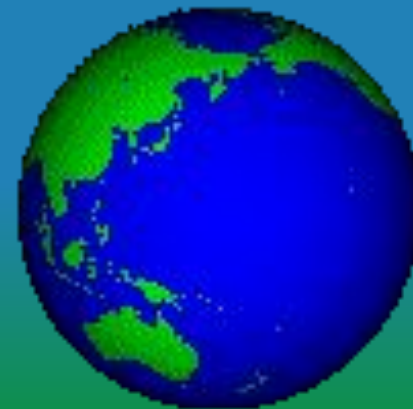
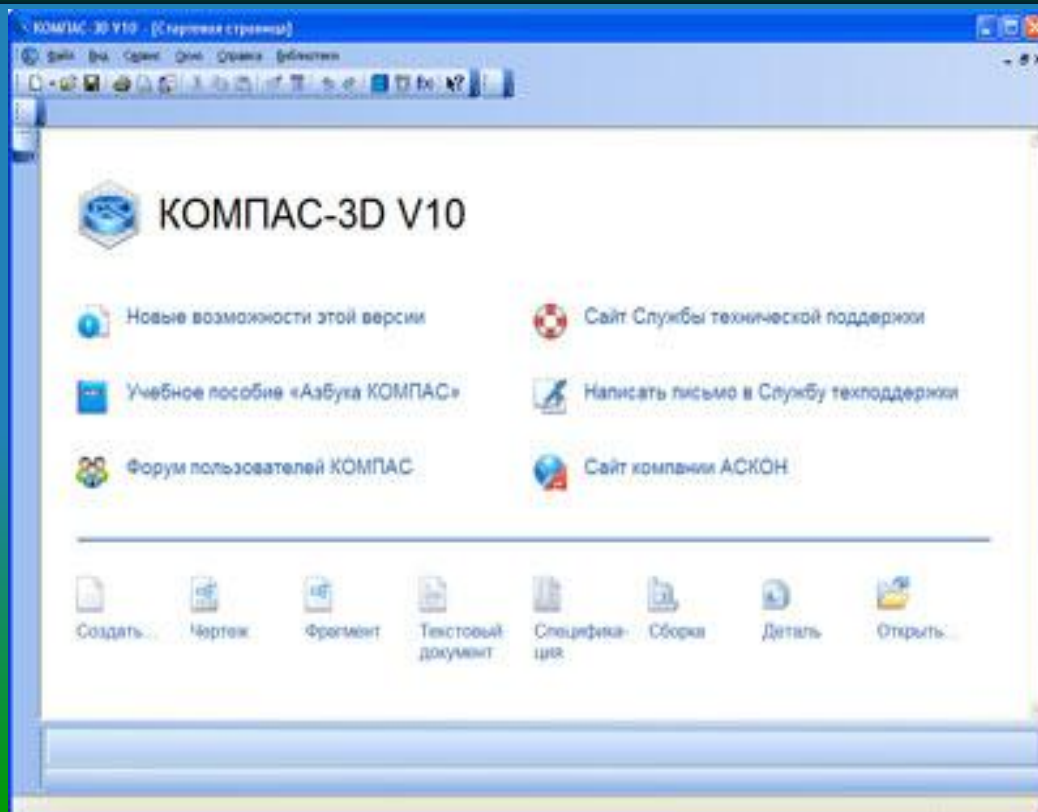


Общие сведения о системе КОМПАС-3D.



1. Назначение и возможности САПР КОМПАС-3D:

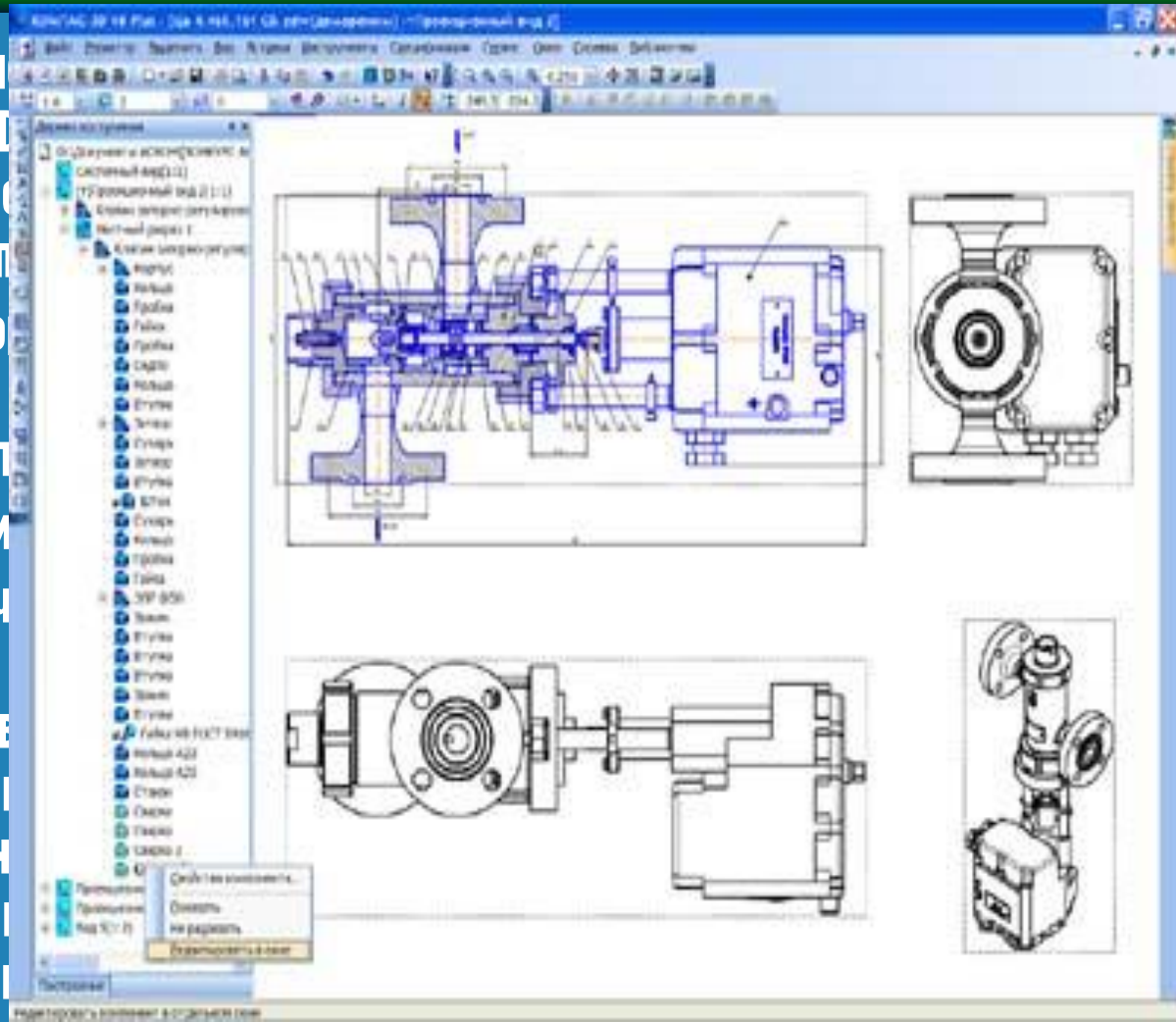
- **Назначение:** моделирование изделий с целью существенного сокращения периода проектирования и скорейшего их запуска в производство.
- **Возможности:**
 - быстрое получение конструкторской и технологической документации, необходимой для выпуска изделий (сборочных чертежей, спецификаций, детализовок и т.д.);
 - передача геометрии изделий в расчетные пакеты и в управляющие программы для оборудования с ЧПУ;
 - создание дополнительных изображений изделий (например, для составления каталогов, создания иллюстраций к технической документации и т.п.).

2. Инсталляторы КОМПАС:

- 1. базовый инсталлятор;**
- 2. машиностроительная конфигурация;**
- 3. строительная конфигурация.**

3. Чертежно-конструкторская система КОМПАС-График

- Может использоваться в качестве системы автоматизации задач 2D-проектирования
- Система ориентирована на использование в крупных предприятиях
- Поддерживает создание 3D-моделей
- Автоматически генерирует 2D-чертежи
- Поддерживает импорт и экспорт данных в формате AutoCAD
- Поддерживает импорт и экспорт данных в формате STEP



