

Новинки КОМПАС-3D v18

Дмитрий Гинда
Руководитель отдела маркетинга

1. Повышение быстродействия

- Развитие методик работы с большими сборками
- Увеличение производительности системы

2. Совершенствование внешнего вида

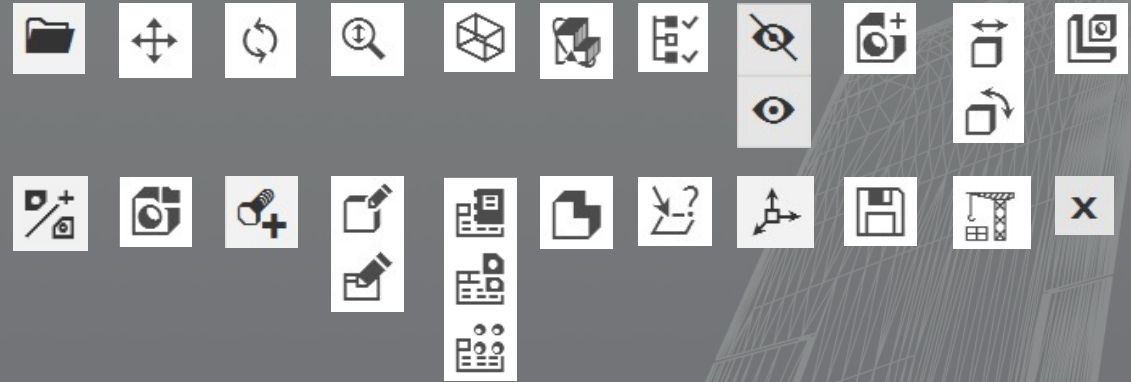
- Оптимизация интерфейса
- Упрощение работы с окнами документов

3. Функциональность

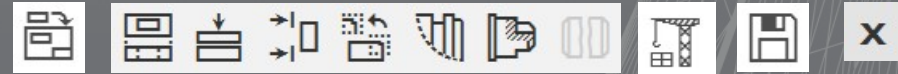
- Реализация пожеланий пользователей
- Новые и переработанные приложения

Ускорение при работе

- с 3d-моделью:



- с чертежом:



- со спецификацией:



Максимальные эффекты при ускорении

- с 3d-моделью:



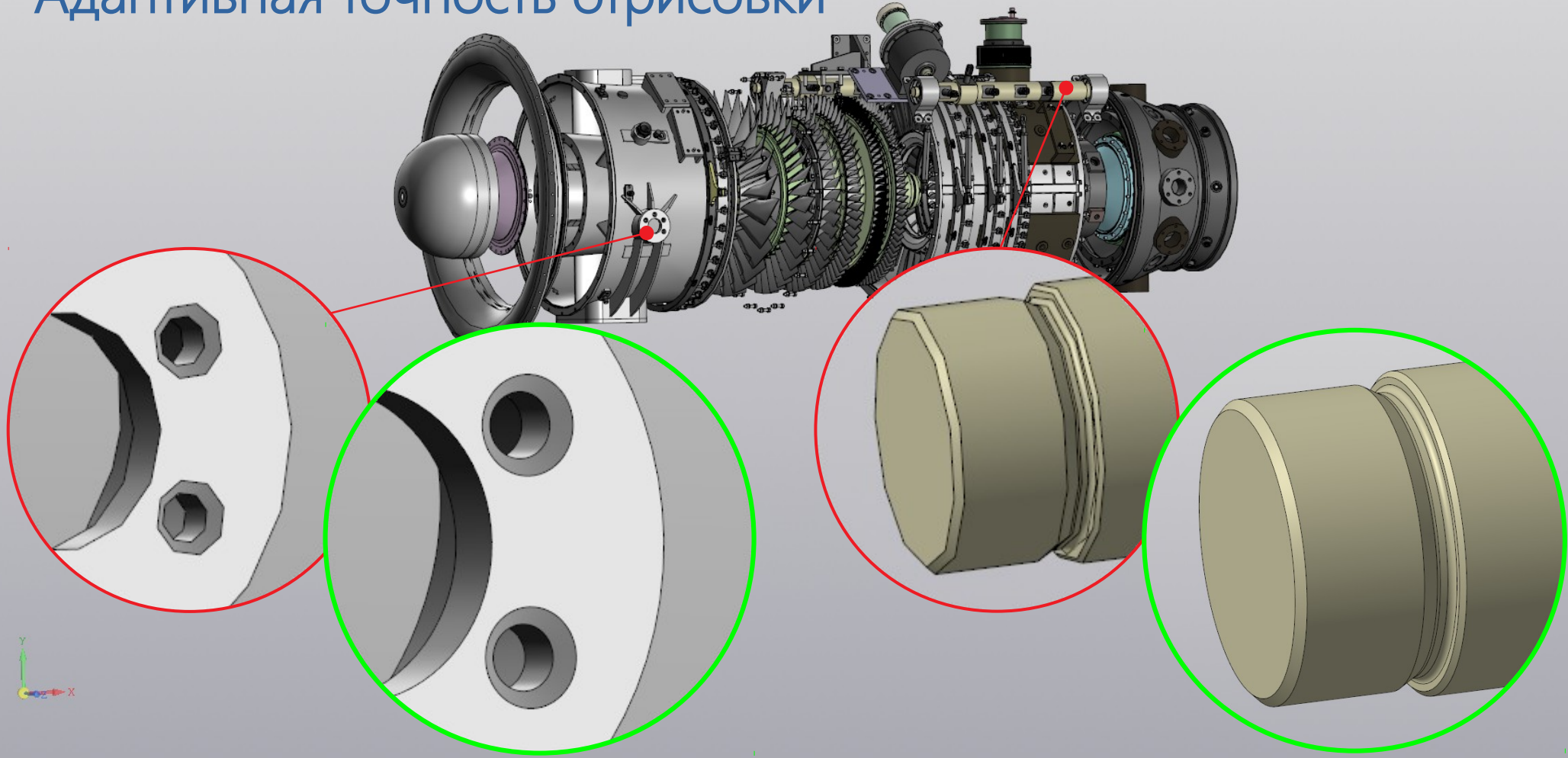
- с чертежом:



- со спецификацией:

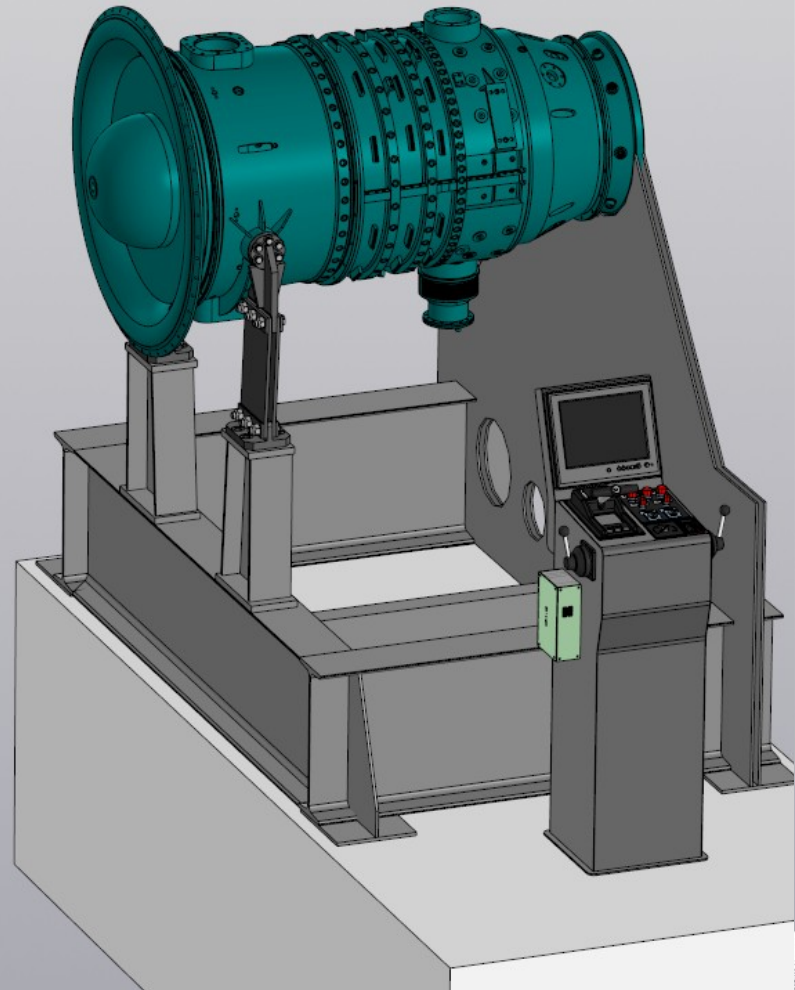
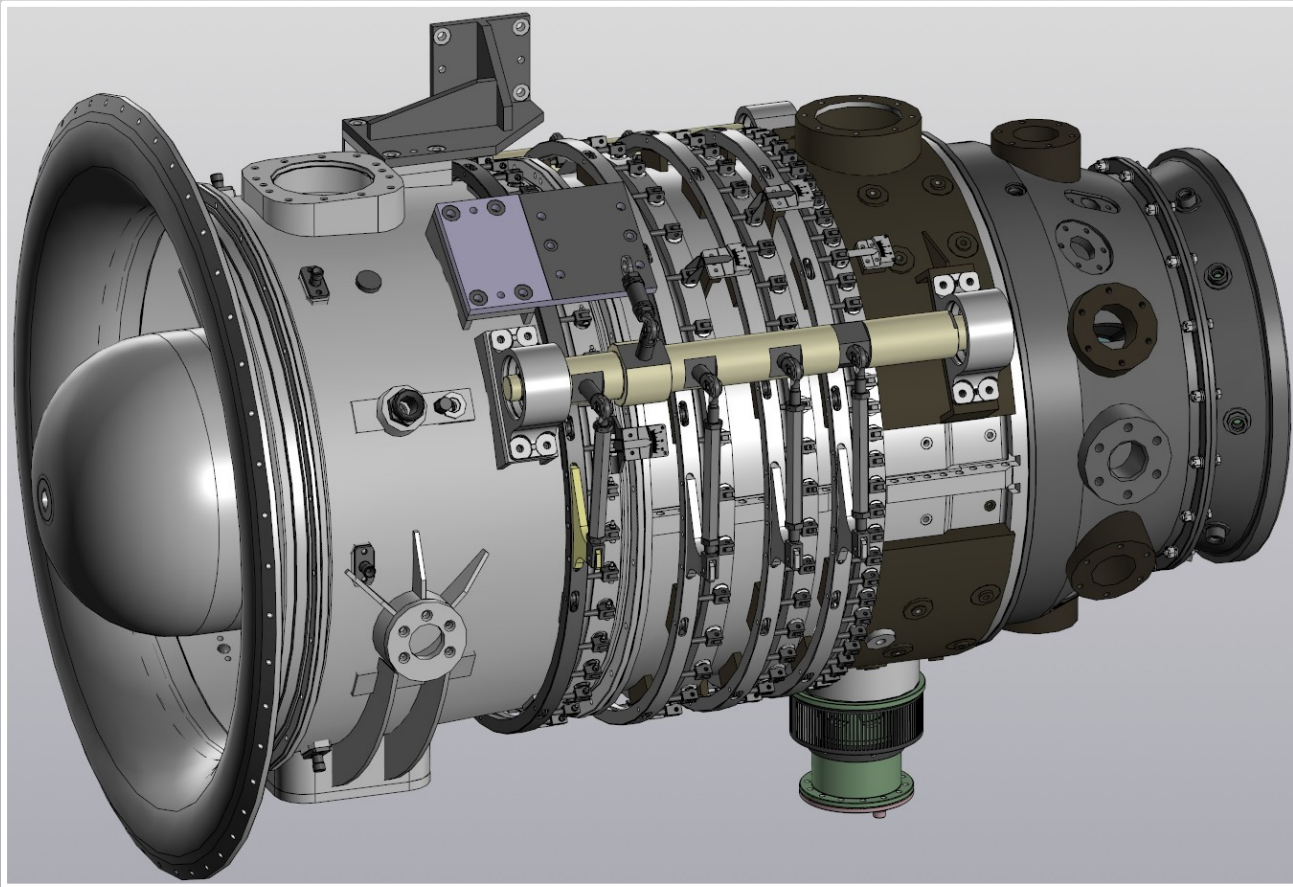


- Ускорение работы с большими сборками
Адаптивная точность отрисовки



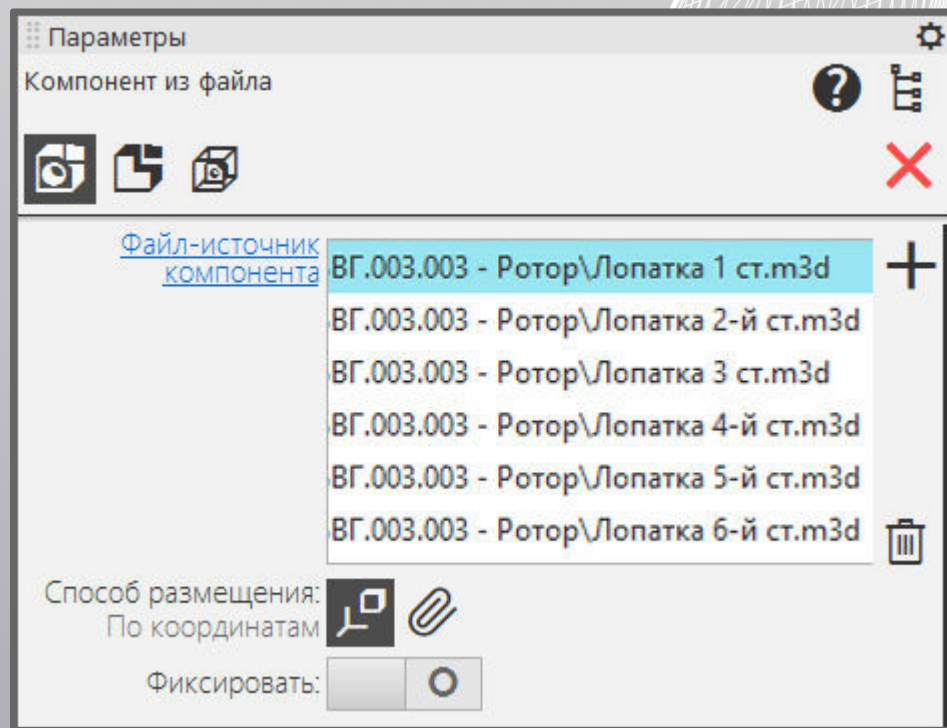
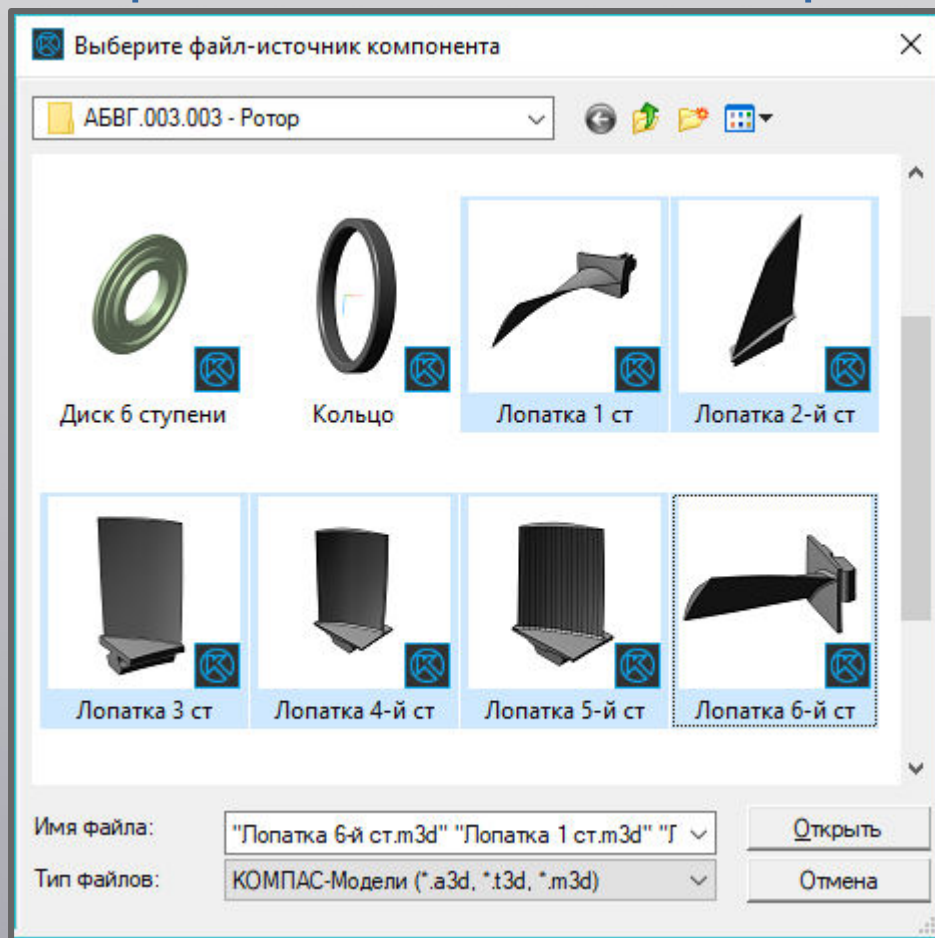
Ускорение работы с большими сборками

