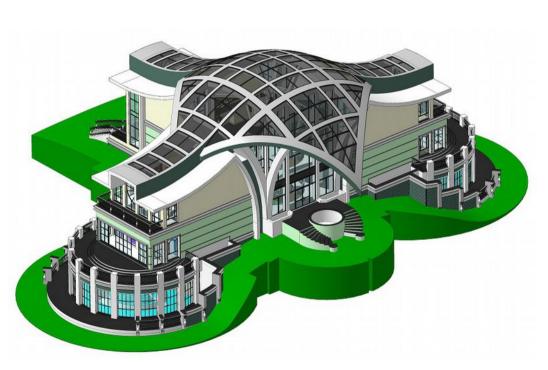
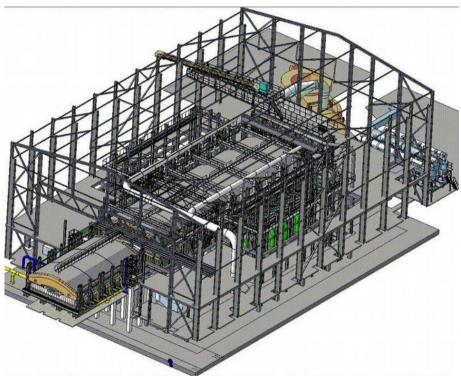
## КОМПАС-3D и технология MinD ДЛЯ решения задач проектирования в строительстве



• Популярная **лицензионная** система автоматизированного проектирования





Оптимальный инструмент для проектирования в строительстве



- Современная система автоматизированного проектирования
- САD-система для массового оснащения проектировщиков
- Графическая платформа для специализированных решений
- Легкая и быстрая в освоении
- Удобная для пользователя
- Соответствующая требованиям ГОСТ СПДС/ЕСКД
- Интегрированная с другими САПР

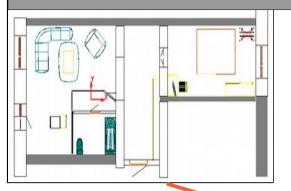


САПР КОМПАС состоит из нескольких элементов, имеющих ценность для проектировщика:

- КОМПАС-График «Фрагмент»
- КОМПАС-График «Чертеж»
- КОМПАС-3D «Трехмерная модель»
- КОМПАС «Инженерный текстовый документ»
- КОМПАС «Специализированные приложения и каталоги»



#### Фрагмен



## Инженерный текстовый документ

#### КОМПАС-3D

#### Спецификация





₩ 18 18 × 1 1 0

Подвал (-3 Зтаж 1 (0.

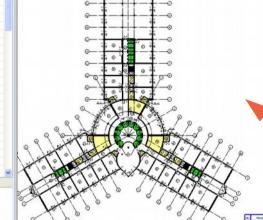
№ 3таж 2 (+4. № 3таж 3 (+7. № 3таж 4 (+1. № 3таж 5 (+1. № 3таж 6 (+1.

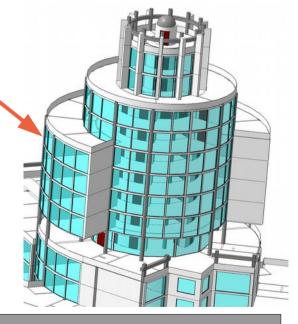
3таж 7 (+2. 3таж 8 (+2. 3таж 9 (+2. 3таж 10 (+. 3таж 11 (+. 3таж 12 (+.

При Зтаж 18 (+... При Зтаж 19 (+... При Зтаж 20 (+... При Зтаж 21 (+...

🕎 Этаж 22 (+.

Параметр







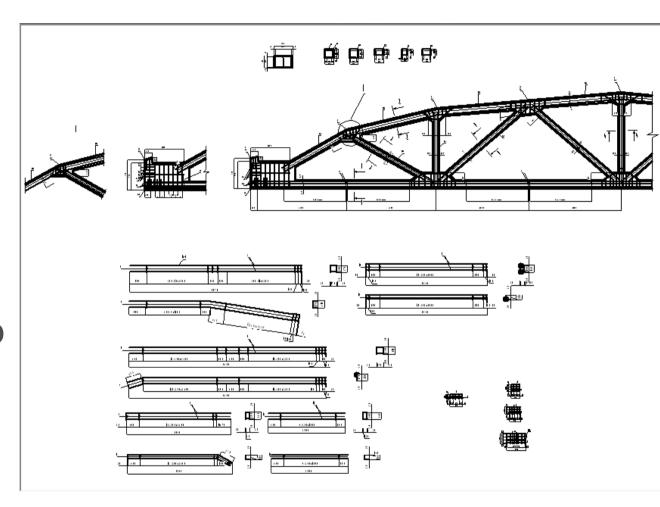
Модель

- Проектировщик может начинать работу в любом из этих элементов:
  - Чертеж → Спецификация
  - Фрагмент → Чертеж → Спецификация
  - Модель → Чертеж → Спецификация
- Применить технологию MinD
- Выбор зависит от типа решаемой задачи и уровня её сложности



#### КОМПАС-График. Фрагмент

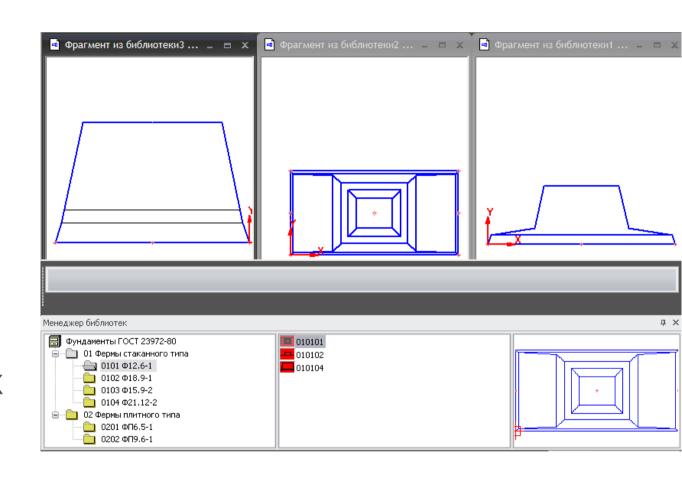
- Неограниченное двухмерное пространство
- Проработка эскизов, фрагментов, узлов
- Достаточный набор инструментов