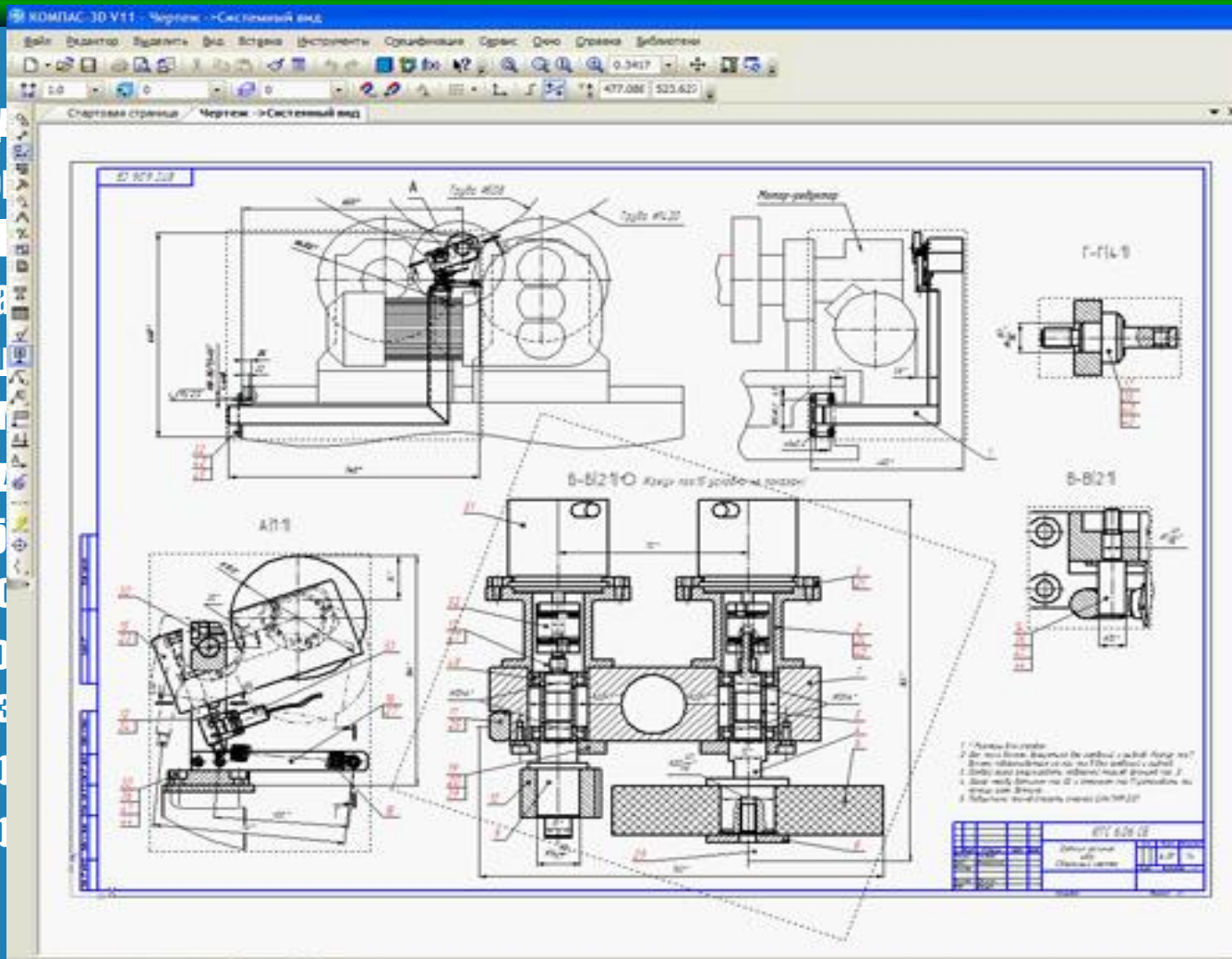
Может использоваться в качестве системы автоматизации задач 2D-проектирования

Система ориентирована на использование в крупных предприятиях

Поддерживает создание 3D-моделей

4. Машиностроительная конфигурация КОМПАС-График

- прод
- мно
- граф
- упра
- мощ
- при
- созд
- люб
- прос
- авто
- обоз
- встр
- встр