Макеты



Ускорение работы с большими сборками

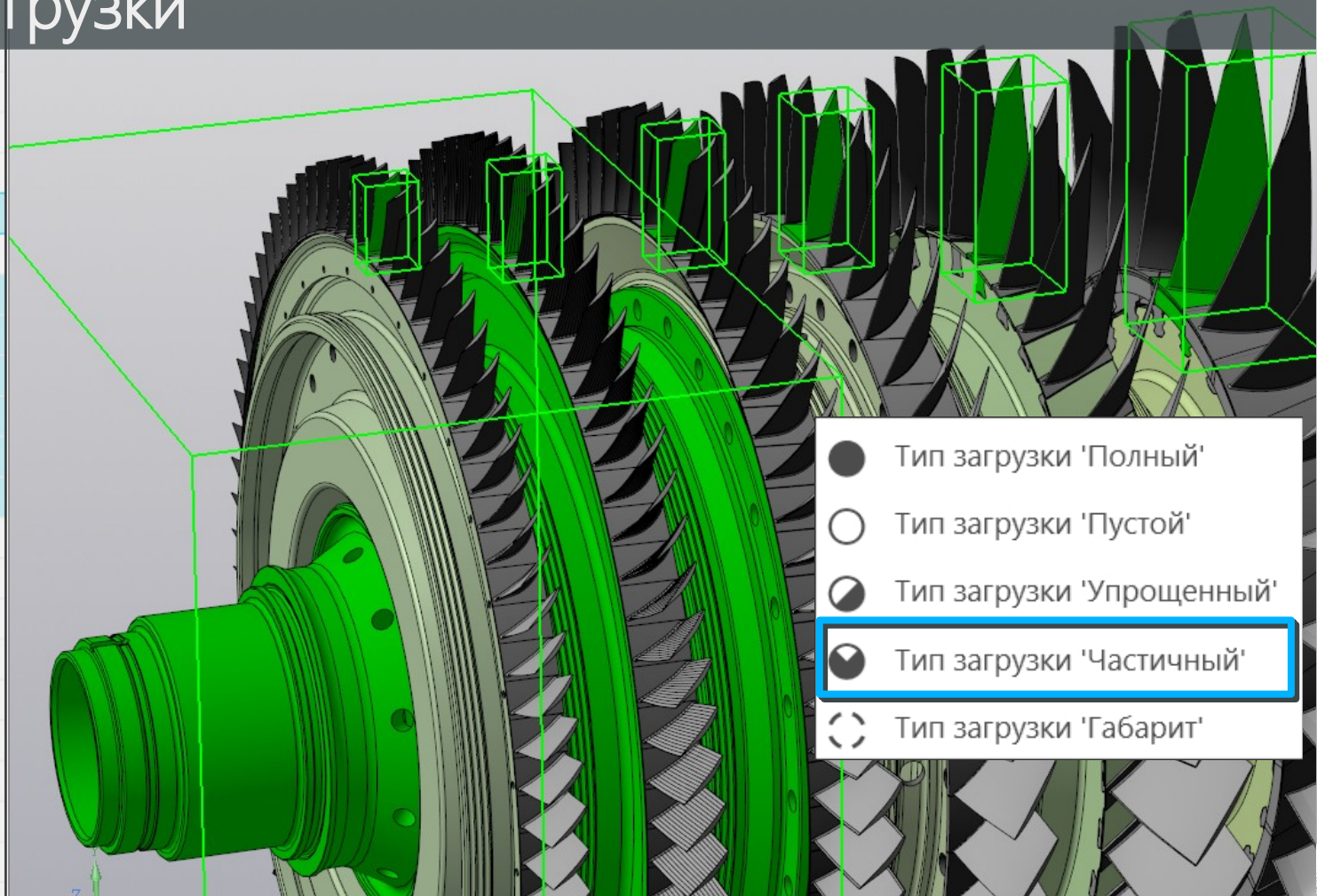
Быстрое наполнение сборки компонентами



Ускорение работы с большими сборками

Частичный тип загрузки

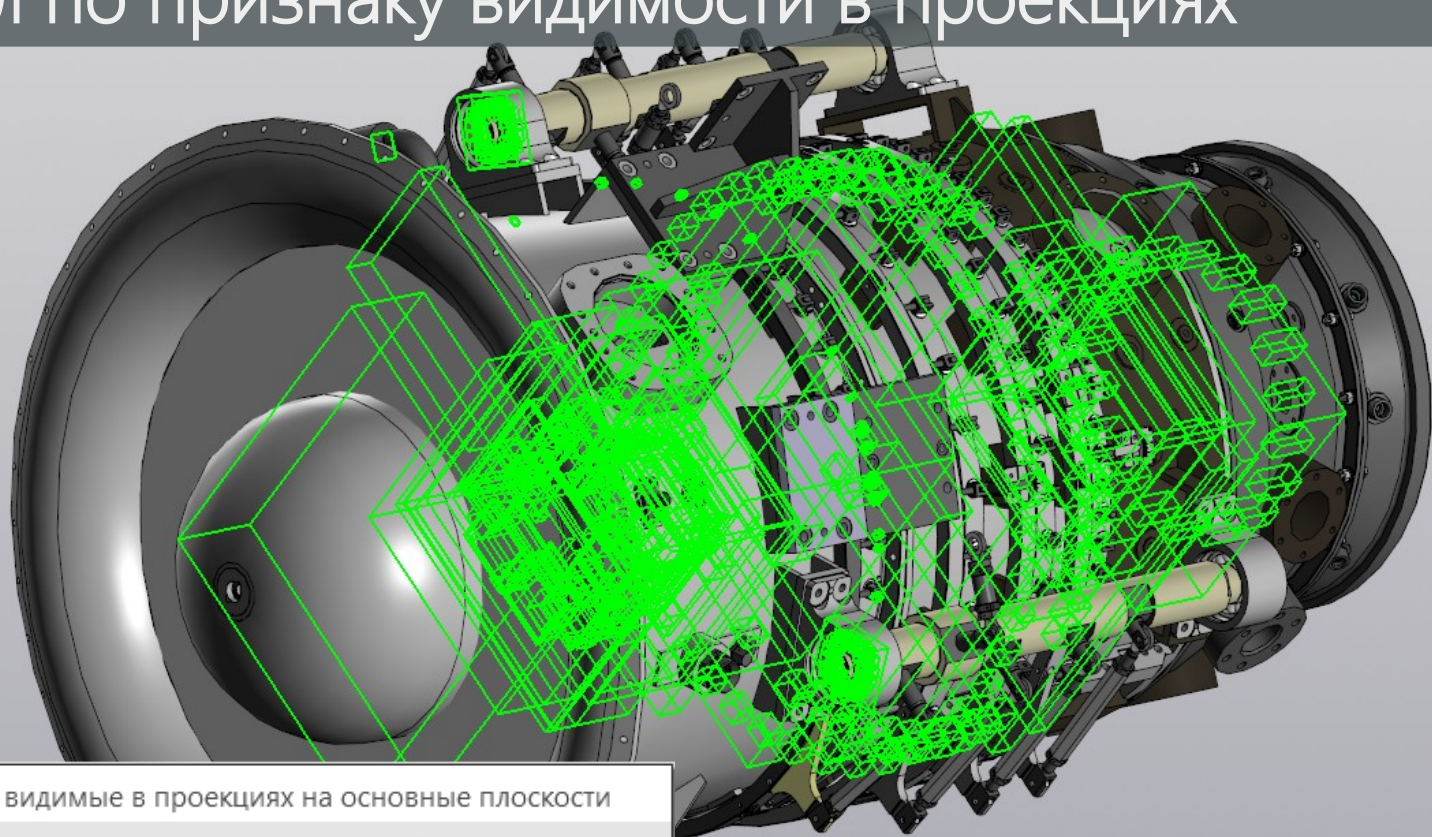
- ▶ АБВГ.00.001 Цапа передняя
- ▶ АБВГ.00.002 Диск ступени 1
- ▶ АБВГ.00.003 Диск ступени 2
- ▶ АБВГ.00.004 Барабан ступеней 3 и 4
- ▶ АБВГ.00.005 Цапа-диск ступени 5
- ▶ АБВГ.00.006 Диск ступени 6
- ▶ (-)АБВГ.01.001 Лопатка ступени 1 (1)
- ▶ (+)АБВГ.02.001 Лопатка ступени 2 (1)
- ▶ (-)АБВГ.03.001 Лопатка ступени 3 (1)
- ▶ (-)АБВГ.04.001 Лопатка ступени 4 (1)
- ▶ (-)АБВГ.05.001 Лопатка ступени 5 (1)
- ▶ (-)АБВГ.06.001 Лопатка ступени 6 (1)
- ▶ АБВГ.00.007 Кольцо
- ▶ АБВГ.00.008 Гребень
- ▶ Сопряжения
- ▶ Массив по концентрической сетке:1
- Копирование:1
- ▶ Массив по концентрической сетке:2
- ▶ Массив по концентрической сетке:3
- ▶ Массив по концентрической сетке:4
- ▶ Массив по концентрической сетке:5



- Тип загрузки 'Полный'
- Тип загрузки 'Пустой'
- Тип загрузки 'Упрощенный'
- Тип загрузки 'Частичный'
- Тип загрузки 'Габарит'

• Ускорение работы с большими сборками

Быстрый выбор тел по признаку видимости в проекциях



Выделить

По слою ▶

По зоне ▶

По габариту ▶

По видимости ▶

Фильтровать объекты ▶

Компоненты, видимые в проекциях на основные плоскости

Компоненты, невидимые в проекциях на основные плоскости

Тела, видимые в проекциях на основные плоскости

Тела, невидимые в проекциях на основные плоскости

Ускорение работы с большими сборками

Перестроение отдельного ассоциативного вида

The image displays a CAD software interface with a context menu open over a technical drawing. The menu options are:

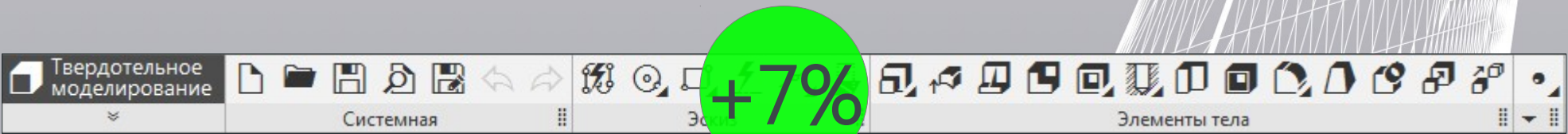
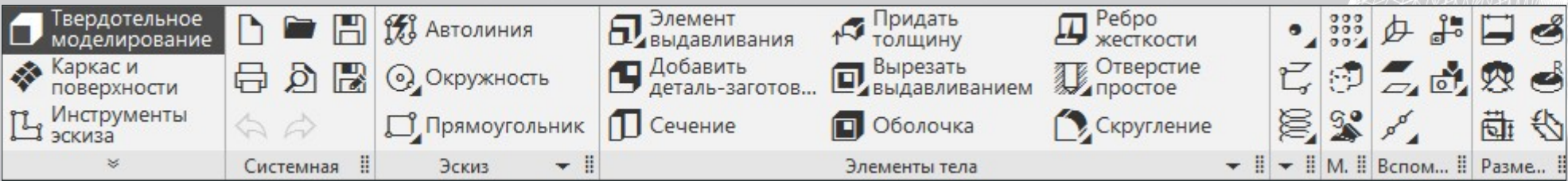
- Переименовать
- Удалить вид
- Разрушить
- Перестроить вид** (highlighted with a blue border)
- Черновое проецирование
- Местный вид
- Создать группу слоев
- Создать фильтр слоев
- Номер вида
- Цвета

The background shows a technical drawing of a mechanical assembly with dimensions: 2587, 210, 526,5, 130, 404, 60*, and 788. A circular callout highlights the 'Перестроить вид' option in the menu.

