



КОМПАС-Строитель V15

Система автоматизированного
проектирования для строительства

КОМПАС-Строитель V15



- **Зачем нужен КОМПАС-Строитель?**
- **Из чего состоит продукт?**
- **Что может этот продукт?**

КОМПАС-Строитель V15

Успешный старт!



Оптимальное решение

в условиях ограниченного бюджета

КОМПАС-Строитель V15

- Система создана для решения задачи лицензирования САПР проектных организаций в условиях ограниченных бюджетов
- Эта система со своей ценовой политикой доступна не только крупным проектным организациям, но и небольшим проектным мастерским

Возможности КОМПАС-Строителя

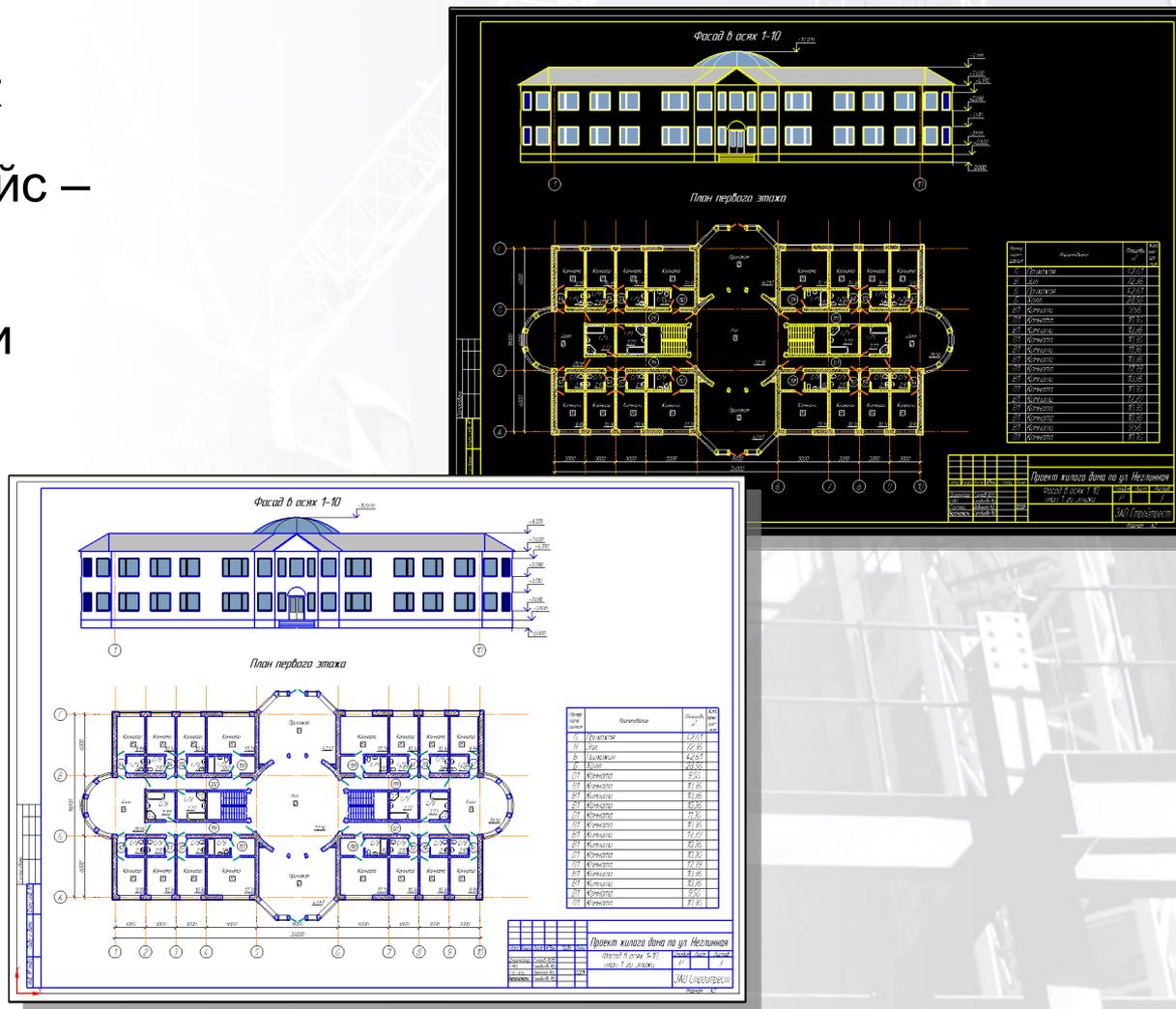
- Система создана под задачи строительного проектирования
- Имеет достаточный функционал для выпуска рабочих чертежей
- Соответствует требованиям ГОСТ СПДС/ЕСКД (без дополнительных настроек и приложений)
- Обменивается данными (чтение/запись) через форматы DXF/DWG/IGES
- Доступное лицензирование!

Состоит из нескольких элементов интегрированных в систему:

- Графический редактор — Фрагмент, Чертеж
- Приложение Архитектура: АС/АР
- Инструменты оформления по СПДС
- Каталог строительных элементов
- Инженерный текстовый редактор
- Конвертор форматов DXF/DWG, IGES
- Сервисные инструменты
- Приложение «Проверка документа»

КОМПАС-Строитель V15

- Интерфейс продукта в стиле КОМПАС-График
- Специальный интерфейс – «A la AutoCAD»
- Возможность настройки собственного стиля интерфейса



Базовый функционал

- Создание геометрии



- Редактирование геометрических объектов



- Размерные надписи



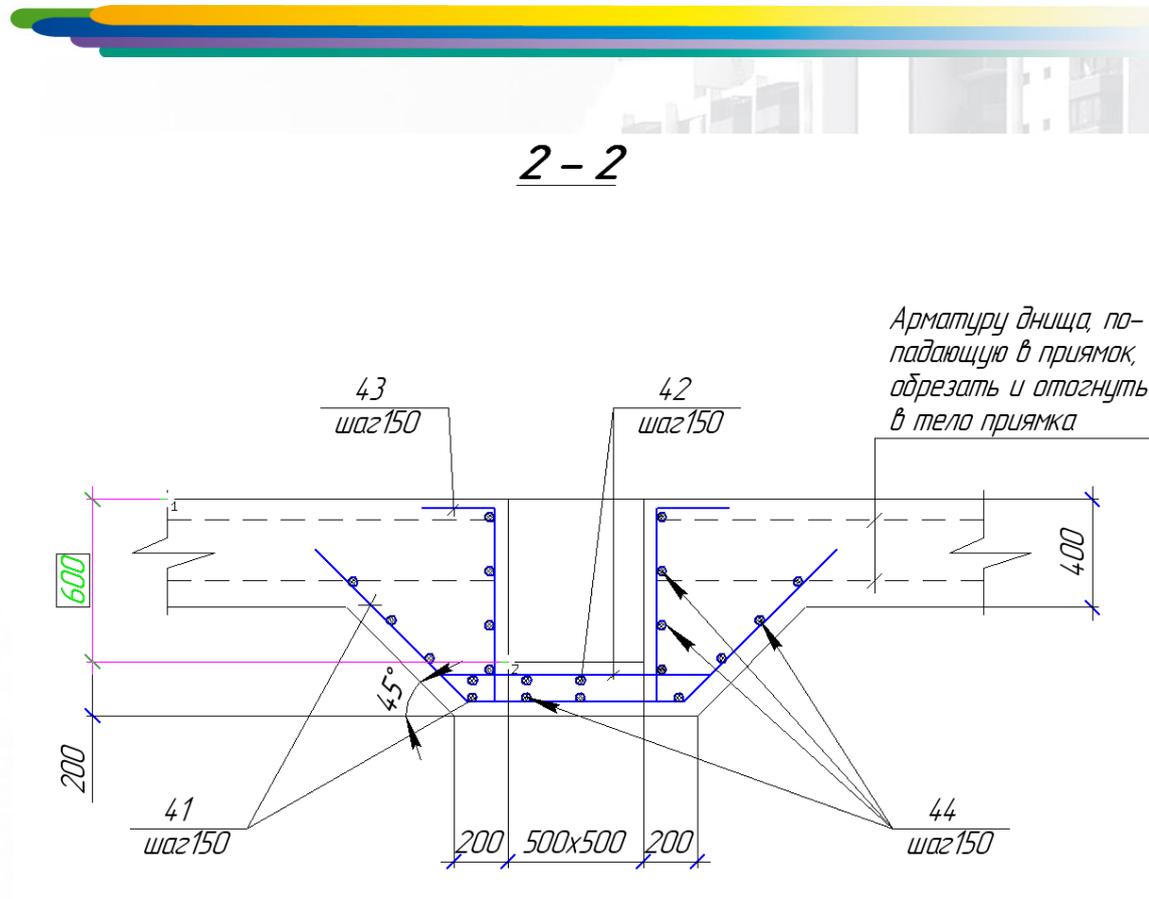
- Обозначения



- Измерения, параметризация, отчеты, макроэлементы...

КОМПАС-Строитель. Фрагмент

- Неограниченное двухмерное пространство
- Работа в масштабе 1:1
- Проработка эскизов, фрагментов, узлов
- Готовые фрагменты для компоновки «Чертежа», управление параметрами



КОМПАС-Строитель. Чертеж

- Виды в разных масштабах на одном чертеже
- Реальные размеры геометрии на чертеже (масштаб)
- Сколько мм на чертеже балка длиной 6 м в масштабе 1:40? КОМПАС знает!

План первого этажа

Экспликация помещений

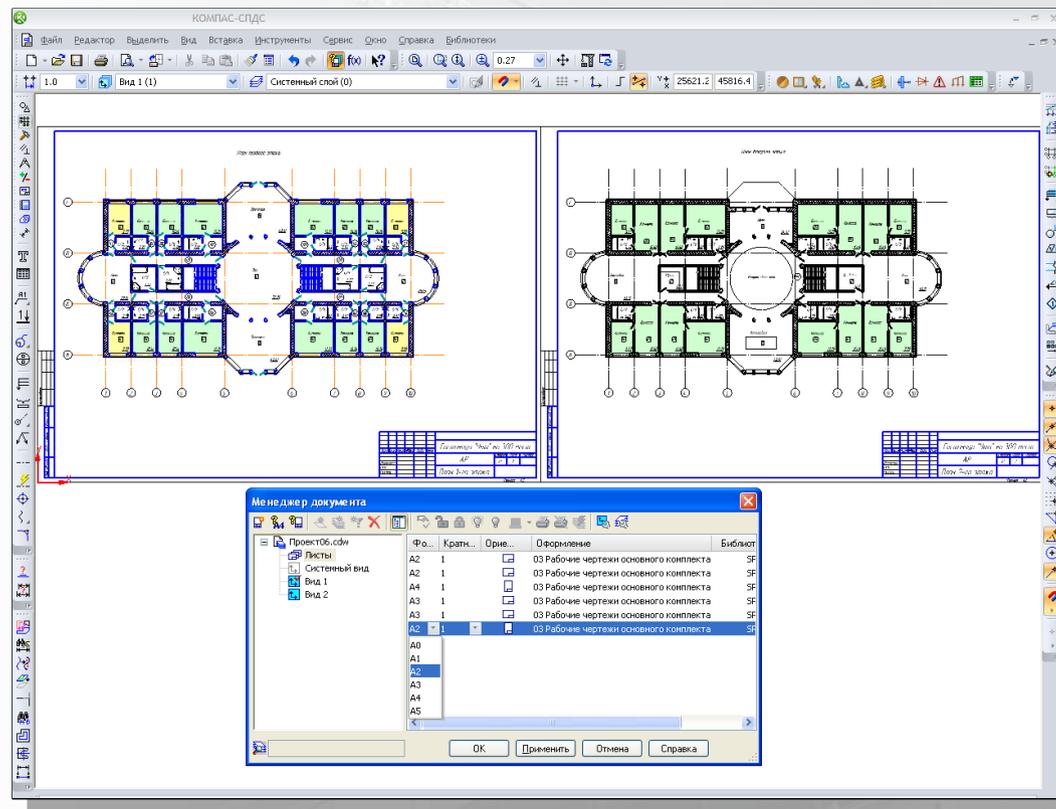
Внутренний номер	Наименование	Площадь, кв. м	Всего кв. м
1	Лестничная клетка	15,53	
2	Холл с лифтом	75,02	
3	Отдел охраны безопасности	184,8	
4	Кабинет зам. директора	25,04	
5	Тренинг-зал	74,85	
6	Кабинет директора	25,04	
7	Отдел кадров	192,32	
8	Бухгалтерия	114,1	
9	Кабинет зам. бухгалтера	9,82	
10	Санузел женщины с туалетом	2,5	
11	Санузел мужчины с туалетом	2,5	
12	Канцелярия	8,12	
13	Зал для встреч со сц. планом	192,7	
14	Помещение для отдыха	12,56	
15	Библиотека	8,5	
16	Ванная	4,4	