#### КОМПАС-График. Фрагмент

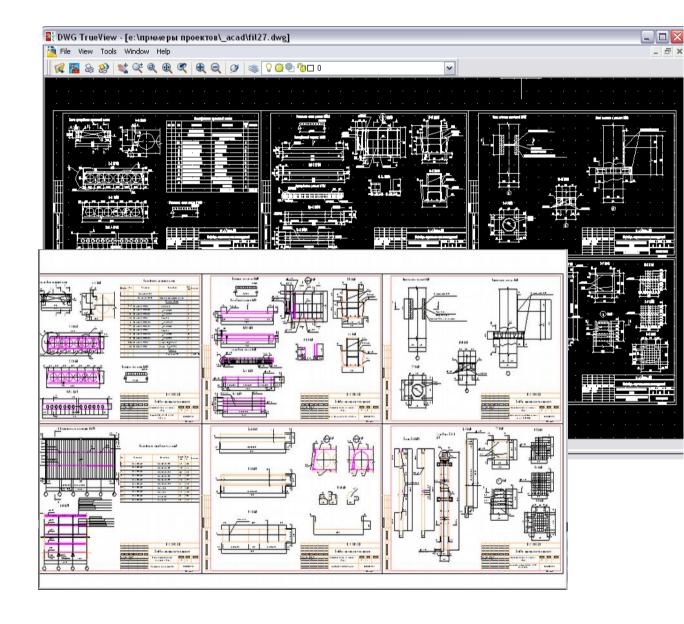
- Использование готовых фрагментов
- Управление параметрами фрагментов
- Графическое описание типовых элементов для библиотек и каталогов





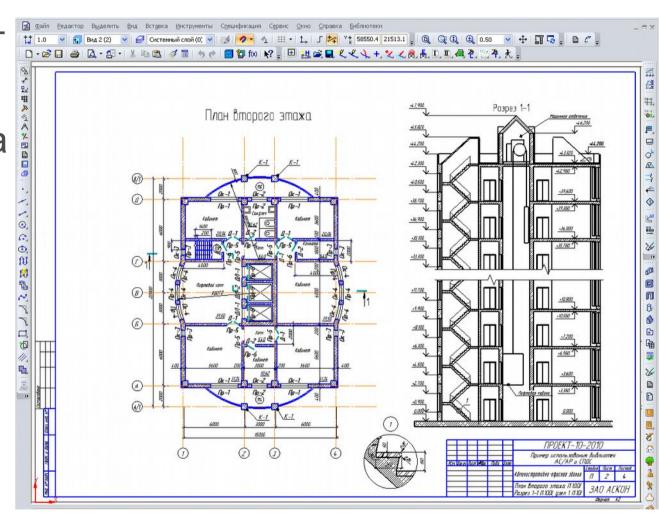
## КОМПАС-График. Фрагмент

 Обработка геометрии принимаемой из других графических систем



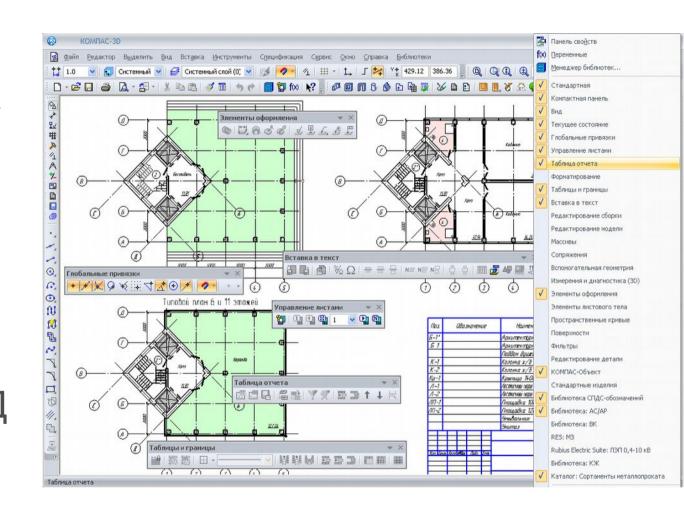


- Основной документ проектировщика
- Максимум удобства и логики для создания рабочей документации



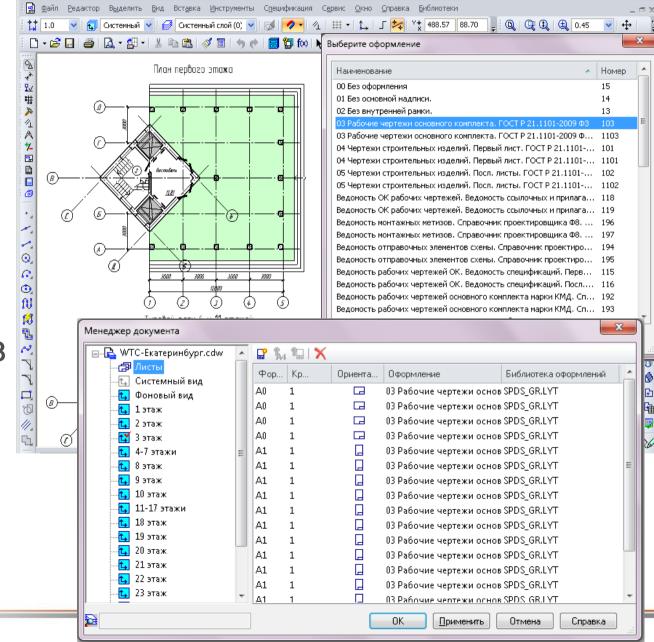


- Инструменты создания базовых геометрических элементов
- Встроенные инструменты оформления документов по ГОСТ СПДС\ЕСКД



