

ОБЗОР ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ КОМПАС-СТРОИТЕЛЬ V23



КОМПАС-Строитель v23

The screenshot displays the КОМПАС-Строитель v23 software interface. The top toolbar includes various drawing tools such as 'СГДС: Черчение', 'Мультилиния', 'Заливка', 'Автолиния', 'Объект по образцу', 'Марка/позиционное...', 'Выносная надпись', 'Фигурная скобка', 'Новый вид', 'Продление/усечение', 'Каталог: СГДС', 'Окружность', 'Прямоугольник', 'Дуга', 'Эллипс', 'Обозначение узла', 'Номер узла', 'Линия разреза', 'Порядное объекта', 'Сервисные инструменты', 'Отрезок', 'Вспомогательная прямая', 'Собрать контур', 'Эквидистанта', 'Прямая координация...', 'Круговая координация...', 'Дуговая координация...', 'Разрыв вида', 'Выносной элемент', 'Замена текста', 'Системная', 'Геометрия', 'Правка', 'Раз...', 'СГДС: Обозначения', 'Обозначения', 'Виды', 'Вст...', 'Ди...', 'Ог...', and 'Инструменты'.

The main workspace shows architectural drawings, including a plan view on the left and a section view on the right. The left panel contains the 'Параметры' (Parameters) section with the following settings:

- Линейные размеры - 1
- Слой объекта: Системный слой (0)
- Базовая точка: -25332.23083; 3500.671535
- Положение размерной линии: 22586.33081; 1917.292644
- Начало полки: 0; 0
- Отрисовка первой выносной линии: Да
- Вид первой стрелки: Засечка
- Размещение текста: Фиксированное
- Вид второй стрелки: Засечка
- Отрисовка второй выносной линии: Да
- Положение надписи: Параллельно, над...
- Переключатель размещения стрелок: Авторазмещение с...
- Зазор/длина: Зазор выносных л...
- Зазор или длина выносных линий: 0

The bottom panel shows the 'Текст' (Text) section with the following settings:

- Текст до: [Symbol]
- Символ: [Symbol] Нет символа
- Значение: 6000
- Авто: Да
- Допуск: Включен
- Класс допуска: JS14
- Сотрябить квадрат: Нет
- Текущее значение: 4,9
- Текущее нижнее значение: -4,9

The bottom right corner features a QR code and a legend for 'Стандартные обозначения' (Standard notations).

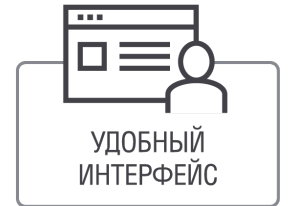
ГРАФИЧЕСКАЯ СИСТЕМА 2D-ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА



КОМПАС-Строитель v23

О решении

- Решает задачи строительного проектирования
- Функциональность для выпуска документации
- Легко работает с насыщенными чертежами
- Удобный и настраиваемый интерфейс
- Соответствует требованиям ГОСТ СПДС
- Чтение сторонних форматов



КОМПАС-Строитель v23

Решение позволяет

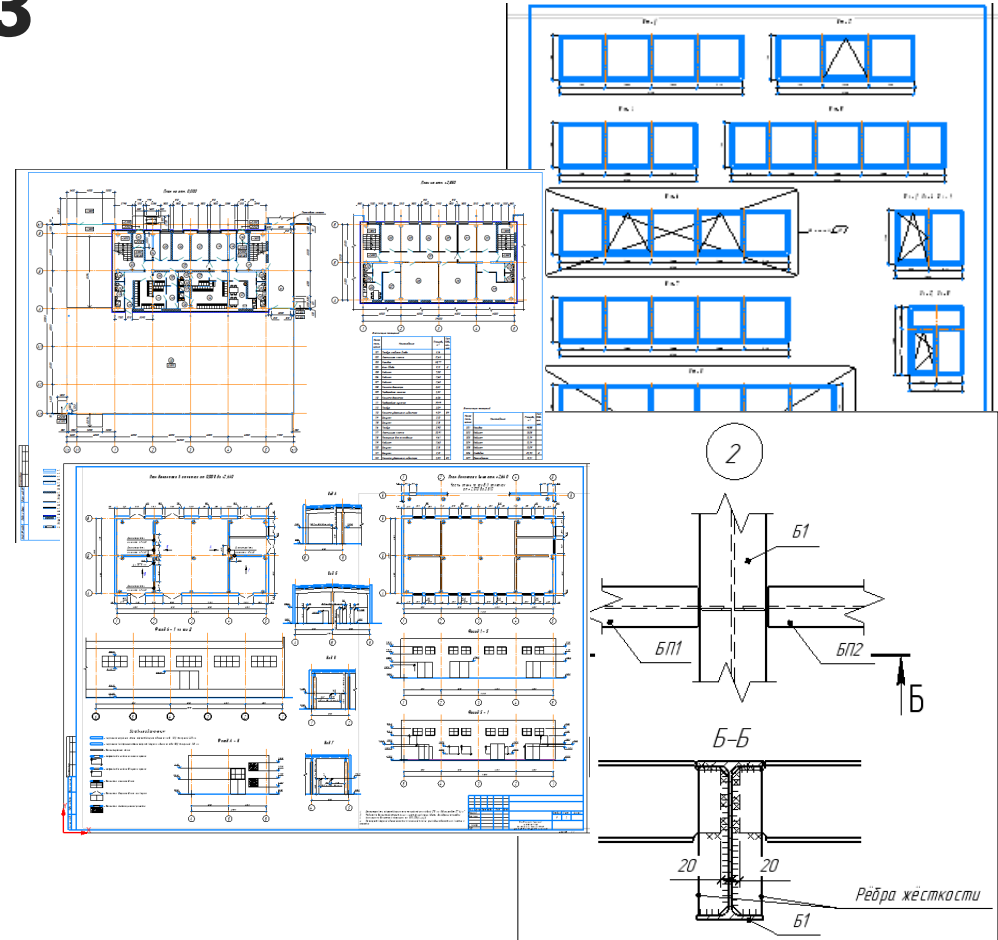
- Оптимизировать затраты на программное обеспечение: платите только за нужный и используемый функционал
- Не зависеть от колебаний курсов валют и не идти на жесткие условия зарубежных разработчиков САПР
- Получить программное обеспечение с постоянной лицензией, гарантированной технической поддержкой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



КОМПАС-Строитель v23

Разрабатываемая документация

- Строительные чертежи
- Планы эвакуации
- Чертежи конструкций
- Электрические схемы
- Графические изображения
- Пояснительные записки
- Таблицы, отчеты
- Экспликация помещений
- Ведомости и многое другое



Состав продукта

КОМПАС-Строитель v23

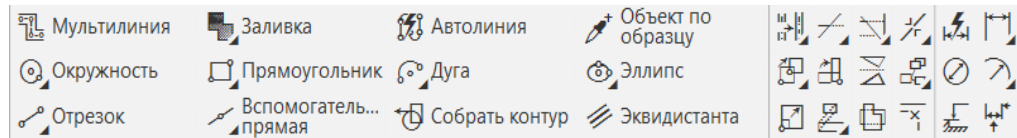
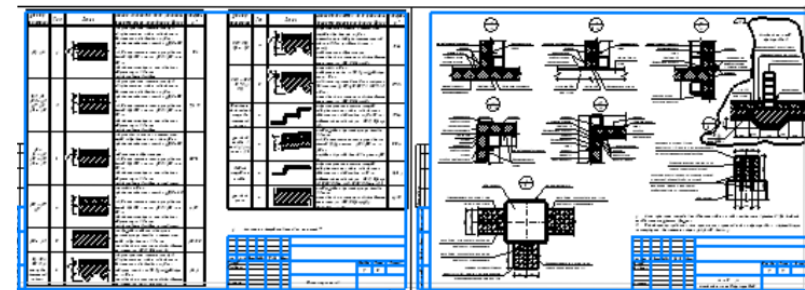
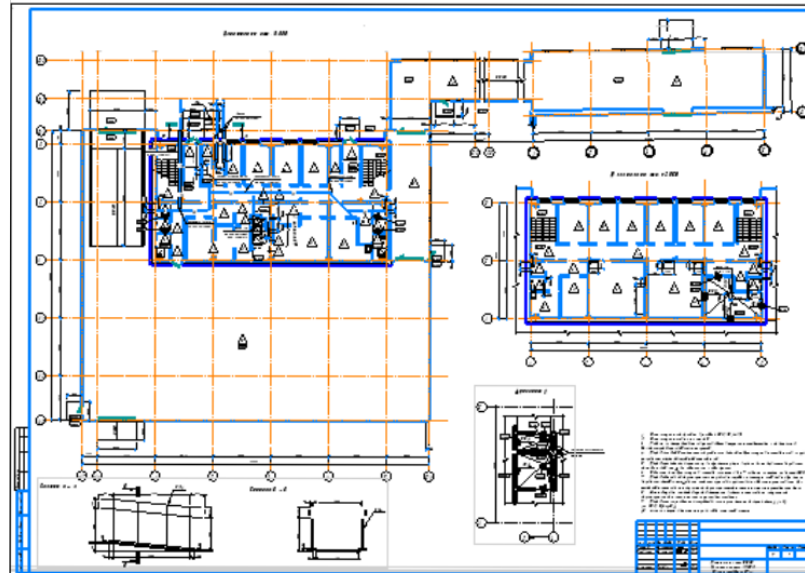
- Чертежно-графический редактор
- Инженерно-текстовый редактор
- Каталог строительных элементов
- Каталог: Эвакуационный план
- Проверка документации
- Сервисные инструменты
- СПДС-Помощник
- Архитектура: AP/AC



