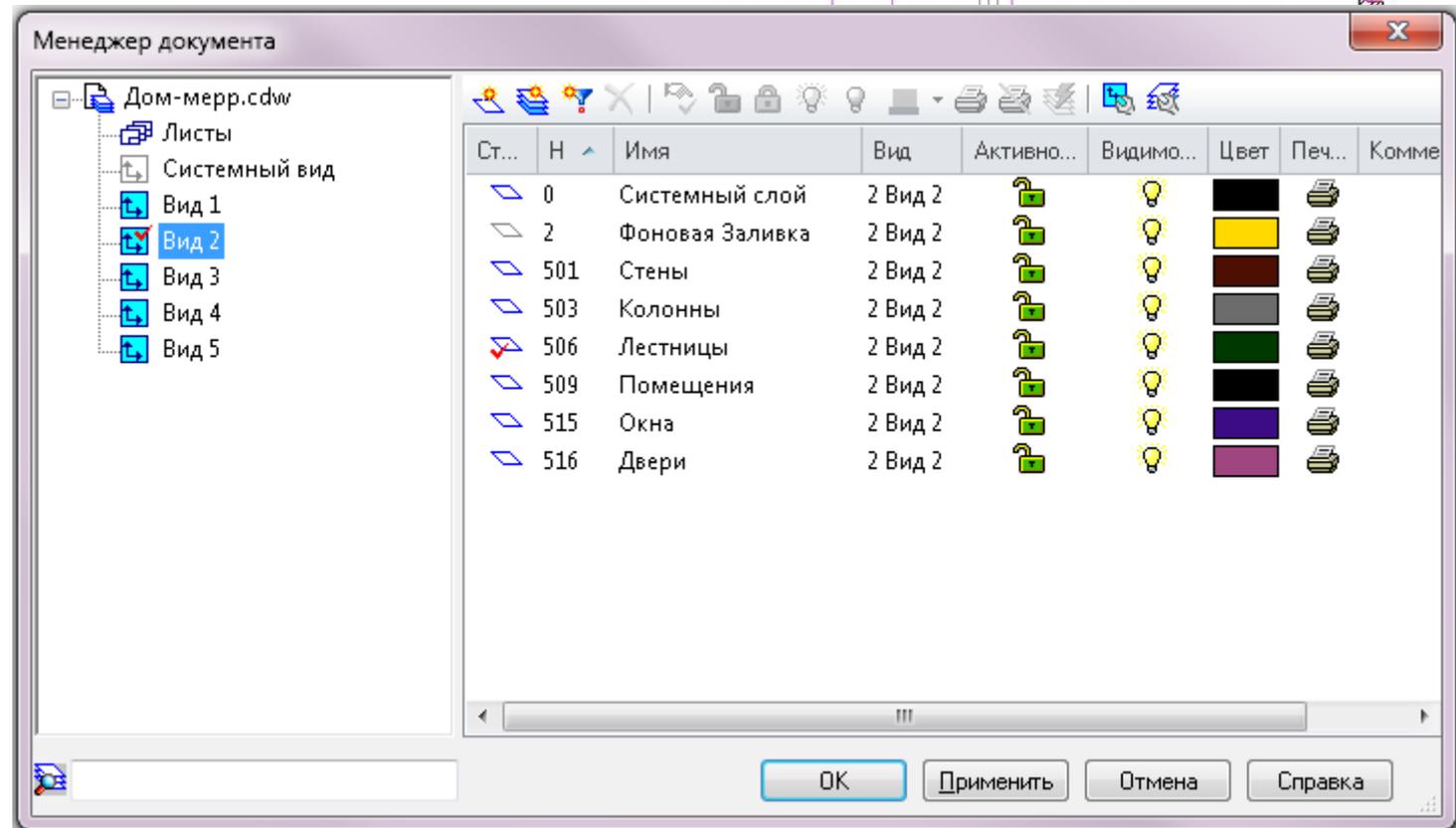
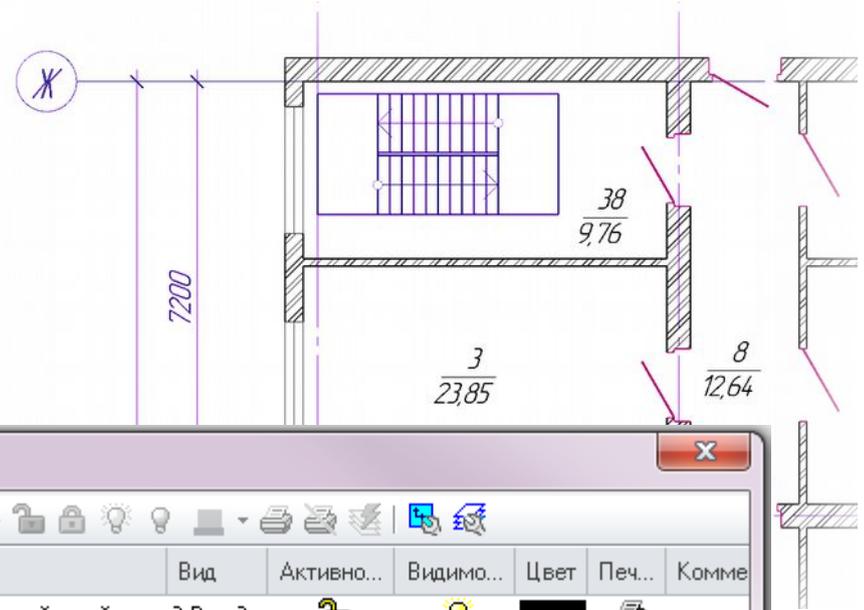


- Стены, колонны, лестницы или одиночные марши привязываются к высоте этажа. При изменении высоты этажа элементы автоматически изменяют свою высоту