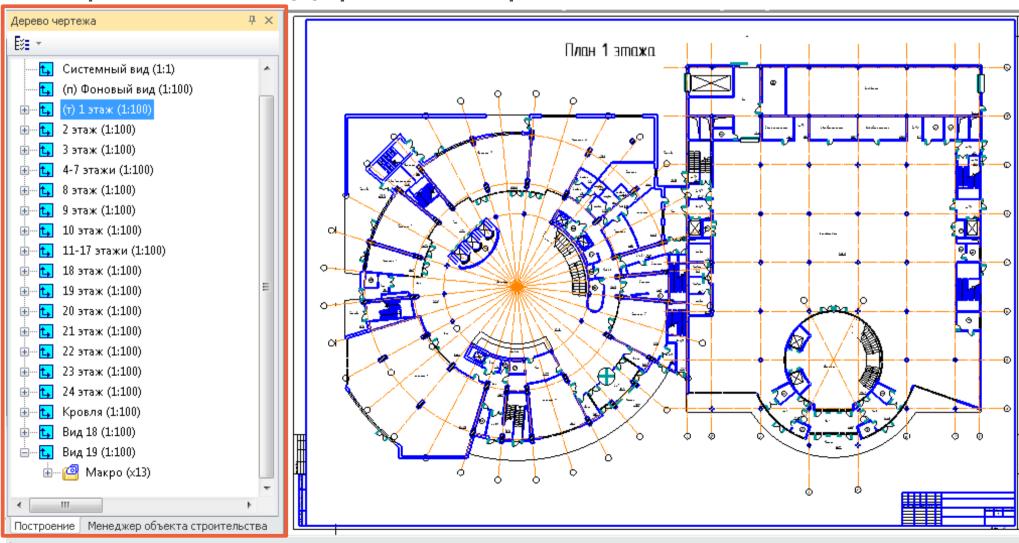


- Работа на листах чертежей (форматках) по ГОСТ СПДС/ЕСКД
- Все необходимые стили оформления
- Управление параметрами через Менеджер документа





- Создание видов в разных масштабах на чертеже
- Управление в Дереве построений



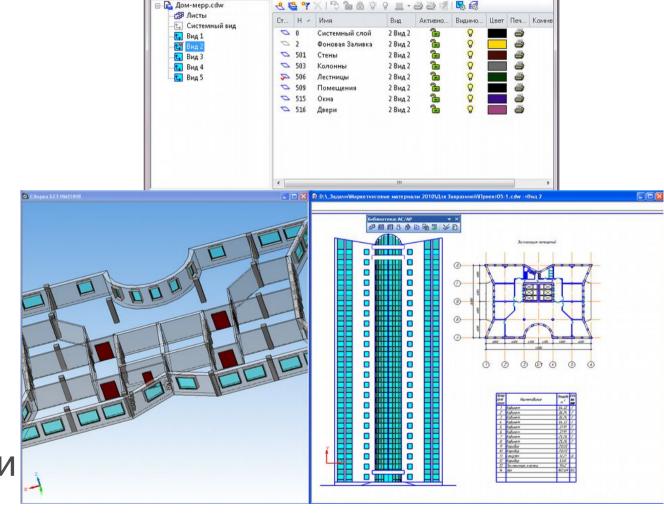
Ленеджер документа

#### Вид содержит:

• до 2 147 483 647 слоев

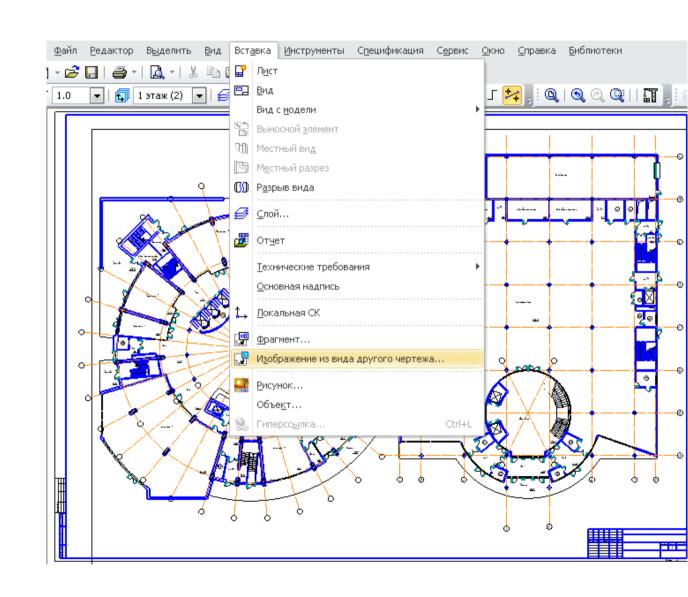
#### Заполнен:

- Графическими элементами
- Фрагментами
- Получен
   автоматически с
   Трехмерной модели



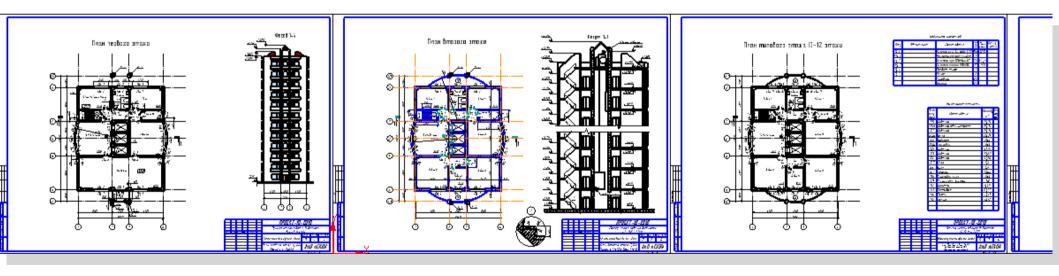


- Коллективная работа над чертежами Команда «Изображение из вида другого чертежа»
- Проектировщик видит работу коллеги





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

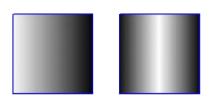




#### Команда Заливка:

- Линейная;
- Цилиндрическая;
- Угловая;
- Коническая;
- Радиальная;
- Квадратная.