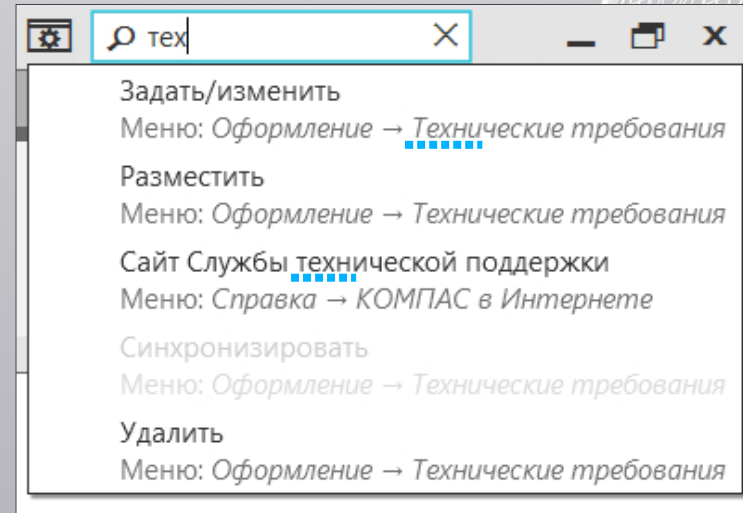
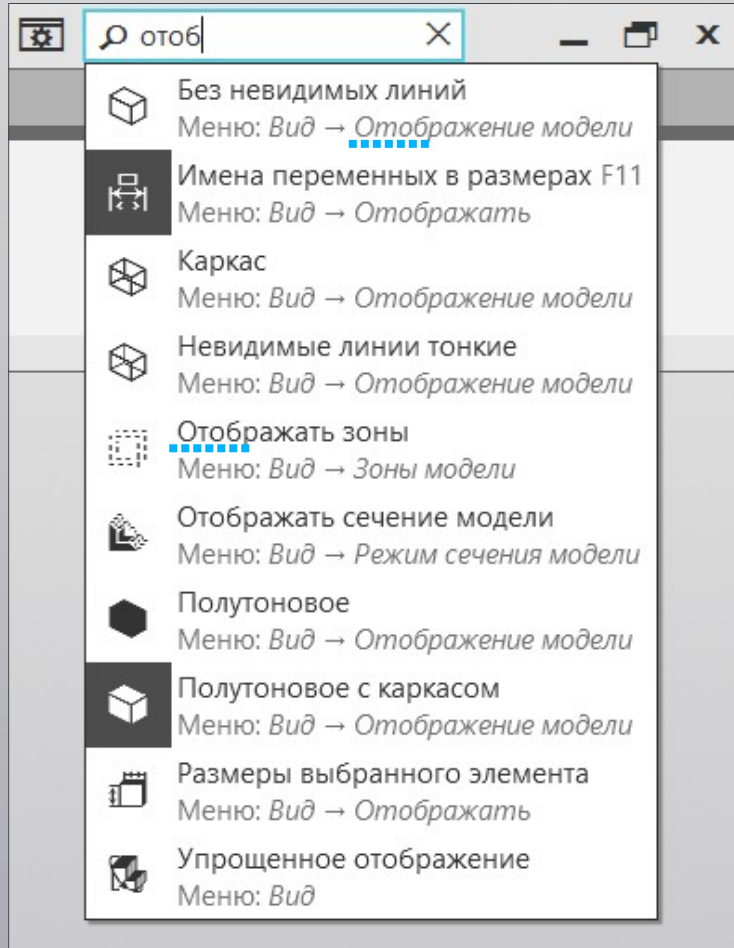
On the right side, there are two diagrams:

- A top diagram showing a side view of a component with a gear-like part, with a dimension of 528.
- A bottom diagram showing a 3D perspective view of the assembly, outlined in green, with a coordinate system (X, Y) visible.

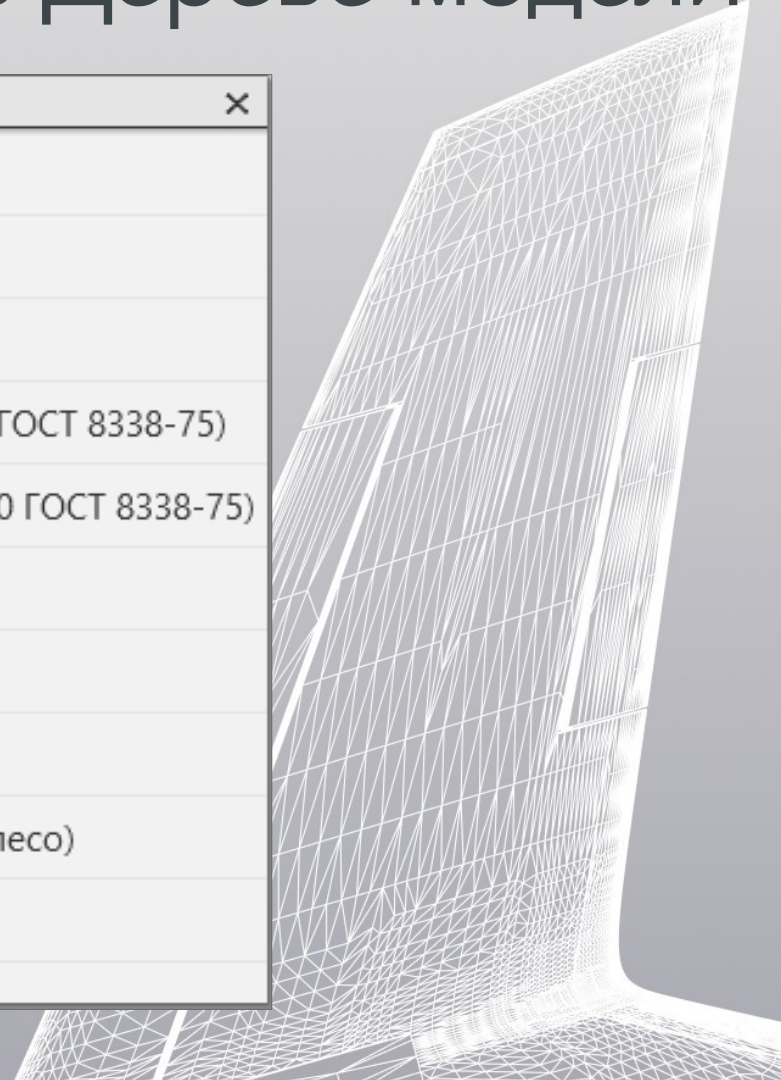
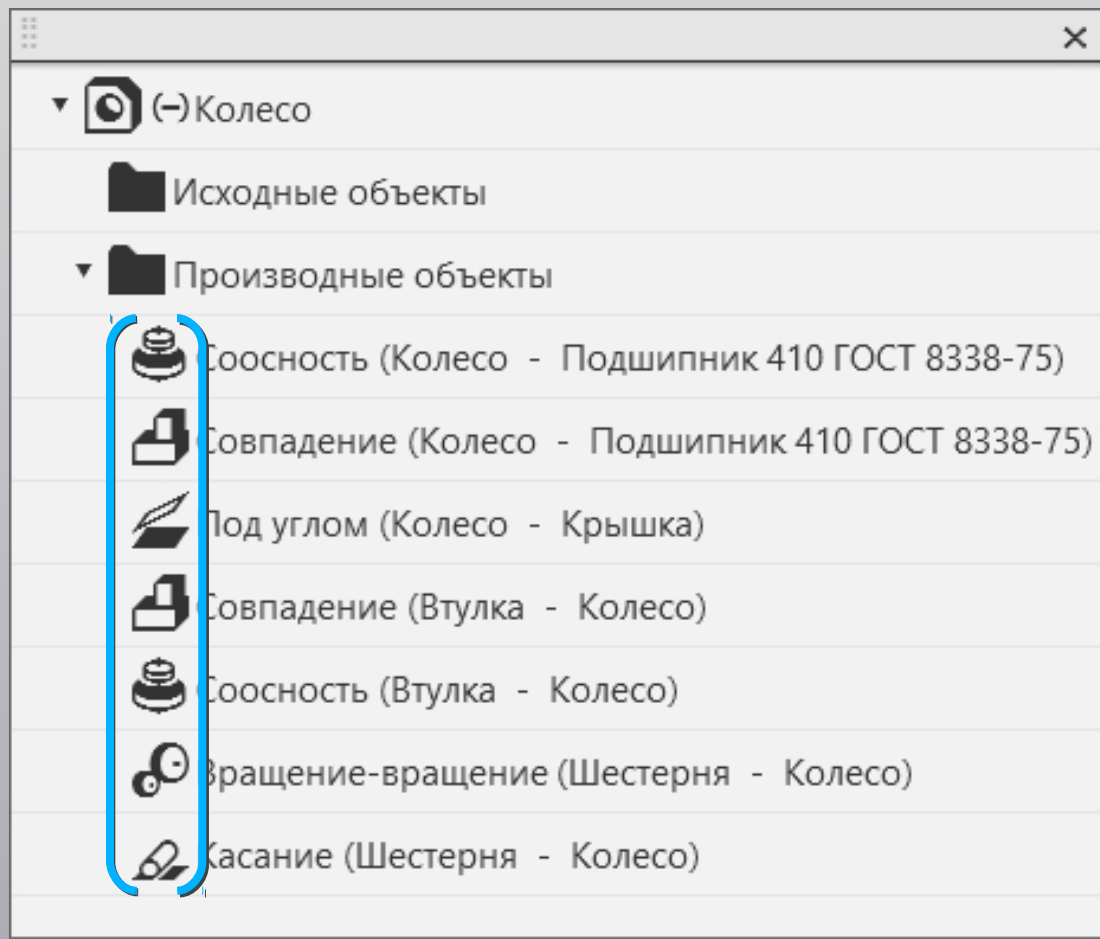
Увеличенное рабочее пространство



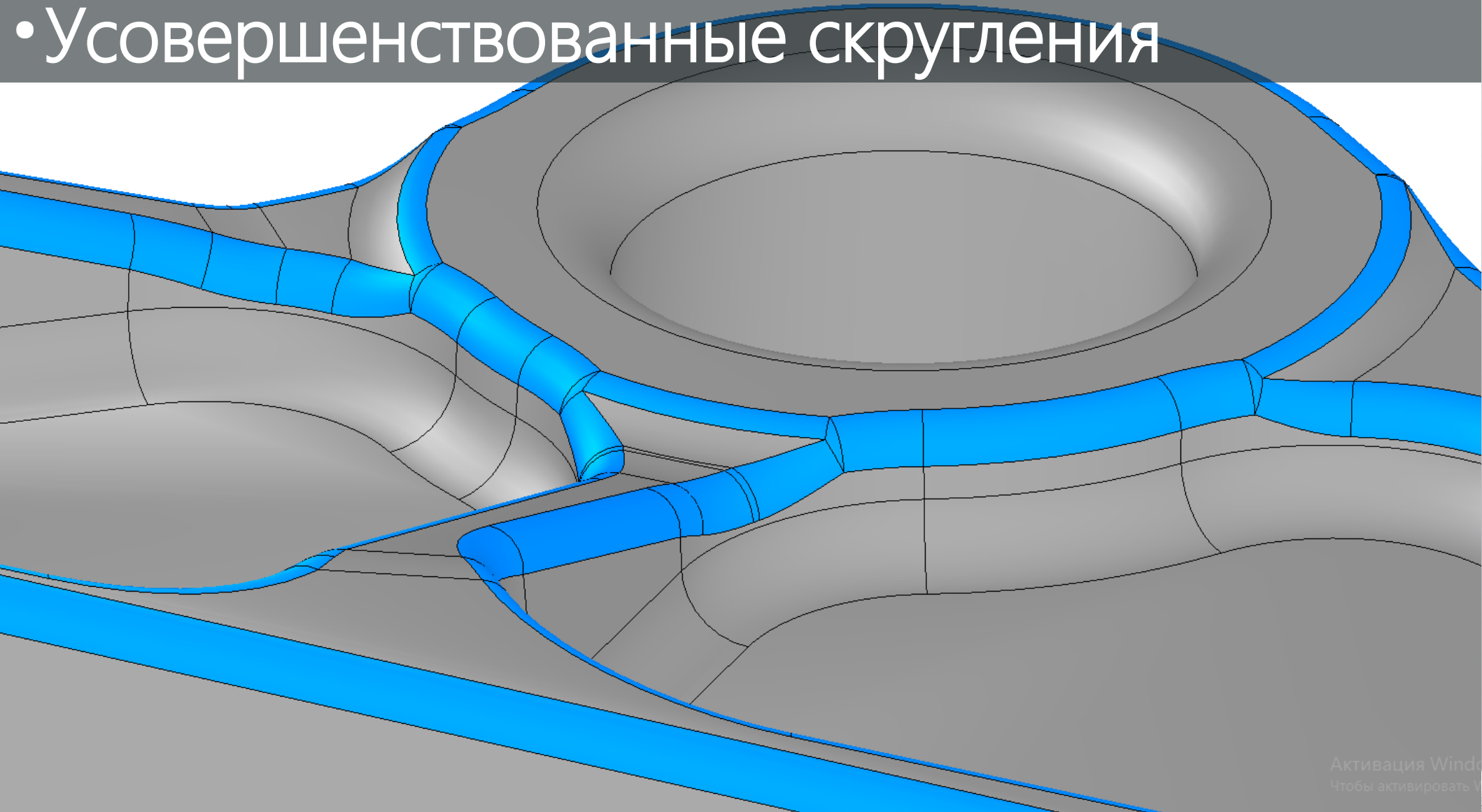
• Улучшенный поиск и запуск команд



• Узнаваемость сопряжений в Дереве модели



• Усовершенствованные скругления



Усовершенствованные отверстия

ВЫБРАТЬ ОТВЕРСТИЕ

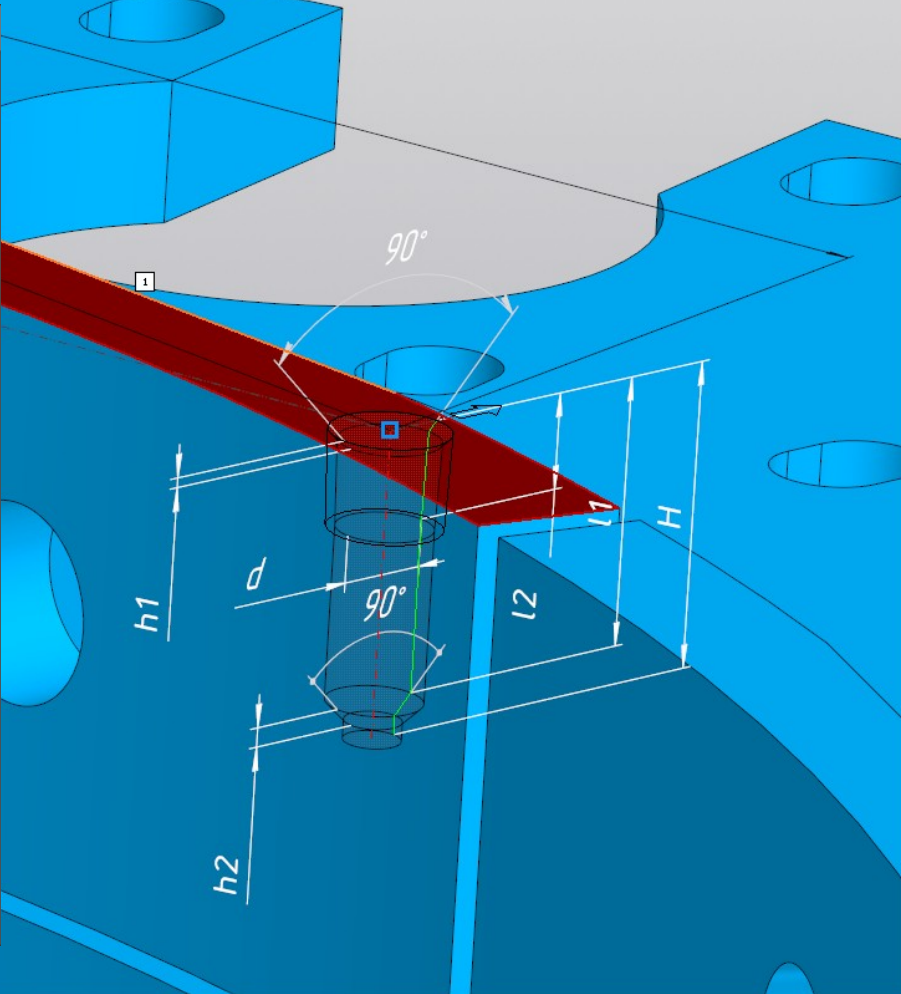
Центровые отверстия

- Отверстие 01 (простое)
- Отверстие 02 (простое с коническим дном)
- Отверстие 03 (с зенковкой)
- Отверстие 04 (с зенковкой и коническим дном)
- Отверстие 05 (с цековкой)
- Отверстие 06 (с цековкой и коническим дном)
- Отверстие 07 (с зенковкой и цековкой)
- Отверстие 08 (с зенковкой и цековкой и коническим дном)
- Отверстие 09 (коническое)
- Отверстие 10 (коническое с коническим дном)
- Отверстие 11 (под нарезание трубной конической резьбы)
- Отверстие 11-1 (по ГОСТ 21350-75 под нарезание трубной конической резьбы)

Отверстие по ГОСТ 21350-75 под нарезание трубной конической резьбы

Отверстие гладкое(вариант 1)

Выбрать Закрыть



• Упрощенная работа над ошибками

ЧТО НЕВЕРНО?

