



# КОМПАС-3D V12

## новые возможности

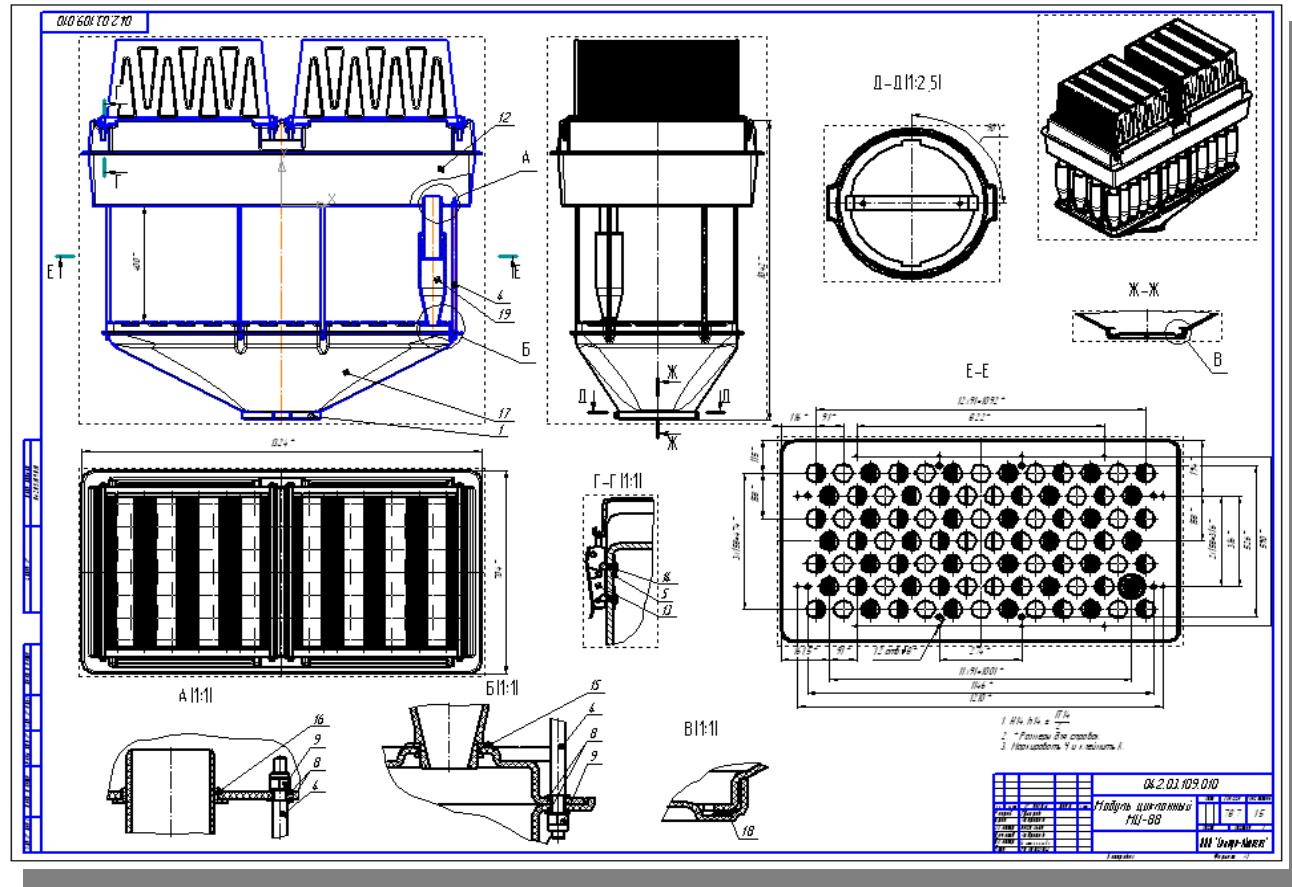


## Что нового?

- Поверхностное моделирование
- Поддержка аппаратных возможностей формирования изображения
- Отчеты по свойствам модели (ВОМ)
- Более 50 других улучшений и доработок существующих команд

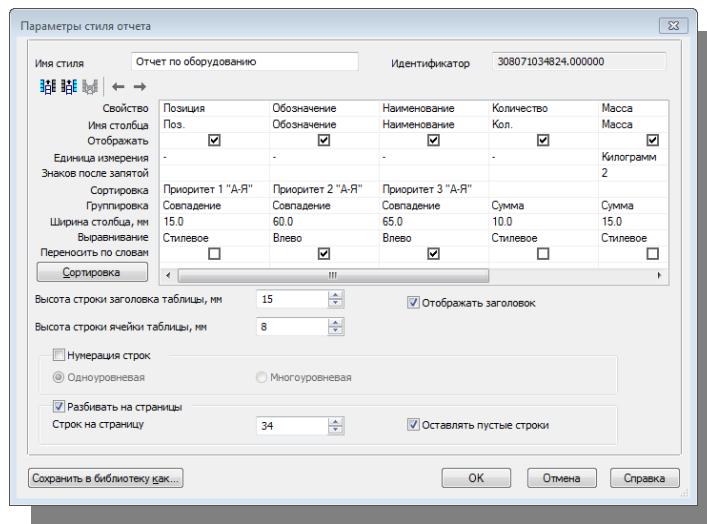
# Графические документы

- Повышение скорости перерисовки изображения насыщенных чертежей в 10 раз



# Отчеты по свойствам модели

- Выпуск различных табличных документов: отчетов, ведомостей, спецификаций, ..., без жесткой привязки к требованиям стандартов
- Настраиваемые стили отчетов
- Размещается в чертежах, фрагментах, текстовых документах, а также сохраняется в форматы \*.cdw, \*.frw, \*.tbl, \*.txt, \*.ods, \*.xls

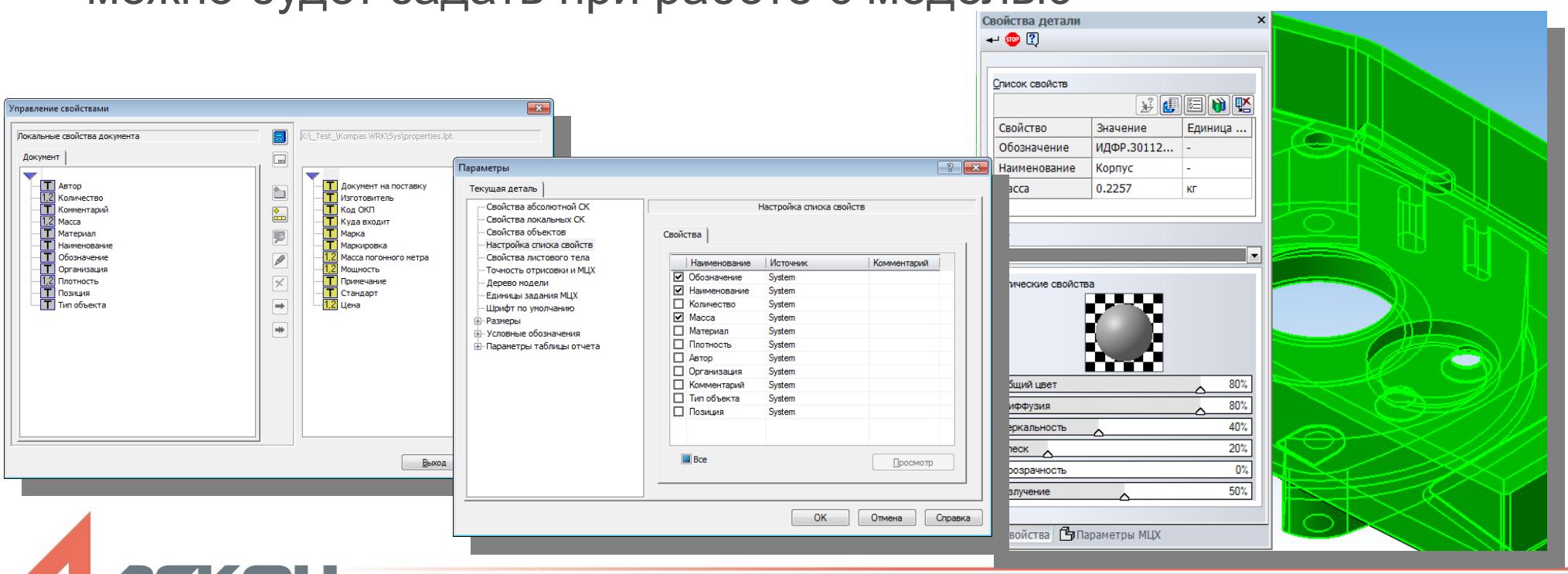


Наименование	Количество, шт.	Материал	Масса, кг	Масса вкл., кг
Задвижка клиновая Ду 100 Ру 40 кгс/см <sup>2</sup> ЭК12-100-40	2	Сталь 10 ГОСТ 1050-88	10.712	5356
Задвижка клиновая Ду 50 Ру 40 кгс/см <sup>2</sup> ЭК12-50-40	2	Сталь 10 ГОСТ 1050-88	4.35	21.75
Вентиль ЭКС 25	2	Сталь 10 ГОСТ 1050-88	10.29	5.15
Фланец Ду 150 ЭТ-150.40.10-01	2	Сталь 10 ГОСТ	8.97	4.49