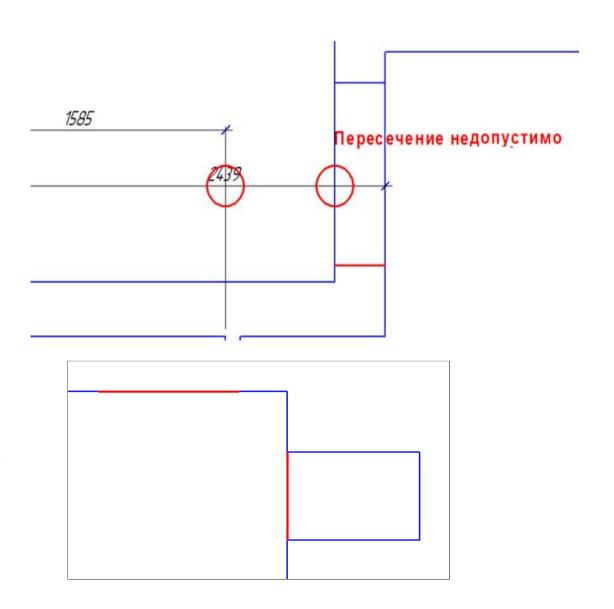






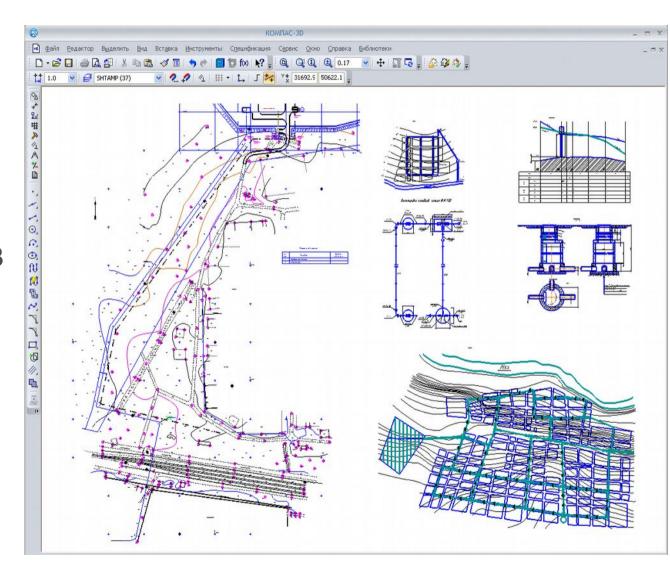
#### Проверки 2D документа:

- Совпадающие, наложенные друг на друга графические элементы
- Связи обозначений позиций с объектами спецификации
- Ошибки в размерных линиях



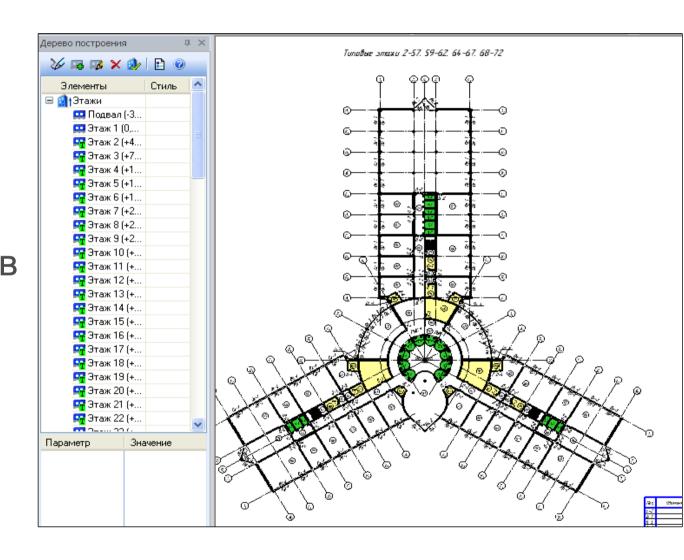


Практика использования тысячами пользователей показала: КОМПАС лучший в создании рабочей документации от узлов конструкций до генеральных планов



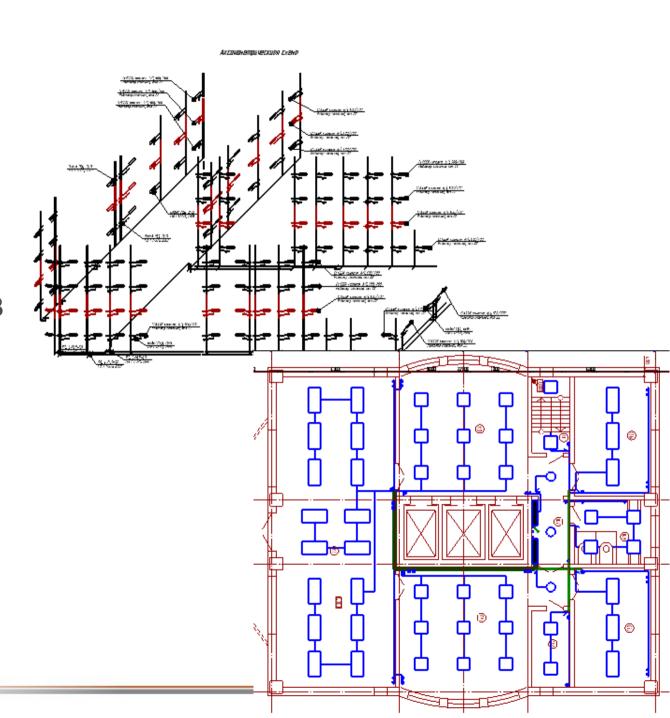


• Практика использования тысячами пользователей показала: КОМПАС лучший в создании рабочей документации от узлов конструкций до генеральных планов