▼ А.301329.001_Опора_СБ (Тел-0, Сборочных единиц-16, Деталей-36)

▼ Сопряжения

▼ Касание (А.301321.002_Опора_СБ (4) - Штанга)

Потеряна связь

Потеряна связь

▼ Касание (А.301321.002_Опора_СБ (7) - Штанга)

Потеряна связь

В результате редактирования модели был некорректно перестроен объект, использовавшийся при выполнении операции.

- Отредактируйте ошибочный объект так, чтобы выполнение операции было возможно.
- Или удалите операцию.

[Подробнее...](#)



Редактировать

Перейти к объекту

Закрыть

Параметры

Касание

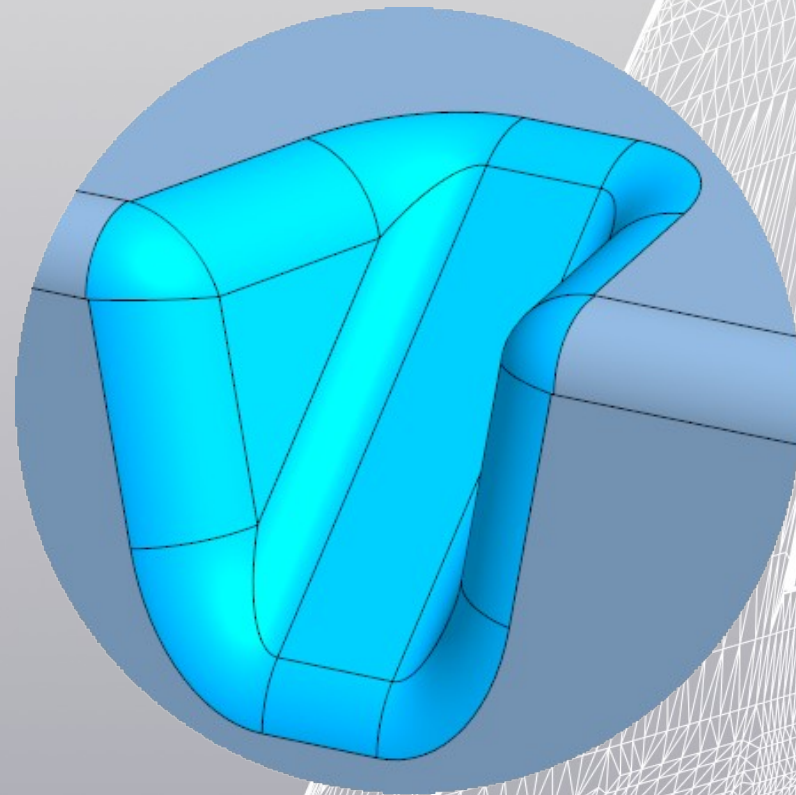
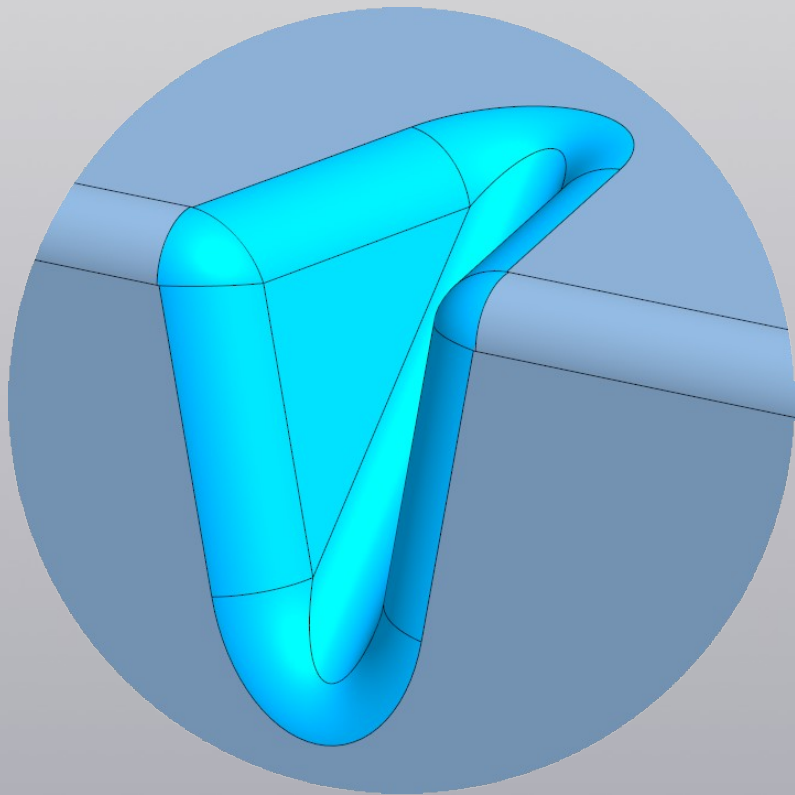
Объект 1 **Объект потерян**

Объект 2 Грань. Операция выдавливш...

