



КОМПАС-Строитель

Система автоматизированного проектирования для строительства

Автор презентации



КОМПАС-Строитель



ВЫСОКАЯ
СКОРОСТЬ РАБОТЫ



УДОБНЫЙ
ИНТЕРФЕЙС



РОССИЙСКИЕ
СТАНДАРТЫ

- Создана под задачи строительного проектирования
- Имеет необходимый и достаточный функционал для выпуска документации
- Легко работает с насыщенными чертежами
- Удобный и настраиваемый интерфейс
- Соответствует требованиям ГОСТ СПДС



КОМПАС-Строитель позволяет



ДОСТУПНЫЕ
ЦЕНЫ



ЗАЩИТА
ОТ САНКЦИЙ



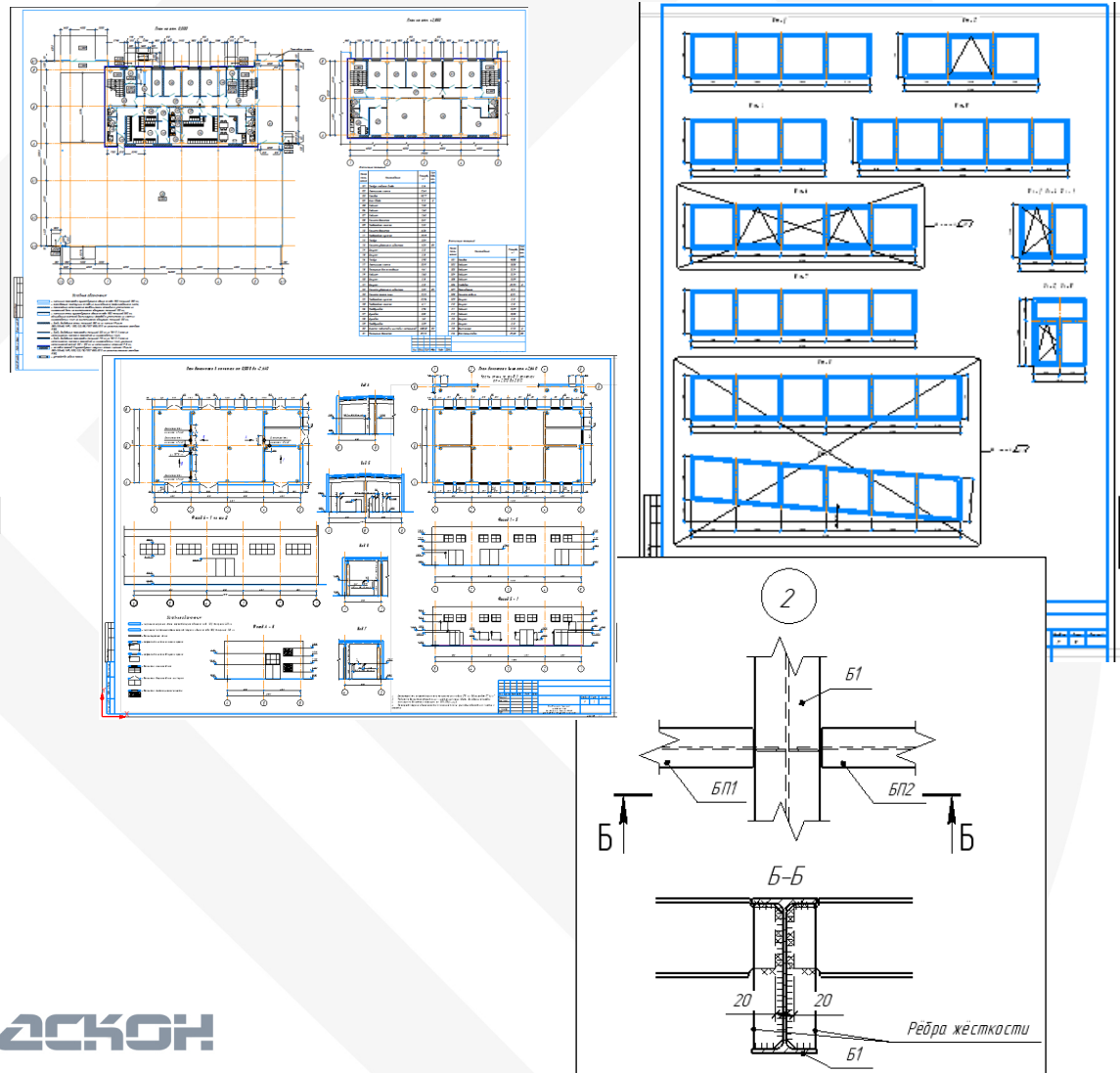
ТЕХНИЧЕСКАЯ
ПОДДЕРЖКА

- Оптимизировать затраты на программное обеспечение: платите только за нужный и используемый функционал
- Не зависеть от колебаний курсов валют и идти на жесткие условия зарубежных разработчиков САПР
- Получить программное обеспечение с постоянной лицензией, гарантированной технической поддержкой и понятными условиями по обновлению



Поможет разработать

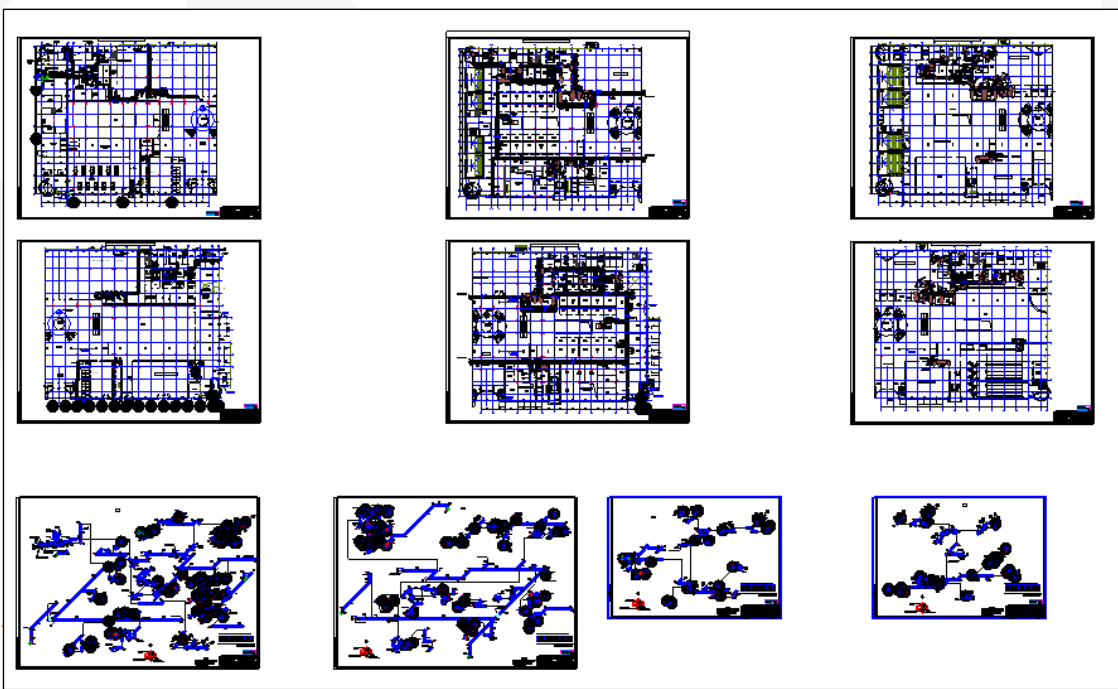
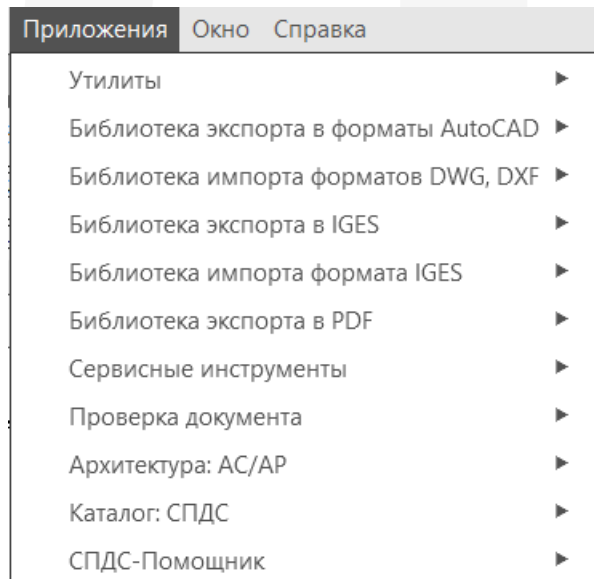
- Строительные чертежи
- Планы эвакуации
- Чертежи конструкций
- Электрические схемы
- Графические изображения
- Пояснительные записки
- Таблицы, отчеты
- Экспликации, ведомости и многое другое