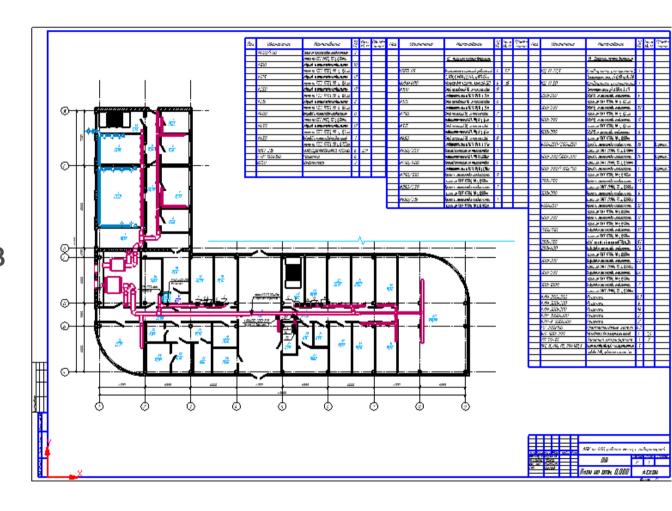


Практика использования тысячами пользователей показала: КОМПАС лучший в создании рабочей документации от узлов конструкций до генеральных планов



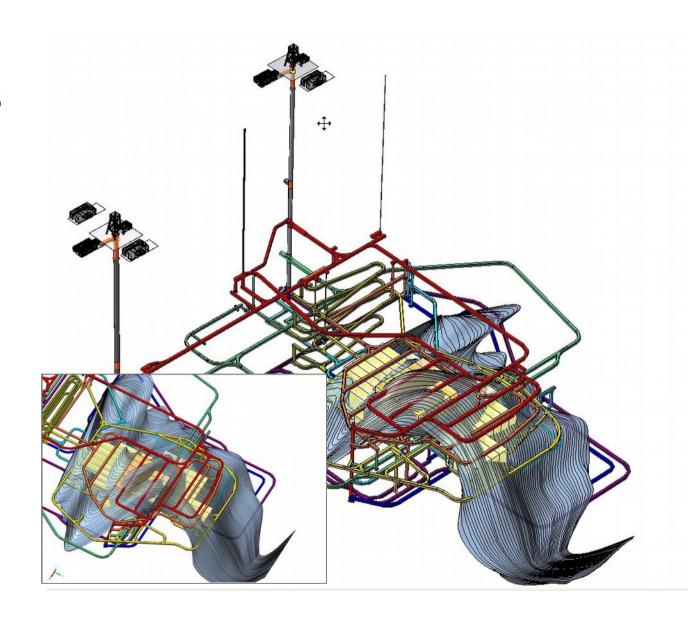


Практика использования тысячами пользователей показала: КОМПАС лучший в создании рабочей документации от узлов конструкций до генеральных планов





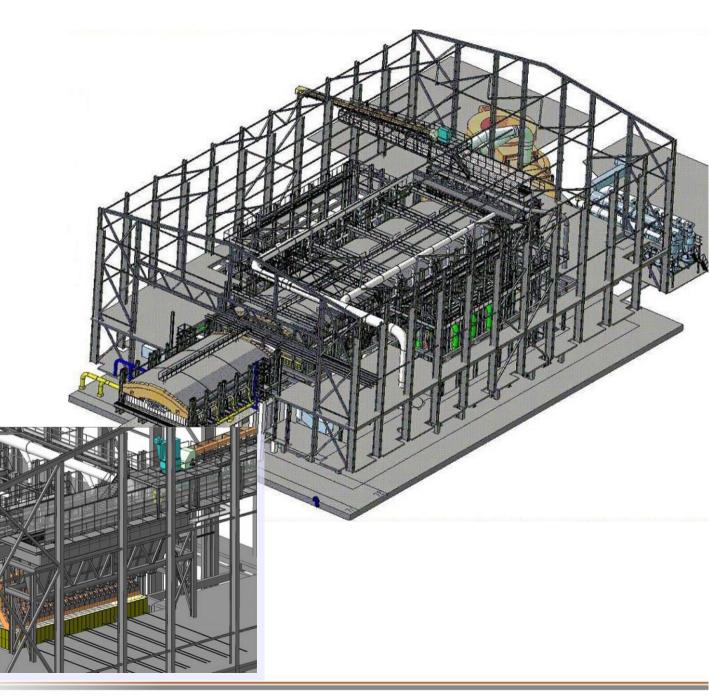
- Свободное проектирование в пространстве
- Работа с объектами различной сложности