# Отчеты по свойствам модели

Свойства деталей, сборок, компонентов и тел

- Добавлены системные свойства: автор, комментарий, организация, количество, и др.
- Возможность создания пользовательских свойств
- Настройка списка свойств - выбор свойств, значения которых можно будет задать при работе с моделью



# Поверхностное моделирование

Промышленный дизайн



Кузова транспортных  
средств



Игрушки



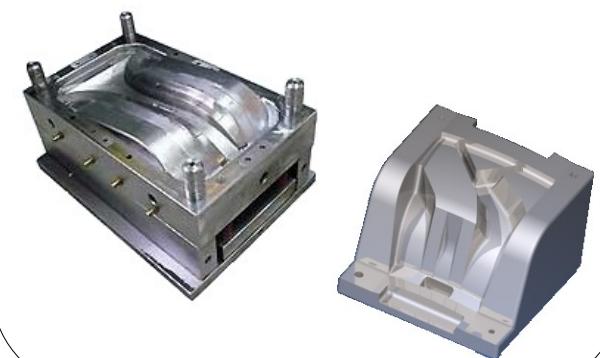
Обувь



Теоретические поверхности

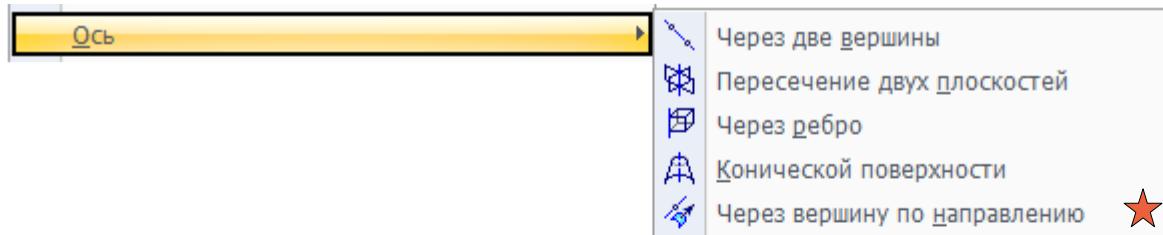


Оснастка  
(литъе, штампы)

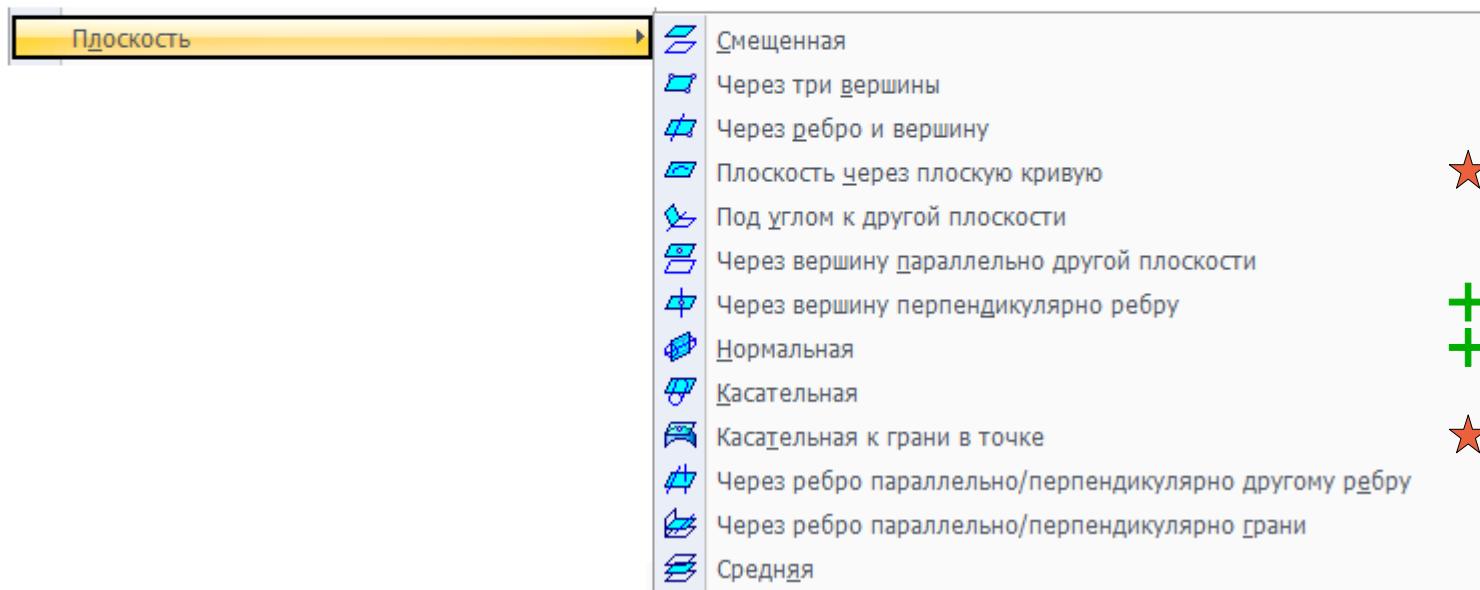


# Поверхностное моделирование

- Вспомогательные объекты



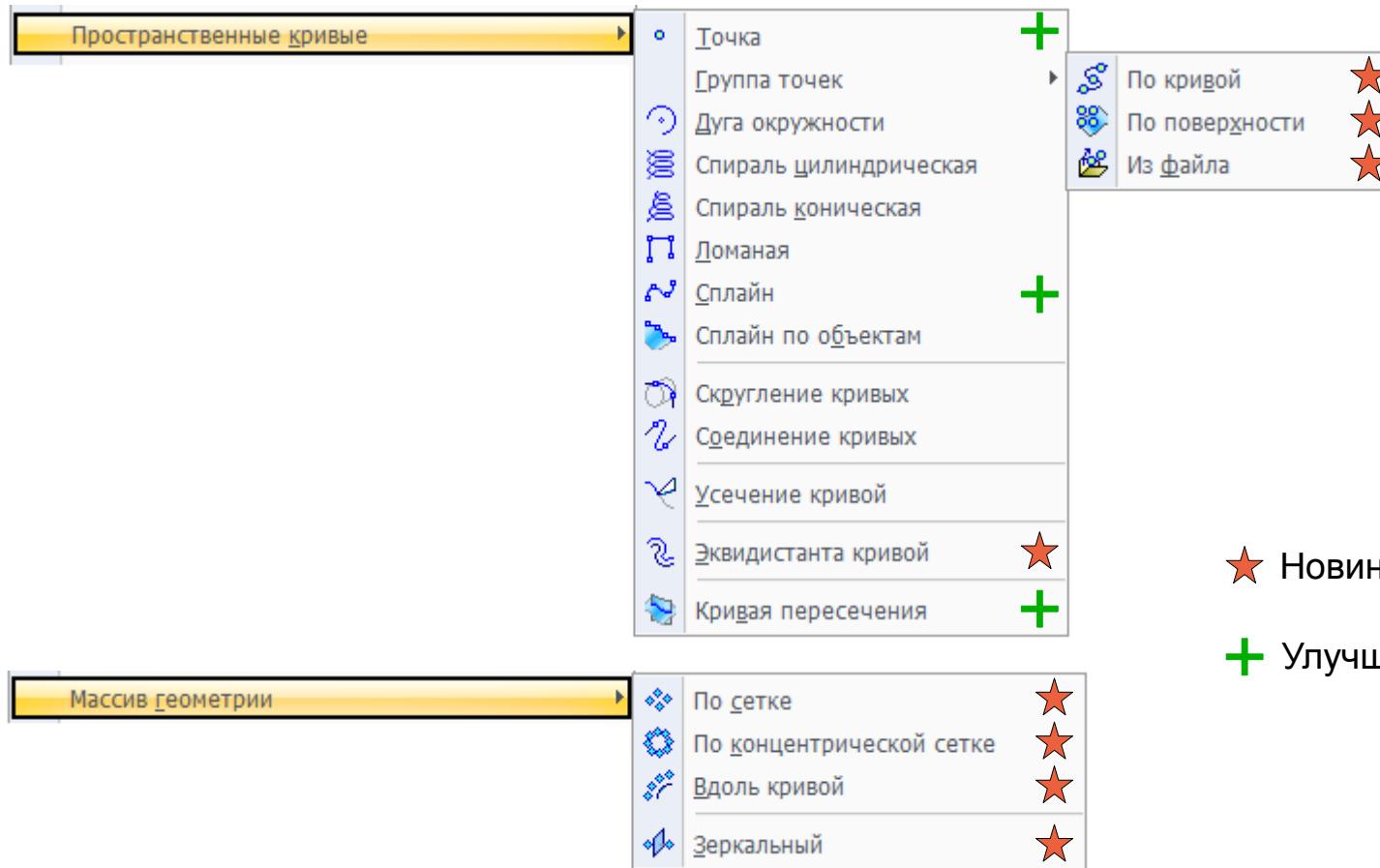
★ Новинка (3 операции)