Обмен данными

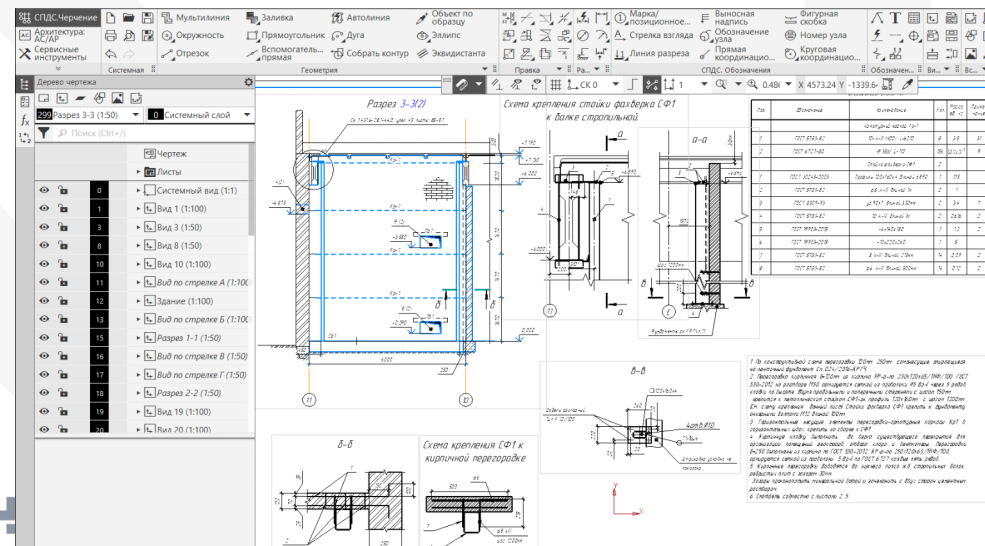
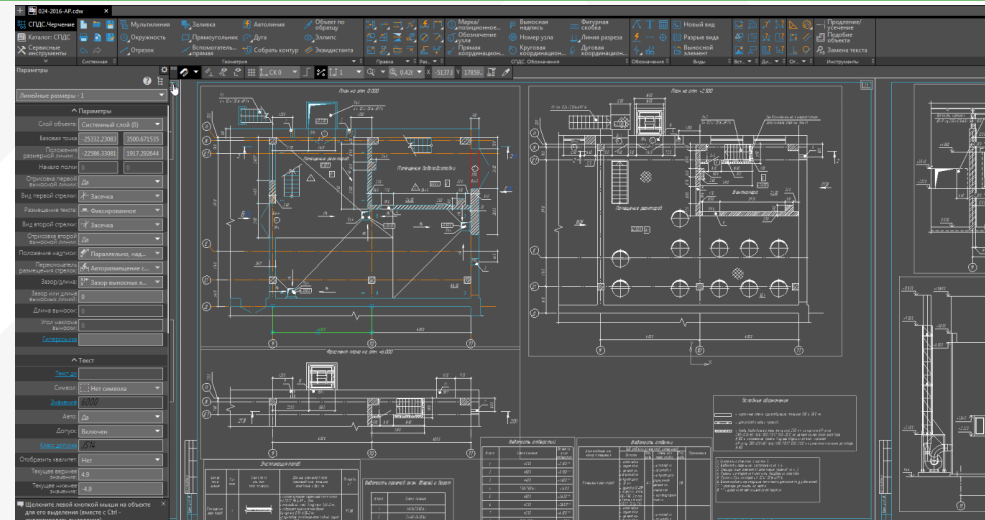
- Собственный формат файлов: CDW/FRW/KDW
- АСКОН является членом Open Design Alliance (opendwg)
- Качественно читает и записывает форматы DXF/DWG, IGES
- Публикует в форматы фиксированной разметки PDF/XPS





Для тех кто ценит удобство в работе!

- Эргономичный интерфейс для удобства в работе
- Цветовая схема в темной и светлой вариации
- Возможность настройки собственного стиля интерфейса





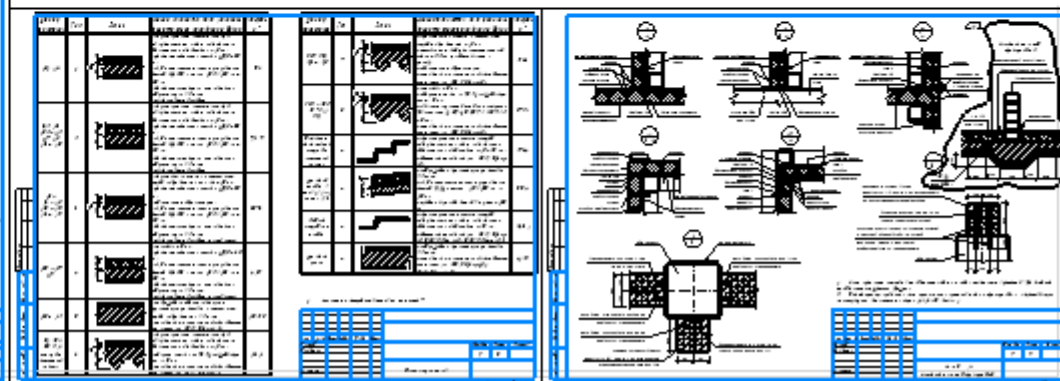
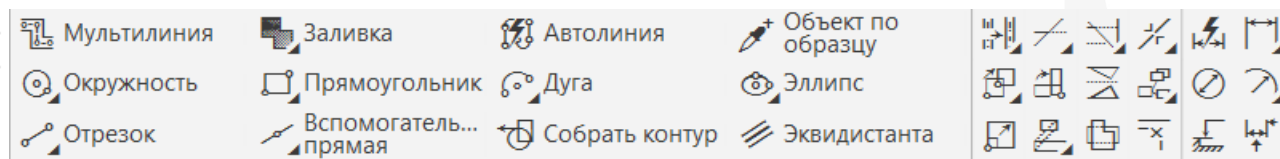
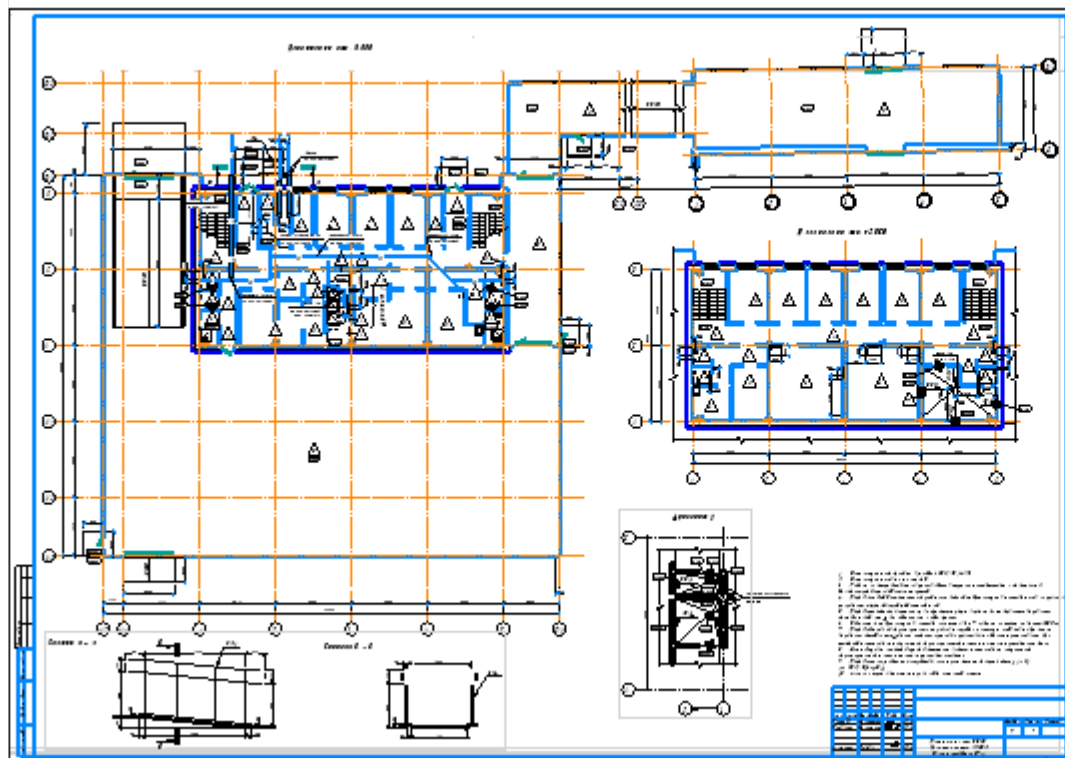
Состав КОМПАС-Строитель

- 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»