Дерево чертежа

- С:\Program Files (x86)\ASCON\КОМПАС
- Системный вид (1:1)
- (т) План первого этажа (1:100)
- Разрез 1-1 (1:50)
- Разрез 2-2 (1:25)
- Вид А (1:75)
- Узел 1 (1:5)
- Выносной элемент 1 (1:50)
- Выносной элемент 2 (1:20)

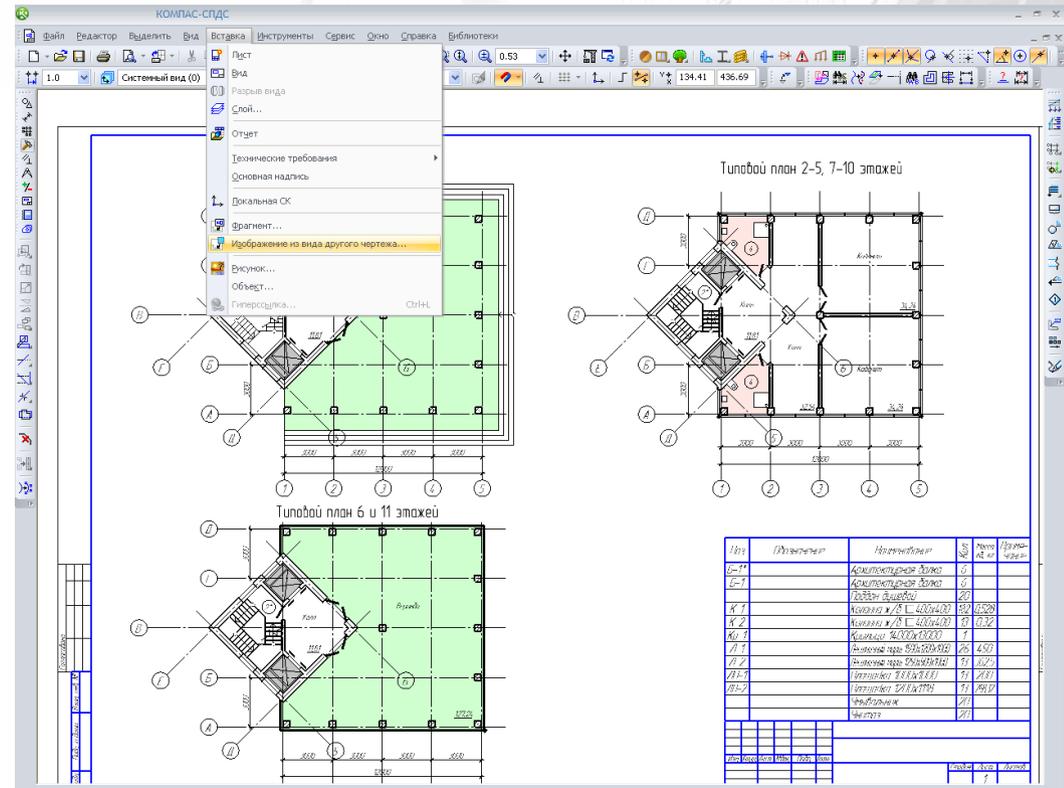
КОМПАС-Строитель. Чертеж

- Работа с многолистовым документом
- Автоматическое заполнение штампа на последующих листах



Важная особенность

- Возможность для коллективной работы над чертежами – Команда «Изображение из вида другого чертежа»
- Проектировщик видит работу коллеги и сразу использует ее у себя в чертеже
- Изменение исходного файла отслеживаются

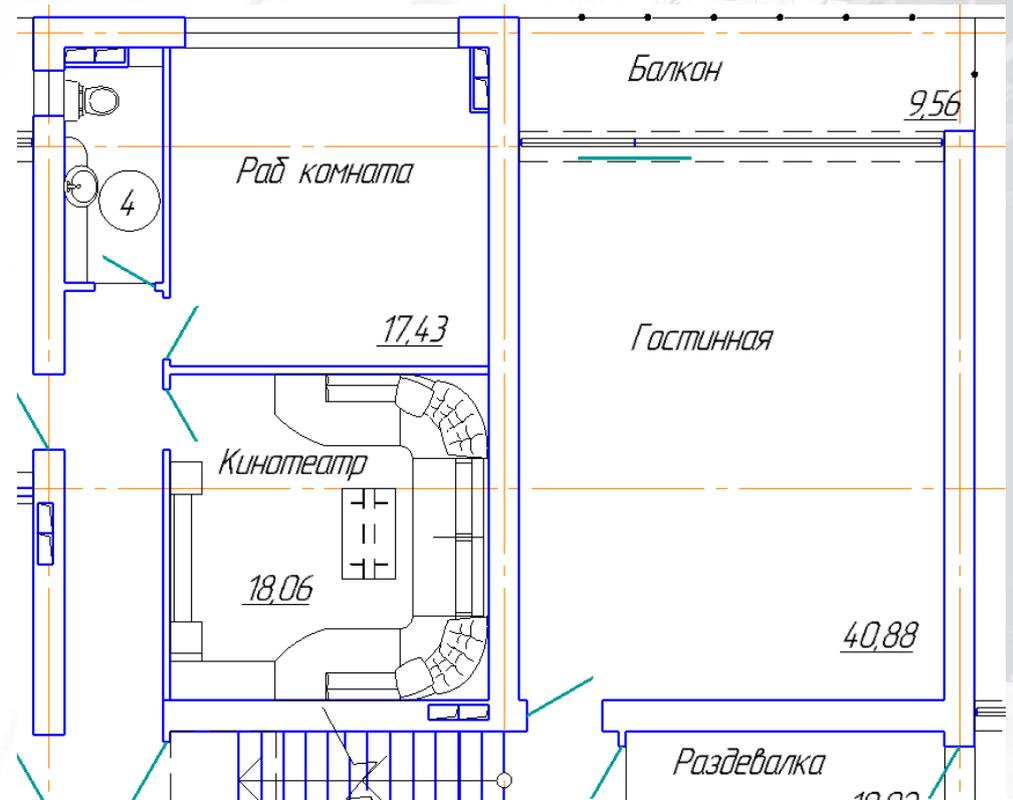


- Системный вид (0)
- План первого этажа, фасады (1)
- План типового этажа (2)
- План 12-го этажа (3)
- План кровли (4)
- План первого этажа. Сила (5)
- План типового этажа. Сила (6)
- План 12-го этажа. Сила (7)
- План кровли. Сила (8)



Архитектура: АС/АР

- Проектирование планов и разрезов
- Конструктивные элементы: стены, колонна, лестница, окно, дверь, кровля
- Определение помещений и расчет площадей
- Большой каталог элементов



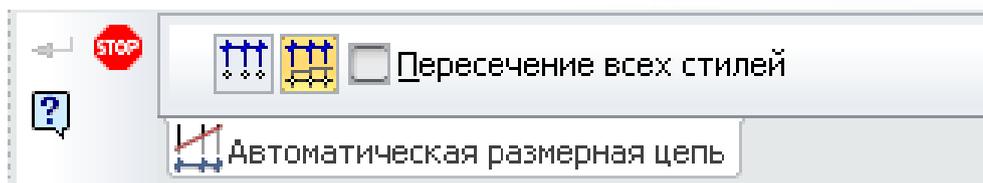
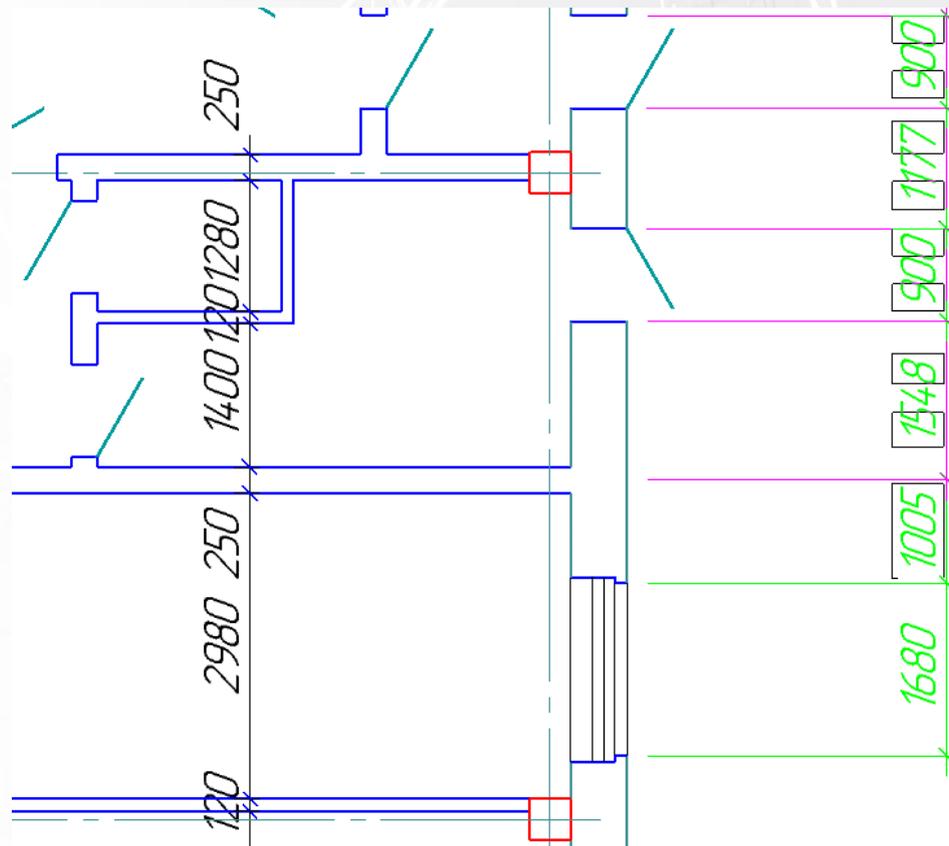
Инструменты оформления по СПДС