+ Улучшено (2 операции)

# Поверхностное моделирование

- Подготовка каркаса кривых

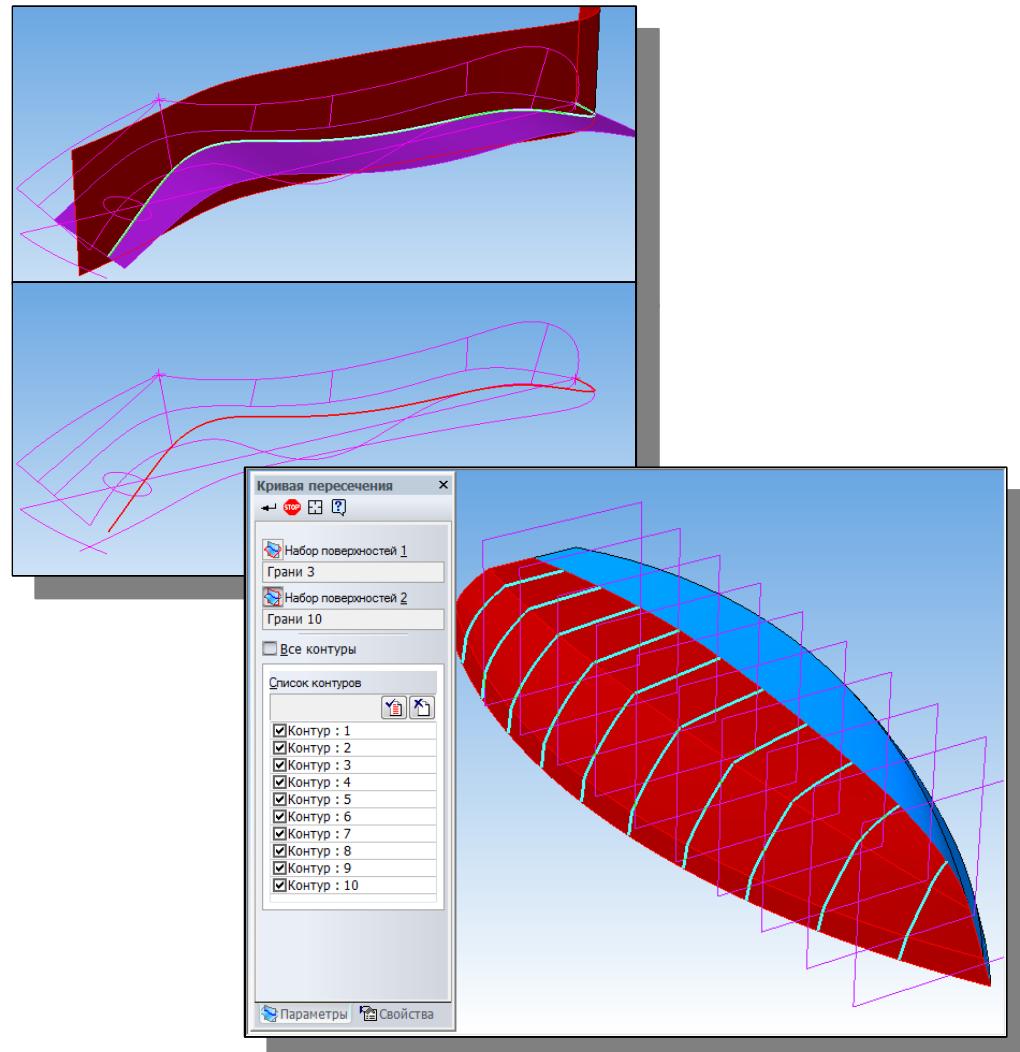
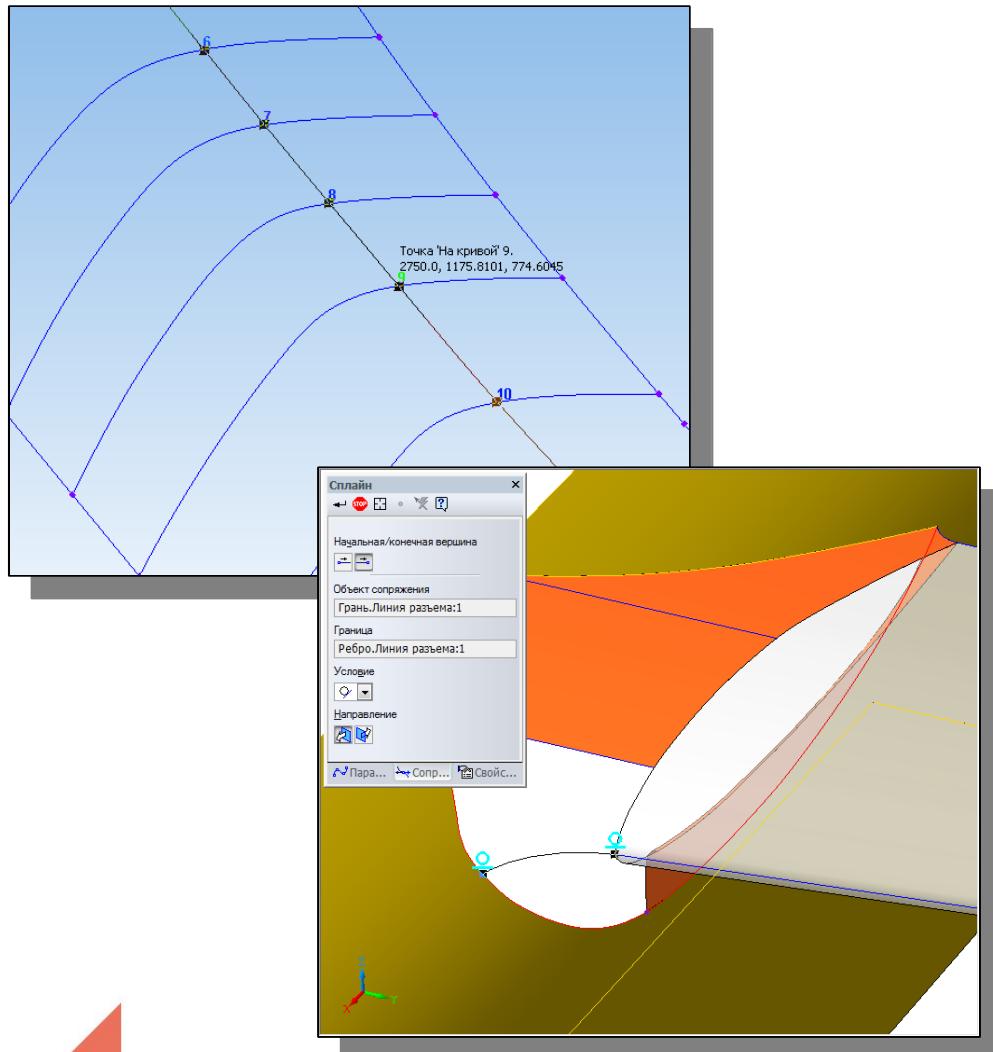


★ Новинка (8 операций)

+ Улучшено (3 операции)

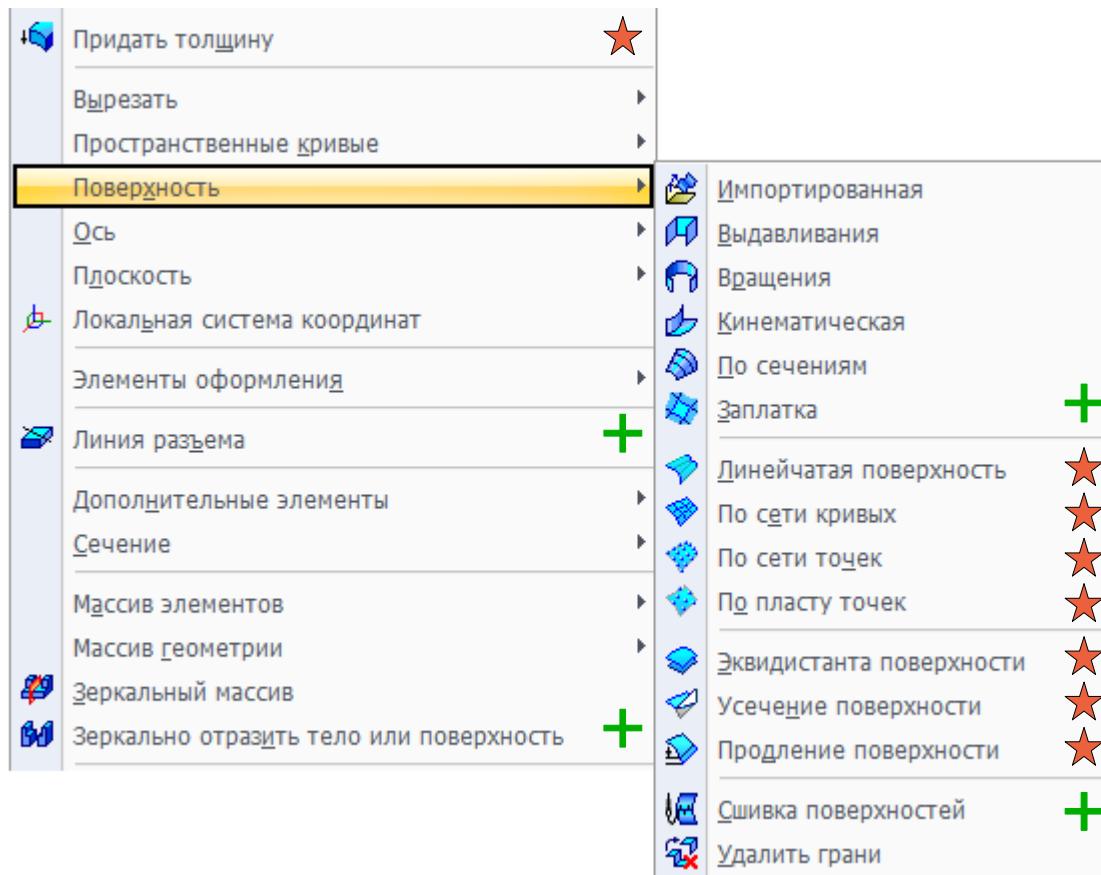
# Поверхностное моделирование

- Подготовка каркаса кривых



# Поверхностное моделирование

- Непосредственная работа с поверхностями



★ Новинка (8 операций)

