



КОМПАС-3D v22

НОВИНКИ



☰ Содержание 🔑 Указатель 🔍 Поиск

■ Кривые

☰ Поверхности

📄 Общие сведения о создании поверхностей

☰ Операции создания поверхностей

■ Поверхность выдавливания

■ Поверхность вращения

■ Поверхность по траектории

■ Поверхность по сечениям

■ Поверхность по сети точек

☰ Поверхность по пласту точек

📄 Обзор

📄 Построение поверхности по пласту точек

📄 Задание точек для поверхности по пласту точек

📄 Распознавание сети точек

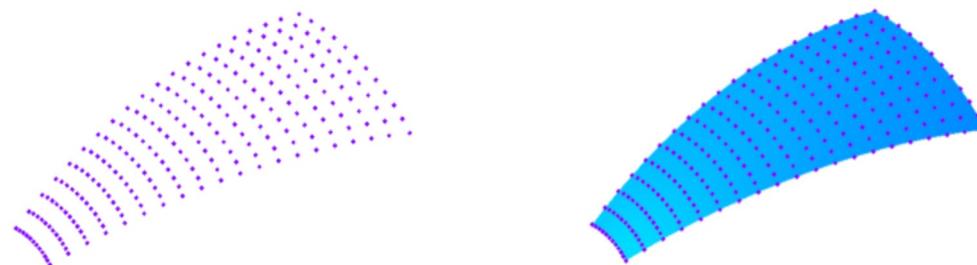
Обзор



Поверхность по пласту точек — это сплайновая поверхность или многогранная поверхность, построенная по точкам, которые образуют в пространстве пласт, т.е. расположены так, что высота их габаритного параллелепипеда мала по сравнению с его длиной и шириной.

При выполнении операции **Поверхность по пласту точек** система интерпретирует пласт точек как сеть точек и уже по этой сети создает поверхность. Поэтому в случае построения сплайновой поверхности данную команду можно использовать как не требующий ручного указания точек эквивалент операции [Поверхность по сети точек](#).

Результат работы операции **Поверхность по пласту точек** лучше, если точки пласта образуют регулярную сеть с четырехугольными ячейками.



Пласт точек и построенная по нему поверхность

Открыть...



078.505.9.0100.00.A3D

05.07.21 15:40
C:\Program Files\ASCON\KOMPAS-3D v22\Samples\Reducer
\078.505.9.0100.00.A3D



078.505.0.0106.00.M3D

05.07.21 15:40
C:\Program Files\ASCON\KOMPAS-3D v22\Samples\Reducer
\078.505.0.0106.00.M3D



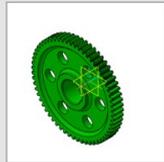
078.505.0.0105.00.M3D

05.07.21 15:40
C:\Program Files\ASCON\KOMPAS-3D v22\S
\078.505.0.0105.00.M3D



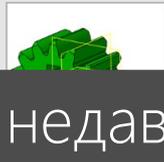
078.505.0.0104.00.M3D

05.07.21 15:40
C:\Program Files\ASCON\KOMPAS-3D v22\Samples\Reducer
\078.505.0.0104.00.M3D



078.505.0.0103.00.M3D

05.07.21 15:40
C:\Program Files\ASCON\KOMPAS-3D v22\Samples\Reducer
\078.505.0.0103.00.M3D



078.505.0.0102.00.M3D

05.07.21 15:40

- Открыть
- Открыть с проверкой
- Открыть папку с файлом
- Копировать полное имя файла
- Удалить из недавних
- Очистить список недавних

Создать

Документ [Документ по шаблону](#)



Деталь



Сборка



Чертеж



Фрагмент



Металло
конструкции



Кабельный канал



Вентиляция



Трубопровод

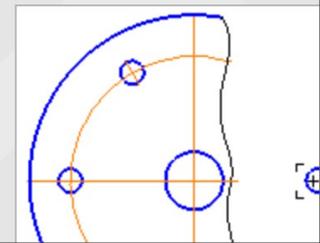


Технологическая
сборка

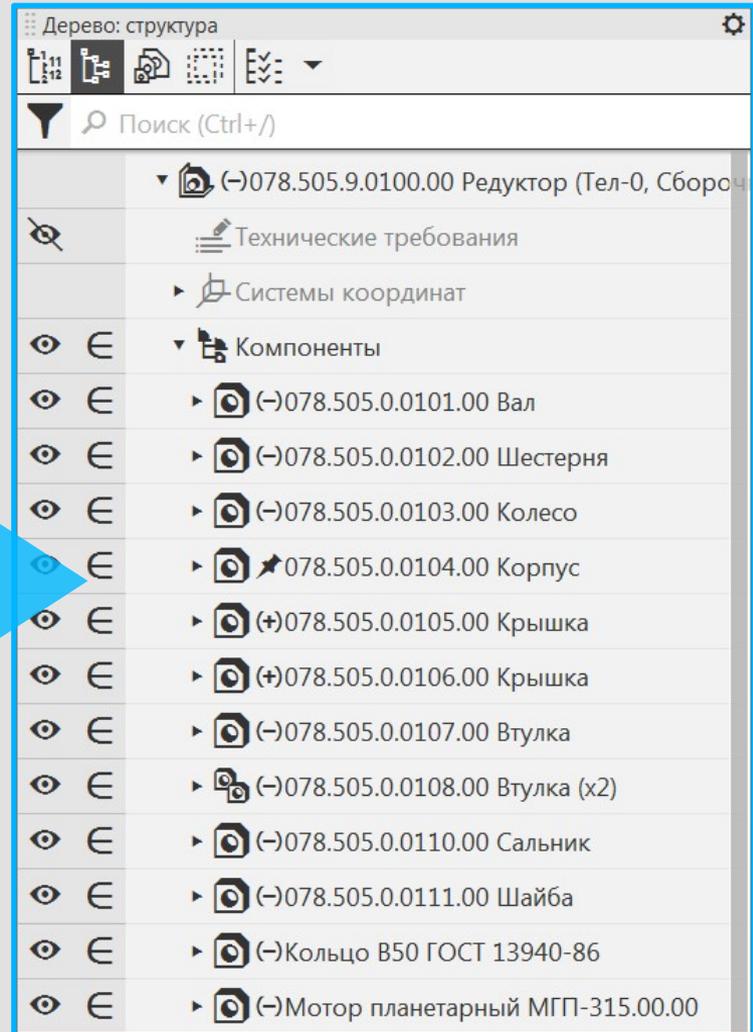
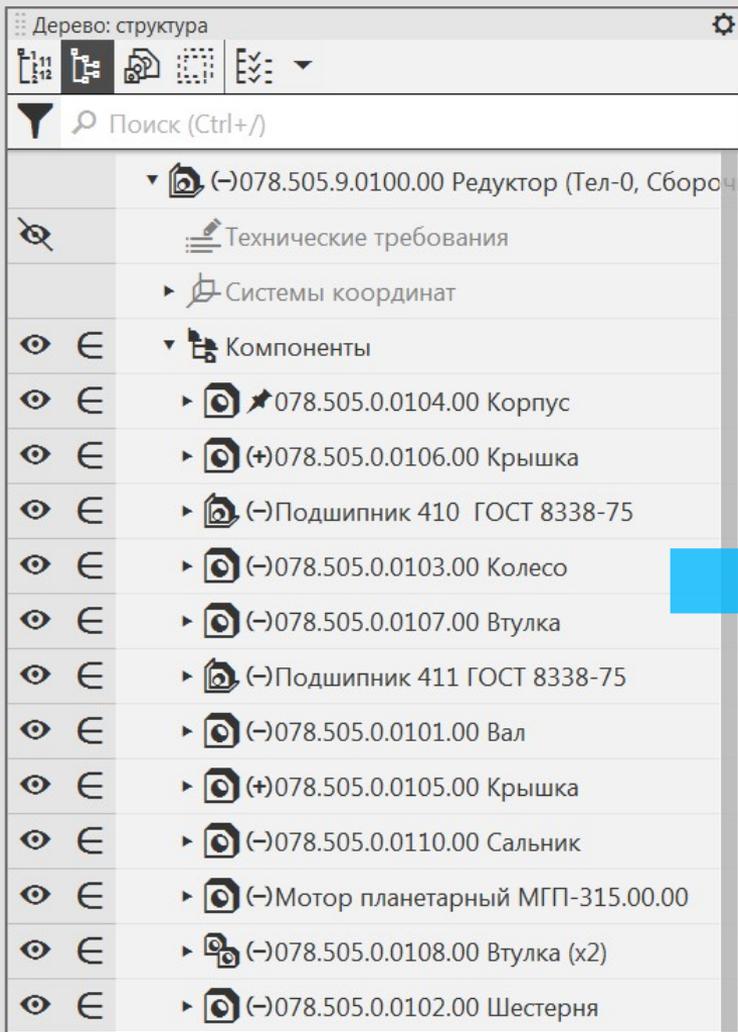
Специальный документ

Знаете ли вы, что:

Предварительно выделять удаляемые объекты не обязательно. Достаточно мышью указывать подлежащие удалению объекты (по одному).



Очистка списка недавних документов



Дерево модели: сортировка компонентов и тел

- ▶ (-)Кольцо В50 ГОСТ 13940-86
- ▶ (-)Мотор планетарный МГП-315.00.00
- ▶ (+)Подшипник Подшипник 41... 8
- ▶ Подшипник 410 ГОСТ 8338-75 (кольцо внутреннее)
- ▶ (-)Подшипник 410 ГОСТ 8338-75 (Кольцо наружное)
- ▼ Подшипник 410 ГОСТ 8338-75 (Шарик) (x8)
- ▶ (+)Подшипник 410 ГОСТ 8338-75 (Шарик) (1)
- ▶ (-)Подшипник 410 ГОСТ 8338-75 (Шарик) (2)
- ▶ (-)Подшипник 410 ГОСТ 8338-75 (Шарик) (3)
- ▶ (-)Подшипник 410 ГОСТ 8338-75 (Шарик) (4)
- ▶ (-)Подшипник 410 ГОСТ 8338-75 (Шарик) (5)
- ▶ (-)Подшипник 410 ГОСТ 8338-75 (Шарик) (6)
- ▶ (-)Подшипник 410 ГОСТ 8338-75 (Шарик) (7)
- ▶ (-)Подшипник 410 ГОСТ 8338-75 (Шарик) (8)
- ▶ (-)Подшипник 411 ГОСТ 8338-75
- ▶ (-)Шпонка 10x8x32 ГОСТ 23360-78

Дерево модели: количество перемещаемых объектов

ВЫРАЖЕНИЕ

n = d<50?: ! 📄

Фильтры

f_x ⌚ f π (+) $f_{(t)}$ ρ_Φ { } Σ

- ▶ f Функции системные
- ▶ π Константы системные
- ▼ (+) Операторы
 - Арифметические операции
 - ▼ Логические операции
 - == Логическое тождество
 - != Логическое отрицание тождества
 - ! Логическое отрицание
 - && Логическое «И»
 - || Логическое «ИЛИ»
 - ?: Вариантное заключение вида a ? b : c (если...
- ▼ $f_{(t)}$ Функции
 - $a*(1+2*t)*(1-t)^2+b*(3-2*t)*t^2$ Кубическая и...
- ▼ ρ_Φ Функции для полярной СК

Исполнение:

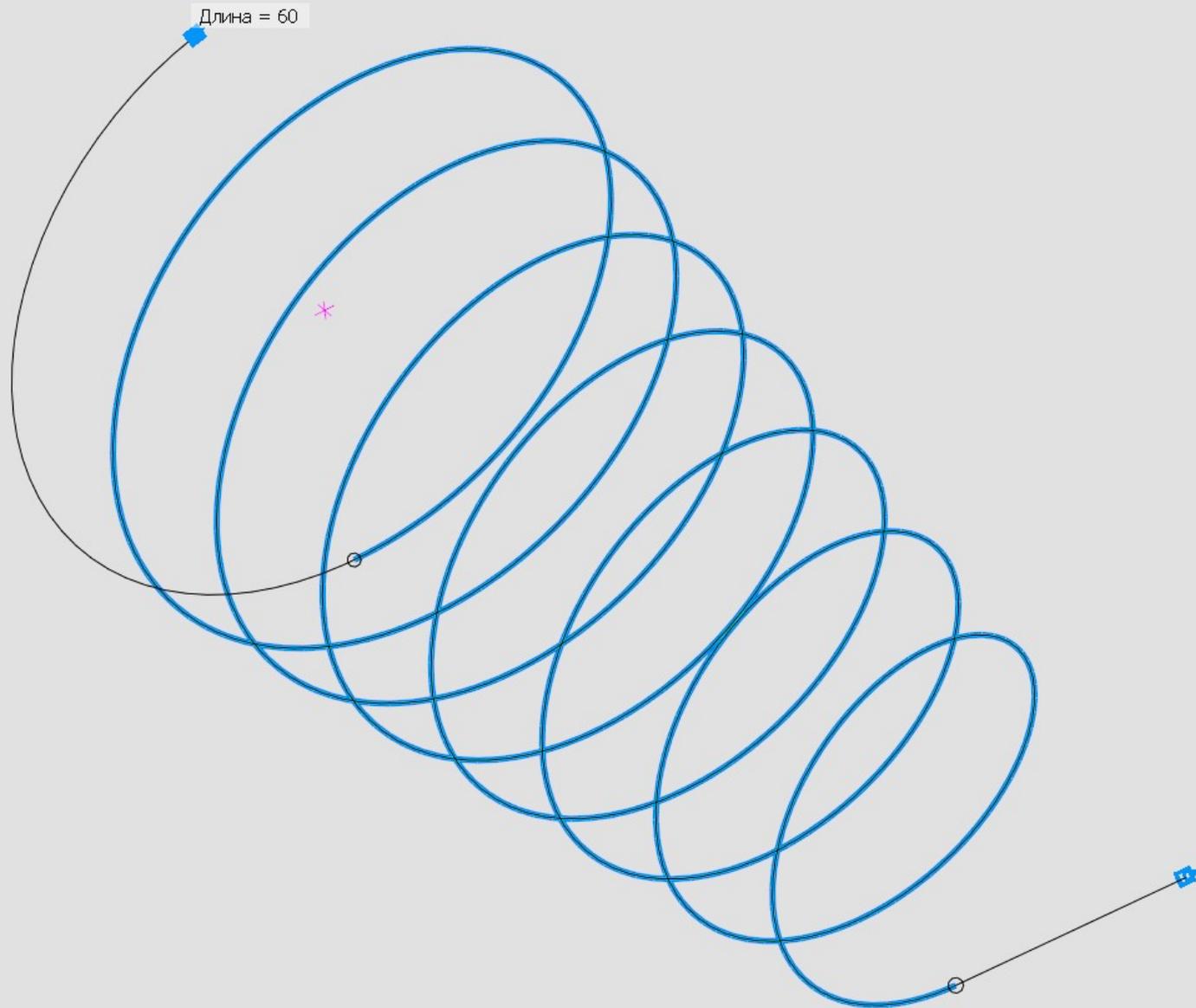
	Имя	Выражение	Значение	Комментарий
▼ Рычаг (Тел-1)				
▶	T	10	10	толщ. рычага
▶	D	80	80	наруж. диам. рычага
▶	d	50	50	диаметр вала
⋮	R	D/2	40	рад. вала
▶	alfa	10.75	10.75	угол колена
▶	r1	600	600	рад. скругл. к1
▶	r2	160	160	рад. скругл. к2
▶	s1	6	6	толщ. стенок к1
▶	s2	10	10	толщ. стенок к2
▶	h1	252	252	длина колена 1
▶	h2	105	105	длина колена 2
⋮	ro	(d+(D-d)/2)...	32.5	рад. сетки крепежн...
⋮	n	d<50?:4:6	6	кол-во крепежн. о...

▶ Начало координат

? Вставить Отменить

Диалог работы с выражениями*

- той же кривой
- по касательной
- дугой окружности



Продление кривой

Параметры 

Уклон от базовой линии  

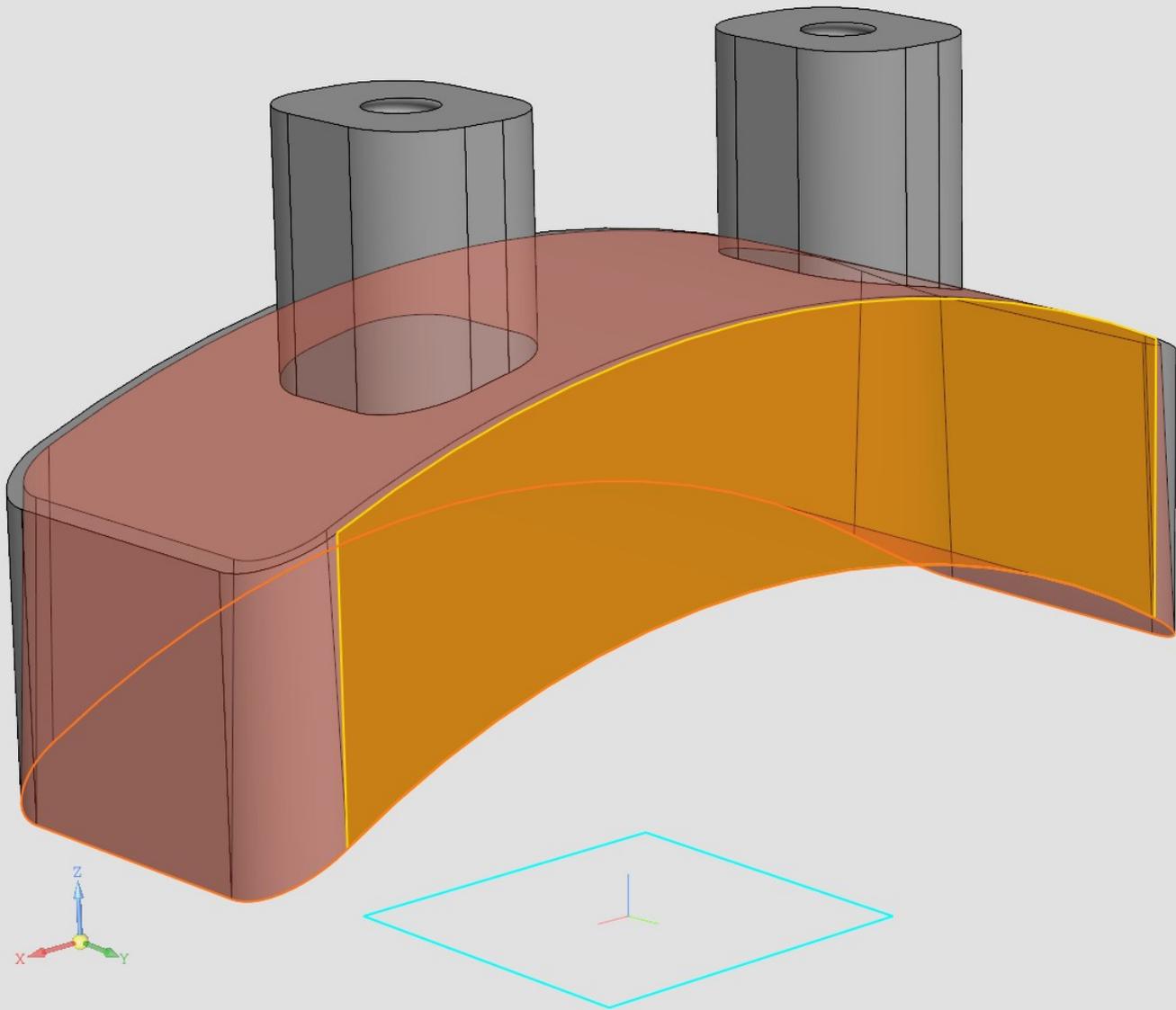
Базовое направление Плоскость XY.Начало к...  

Базовая линия

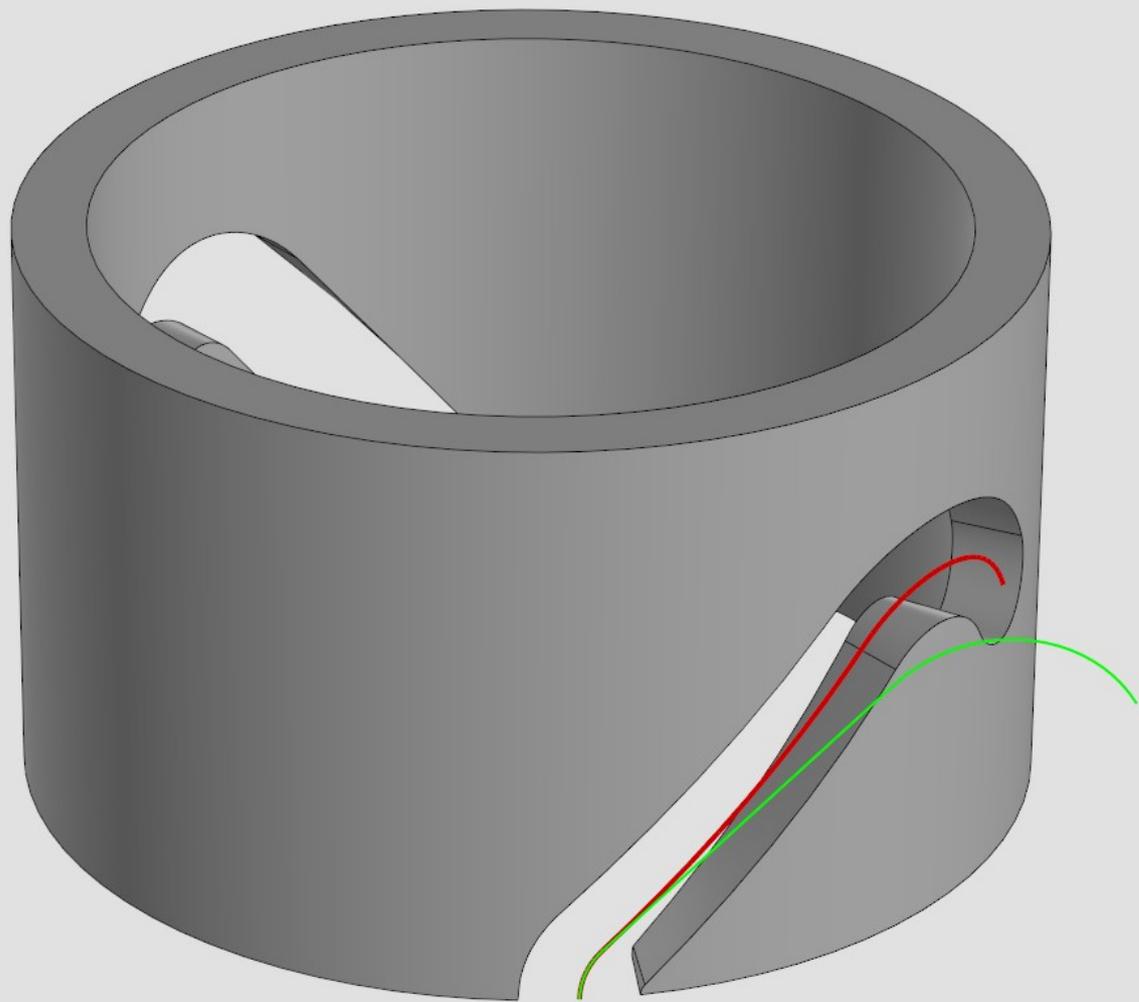
- Ребро.Элемент выдавлива...
- Ребро.Скругление:2
- Ребро.Элемент выдавлива...
- Ребро.Скругление:2
- Ребро.Элемент выдавлива...
- Ребро.Скругление:2

Сторона Грань.Элемент выдавл... 