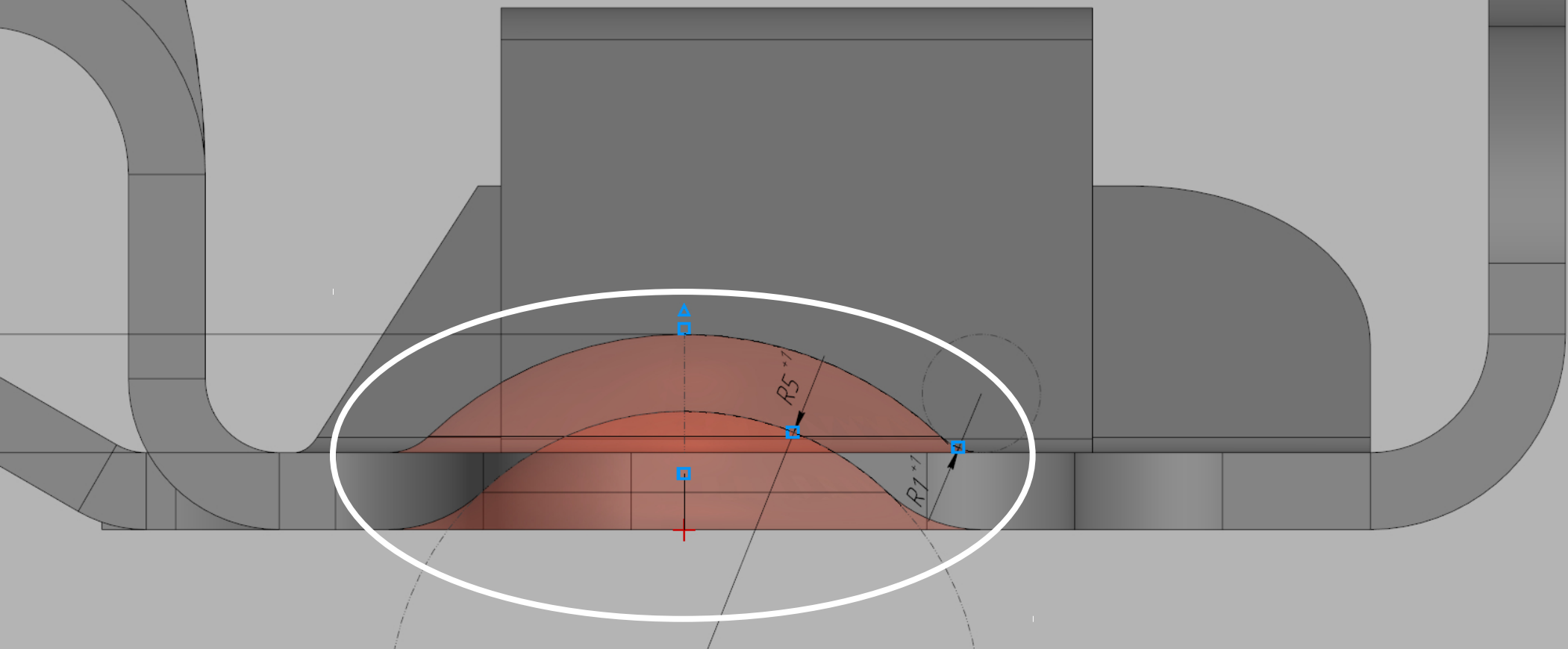
Вид касания: В точке

Укажите первый объект для сопряжения

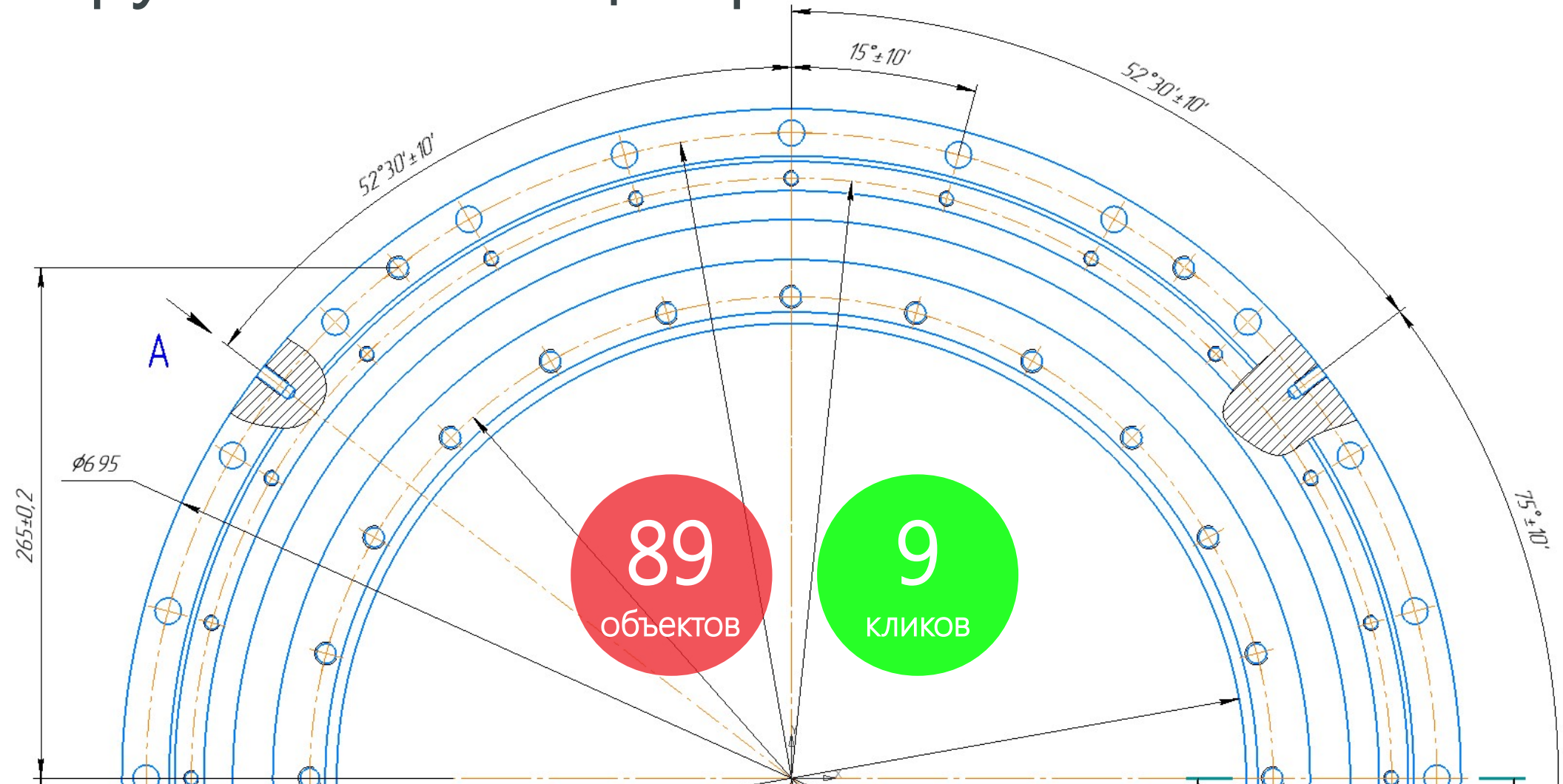
- Ребро усиления



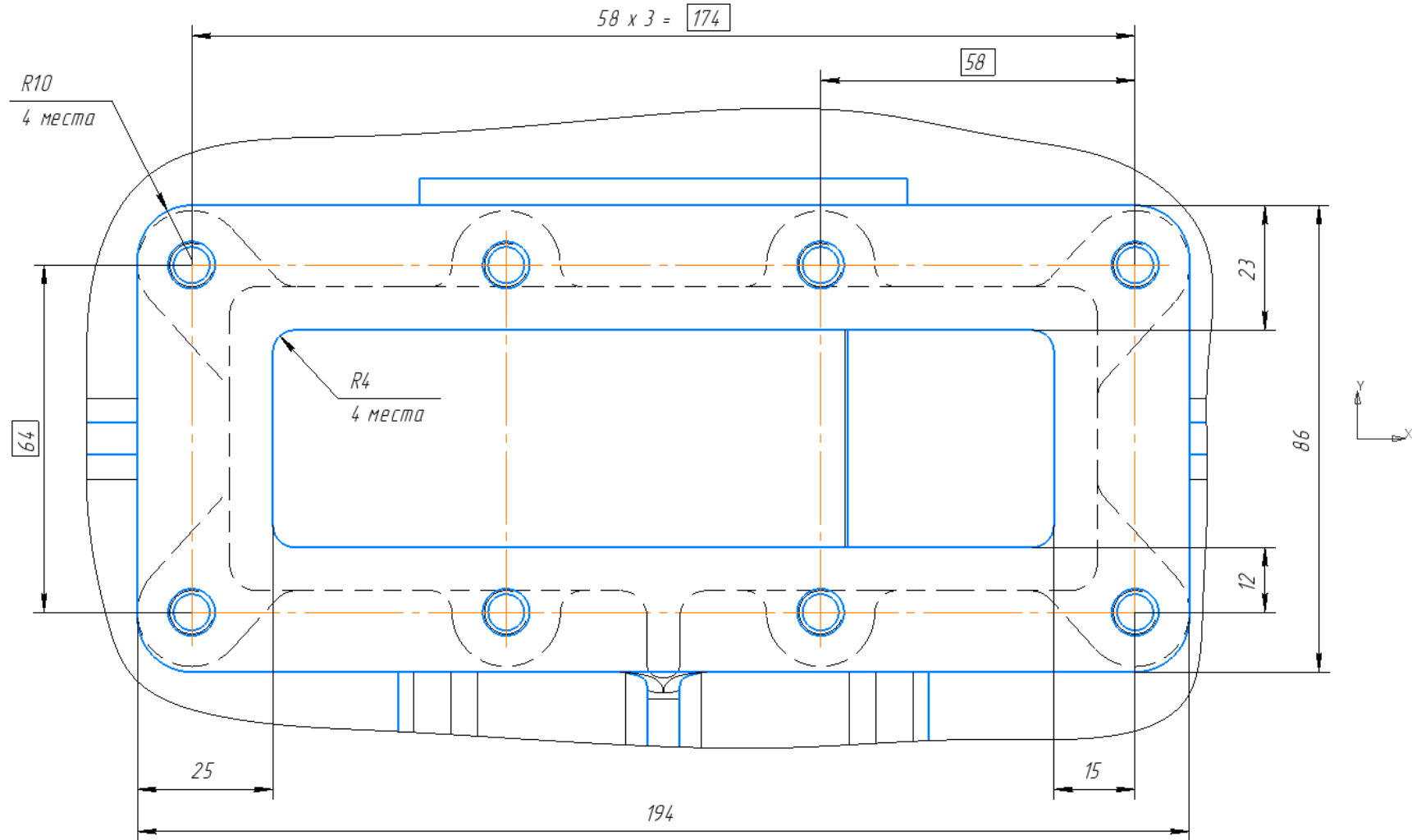
• Сферическая штамповка



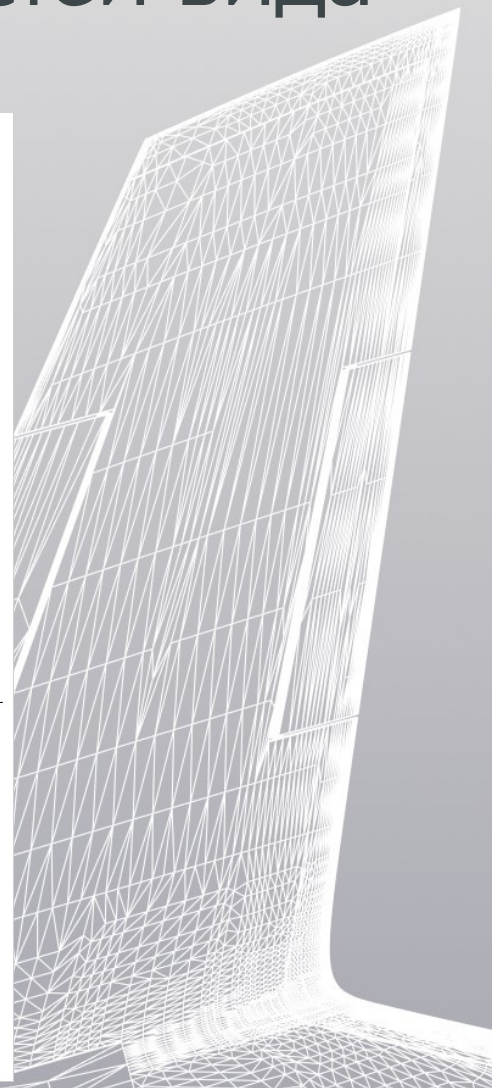
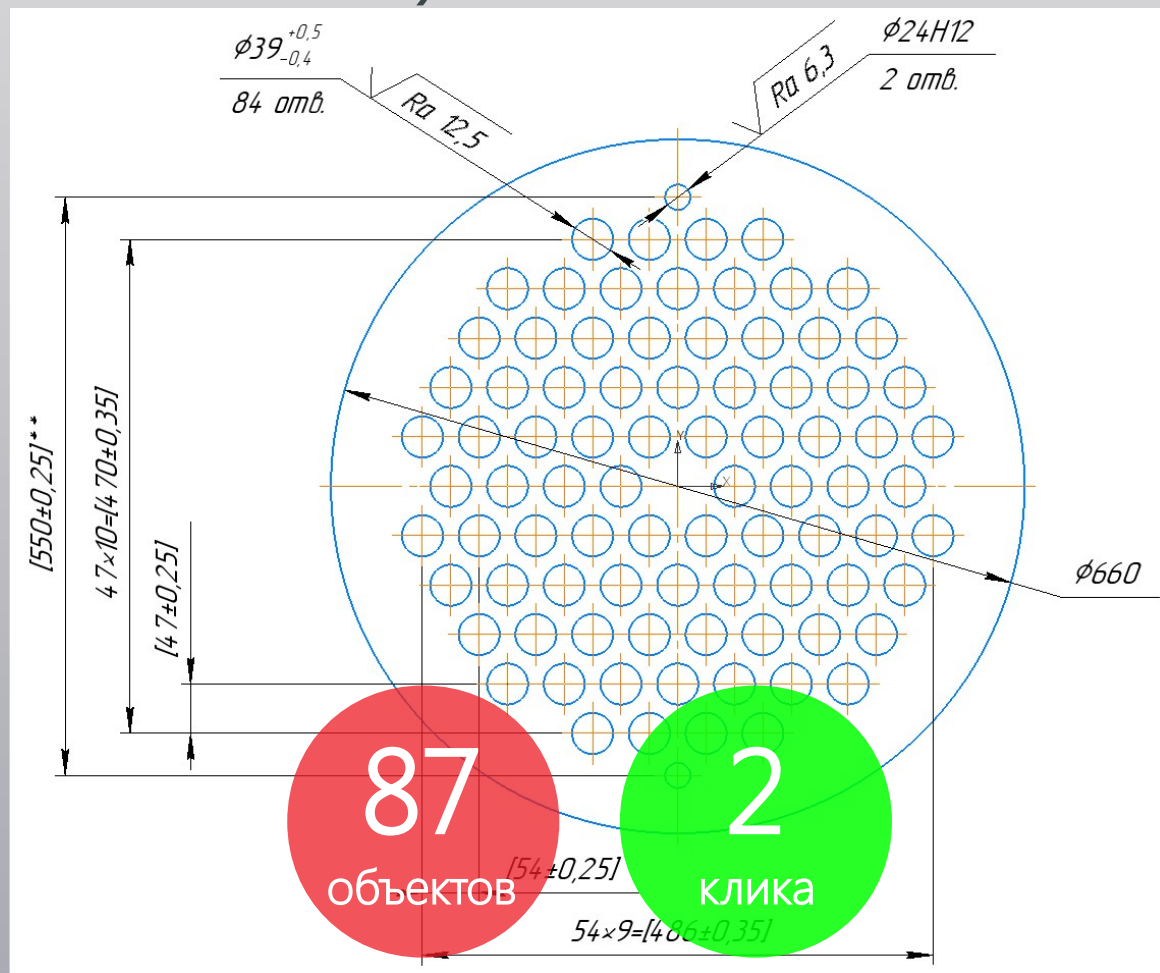
• Круговая сетка центров*



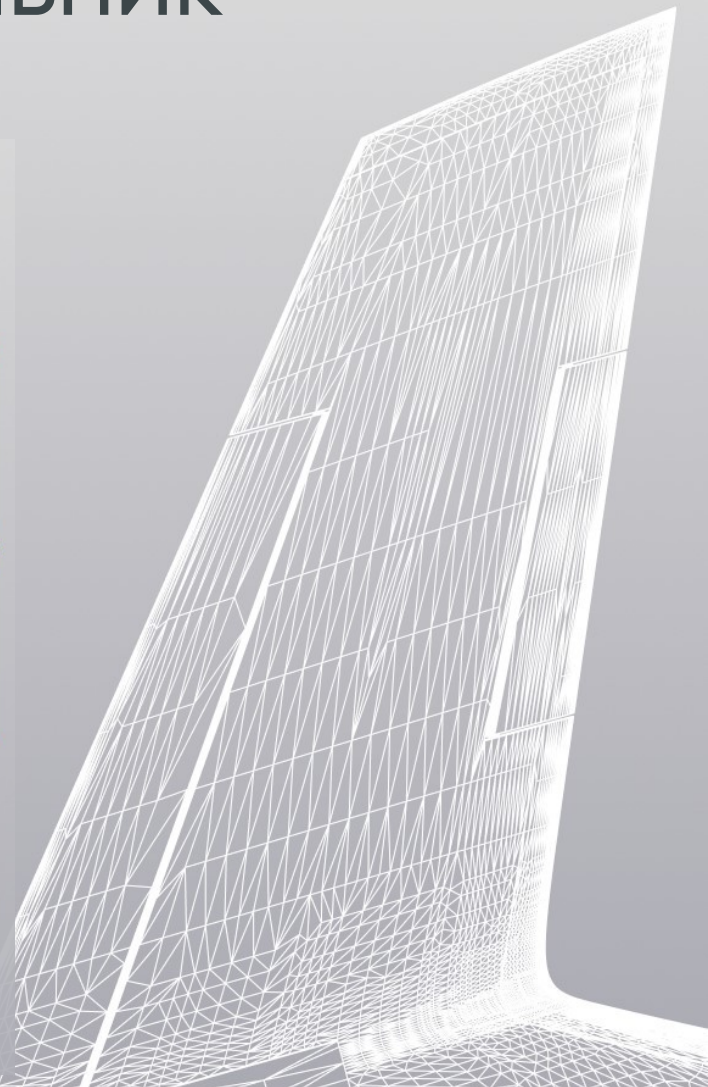
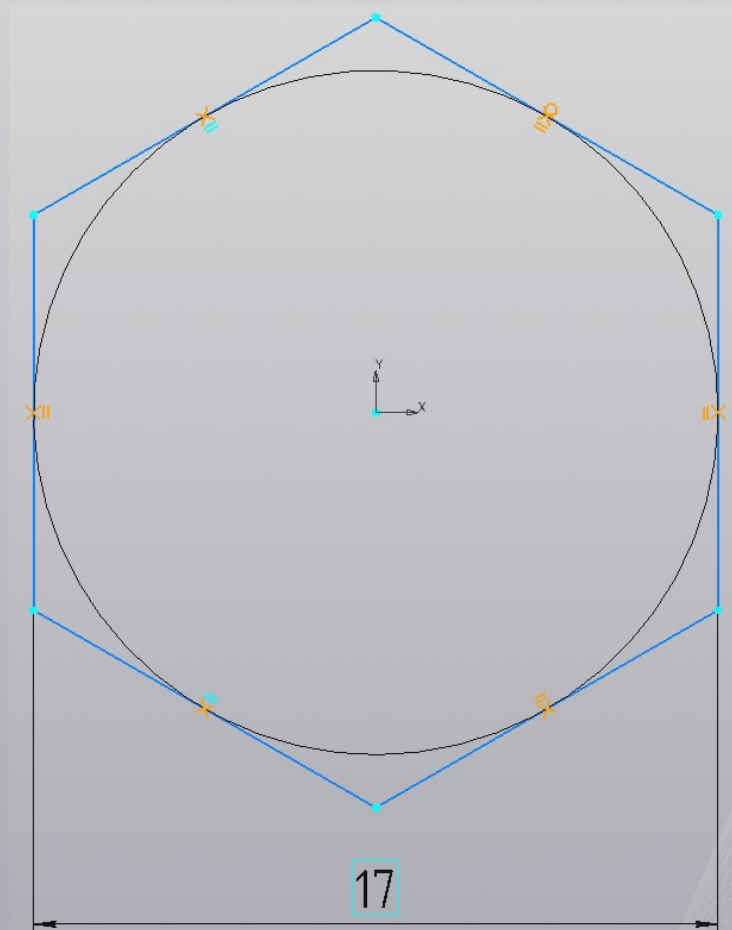
• Линейная сетка центров*



- Обозначение центров всех окружностей вида*
(доработка «Автоосевой»)