Графический редактор. Чертеж

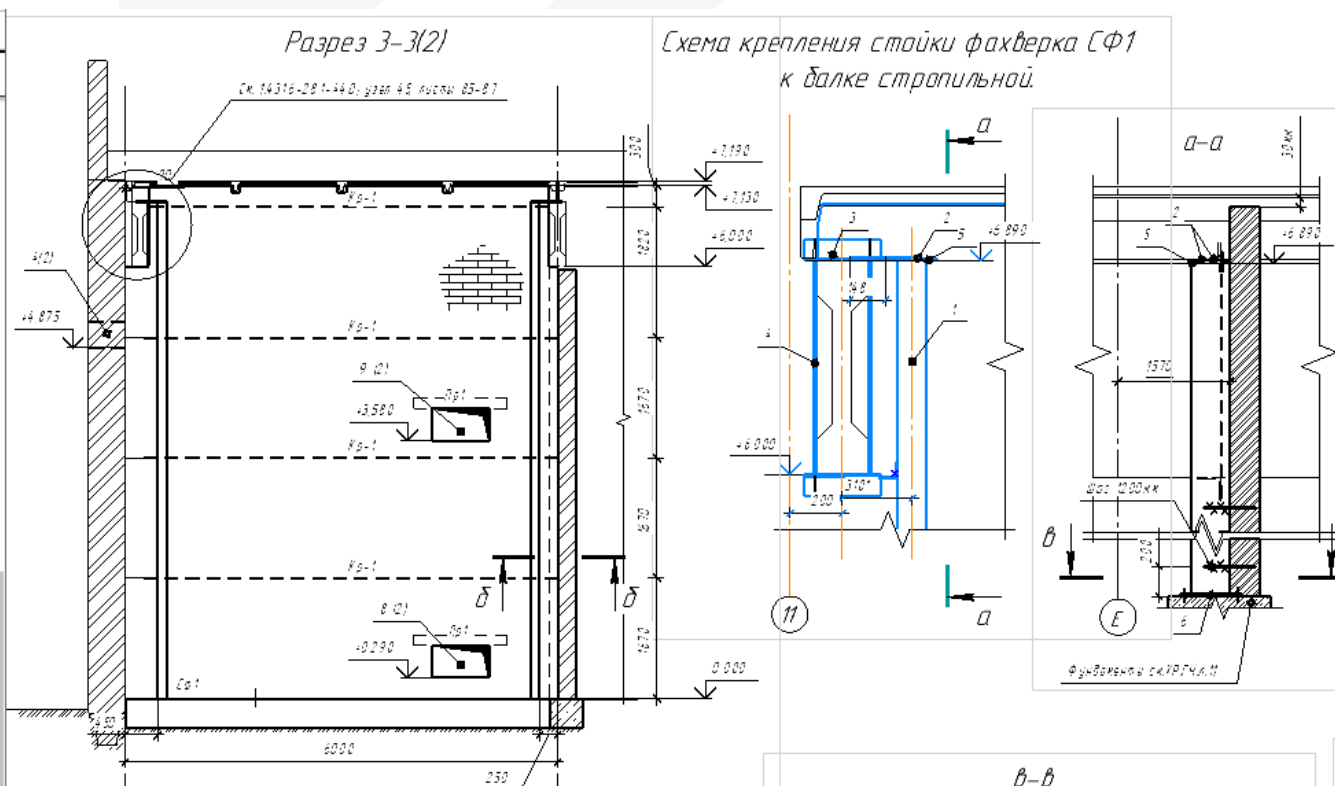
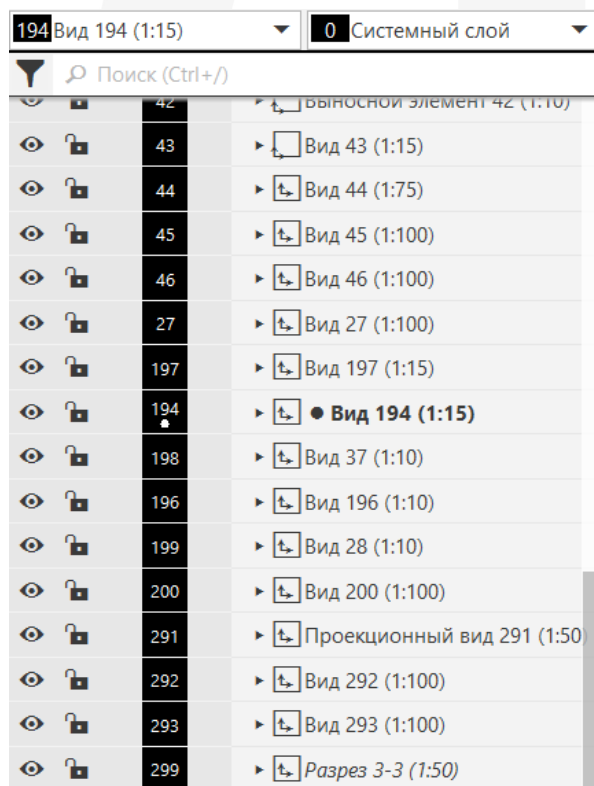
- Набор инструментов для 2D проектирования
- Стили оформления чертежей по ГОСТ
- Работа с многолистовым документом





Графический редактор. Чертеж

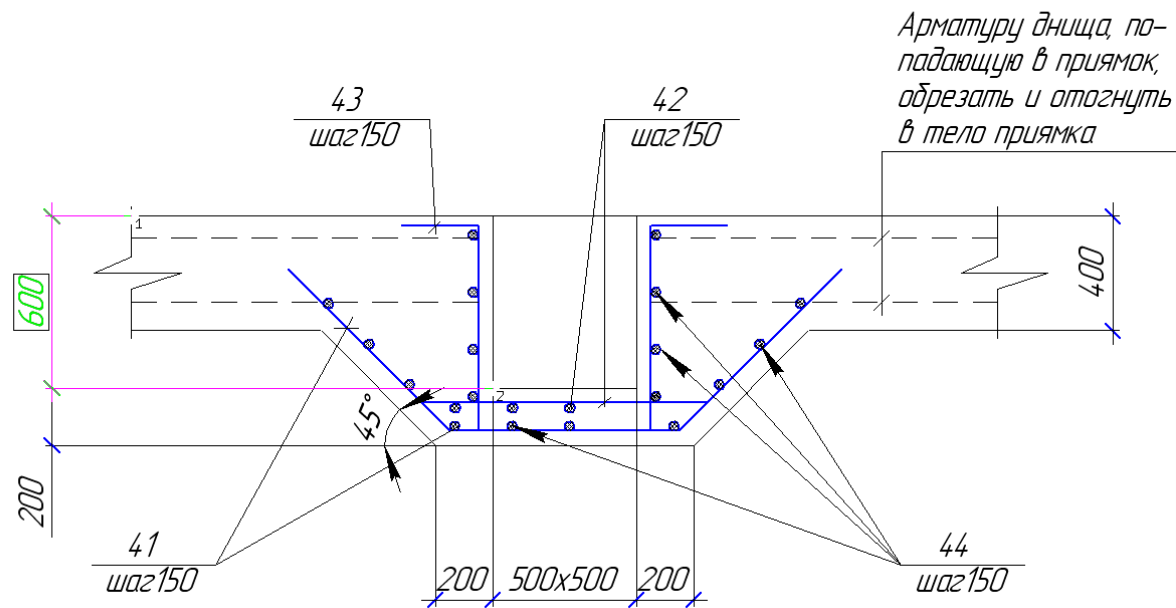
- Работа в заданных масштабах чертежей
- Виды в разных масштабах на одном чертеже
- Реальные размеры геометрии на чертеже (масштаб)





Графический редактор. Фрагмент

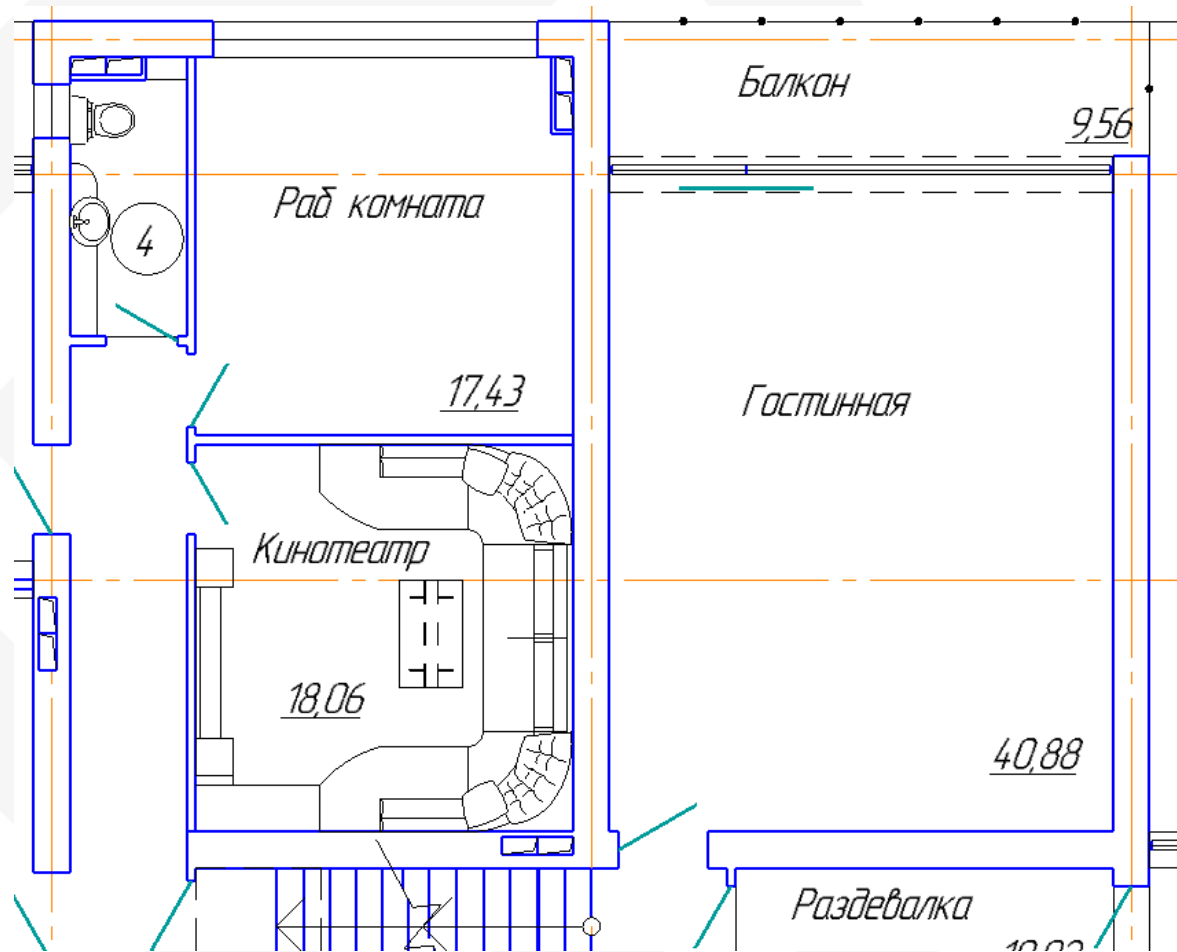
- Для проработки эскизов, фрагментов, узлов
- Пространство с масштабом 1:1
- Создание параметрических объектов
- Готовые фрагменты для компоновки «Чертежа», управление параметрами





Приложение Архитектура: АС/АР

- Быстрое создание поэтажных планов, фасадов
- Объектное проектирование при помощи конструктивных элементов: стена, колонна, перекрытие, лестница, проём
- Определение помещений и расчет площадей
- Экспликация