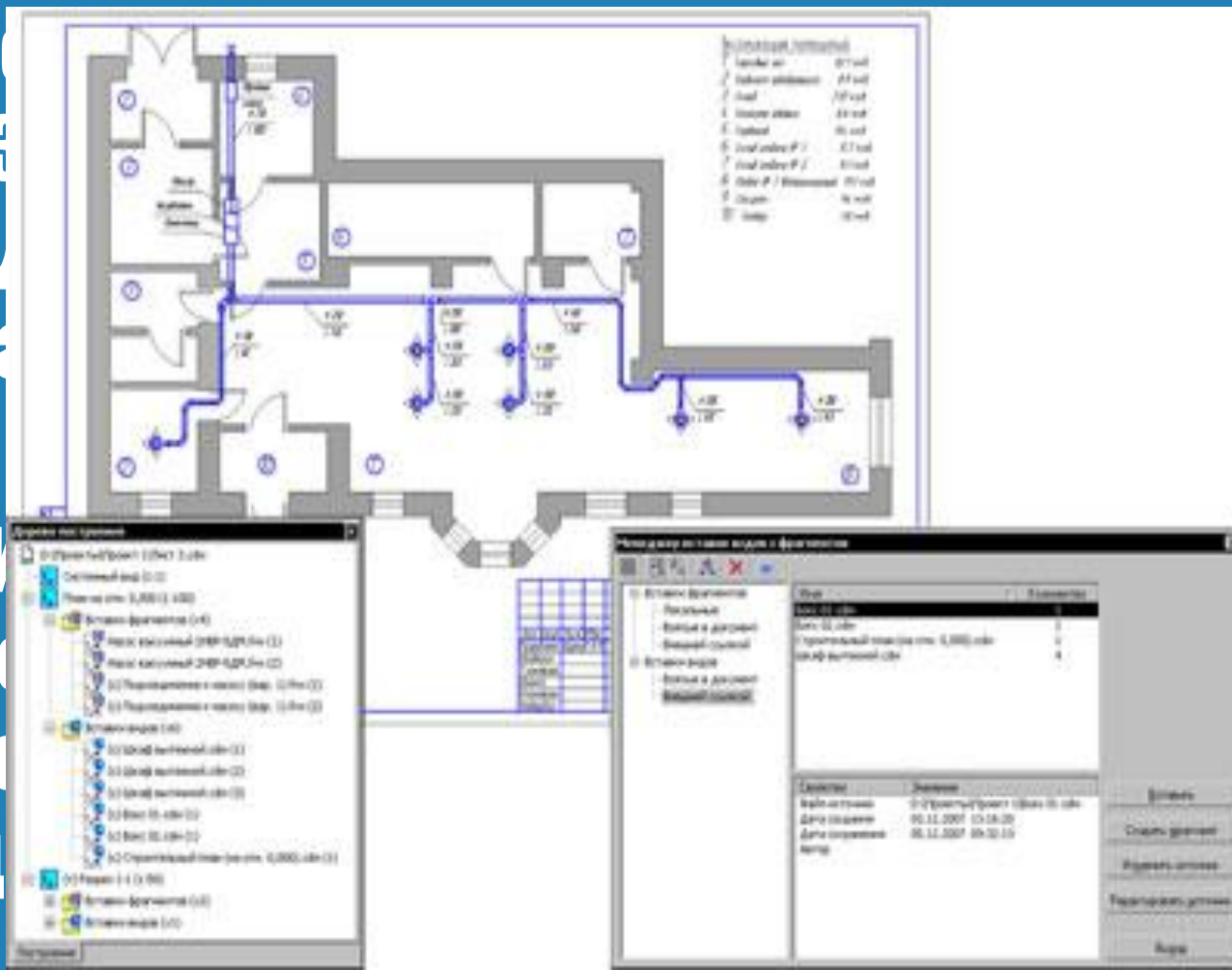
построения
для часто
лирования;
способы
текстам и

5. Строительная конфигурация КОМПАС-График

- Предоставляет возможность использовать интерфейсные профили, созданные под разных специалистов (АС/АР (Архитектурно-строительные решения/Архитектурные решения), КМ (Металлические конструкции), КЖ (Железобетонные конструкции), ОВ (Отопление, вентиляция и кондиционирование), ВК (Водоснабжение и канализация), ТХ (Технология производства)).
- Ориентирован на полную поддержку стандартов СПДС и ЕСКД, нообладает возможностью гибкой настройки на стандарты конкретной проектной организации.