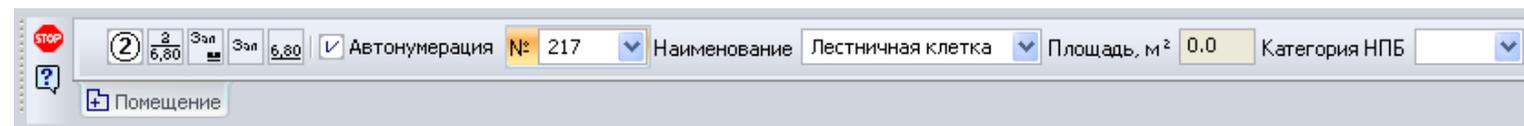
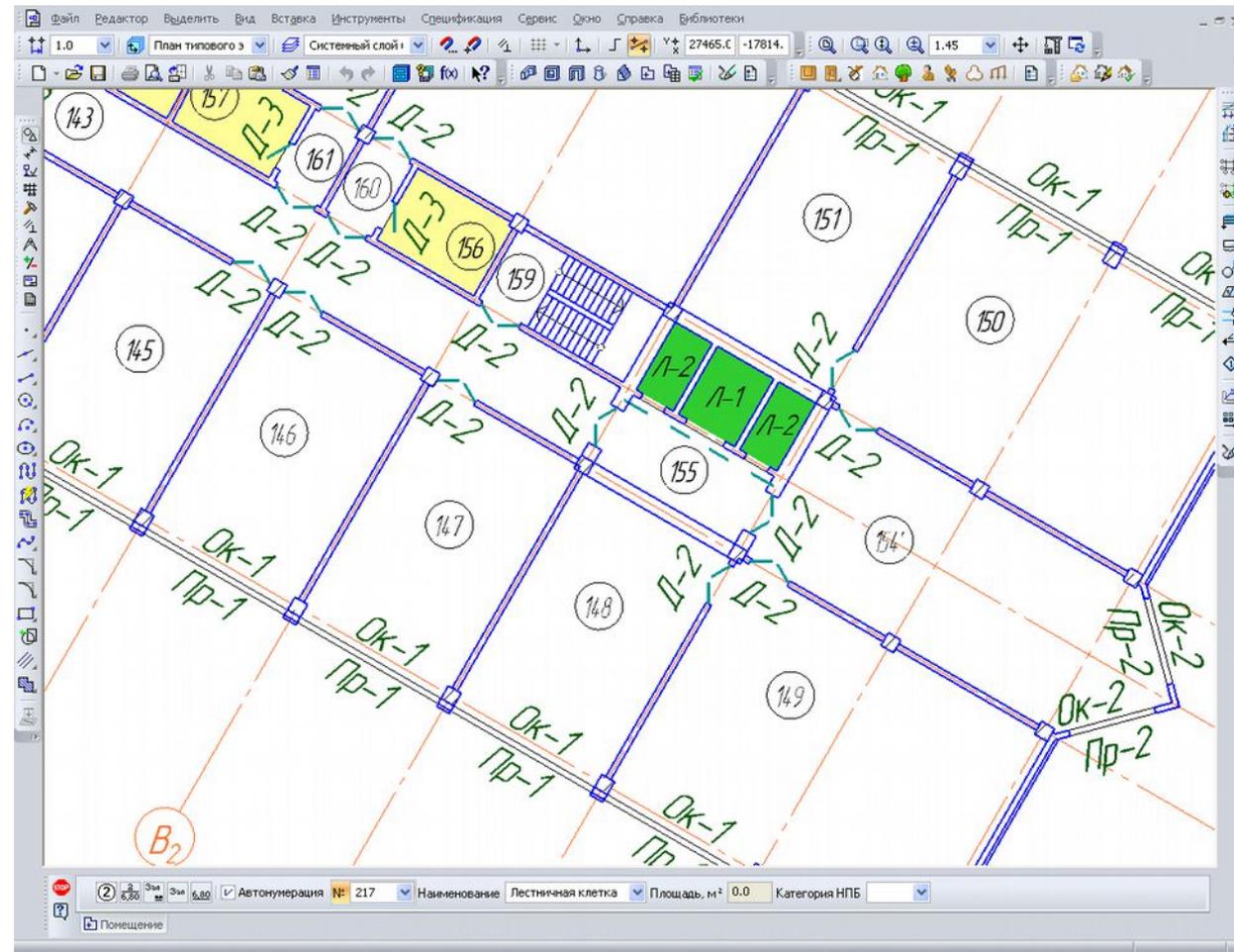
Размещение объектов

- Объекты при вставке в чертеж размещаются на отдельных тематических слоях



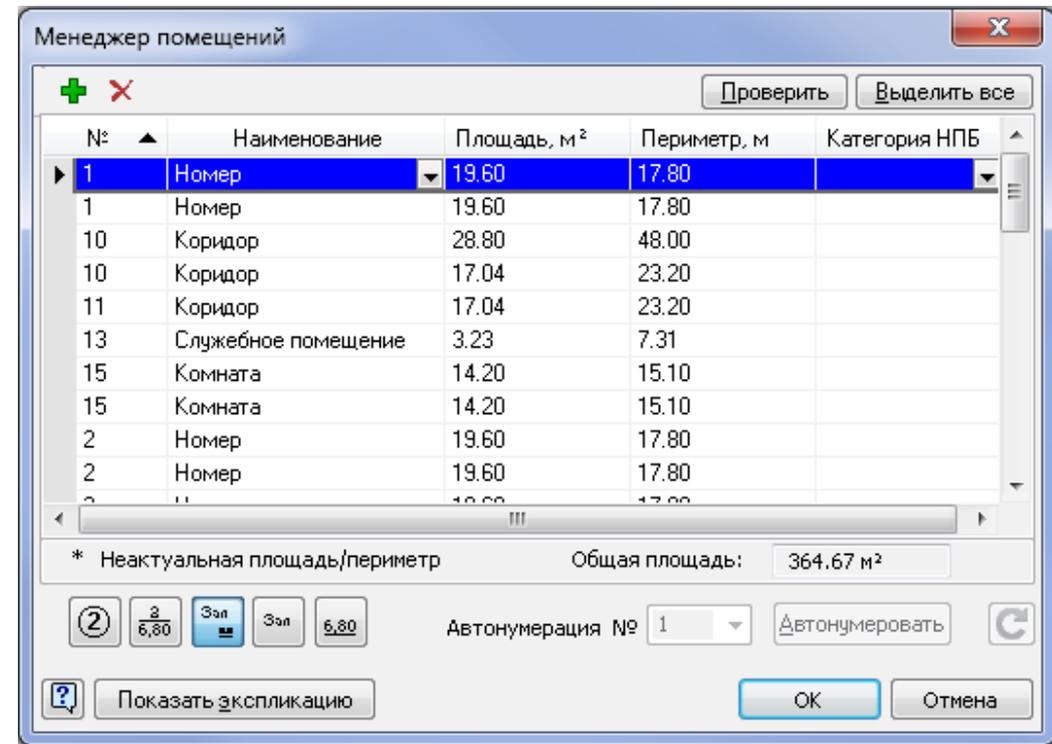
Помещение

- Автоматический расчет площади помещений
- Определение контуров
- Справочник наименований
- Задание категории помещения



Менеджер помещений

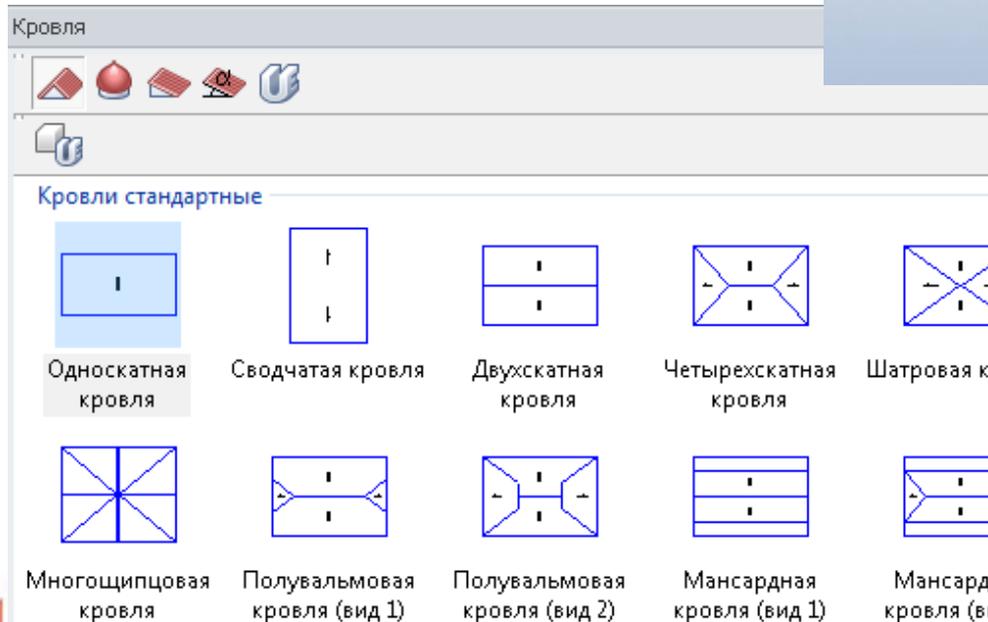
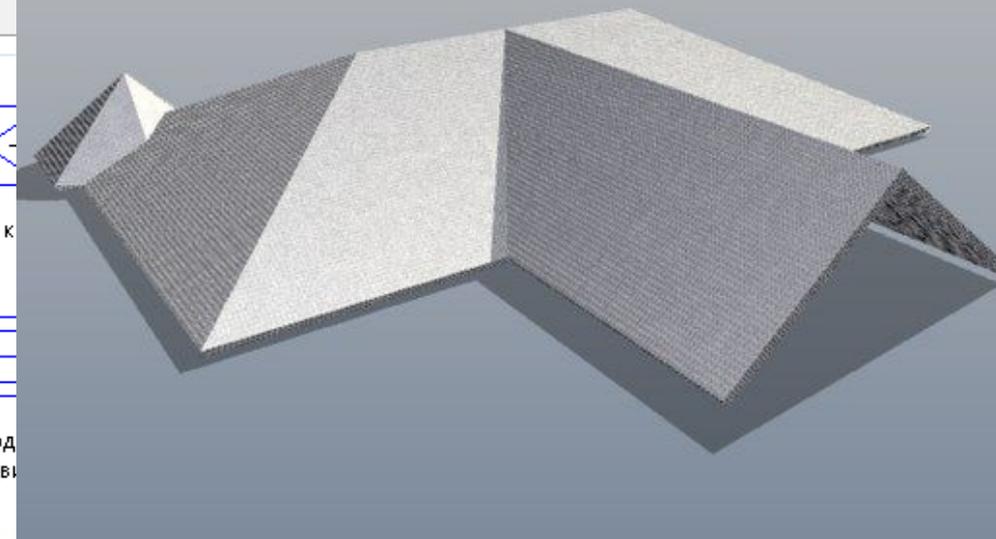
- Удобное управление большим количеством помещений
- Автономерация и перенумерация
- Включение экспликации