Чертежно-графический редактор

Для работы с чертежами

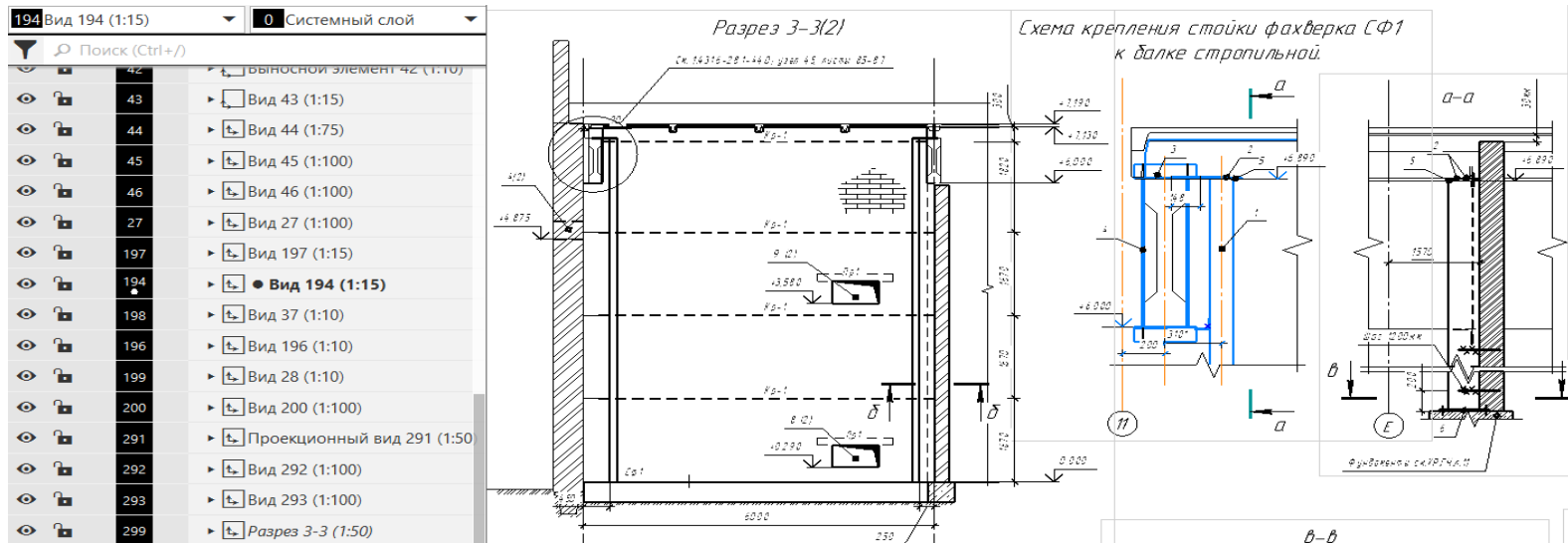
- Инструменты для 2D-проектирования
- Стили оформления чертежей по ГОСТ
- Работа с многолистовыми документами



Чертежно-графический редактор

Для проработки чертежей

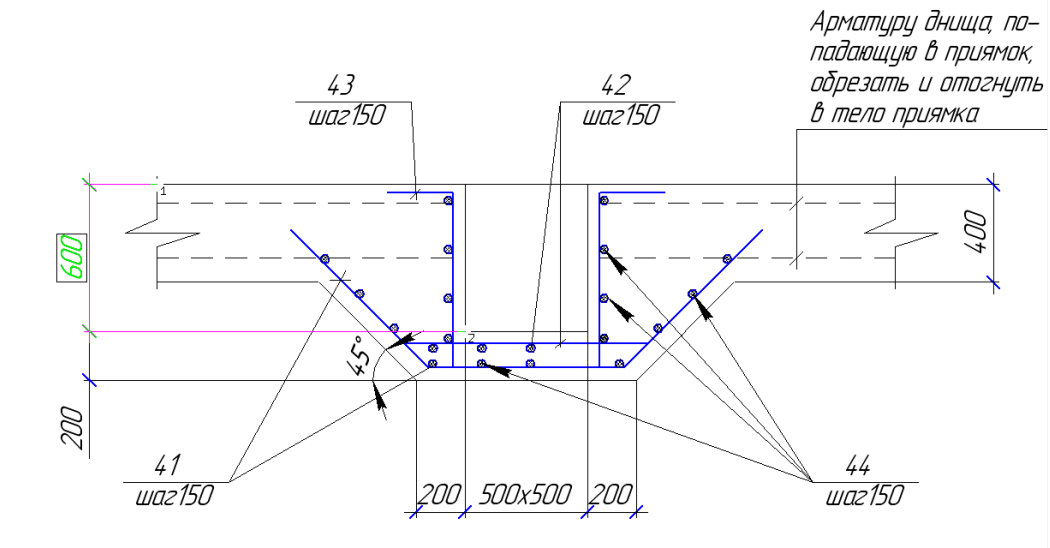
- Работа в заданных масштабах чертежей
- Виды в разных масштабах на одном чертеже
- Реальные размеры геометрии на чертеже (масштаб)



Чертежно-графический редактор

Для проработки эскизов, фрагментов, узлов

- Пространство с масштабом 1:1
- Создание параметрических объектов
- Готовые фрагменты для компоновки «Чертежа», управление параметрами



Инженерно-текстовый редактор

Расчетно-пояснительные записки,
технические требования, описания и прочее

- Возможность работы с отдельным документом
- Работа с текстом на чертеже
- Оформление по ГОСТ или произвольные формы
- Проверка орфографии
- Различные объекты
таблицы, шаблоны, специальные символы,
фрагмент чертежа, растровые объекты

Составлена		Взят, инд. №		Лист		Лист		Лист			
Лист		Лист		Лист		Лист		Лист			
Изм.		Кварт.		Лист		№ док.		Год		Дата	
Г.АП		Солов Ю.Н.								14-ПЗ.ТХ.ОВ.ЭМ	
								Переработано		Стр. 2	
										Лист 3	

2.2 Вентиляция.

Вентиляция проектируется приточно-вытяжная с механическим побуждением.

Воздухообъемы помещений заобл. изобл. автоматоб. 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 заобл. изобл. автоматоб. 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 воздушорепрогноза клапана, кассетного фильтра (ЕВ Э), электрокалорифера, канального вентилятора фирмы "KORF".

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

Предусматривается теплозвукоизолирующая установка минераловатными конструкциями с равным слоем из фольгаизол.

Канальные вентиляторы типа W/RW фирмы "KORF" имеют компактные размеры, снабжены электродвигателями с регуляторами скорости. Устройство защиты должно обеспечивать отключение вентилятора при разрыве термодатчика.

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

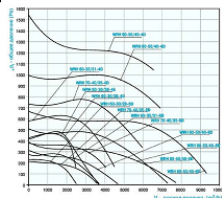
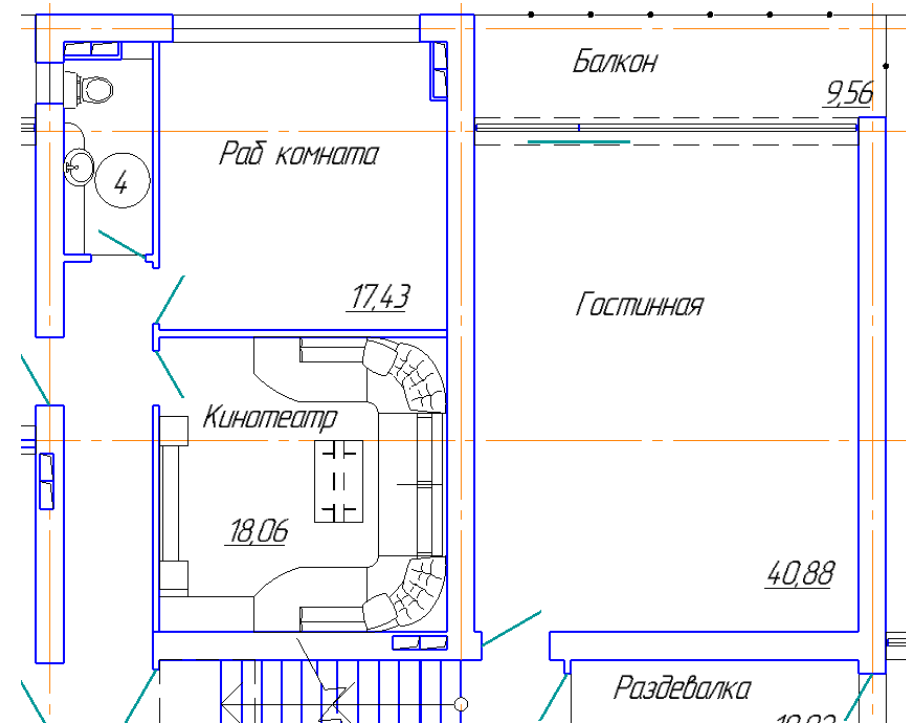


График зависимости воздухообмена от температуры воздуха. Ось X: температура воздуха (°C), ось Y: воздухообмен (м³/ч). Показаны различные режимы работы вентиляционной системы.