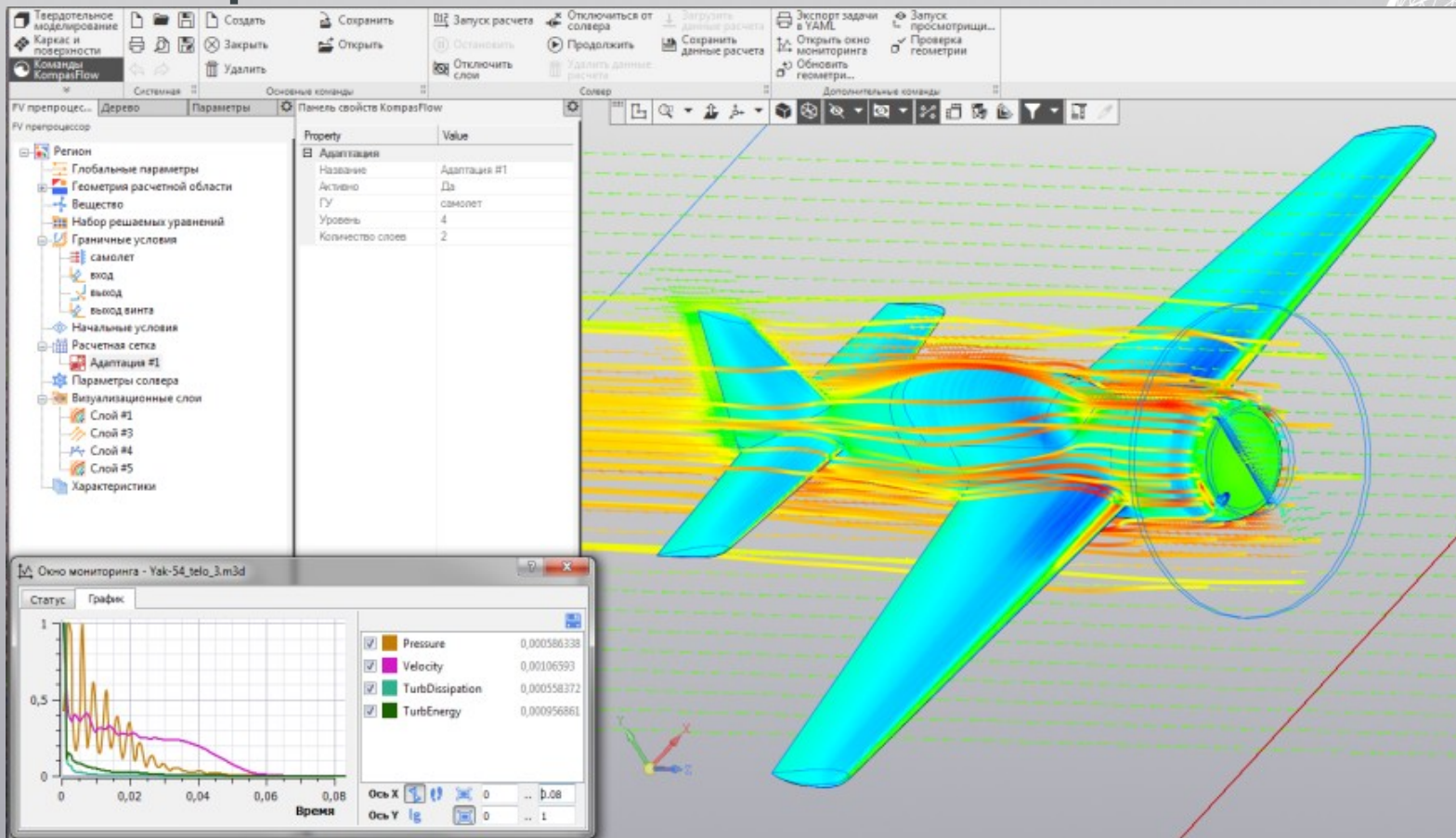


• Параметрический прямоугольник* и многоугольник

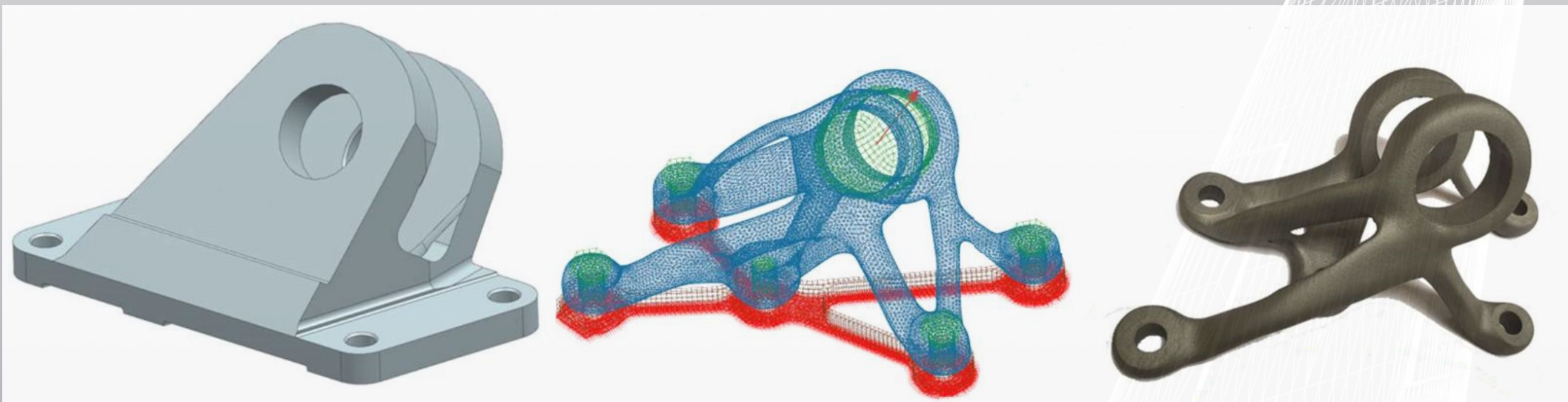


Новое приложение KomrasFlow

Расчет гидрогазодинамики в КОМПАС-3D



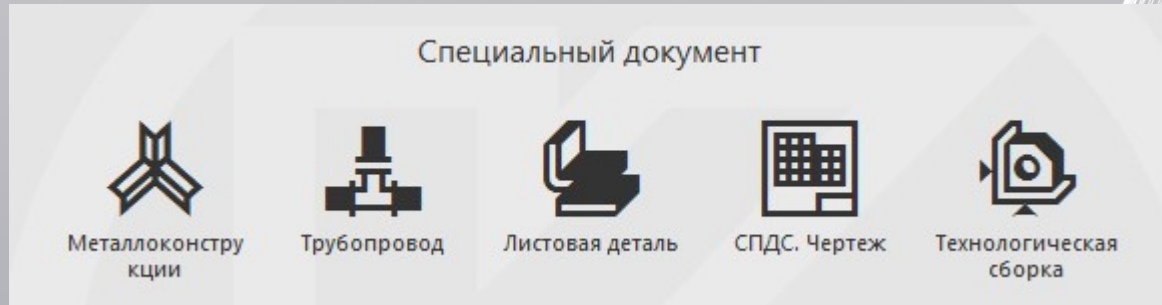
Топологическая оптимизация



КОМПАС-3D: Оборудование

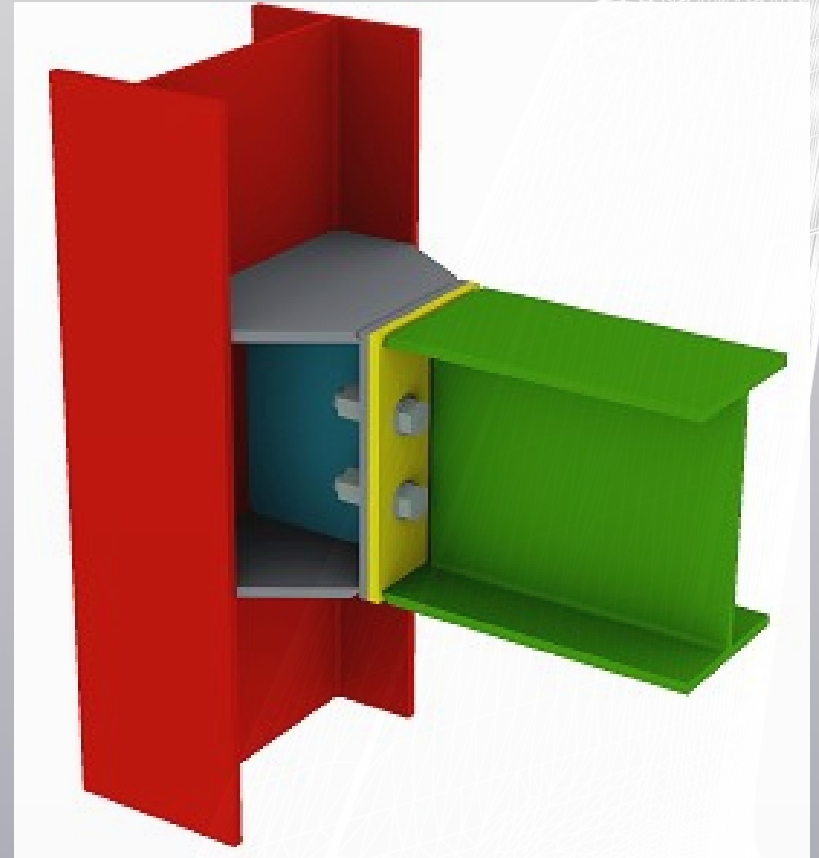
Новые специализации документов:

- Металлоконструкции
- Трубопровод



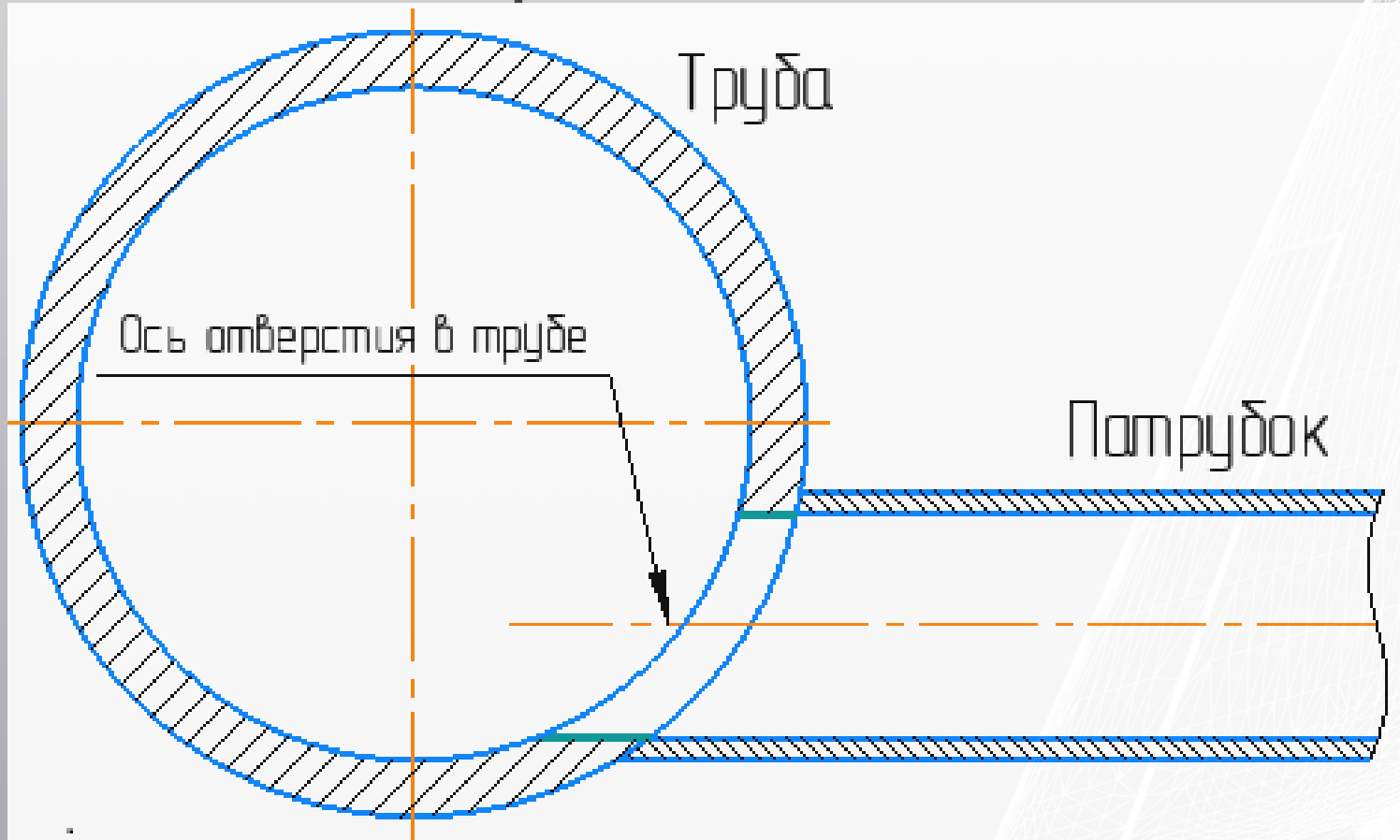
КОМПАС-3D: Оборудование

- Типовые соединения в металлоконструкциях
- Авторасстановка крепежа



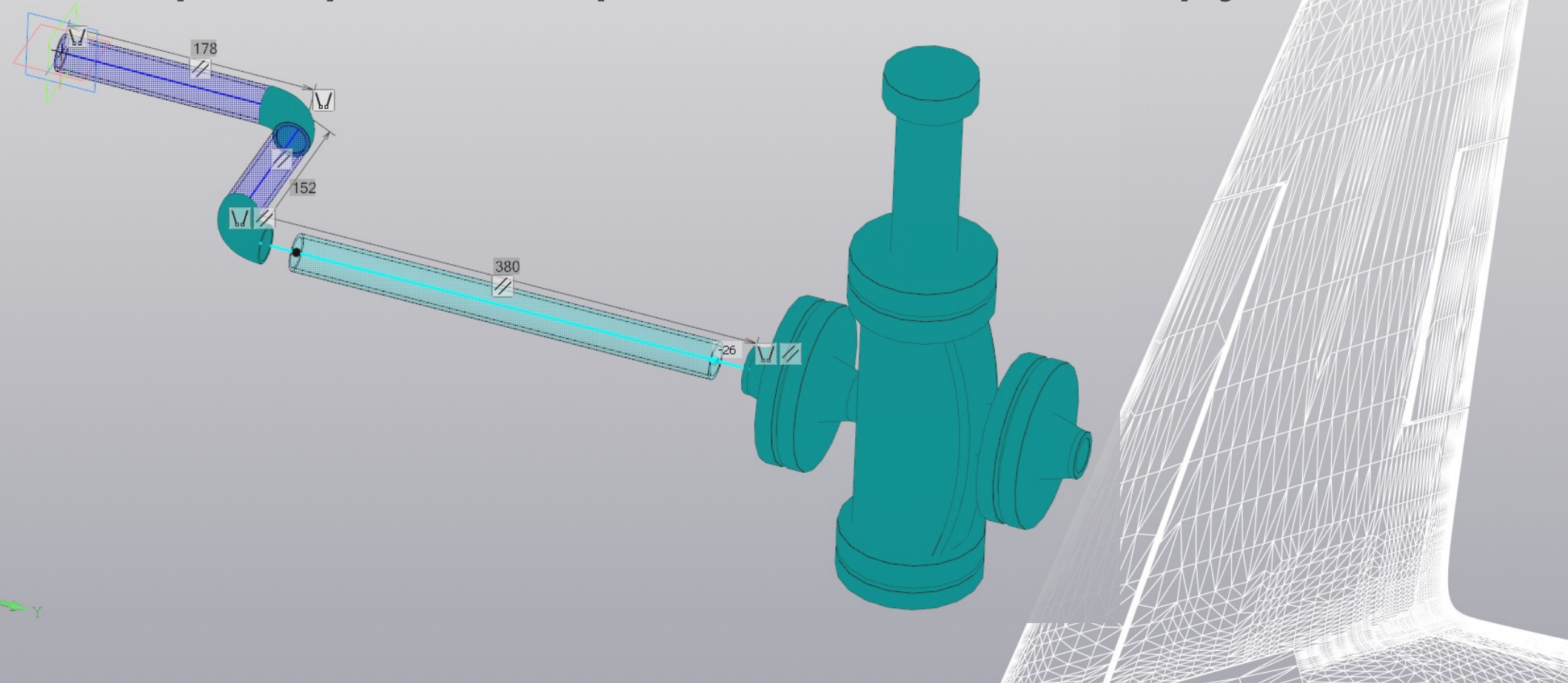
КОМПАС-3D: Оборудование

Тангенциальная врезка



КОМПАС-3D: Оборудование

Быстрое редактирование длины трубы



КОМПАС-3D: Оборудование

Передача стиля линии сварки в чертеж

Параметры

Обозначение сварного шва

Наименование:

Расчет по плотности и площади поперечн... Расчет по массе пог

Плотность, г/мм3:

Площадь поперечног...