Экспликация помещений

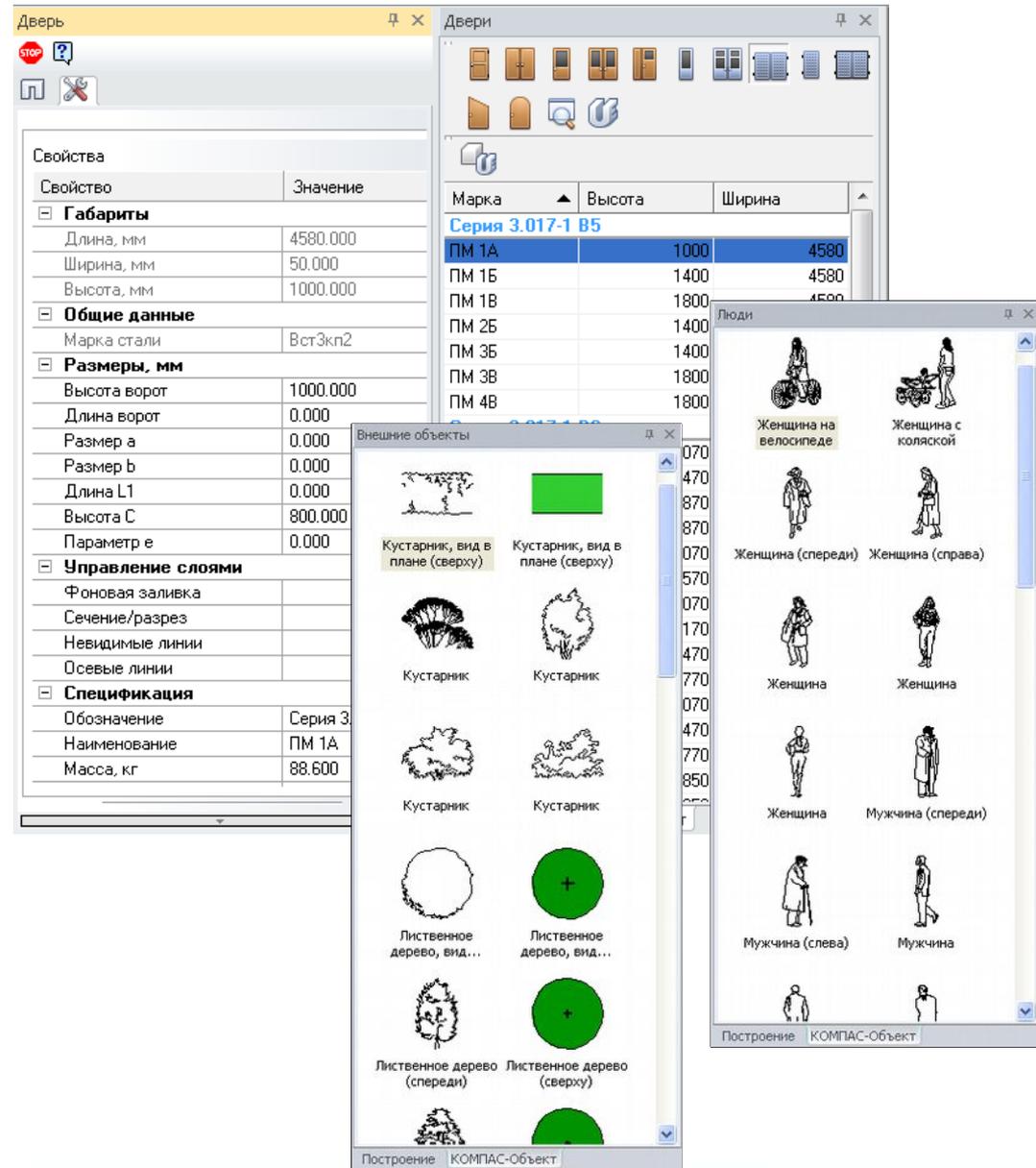
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кот. метр.
1	помещения для кураторов регионов	40.96	Д
2	помещения для программистов	23.58	Д
3	санузел	19.8	Д
4	системные администраторы	17.1	Д
5	серверная	88.38	Д
6	бухгалтерия	46.89	Д
7	кабинет	88.38	Д
8	переговорная	88.38	Д
9	зимний сад	8.84	Д
10	переговорная	23.7	Д
11	кабинет	22.25	Д
12	кабинет	12.36	Д
13	помещение для референской группы	24.78	Д
14	департамент развития	26.44	Д

- Выбор видов кровель и скатов
- Автоматическое подрезание тел по нижней поверхности скатов