- Специализированное, функциональное расширение системной панели инструментов «Обозначения»
- Реализуют требования ГОСТ Р 21.1101-2013
- Базовые команды КОМПАС-Строитель используются на интеллектуальном уровне
- Взаимодействует с элементами Каталога (автоматически распознает элементы Каталога при расстановке позиций)
- У пользователя есть выбор: использовать базовые команды или интеллектуальные инструменты для оформления по СПДС

Инструменты оформления по СПДС

Автоматическая размерная цепь

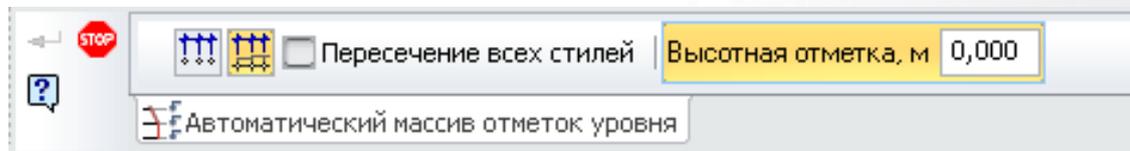
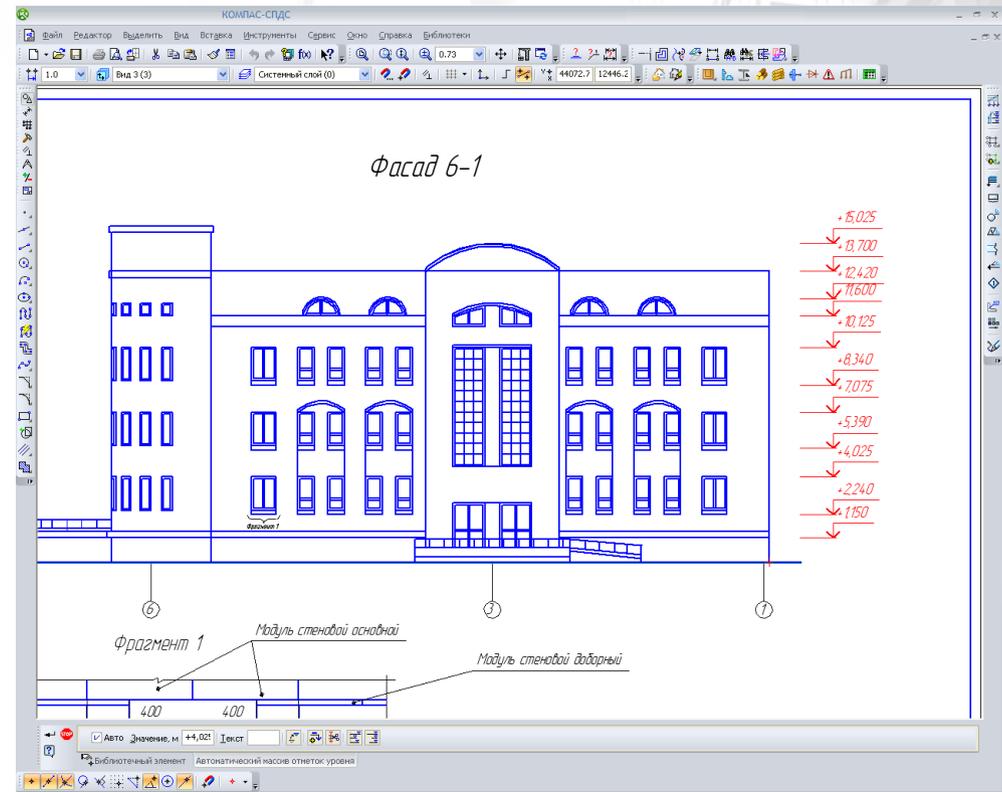
- Интеллектуальные размеры помещений, простенков и проемов
- Произвольное размещение на цепочке размеров



Инструменты оформления по СПДС

Автоматические высотные отметки

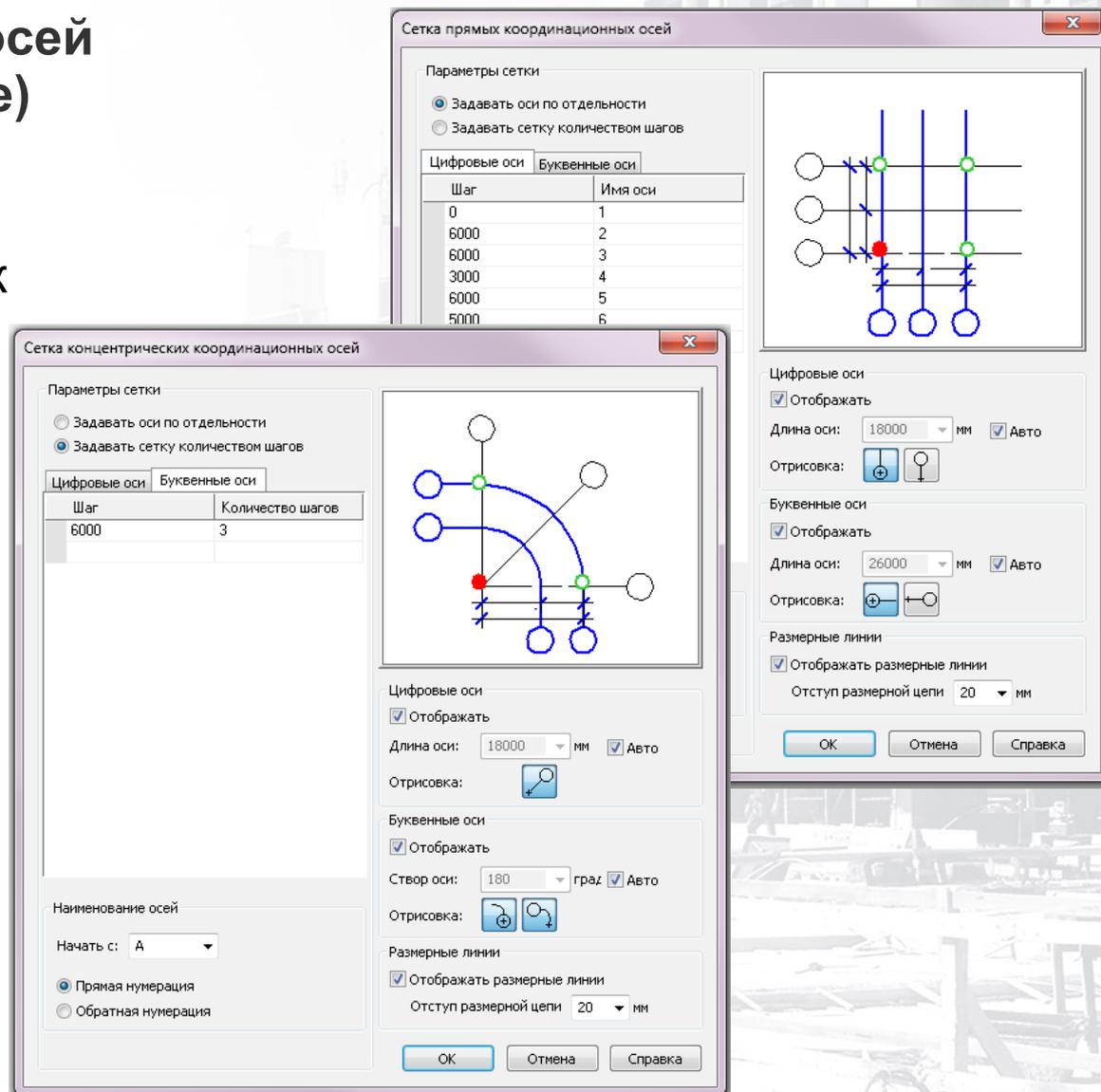
- Отметки определяются по секущей линии и опорным точкам
- Изменение нулевой отметки и автоматический пересчет существующих отметок



Инструменты оформления по СПДС

Сетки координационных осей (прямые, концентрические)

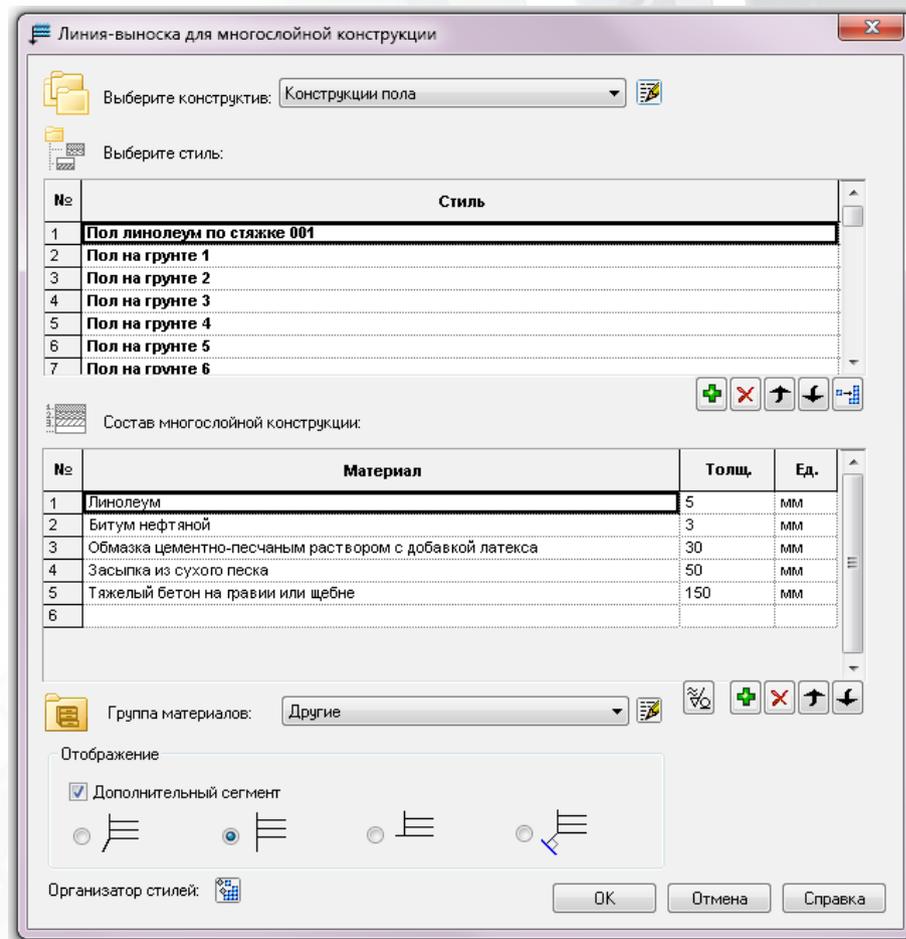
- Быстрое создание и редактирование сложных массивов сеток
- Две цепочки размеров