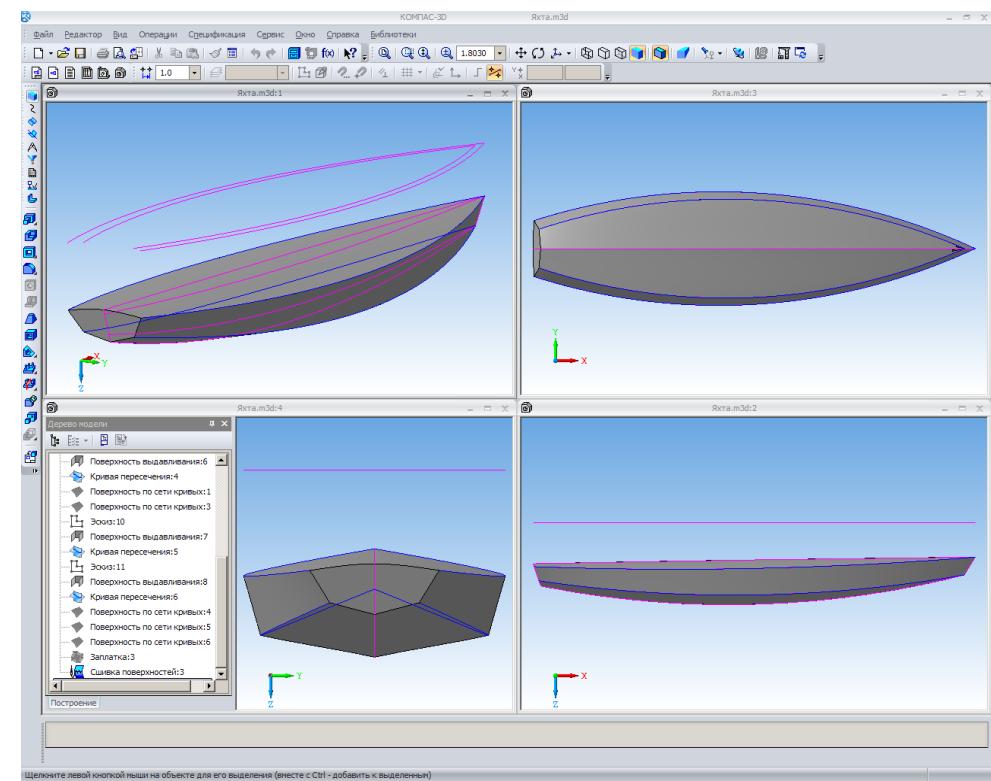
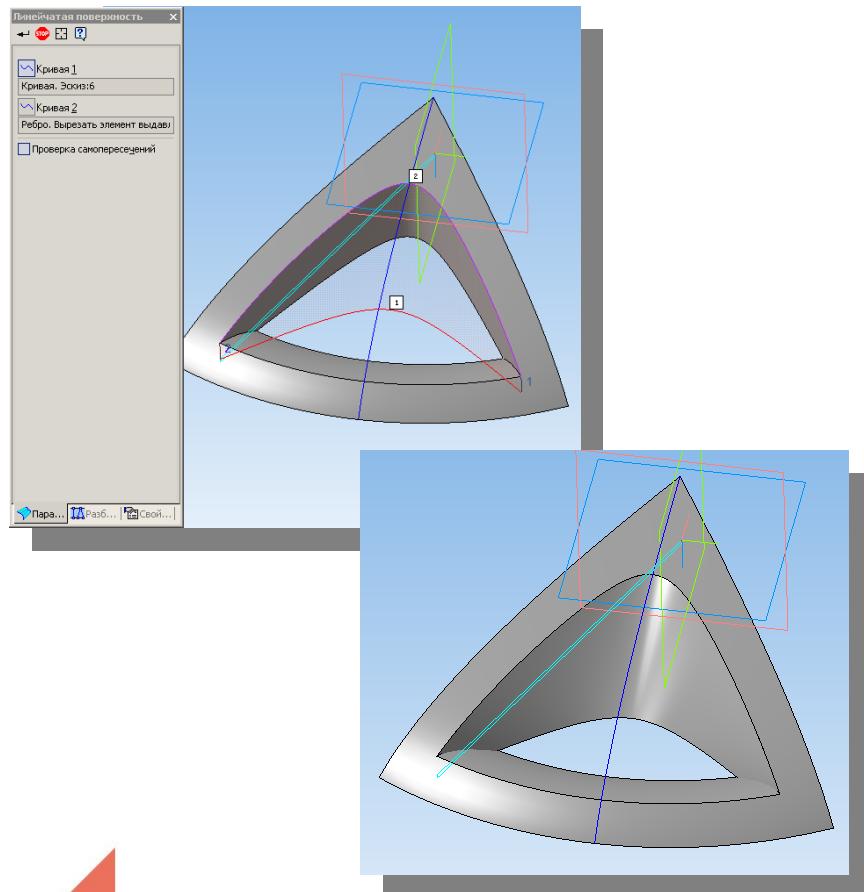
+ Улучшено (4 операции)

# Поверхностное моделирование



## Линейчатая поверхность

- Поверхности корпусных деталей
- Переходные поверхности, заполнение «зазоров» в виде полос

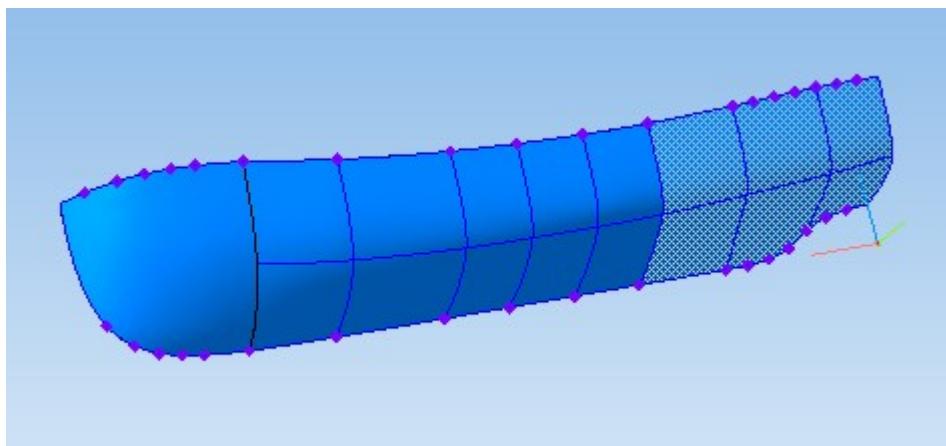
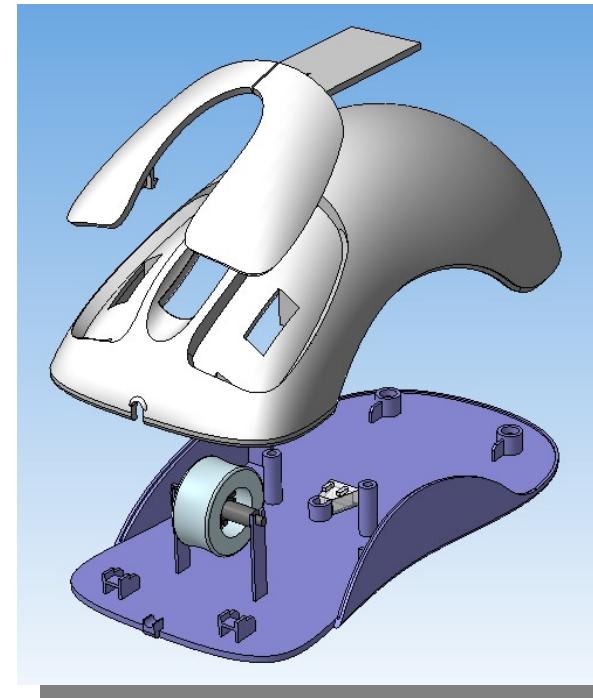
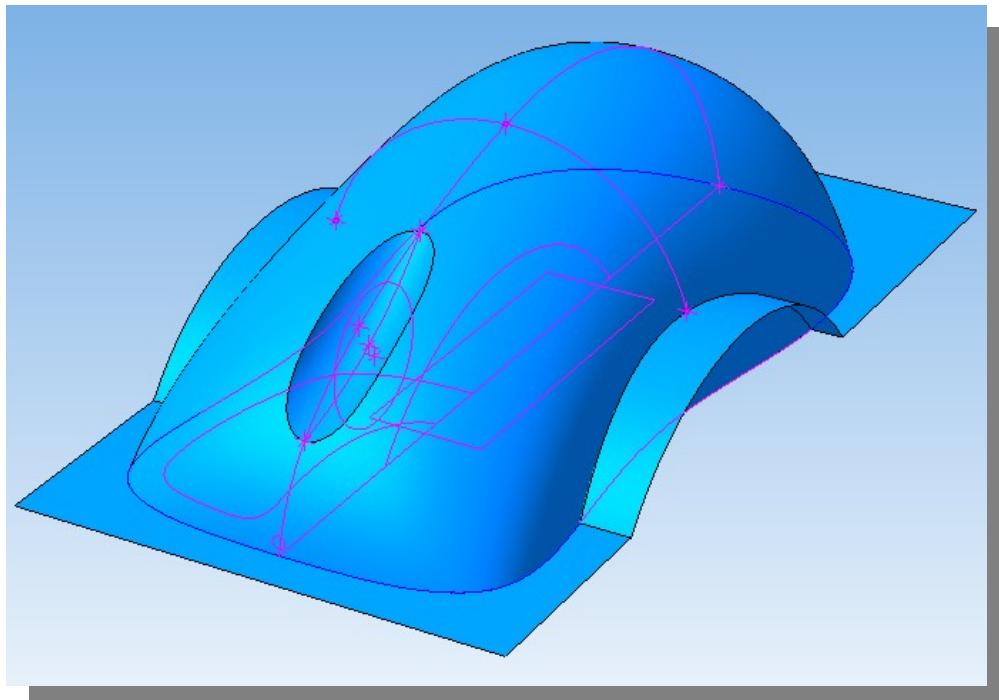