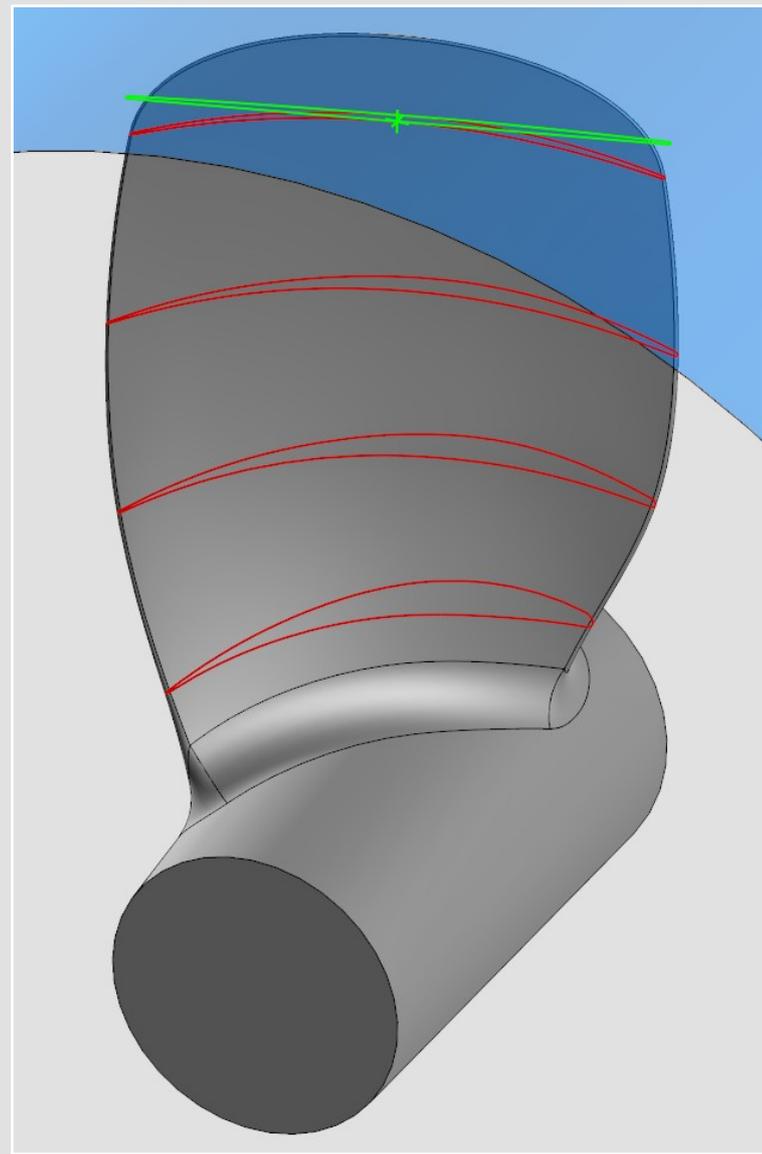
Угол  3 

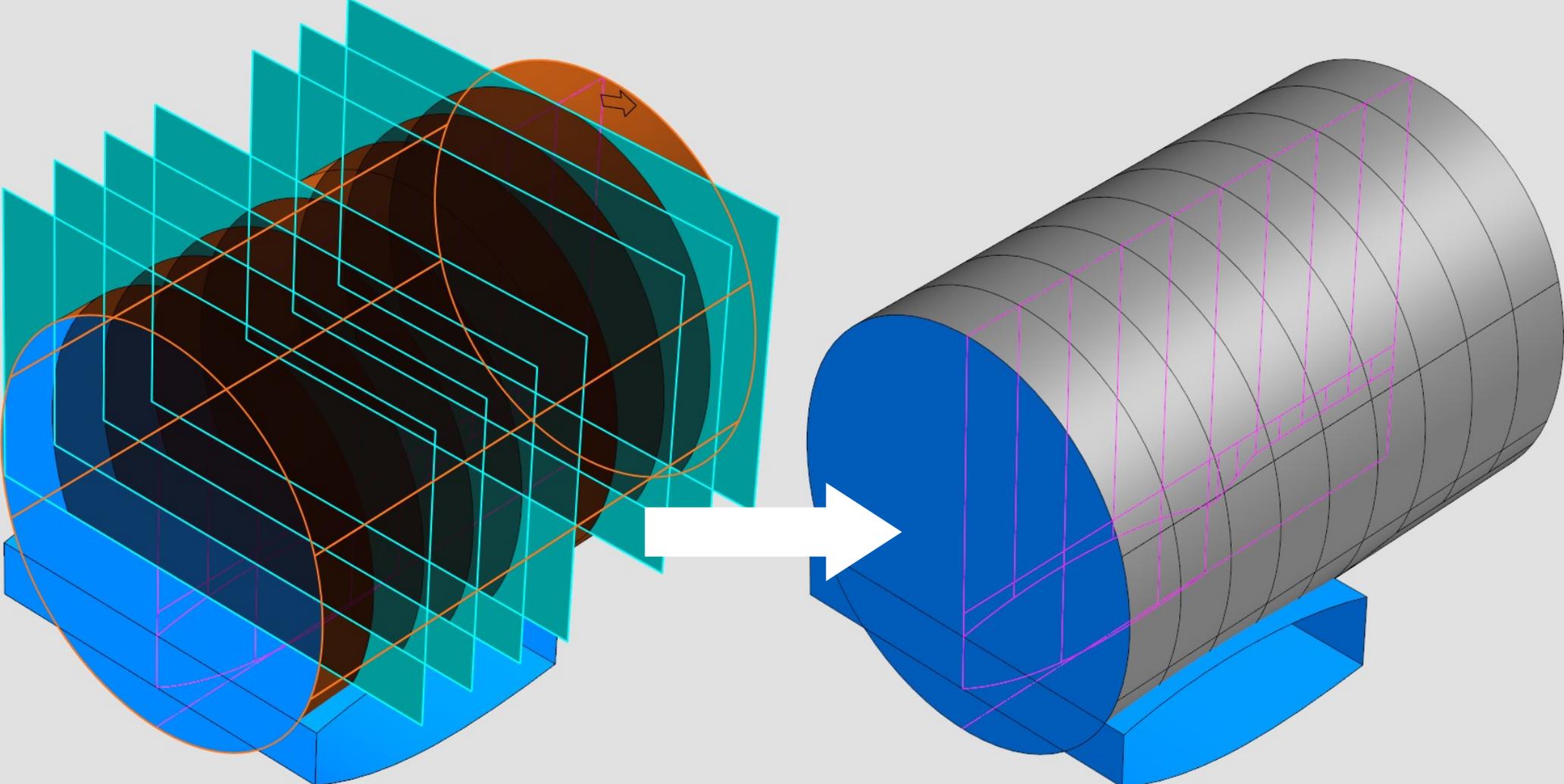


Уклон от базовой линии

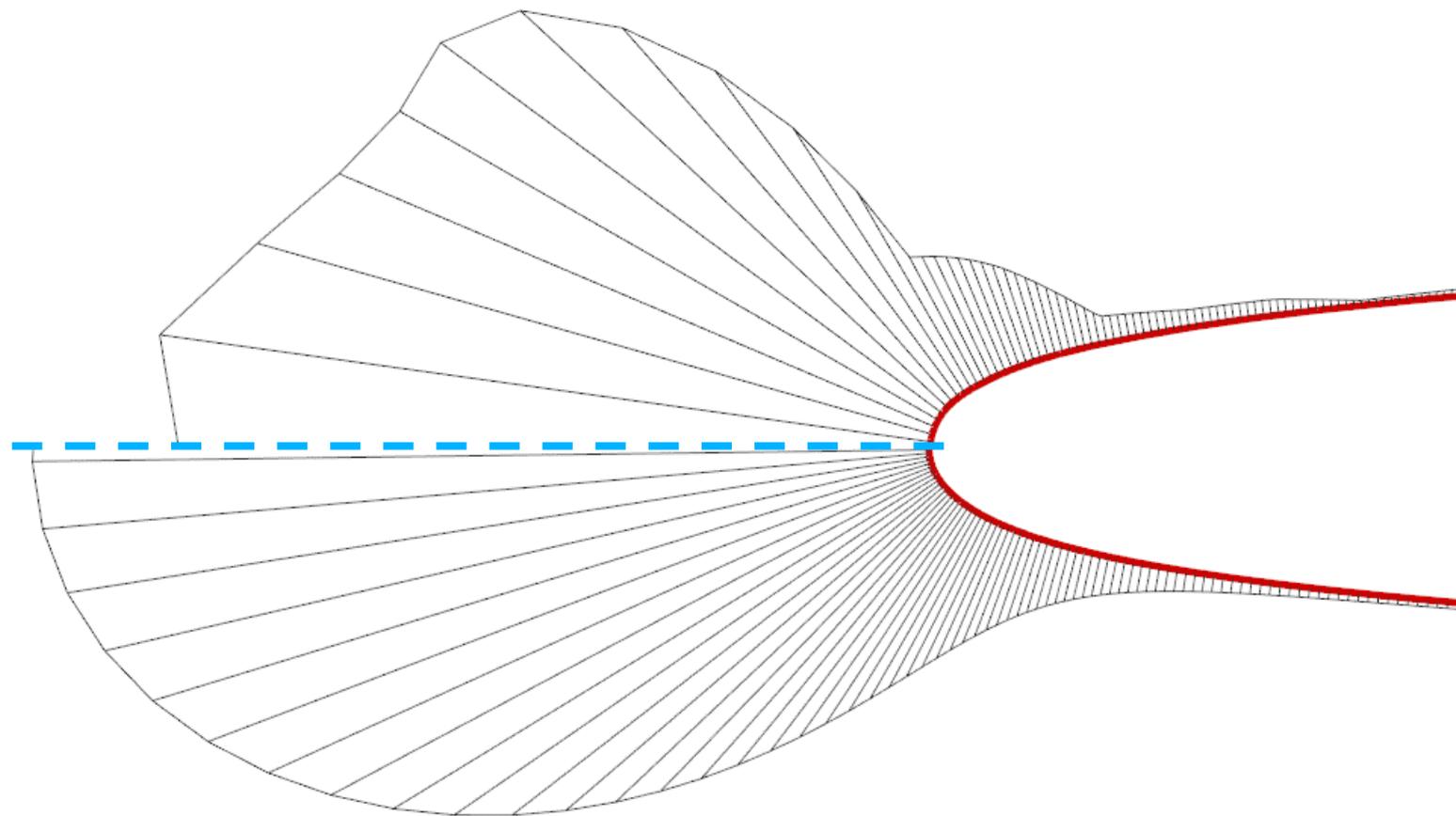


Свернутая кривая, Развернутая кривая

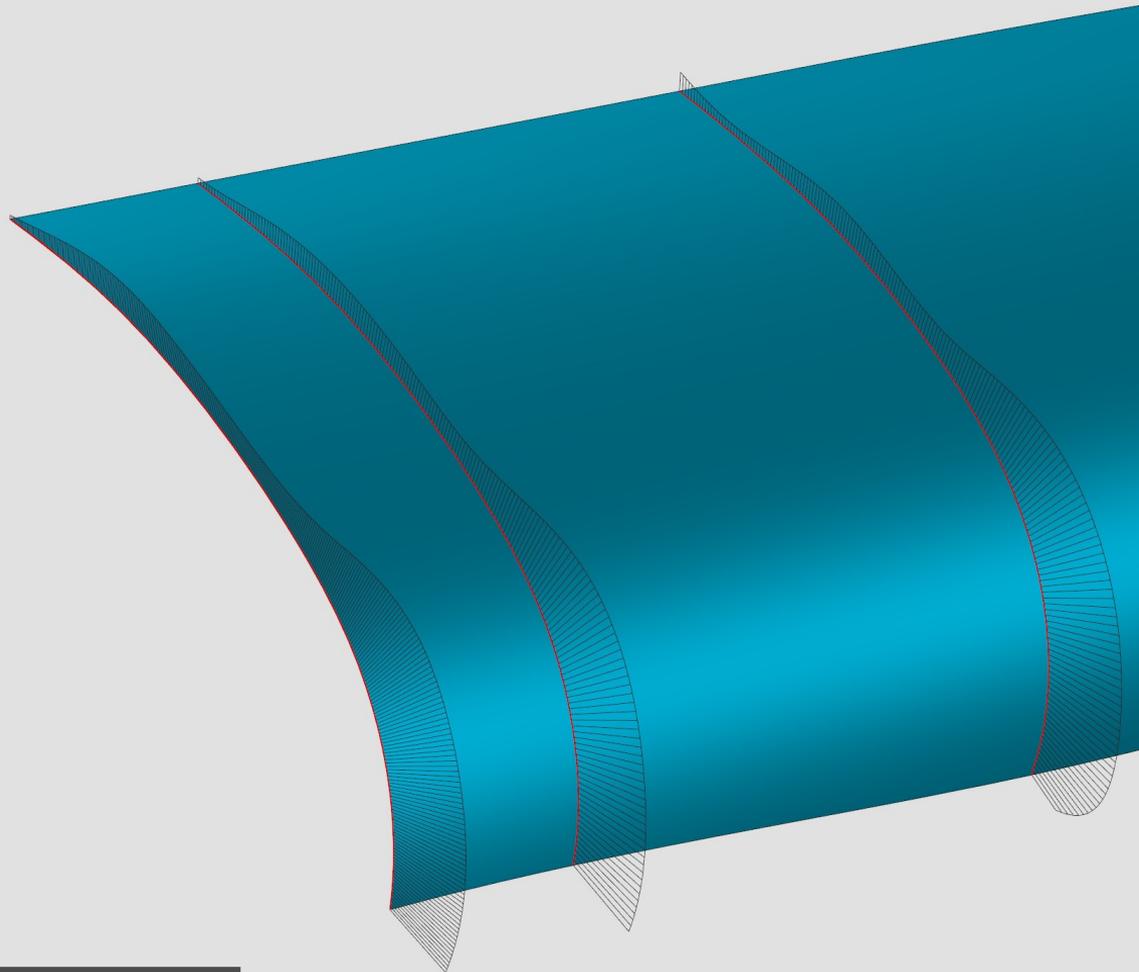
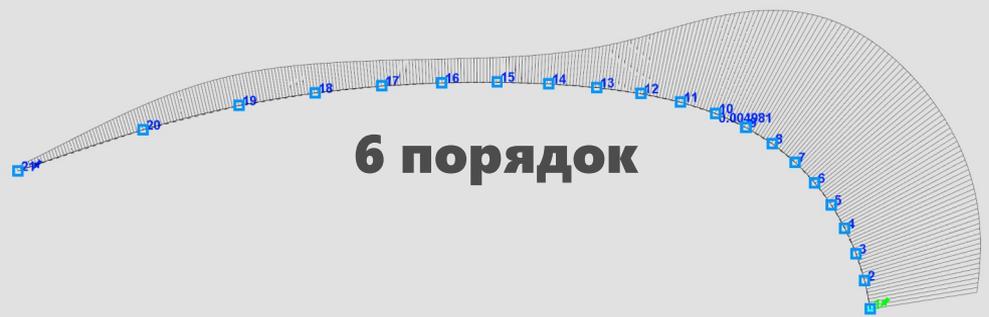
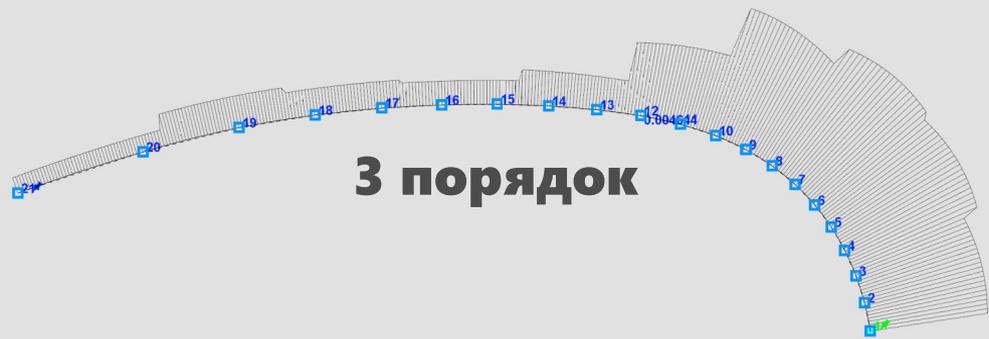




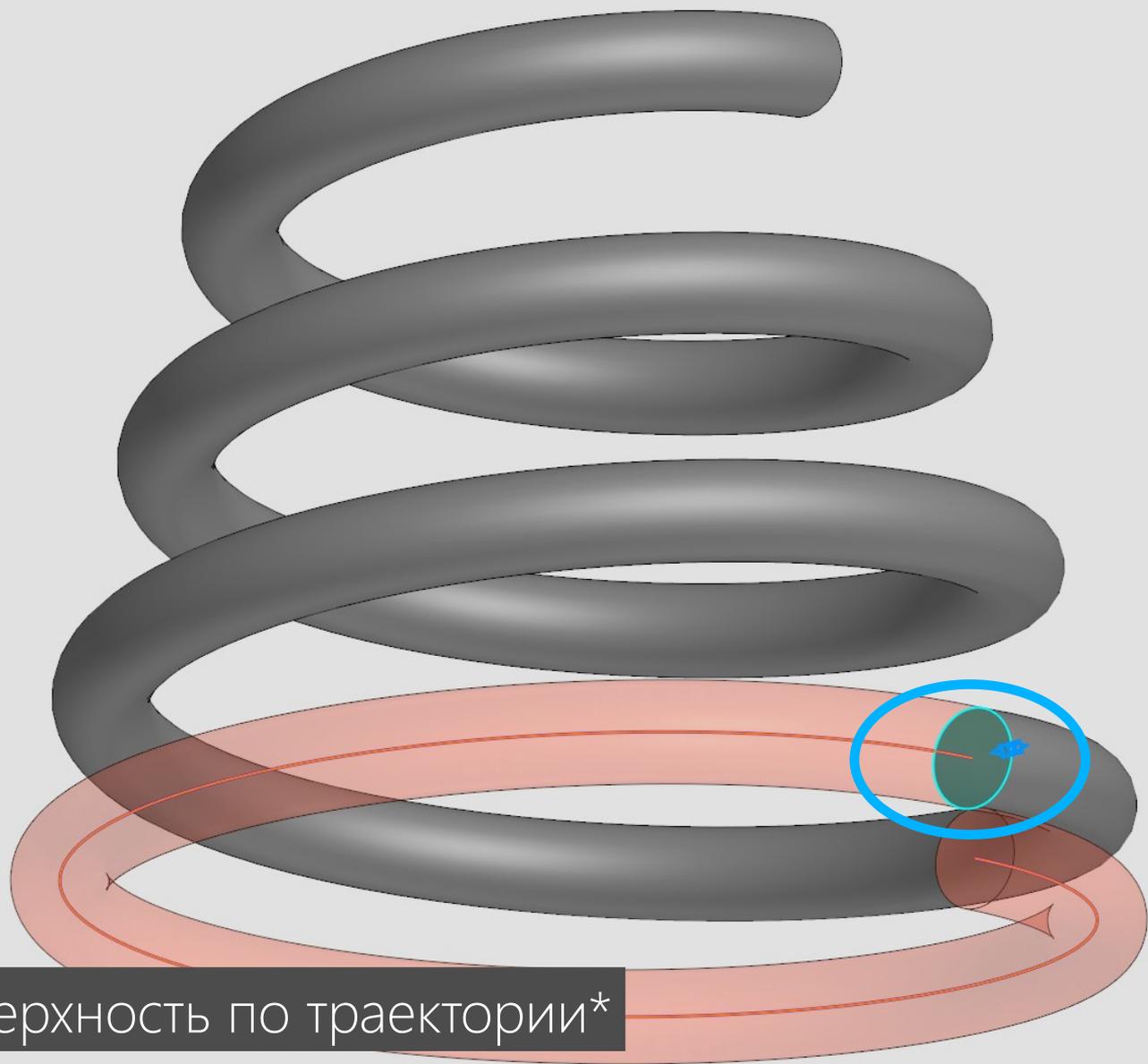
Усечение поверхности*



Слайн по точкам: сглаживание



Сплайн по точкам: управление порядком



Элемент/поверхность по траектории*



Параметры

Выбор ближайшего

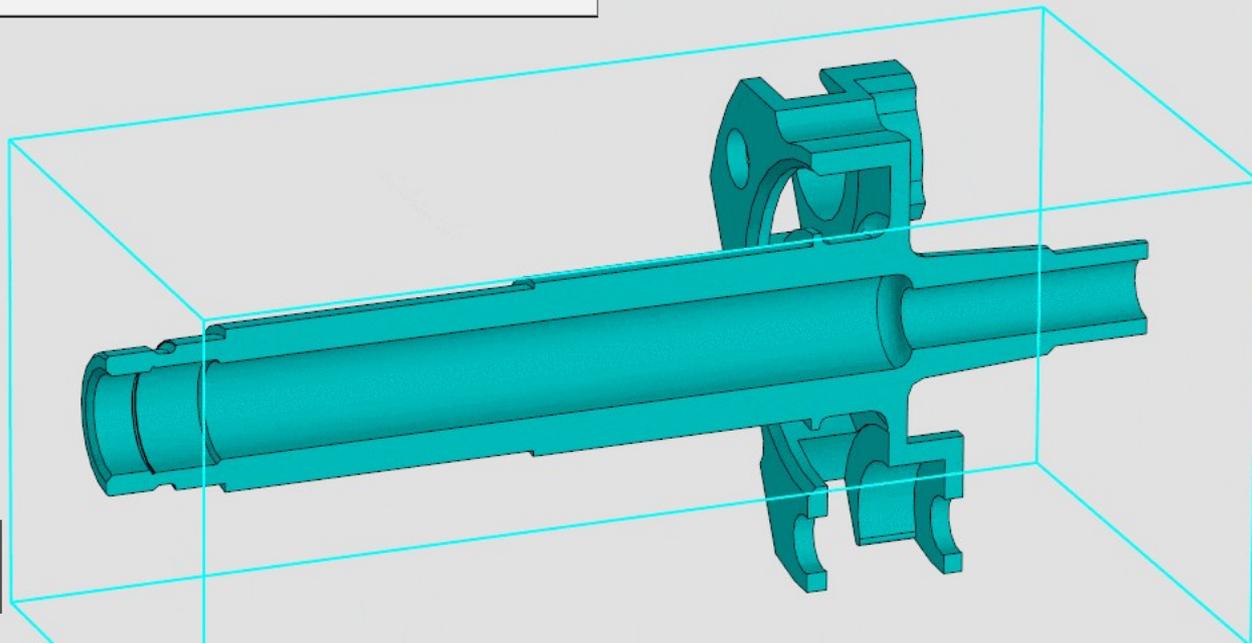
Способ: По сопряжениям

Базовый компонент 14-10-02 Вал винта

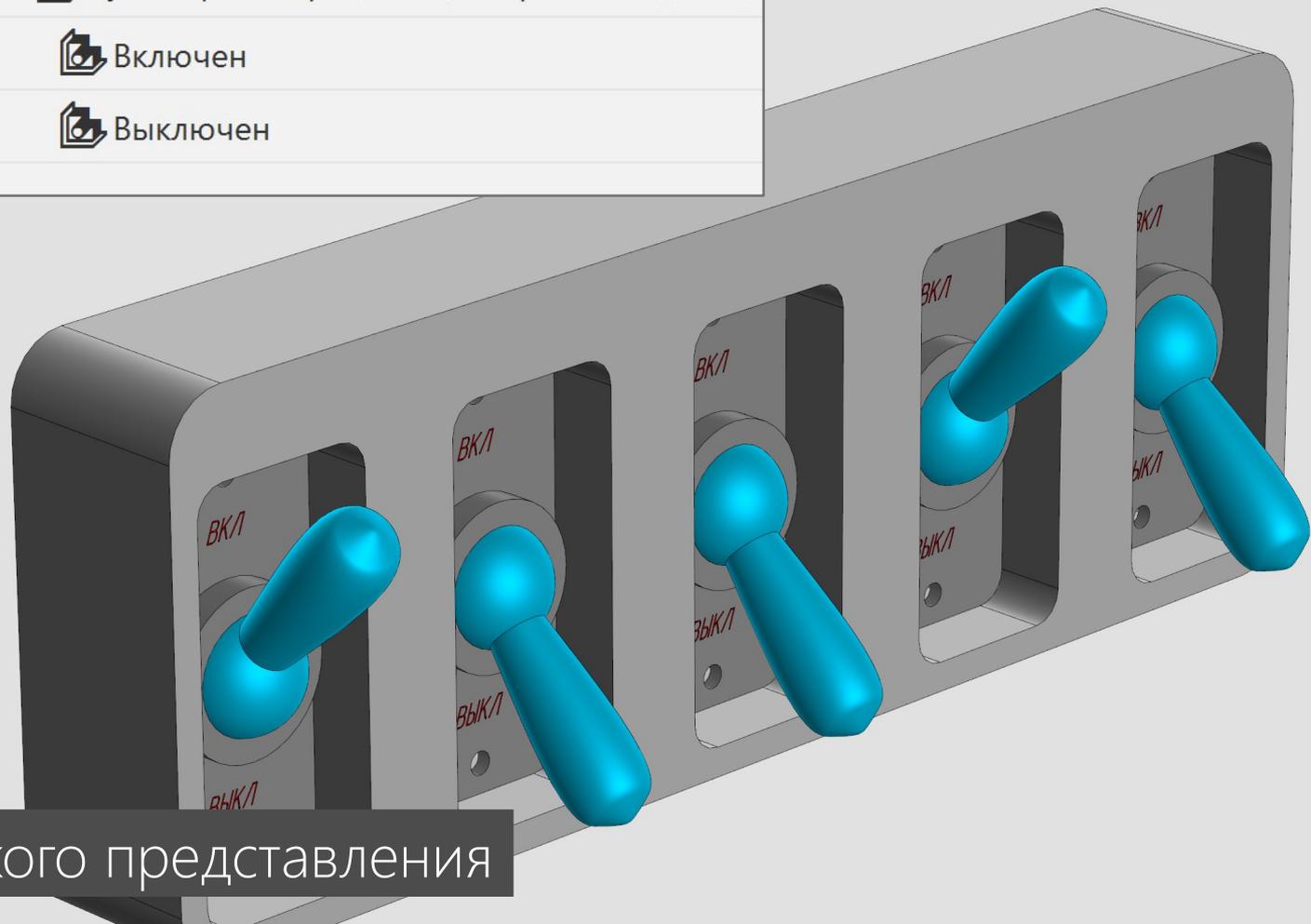
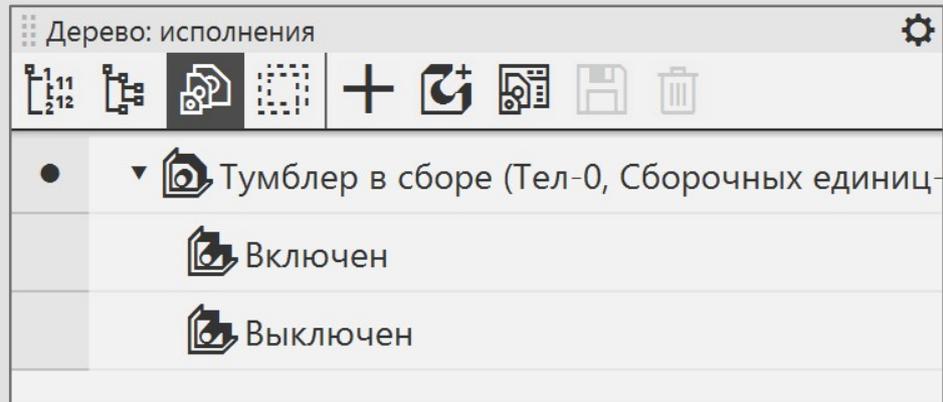
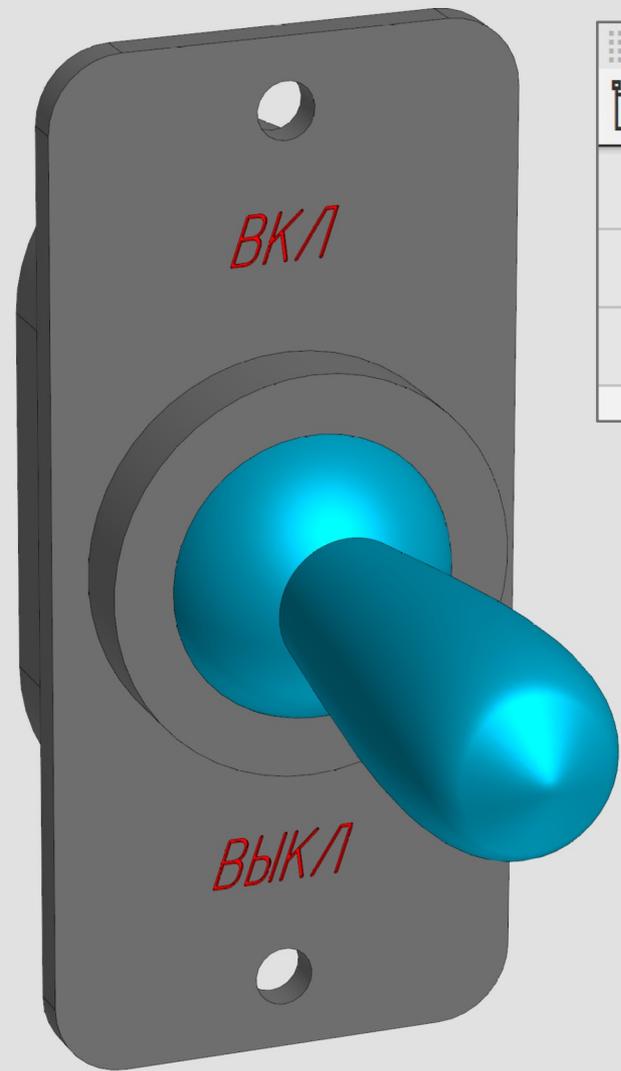
Уровень близости: 0