Инструменты оформления по СПДС

Линия выноски МСК

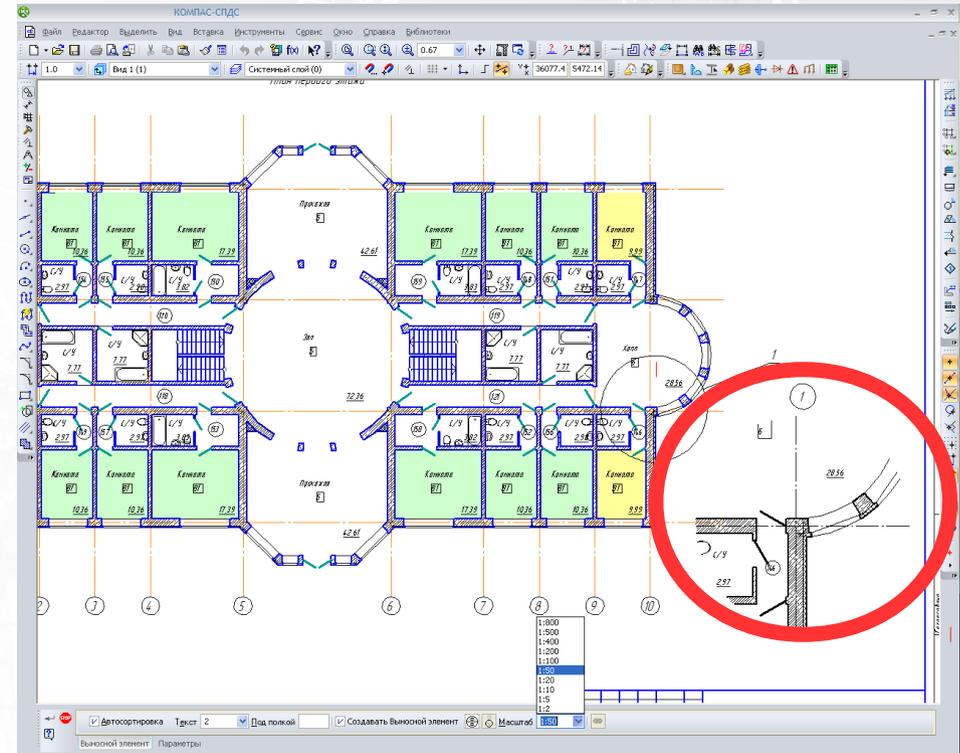
- Быстрое размещение/редактирование
- Более 150 типов конструктивных решений
- Формирование «своих» из встроенного справочника материалов



Инструменты оформления по СПДС

Ассоциативный выносной фрагмент в заданном масштабе

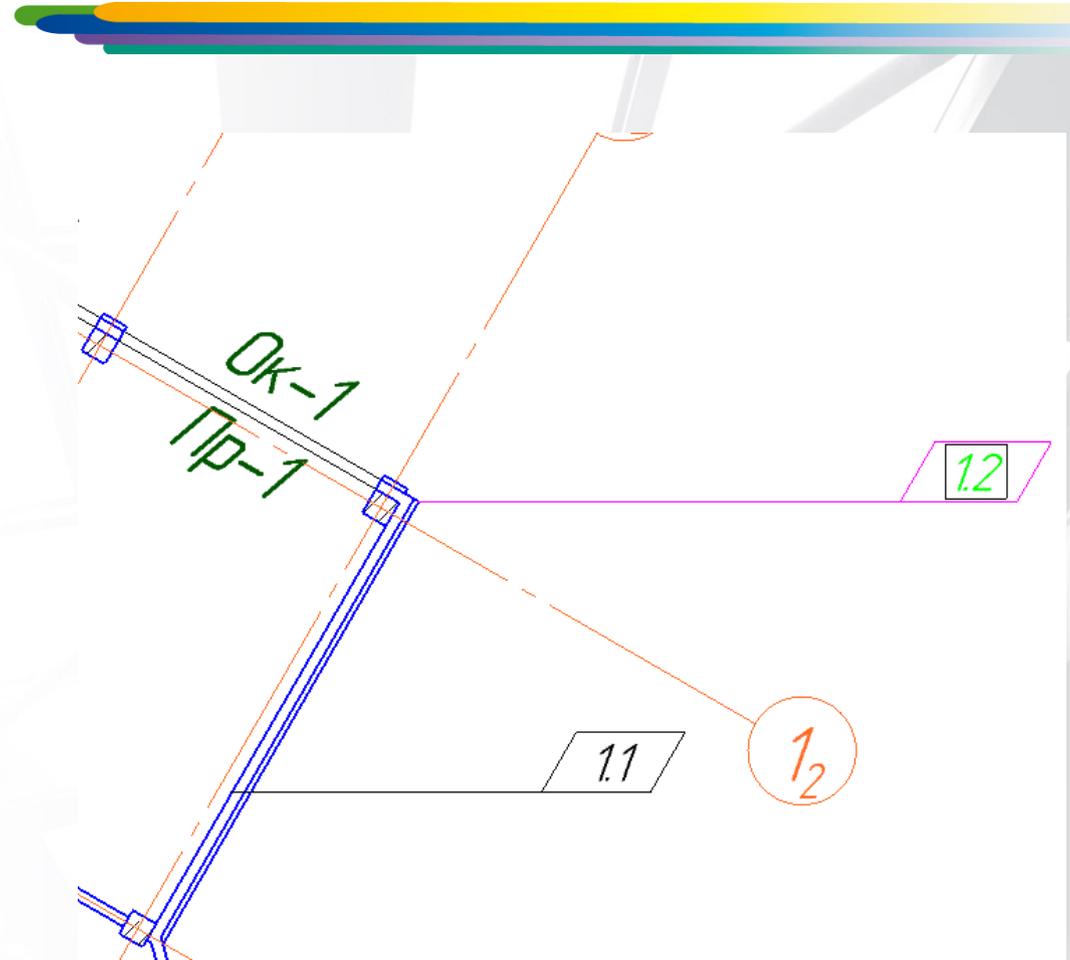
- Каждый узел в новом виде
- Автонумерация выносных узлов



Инструменты оформления по СПДС

Маркер изменений

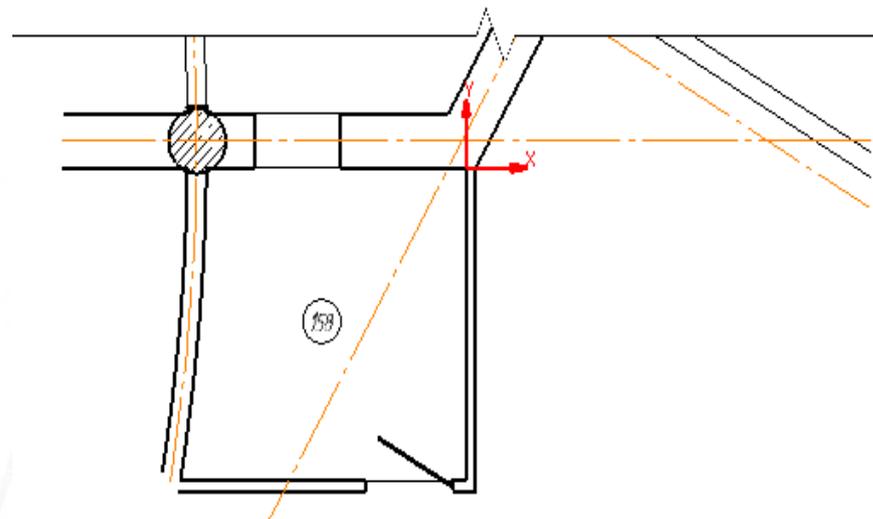
- В соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.1101-2013
- Автонумерация
- Несколько выносных линий



Инструменты оформления по СПДС

Линия обрыва

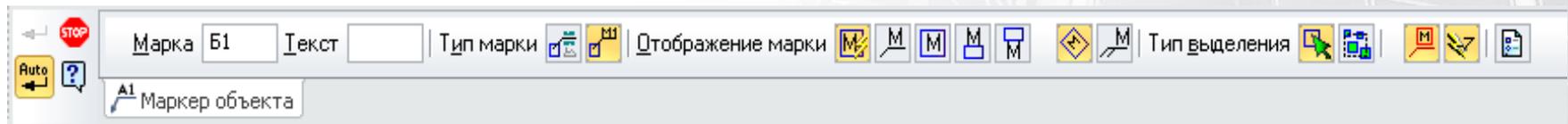
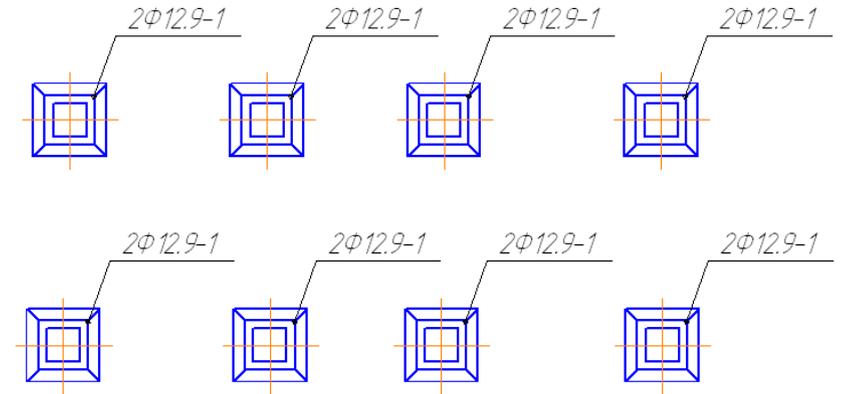
- Очистка указанной области от геометрии



Инструменты оформления по СПДС

Автоматическая маркировка строительных конструкций

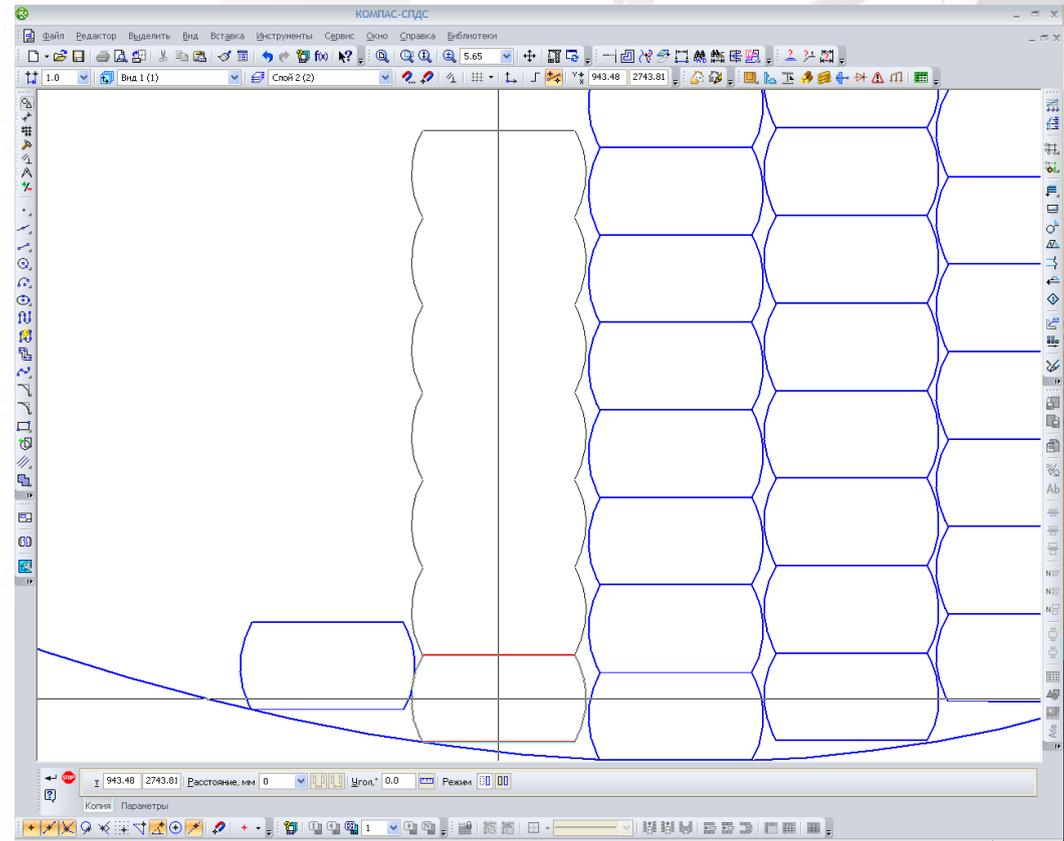
- Считывает данные объектов из Каталога строительных элементов и оборудования
- Указанием или рамкой
- Автоматически устанавливает несколько марок



Инструменты оформления по СПДС

Раскладка строительных конструкций

- Любых макрообъектов
- С точностью до заданных параметров
- Например, замостить плиткой



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ПТ	ГОСТ 17608-91	1.Ш.5	3325	38	

Каталог строительных элементов

Содержит значительное количество типовых элементов по разным разделам



- Архитектурные элементы
- Железобетонные конструкции
- Сортамент металлопроката
- Деревянные конструкции
- Санитарно-технические элементы
- Электротехнические элементы
- Объекты расчетных схем
- Элементы ПОС/ППР

Выборка элементов по критериям,
интерактивная смена элемента

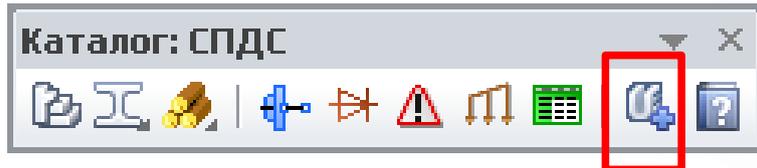
Номенклатура может быть расширена!