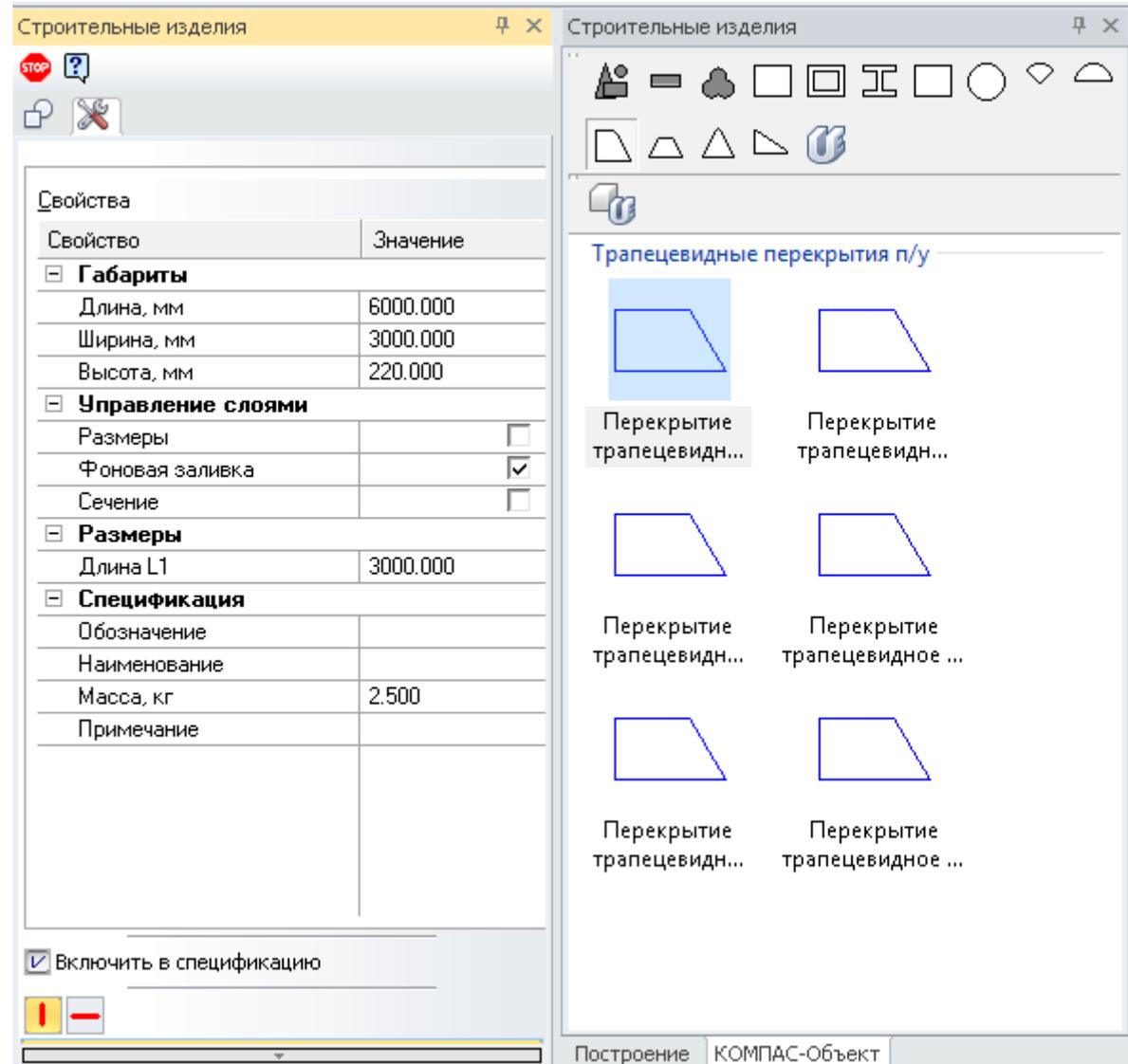
Каталог: Архитектурно-строительные элементы

- УГО
- Окна/двери по ГОСТ и Сериям
- Узлы строительных конструкций
- Типовые здания
- Элементы интерьера
- Внешние объекты
- Строительные изделия
- Люди
- Строительные изделия