6. Новшества и улучшения КОМПАС-График

- П
- Э
- О
- З
- В
- У
- Ч
- Т
- Д



анда
авать
ТНЫЕ
анда
утого
ТЬ В
вида

Справочник конструктора

— элек
сведени
стандар
их расч
матери
посадка
поверхн
Библи
Крепеж
Подшип
Элемен
Детали
Издели

Библиотека Стандартные Изделия

Файл Вид Избранное Сервис Справка

Доконная база Избранное

Подшипники качения

- Тип 0. Радиальные шариковые
- Тип 1. Радиальные шариковые сфериче
- Тип 2. Радиальные роликовые с коротк

Подшипник ГОСТ 18572-81 тип 15200

Подшипник ГОСТ 18572-81 тип 23200

Подшипник ГОСТ 18572-81 тип 23200

Подшипник ГОСТ 18572-81 тип 32000

Подшипник ГОСТ 18572-81 тип 38200

Подшипник ГОСТ 18572-81 тип 42000

Подшипник ГОСТ 18572-81 тип 42000

Подшипник ГОСТ 18572-81 тип 52000

Подшипник ГОСТ 18572-81 тип 52000

Подшипник ГОСТ 5377-79 тип 292000

Подшипник ГОСТ 5377-79 тип 292000

Подшипник ГОСТ 5377-79 тип 292000

Подшипник ГОСТ 5377-79 тип 502000

Подшипник ГОСТ 7634-75 тип 162000

Подшипник ГОСТ 7634-75 тип 182000

Подшипник ГОСТ 7634-75 тип 262000

Подшипник ГОСТ 7634-75 тип 282000


Подшипник ГОСТ 7634-75 тип 452000

Подшипник ГОСТ 8328-75 тип 102000

Подшипник ГОСТ 8328-75 тип 120000

Дополнительная инфо

Название	Значение
Обозначение	Подшипник 15200
Исполнитель	
Внутренней ш	



Подшипник 152610 ГОСТ 18572-81

Параметр	Значение
Оформление	
Отрисовка осей	Да
Вид	Спереди
Детализация	Расширенный
Конструкция и размеры	
d	50
D	110

Применить Отмена Справка

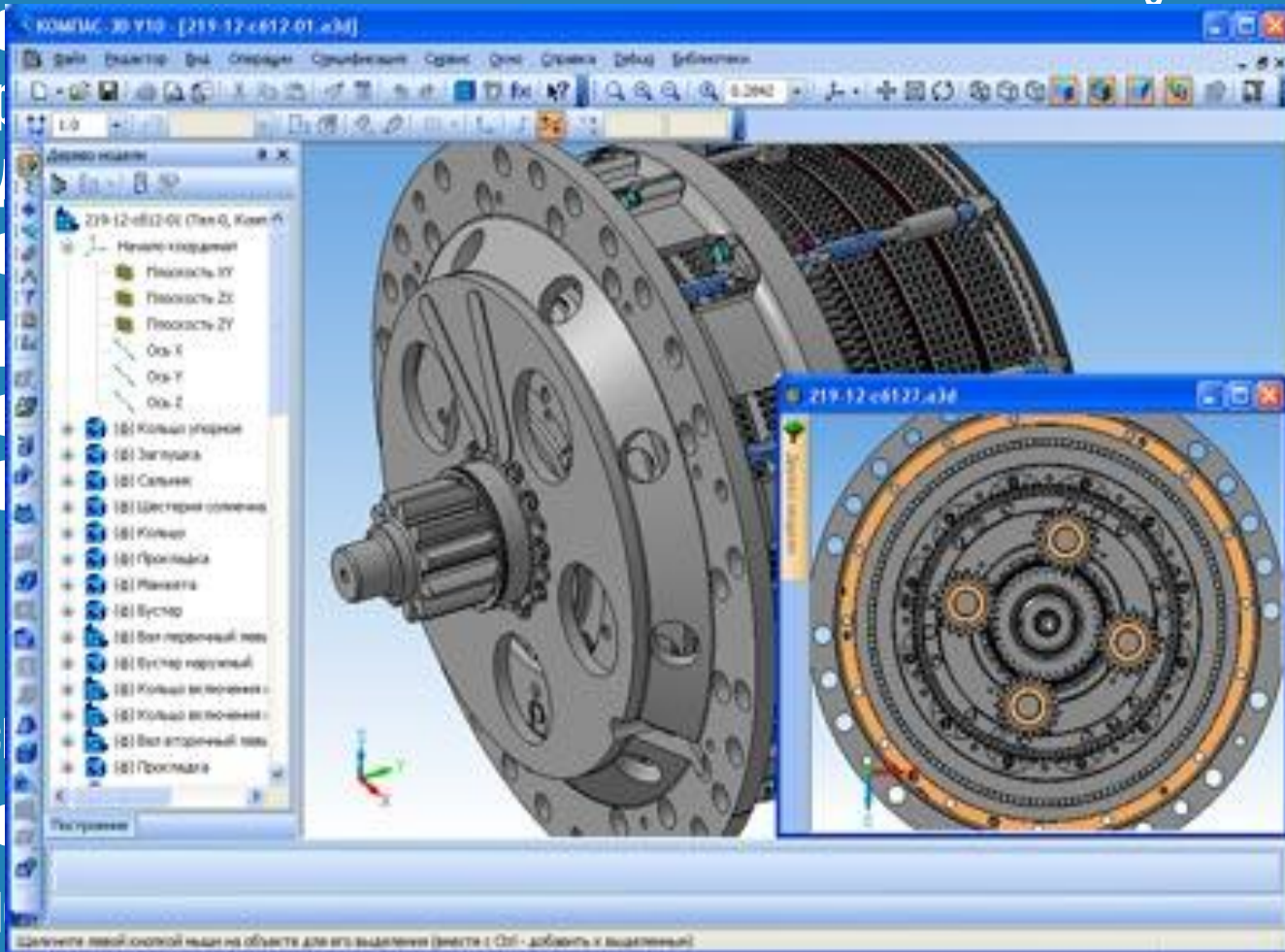
еские
галей,
одики
ые о
ках и
жения
К:

Библиотеки:

- **Материалы и сортаменты**
- **Конструктор штампов**
- **Конструктор пресс-форм**
- **Элементы гидравлических и пневматических схем**
- **Элементы кинематических схем**
- **Электродвигатели**
- **Расчет размерных цепей**
- **Редукторы**
- **Построение разверток элементов воздуховодов и трубопроводов**
- **Сварные швы**
- **Трубная решетка**

7. Система трехмерного твердотельного моделирования КОМПАС-3D

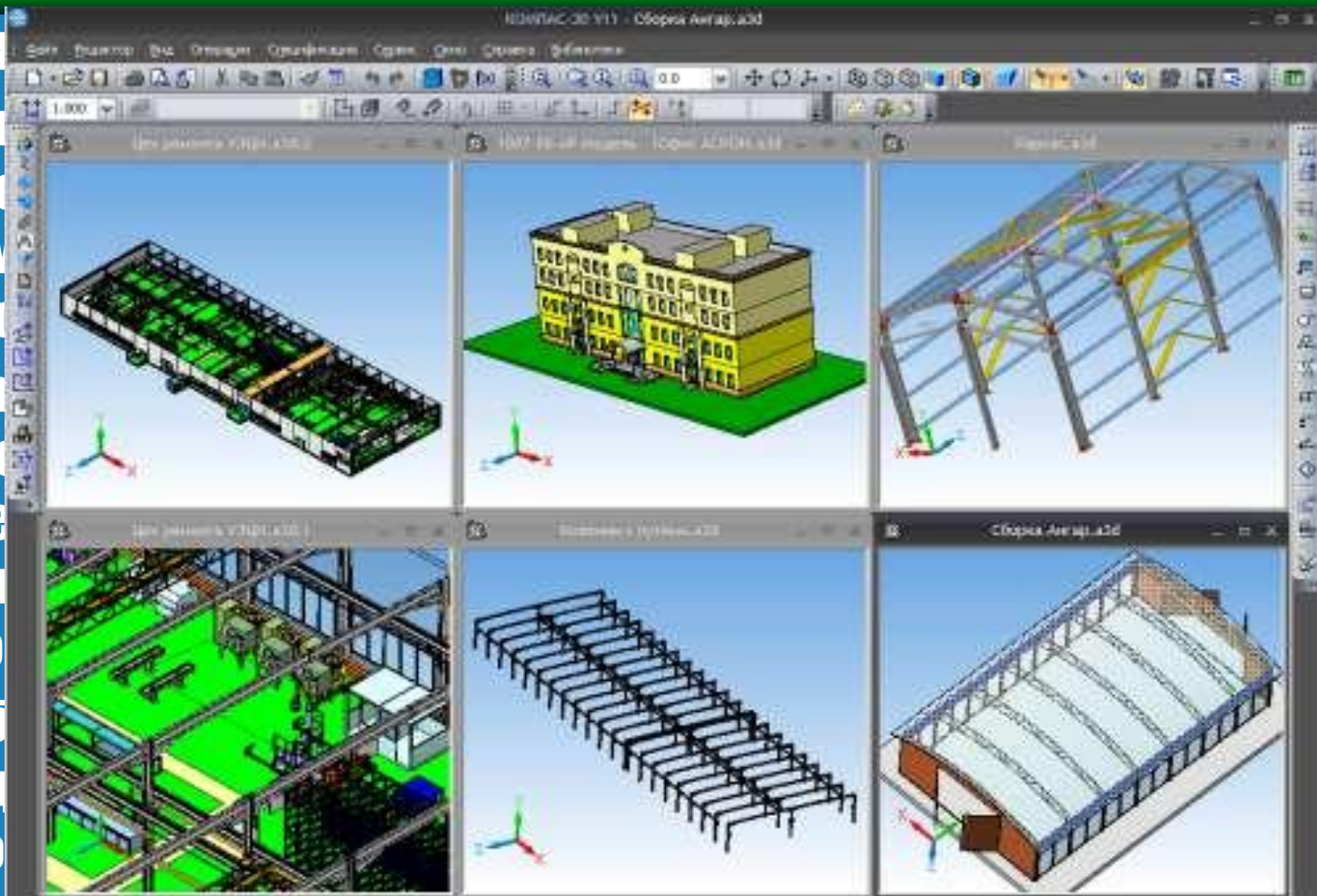
- ПО
- Т
- И
- КО
- П
- А
- С
- И
- С
- Ч
- М