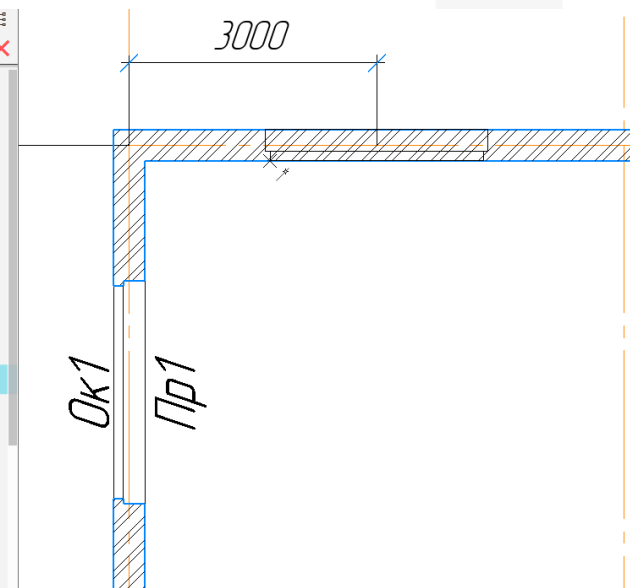
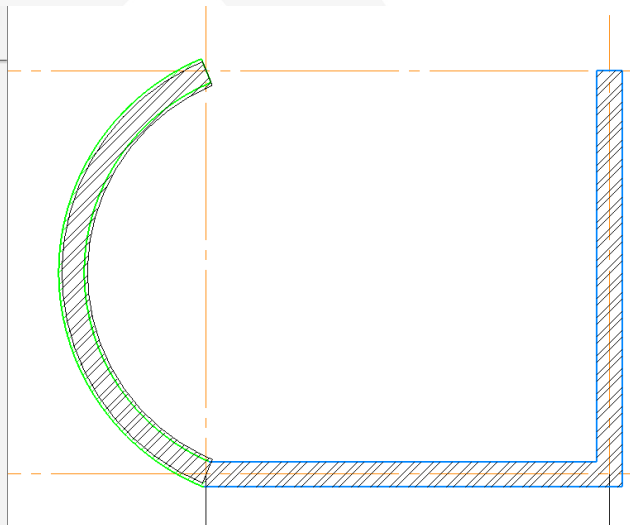
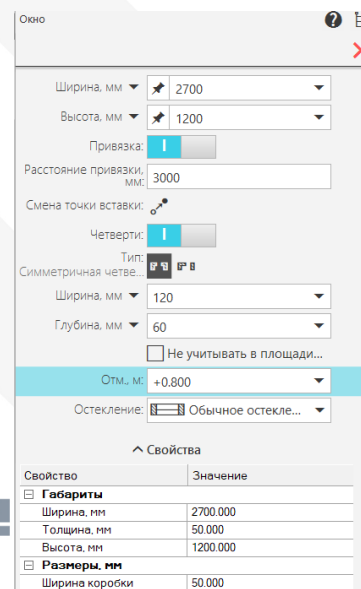
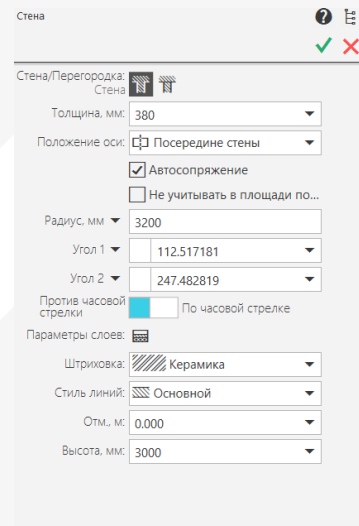
Приложение Архитектура: АС/АР

Стены различного вида

- Интеллектуальное сопряжение
- Привязки отслеживания при построении

Оконные и дверные проемы

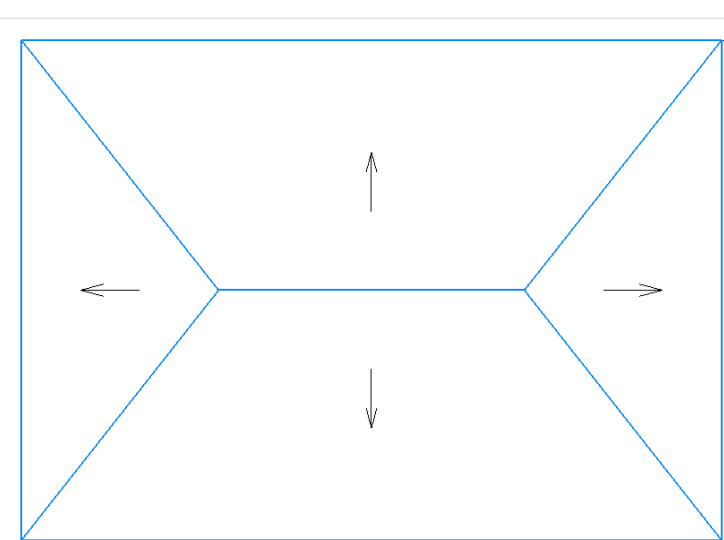
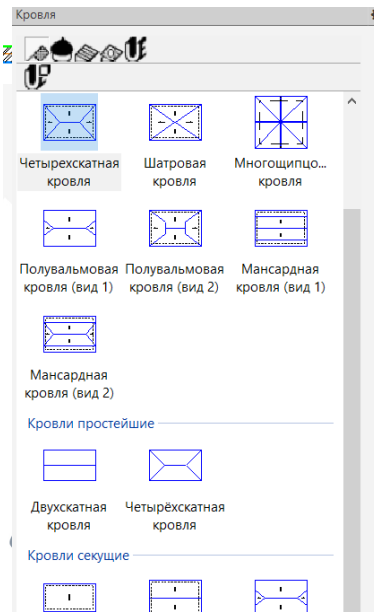
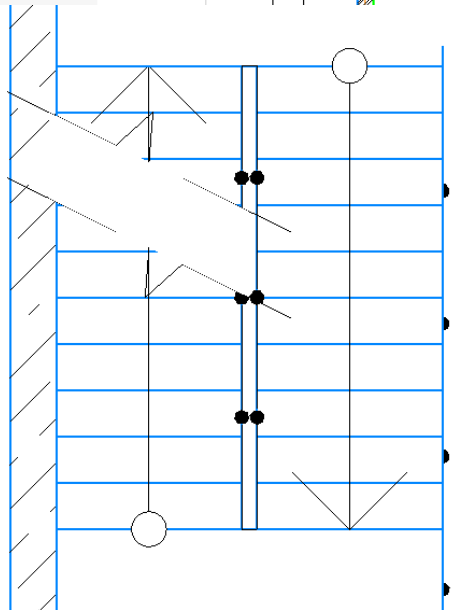
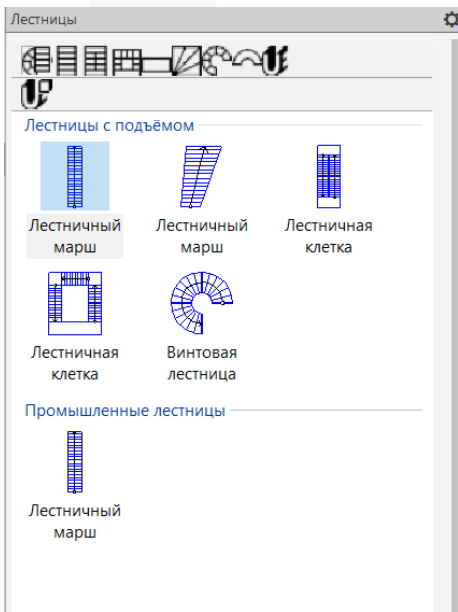
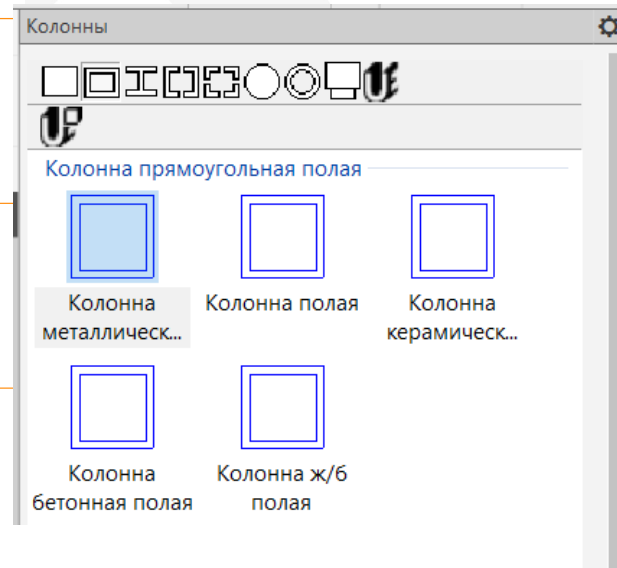
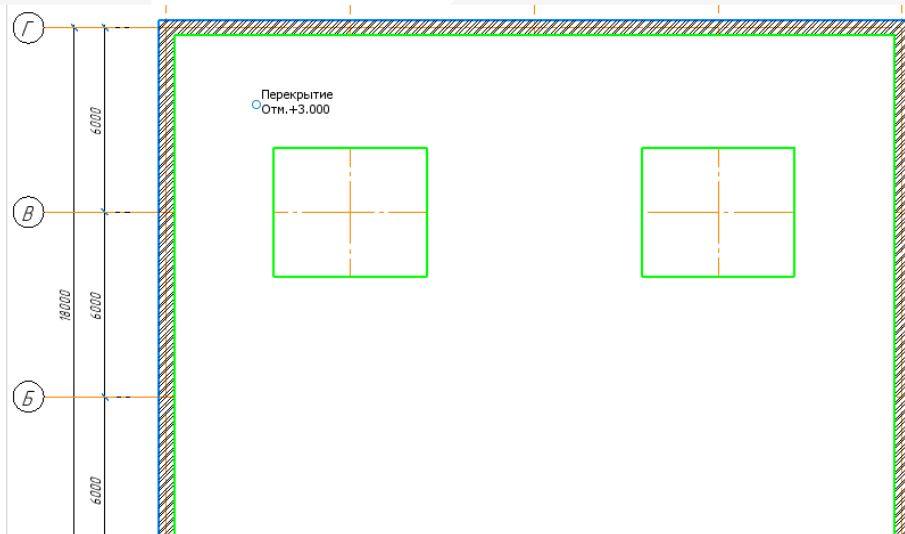
- Большой выбор из каталога
- Интеллектуальная вставка в элемент Стена