Марка	Длина, ...	Ширина...	Высота...
ГОСТ 24476-80			
1Ф12.8-1	1200	1200	750
1Ф12.8-2	1200	1200	750
1Ф12.8-3	1200	1200	750
1Ф15.8-1	1500	1500	750
1Ф15.8-2	1500	1500	750
1Ф15.8-3	1500	1500	750
1Ф15.9-1	1500	1500	900
1Ф18.8-1	1800	1800	750
1Ф18.8-2	1800	1800	750
1Ф18.9-1	1800	1800	900
1Ф18.9-2	1800	1800	900
1Ф18.9-3	1800	1800	900
1Ф21.8-1	2100	2100	750
1Ф21.8-2	2100	2100	750
1Ф21.9-1	2100	2100	900
2Ф12.9-1	1200	1200	900
2Ф12.9-2	1200	1200	900
2Ф15.9-1	1500	1500	900
2Ф15.9-2	1500	1500	900
2Ф18.11-1	1800	1800	1050

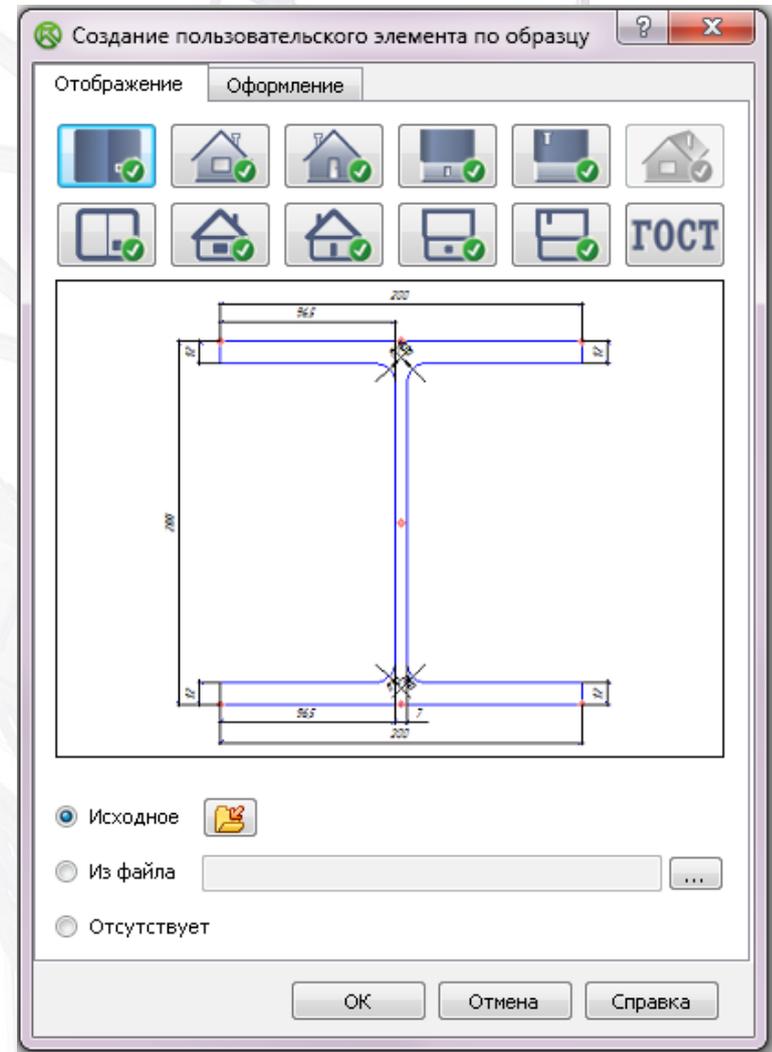
Построение КОМПАС-Объект

Каталог строительных элементов

Специальная команда для создания пользовательских элементов



- Новый («с нуля»)
- На основе эскиза (по выделению)
- По образцу (на основе имеющегося в каталоге)



Табличный редактор

- Встроенный табличный редактор
- Быстрое и удобное создание табличных форм

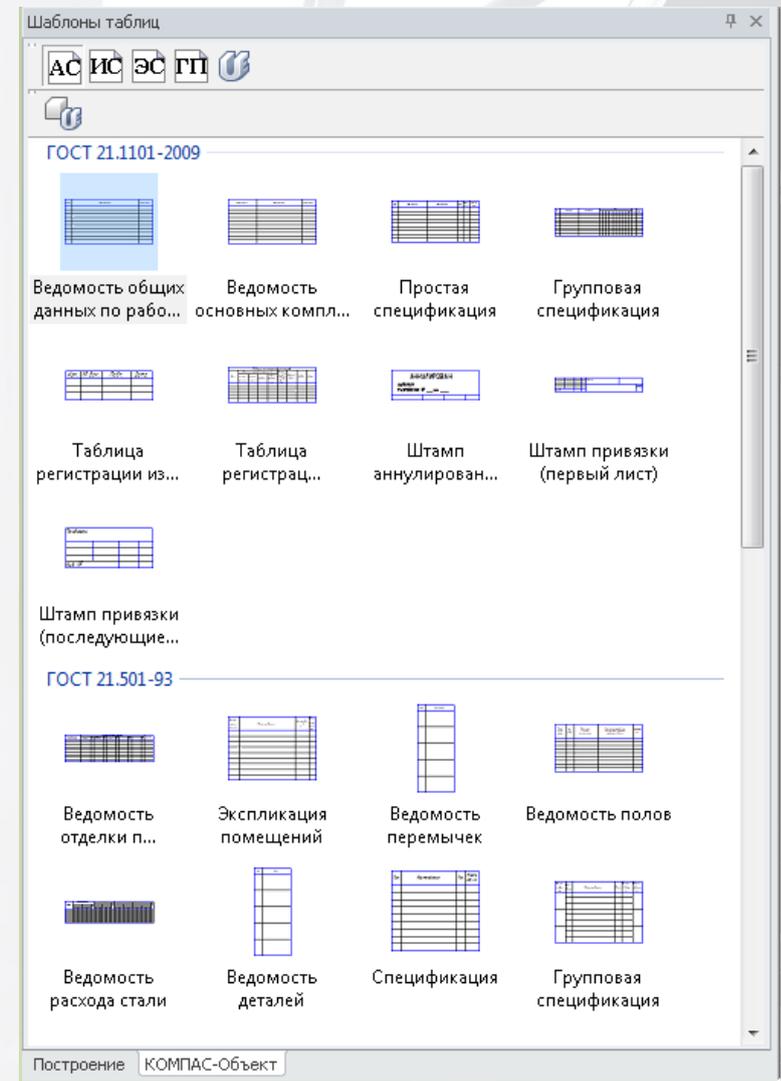
The screenshot displays the KOMPASS-CAD software interface. On the left, a technical drawing of a floor plan is visible. In the center, a table titled "Экспликация помещений" (Room Schedule) is shown. The table has four columns: "Номер помещения" (Room Number), "Наименование" (Name), "Площадь м²" (Area in m²), and "Кол-во помещений" (Number of rooms). The table contains 16 rows of data. A dialog box titled "Создать таблицу" (Create Table) is open in the foreground, allowing the user to configure the table's structure. The dialog includes fields for "Число столбцов" (Number of columns) set to 2, "Число строк" (Number of rows) set to 2, "Ширина столбца, мм" (Column width, mm) set to 50.00, and "Высота строки, мм" (Row height, mm) set to 10.00. There are also options for "Располагать заголовок" (Place header) with radio buttons for "в первой строке" (in the first row), "в первом столбце" (in the first column), and "не создавать" (do not create).

Номер помещения	Наименование	Площадь м ²	Кол-во помещений
1	Лестничная клетка	15,53	
2	Холл с тамбуром	15,02	
3	Отдел службы безопасности	18,48	
4	Кабинет зам. директора	25,04	
5	Приемная	19,85	
6	Кабинет директора	25,04	
7	Отдел кадров	19,32	
8	Бухгалтерия	13,41	
9	Кабинет глав. бухгалтера	9,12	
10	Санузел мужской с тамбуром	3,5	
11	Санузел женский с тамбуром	3,5	
12	Коридор	14,12	
13	Зал для клерков со св. планир.	192,3	
14	Помещение для отдыха	12,56	
15	Балкон	8,5	
16	Балкон		

Табличный редактор

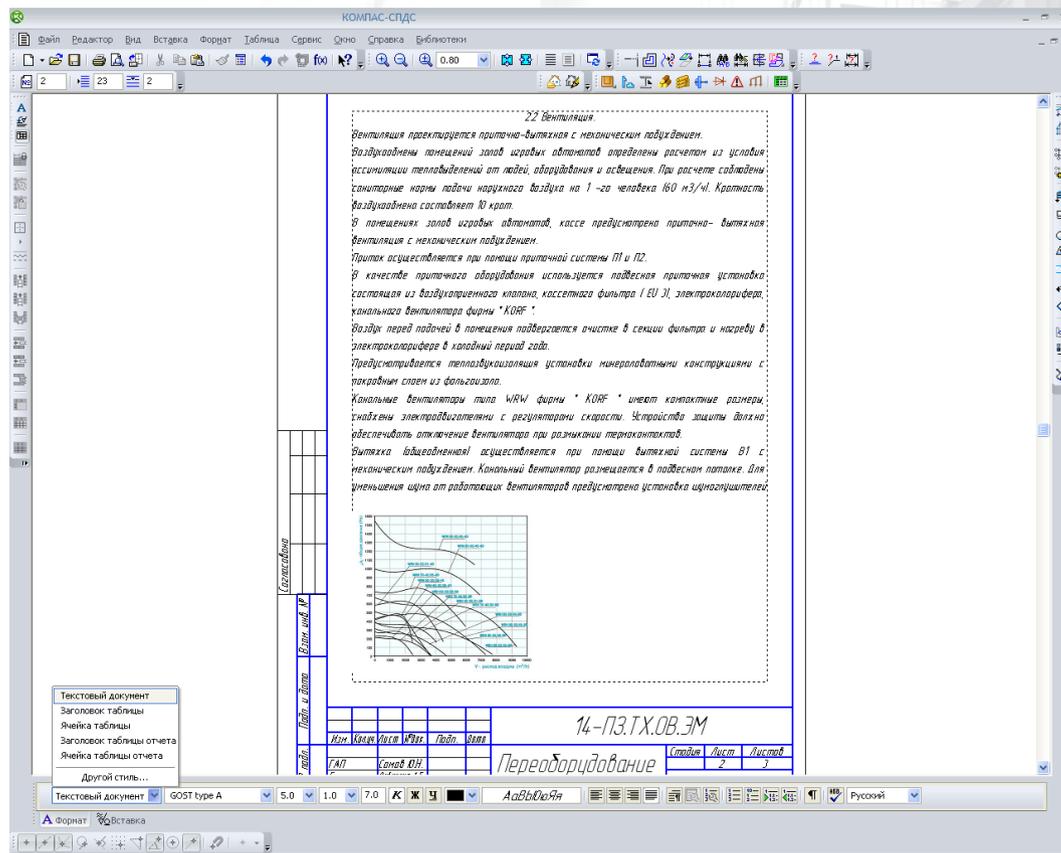
- Готовые шаблоны таблиц созданы на основе **24** нормативных документов
- Размещены в Каталоге строительных элементов
- Возможность быстрой смены таблицы, до начала ее заполнения