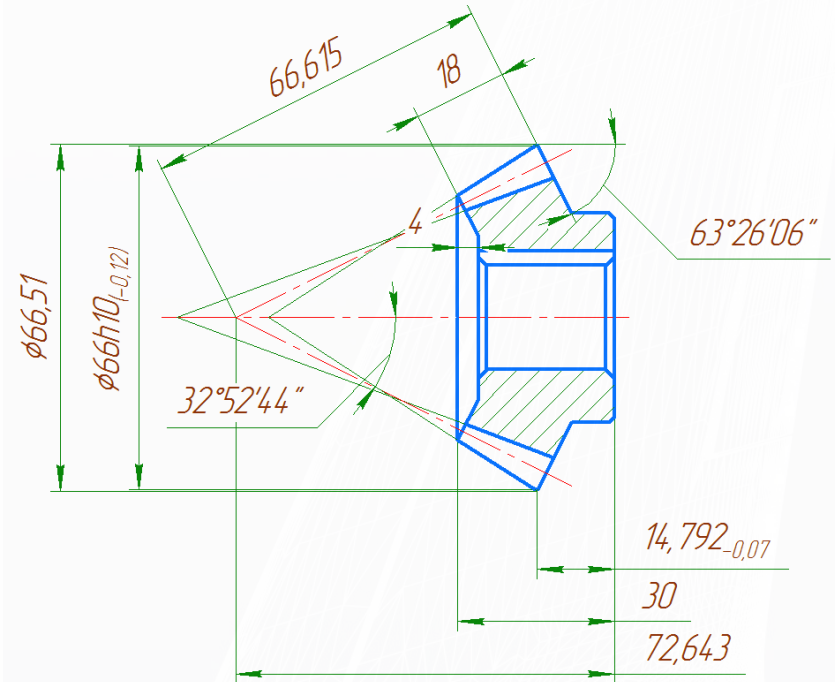
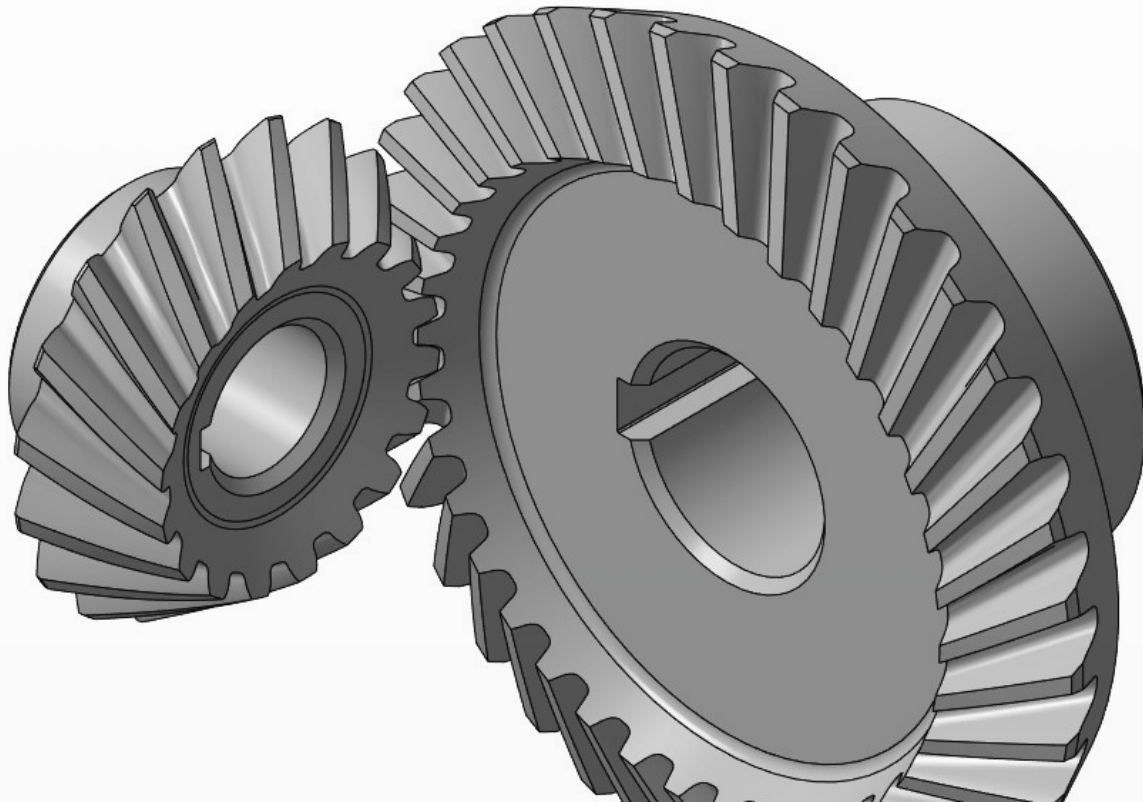
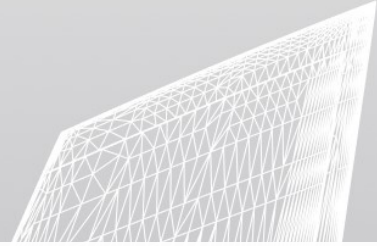
Отображение

Цвет:

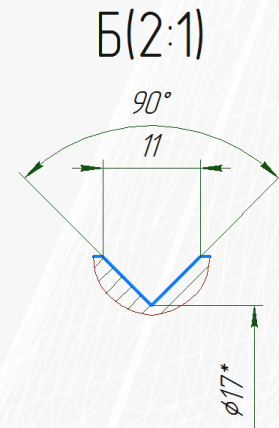
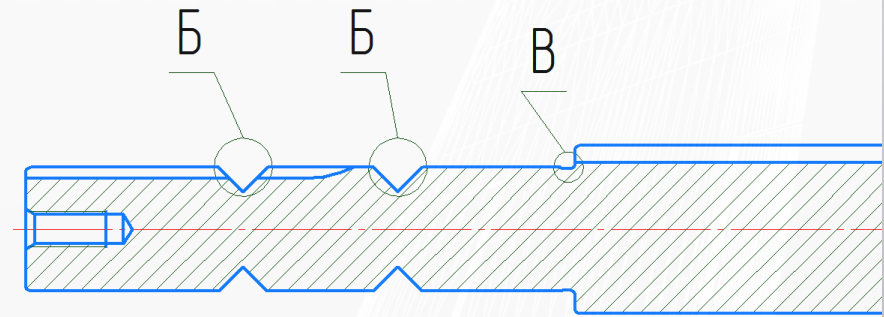
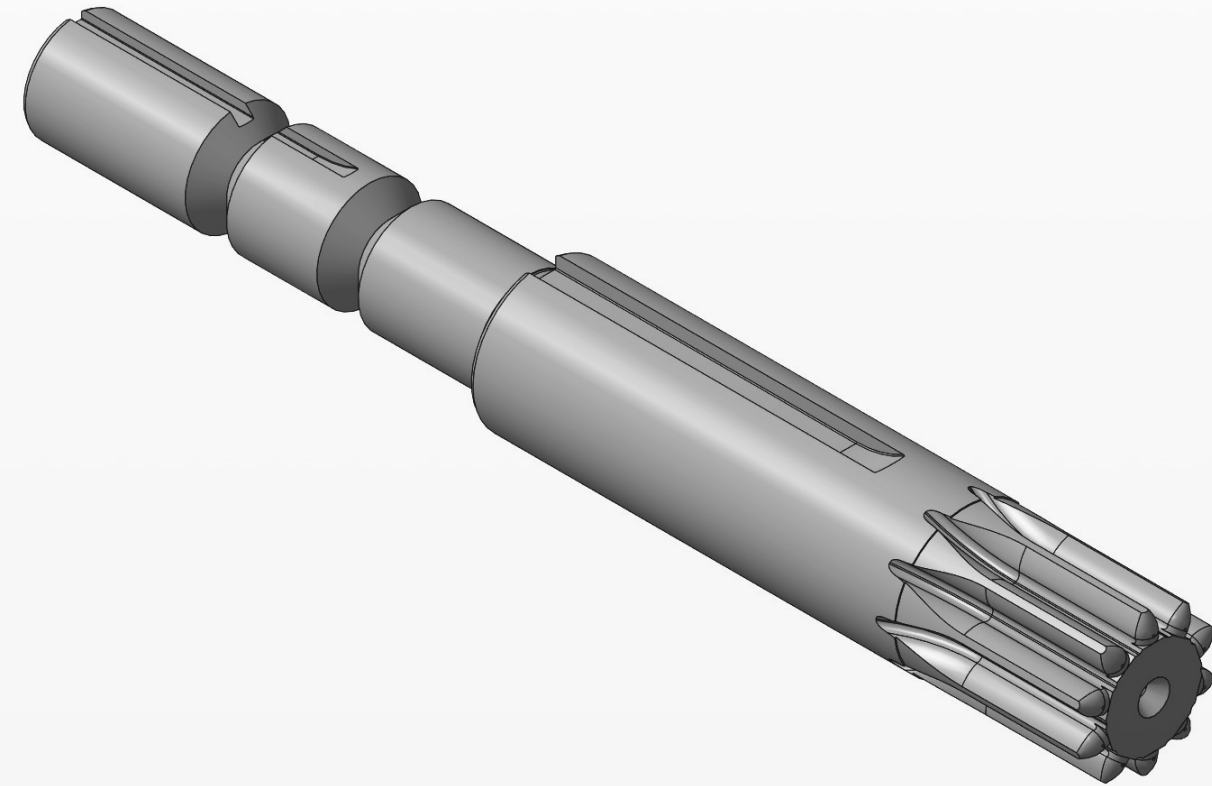
Стиль линии:

+++++++	01_Стыковой шов-ЗВС (заводской, видимый, сплошной)
++ ++ ++	02_Стыковой шов-ЗНС (заводской, невидимый, сплошной)
+++ +++	03_Стыковой шов-ЗВП (заводской, видимый, прерывистый)
++ - ++ -	04_Стыковой шов-ЗНП (заводской, невидимый, прерывистый)
+++++++	05_Угловой шов-ЗВС (заводской, видимый, сплошной)
+++++++	06_Угловой шов-ЗВСи (заводской, видимый, сплошной, инверсный)
+++ +++	07_Угловой шов-ЗНС (заводской, невидимый, сплошной)
+++ +++	08_Угловой шов-ЗНСи (заводской, невидимый, сплошной, инверсный)
+++++++	09_Угловой шов-ЗВП (заводской, видимый, прерывистый)
+++++++	10_Угловой шов-ЗВП (заводской, видимый, прерывистый, инверсный)
+++ - +++ -	11_Стыковой шов-ЗНП (заводской, невидимый, прерывистый)
+++ - +++ -	12_Стыковой шов-ЗНПи (заводской, невидимый, прерывистый, инверсный)

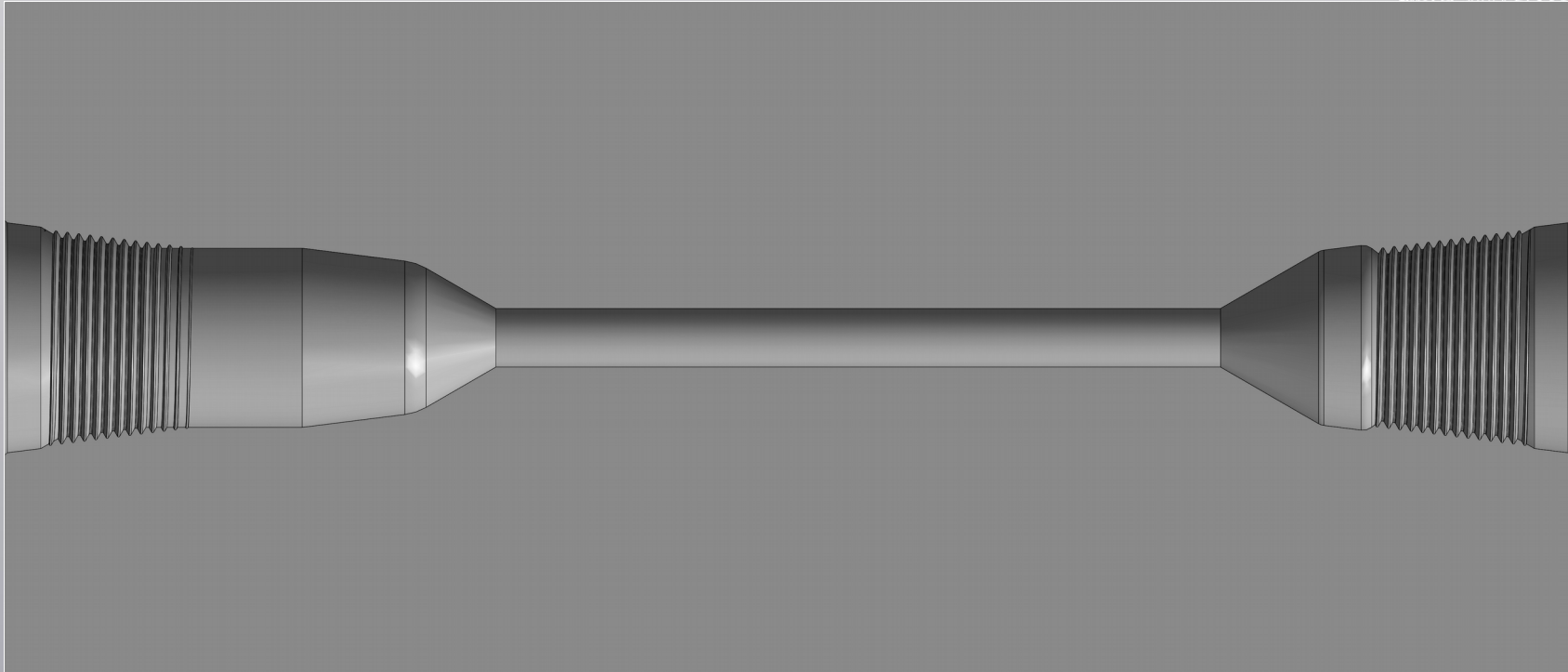
Коническая передача с тангенциальным зубом