Архитектура: АР/АС

Объектное проектирование

- Чертежи марки АР/АС
- Различные формы стен
- Групповое изменение свойств объекта
- Расчёт площади помещений
- Экспликация помещений
- Создание строительной подосновы для инженерных сетей
- Доступны объекты: стены, проемы, колонны, лестницы и другое



Архитектура: АР/АС

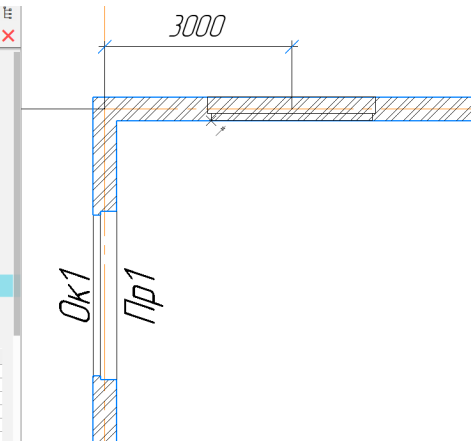
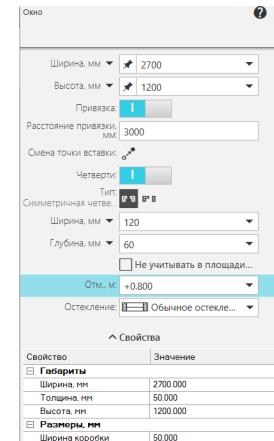
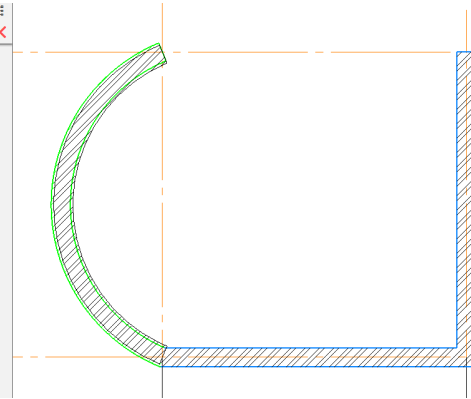
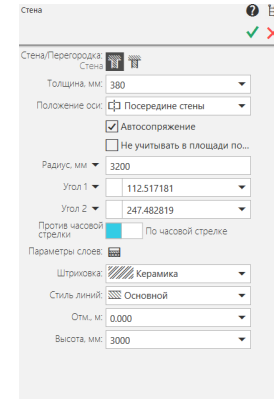
Объектное проектирование

Стены различного вида

- Интеллектуальное сопряжение
- Привязки отслеживания при построении

Оконные и дверные проемы

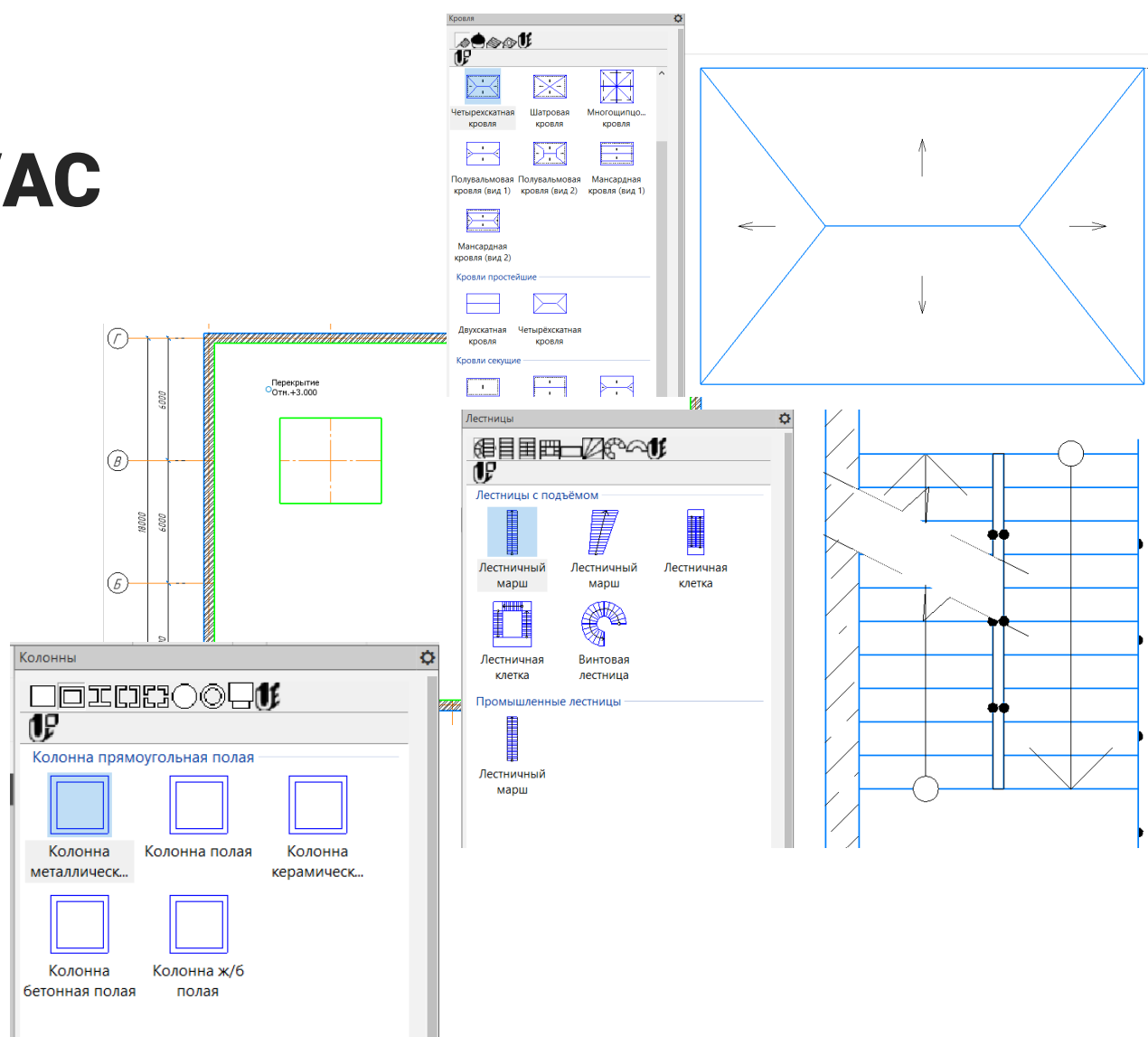
- Большой выбор из каталога
- Интеллектуальная вставка в элемент Стена



Архитектура: АР/АС

Строительные объекты

- Колонны
- Лестницы
- Кровля
- Перекрытие

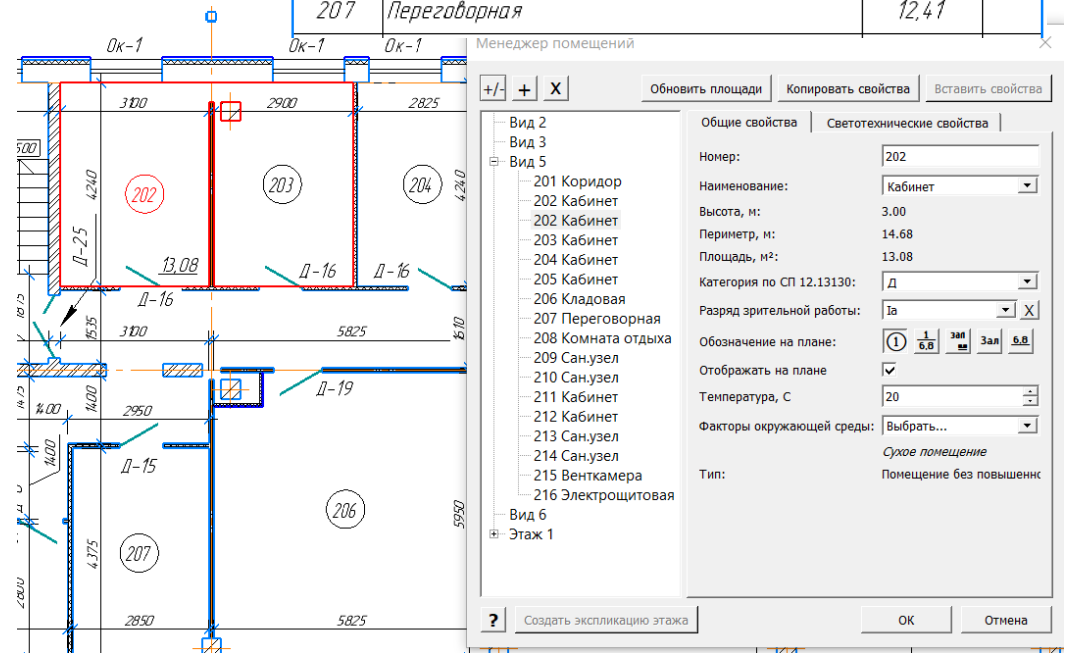


Архитектура: АР/АС

Помещения

- Автоопределение
- Расчет площади
- Экспликация

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
201	Коридор	45,55	
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	