процесс
— от
дели к
мерных
лей и
ые, так
л.
вания,
к

7. Система трехмерного твердотельного моделирования КОМПАС-3D

Поддержка
• Формирование
выполнение
Применение
при создании
• Редактирование
модели
Объемное
трехмерное
ассоциативное
• Свободное
создание
узлов



НИИ:
лей,
ект.
ения
2D-
ПАС-
О В
ЦИЯ
для
ОТКИ

8. Библиотека фотореалистики

- дания фотореалистичного
ной модели детали или
ой в КОМПАС-3D.
- жности для создания
жений изделия и
- позволяет с наименьшим
КОМПАС-3D качеством
проектируемого изделия
жизнь.



9. Библиотека анимации

- является стандартным приложением для КОМПАС-3D начиная с 8-й версии
- предоставляет возможность создания анимации движения механизмов
- позволяет имитировать работу механизмов
- Автоматическое определение точек вращательного движения
- Настройка параметров анимации
- Запись анимации в виде видеофильма
- Библиотека анимации



елий,
ьного

цессе

ения
ок в

для
еских

10. Состав системы:

- Система трехмерного твердотельного моделирования - предназначена для создания трехмерных ассоциативных моделей отдельных деталей и сборочных единиц;
- Чертежно-графический редактор (КОМПАС-ГРАФИК) - предназначен для автоматизации проектно-конструкторских работ в различных отраслях деятельности;
- Модуль проектирования спецификаций - позволяет выпускать разнообразные спецификации, ведомости и прочие табличные документы.

11. Типы документов и файлов.

- Деталь - модель изделия, изготавливаемого из однородного материала, без применения сборочных операций, - m3d.
- Сборка - модель изделия, состоящего из нескольких деталей с заданным взаимным положением. В состав сборки могут также входить другие сборки (подсборки) и стандартные изделия, - a3d.

11. Типы документов и файлов.

- Чертеж - основной тип графического документа, содержит графическое изображение изделия, основную надпись, рамку, дополнительные объекты оформления. Чертеж всегда содержит один лист заданного пользователем формата. - cdw.
- Фрагмент - вспомогательный тип графического документа, отличается от чертежа отсутствием рамки, основной надписи и других объектов оформления конструкторского документа, используется для хранения изображений, которые не нужно оформлять как отдельный лист и созданных типовых решений для последующего использования в других документах, - frw.

11. Типы документов и файлов.

- Спецификация - документ, содержащий информацию о составе сборки, представленную в виде таблицы. Оформляется рамкой и основной надписью. - spw.
- Текстовый документ - документ, содержащий преимущественно текстовую информацию, оформляется рамкой и основной надписью. - kdw.
- Резервная копия документа - bak.
- Шаблоны документов - cdt, m3t, a3t и др.
- Файлы таблиц - tbl.

12. Единицы измерений, системы координат.