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
	Кухня-столовая	17,92	
	СУ	4,04	
	Коридор	8,4	
	Гардеробная	5,76	
	Гостиная	26,5	
	Комната	21,28	



Инженерный текстовый документ

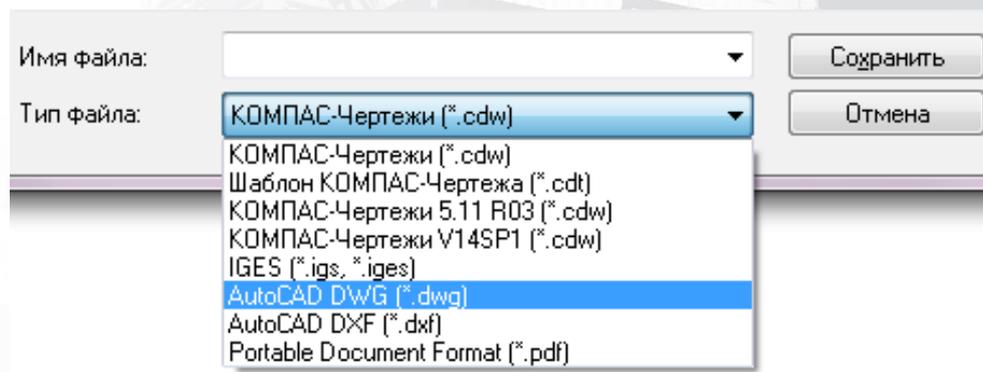
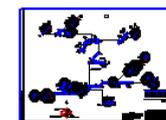
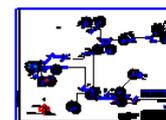
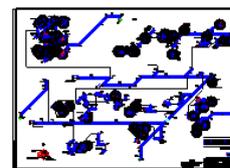
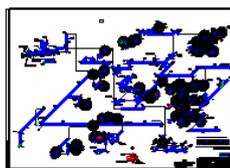
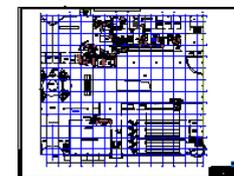
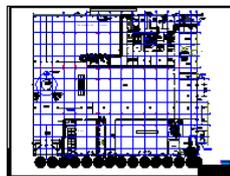
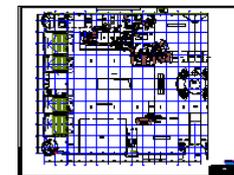
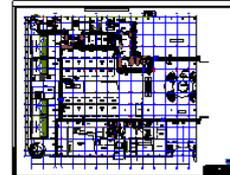
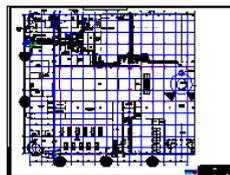
- Расчетно-пояснительные записки по ГОСТ
- Текстовый редактор, встроенный в САПР
- Работает как отдельный документ и как опции текста в листе чертежа



КОМПАС-Строитель. Особенности

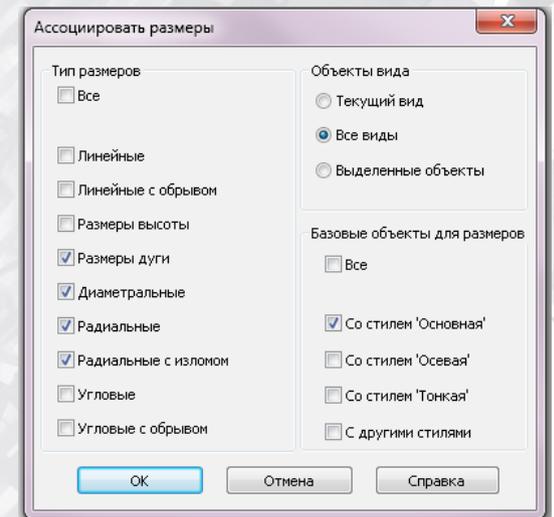
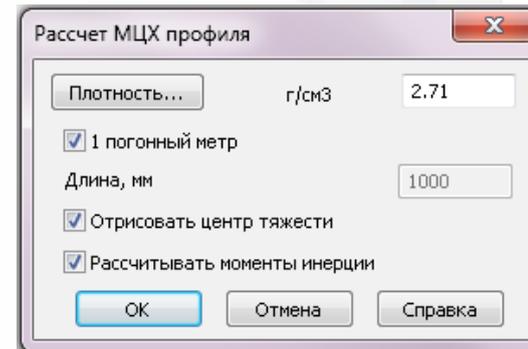
Использует собственный формат файлов — CDW, FRW, KDW

- Качественно читает и записывает форматы DXF\DWG и IGES
- АСКОН, как и многие разработчики САПР является членом Open Design Alliance (opendwg)



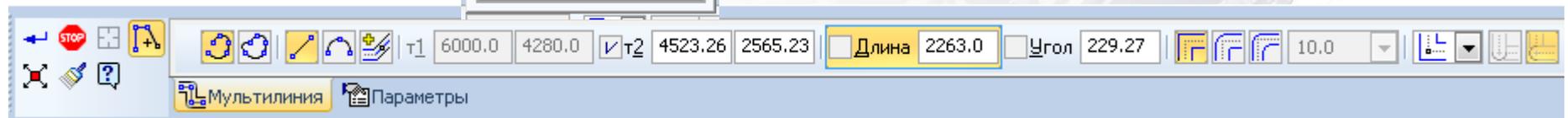
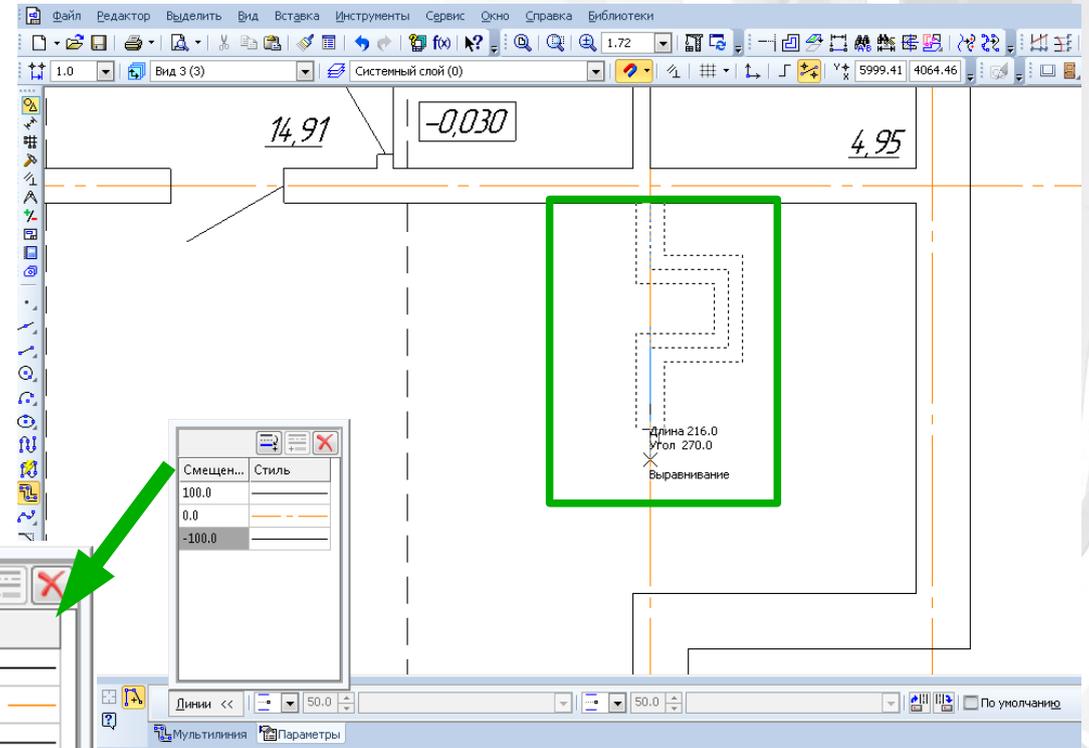
Сервисные инструменты

- Выравнивать объекты
- Расчет МЦХ профиля
- Ассоциировать размеры
- Подобие объекта
- Аппроксимация кривой
- Проверка объектов
- Заменить текст
- Скрыть выделенные объекты



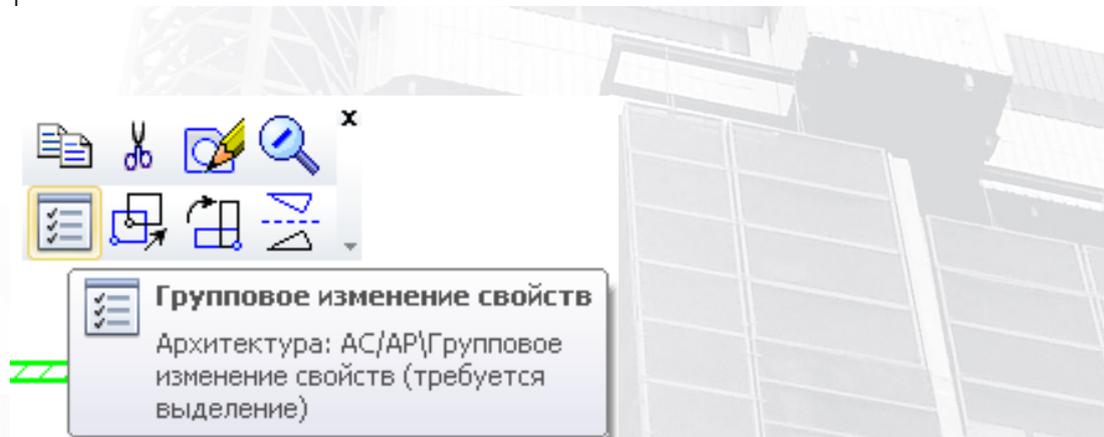
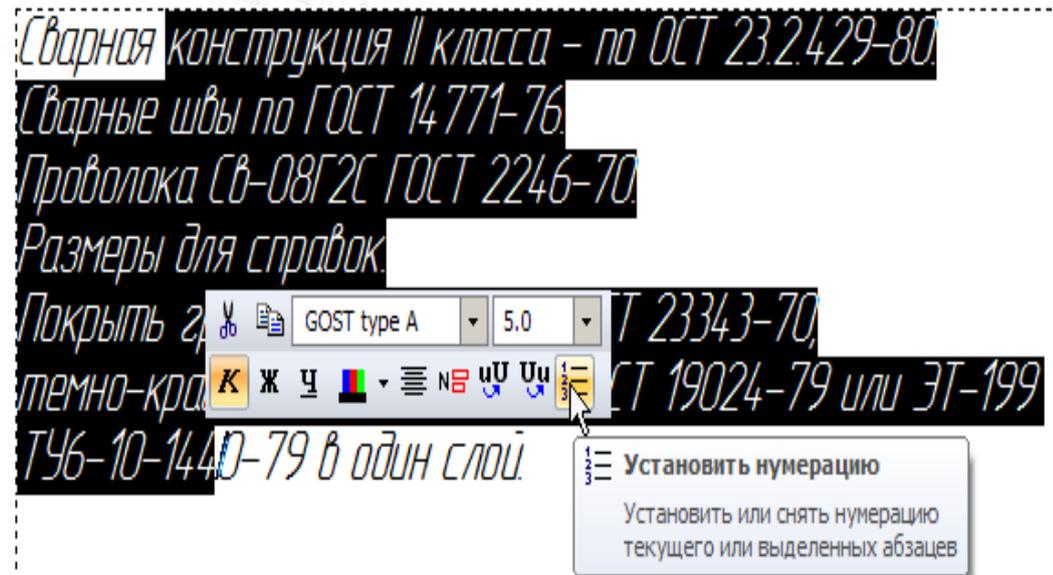
КОМПАС-Строитель. Особенности