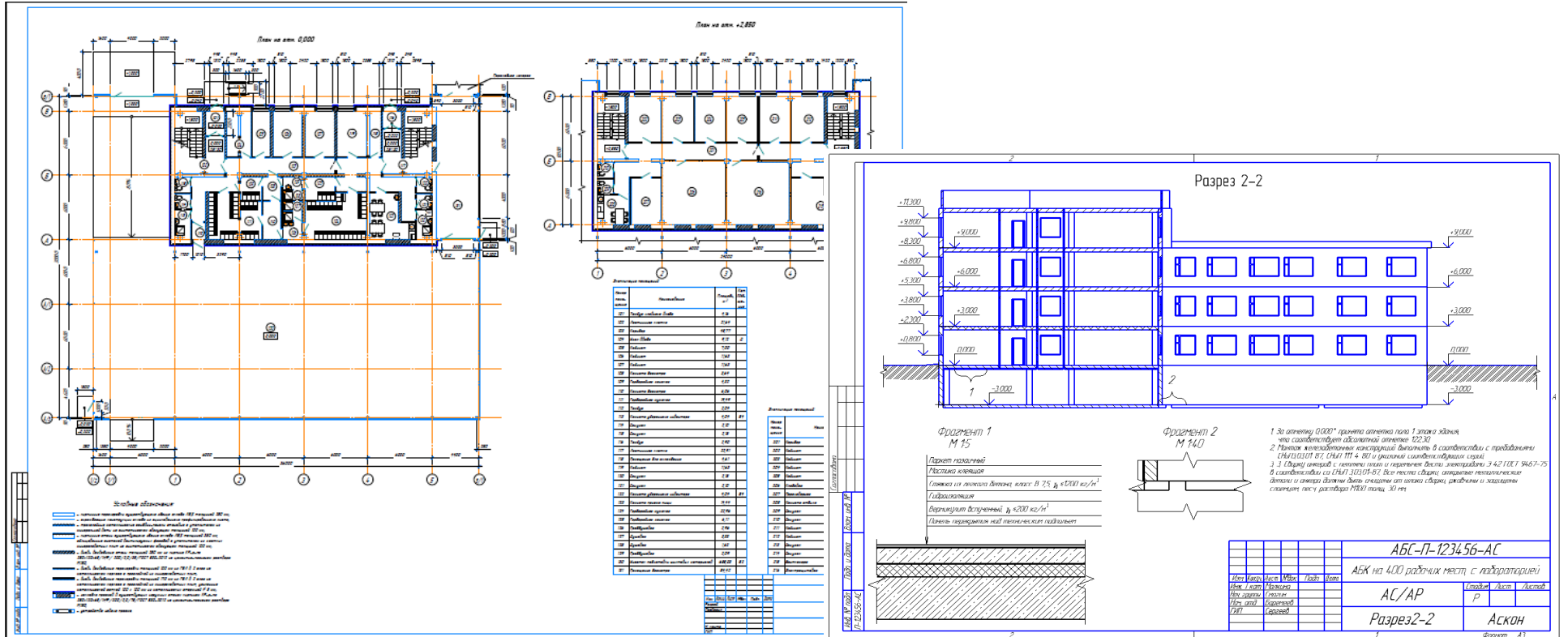


СПДС-Помощник

Инструмент для оформления документации

- 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

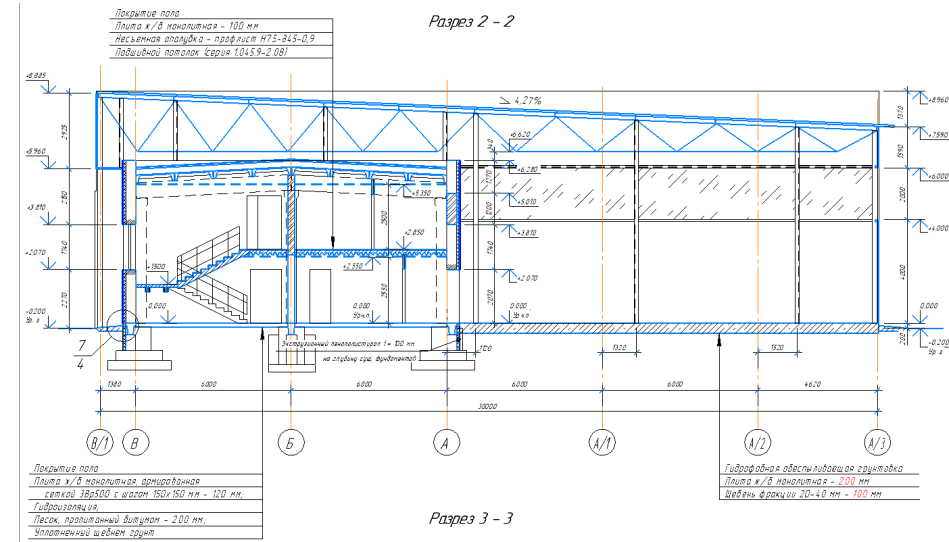
Примеры оформления чертежей



СПДС-Помощник

Объектное проектирование

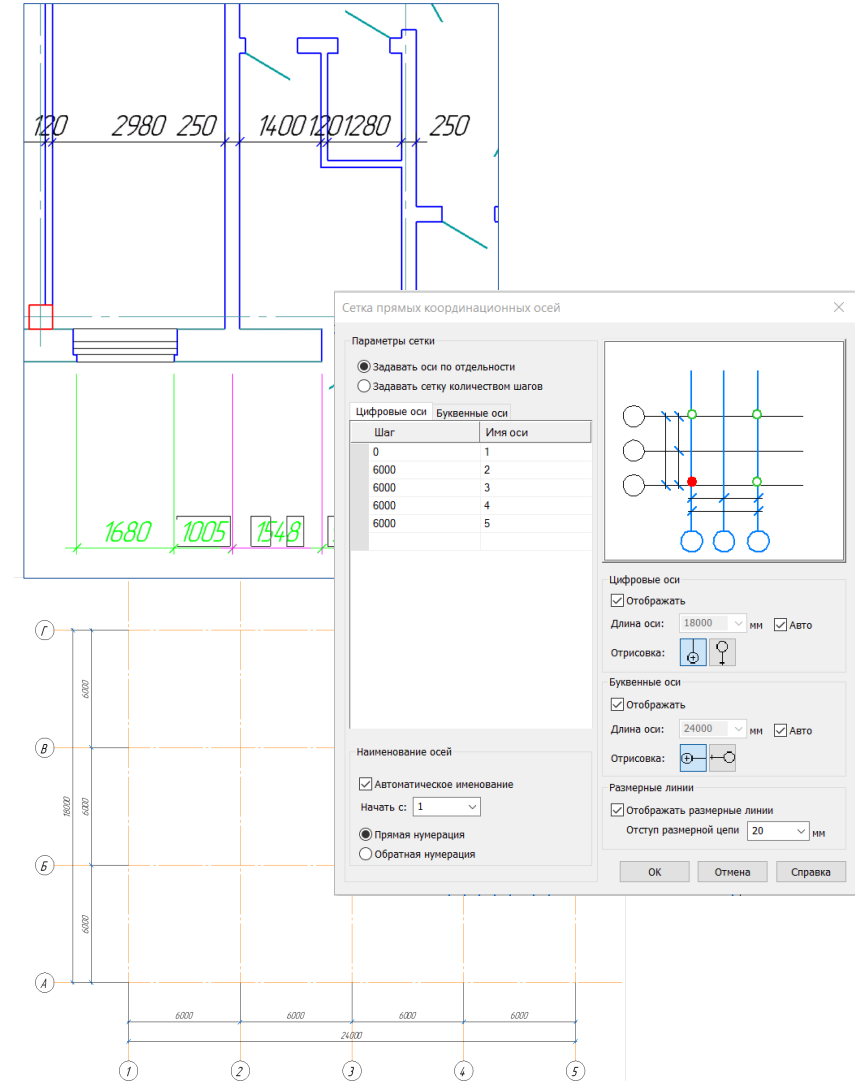
- Сетки координационных осей
- Автоматическая размерная цепь
- Фрагмент, Выносной элемент
- Маркер изменений, уклона, объекта
- Линия обрыва
- Раскладка объекта
- Автоматический массив отметок уровня
- Линия-выноска многослойной конструкции