# Поверхностное моделирование

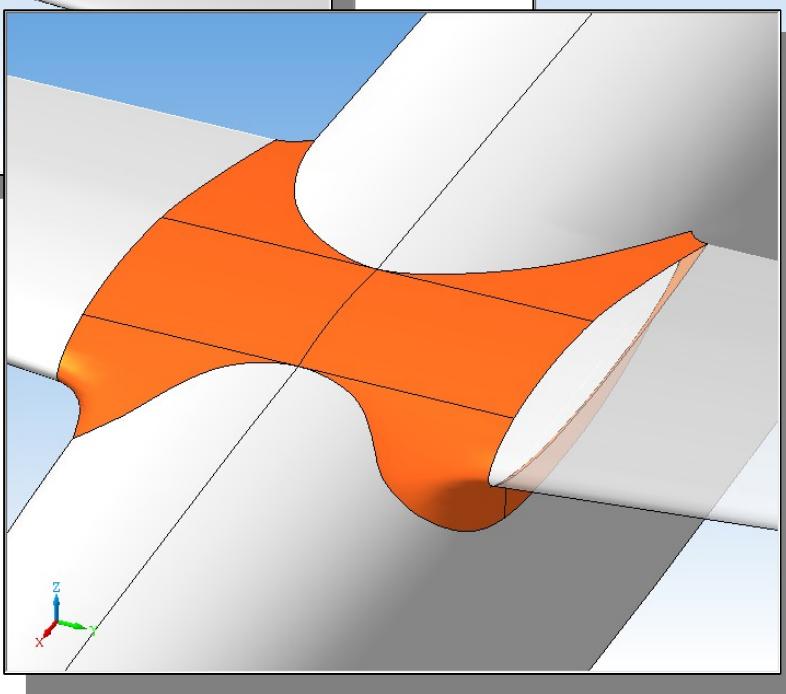
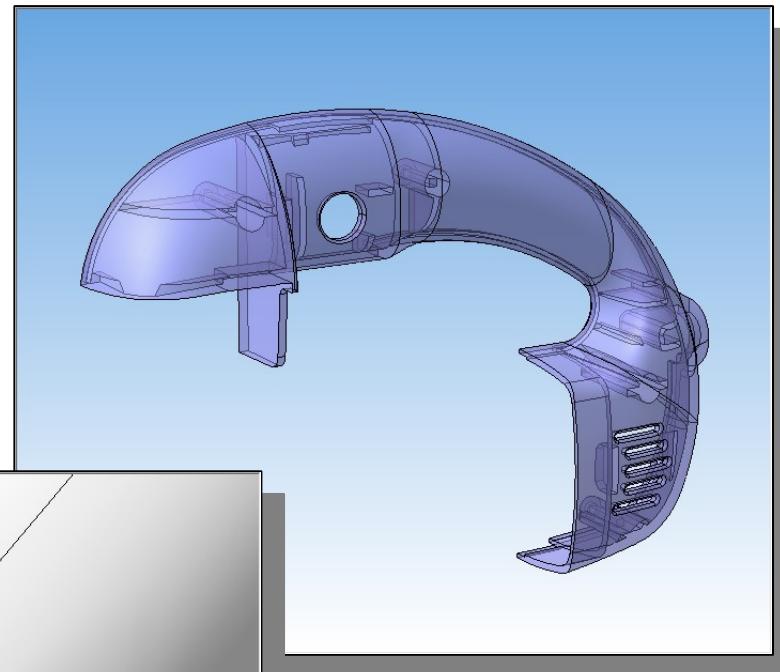
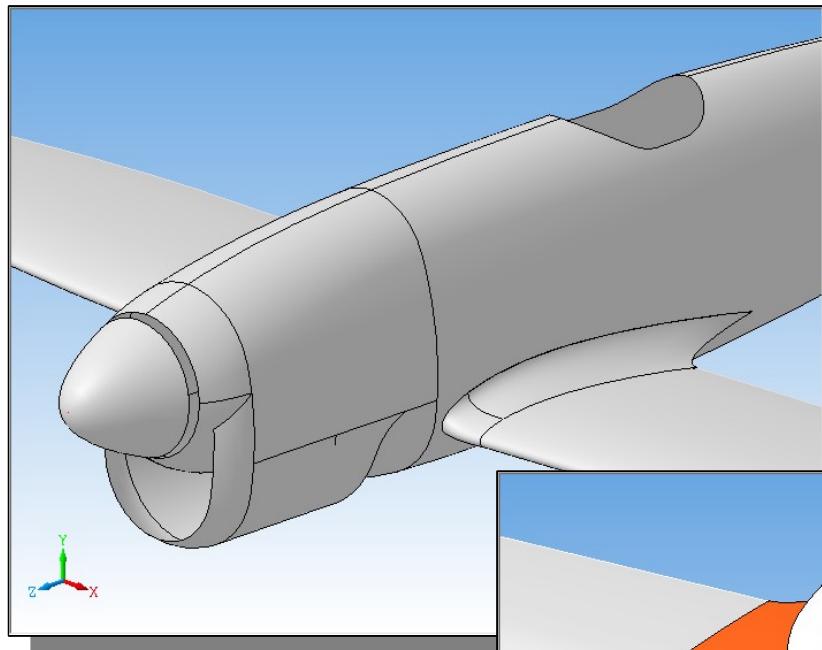


## Поверхность по сети кривых

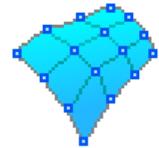
- Основное формообразование в корпусных и иных деталях
- Переходные поверхности с различным типом сопряжения