Приложение Архитектура: АС/АР

- Колонны
- Лестницы
- Кровля
- Перекрытие



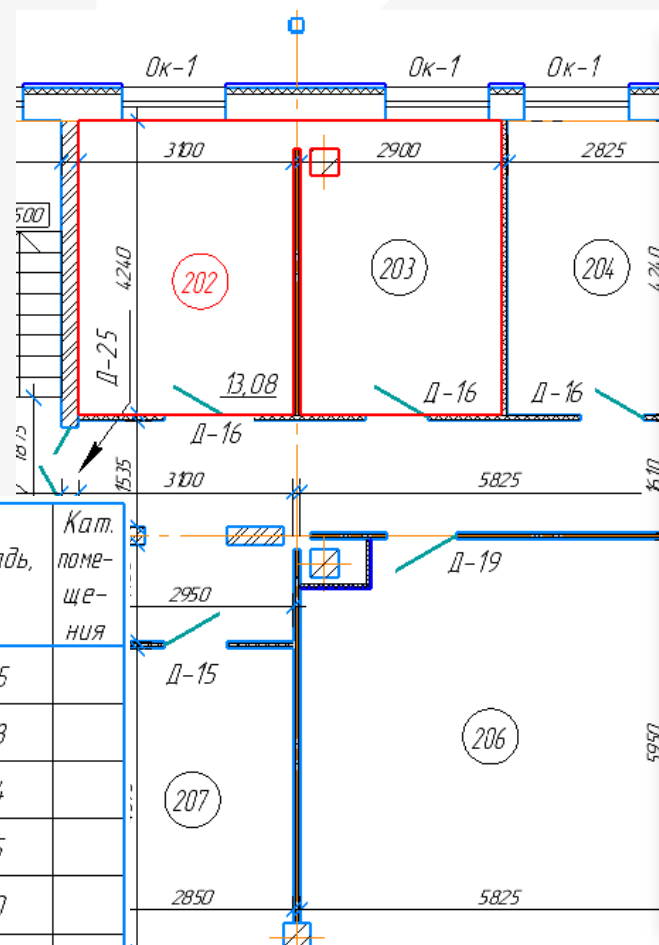


Приложение Архитектура: АС/АР

Помещения

- автоопределение
- расчет площади
- экспликация

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
201	Коридор	4,55	
202	Кабинет	13,08	
203	Кабинет	12,24	
204	Кабинет	11,95	
205	Кабинет	11,80	
206	Кладовая	34,53	Д
207	Переговорная	12,41	



Менеджер помещений

Обновить площади | Копировать свойства | Вставить свойства

Вид 2
Вид 3
Вид 5

- 201 Коридор
- 202 Кабинет
- 202 Кабинет
- 203 Кабинет
- 204 Кабинет
- 205 Кабинет
- 206 Кладовая
- 207 Переговорная
- 208 Комната отдыха
- 209 Сан.узел
- 210 Сан.узел
- 211 Кабинет
- 212 Кабинет
- 213 Сан.узел
- 214 Сан.узел
- 215 Венткамера
- 216 Электрощитовая

Вид 6
Этаж 1

Общие свойства | Светотехнические свойства

Номер: 202
Наименование: Кабинет
Высота, м: 3.00
Периметр, м: 14.68
Площадь, м²: 13.08
Категория по СП 12.13130: Д
Разряд зрительной работы: Ia
Обозначение на плане: ① 1/6.8 3ал 3ал 6.8
Отображать на плане:
Температура, С: 20
Факторы окружающей среды: Выбрать...
Тип: Сухое помещение
Помещение без повышенн

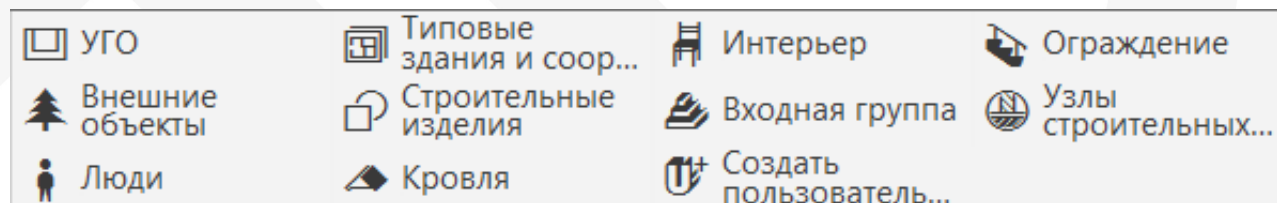
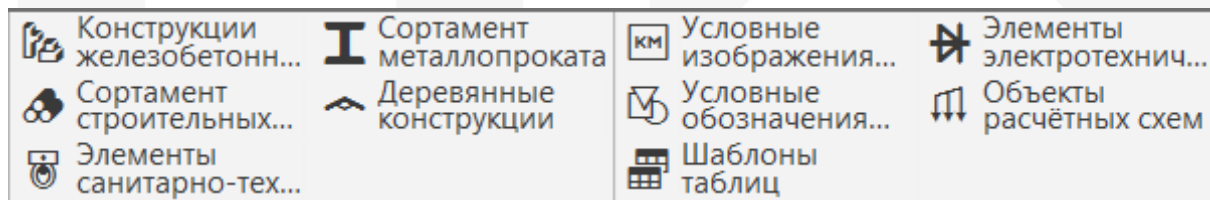
? Создать экспликацию этажа

OK Отмена



Каталоги строительных элементов













- Архитектурно-строительные элементы
- Узлы строительных конструкций
- Каталог строительных элементов
- Менеджер по созданию пользовательских элементов





























Каталоги строительных элементов

- Элементы для внутреннего и внешнего оформления
- Узлы конструкций со структурой, свойствами и обозначениями
- Сортаменты металлопроката и ЖБИ
- Каталог условно-графических обозначений

 лиственное дерево (сверху)	 лиственное дерево (с...	 лиственное дерево (сверху)	 лиственное дерево (с...
 ель (спереди)	 ель (сверху)	 ель (спереди)	 ель (сверху)
Автомобили			
 Mercedes (спереди)	 Mercedes (сзади)	 Mercedes (слева)	 Mercedes (справа)

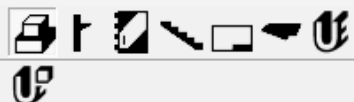
 Диван 6	 Диван 7	 Диван 8	 Диван 9
 Диван 11	 Диван 12	 Диван угловой 1	 Диван угловой 2
 Диван угловой 4	 Диван угловой 5	 Диван угловой 6	 Диван угловой 7

 Осушитель воздуха	 Увлажнитель воздуха	 Конденсатоотв...	 Отборное устройство
Элементы внутреннего водопровода и канализации			
 Раковина	 Раковина с сифоном	 Раковина двойная...	 Раковина с бутылочны...
 Мойка	 Мойка с сифоном	 Мойка с бутылочны...	 Умывальник

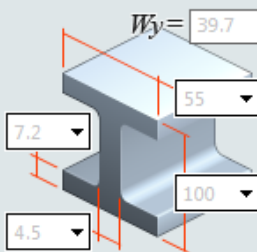
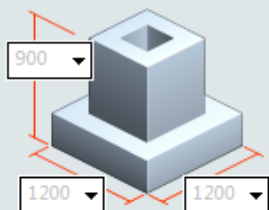
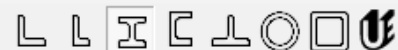


Каталоги строительных элементов

Конструкции железобетонные



Сортамент металлопроката



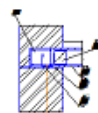
Тип ГОСТ 8239...

ГОСТ на матер. ГОСТ 19
Материал 09Г2

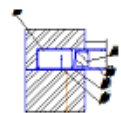
Марка Wy Масса 1 п.м.

ГОСТ 19281-2014

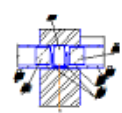
Марка	Wy	Масса 1 п.м.
10	39.70	9.46
10Б1	34.20	8.10
10Б1	34.20	8.10
10ДК1	73	16.70
10ДК2	90	20.40
10ДК3	190	41.80
12	58.40	11.50
12Б1	43.80	8.70
12Б1	43.80	8.70
12Б2	53	10.40



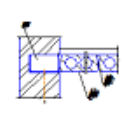
Опираие панелей пере...



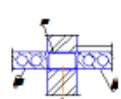
Опираие панелей пере...



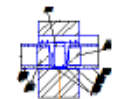
Опираие панелей пере...



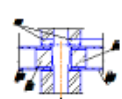
Примыкание панелей пере...



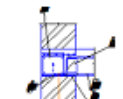
Примыкание панелей пе...



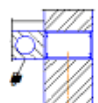
Опираие панелей пере...



Опираие панелей пере...