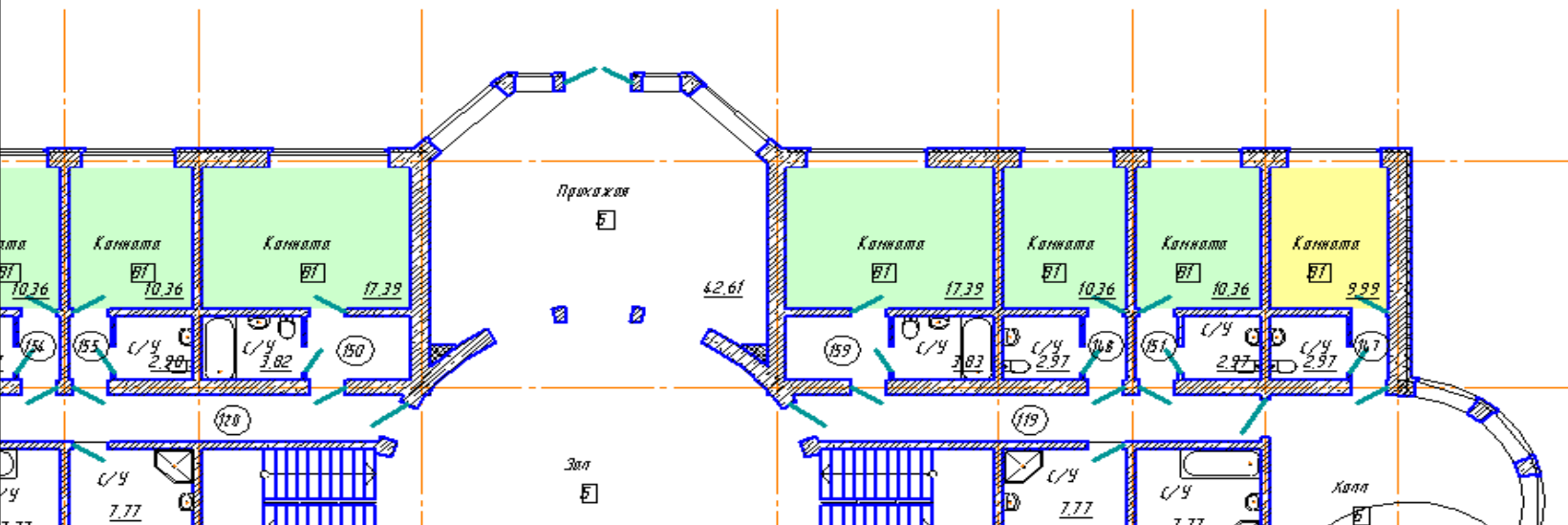


СПДС-Помощник

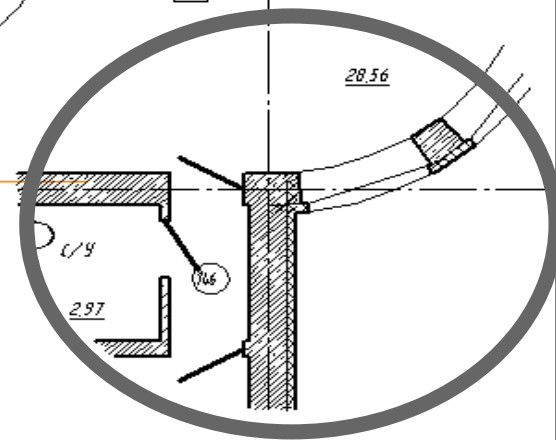
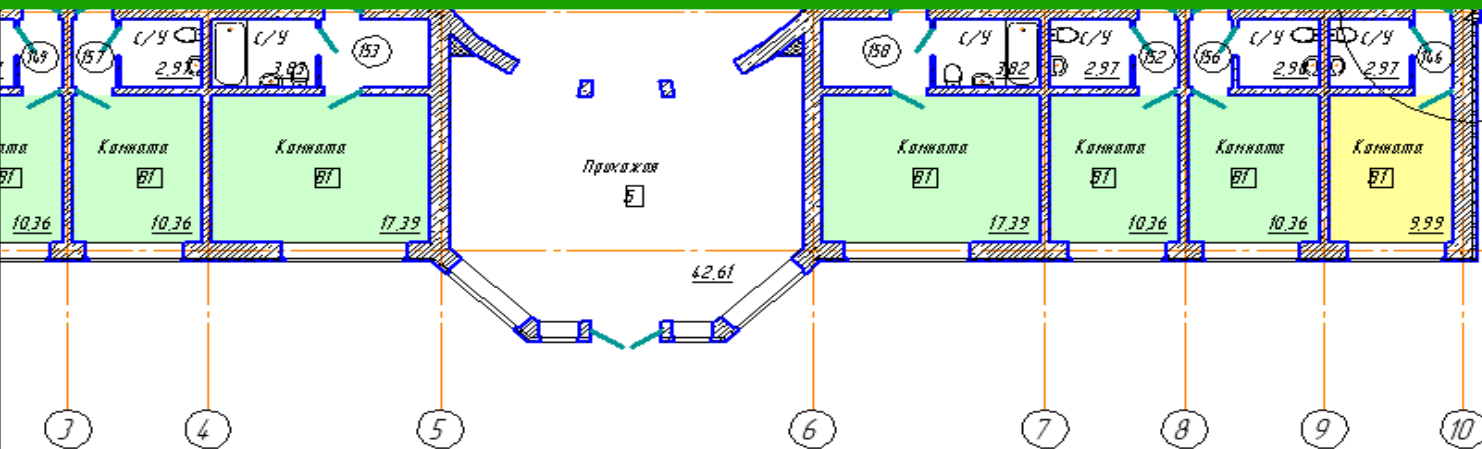
Координационные оси и размеры

- Автоматическая размерная цепь
- Прямые оси
- Концентрические оси
- Вставка дополнительной оси





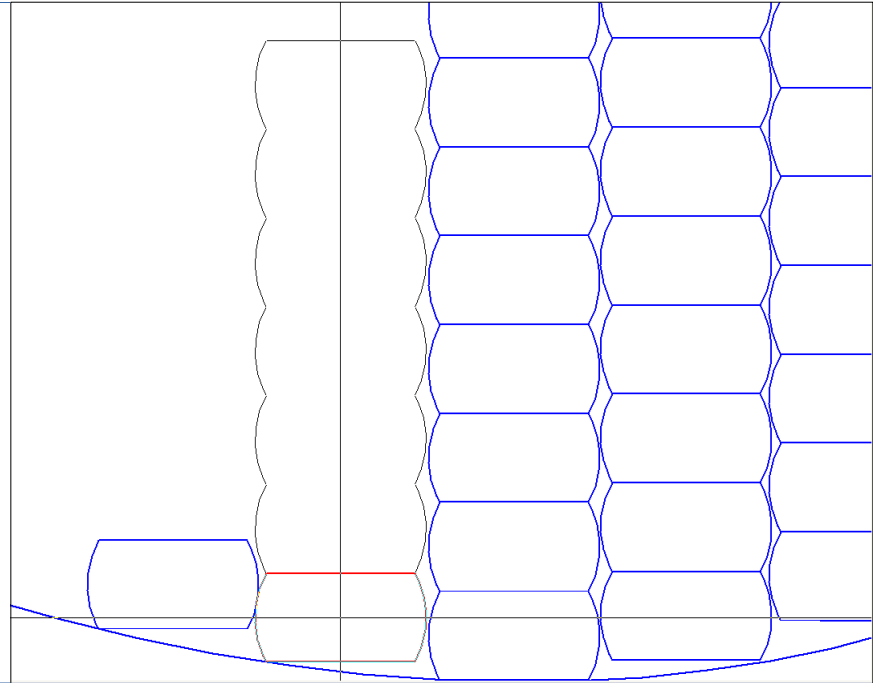
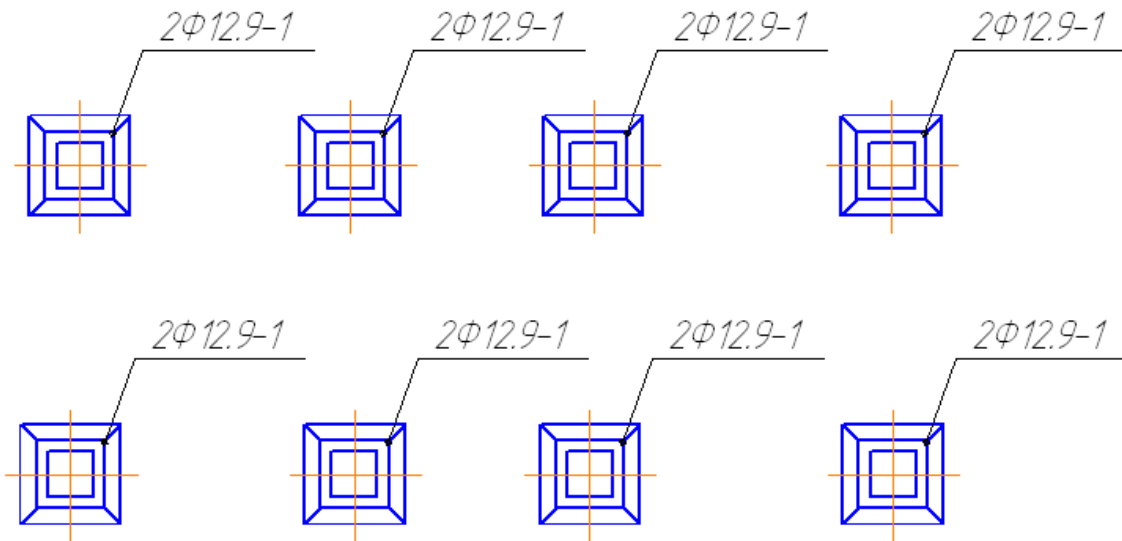
АССОЦИАТИВНЫЙ ВЫНОСНОЙ ФРАГМЕНТ В ЗАДАННОМ МАСШТАБЕ



СПДС-Помощник

Автоматизация процессов

- Маркировки строительных элементов
- Раскладка строительных конструкций



Сортамент металлопроката

Wy = 74.82
 3.8
 2...
 6
 45
 Тип: **ГОСТ 82...**
 ГОСТна матер.: **ГОСТ**
 Материал: **09Г2**