# Поверхностное моделирование



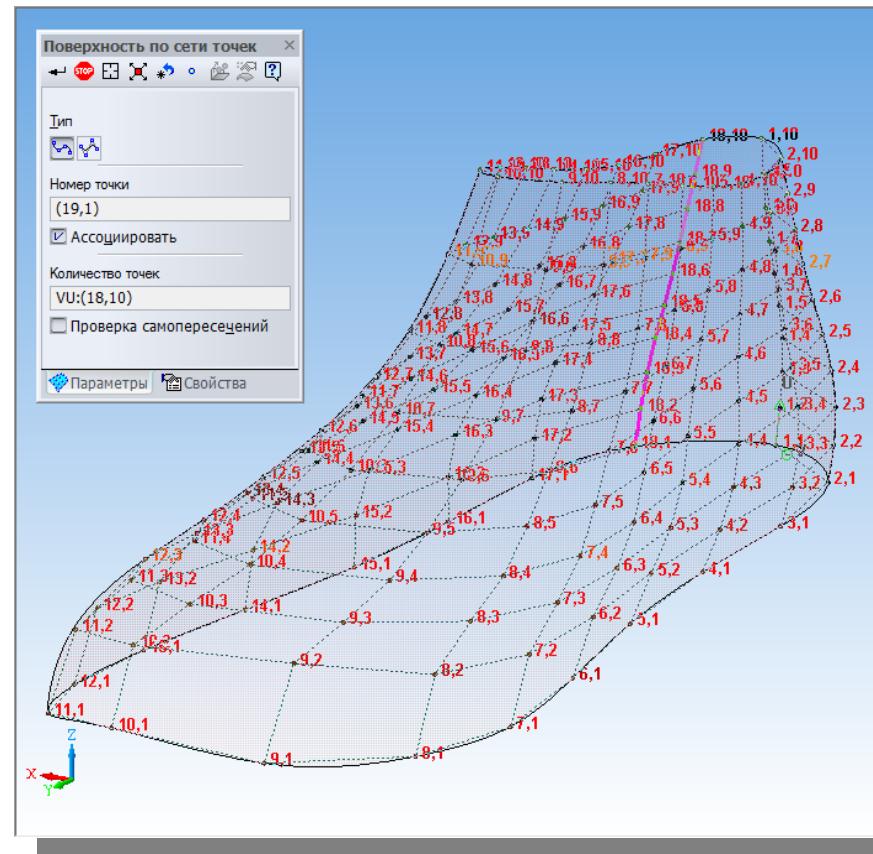
# Поверхностное моделирование



## Поверхность по сети точек

- Основное формообразование в корпусных и иных деталях, получаемых по расчетным или сканированным массивам точек

scan-boot.txt — Блокнот		
Файл	Правка	Формат
обувная колодка		
Ряд 1	X	Y
0.000000	0.000000	22.966297
0.000000	-1.894955	31.322113
0.000000	-2.958927	39.138387
0.000000	-0.958625	41.803265
0.000000	-0.549483	55.880224
0.000000	2.219059	63.923136
0.000000	5.034747	71.999202
0.000000	7.233258	80.171263
0.000000	8.108766	88.434829
0.000000	9.860127	96.743927
Ряд 2		
-23.850337	21.495719	22.627622
-23.822899	18.844309	30.749749
-21.229466	16.342228	38.146111
-21.160471	16.342228	41.164052
-19.564131	16.822216	55.215260
-17.345072	17.902117	63.227439
-15.364764	19.016610	71.251647
-13.188452	19.605567	79.271987
-11.580246	19.300833	87.140139
-9.606245	19.302069	95.150397
Ряд 3		
-28.405218	54.581758	21.388429
-29.370145	53.085331	29.516832
-29.388186	48.106156	38.801577
-25.635556	45.674346	46.147430
-25.062135	43.628890	54.294186
-22.273502	41.814869	62.399264
-19.936366	40.012796	70.502804
-17.684450	39.955428	78.533355
-15.844473	39.554467	86.358588
-12.508521	33.040849	94.145841
Ряд 4		
-26.305292	88.085726	19.265166
-28.340468	83.978598	28.033965
-26.002911	79.100999	30.424090
-28.001581	74.921772	44.715428
-25.449562	70.217378	52.936522
-22.805376	65.449077	61.218316
-20.750384	60.678608	69.599385
-18.558909	56.020722	78.040222
-16.346195	55.520509	86.448733
-13.627569	47.111926	94.873853
Ряд 5		
-26.720471	121.614436	16.936658
-28.080477	119.909411	26.964145
-28.980477	110.084114	31.229554
-28.780486	102.657380	42.979051
-26.137177	95.229810	51.010877
-23.393302	87.656779	59.358518
-21.275909	80.085973	68.066767
-19.197777	77.720979	77.220955
-16.741706	66.798627	86.895011
-13.954370	61.046208	96.885662
Ряд 6		
-31.344438	155.085319	15.162086
-32.847093	150.309255	26.703599
-31.485533	139.100581	36.509235
-31.355646	129.150185	41.464551
-28.193551	118.989430	49.057317
-24.923927	108.765383	57.310323
-22.233663	98.563356	66.285960
-19.621006	89.562344	79.232201
-16.124449	81.575312	87.560336
-13.544662	74.809117	99.615161
Ряд 7		

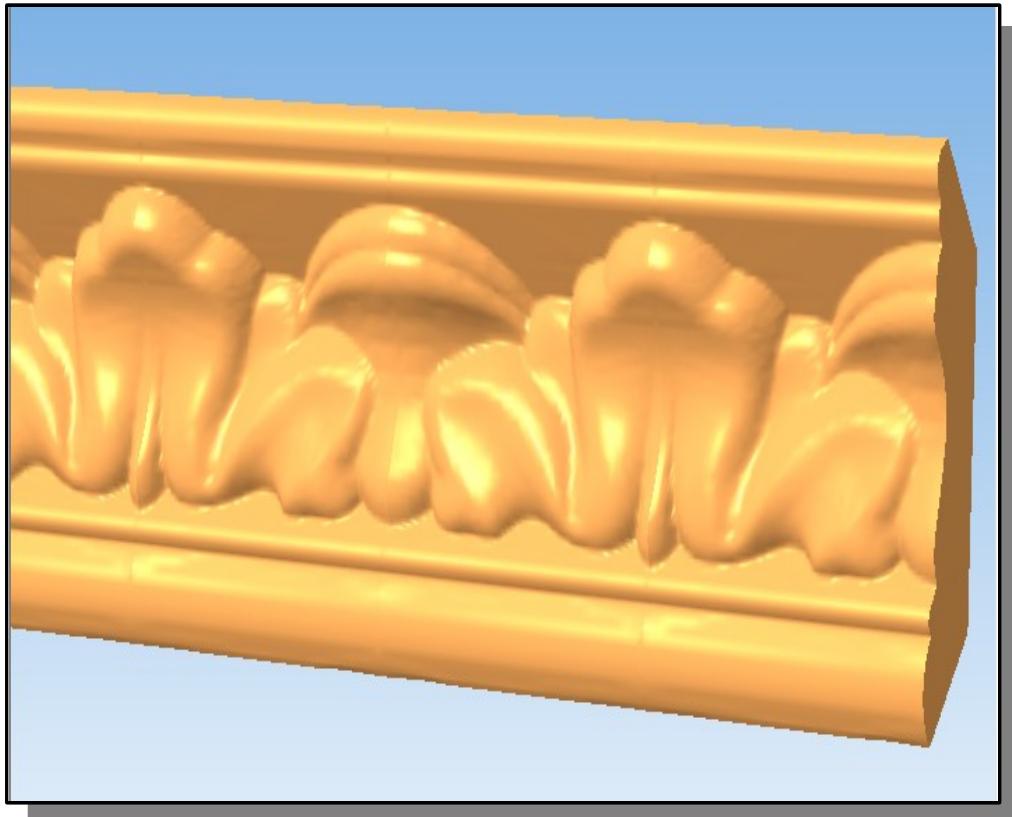
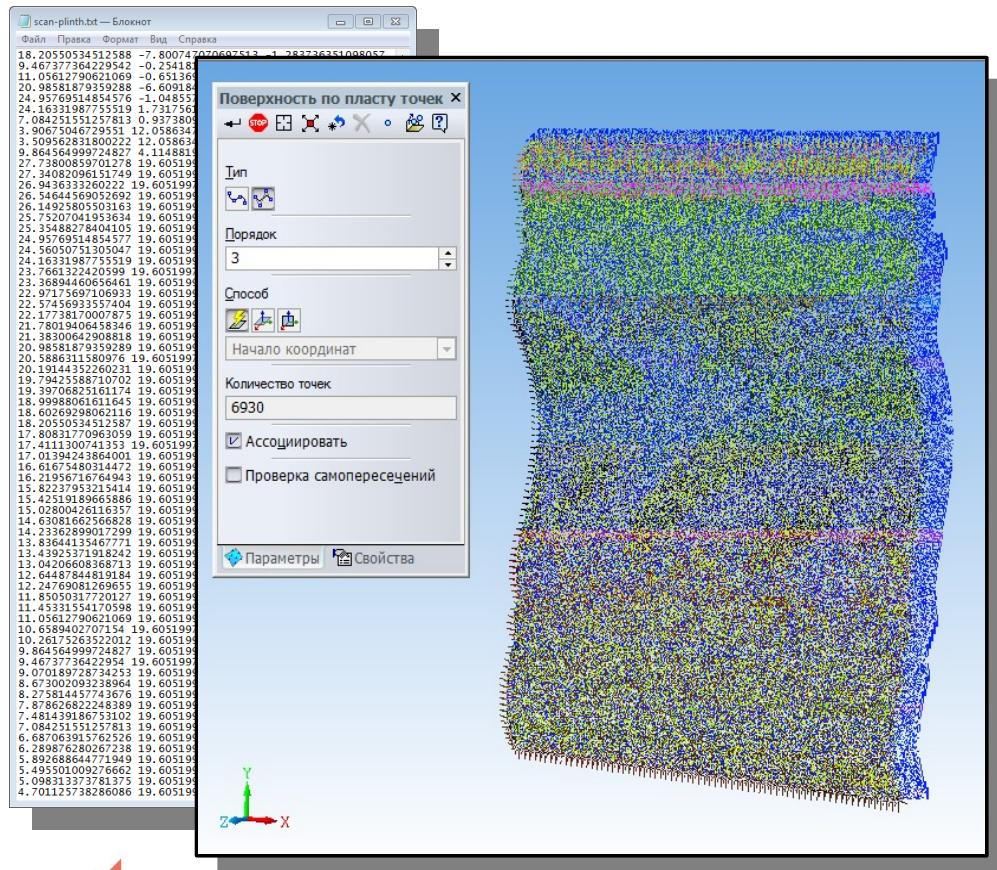