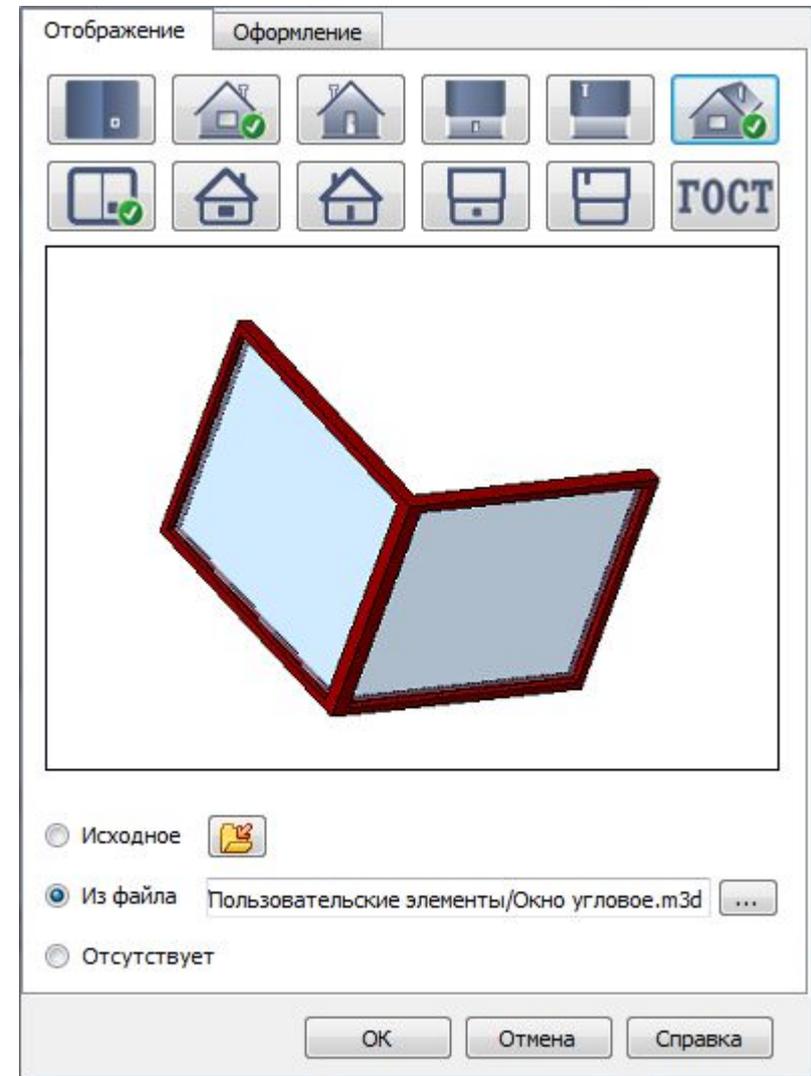
Строительные изделия

- Параметрические балки и перекрытия из разных материалов



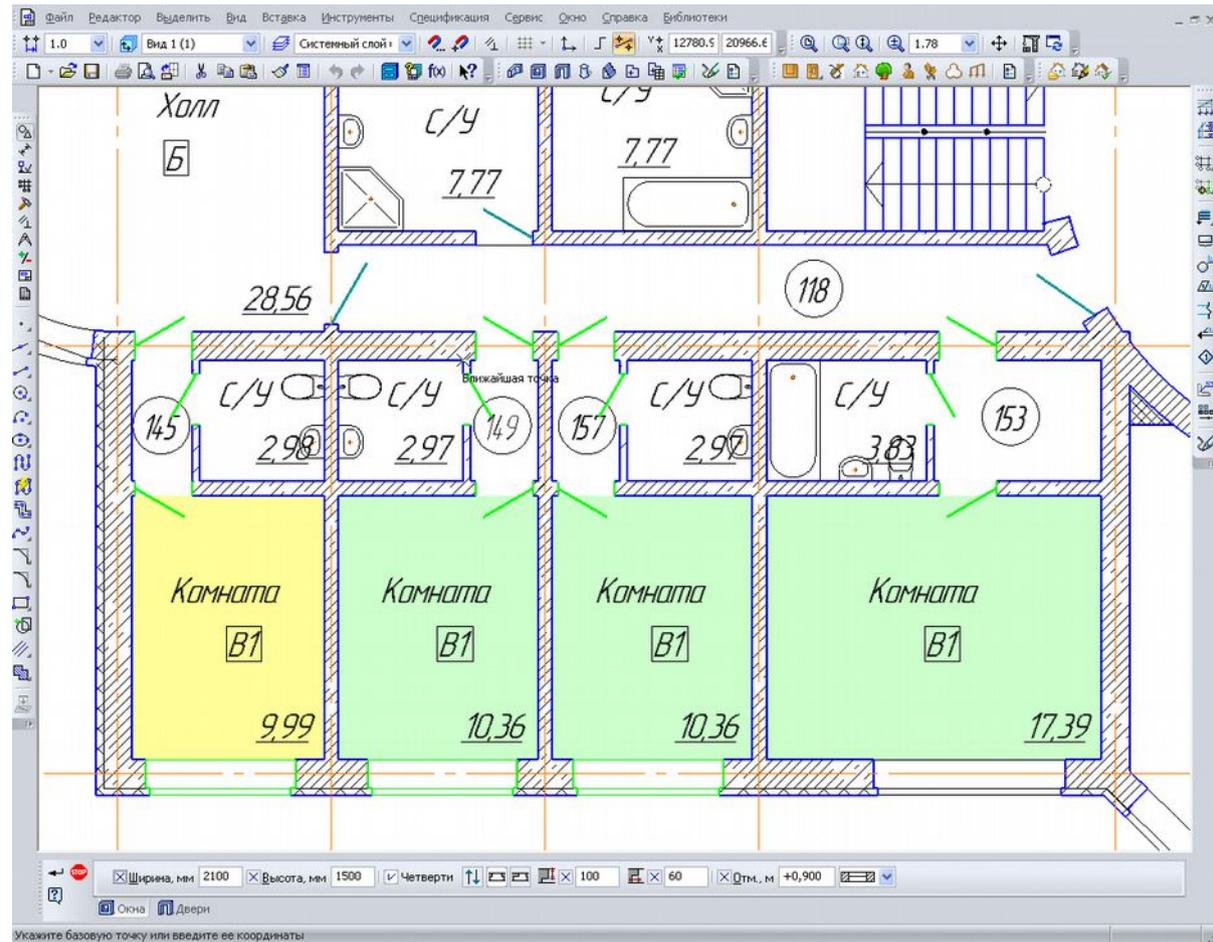
Пользовательский элемент

- Создание любых строительных элементов
- Удобные интерфейсные решения при создании
- Обмен элементами с коллегами
- Способы создания:
 - НОВЫЙ
 - на основе эскиза
 - по образцу из каталога



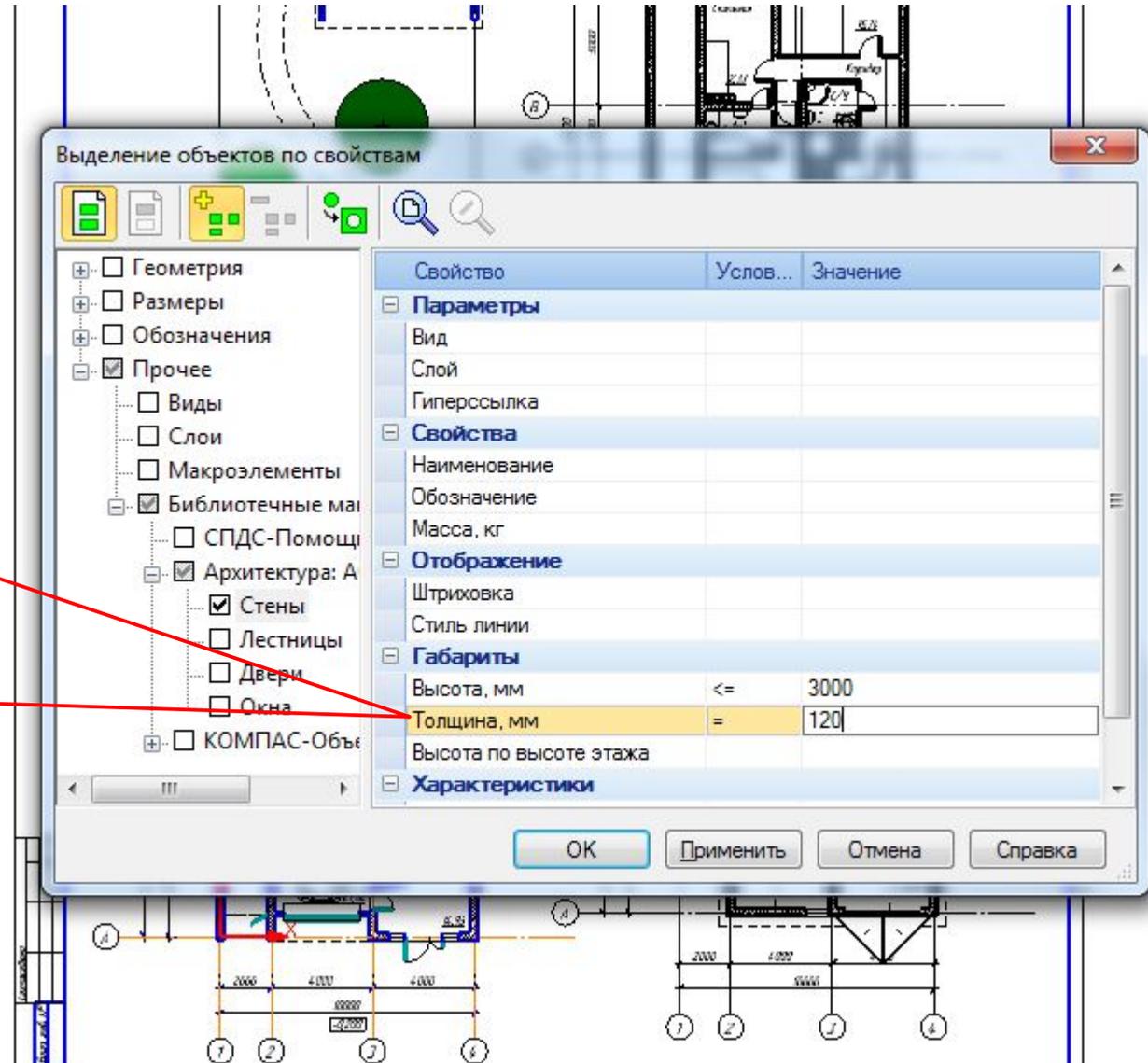
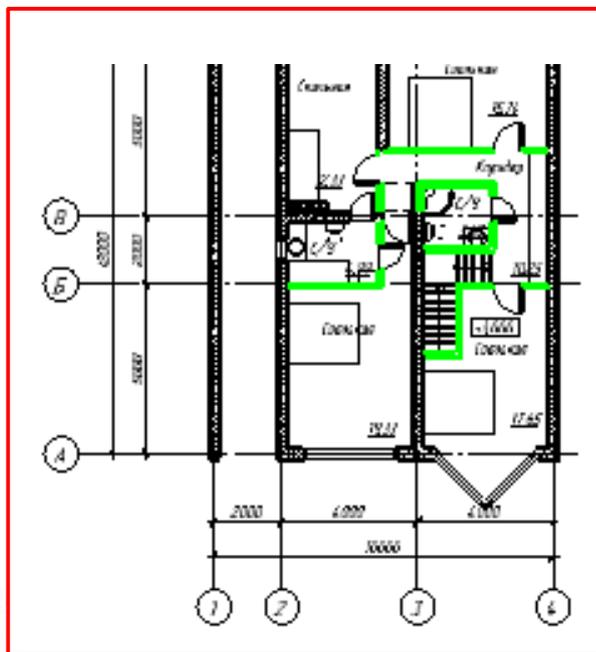
Групповое изменение свойств

- Изменить параметры у нескольких элементов легко!
- Разделение по закладкам
- Мгновенное перестроение