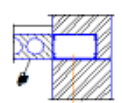
Опираие панелей пере...



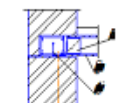
Сопряжение антисейсмиче...



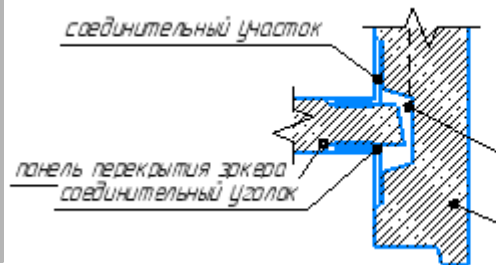
Сопряжение антисейсмиче...



Сопряжение антисейсмиче...



Сопряжение антисейсмиче...



Конструкция фасада

Конструкция отмостки

Экструзионный пенополистирол XPS CARBON 30-280 СТАНДАРТ

Уплотненная песчаная подсыпка

Грунт обратной засыпки

Профилированная мембрана PLANTER-standard

Мастика ТехноНИКОЛЬ №21 **

Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01 *

Фундаментная стена

Крепление мембраны PLANTER

Крепек ТехноНИКОЛЬ №01



Сервис для создания элемента каталога

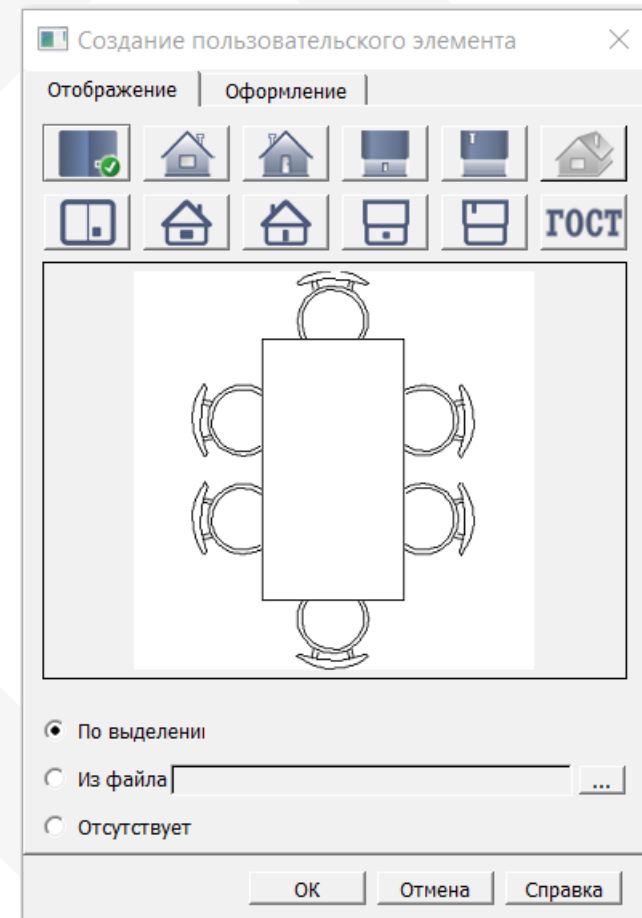
Варианты создания:

- новый («с нуля»)
- на основе эскиза
- по образцу (на основе элемента каталога)

Всегда в каталоге, автоматкировка, автоматический сбор элементов в таблицу (Отчет)

Конструкции железобетонные

Марка	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм
1200			
2Ф12.9-1	1200	1200	900
2Ф12.9-11	1200	1200	900





Инструменты оформления по СПДС

- Специализированный набор инструментов для быстрого оформления по СПДС!
- Реализует требования ГОСТ Р 21.1101
- Базовые команды как интеллектуальные инструменты
- Взаимодействие с элементами Каталога (автоматическое распознавание элементов Каталога при расстановке позиций)
- Базовые команды и интеллектуальные инструменты

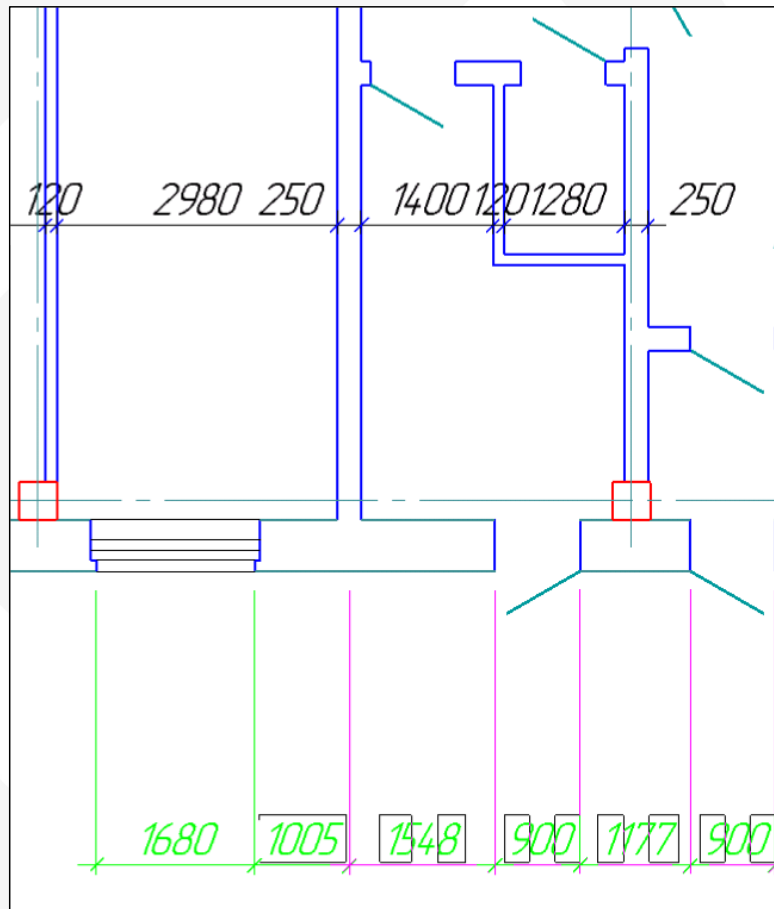
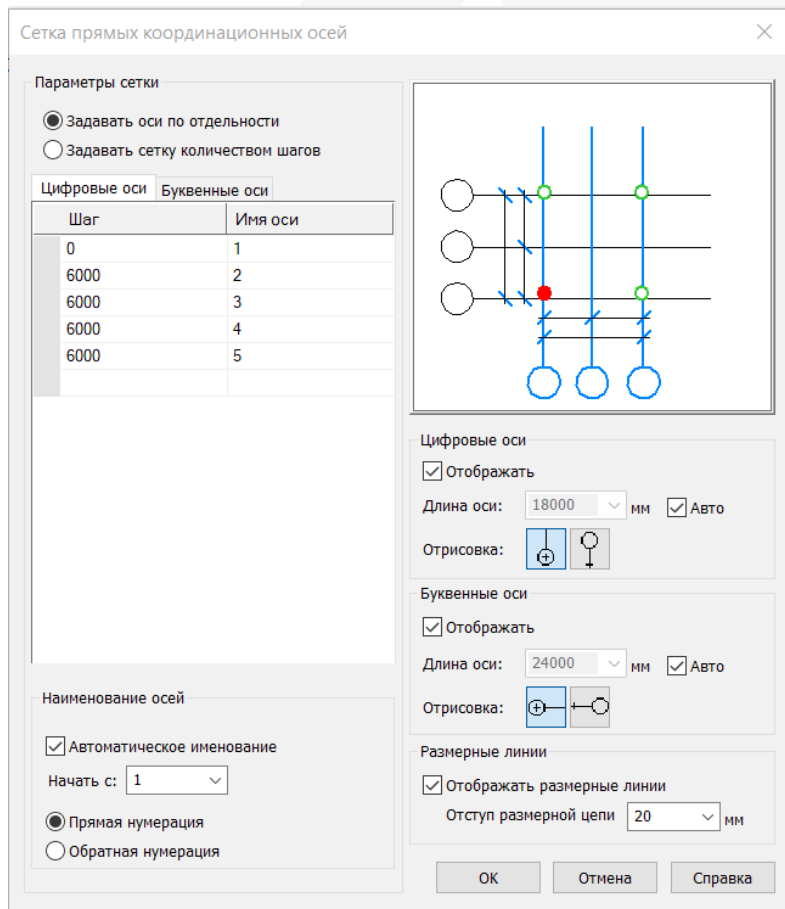


Инструменты оформления по СПДС

- Сетки координационных осей
- Автоматическая размерная цепь
- Автоматический массив отметок уровня
- Линия-выноска многослойной конструкции
- Фрагмент, Выносной элемент
- Маркер изменений, уклона, объекта, универсальный
- Линия обрыва
- Раскладка объекта