 Промышленные объекты в различных отраслях

• Проработка сложных технологических решений



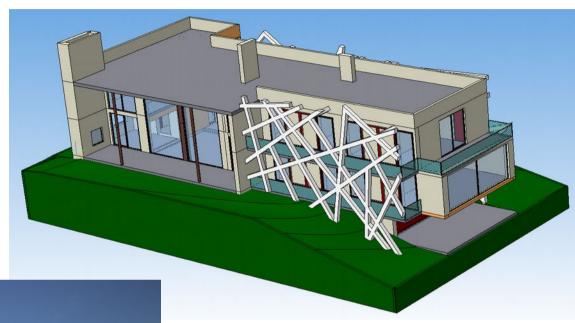


 Гражданские объекты общественного назначения





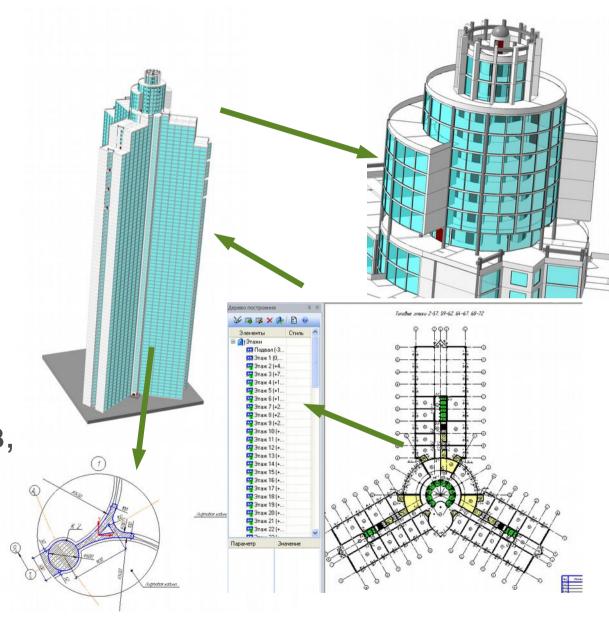
 Гражданские объекты общественного назначения







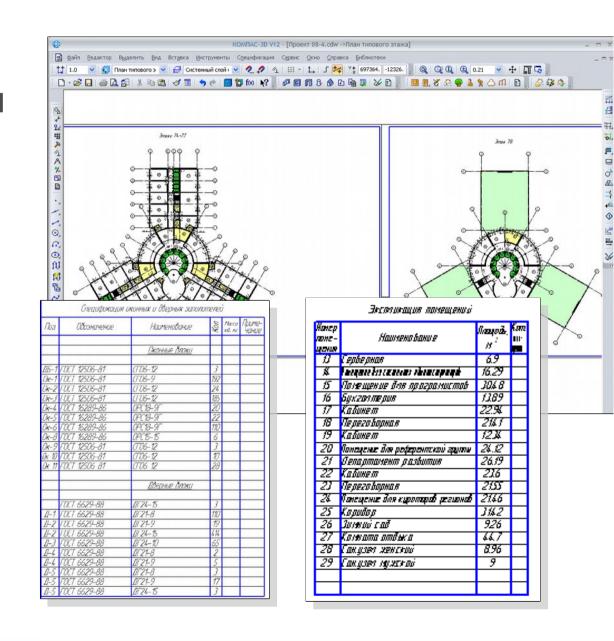
- Использование технологии MinD
- Формирование информационной и трехмерной модели здания
- Автоматическое формирование ассоциативных видов, разрезов, узлов





#### КОМПАС-3D. Спецификация

- Неотъемлемый элемент при создании рабочей документации
- Расположение на листе чертежа и в виде отдельного документа
- Инструмент для навигации по насыщенному чертежу

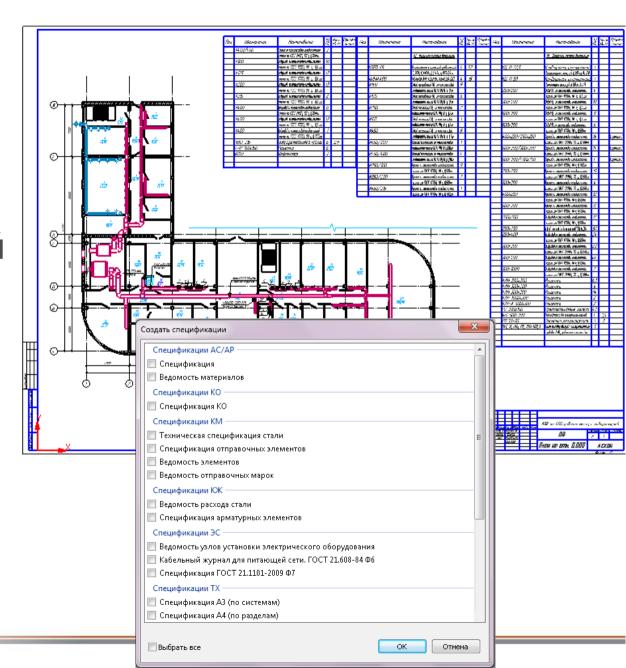




#### КОМПАС-3D. Спецификация

## Три режима формирования спецификации:

- Ручной
- Полуавтоматический
- Автоматический (с использованием приложений и каталогов)





### КОМПАС-3D. Спецификация

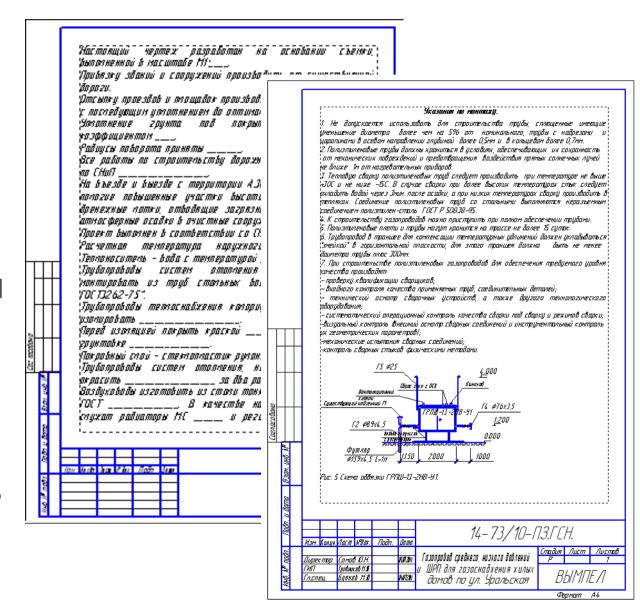
- Типовые спецификации по ГОСТ
- Возможность создавать собственные стили
- Удобный сервис для работы со спецификациями