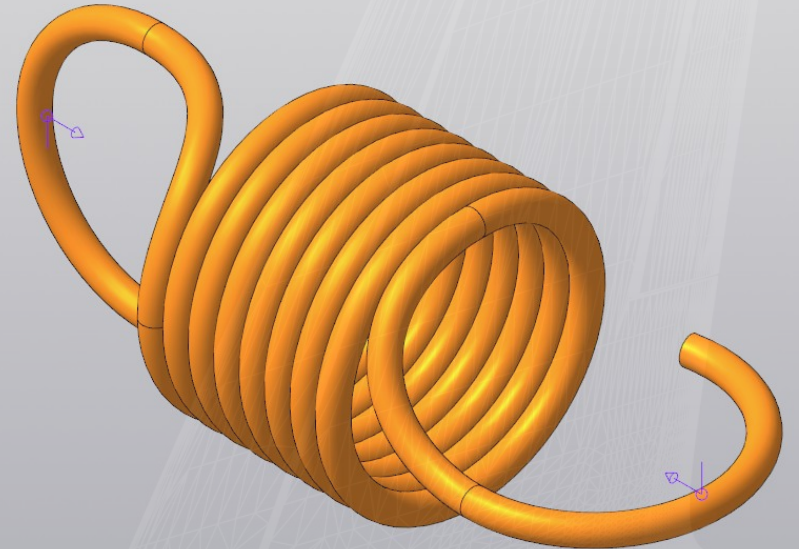
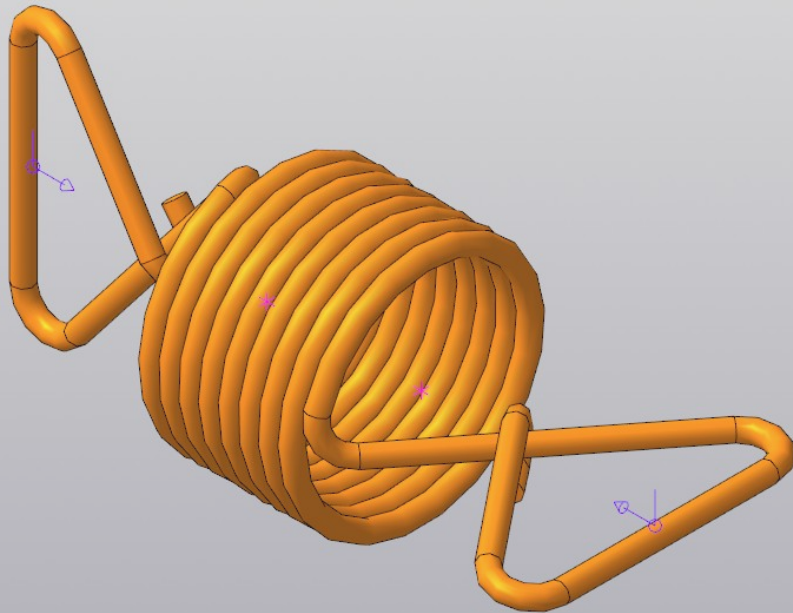
Треугольная канавка



Конические резьбовые ступени

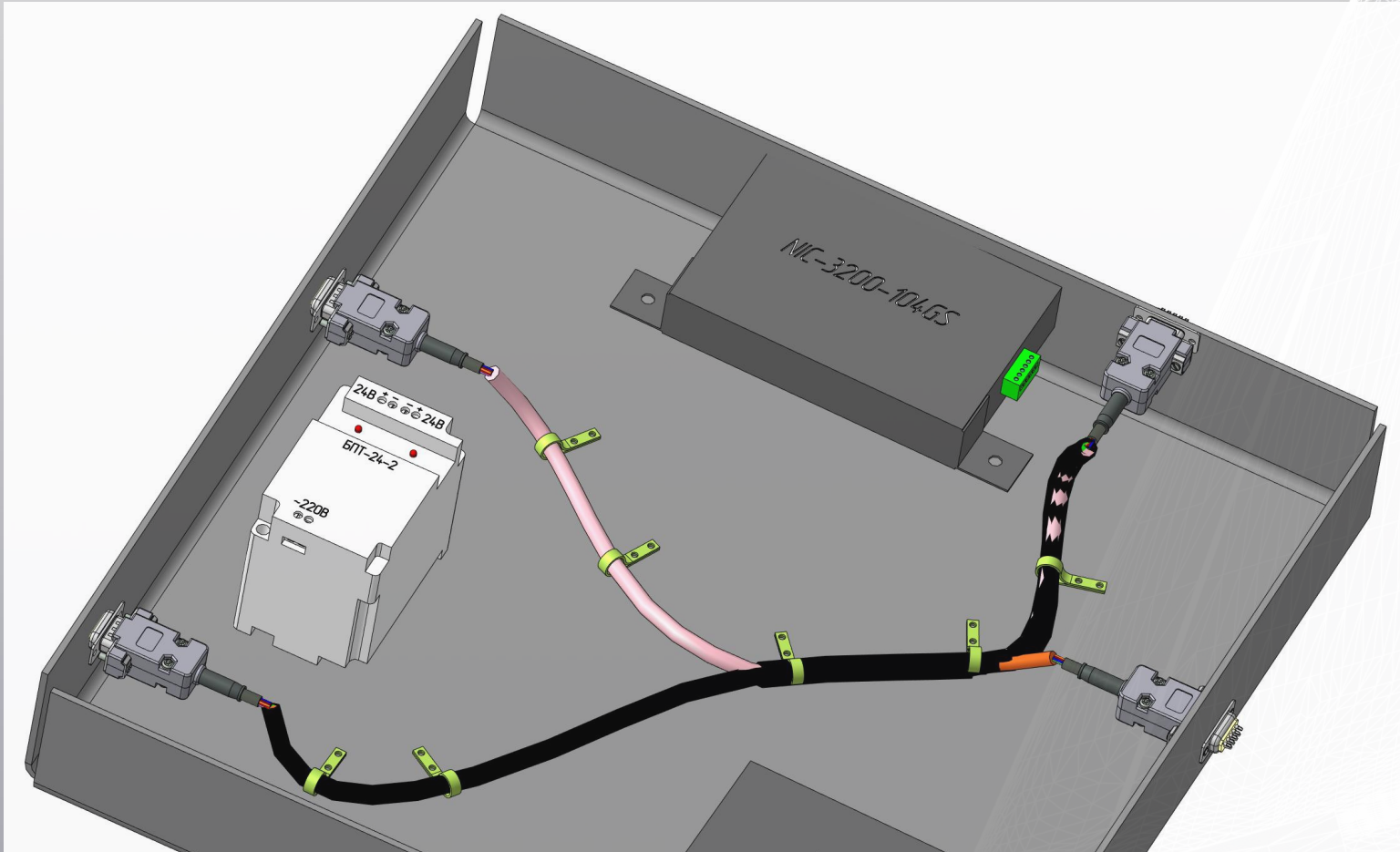


Зацепы пружины растяжения, в перпендикулярных плоскостях



КОМПАС-3D: Приборостроение

Жгут по точкам



КОМПАС-3D: Приборостроение

Конвертирование печатной платы с исполнениями

Указание об
а при нажат

Конвертер eCAD-КОМПАС (3D)

Исходные данные:
G:\АСКОН\Доменная аналитика\Приборостроение и электрика\ Файл...

Плата:
G:\АСКОН\Доменная аналитика\Приборостроение и электрика\ Файл...

Только монтажные отверстия
 Создать объекты спецификации
 Условная габаритная модель платы
 Реалистичная модель платы

Использовать BOM - файл
...

Наименование Плата усилителя
Обозначение АБВГ.422017.001
Исполнения

Наименование панели Плата печатная
Обозначение панели АБВГ.724663.043

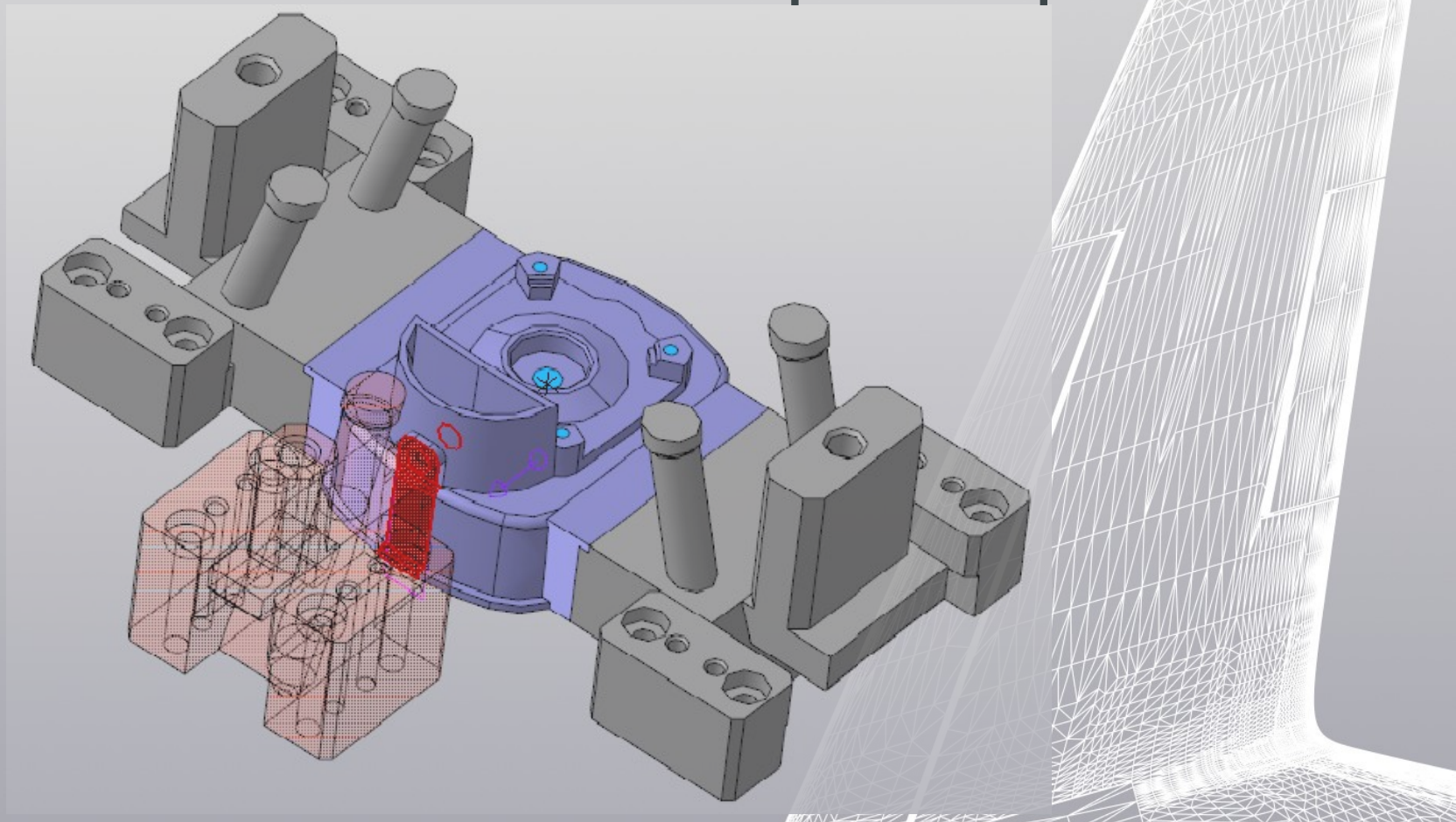
Исполнения

Исполнение	BOM-файл для исполнения
АБВГ.422017.001	G:\АСКОН\Доменная аналитика\Приборостроение и электрика\Планы разработ...
АБВГ.422017.001-01	G:\АСКОН\Доменная аналитика\Приборостроение и электрика\Планы разработ...
АБВГ.422017.001-02	G:\АСКОН\Доменная аналитика\Приборостроение и электрика\Планы разработ...
АБВГ.422017.001-03	G:\АСКОН\Доменная аналитика\Приборостроение и электрика\Планы разработ...

Добавить Удалить OK Отмена

Пресс-формы и Штампы 3D

Новая технология, новая скорость работы



Все изменения КОМПАС-3D v18

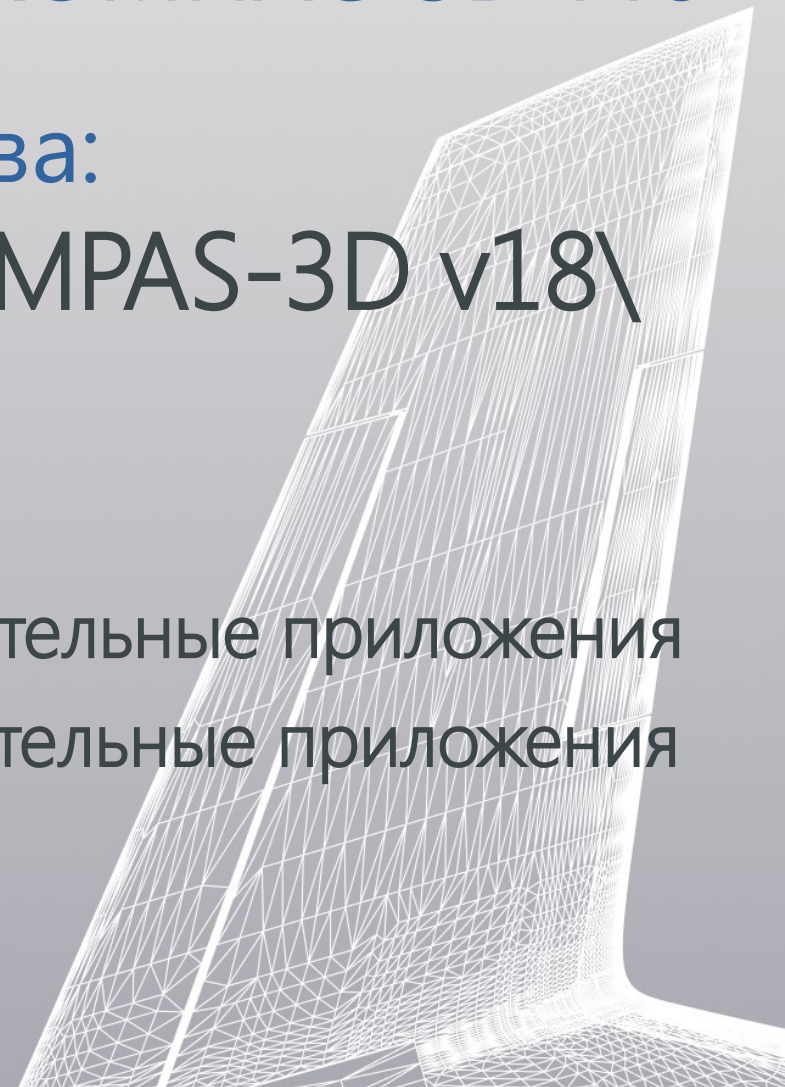
После установки дистрибутива:

C:\Program Files\ASCON\KOMPASS-3D v18\

RelNotes.pdf – базовый функционал

RelNotes_MCAD.pdf – машиностроительные приложения

RelNotes_ECAD.pdf – приборостроительные приложения



Требования к аппаратному обеспечению

	S	L	XXL
Разрядность ОС	x86, x64	x64	
Тактовая частота процессора, ГГц	ОС ^{min}	≥3	≥4
Объем ОЗУ, ГБ	ОС ^{min}	≥8	≥16
Видеокарта	OpenGL 2.0	Nvidia OpenGL 4.5	
Объем видеопамяти, ГБ	ОС ^{min}	≥2	≥4

Попробуйте уже сейчас!



КОМПАС-3D v18

kompas.ru