Окно свойств

- Выделение объектов по свойствам: стили линий, штриховки, марка, толщина



Спецификации

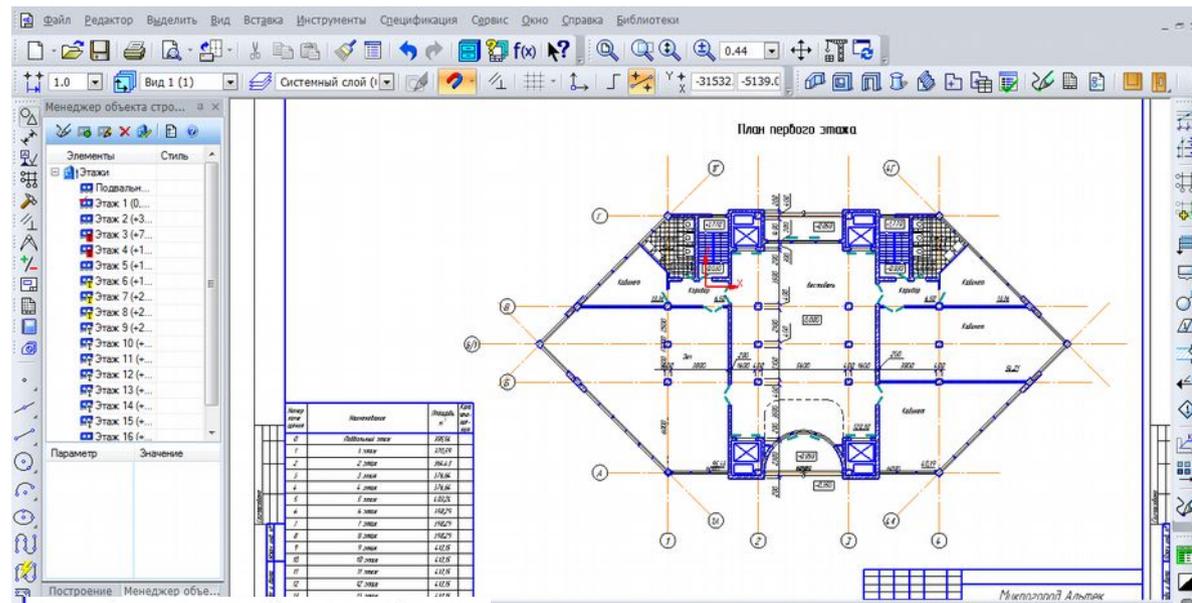
- Экспликация (2 формы)
- Ведомость материалов
- Автоматическое создание

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
К		Колонна бетонная □500x500	404	0,75	
К		Колонны бетонные □500x500	20	1	
Л		Лестничная клетка 4,296x1,750	50		
Л		Лестничная клетка 4,296x1,750	2		
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		<u>Оконные блоки</u>			
Ок-1	ГОСТ 11214-2003	ОКС6-9	397		
		<u>Дверные блоки</u>			
Д-1	ГОСТ 6629-88	ДГ21-7	396		
Д-1	ГОСТ 6629-88	ДГ21-8	403		
Д-1	ГОСТ 6629-88	ДГ21-10	117		
Д-1	ГОСТ 14624-84	ДВГ21-13	104		
Д-1	ГОСТ 6629-88	ДО21-8	46		
Д-1	ГОСТ 6629-88	ДО21-10	4		
Д-1	ГОСТ 6629-88	ДК21-13	10		
Д-1	ГОСТ 14624-84	ДВК21-15	4		
Д-1	ГОСТ 11214-2003	БР28-18	2		

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Класс помещения
1	Номер	20,4	
2	Номер	20,4	
3	Прихожая	7,26	
4	Прихожая	7,26	
5	Ванная	3,76	
6	Санузел	3,03	
7	Туалет	1,47	
8	Вестибюль	52,74	
9	Холл	39,53	
10	Коридор	17,9	
11	Коридор	17,9	
13	Службное помещение	3,23	
14	Зал	28,08	
15	Зал	40,32	
18	Санузел мужской	1,16	
19	Санузел женский	1,16	
20	Тамбур	7,22	
21	Тамбур	7,22	
22	Тренажерный зал	22,9	
23	Душевая	4,49	
24	Туалет	1,09	
25	Лестничная площадка	1,75	
26	Лестничная площадка	1,75	
27	Санузел	3,29	

Архитектура: АС/АР

- Работа в чертеже
- Использование команд приложения и элементов из каталога
- Получение рабочих чертежей и спецификаций
- Оформление согласно стандарту СПДС



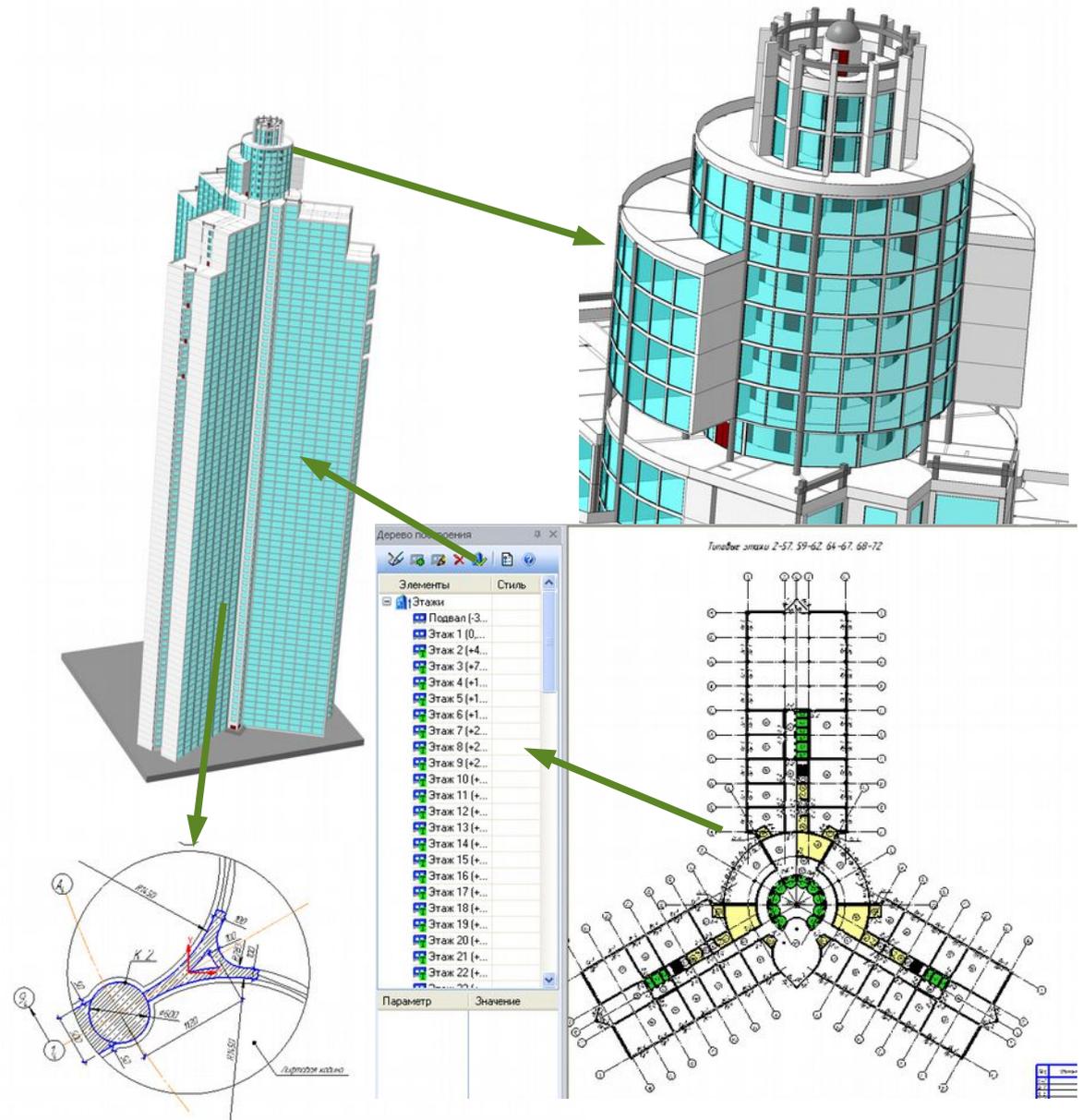
Спецификация оконных и дверных заполнения