- Мультилиния – для протяженных объектов со сложным контуром из нескольких линий
- Специальные возможности для работы с мультилинией: удалить/восстановить



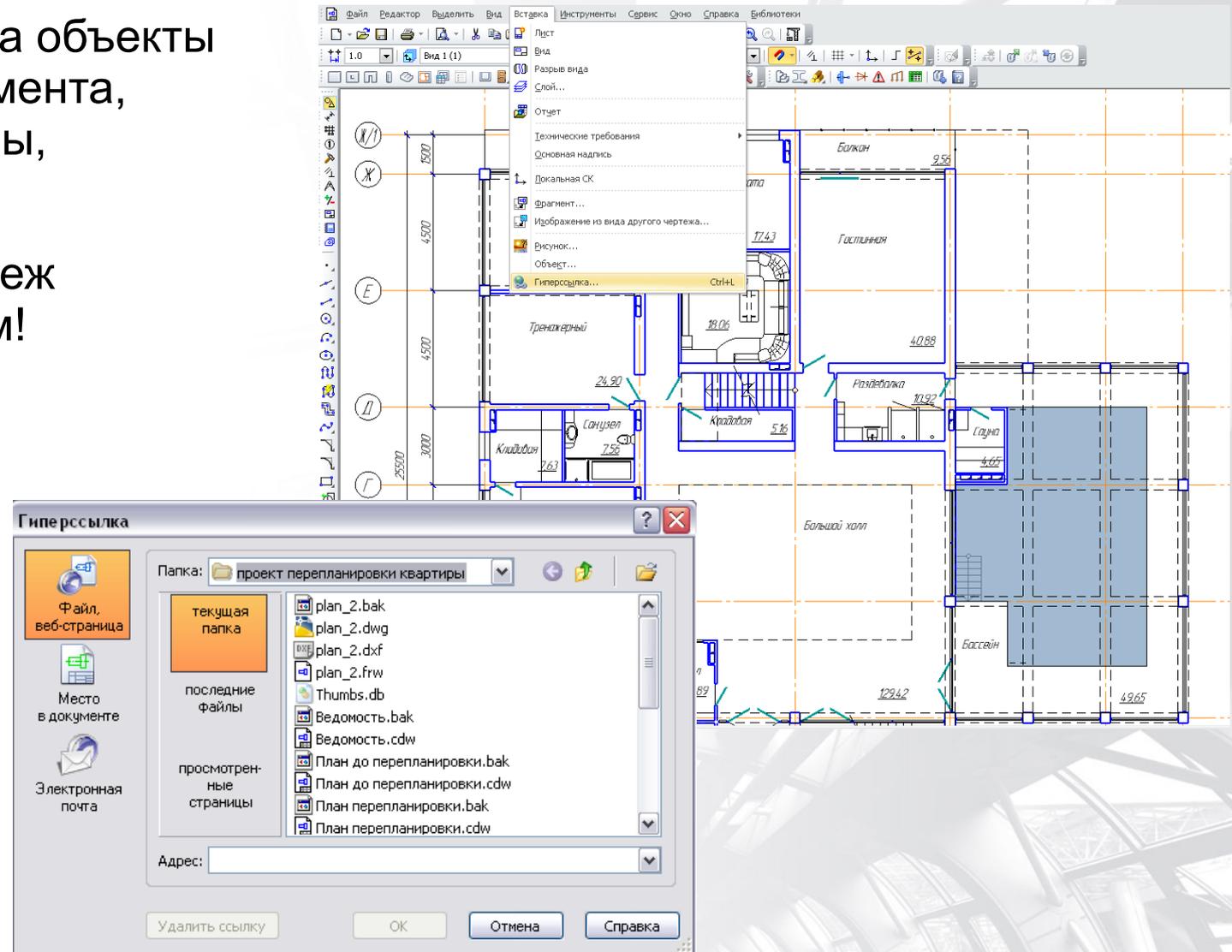
КОМПАС-Строитель. Особенности

- Всплывающие сообщения, не требующие подтверждения
- Всплывающая контекстная панель для разных элементов своя



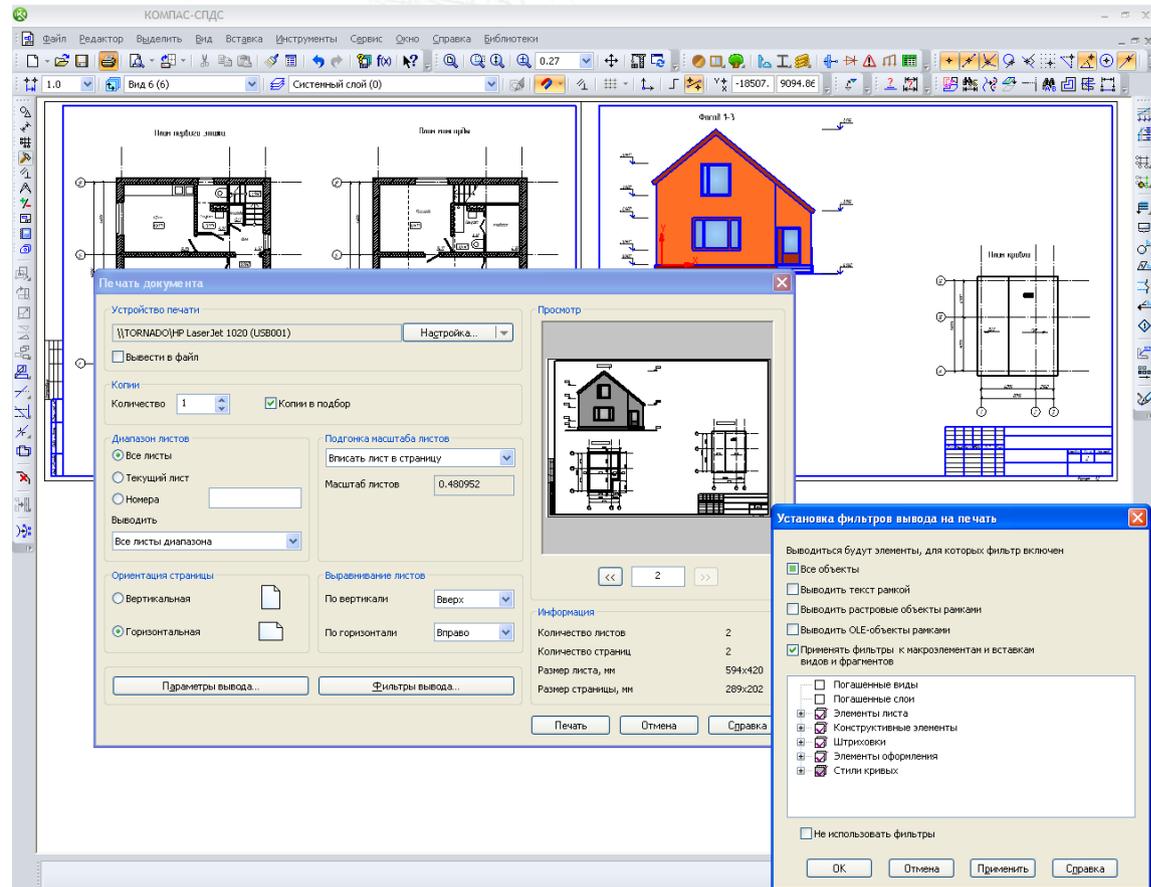
КОМПАС-Строитель. Особенности

- Гиперссылки на объекты текущего документа, внешние файлы, веб-страницы
- Сделайте чертеж интерактивным!



КОМПАС-Строитель. Печать

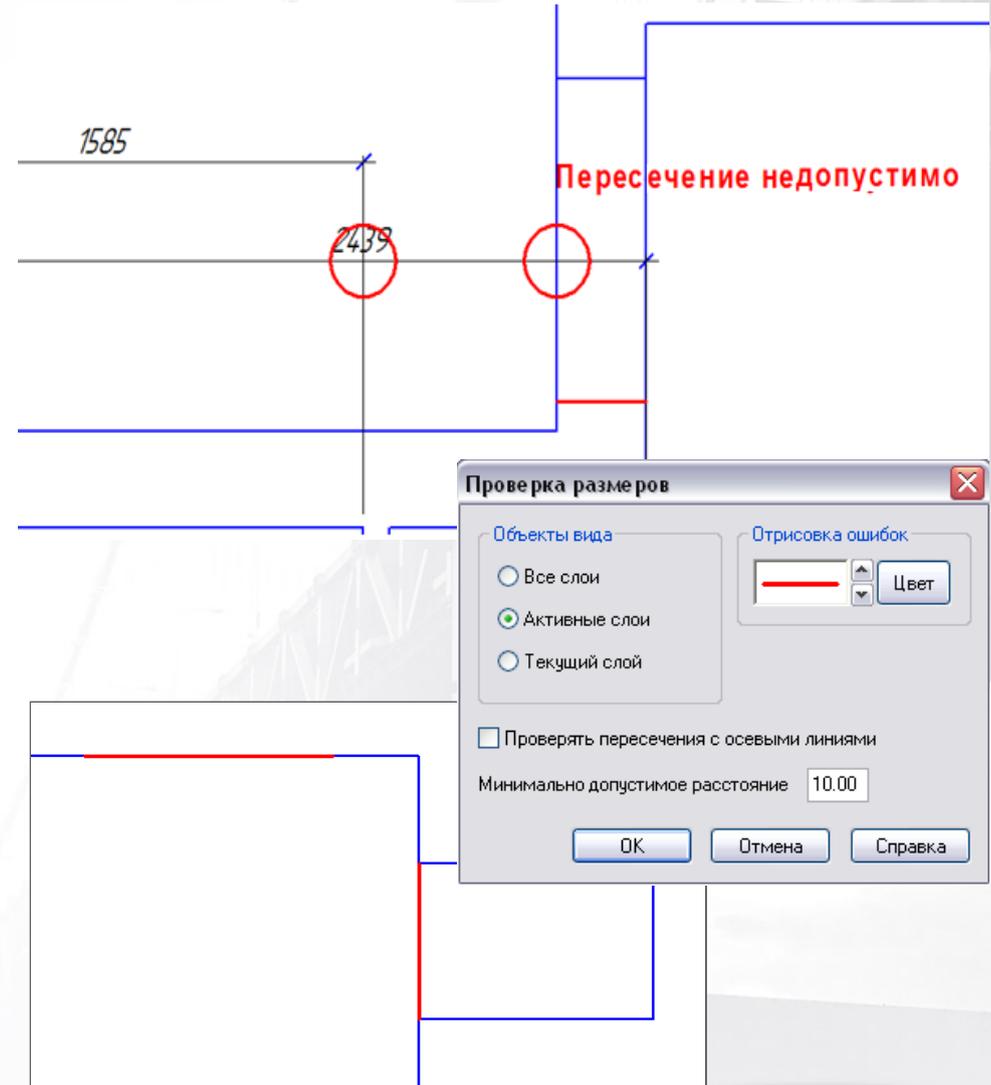
- Просмотр перед печатью
- Вывод нескольких листов документа на одну страницу
- Быстрая смена устройство печати
- Печать указанной области, фрагмента
- Свойство слоев документов — Печать