Изолировать

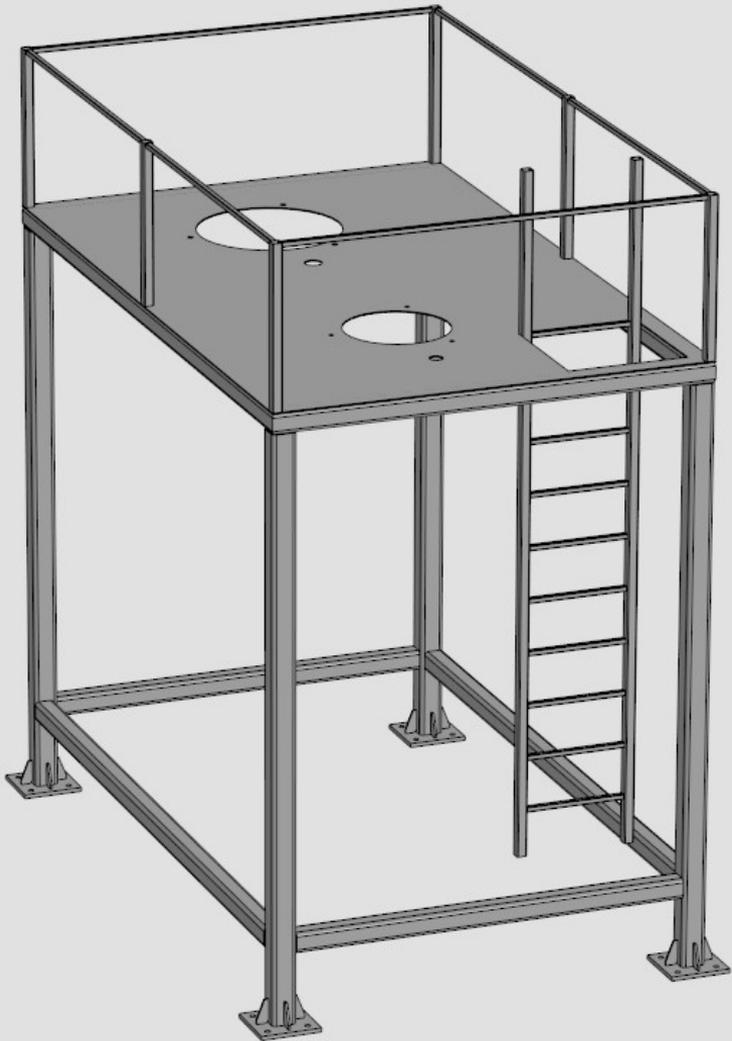
- По сопряжению
- По расстоянию
- По габариту



Выбор ближайшего



Варианты геометрического представления



Дерево: структура

Поиск (Ctrl+)

- (+) АБВ.04 Сходни (Сборочных единиц-5, Тел-20, Исполнений-2)
 - Системы координат
 - Вспомогательная геометрия
 - Кривые и точки
 - Тела
 - Профиль квадратный 100x6 ГОСТ 12336-66 / Ст2пс ТУ 14-2-849
 - Профиль квадратный 100x6 ГОСТ 12336-66 / Ст2пс ТУ 14-2-849
 - Профиль квадратный 100x6 ГОСТ 12336-66 / Ст2пс ТУ 14-2-849
 - Профиль квадратный 100x6 ГОСТ 12336-66 / Ст2пс ТУ 14-2-849
 - Труба 25x25x2
 - Труба 50x50x3
 - Труба 25x25x2

Параметры

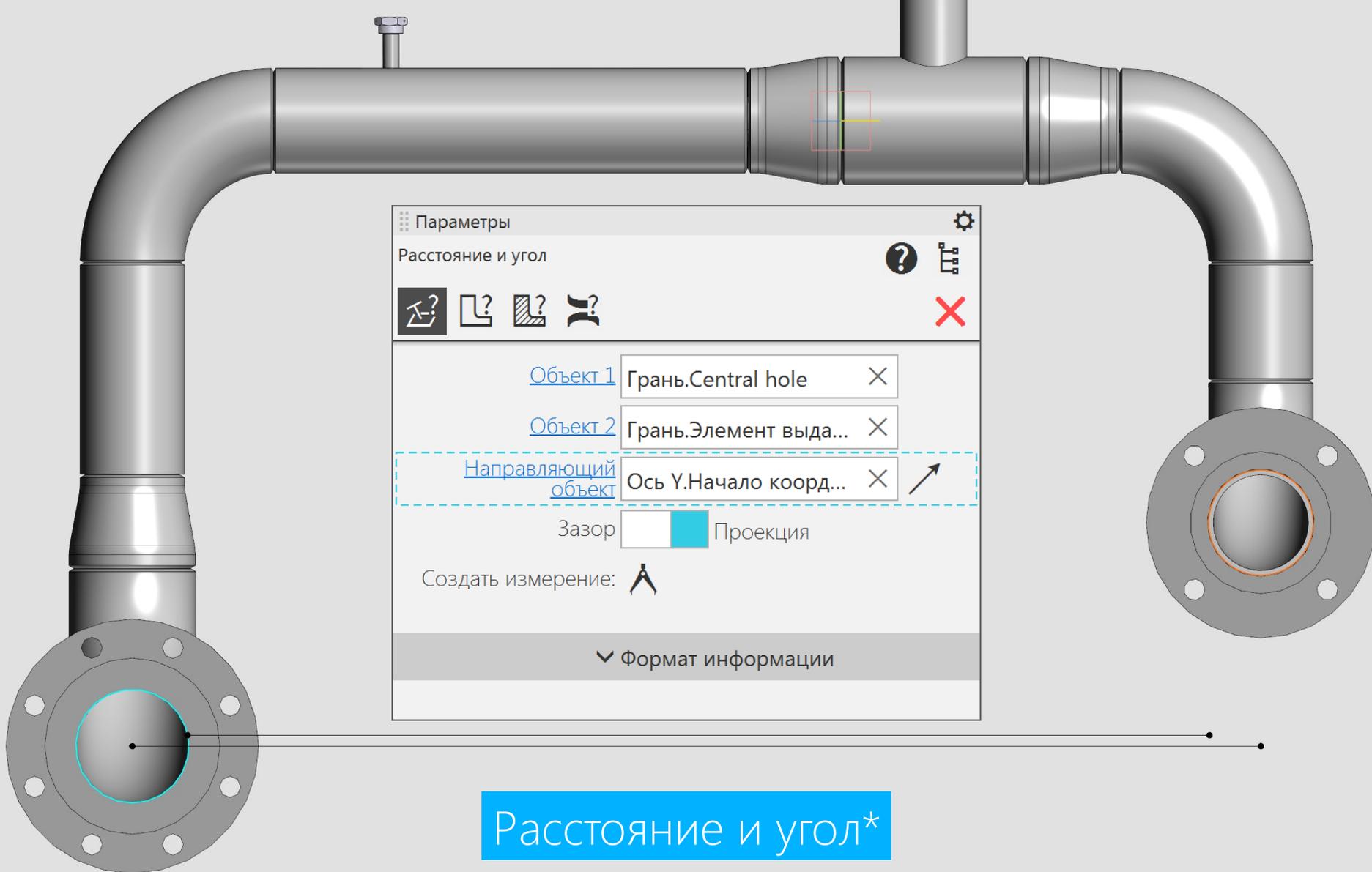
Система Текущая сборка

- Формат имени в Дереве документа
- Свойства абсолютной СК
- Свойства локальных СК
- Свойства объектов
- Настройка списка свойств
- Номера новых исполнений
- Общие допуски
- Технические требования
- Неуказанная шероховатость
- Точность отрисовки и МЦХ
- Дерево модели
 - Общие настройки отображения
 - Структура
 - Корневой элемент
- Десятичный разделитель

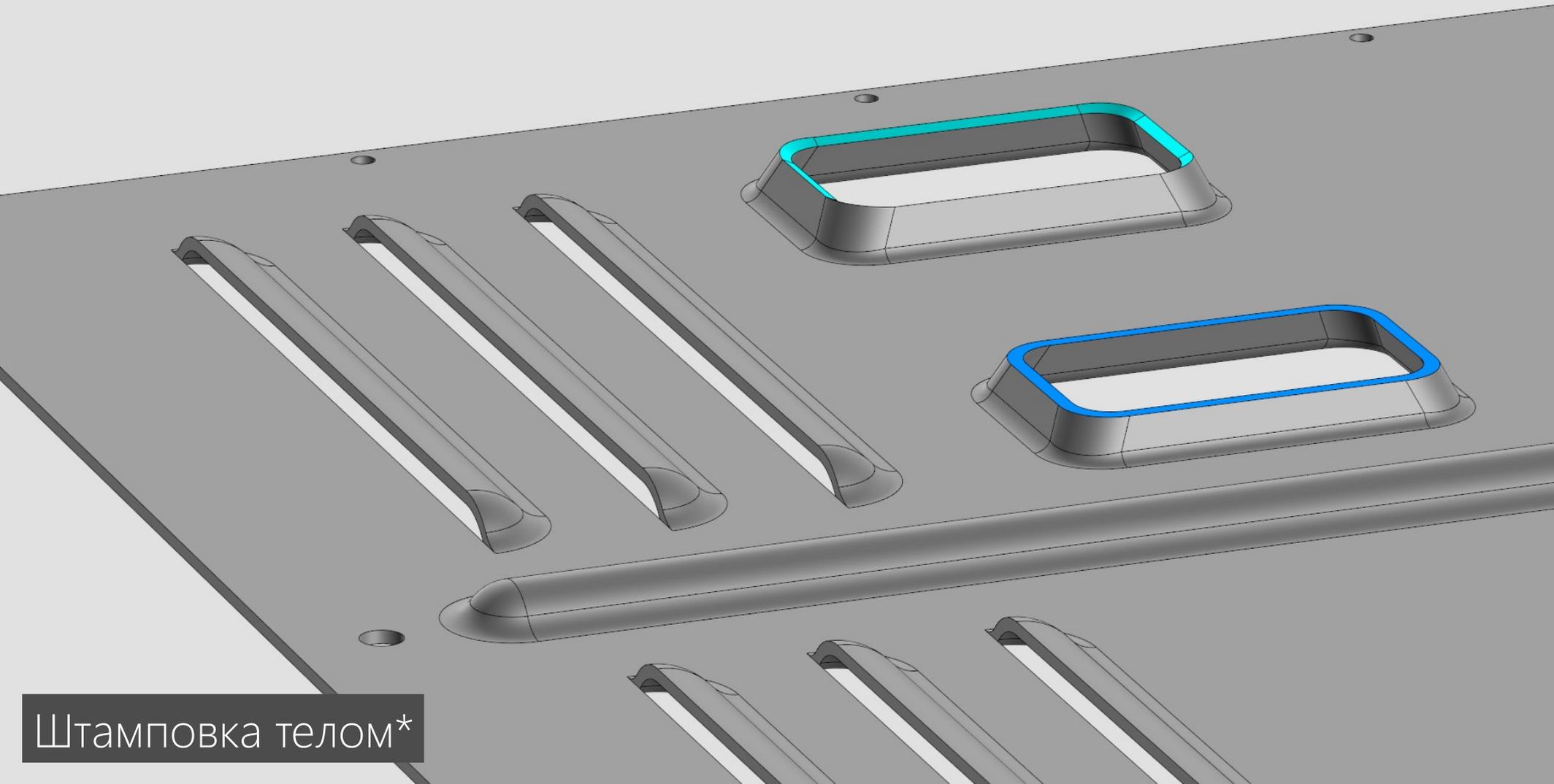
Информация о модели в корневом элементе Деревя

- Сборочные единицы
- Тела
- Детали
- Исполнения
- Варианты

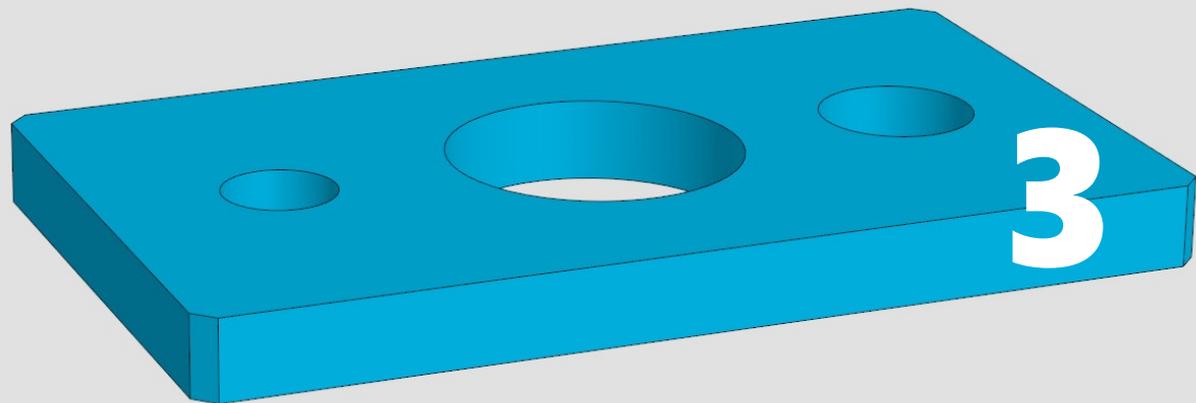
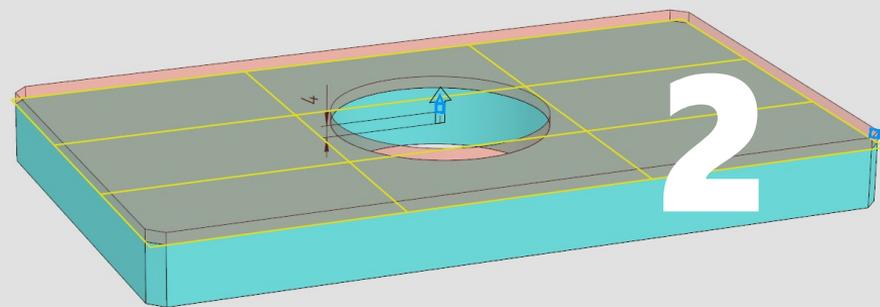
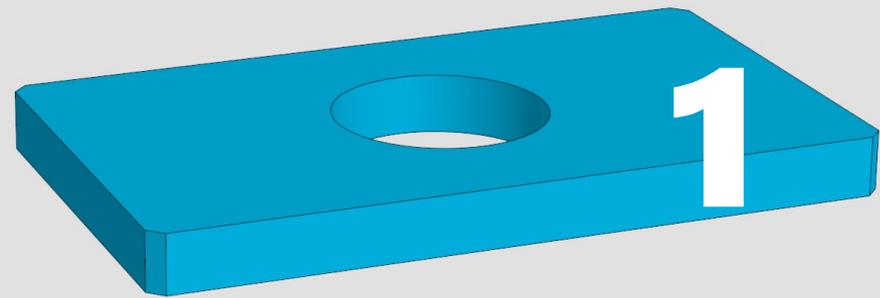
Настройка корневого элемента Деревя



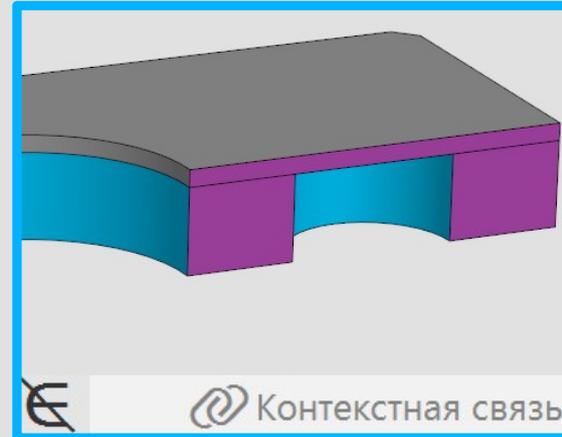
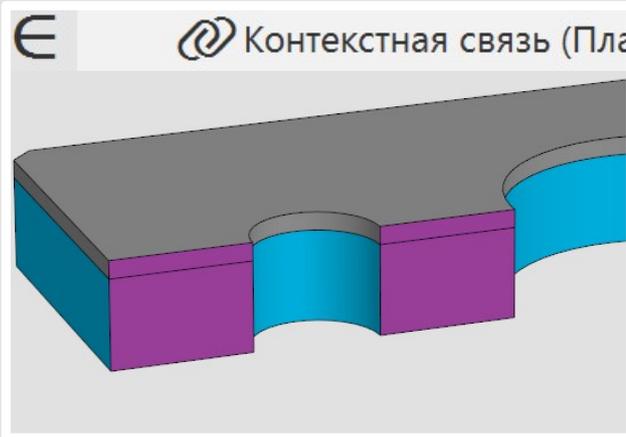
Расстояние и угол*



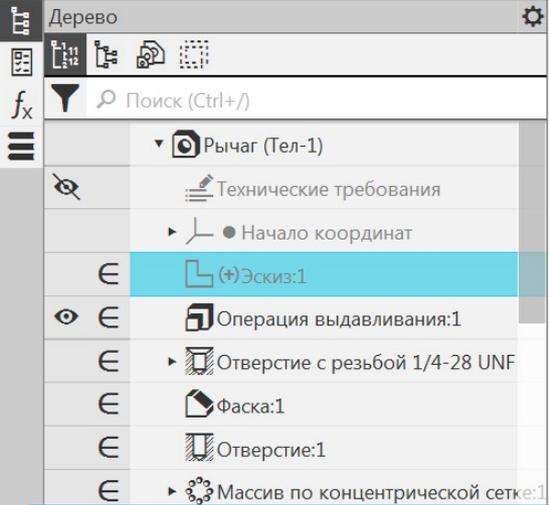
Штамповка телом*



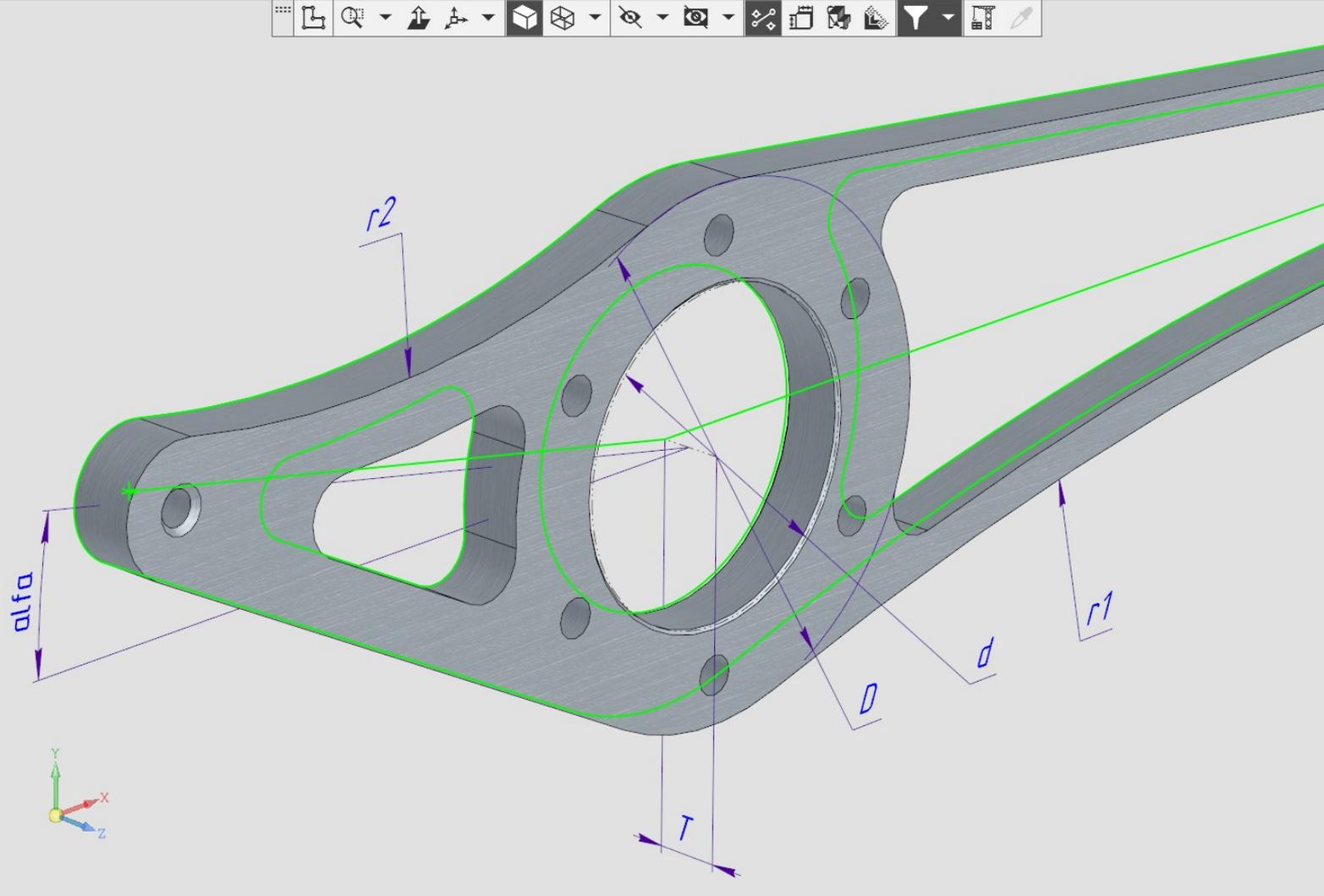
	€	▶ Плита нижняя
	€	▶ (+) Пластина
		▶ Сопряжения
€		Контекстная связь (Пластина):2