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		<i>Оконные блоки</i>			
Ок-1	ГОСТ 12506-81	ОК-1	3		
Ок-2	ГОСТ 12506-81	ОК-2	192		
Ок-3	ГОСТ 12506-81	ОК-3	24		
Ок-4	ГОСТ 12506-81	ОК-4	185		
Ок-5	ГОСТ 6289-86	ОК-5	20		
Ок-6	ГОСТ 6289-86	ОК-6	22		
Ок-7	ГОСТ 6289-86	ОК-7	110		
Ок-8	ГОСТ 6289-86	ОК-8	6		
Ок-9	ГОСТ 12506-81	ОК-9	3		
Ок-10	ГОСТ 12506-81	ОК-10	10		
Ок-11	ГОСТ 12506-81	ОК-11	28		
		<i>Дверные блоки</i>			
Д-1	ГОСТ 6629-88	Д-1	3		
Д-2	ГОСТ 6629-88	Д-2	110		
Д-3	ГОСТ 6629-88	Д-3	79		
Д-4	ГОСТ 6629-88	Д-4	416		
Д-5	ГОСТ 6629-88	Д-5	65		
Д-6	ГОСТ 6629-88	Д-6	2		
Д-7	ГОСТ 6629-88	Д-7	5		
Д-8	ГОСТ 6629-88	Д-8	3		
Д-9	ГОСТ 6629-88	Д-9	17		
Д-10	ГОСТ 6629-88	Д-10	3		

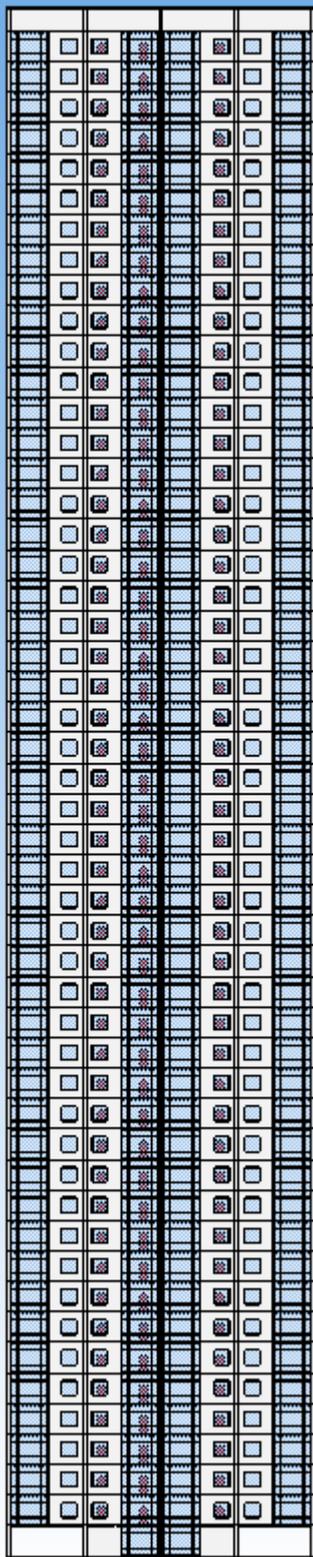
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
13					
2		Балочная конструкция	2		
1		Балка 500x500x6500	8		
7		Колонна х/д □ 500x500	98	1	
1		Колонна х/д □ 500x500	438	0,9	
2		Колонна Ж/Б Ø 600	58	113	
2		Колонна Ж/Б Ø 600	314	1017	
3		Колонна х/д □ 500x500	16	0,75	
1		Колонна х/д □ 400x600	1	0,72	
1		Лестничные марш 2500x1600x1300	22	910	
2		Лестничные марш 2500x1800x1300	22	94,25	
1		Кровельная конструкция	1		
1		Входная группа	1		
1		Ступени входной группы	5		

Архитектура: АС/АР

- Использование технологии MinD
- Формирование информационной и трехмерной модели здания одновременно с получением готового чертежа
- Автоматическое формирование ассоциативных фасадов, разрезов, узлов



Примеры использования



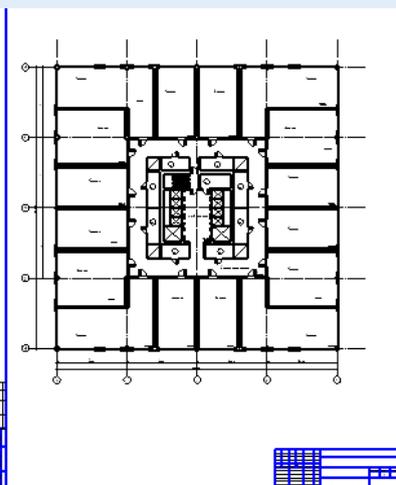
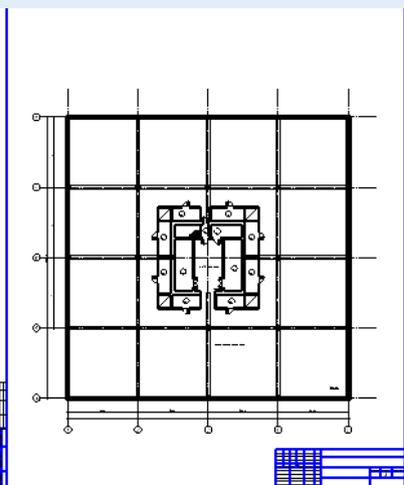
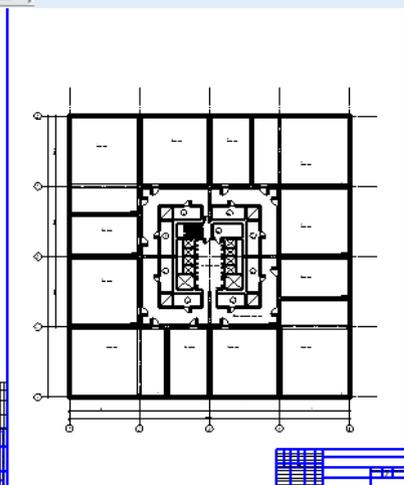
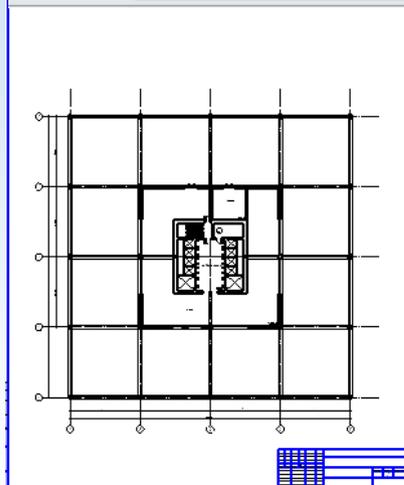
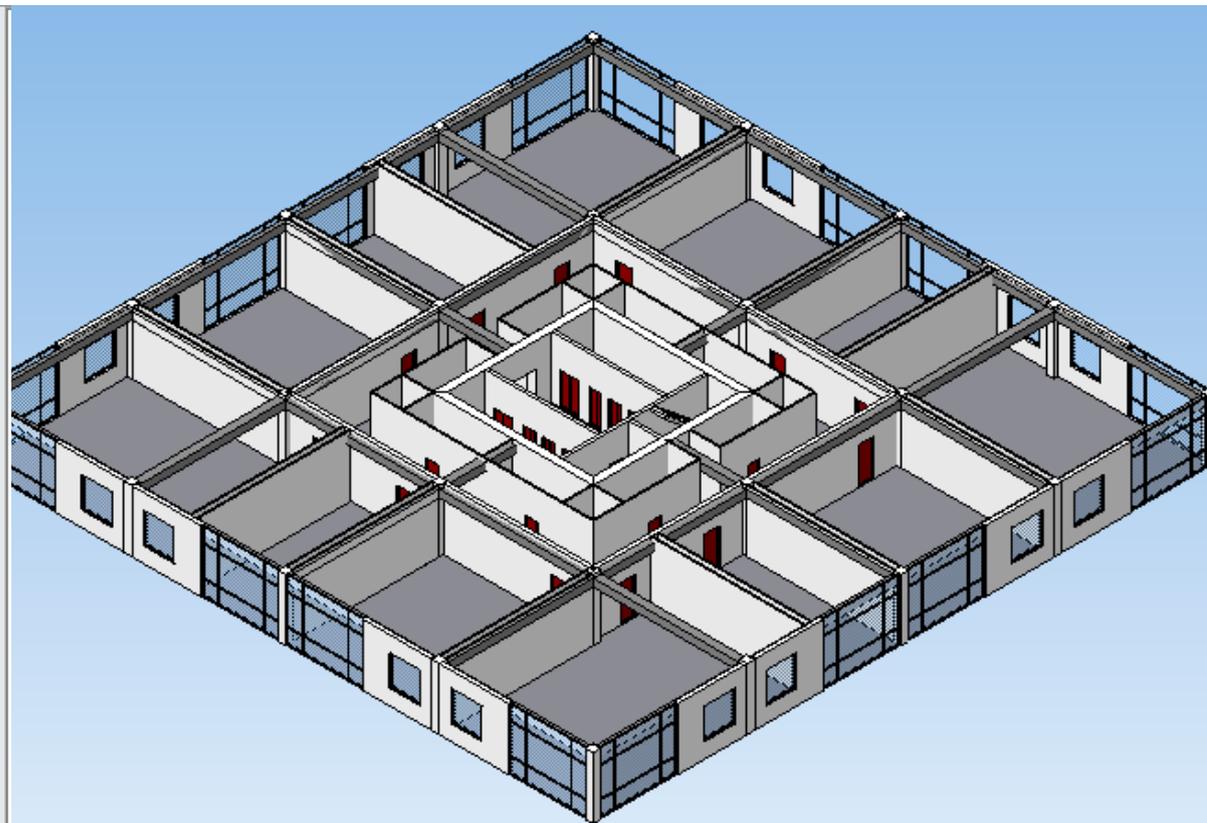
Менеджер объекта строительства