Инструменты оформления по СПДС



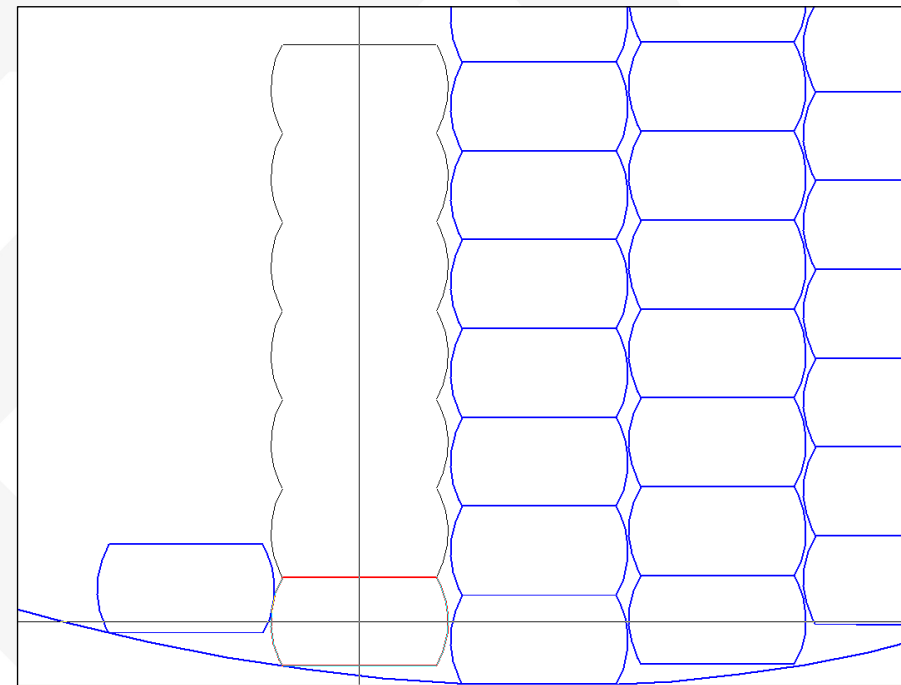
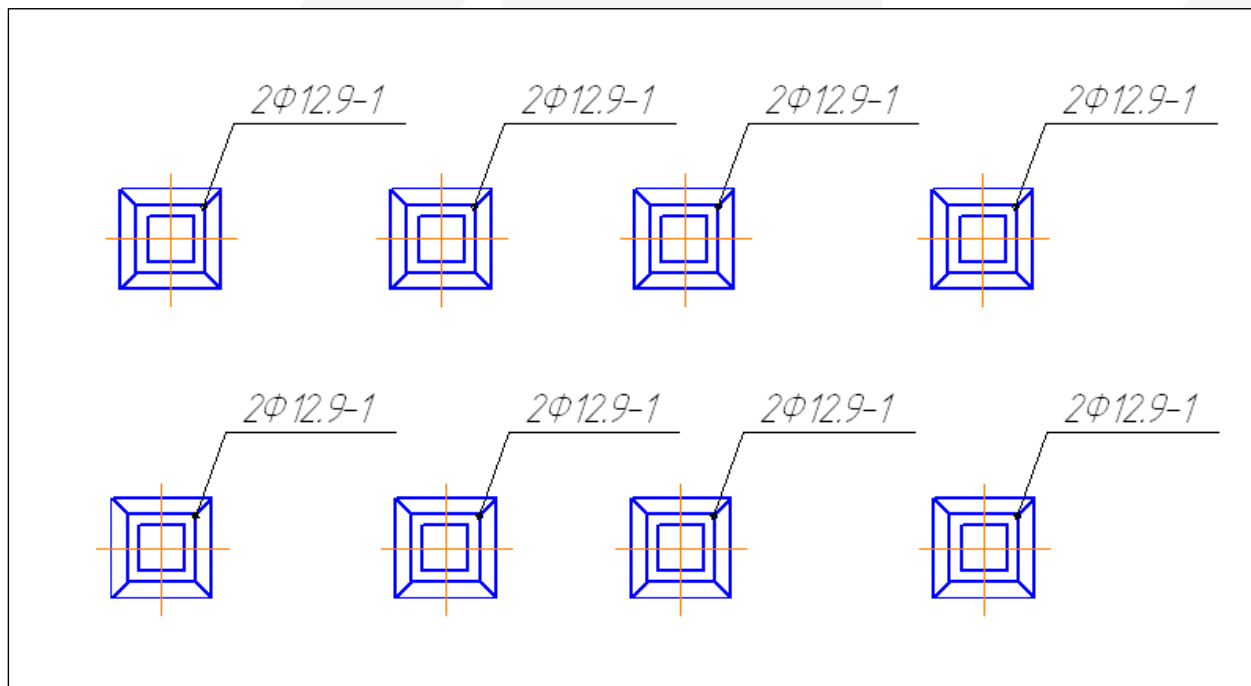
Сетки координационных осей
(прямые, концентрические)



Автоматическая размерная
цепь



Инструменты оформления по СПДС



Автоматическая маркировка
строительных элементов



Автоматическая раскладка
строительных конструкций



Спецификации, ведомости, таблицы

Варианты создания спецификаций, ведомостей:

- Архитектура: АС/АР: экспликации помещений, ведомость материалов автоматически
 - Готовые шаблоны таблиц (24 нормативных документа), заполнение «в ручную»
 - Встроенный табличный редактор
 - Спецификации и ведомости через механизм отчетов
- Поддерживает экспорт таблиц в формат Excel (*.xlsx)



Текстовый редактор

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

2.2 Вентиляция.

Вентиляция проектируется приточно-вытяжная с механическим побуждением. Воздухообъемы помещений залога изработок автоматов определены расчетом из условия ассимиляции тепловыделений от людей, оборудования и освещения. При расчете соблюдены санитарные нормы подачи наружного воздуха на 1 –го человека 160 м³/ч. Кратность воздухообмена составляет 10 крат.

В помещениях залога изработок автоматов, кассе предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением.

Приток осуществляется при помощи приточной системы П1 и П2.

В качестве приточного оборудования используется подвесная приточная установка состоящая из воздухоподогревателя, кассетного фильтра (ЕУ 3), электрокалорифера, канального вентилятора фирмы "КОРФ".

Воздух перед подачей в помещения подвергается очистке в секции фильтра и нагреву в электрокалорифере в холодный период года.

Предусматривается теплозвукоизоляция установки минераловатными конструкциями с фальшивым полом из фальшблока.

Канальные вентиляторы типа WРW фирмы "КОРФ" имеют компактные размеры, снабжены электроподогревателями с регуляторами скорости. Устройство защиты должно обеспечивать отключение вентилятора при размыкании термаккумулятора.

Вытяжка (объединенная) осуществляется при помощи вытяжной системы В1 с механическим побуждением. Канальный вентилятор размещается в подвесном потолке. Для уменьшения шума от работающих вентиляторов предусмотрена установка шумоглушителей.

Составитель					
Проверил					
Инж. Козлов И.В.					
Лист	2	Из всего	3	Дата	
Г.АП	Самов Ю.Н.				

14-ПЗ.ТХ.ОВ.ЭМ

Переработано

Страница	Лист	Листов
	2	3



Сервис

- Сервисные инструменты
- Проверка документа (совпадающие, наложенные друг на друга графические элементы, ошибки в размерных линиях)
- Поиск и замена текста в любых документах