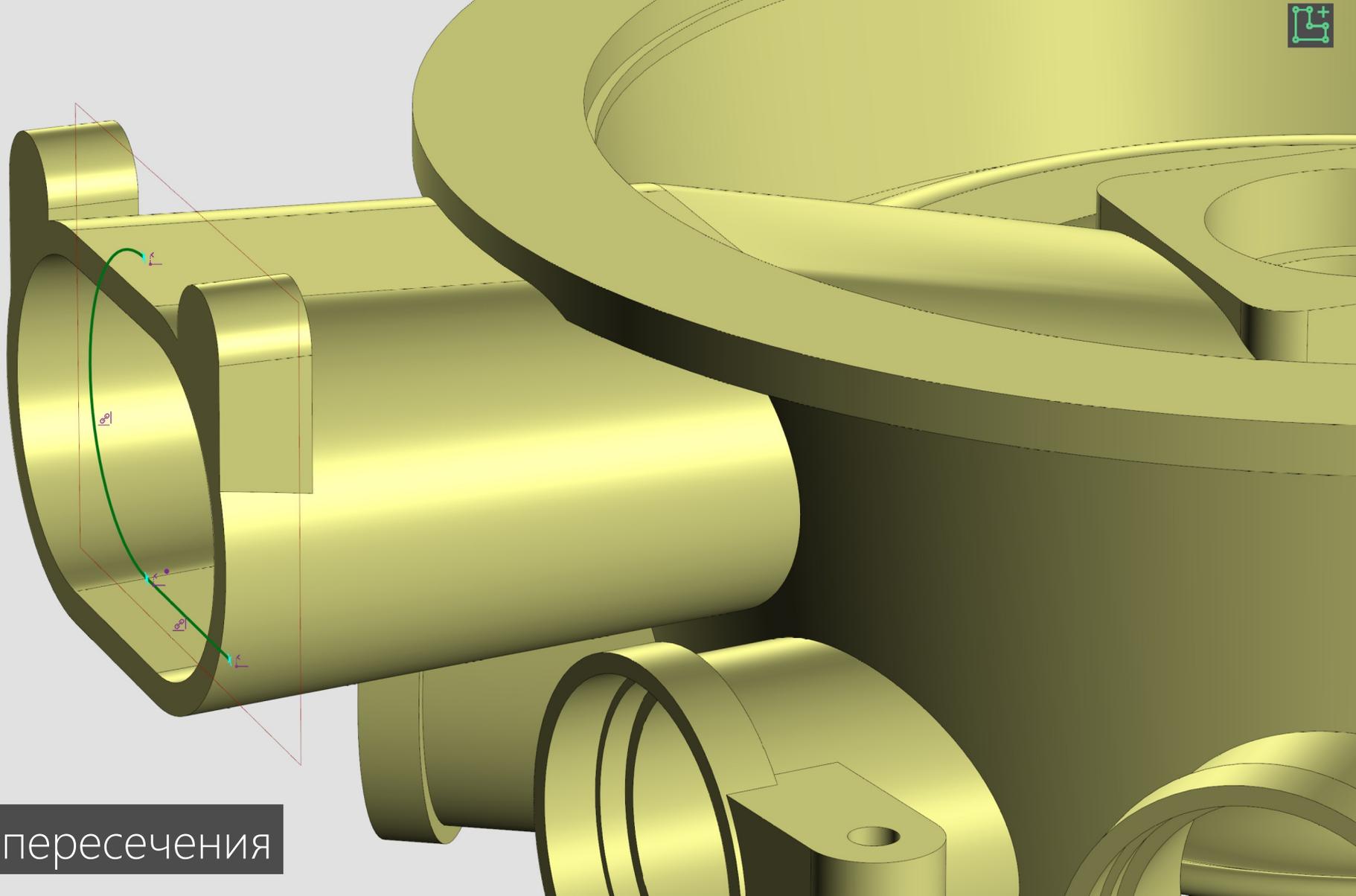
Контекстная связь*



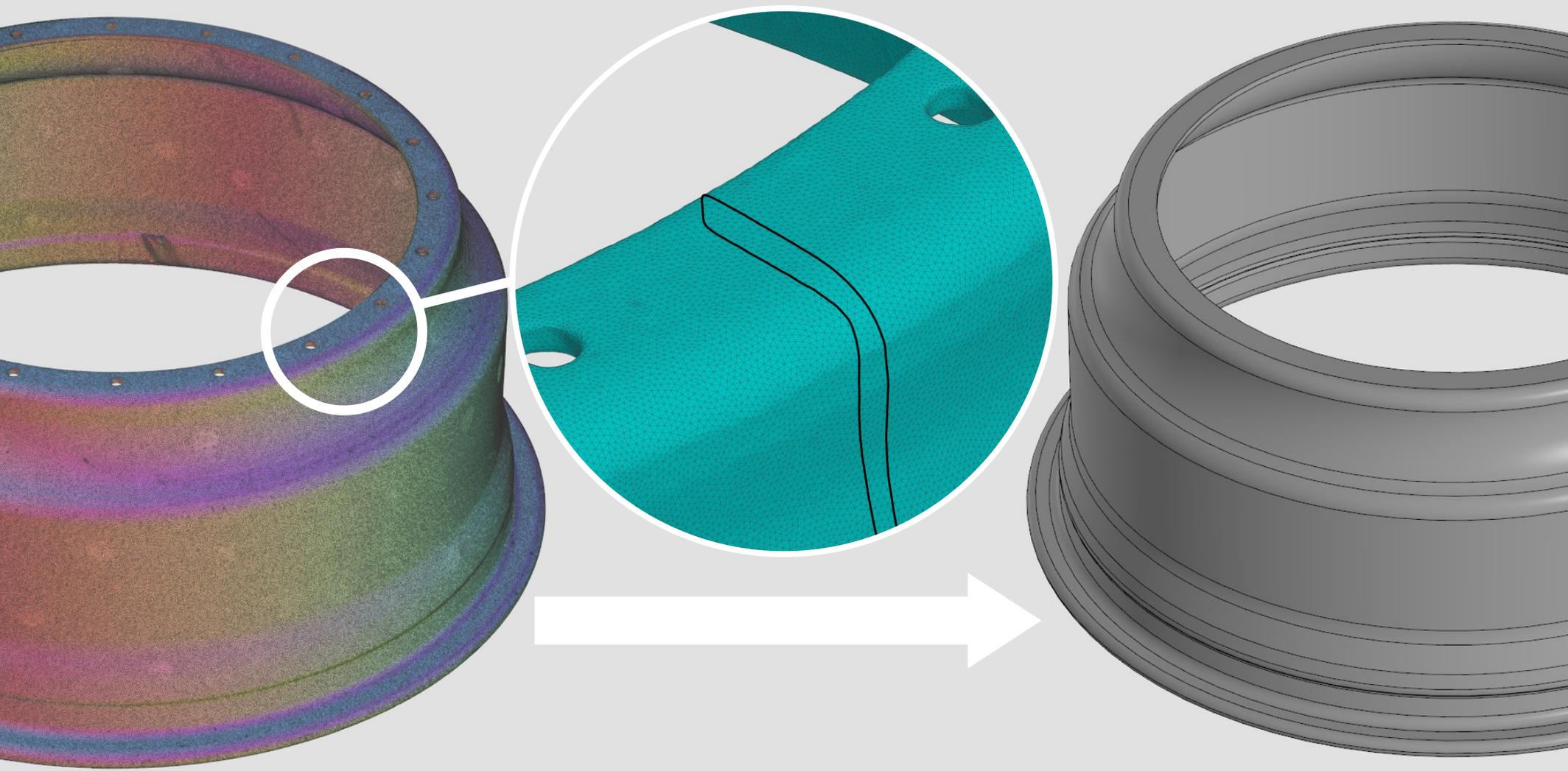
Имя	Выраже...	Значение	Параметр
▼ Эскиз:1			
v199		0	Исключить из...
v200	d	50	Диаметральн...
v201	R	40	Радиальный...
v202	R	40	Радиальный...
v203	alfa	10.75	Угловой раз...
v204	h1	252	Линейный ра...
v205	h2	105	Линейный ра...
▶ v206	10	10	Радиальный...
▶ v207	13	13	Радиальный...
v208	r1	600	Радиальный...



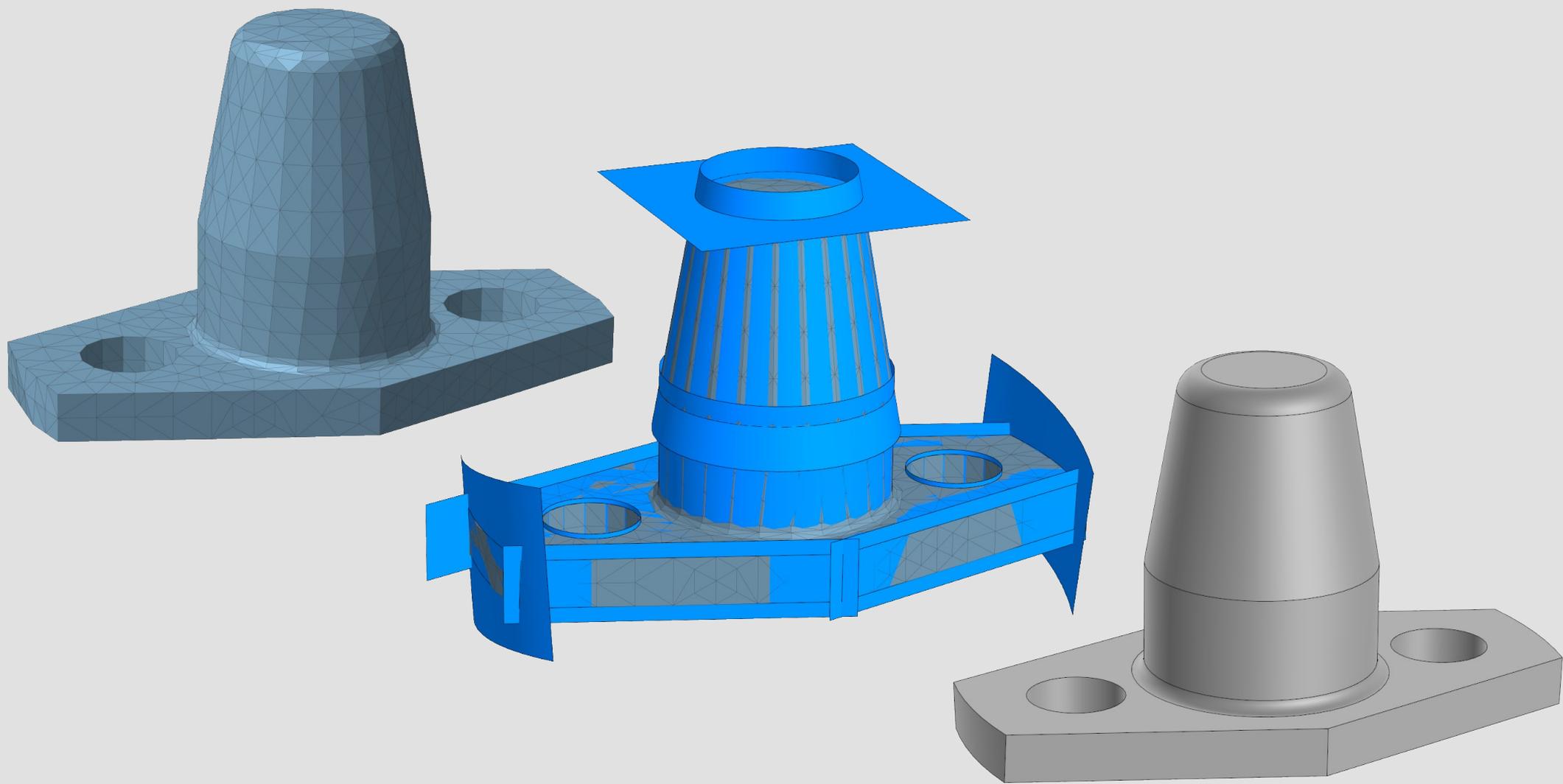
Дерево модели: просмотр и редактирование переменных



Объекты пересечения



Линия пересечения полигонального объекта с плоскостью



Создание поверхности по подобию полигонального объекта

Параметры

Под углом

Объект 1 Плоскость ZY.Начало коо... X

Объект 2 Плоскость XY.Начало коо... X

Плоский угол:

Ось Ось Y.Начало координат X

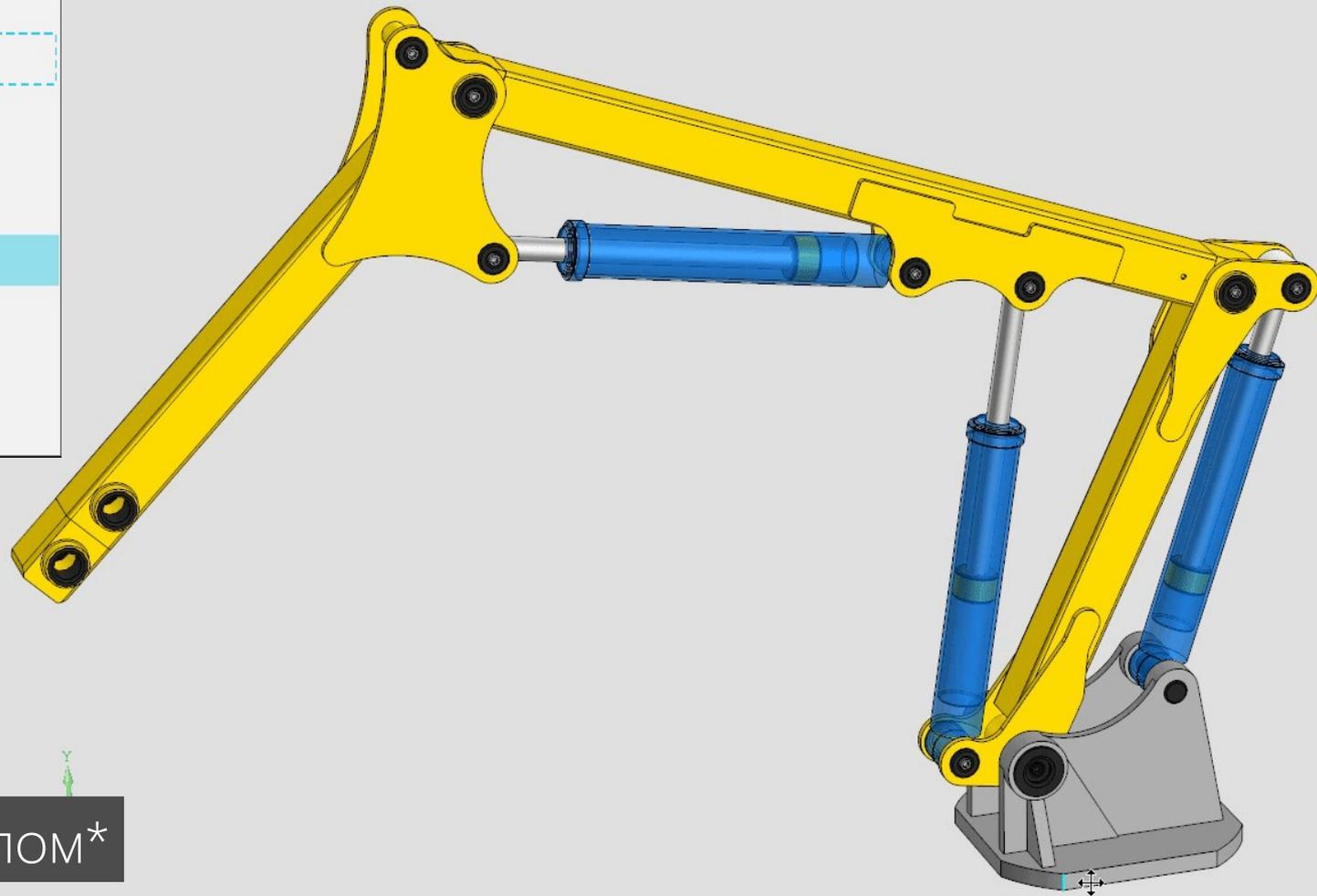
Использовать диапазон:

Угол 20

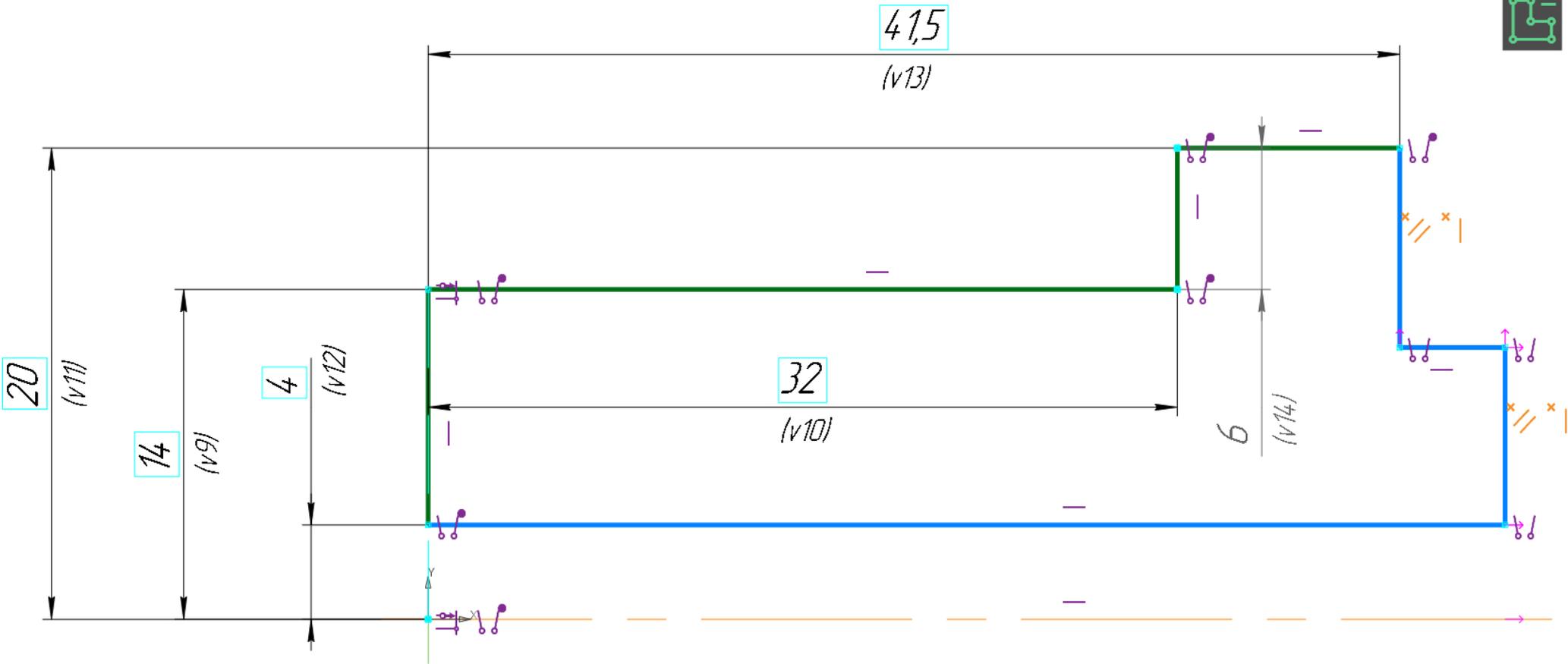
Граница 1 0

Граница 2 40

Обратная ориентация



Сопряжение Под углом*



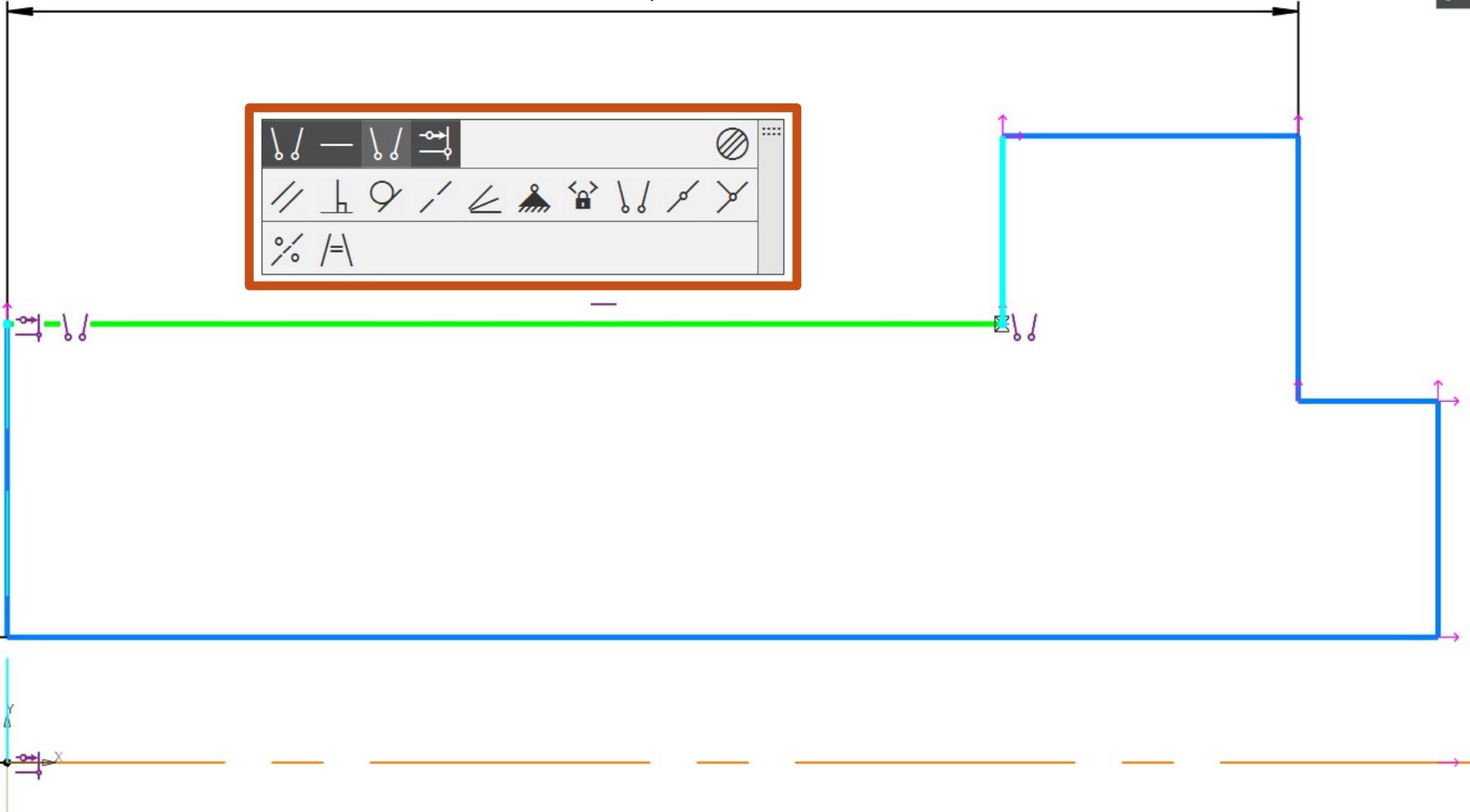
Диагностика параметрического эскиза*



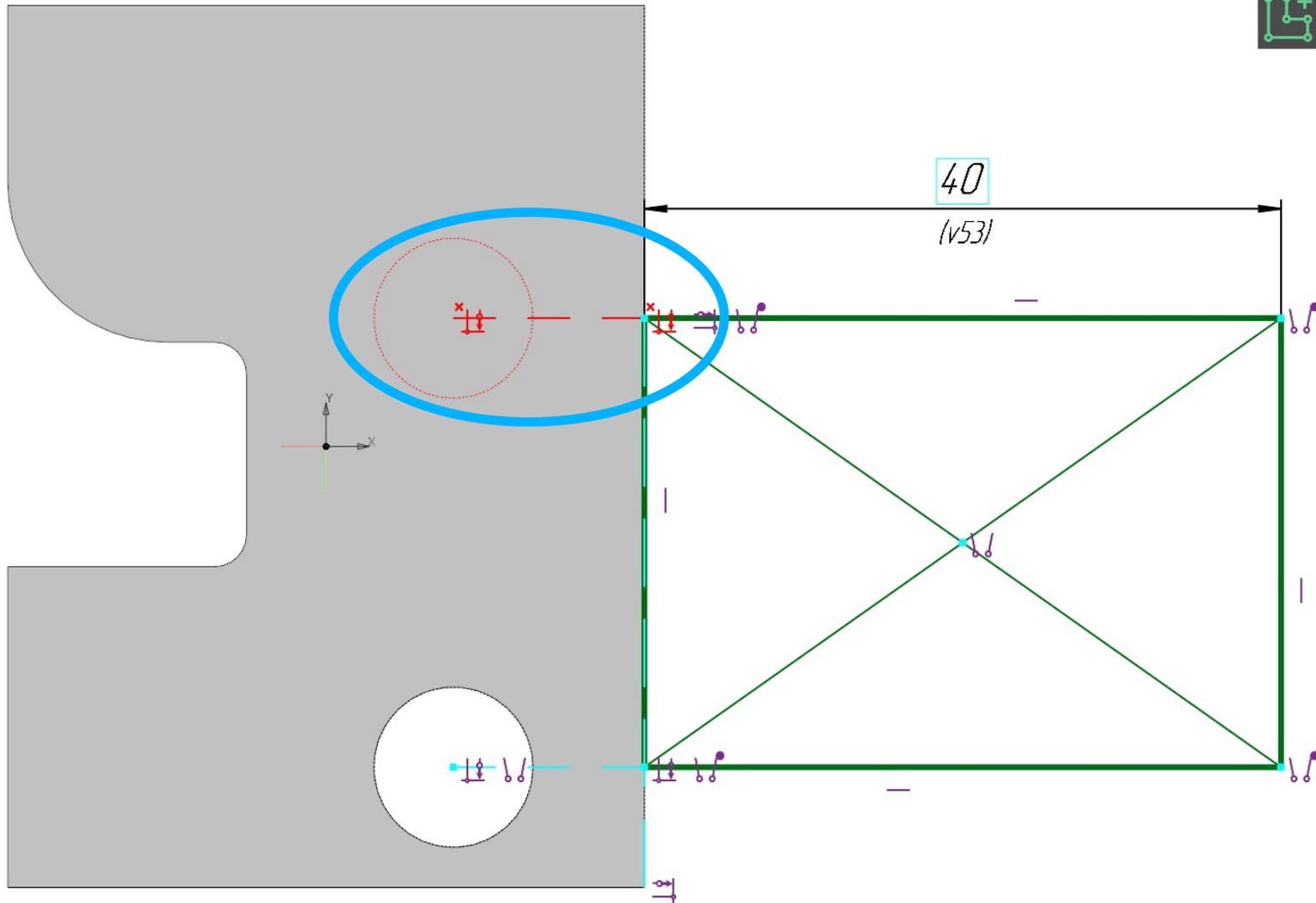
41,5



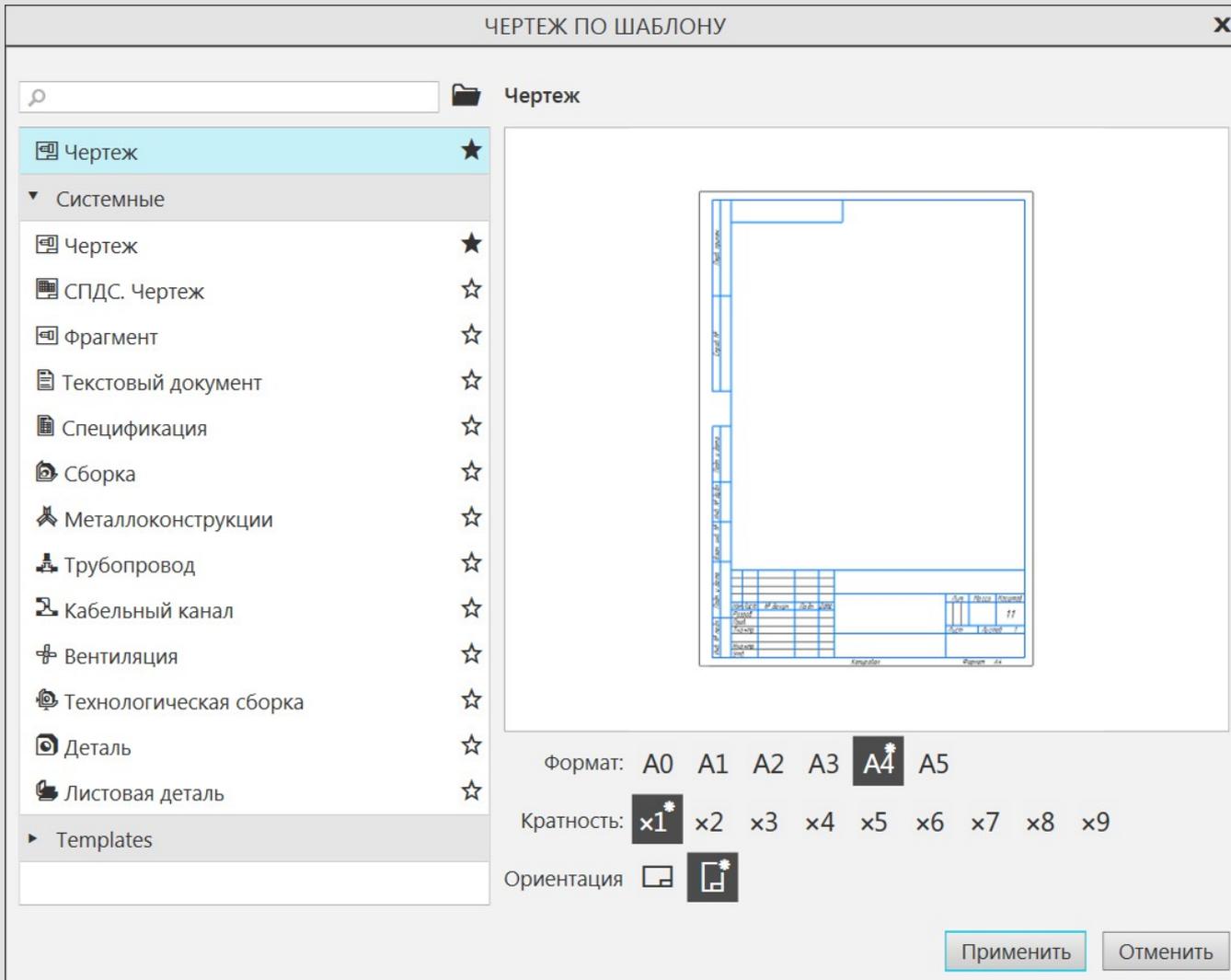
4



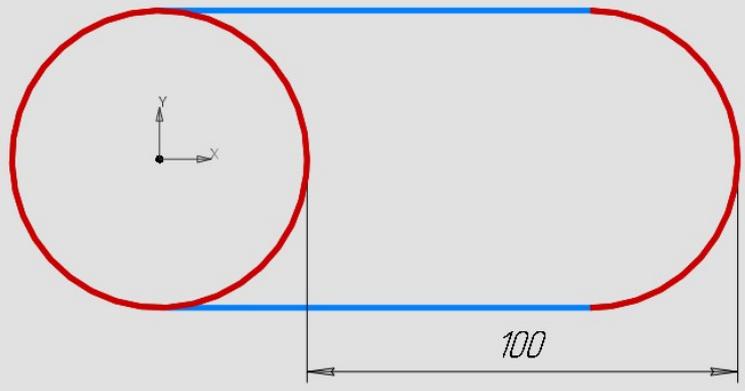
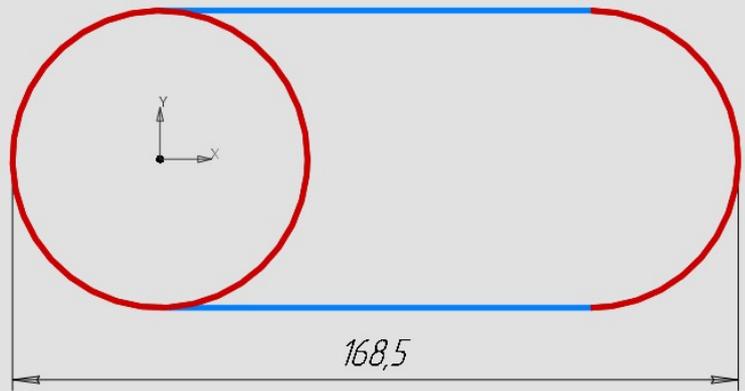
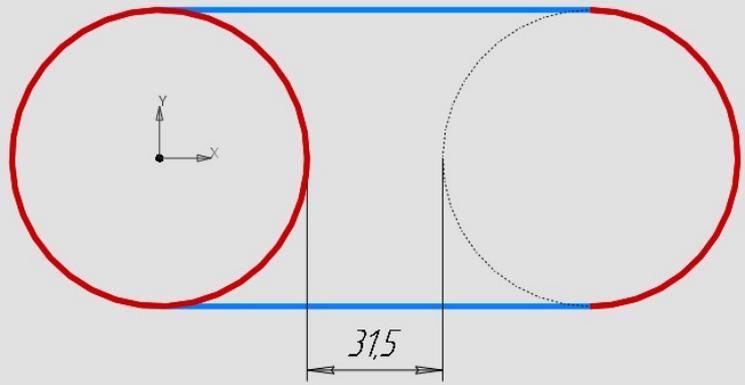
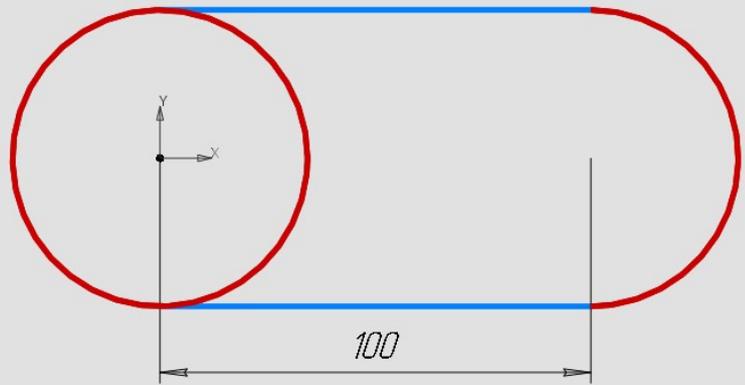
Специальная панель ограничений объекта



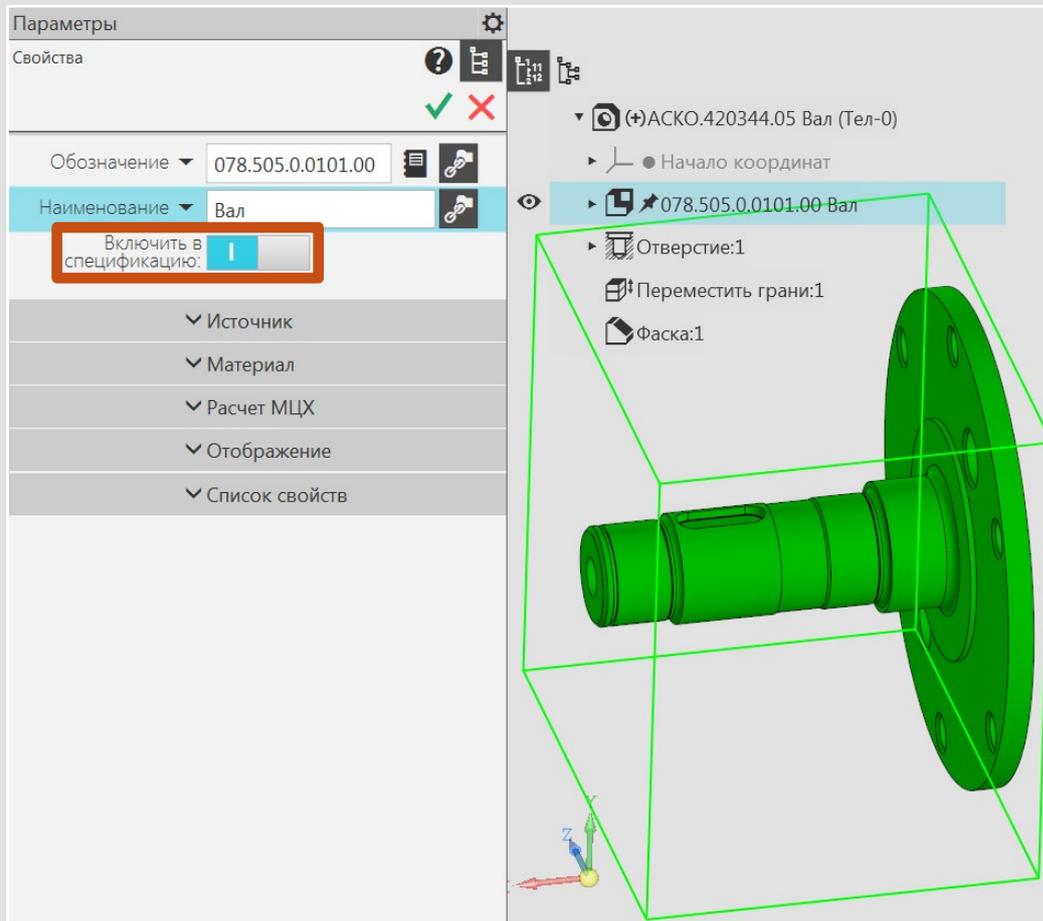
Подсветка объектов и ограничений с потерянной связью



Выбор шаблона при создании чертежа по модели



Перебор вариантов размеров между окружностями/дугами



<i>АСКО.420344.05</i>			
<i>Дата</i>	<i>Лит.</i>	<i>Масса</i>	<i>Масштаб</i>
		<i>9,1</i>	<i>1:2</i>
<i>Вал</i>		<i>Лист</i>	<i>Листов 1</i>
<i>Изделие-заготовка 078.505.0.0101.00</i>			
<i>Копировал</i>		<i>Формат А4</i>	

<i>Формат</i>	<i>Зона</i>	<i>Поз.</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Кол.</i>	<i>Примечание</i>
				<i>Детали</i>		
		<i>1</i>	<i>АСКО.420344.05</i>	<i>Вал</i>	<i>1</i>	
		<i>-</i>	<i>078.505.0.0101.00</i>	<i>Вал</i>	<i>1</i>	
				<i>(Заготовка для АСКО.420344.05)</i>		

Указание на изделие-заготовку в спецификации и чертеже

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		43		ПОДШИПНИК 102308 ГОСТ 8328-75	1	
		44		Шайба 6 БрКМц3-1 <u>ГОСТ 6402-70</u>	4	
		45		Шайба 8 БрКМц3-1 <u>ГОСТ 6402-70</u>	15	
		46		Шайба 16 БрКМц3-1 <u>ГОСТ 6402-70</u>	11	
		47		Шайба 20 <u>ГОСТ 6402-70</u>	4	
		48		Шайба 26 Л БрКМц3-1 <u>ГОСТ 6402-70</u>	6	
		49		Шайба 4 2027 ГОСТ 11271-70	1	

Параметры

Объект спецификации

✓
✗

Информация

Общее наименование: Шайбы ГОСТ 6402-70

Список изделий:

- 6 БрКМц3-1
- 8 БрКМц3-1
- 16 БрКМц3-1
- 20
- 26 Л БрКМц3-1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Шайбы ГОСТ 6402-70		
		44		6 БрКМц3-1	4	
		45		8 БрКМц3-1	15	
		46		16 БрКМц3-1	11	
		47		20	4	
		48		26 Л БрКМц3-1	6	

Общее наименование стандартных изделий и материалов

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		
	4A	13		Болт М8х25 ГОСТ 15589-70	8	
	3A	14		Болт М12х40 ГОСТ 15589-70	9	
	3B	15		Болт М12х60 ГОСТ 15589-70	2	
		16		Винт М10х1,25х25 ГОСТ Р 11738-84	1	
	4B	17		Винт А2.М8-6дх25 ГОСТ 17475-80	1	
	3A	18		Кольцо В50 ГОСТ 13940-86	1	
	3A	19		Подшипник 410 ГОСТ 8338-75	1	
	4A	20		Подшипник 411 ГОСТ 8338-75	1	
	*/	21		Шайба 8 ГОСТ 6402-70	8	*/4A, 4B

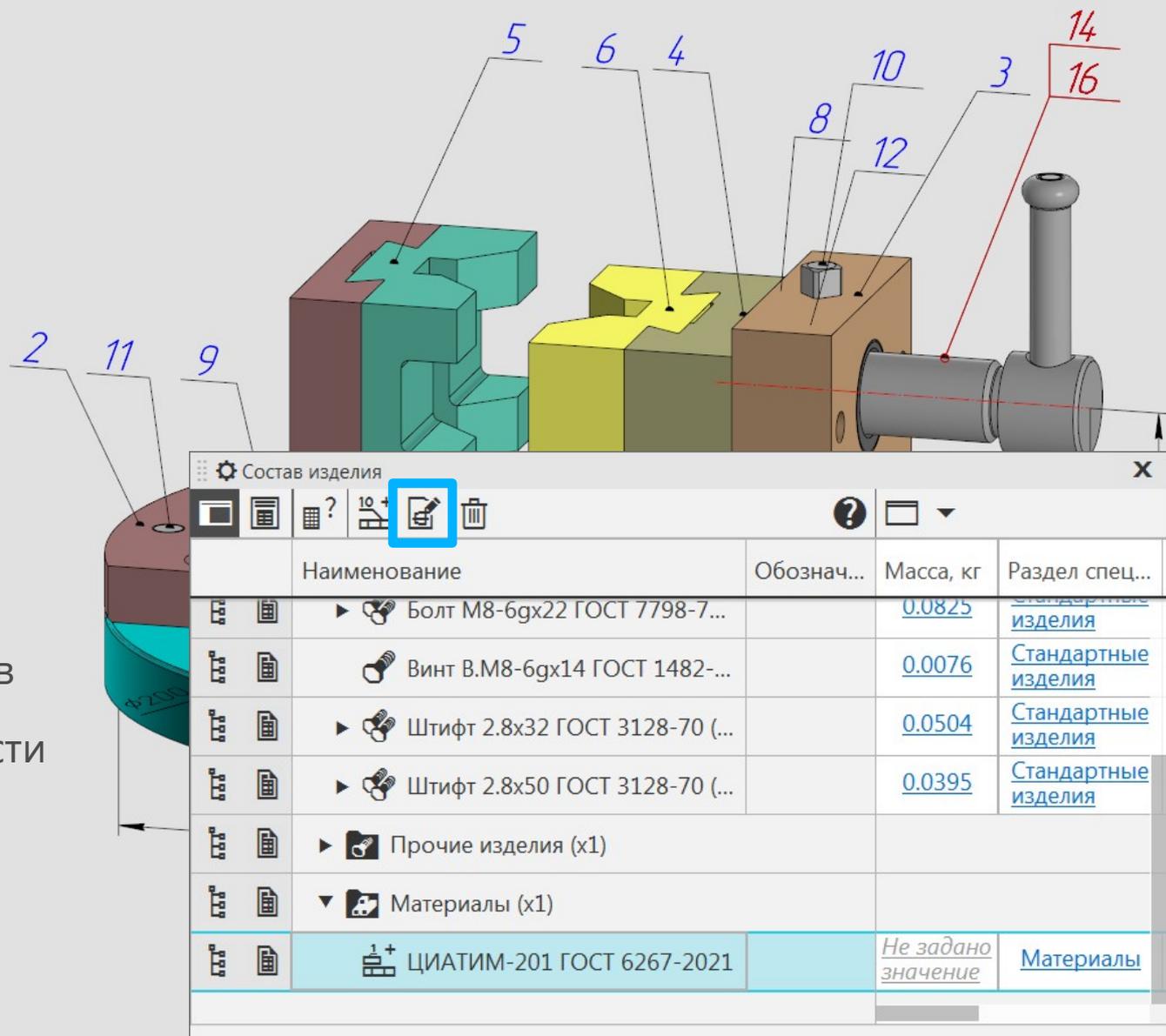
Параметры

Объект спецификации

Поле	Искл...	Значение	Ключ...
Имя элем.	<input type="checkbox"/>	Винт	2
Исполнение	<input checked="" type="checkbox"/>	2 (исключен...	4
Резьба	<input type="checkbox"/>	М	0
Диаметр	<input type="checkbox"/>	10	4
	<input type="checkbox"/>	х	0
Шаг	<input type="checkbox"/>	1.25	4
Поле допуска	<input checked="" type="checkbox"/>	-6g (исключ...	4
	<input type="checkbox"/>	х	0
Длина	<input type="checkbox"/>	25	4
Кл. прочности	<input checked="" type="checkbox"/>	.58 (исключе...	0
Материал	<input checked="" type="checkbox"/>	.35X (исключ...	0
Покрытие	<input checked="" type="checkbox"/>	.01 (исключе...	0
ГОСТ	<input type="checkbox"/>	ГОСТ	1

Редактирование текстовой части, заполненной по шаблону*

- Управление геометрией составных частей
- Работа с исполнениями
- Выбор стиля спецификации
- Создание ссылки в качестве значения свойства
- Изменение значений свойств
- Контекстное меню для области работы с документами



Панель состава изделия*

Дополнительно в 3D

- Точка между вершинами
- Выбор ведущей оси ЛСК
- Подсветка граней и редактирование операций
Уклон и **Переместить грани**
- Кривые, которые являются результатом операции, как самостоятельные объекты Дерева модели
- Создание ссылок на обозначения резьбы
- Дополнительные конвертеры проприетарных форматов

Дополнительно в 2D и Эскизах

- Выделить замкнутой ломаной
- Параметризация конической кривой
- Ограничение Параллельность*
- Обозначение центра окружностей, полученных массивом
- Условное пересечение*

Мастер лицензий Guardant 3.0.3.0

Лицензии

[+ Активация лицензии](#)

	Ограничение лицензии	Сетевой ресурс	Работа на VM
# Лицензия Guardant DL #A8D1D311			
КОМПАС-3D v22 Alpha			
КОМПАС-3D v21 Ознакомительный реж	21.11.2022–21.12.2022	–	–
Библиотеки МиС и СИ Ознакомительны	21.11.2022–21.12.2022	–	–
# Лицензия Guardant DL #CAE7DF3E			

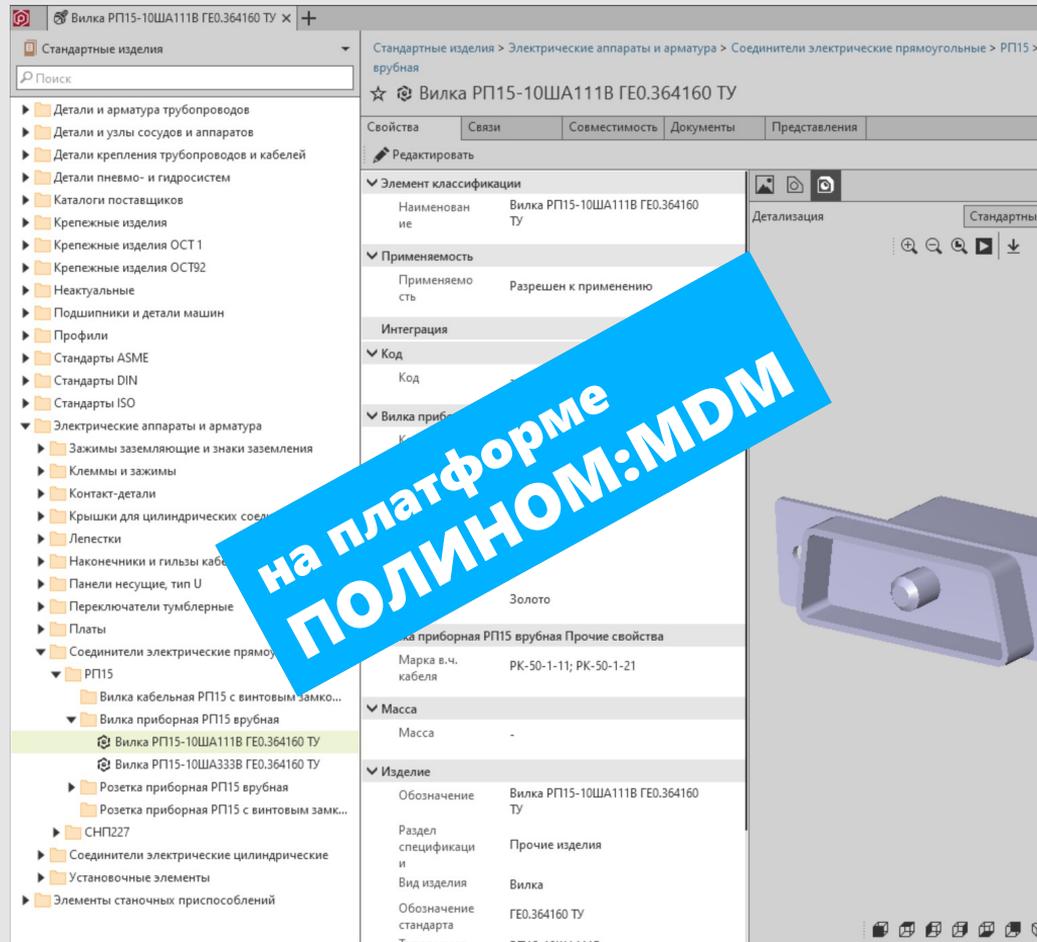
[Настройки](#) [Switch to English](#)

Переход на технологию защиты Guardant

НОВИНКИ ПРИЛОЖЕНИЙ ДЛЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

[Материалы и Сортаменты, Стандартные Изделия для КОМПАС]