Название Выс...

Этаж 1	0,000
Этаж 2	+4,000
Этаж 3	+8,000
Этаж 4	+12,000
Этаж 5	+16,000
Этаж 6	+20,000
Этаж 7	+24,000
Этаж 8	+28,000
Этаж 9	+32,000
Этаж 10	+36,000
Этаж 11	+40,000
Этаж 12	+44,000
Этаж 13	+48,000
Этаж 14	+52,000
Этаж 15	+56,000
Этаж 16	+60,000
Этаж 17	+64,000
Этаж 18	+68,000
Этаж 19	+72,000

Параметр	Значение
Имя	Этаж 1
Вид	1 этаж(1)
Высота этажа, м	4,000
Высотная отметка, м	0,000

Построение Менеджер объекта строительства

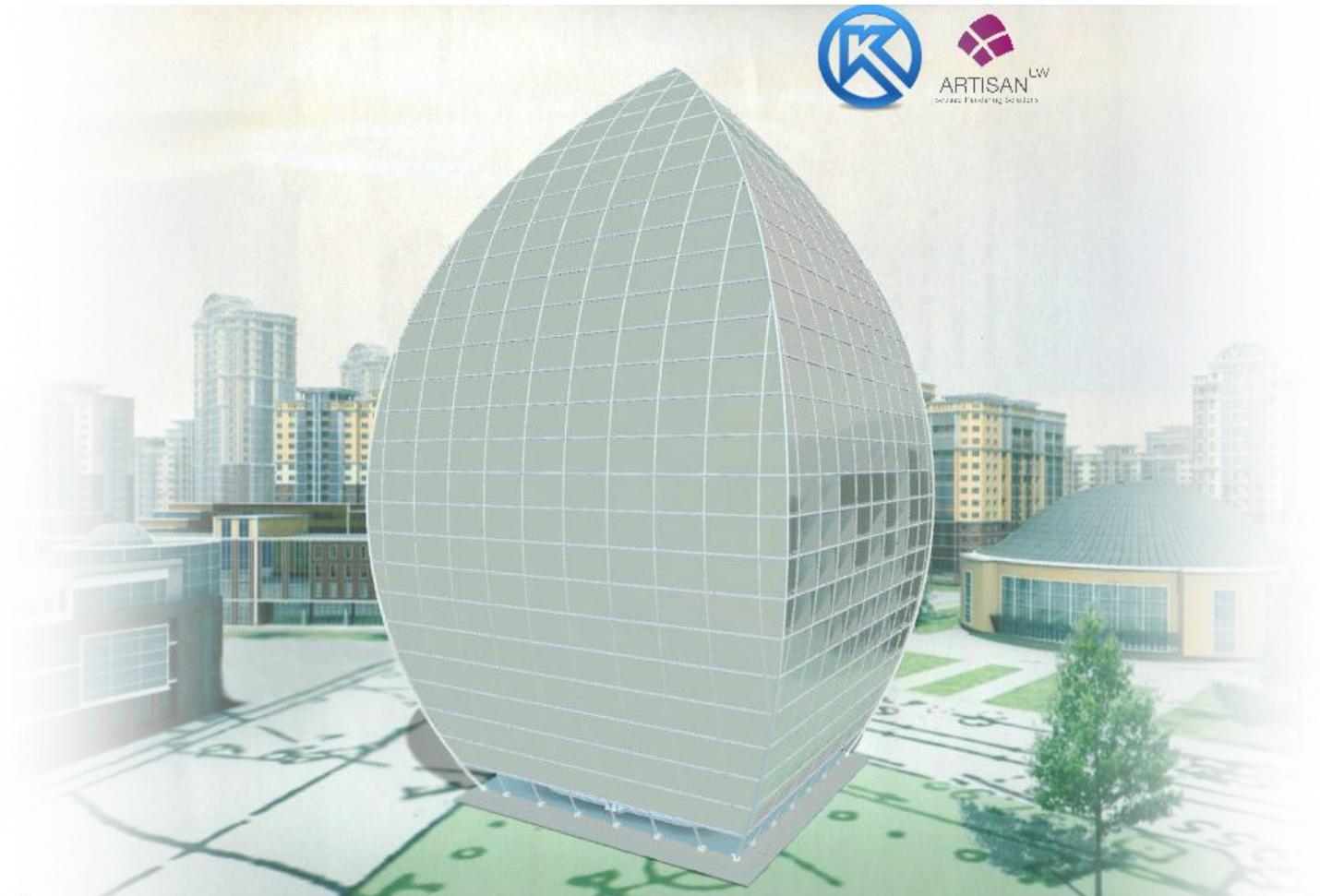


Примеры использования



Artisan Rendering

Инструмент создания высококачественных фотореалистичных изображений



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**