				Библиотека: ОВ  Д №, Д, С, Н О, S	5. C. L	<u> </u>	/ @ ≗ M. % X	6					
Пазиция	Наиченование и техническая характеристика			Тип, парка, адазначение докупента, апраснага листа	Код обарудова- ния изделия патериала			Единица изперения	Кали чества	Мас един ка	entroj i	Притечания	
1	2			3		4	5	6	7	8		9	
	П1 – Приточная система вентиляции												
	Вентилятор канальный радиальныйИ-230В, И-284Вт, I-12404, п-2370о8/мин			CK 315 C			OSTBERG	шт	1	6.	5		
	Электронагреватель для круглых каналов U=230B, N=3Bm, I=13A			PBEC 315/3,0			APKTOC	ШП	1	5,5	5		
				Φ/IK 315			APKTOC	ШП	1	6,	2		
	Ordod прессованый 900 из памачистовой холоднога Ordod прессованый 900 из памачистовой холоднога Ordod сегоняный 900 из памачистовой холодногать	таной стого то ГОС ной стого по ГОСТ		Обозначение			Наименование			Кол	Масса ед, кг	Приі чан	
	Ordod сегчентный 900 из такопиставой холоднокато Ordod сегчентный 450 из такопиставой холоднокатан												
	Переход сегментный из танколистовой холоднокот Переход сегментный из танколистовой холоднокот		_			<u>[]]</u> -	- Приточная сист	ема венти	<i>ЛЯЦИИ</i>				
	Переход сегментный из танколистовой холоднокот	анной сталь по ГО						(a.e. 1990 a.)					
	7 . 4 . 7						benoming constant potonout E204, 4:504, 4:204, 4:204, 4:00			1	6,5		
	CORRECT CA COMMUNICATE STREET, SCORES MENTERS MAKEN L'S	MORE CONTEST E. C. 272	_	EC 315/3,0	<del> </del>		Зпектроногредотель для круглых коналод U=1			1	5,5		
			-	1K 315			ьтр для круглых		EUB	1	6,2		
			\$1	00	lad jedovi (C v osvodo sobsa			TM I in		5			
		Пп	Прочие элементы					TM-I:In		2			
		1100	7 102	SHEHEIIHDI			00000	THE WILLIAM		4			
	AMH 200x200	Решел	VΠ		3		idayo	194.1 i lin		1			
-	7/79-M 100		фузор круглый		5	0,2	0000	<b>MANAM</b>		2			
	7.179-M 125		фузор круглый Фузор круглый		2	0,25							
	PZ 400x200		оотиводождевые жалюзи		1	0,23							
	PZ 600x350		Противодождевые жалюзи Противодождевые жалюзи										
	DK315		ибкая вставка для круглых каналов			0,69							
	(BO 315		обратный клапан Поратный клапан			5,5							
			Торудование										



#### КОМПАС-3D. Текстовый документ

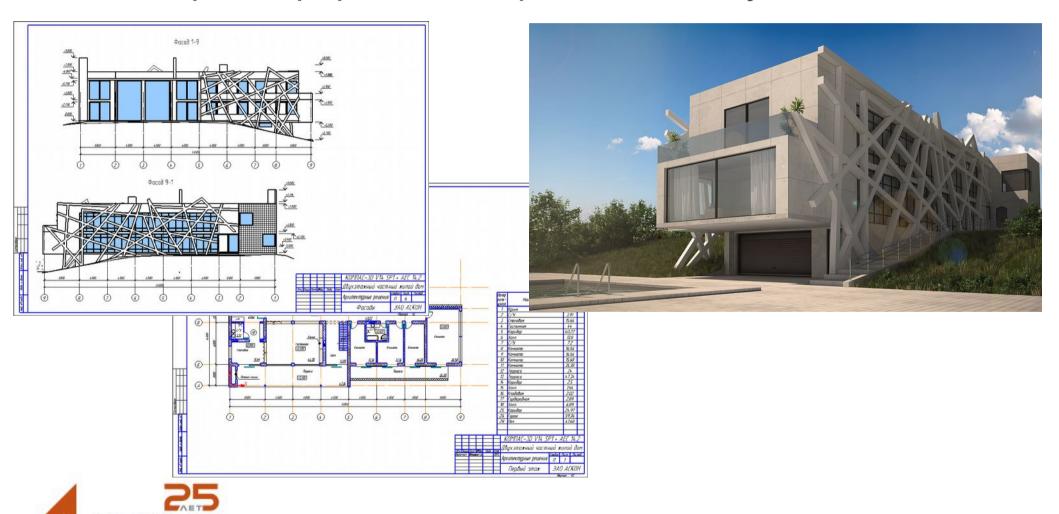
- Встроенный текстовый редактор!
- Создание расчетнопояснительных записок по ГОСТ
- Сквозная нумерация листов
- Вставка растровых объектов
- Вставка фрагментов чертежей





#### Строительные приложения и каталоги

- Высокая степень автоматизации проектирования
- Быстрое оформление проектной документации



#### Прикладные САПР

СПДС-Помощник

Металлоконструкции: КМ

Железобетонные конструкции: КЖ

Архитектура: АС/АР

Технология: ТХ

Жизнеобеспечение: ОВ

Жизнеобеспечение: ВК

Электроснабжение: ЭС/ЭМ

Спецификации, ведомости



КОМПАС-3D КОМПАС-График Менеджер объектов строительства



Внешние САПР

#### Каталоги КОМПАС-Объект

Объекты ПОС/ППР

Узлы металлоконструкций

Элементы ОПС/СКС

Элементы систем отопления и вентиляции

Типовые металлоконструкции

**Технологическое** оборудование

**Железобетонные** конструкции

**Архитектурно- строительные элементы** 

Элементы систем водоснабжения и канализации

**Сортаменты** металлопроката

Элементы систем электроснабжения <u>эные</u>

ные

<u>змы</u>

<u>ные</u> змы

<u>ные</u>

....