# Поверхностное моделирование



## Поверхность по пласту точек

- Основное формообразование в корпусных и иных деталях, получаемых по расчетным или сканированным массивам точек

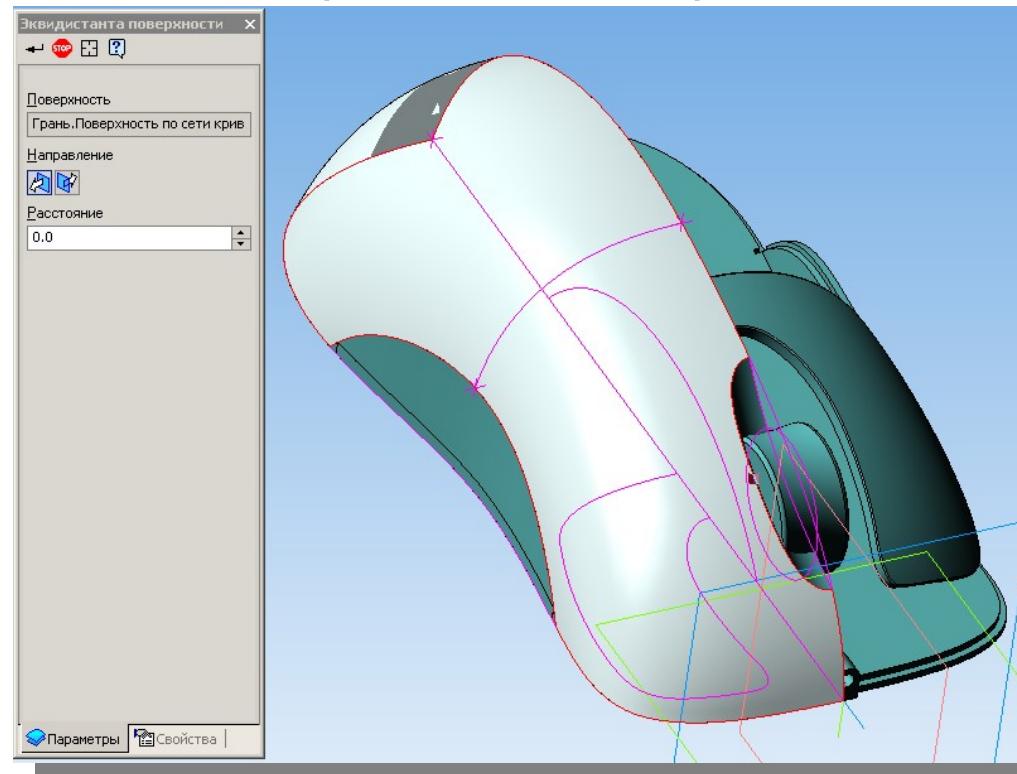


# Поверхностное моделирование



## Эквидистанта поверхности

- Получение поверхностей, смещением от «теоретической»
- Моделирование «накладок», «вставок»
- Моделирование деталей со стенками разной толщины
- Копирование поверхностей в сборке

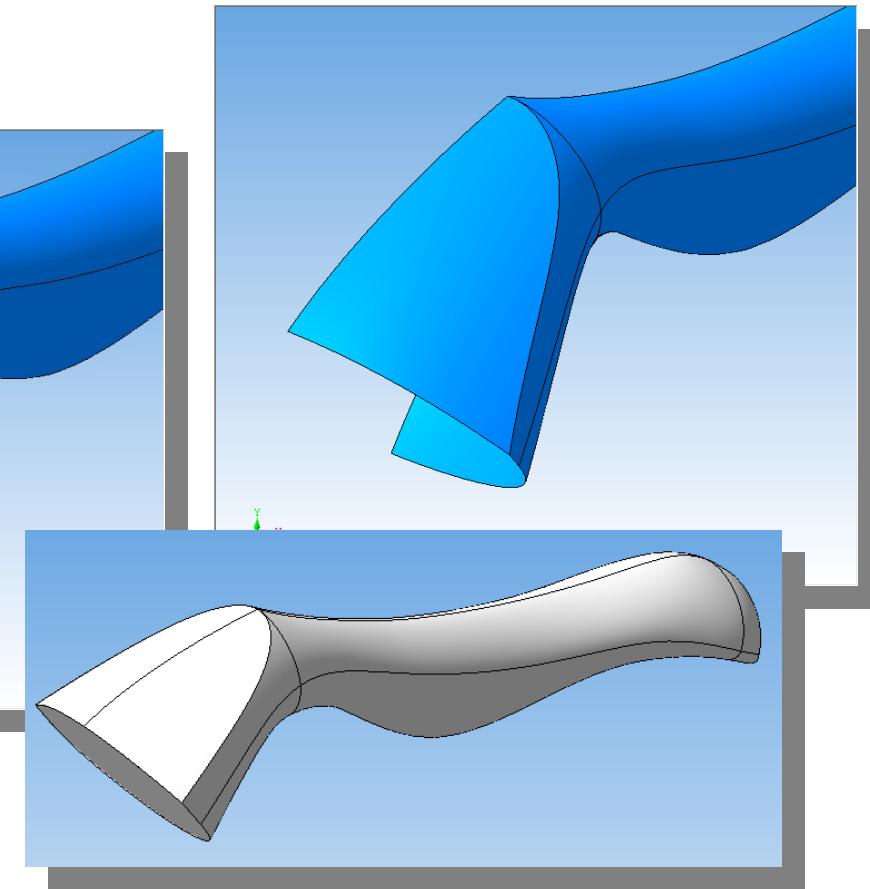
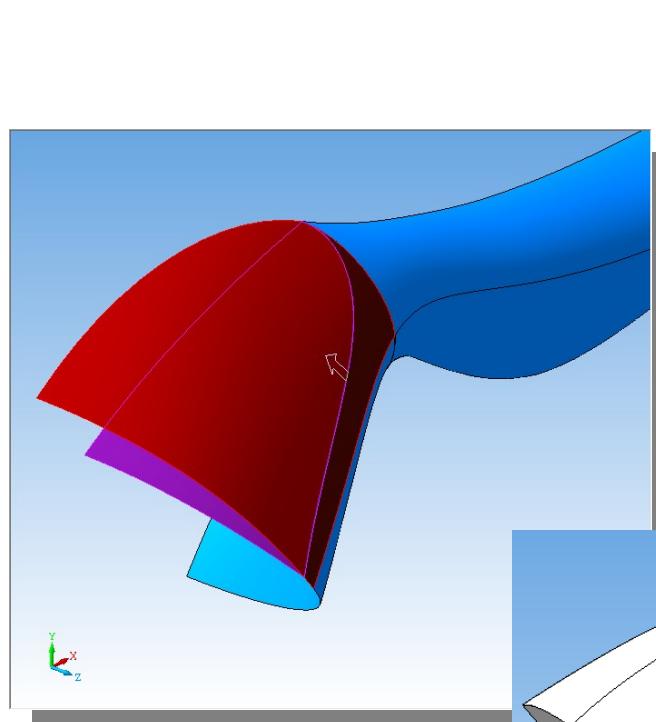
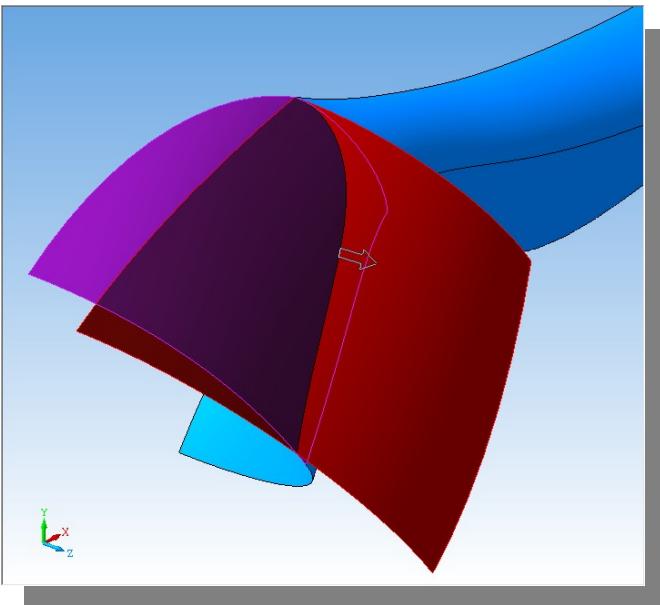


# Поверхностное моделирование

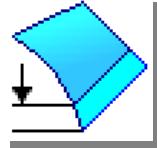


## Усечение поверхности

- Формирование окончательных границ поверхности в модели
- Различные прорези, трафареты, канавки