Замена текста

Найти

Заменить на

Объекты вида

Текущий вид

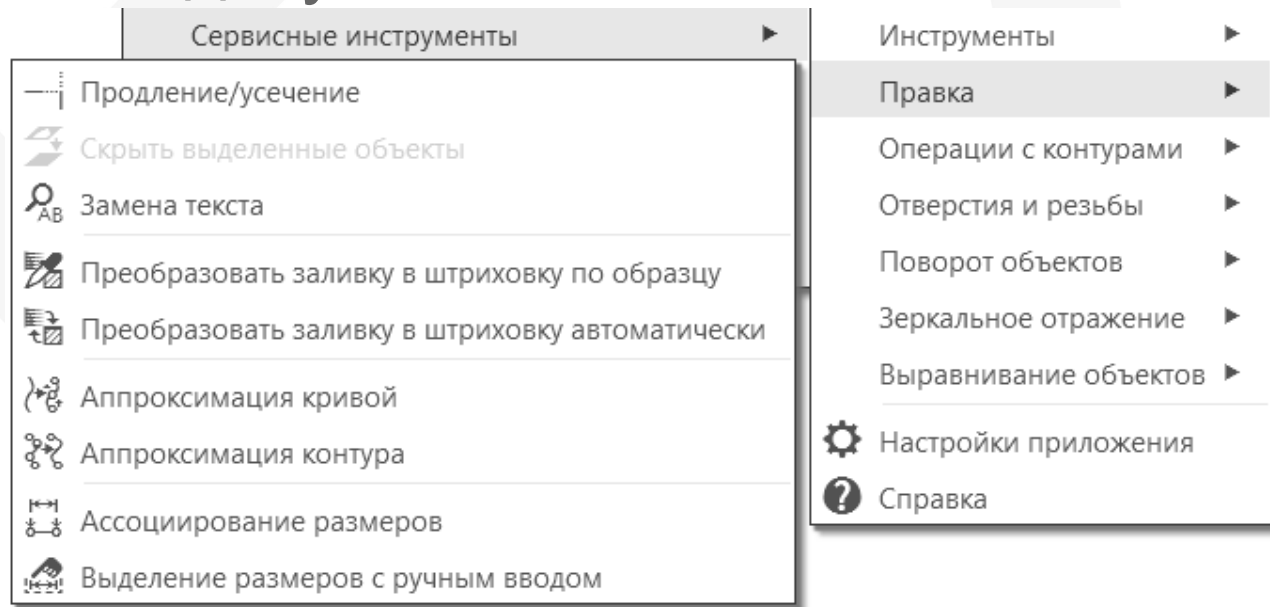
Технические требования

Все виды

Выделенные объекты

Штмп

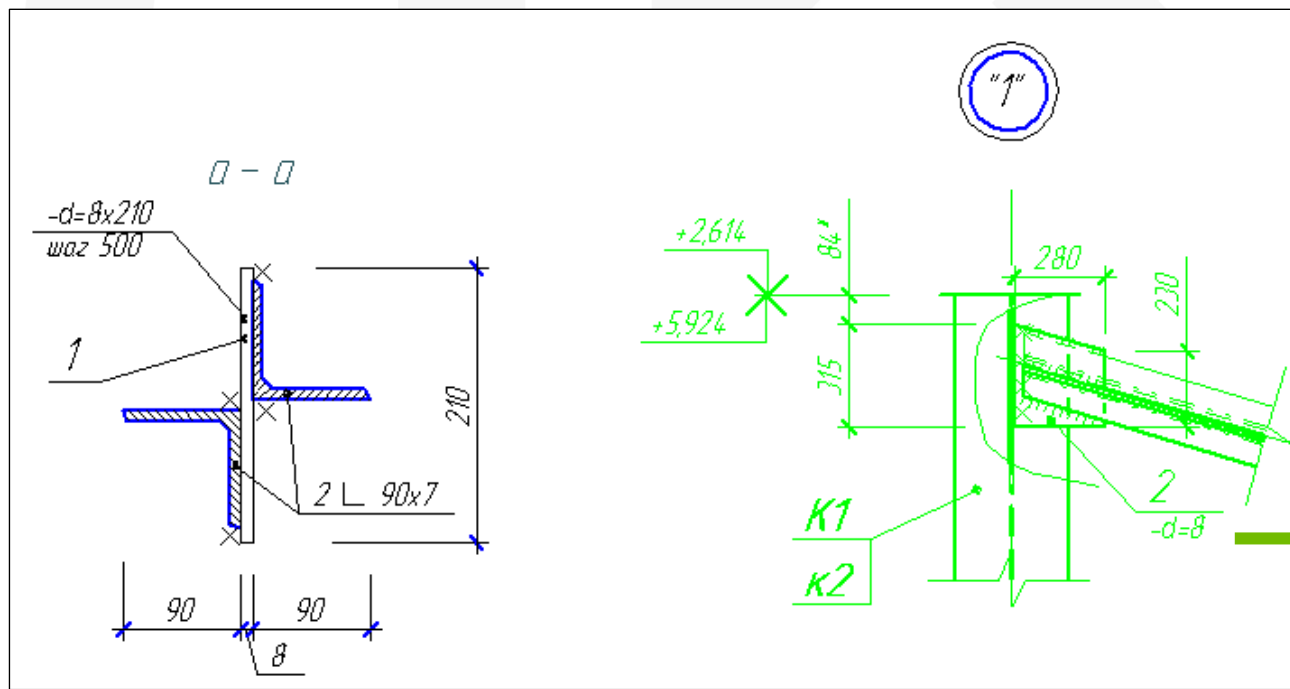
Все открытые документы



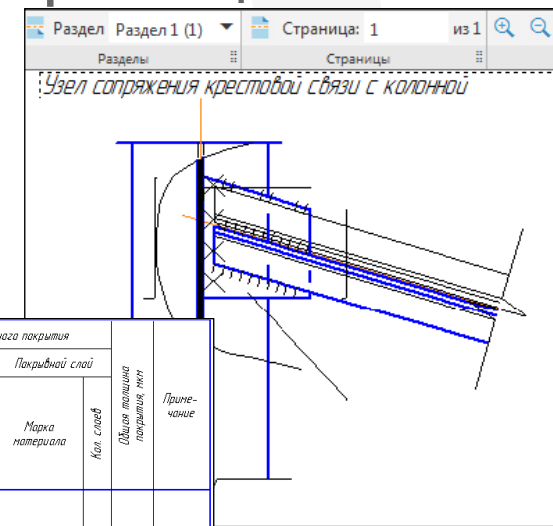


Для удобства в работе

- Привязки (в т.ч. к элементам чертежа)
- Выделение объектов по свойствам
- Копирование свойств и информации через буфер обмена
- Гиперссылки на объекты, внешние файлы, веб-страницы



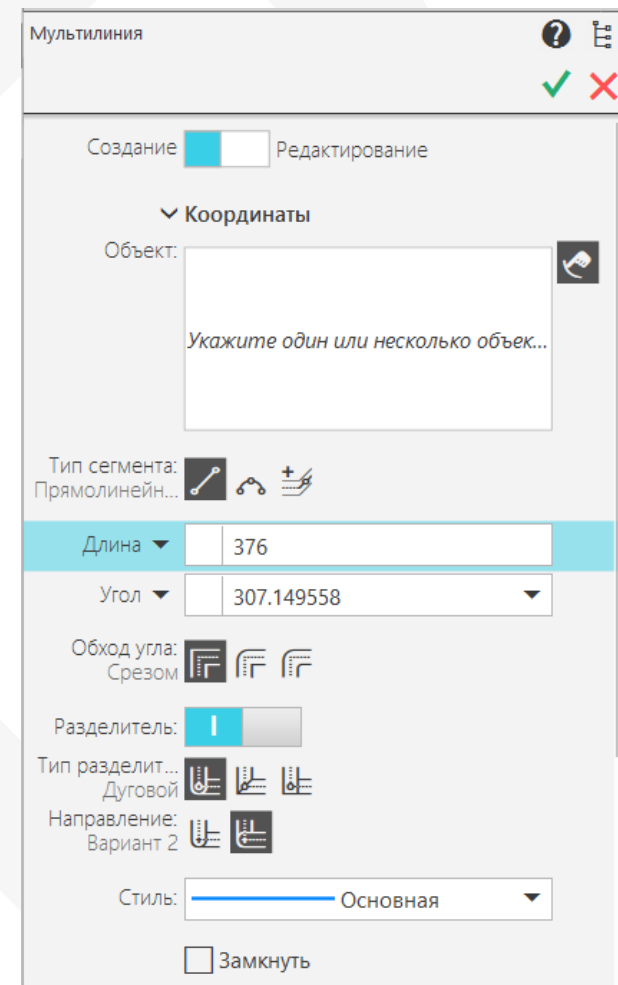
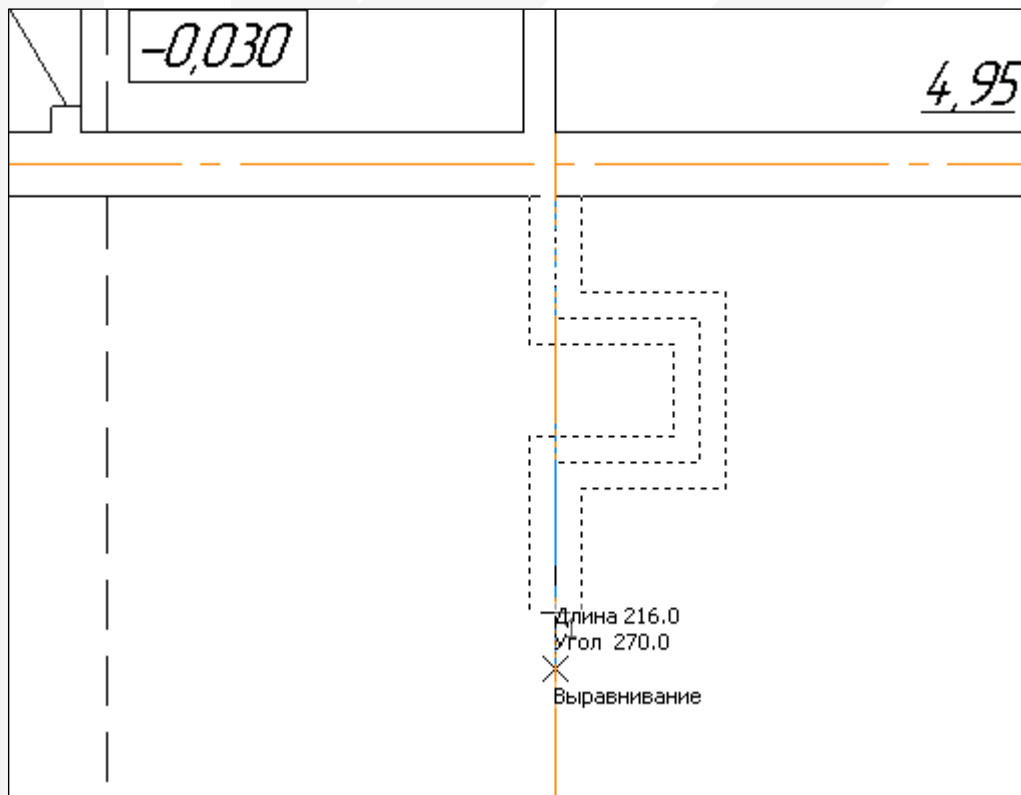
№ п/п	Наименование и материал элементов конструкций	Состав защитного покрытия				Примечание
		Грунтотка		Покрывающий слой		
		Марка материала	Кол. слоев	Марка материала	Кол. слоев	
1		АК-0295С	1	Эмаль АС-1280	2	ТУ 210-297-2014.3165-2002
2						





Для удобства в работе

- Мультилиния (для протяженных объектов со сложным контуром из нескольких линий и с заданным отступом)





Печать

- Предварительный просмотр
- Печать указанной области
- Вывод нескольких листов на одну страницу

Файл Вид Сервис Справка

Масштаб: 0.38l Шаг курсора: 5 X Закрыть просмотр

Параметры просмотра

Лист: 024AP → Лист 1

Масштаб: 1

Способ вывода:
Лист полностью

▼ Координаты

▲ Информация

Устройство вывода: \\MSKDC01\Кюсега ECOSY...

Размер страницы: 288.5 x 411.5 мм

Требуется страниц: 36

План демотируемых конструкций

Разрез 1-1

Вид А Вид Б

Условные обозначения

№	Наименование	Ш	К	Примечание
1	Стена	1	10-42	
2	Колонна	1	10-20	
3	Столб	1	10-20	
4	Столб	1	10-20	

Титульный лист

№	Имя файла	Дата	Статус
1	024AP	10.10.2010	1

Имя файла: 024AP

Имя файла: 024AP



КОМПАС-Строитель

Представительство АСКОН

8 800·700·00·78

kompas.ru

ascon.ru



Скачать пробную версию