Марка	Wy	Масса 1 п.м.
ГОСТ 19281-2014		
20П	74.82	10.12
20П	153	18.4
20С	178.04	22.63
20Са	191.37	25.77
20Сб	236.09	28.71
20У	152	18.4
20Э	153.71	18.07
ГОСТ 27772-2015		
20П	74.82	10.12
20П	153	18.4

КАТАЛОГ СТРОИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

20У	152	18.4
20Э	153.71	18.07
ГОСТ 380-2005		
20П	74.82	10.12
20П	153	18.4
20С	178.04	22.63
20Са	191.37	25.77
20Сб	236.09	28.71

Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения	Кол-во	Марка	Схема сечения	Кол-во
Пр2	Пр2	Пр3	Пр4	Пр5	Пр6

Спецификация элементов перемычек

Поз. №	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж			Масса вв. кг	Примеч.
			1	2	Всего		
1	ГОСТ 948-2016	2П6 13-1	3	7	10	54	540
2	ГОСТ 8240-97	□ 12П, длина общая 1962 м	-	-	-	-	169
3	ГОСТ 19903-2015	Полоса 4x40	-	-	-	-	314
4	ГОСТ 8240-97	□ 20П, длина общая 1124 м	-	-	-	-	160
5	ГОСТ 5781-82	Ш-А-III 4000 L-500	4	4	8	03	24
6	ГОСТ 8509-93	L 100x8 L-950	4	4	8	116	93
7	ГОСТ 8240-97	□ 22П L-3580	-	2	2	7518	151

Вид Д

1 Порядок установки перемычек на листе 1
 2 Перемычки замаркированы на листок 2,3

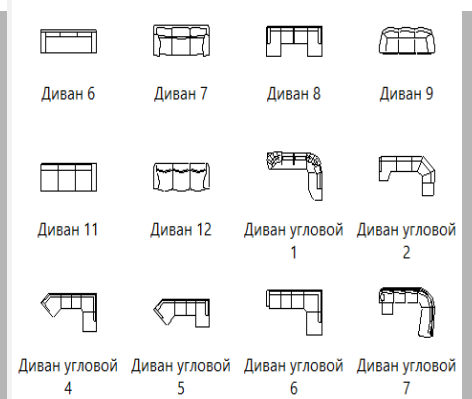
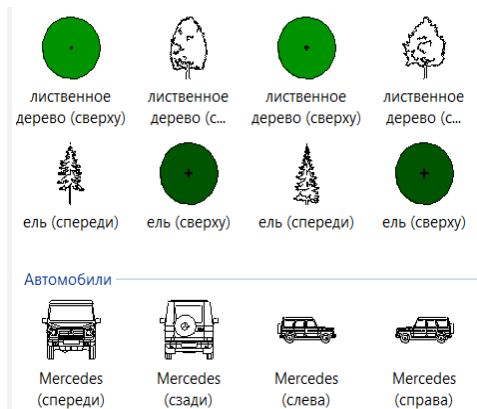
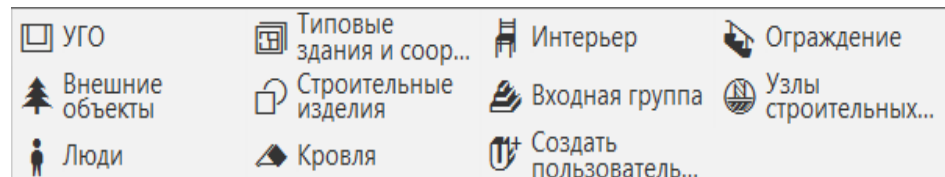
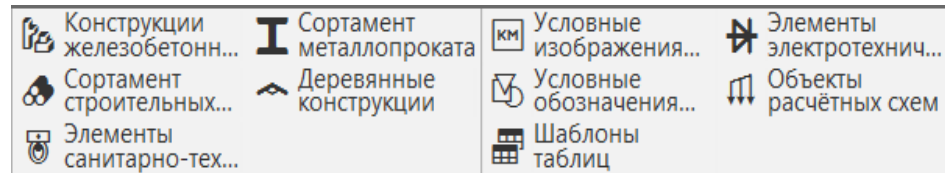
Изм.	Вып.	Лист	ИРК	Подп.	Зам.
Разработчик					
Проверил					
Н. контр.					

Ведомость перемычек, сечения перемычек Пр2, Пр6. Вид Д

Каталоги строительных элементов

Доступны при установке

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

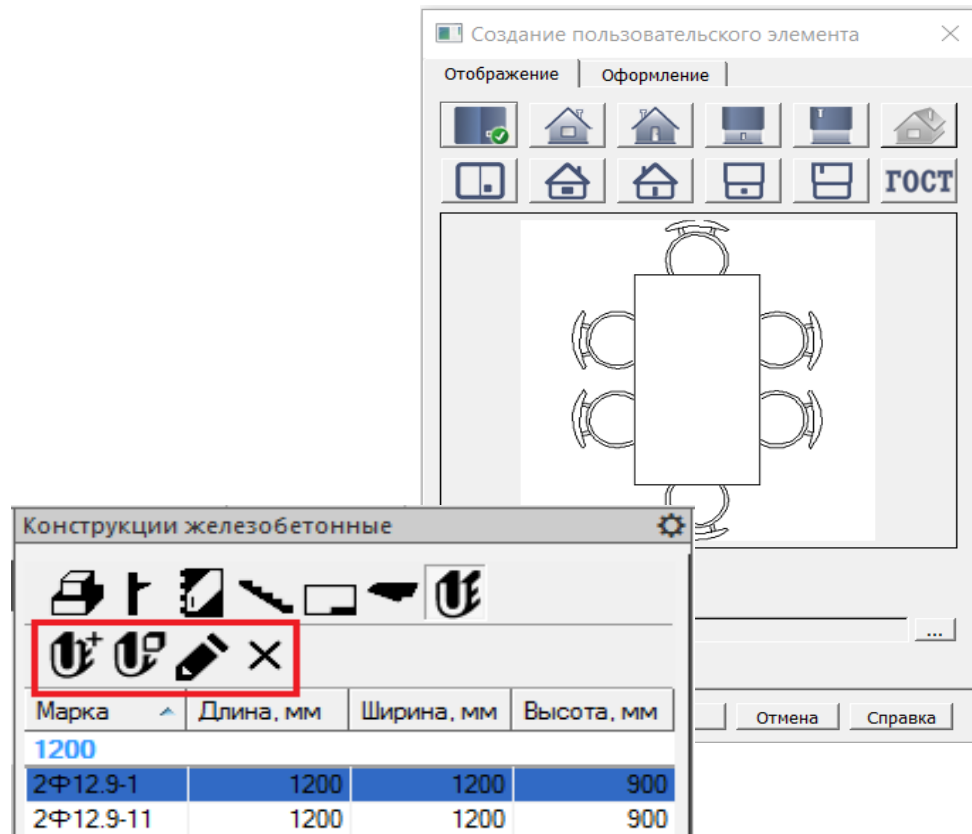


Пользовательский каталог

Сервис для создания

Используйте несколько вариантов:

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



Эвакуационный план

Доступно, начиная с КОМПАС- Строитель v22

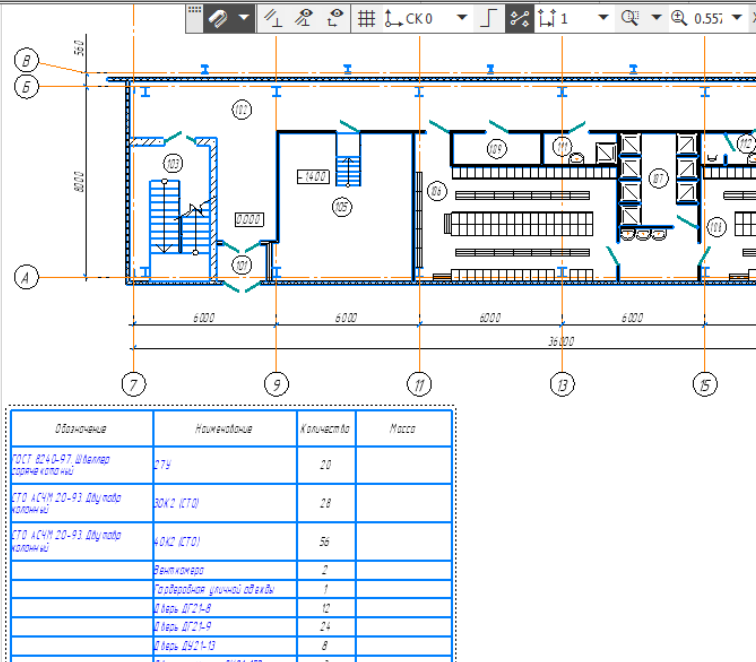
- Разработка и оформление планов эвакуации
- Работа на основе плана этажа
- Каталоги по разделам:
 - *знаки безопасности;*
 - *УГО средств пожаротушения*
 - *УГО маршрутов и направления*
- Шаблоны планов эвакуации
- Соответствие ГОСТ



Спецификации ведомости таблицы

Варианты создания документации:

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



The screenshot displays a software interface for architectural documentation. The top portion shows a floor plan of a building with various rooms and structural elements. The plan is overlaid with a grid system, with vertical grid lines labeled 7, 9, 11, 13, and 15, and horizontal grid lines labeled A, B, and P. Dimensions are indicated along the axes. The bottom portion of the screenshot shows a table with four columns: 'Обозначение' (Designation), 'Количество' (Quantity), and 'Масса' (Mass). The table contains several rows of data, including material specifications and their corresponding quantities and masses.