#### Специализированные приложения

В зависимости от задач раздела проектирования сформированы следующие комплекты:

- Архитектурное проектирование (АС/АР)
- Строительное проектирование (КМ)
- Строительное проектирование (КЖ/КЖИ)
- Технология производства (ТХ)
- Жизнеобеспечение (ОВ/ВК)
- Электроснабжение (ЭО/ЭС/ЭМ/МЗ)
- Инженерные сети (ГСН)
- Инженерные сети (ЭВ)
- Организация строительства (ПОС/ППР)

## Предметно-ориентированные

<u>приложения</u>

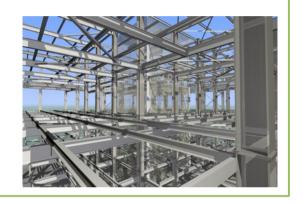
Железобетонные конструкций:КЖ



Архитектура:АС/АР



Металлоконструкции: КМ



Технология:ТХ



Жизнеобеспечение: ОВ/ВК



Электроснабжение: ЭС/ЭМ



#### Каталоги строительных элементов

- Достаточное количество каталогов
- Структурированное хранение данных
- Значительное количество типов элементов (общее количество более 120 000)

• Сотрудничество с заводами-производителями

Колонны

Серия 1.423.3-8 В2

КБ 60.12-1-кс

КБ 60.12-2-кс

КБ 60.12-2-к

Ширина

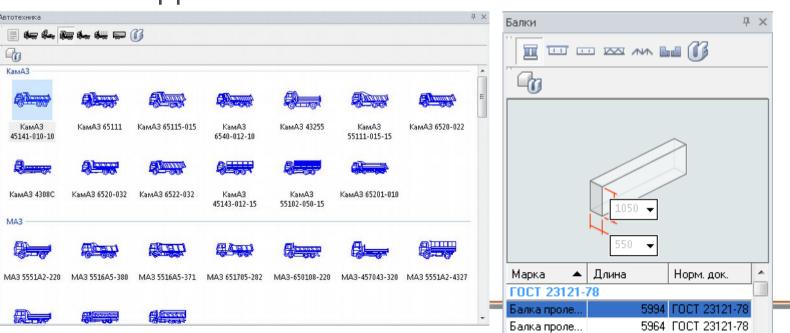
500

500

500

(Технониколь)

• Создание пользовательских каталогов



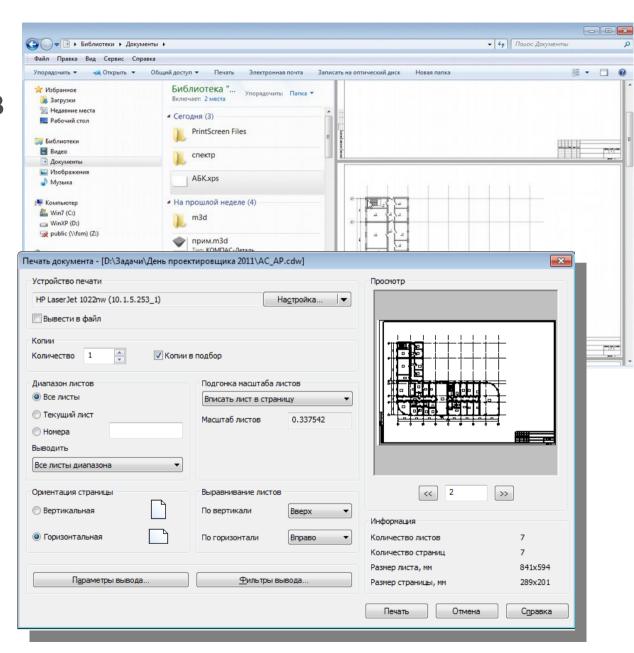
#### КОМПАС-3D. Обмен данными

- Встроены средства импорта/экспорта
- Обеспечен обмен данными с основными чертежно-графическими системами
- Поддерживаются форматы DXF, DWG, IGES, SAT, STEP, Parasolid
- Встроено сохранение чертежей и моделей в форматы растровой графики BMP, GIF, JPEG, TIFF, TGA, PNG
- Реализована публикация документов в нередактируемых форматах EMF, WMF, EDW, PDF



#### Печать документов

- Предпросмотр выводимых листов в диалоге печати
- Вывод нескольких листов документа на одну страницу печати
- Свойство слоев графических документов Печать разрешена и Печать запрещена





## КОМПАС-3D — правильный выбор

- Привычный интерфейс и обширный набор базовых и прикладных инструментов
- Простота освоения (встроенная интерактивная система «Азбука КОМПАС»)
- Полная поддержка стандартов СПДС и ЕСКД
- Обмен данными со всеми участниками процесса проектирования (поддержка форматов DXF, DWG, IGES)
- Специализированные приложения и каталоги вместе с методикой использования встроенных в технологию проектирования 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 <u>kompas.ru</u>



Техническая поддержка АСКОН обеспечивает качественное, своевременное и обязательное решение всех вопросов, связанных с эксплуатацией программных продуктов

# Дополнительная информация по технической поддержке support.ascon.ru