- Возможности ПОЛИНОМ
- Взаимодействие с приложениями КОМПАС
- Обмен данными с ЛОЦМАН:PLM
- Единый интерфейс работы
- Упрощенная установка



Вилка РП15-10ША111В ГЕО.364160 ТУ

Стандартные изделия > Электрические аппараты и арматура > Соединители электрические прямоугольные > РП15 врубная

Вилка РП15-10ША111В ГЕО.364160 ТУ

Свойства | Связи | Совместимость | Документы | Представления

Редактировать

Элемент классификации

Наименование	Вилка РП15-10ША111В ГЕО.364160 ТУ
Применяемость	Разрешен к применению

Интеграция

Код

Вилка приборная РП15 врубная

Марка в.ч. кабеля	PK-50-1-11; PK-50-1-21
Масса	-

Изделие

Обозначение	Вилка РП15-10ША111В ГЕО.364160 ТУ
Раздел спецификации	Прочие изделия
Вид изделия	Вилка
Обозначение стандарта	ГЕО.364160 ТУ

на платформе ПОЛИНОМ:MDM

[КОМПАС- Электрик]

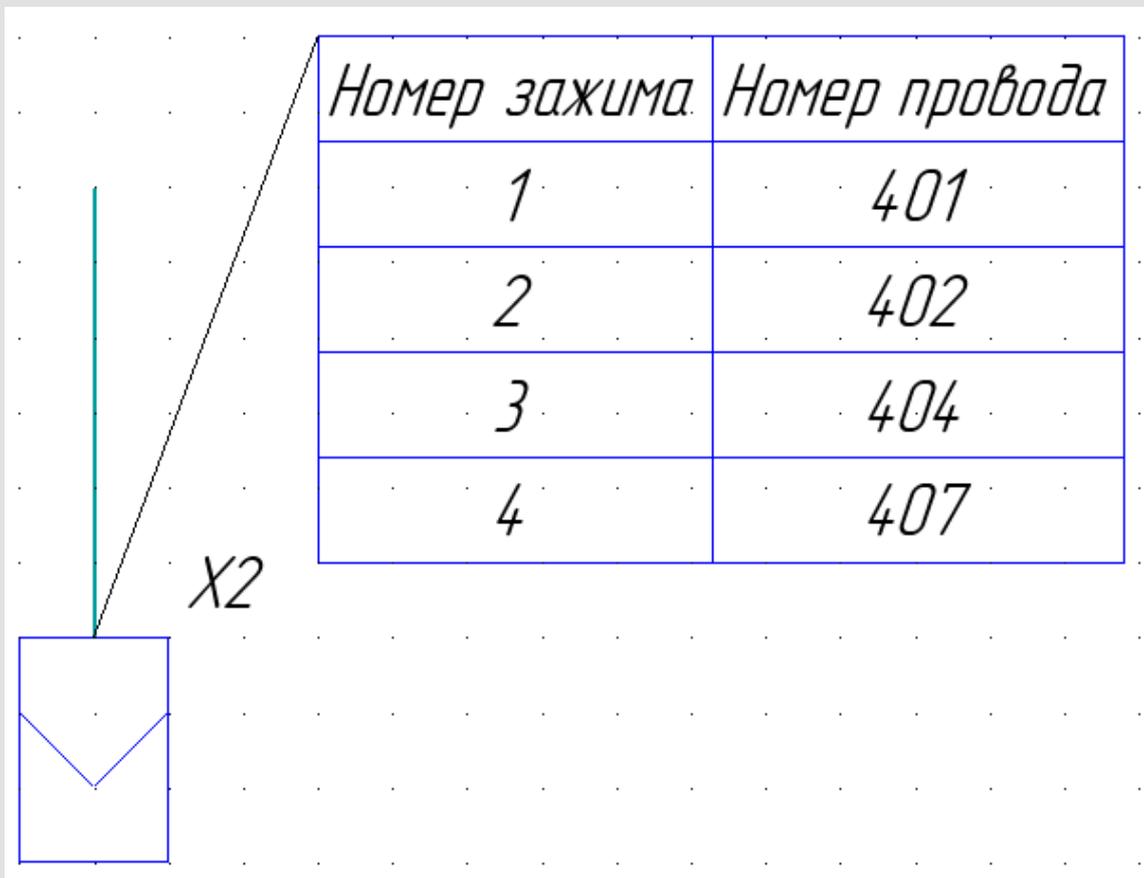
№ строки	Наименование	Код продукции	Обозначение документа на поставку	Поставщик
1	Автоматический выключатель ВА 47-29-1, 6А	34 2114 8000	ТУ 2000 АГИЕ.64.1.235.003	000 "Интерэлектромонтаж"
2	Автоматический выключатель ВА 47-29-3, 6А	34 2114 8000	ТУ 2000 АГИЕ.64.1.235.003	000 "Интерэлектромонтаж"

№ провода	Тип провода	Тип наконечника (откуда)	Откуда	Куда	Тип наконечника (куда)	Длина
28	ПВЗ 1,5 450, черный	E1508	UZ1:13	UZ2:13	E1508	0.10
T-0	ПВЗ 1,5 450, черный	E1508	A4:4	KV1:B	E1508	0.10
25	НВМ-0,75-1-600К	E7508	UZ1:плюс	KV1:12	E7508	0.10
26	НВМ-0,75-1-600К	E7508	UZ1:минус	KV1:22	E7508	0.10

№ Инв. № дубл.	Наименование	Код продукции	Обозначение документа на поставку	Поставщик
4	Выключатель КЕО11У3, исп. 2, красный, С,	34 2842	ТУ16-642.015-84	Ковнец-Лодьский электромеханический завод
5	Выключатель КЕО11У3, исп. 2, черный, С,	34 2842	ТУ16-642.015-84	Ковнец-Лодьский электромеханический завод
6	Двигатель АИР71А2У3, 380 В, 50 Гц, М1081,	33 2800	ТУ16-525.564-84	АО "Электромотор"

Работа с наконечниками проводов

KLEMSAN



[КОМПАС- Электрик]

Сводная таблица соединений

Откуда: Все связи

Куда: Оболочка-Поверхность

- Внутренние связи
 Внешние подключения
 Внешние связи
 Все потенциальные узлы проекта
- БЦО аппарата
 Обозначение прибора

Потенциаль... Перечень подключенных аппаратов

1	КК1:1, КМ1:2
2	КК1:3, КМ1:4
3	КК1:5, КМ1:6

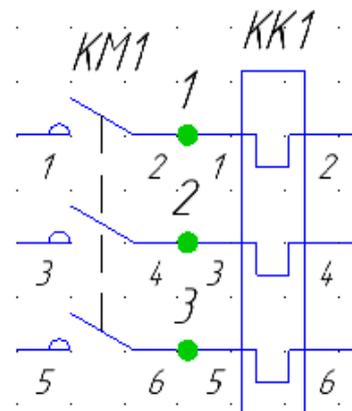
Оболочка

Поверхность

КК1

КМ1

Тип соединения	Откуда	Куда
Втычное	КМ1:2	КК1:1



Втычные соединения

Проверить

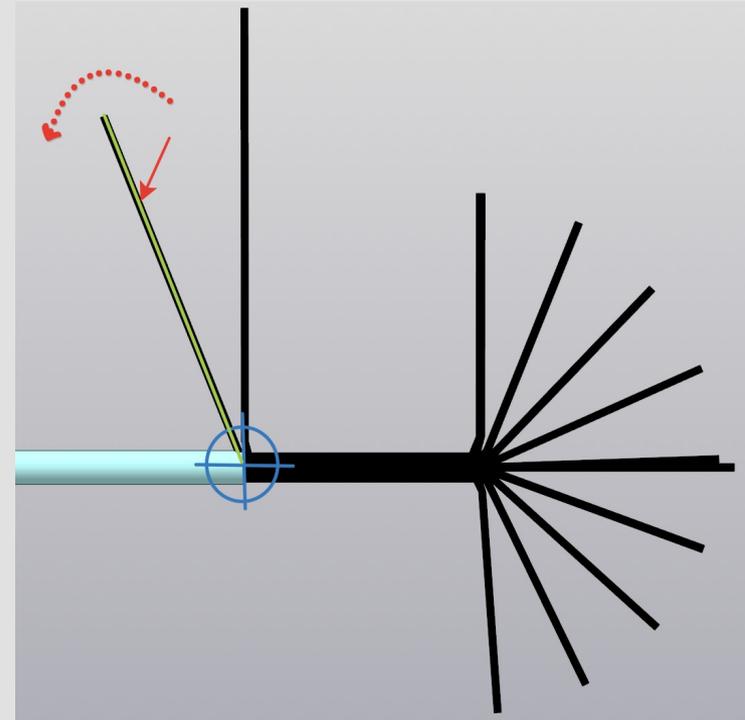
OK

Отмена

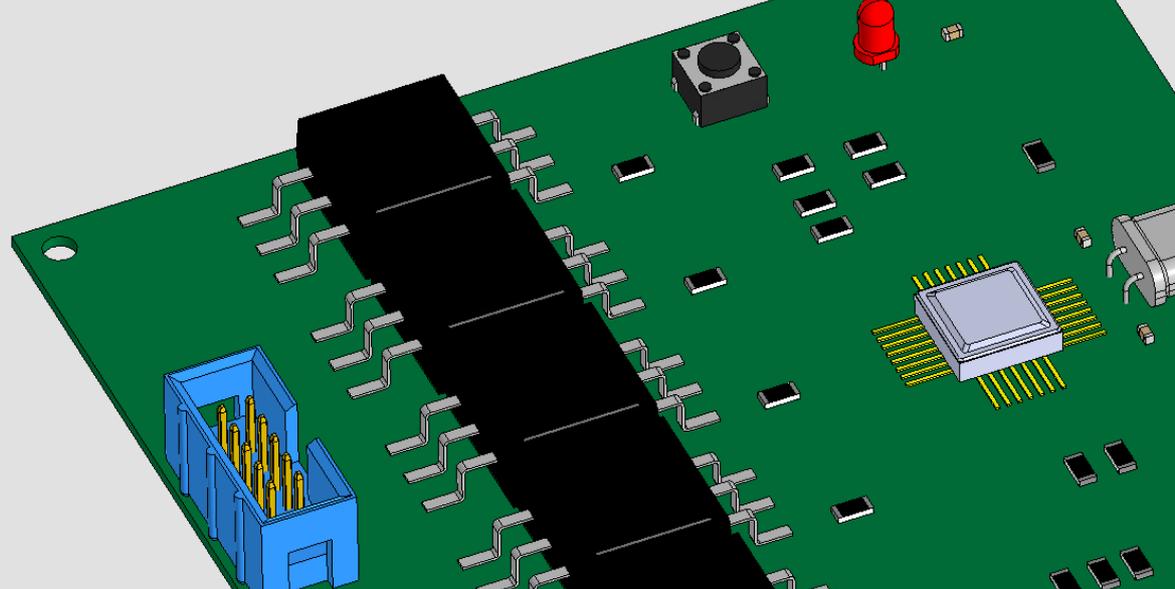
Справка

[Оборудование: Кабели и жгуты]

- ❑ Редактирование развертки жгута
- ❑ Текстовые записи адресов подключения проводов на развертке жгута
- ❑ Передача цвета провода из КОМПАС-Электрик
- ❑ Поддержка наборного клеммника из К-Э
- ❑ Назначение наконечников жгута из К-Э



[Конвертер eCAD – КОМПАС]



- Автоматическая вставка компонентов на плату по ID из ПОЛИНОМ:MDM
- Импорт модели платы через STEP и Parasolid

Микросхема 1533ЛЕ1 6К0.347.364-05 ТУ

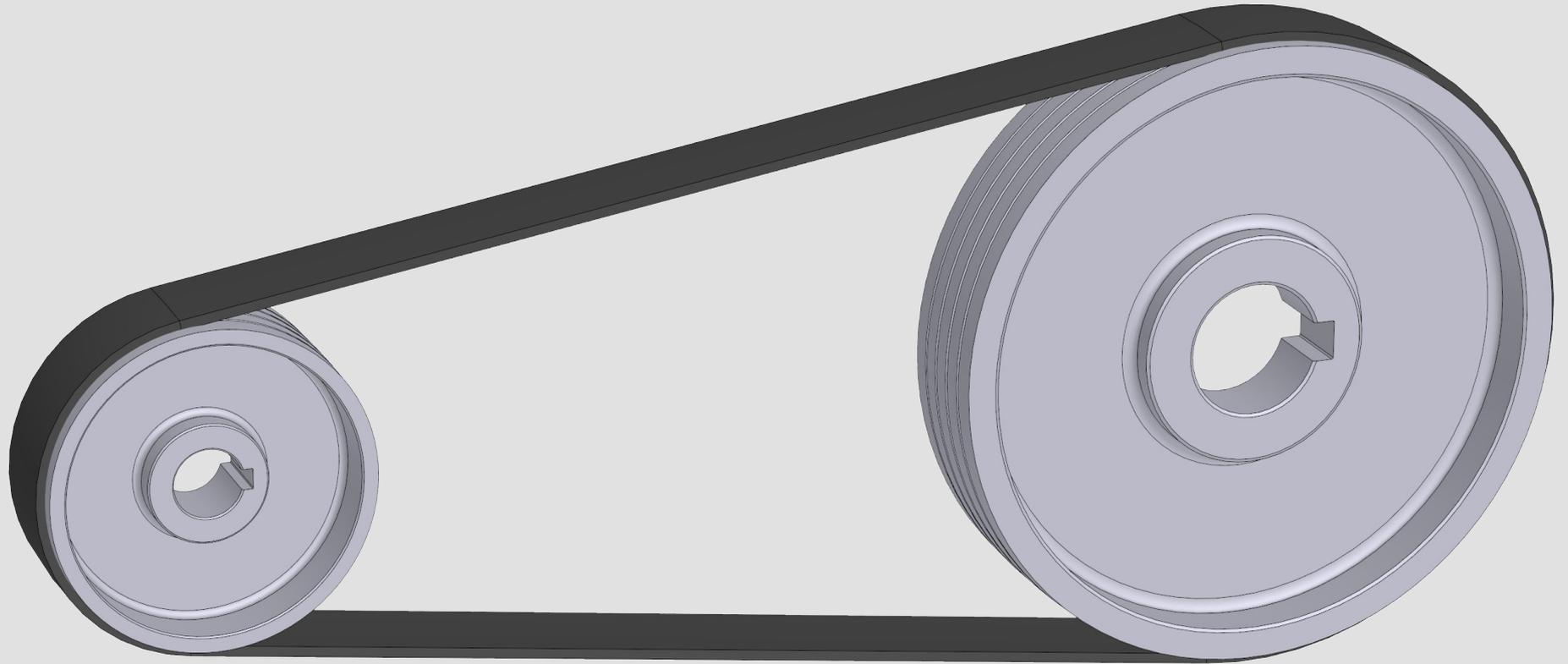
EDA > Прочие изделия > Электро-радиоэлементы > Микросхемы

Микросхема 1533ЛЕ1 6К0.347.364-05 ТУ

Свойства	
✎ Редактировать	
▼ Элемент классификации	
Наименование	Микросхема 1533ЛЕ1 6К0.347.364-05 ТУ
▼ Применяемость	
Применяемость	Разрешен к применению
▼ Изделие	
Обозначение	Микросхема 1533ЛЕ1 6К0.347.364-05 ТУ
Раздел спецификации	Прочие изделия
Источник поступления	Покупное
▼ Масса	
Масса	0,0025 кг
▼ Компонент EDA	

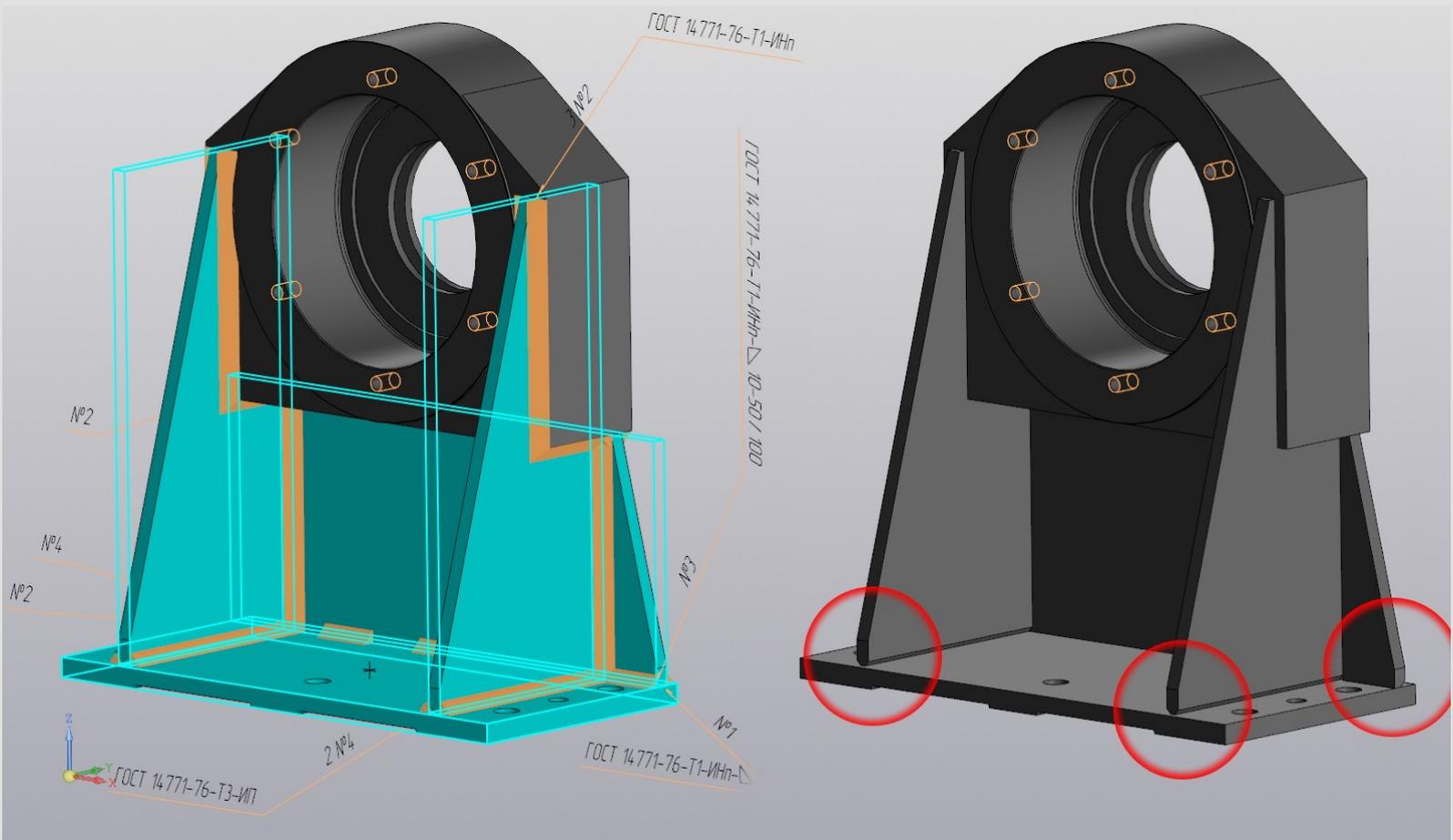
3D представлений нет

механическ
ие передачи
3D]



Плоскоременная передача

[Неразъемные соединения]



Разделка сварных деталей

[Неразъемные соединения]

Сборка | Управление | Неразъемные соединения | Системная | Оформление и отчеты | Сварные швы | Прочие соединения | Дополнительные инструменты | Диагностика | Сервис

Создать чертёж | Управление связанными ч... | Создать отчет | Тавровый шов | Стыковой шов | Преобразовать швы | Угловой шов | Нахлесточный шов | Разделка швов | Клеевое соединение | Создать обозначение с... | Технические требования | Таблица сварных швов | Проверить обозначения... | Применить свойства обоз... | Редактор свойств... | Информация о сварных швах | Проверка сварных соеди... | Настройки приложения | Справка | Справка 3D

Параметры

Клеевое соединение

Компоненты

- Обод
- Накладка

Площадь контакта

Способ: Между границами

Грани

- Грань.Листовое тело:1
- Грань.Листовое тело:1

Результат

Контактные площадки:

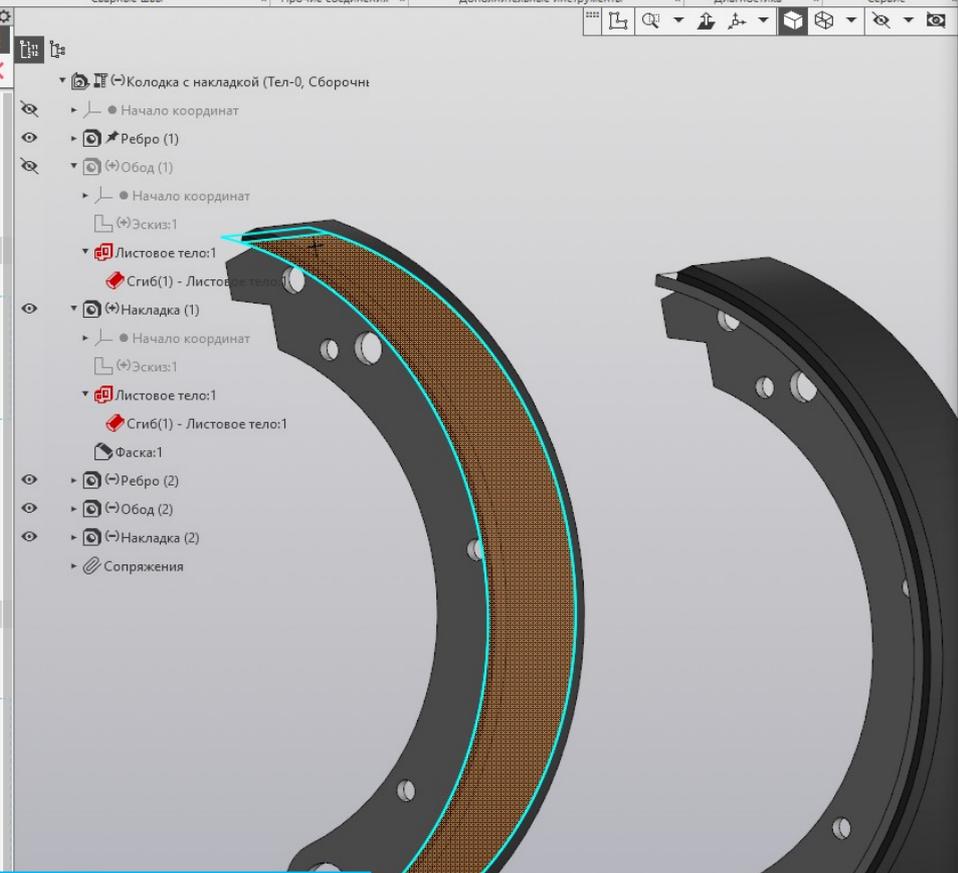
- Все
- Грань.Листовое тело:1-Г...

Параметры

Материал: Клей ВС-10Т ГОСТ 22345-...

Список свойств

Свойство	Значение
Материал	Клей ВС-10Т ГОСТ 2234
Площадь клея, мм2	0.835530
Толщина клея, мм	0.500000
Коэффициент заполнен...	1.000000
Плотность, г/мм3	0.001200



Клей ВС-10Т ГОСТ 22345-77

Клей > Клей для склеивания сотовых конструкций

★ Клей ВС-10Т ГОСТ 22345-77

Совместимость | Документы | Представления

Свойства | Экземпляры сортамента | Связи

Редактировать

Элемент классификации

Наименование	Клей ВС-10Т ГОСТ 22345-77
Описание	Для склеивания сотовых конструкций, для ремонта сельхозтехники, для замены заклепок при соединении фрикционных накладок к дискам сцепления, для склеивания пластин магнитопроводов статоров и роторов электромашин, при изготовлении намоточных электротехнических изделий. Внешний вид - однородная прозрачная жидкость от светлого до темно-коричневого цвета. Клей ВС-10Т является пожаровзрывоопасным и токсичным веществом. По степени опасности вредных веществ клей ВС-10Т соответствует 2-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007.