Обозначение	Количество	Масса
0101 014-0-97 Шпатель строительный	20	
0101 АСНУ 20-93 Дюбель nylon	28	
0101 АСНУ 20-93 Дюбель nylon	56	
	2	
	1	
	12	
	24	
	8	
	1	

Параметры Дерево чертежа

1 Вид 1 (1:100) 0 Системный слой

Чертеж

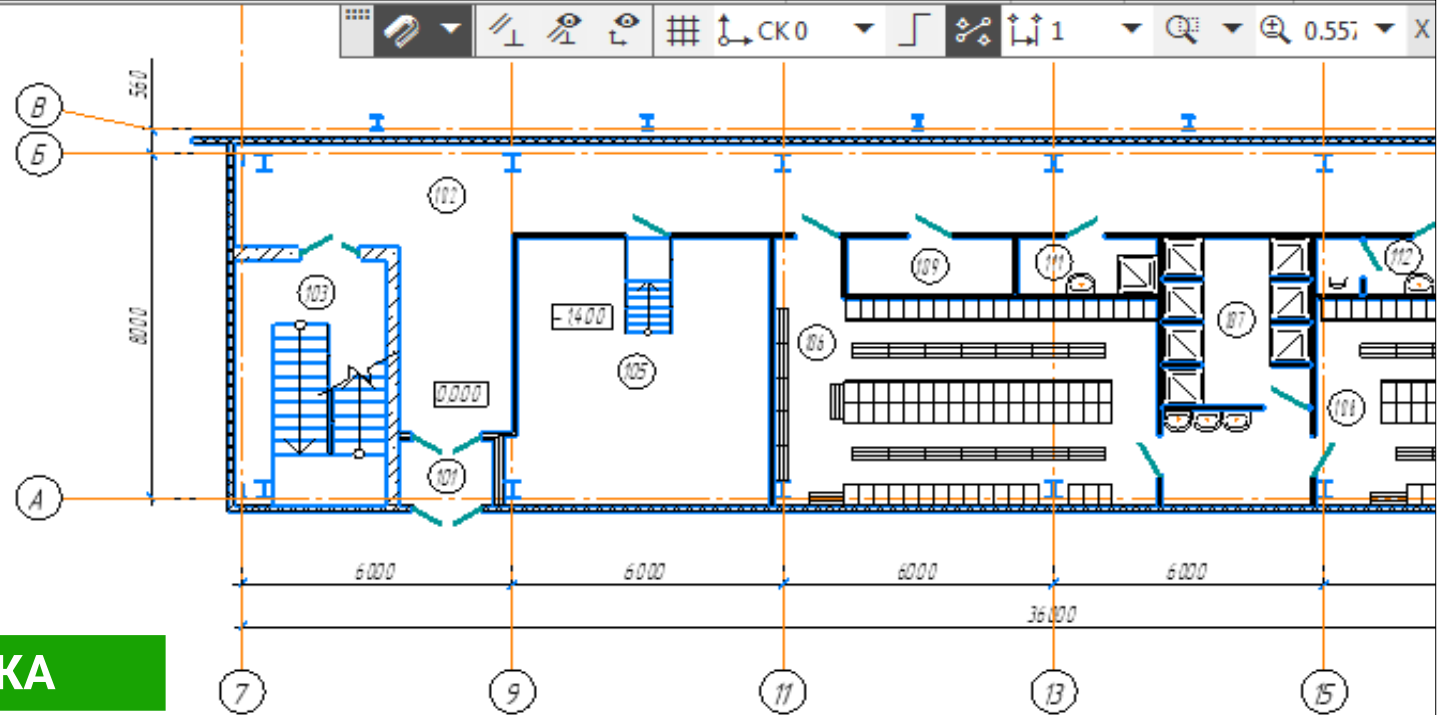
Листы

Системный вид (1:1)

Вид 1 (1:100)

Макро (x292)

- 40K2 (СТО)
- 40K2 (СТО)
- 40K2 (СТО)



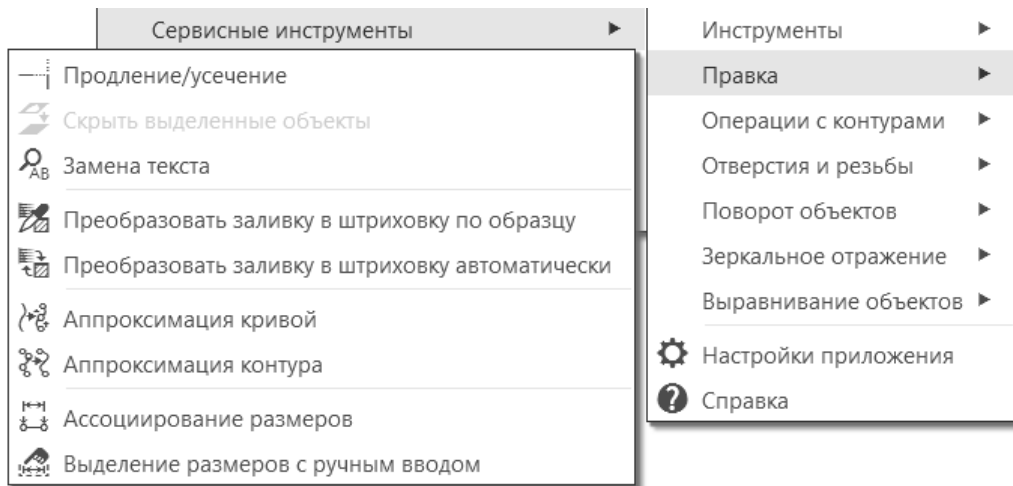
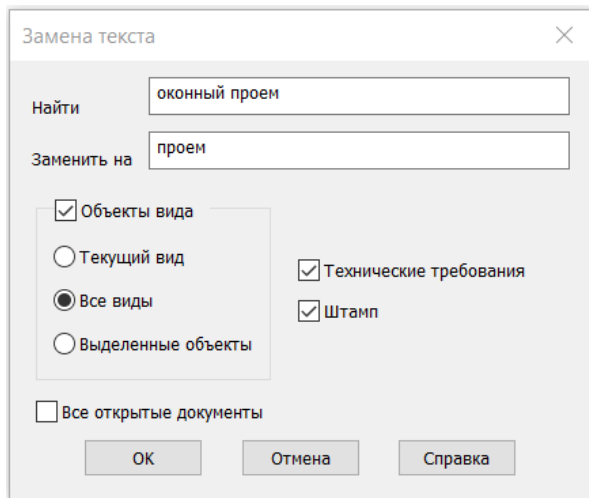
ОТЧЕТ В ПОЛЕ ЧЕРТЕЖА

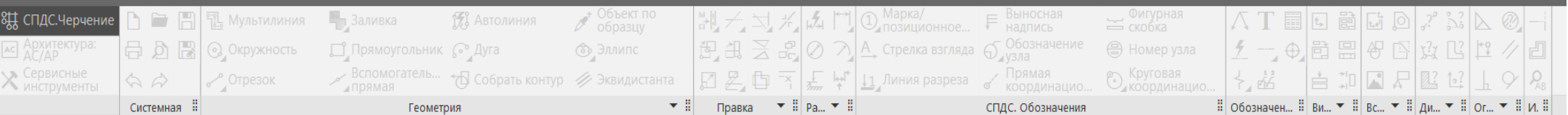
- 40K2 (СТО)
- 40K2 (СТО)
- 40K2 (СТО)
- 40K2 (СТО)
- 40K2 (СТО)
- 40K2 (СТО)
- 40K2 (СТО)
- 40K2 (СТО)
- 30K2 (СТО)
- 30K2 (СТО)

Обозначение	Наименование	Количество	Масса
ГОСТ 8240-97, Швеллер горяче катаный	27у	20	
СТО АСЧМ 20-93 Двутавр колонный	30K2 (СТО)	28	
СТО АСЧМ 20-93 Двутавр колонный	40K2 (СТО)	56	
	Венткамера	2	
	Горелочная уличной сети	1	
	Дверь ДГ21-8	12	
	Дверь ДГ21-9	24	
	Дверь ДУ21-13	8	

Сервисные инструменты

- Выравнивание объектов
- Поиск и замена текста
- Ориентация объекта
- Расчёт МЦХ профиля
- Операции проверки
- Различные правки и другое