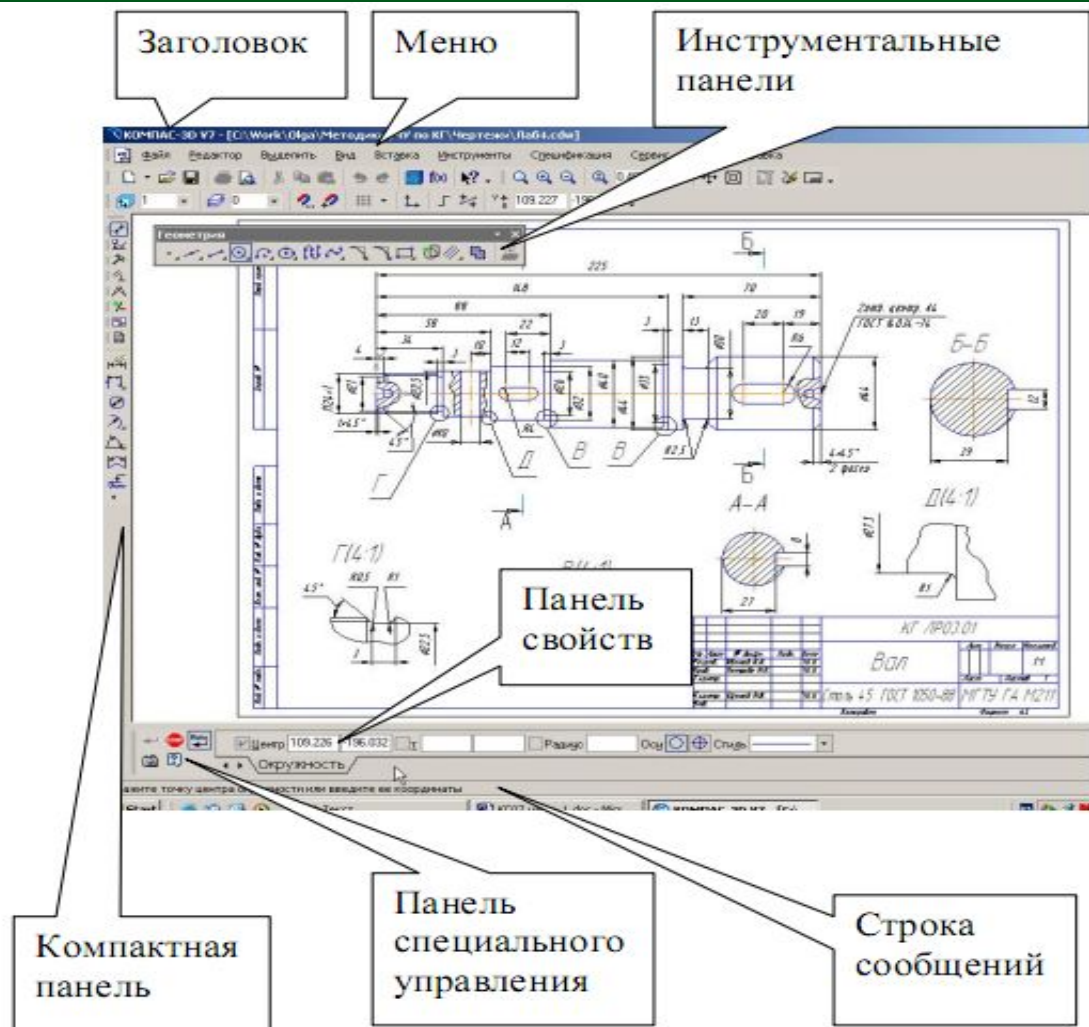
- В КОМПАС-3D используется метрическая система мер. Расстояния между точками на плоскости в графических документах и между точками в пространстве вычисляются и отображаются в миллиметрах. При этом пользователь всегда работает с реальными размерами (в масштабе 1:1).

12. Единицы измерений, системы координат.

- Используются декартовы правые системы координат.
- В каждом файле модели существует система координат. Изображение системы координат появляется посередине окна модели.
- Начало абсолютной системы координат чертежа всегда находится в левой нижней точке габаритной рамки формата.
- Можно создавать в графических документах произвольное количество локальных систем координат (ЛСК) и оперативно переключаться между ними.

13. Интерфейс системы.

- Имеет интерфейс как (главные инструменты управления)
- Одно или несколько панелей



ий
М,
ий
ли
ты
ТО
В,

14. Управление документами и просмотром изображений.

- Документ можно: создать, открыть, отредактировать, сохранить, сохранить под другим именем.
- Изображение можно: уменьшить, увеличить, повернуть, отобразить его часть и др.