Применяемость

Применяемость	Разрешен к применению
Применяемость	Разрешен к применению

Свойства материала

Раздел спецификации	Материалы
Марка	Клей ВС-10Т
Стиль штриховки КОМПАС	1
Группа материала по виду	Материалы химической промышленности
Температурный диапазон применения	-60 - 180 град.С
Водо-влагостойкость	ограниченно стоек
Масло-бензостойкость	стойк

Код

Код	-
Код	-

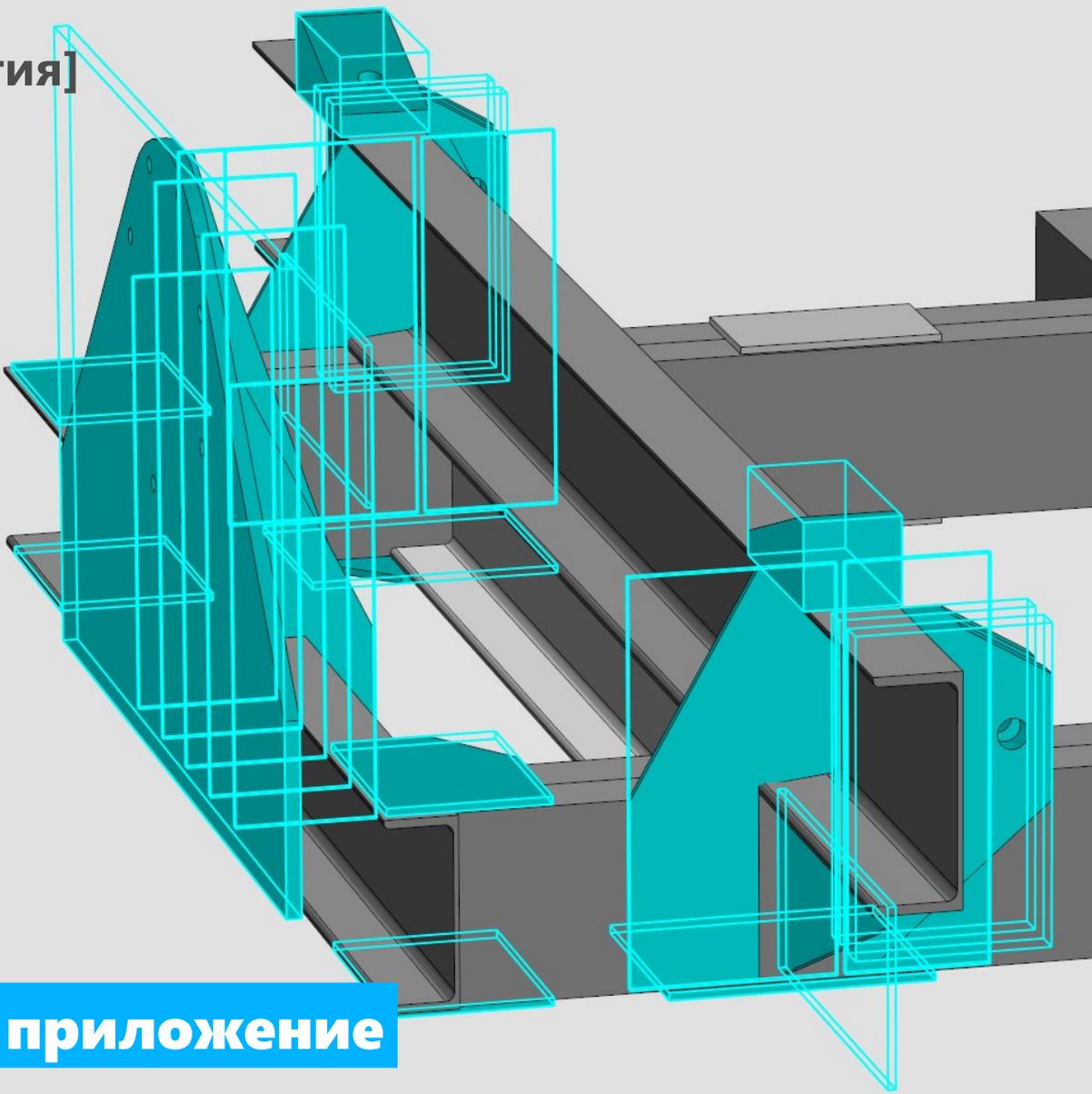
режим отверждения 1

Давление	250000 - 500000 Па
Время отверждения	7200 - 9000 с

Выбрать | Отменить

Клеевое соединение

[Покрyтия]



Параметры

Покрyтие

?

✓ ✗

Результат:

Непокрытые

Объекты:

- 2010-05_Косынка
- 2010-05_Косынка
- 2010-05_Косынка
- 2010-05_Косынка
- 2010-05-01_Косынка

Исключить контактные пло...

Набор покрытий

Покрyтие:

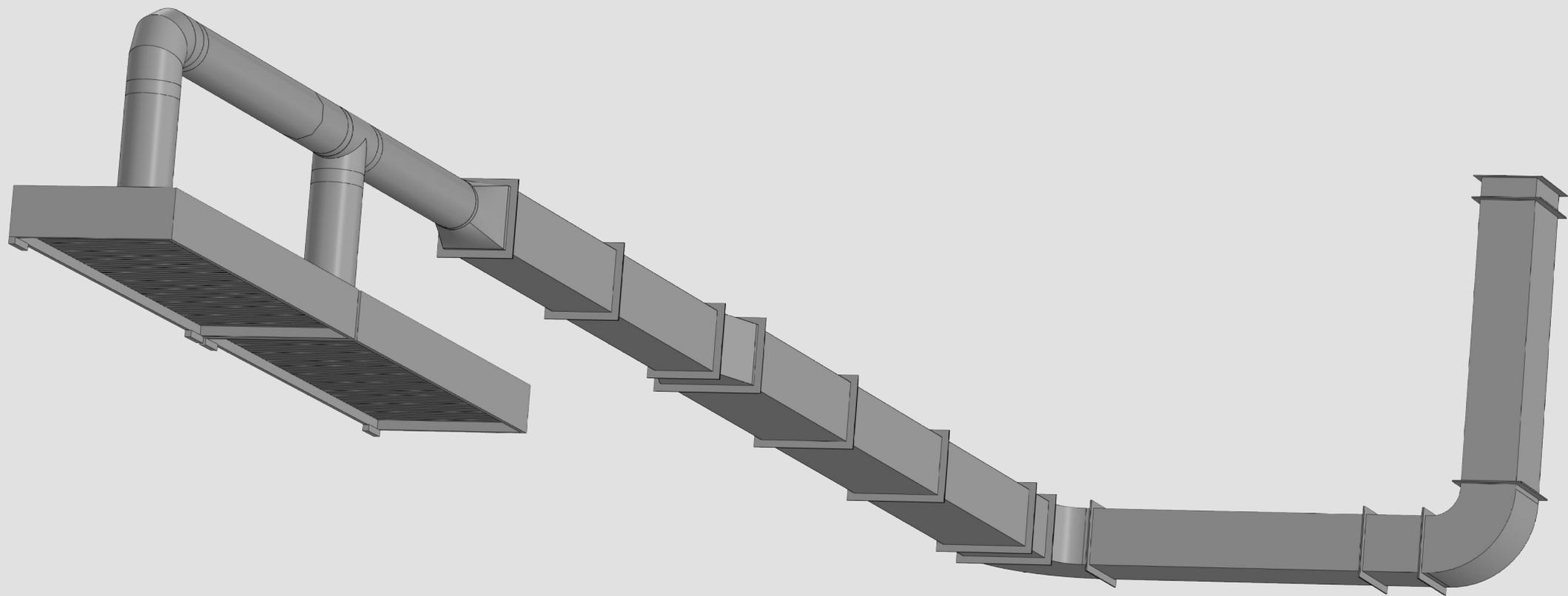
- Грунтовка АК-069 ГОСТ 25718... +
- Эмаль АС-182 ГОСТ 19024-79

^ Список свойств

Свойство	Значение
Покрyтие	Грунтовка АК-069 ГОСТ.
Толщина покрытия, мм	0.050000
Площадь покрытия, мм2	19739409.474038
Плотность, г/мм3	0.001300
Масса, кг	0.001283

Новое приложение

[Оборудование: Системы вентиляции]



Новое приложение

Газ Вемные соединения

Сборка | Управление | Разъемные соединения | Системная | Оформление и отчеты | Разъемные соедине... | Вспомогательные инструменты

Болтовое соединение | Точка по координатам | Смещенная плоскость | Информация об объекте | Расстояние и угол

Параметры

Болтовое соединение

Поверхность1: Грань.Операция без ис...
Объект привязки: Точка:1

Нижняя сторона

Поверхность2: Грань.Операция без ис...
Толщина соединения: 55

Болт

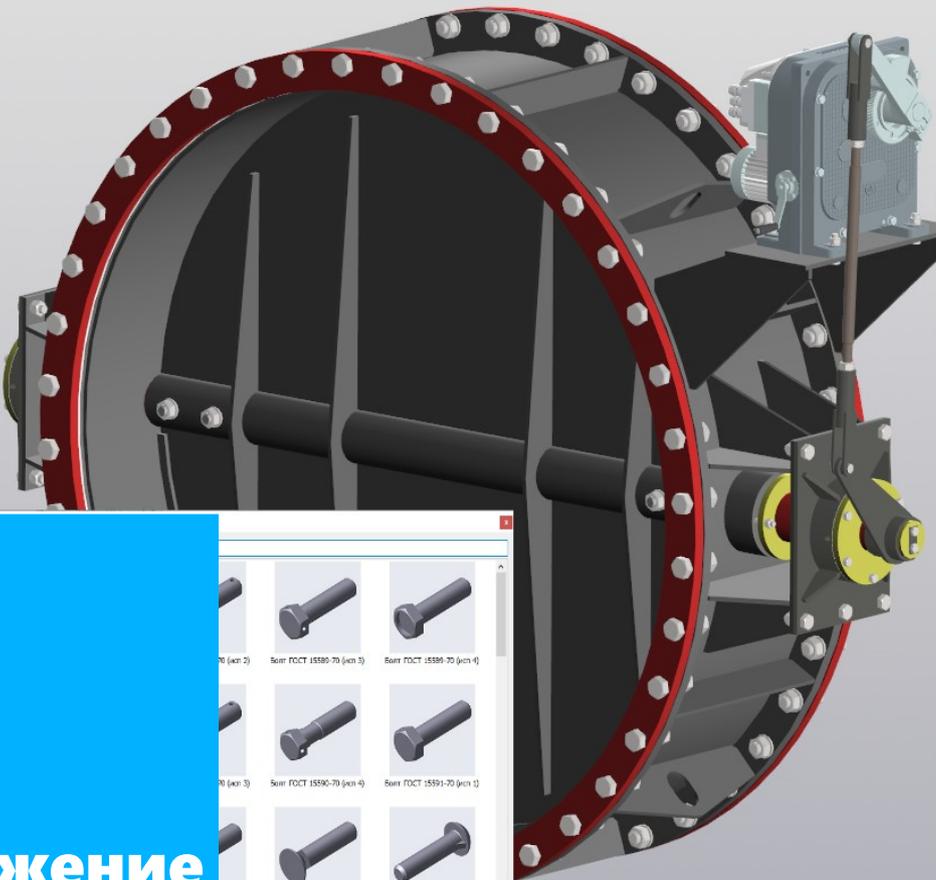
Резьба: M8x1,25
Длина изделия: 0

Материал и покрытие

Болты

Группа: Болт ГОСТ 7805-70 (исп 1)
Экземпляр: Болт М8-6х75,46,029 ГОИ

Над поверхностью 1



Стартовая страница | Стандартные изделия | Соединение метрической резьбой x

Разъемные соединения > Резьбовые соединения

Соединение метрической резьбой

Содержимое | Документы | Свойства

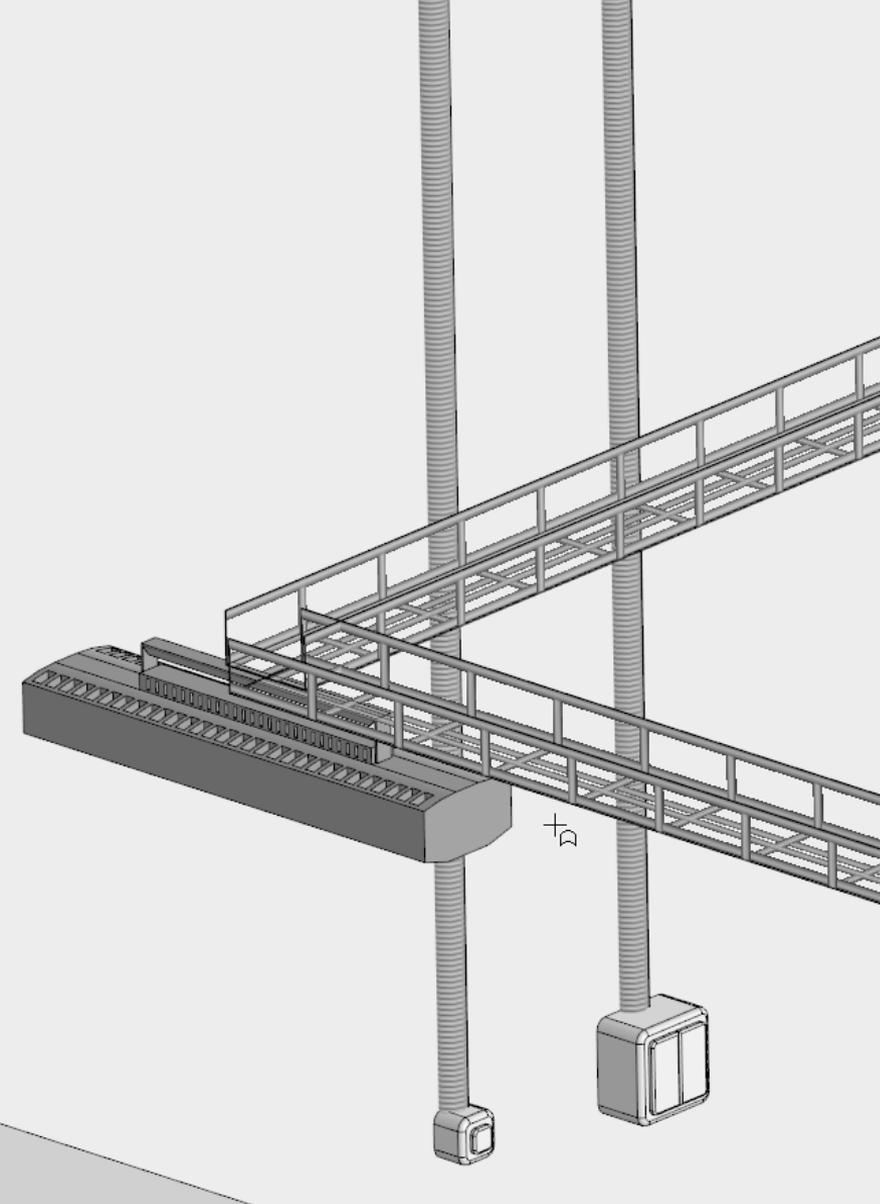
Наименование	Номинальный диаметр, D	Шаг резьбы, P	Тип шага резьбы
M0,25x0,075	0,25	0,075	Крупный
M0,35x0,09	0,35	0,09	Крупный
M0,3x0,08	0,3	0,08	Крупный
M0,45x0,1	0,45	0,1	Крупный
M0,4x0,1	0,4	0,1	Крупный
M0,55x0,125	0,55	0,125	Крупный
M0,5x0,125	0,5	0,125	Крупный
M10x0,5	10	0,5	Мелкий
M10x0,75	10	0,75	Мелкий
M10x1	10	1	Мелкий
M10x1,25	10	1,25	Мелкий
M10x1,5	10	1,5	Крупный
M12x0,5	12	0,5	Мелкий
M12x0,75	12	0,75	Мелкий
M12x1	12	1	Мелкий
M12x1,25	12	1,25	Мелкий
M12x1,5	12	1,5	Мелкий
M12x1,75	12	1,75	Крупный
M6x1	64	1	Мелкий
M6x1,5	64	1,5	Мелкий
M6x2	64	2	Мелкий
M6x3	64	3	Мелкий
M6x4	64	4	Мелкий
M6x6	64	6	Крупный
M6x0,5	6	0,5	Мелкий
M6x1	6	1	Крупный
M8x0,5	8	0,5	Мелкий
M8x0,75	8	0,75	Мелкий
M8x1	8	1	Мелкий
M8x1,25	8	1,25	Крупный

Элементов: 30



Новое приложение

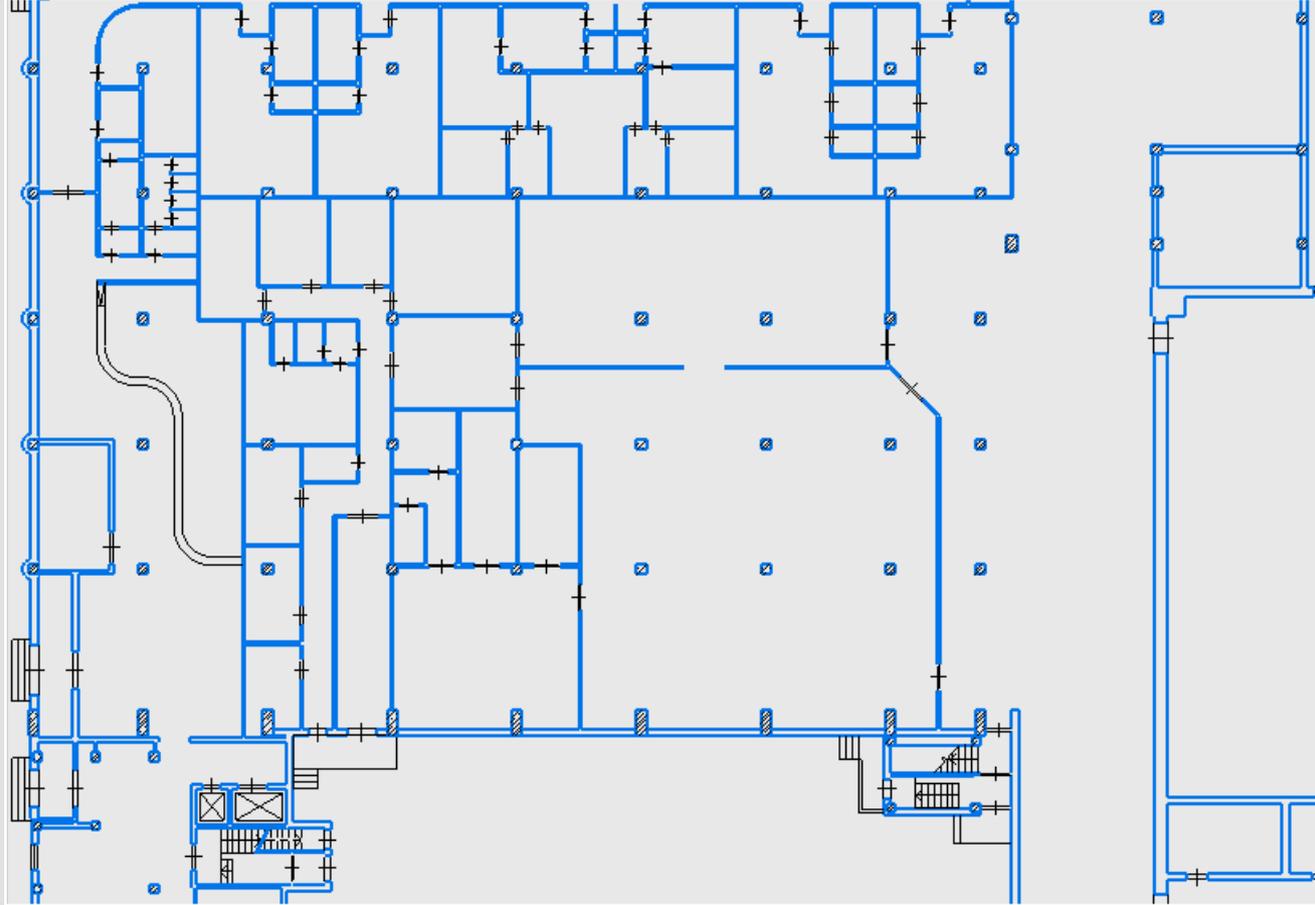
**НОВИНКИ ПРИЛОЖЕНИЙ
ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА**



Приложения для проектирования зданий и сооружений

- Архитектура: АС/АР
- Электроснабжение: ЭС/ЭМ

[Архитектура:
АС/АР]



Оптимизация работы со стенами в насыщенных чертежах

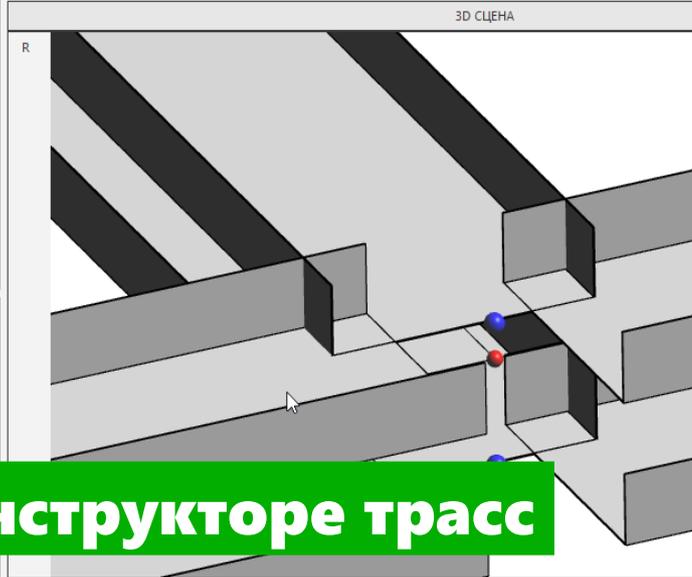
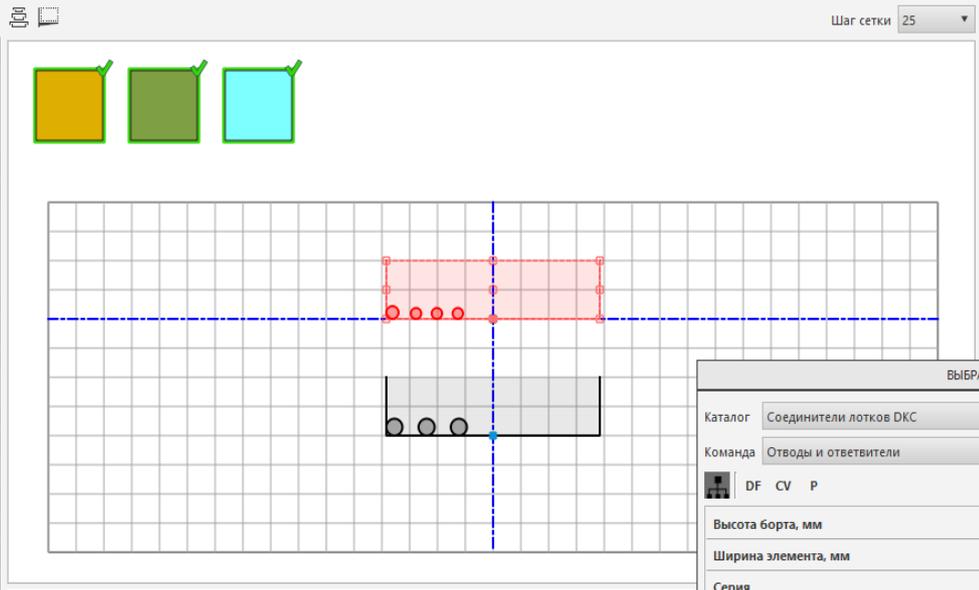
Развитие приложения

Электроснабжение: ЭС/ЭМ

- v19.01** Электротехническая модель, основные принципы работы, расчет освещенности, новые каталоги элементов
- v20.0** Расчеты, проверки, кабельный журнал, автообновляемые спецификации, отчетная документация
- v21.0** 3D-модель схемы, кабельные конструкции, динамические маркеры, комплектация
- v22** 3D-окно узла кабельной конструкции, ведомость осветительного оборудования, новый тип оборудования, интеграция с КОМПАС-Электрик

- Трасса 1 ✓
 - (1) Контрольные кабели до 42В
 - (2) Силовые цепи
 - (3) Цепи рабочего освещения выше 42В
- Трасса 2
- Трасса 3
 - (1) Контрольные кабели до 42В
 - (2) Силовые цепи
 - (3) Цепи рабочего освещения выше 42В
- Трасса 4
- Трасса 5
- Трасса 6
 - (1) Цепи рабочего освещения выше 42В
- Трасса 7
- Трасса 8
 - (1) Цепи рабочего освещения выше 42В
- Трасса 9
- Трасса 10
- Трасса 11
- Трасса 12

Трасса 1
Трасса 1-Трасса 3-Трасса 2



Свойства

Свойство	Значение
Допустимые классы кабелей	Цепи рабочего освещения выше 42В, Силовые цепи
Суммарное сечение кабелей, мм ²	386
Сечение объема, мм ²	9600
Заполнение, %	4
Способ укладки	В ряд с зазором
Запас	Вручную
Значение запаса, %	20
Наполнение	2 - Отходящий 1 - (Двигатель), 3 - Отходящий 2 - (С), 4 - Отходящий...
Марка	F5 исп.2 50x200x3000

ВЫБРАТЬ ОБЪЕКТ ИЗ БАЗЫ ДАННЫХ

Каталог: Соединители лотков ДКС

Команда: Отводы и ответвители

DF CV P

Высота борта, мм 0

Ширина элемента, мм 0

Серия IS IST

Тип соединительной секции Ответвитель горизонтальный Т-образный

Название для выбора (название/ марка типоразмера)	Тип перехода	Серия	Тип соединительной секции
G5 GCT			
GCT 80x400		G5 GCT	Ответвитель горизонтальный Т-образный
GCT 80x500		G5 GCT	Ответвитель горизонтальный Т-образный
GCT 80x300		G5 GCT	Ответвитель горизонтальный Т-образный
GCT 80x200		G5 GCT	Ответвитель горизонтальный Т-образный
GCT 80x150		G5 GCT	Ответвитель горизонтальный Т-образный
GCT 80x600		G5 GCT	Ответвитель горизонтальный Т-образный
GCT 80x100		G5 GCT	Ответвитель горизонтальный Т-образный
GCT 50x400		G5 GCT	Ответвитель горизонтальный Т-образный
GCT 50x300		G5 GCT	Ответвитель горизонтальный Т-образный
GCT 50x200		G5 GCT	Ответвитель горизонтальный Т-образный

Выбрать Отмена

Виджет узлов в Конструкторе трасс

Новый тип Оборудования – УКРМ

- ❑ Компенсация реактивной мощности на фидерах
- ❑ Ручное указание мощности и коэффициентов
- ❑ Отображение в отчете по РТМ 36.18.32.4-92
- ❑ Расчеты по СП 256.1325800.2016

The screenshot shows a software interface for equipment management. The top part displays a tree view of a project structure. The selected item is '6 - Отходящий 5' (6 - Branch 5), which is highlighted in blue. Below it, a sub-item '6 - Отходящий 5 - (УКРМ)' is visible. The right side of the interface shows a list of equipment types, including 'Двигатель' (Motor), 'С' (C), 'УКРМ' (UKRM), and 'НКУ' (NKS).