Дерево чертежа

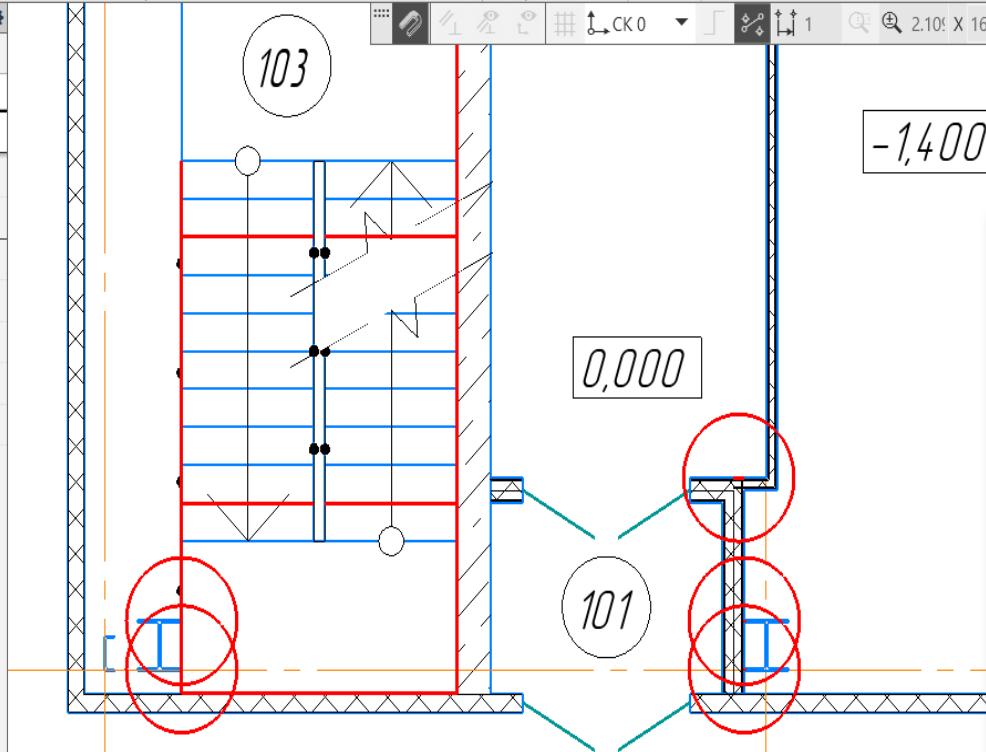
1 Вид 1 (1:100) 0 Системный слой

Поиск (Ctrl+F)

Чертеж

Листы

- 0 Системный вид (1:1)
- 1 Вид 1 (1:100)
- 2 Вид 2 (1:100)
- 3 Вид 3 (1:100)
- 4 Вид 4 (1:100)



Проверка наложения элементов

Тип линий

- Все
- Отрезки прямых
- Окружности
- Дуги окружностей

Объекты вида

- Все слои
- Активные слои
- Текущий слой

Отрисовка ошибок

Цвет

Анализировать частичные перекрытия

Проверку выполнить для всех видов

OK Отмена Справка

ПРОВЕРКА ДОКУМЕНТАЦИИ

Для удобства работы!

КОМПАС-Строитель v22

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

The image displays a technical drawing of a cross-section of a beam-column joint, showing dimensions and labels for various components. The drawing includes a table of material specifications and a detailed view of the joint.

Dimensions and labels in the drawing:

- $-d=8 \times 210$ шаг 500
- $2 L 90 \times 7$
- 90
- 8
- 210
- 280
- 230
- 84
- 315
- $+2,614$
- $+5,924$
- $K1$
- $K2$
- $-d=8$

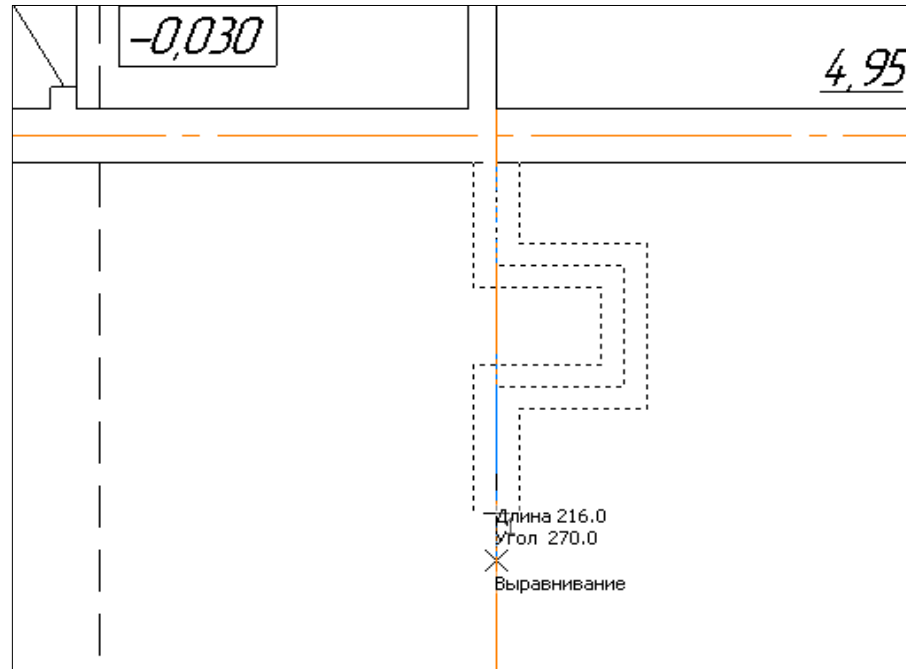
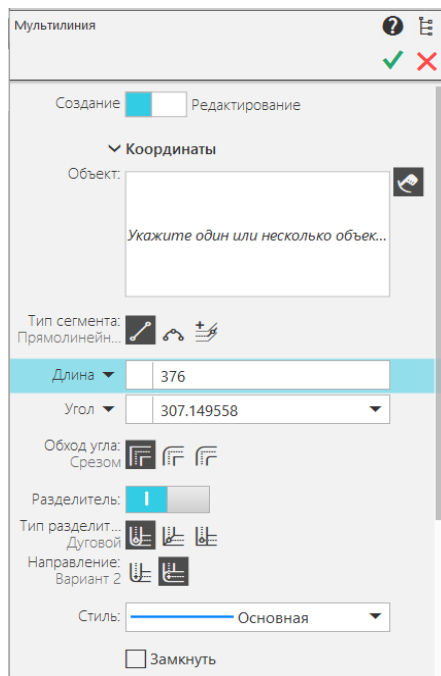
Table of material specifications:

Порядковый номер элемента	Наименование и материал элементной конструкции	Состав защитного покрытия				Примечание
		Грунтовка		Покрывной слой		
		Марка материала	Век слоев	Марка материала	Век слоев	
1		AK-0295C	1	Эмаль АС-1280	2	78 210-291-278 264-282
2						

Для удобства работы!

КОМПАС-Строитель v22

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



Печать наработок

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

Файл Вид Сервис Справка

Масштаб: 0.38t Шаг курсора 5 X Закрыть просмотр

Параметры просмотра

Лист: 024АР → Лист 1

Масштаб: 1

Способ вывода:
Лист полностью

▼ Координаты

▲ Информация

Устройство вывода: \\MSKDC01\Kyocera ECOSY...

Размер страницы: 288.5 x 411.5 мм

Требуется страниц: 36

План винтаждущих конструкций

Разрез 1-1

Вид А Вид Б

Условные обозначения

Сведения об объекте

№	Наименование	ЦП см	Единица	Примечание
1	Ст-н	с	шт	16x2
2	Кирпич	с	шт	0,02
3	Ст-н	с	шт	2х2
4	Ст-н	с	шт	1
5	Ст-н	с	шт	20x12

1. Проверить соответствие чертежа условиям строительства на месте в 1/1
 2. Проверить соответствие чертежа условиям строительства на месте в 1/1
 3. Проверить соответствие чертежа условиям строительства на месте в 1/1
 4. Проверить соответствие чертежа условиям строительства на месте в 1/1
 5. Проверить соответствие чертежа условиям строительства на месте в 1/1
 6. Проверить соответствие чертежа условиям строительства на месте в 1/1
 7. Проверить соответствие чертежа условиям строительства на месте в 1/1
 8. Проверить соответствие чертежа условиям строительства на месте в 1/1
 9. Проверить соответствие чертежа условиям строительства на месте в 1/1
 10. Проверить соответствие чертежа условиям строительства на месте в 1/1

Имя файла: 024АР.dwg
 Путь: \\MSKDC01\Kyocera ECOSY...

Работа на ОС Linux

- Поддержка через WINE@Etersoft
- Для сетевых лицензий ПО



ОБМЕН ДАННЫМИ

CDW/FRW/KDW

Собственный
формат файлов

PNG/JPEG/PDF

Работа с растровыми
и графическими форматами

DXF/DWG

Качественное чтение
и запись формата

PDX/XPS

Публикация в форматы
фиксированной разметки

Преимущества решения



30-дневная
бесплатная
пробная версия



Обучающие
материалы
для быстрого
старта



Поддержка
и консультация
пользователей



Выбор лицензий
под задачи
проекта



Гибкие цены:
лицензии
от 29 000 руб.

Но главное...

КОМПАС-Строитель является **доступным аналогом зарубежных САПР** и легко и быстро решает задачи разработки оформления различной документации под проект



КОМПАС-Строитель



Офисы АСКОН

8 800-700-00-78

kompas.ru | ascon.ru



Скачать
пробную версию

РОССИЙСКИЙ ПРОДУКТ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ!

Санкт-Петербург
ул. Одоевского, дом 5, лит. «А»

8-800-700-00-78
info@ascon.ru
ascon.ru