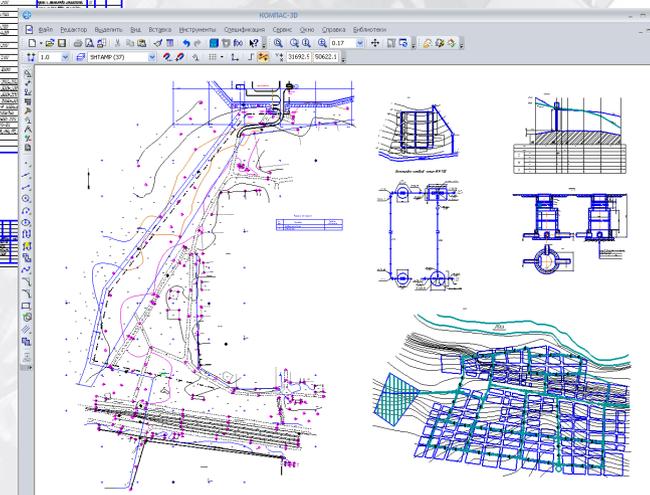
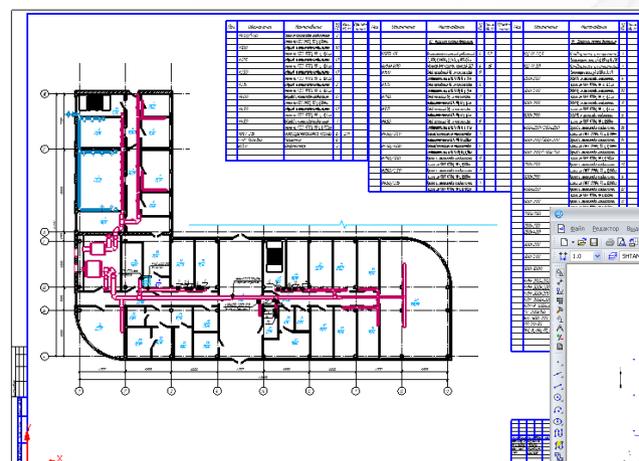
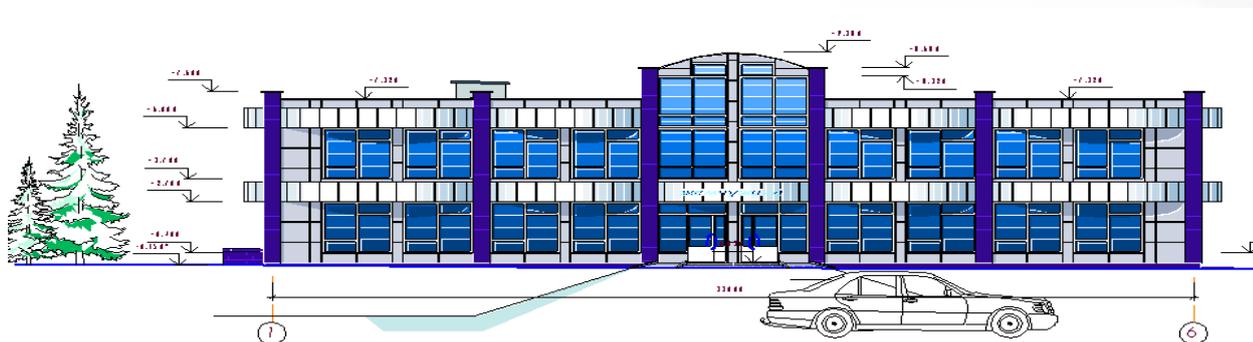


Проверка документов

Оперативная проверка чертежа:

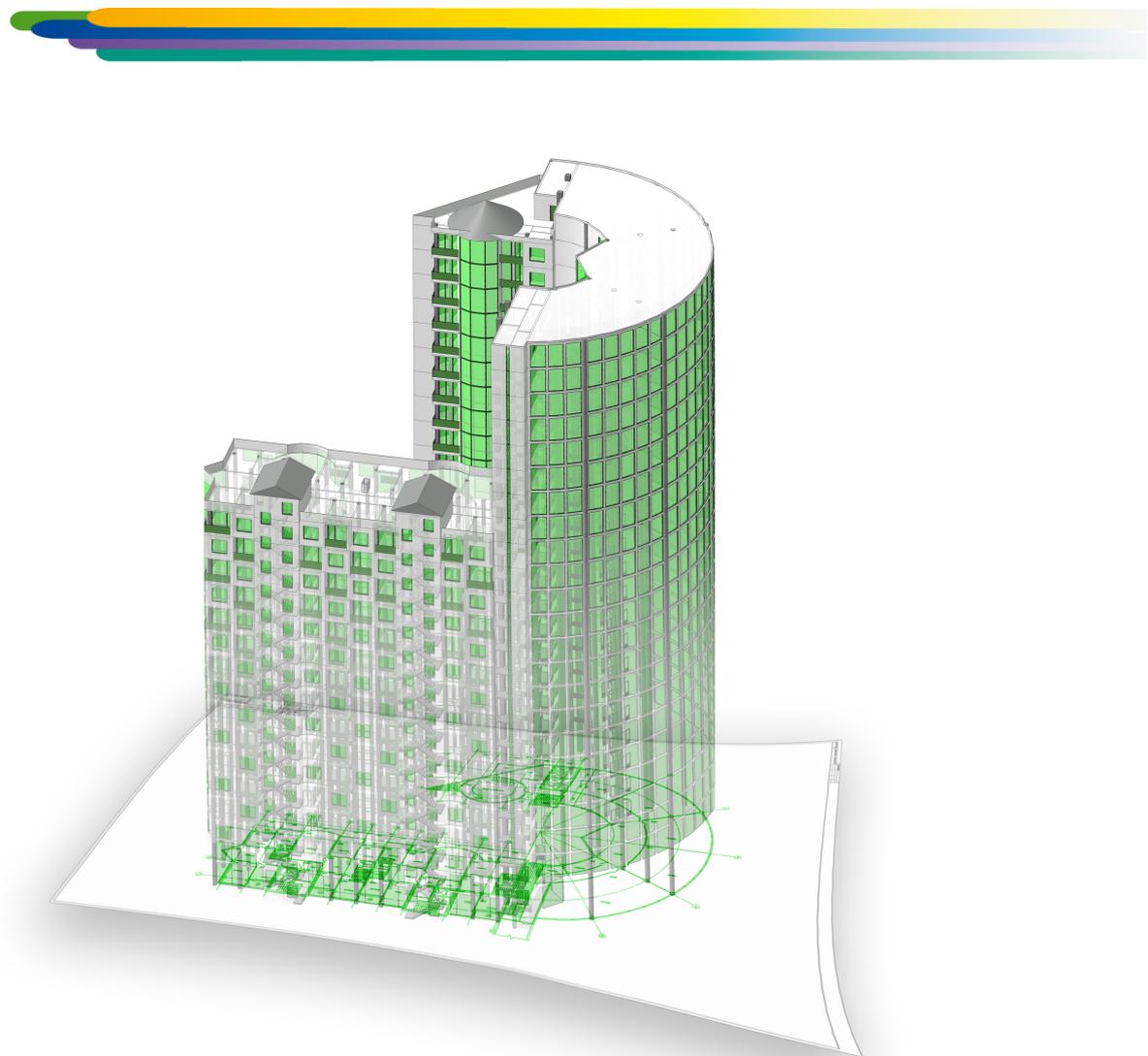
- Совпадающие, наложенные друг на друга графические элементы
- Ошибки в размерных линиях
- Нормоконтроль спокоен!





**Практика показывает:
КОМПАС-График лучший в создании
рабочей документации – от узлов
конструкций до генеральных планов!**

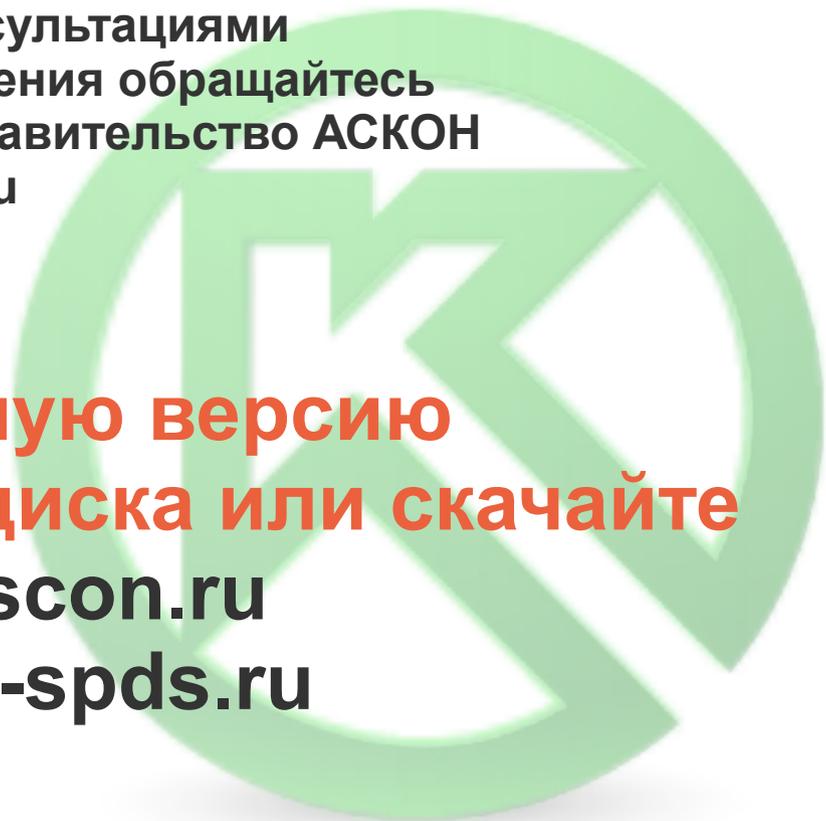
- КОМПАС-Строитель использует все самое необходимое из КОМПАС-График
- Потребуется повышение эффективности, к вашим услугам, КОМПАС-3D и КОМПАС-График с большим количеством специализированных приложений
- Познакомьтесь с технологией интеллектуального проектирования MinD, заложенной в системе КОМПАС-3D





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 support.ascon.ru
или kompas-spds.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