The bottom part of the screenshot shows a 'Свойства' (Properties) table for the selected device. The table has two columns: 'Свойство' (Property) and 'Значение' (Value).

Свойство	Значение
Наименование	
Позиционное обозначение	
Автоматическое позиционирование	Да
Тип фидера	Отходящий фидер
Система заземления	TN-S
Фаза	L1, L2, L3
Установленная мощность, кВт	0
Установленная мощность в нормальном режиме, кВт	0
Ручной ввод расчетной мощности и коэффициента мощности	Отключен
Расчетная мощность, кВт	Отключен
Расчетная реактивная мощность, кВар	Включен
Расчетная мощность в нормальном режиме, кВт	0
Расчетный ток, А	0

Маркировка кабелей

- Расширены возможности маркировки в кабельных журналах
- Создание разнесенных маркеров кабелей

НАСТРОЙКИ ЭТМ

Автопозиционирование | Спецификация | Расчеты | Проверки | Кабельный журнал | Однолинейная схема

Форма кабельного журнала

- Кабельнотрубный журнал по ГОСТ 21.613-2014 Форма 6
- Кабельный журнал для прокладки методом трасс по ГОСТ 21.613-2014 Форма 7
- Кабельный журнал для сети освещения по ГОСТ 21.607-2014 Форма 4 / ГОСТ 21.608-2021 Форма 8

Атрибуты РУ - начальной точки

- Позиция РУ
- Позиция фидера
- Позиция аппарата

Атрибуты РУ - конечной точки

- Позиция РУ
- Позиция фидера
- Позиция аппарата

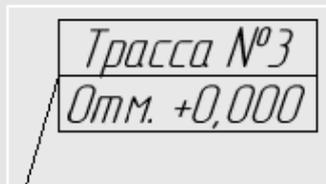
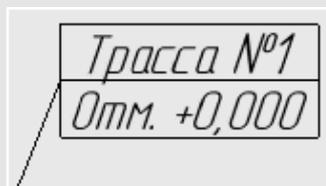
Включать групповые сети

Типы отображаемых кабелей

- Силовые кабели
- Контрольные кабели

Типы конструкций

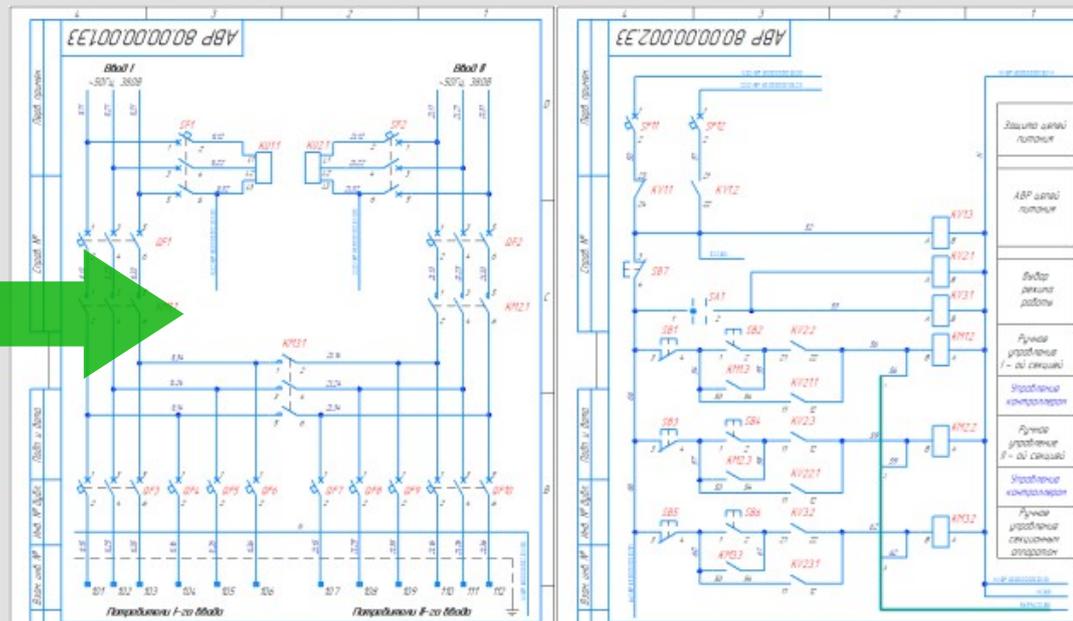
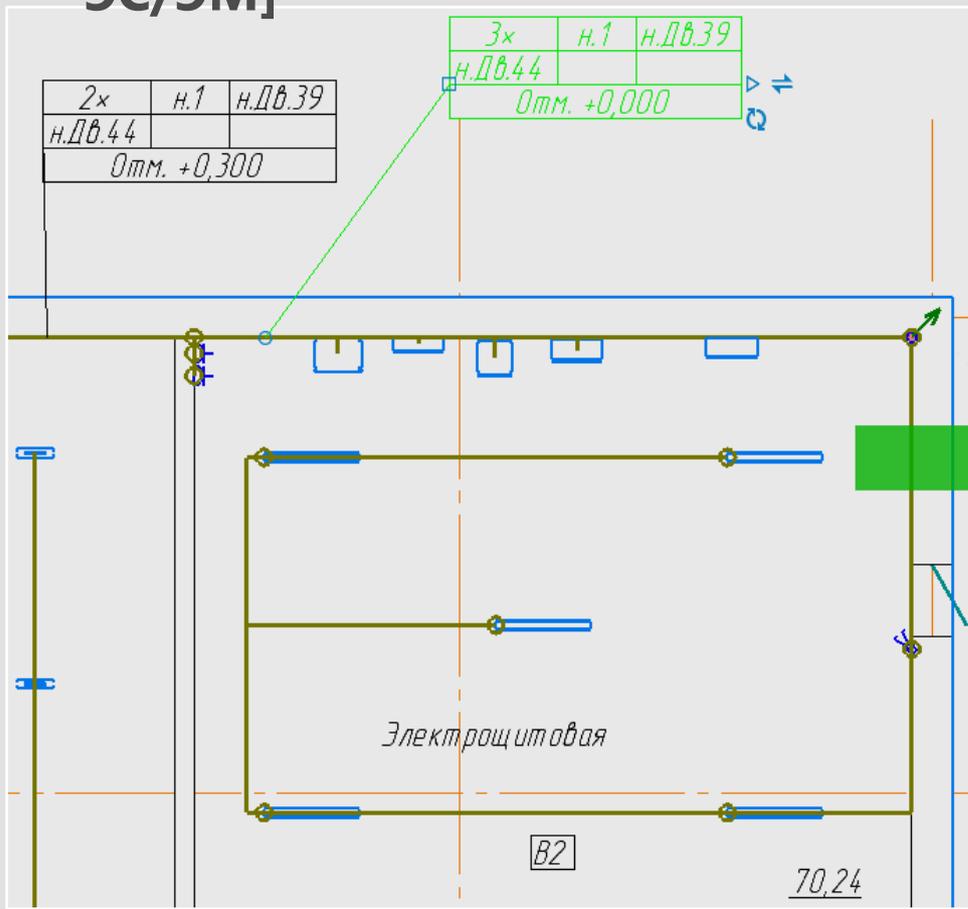
- Отображать кабели в трубах
- Отображать кабели в лотках
- Отображать кабели в коробах



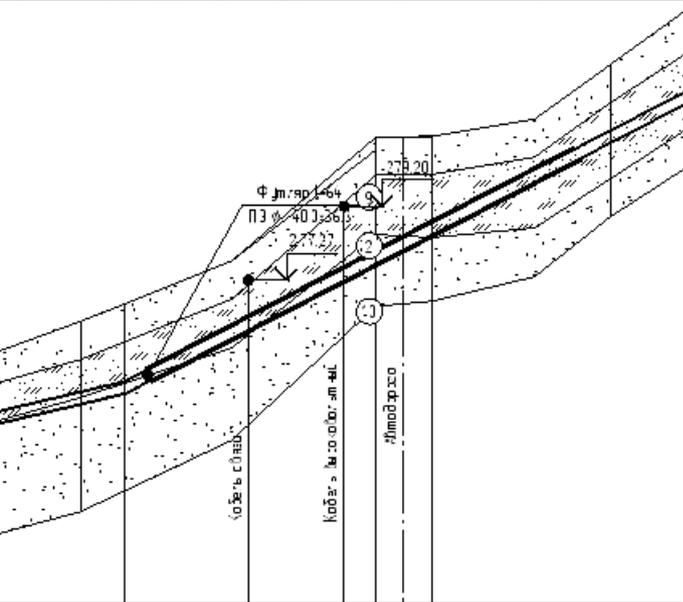
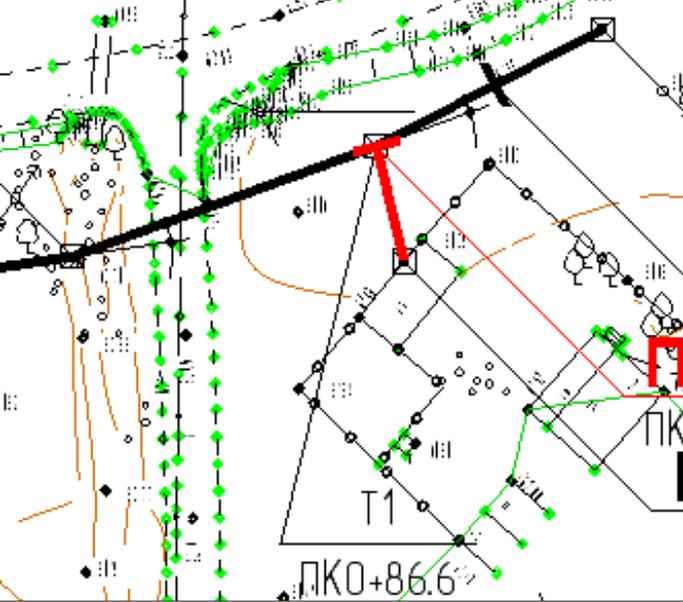
Трасса №1		
З.к.Дв.1	н.Дв.1	н.Св.2
н.Св.3	н.Св.4	

Трасса №3
З.к.Дв.1
н.Дв.1
н.Св.2
н.Св.3
н.Св.4

[Электроснабж ение: ЭС/ЭМ]



Передача данных в КОМПАС-Электрик



Приложения для проектирования наружных сетей

- Газоснабжение: ГСН
- Наружные сети: НВК
- Тепловые сети: ТС

[Наружные сети: ГСН/НВК/ТС]

- Выбор стандарта оформления профиля: по СТО Газпром 2-3.5-695-2013 (магистральные газопроводы)
- Выбор формы профиля
- Построение и редактирование геологических слоев профиля
- Отрисовка топоплана полилинией

[ГСН]

- Маркировка углов поворота на плане и профиле как унифицированных (для магистральных газопроводов, по ВСН 156-83)
- Ввод элементов опорно-направляющих колец для защиты изоляции

Исходные данные для формирования листов чертежа газопровода

Параметры для построения профиля Настройки изображения профиля Дополнить

ГОСТ на оформление: **СТО Газпром 2-3.5-695-2013**

Форма: Форма К1, равнинная местность

Тип: подземный надземный

Масштаб изображения по горизонтали: 1:1000

Масштаб изображения по вертикали: 1:100

Масштаб изображения по вертикали для грунтов: 1:100

Условный горизонт, м: 33

Макс. отметка участка земли, м: 39.94

Мин. отметка участка земли, м: 37.84

Расстояние от земли до трубы: подземная часть: 2, надземная часть: 3

Направление построения: Слева направо Справа налево

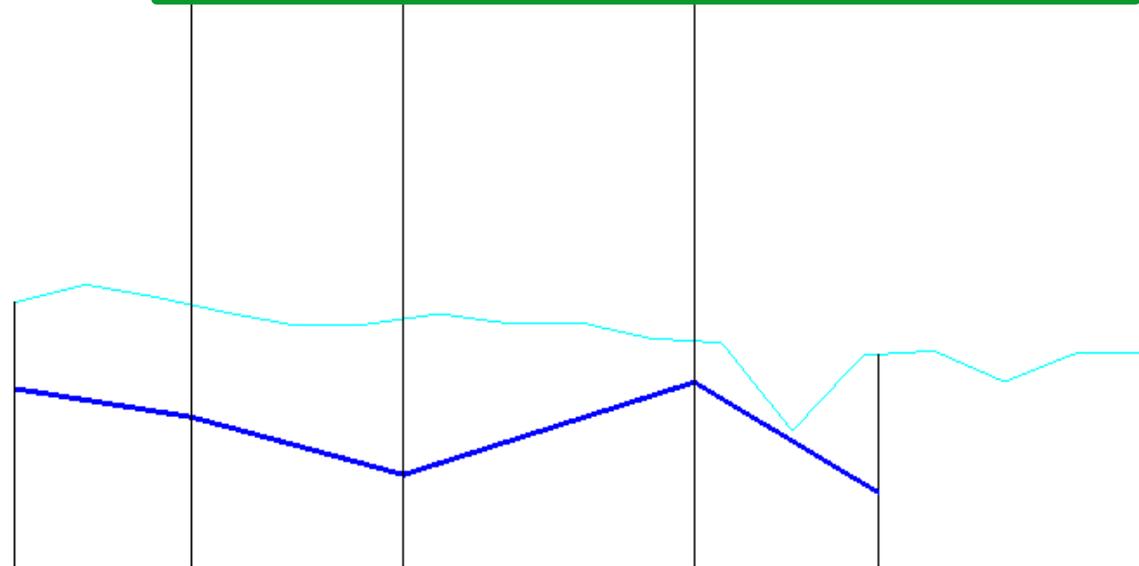
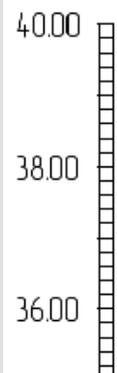
Высота подсыпки, см: 10

Грунт: _____

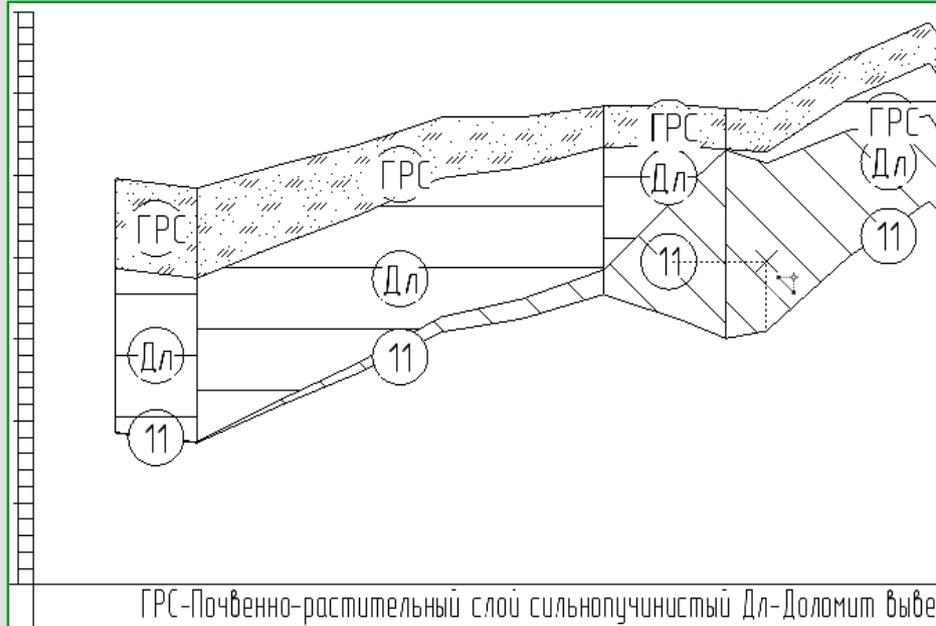
Основание: _____

OK Отмена Применить

ПК0+25	ПК0+55	ПК0+96.1 Совмещенный цгол 5° 25'
УВ 0° 38'	УВ 3° 21'	УВ 5° 13'
T=5.5	ГО=3°	ГО=5°
K=5.5	T1=	T1=
B=0.008	T2=	T2=
R=500	R2H=15	R2H=15
ВУ 37.20		



Выбор ГОСТ на оформление



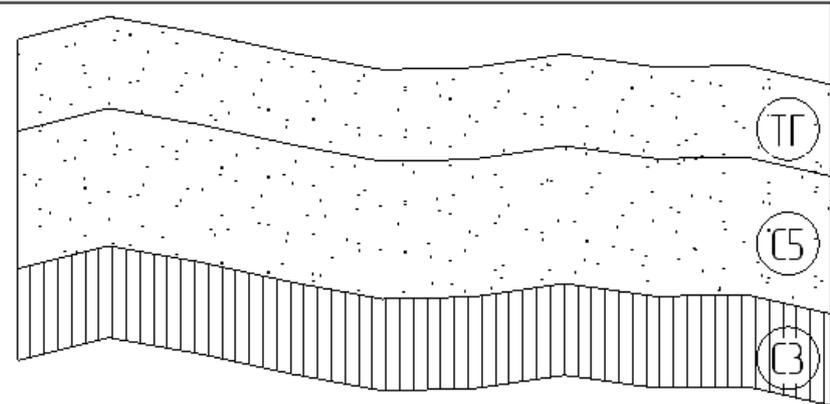
ГРС-Почвенно-растительный слой сильнопучинистый Дл-Доломит выветл

1:100 – по вертикали-грунты
 1:100 – по вертикали
 1:1000 – по горизонтали
 условный горизонт

38.00
 36.00
 34.00
 32.00

Инженерно-геологическая характеристика

Уд.электросопротивление грунтов. Ом.м

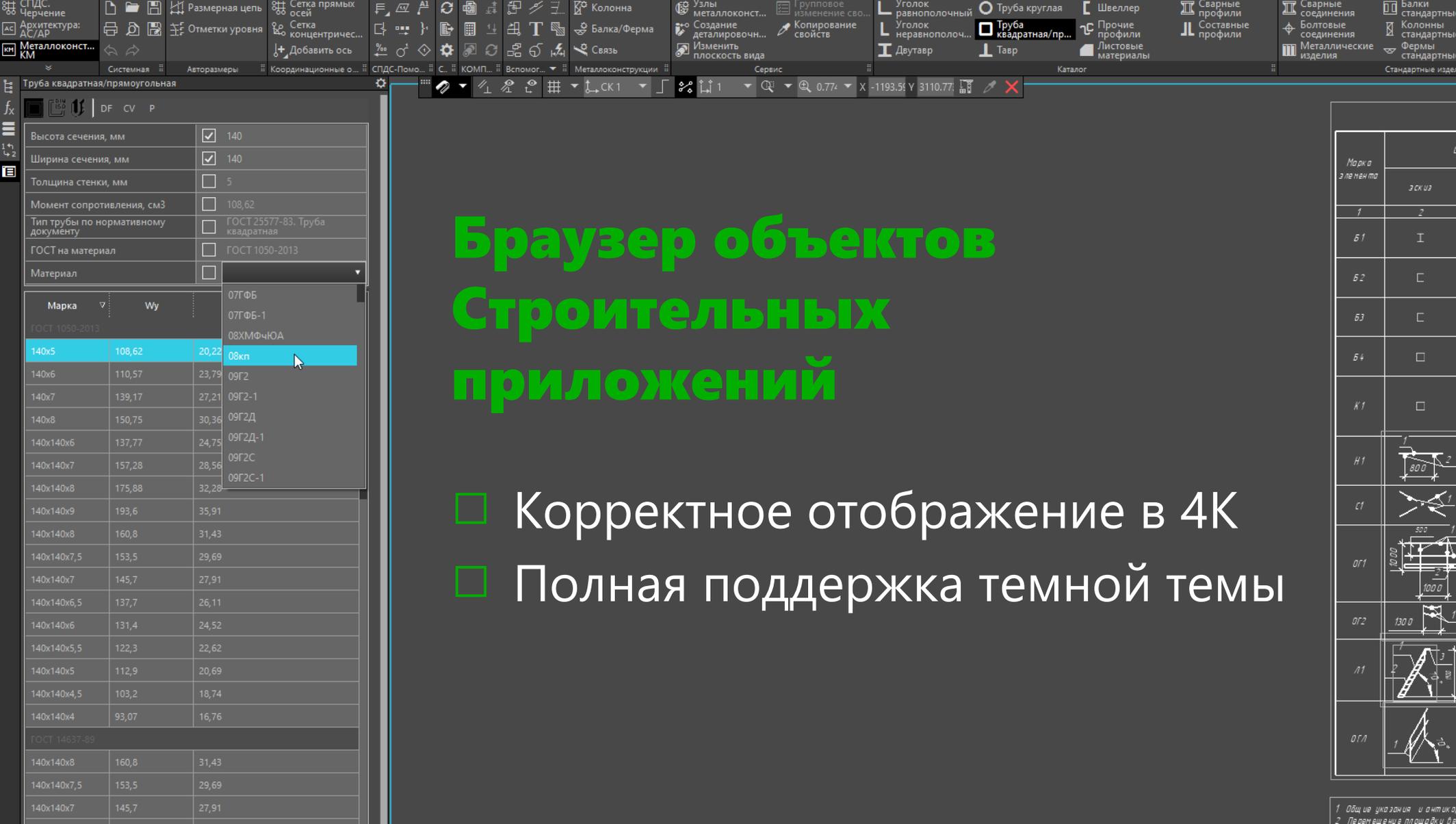


ТГ-Техногенный грунт (щебень, древеска, суглинок), п.8в, гр4 С5-Суглинок твердый, п.35з, гр2

68-662

2-759

Построение геологических слоев



Браузер объектов Строительных приложений

- ❑ Корректное отображение в 4К
- ❑ Полная поддержка темной темы

Высота сечения, мм	<input checked="" type="checkbox"/>	140
Ширина сечения, мм	<input checked="" type="checkbox"/>	140
Толщина стенки, мм	<input type="checkbox"/>	5
Момент сопротивления, см ³	<input type="checkbox"/>	108,62
Тип трубы по нормативному документу	<input type="checkbox"/>	ГОСТ 25577-83. Труба квадратная
ГОСТ на материал	<input type="checkbox"/>	ГОСТ 1050-2013
Материал	<input type="checkbox"/>	
Марка	Wy	
ГОСТ 1050-2013		
140x5	108,62	20,22
140x6	110,57	23,79
140x7	139,17	27,21
140x8	150,75	30,36
140x140x6	137,77	24,75
140x140x7	157,28	28,56
140x140x8	175,88	32,28
140x140x9	193,6	35,91
140x140x8	160,8	31,43
140x140x7,5	153,5	29,69
140x140x7	145,7	27,91
140x140x6,5	137,7	26,11
140x140x6	131,4	24,52
140x140x5,5	122,3	22,62
140x140x5	112,9	20,69
140x140x4,5	103,2	18,74
140x140x4	93,07	16,76
ГОСТ 14637-89		
140x140x8	160,8	31,43
140x140x7,5	153,5	29,69
140x140x7	145,7	27,91

Марка элемента	Эскиз
	Эскиз
1	2
Б1	I
Б2	□
Б3	□
Б4	□
К1	□
Н1	
С1	
ОГ1	
ОГ2	
Л1	
ОГЛ	

1. Общие указания и варианты
2. Перемещение в плоскости

Попробуйте КОМПАС-3D