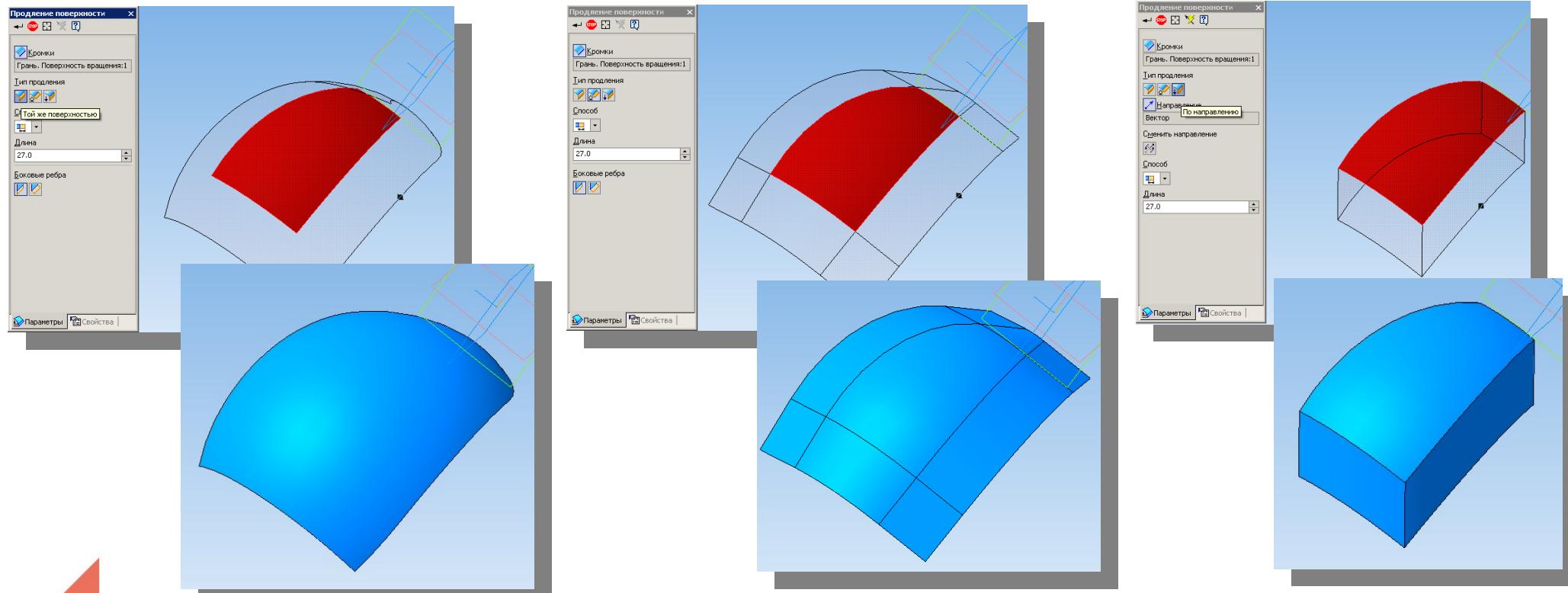


# Поверхностное моделирование

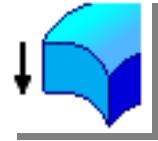


## Продление поверхности

- Продление поверхности с целью дальнейшей обрезки
- Быстрое получение поверхностей разъема в случае неплоских кромок формообразующей области пресс-формы
- Различные козырьки, выступы, поля, обечайки

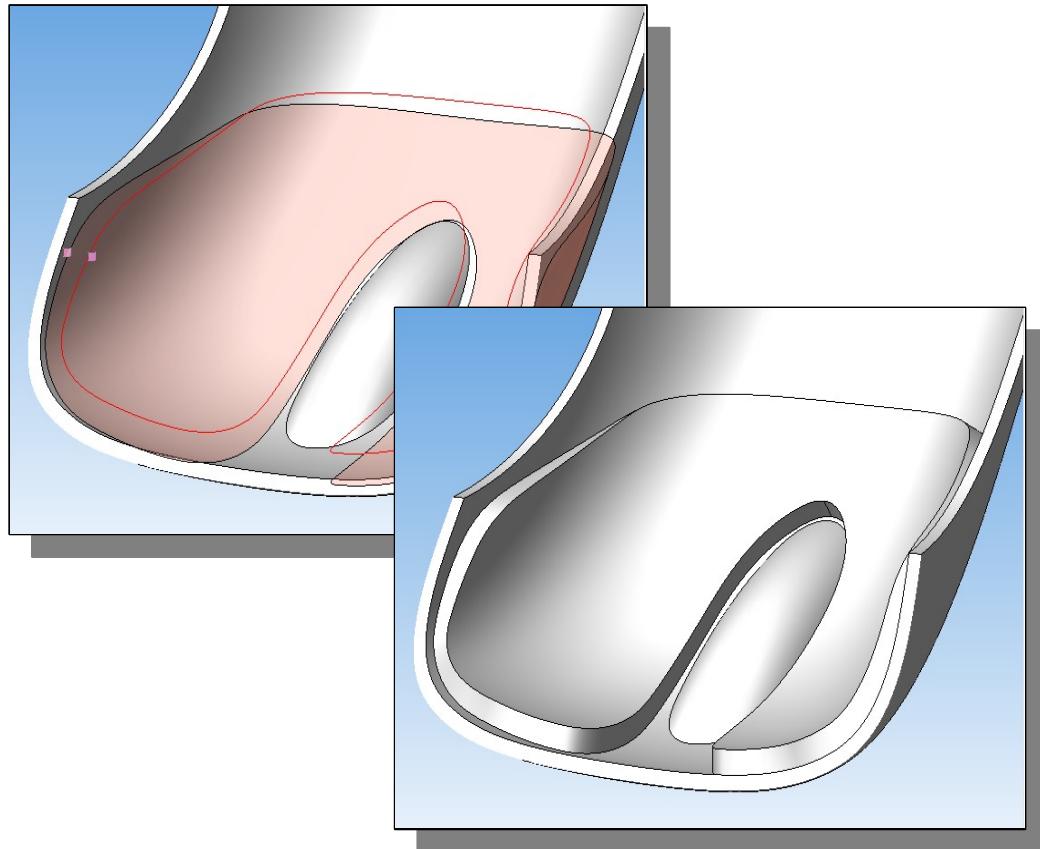
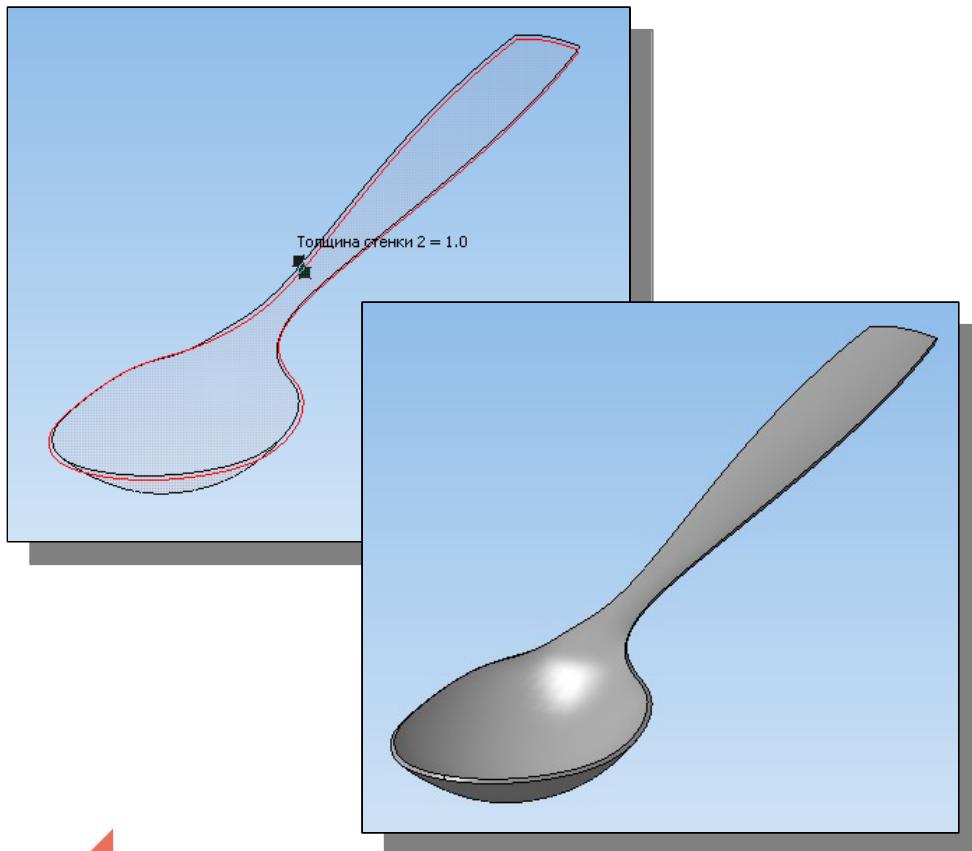


# Поверхностное моделирование

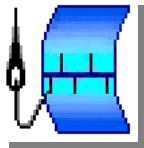


## Придать толщину

- Преобразование в твердотельную модель
- Добавление материала без построения эскиза

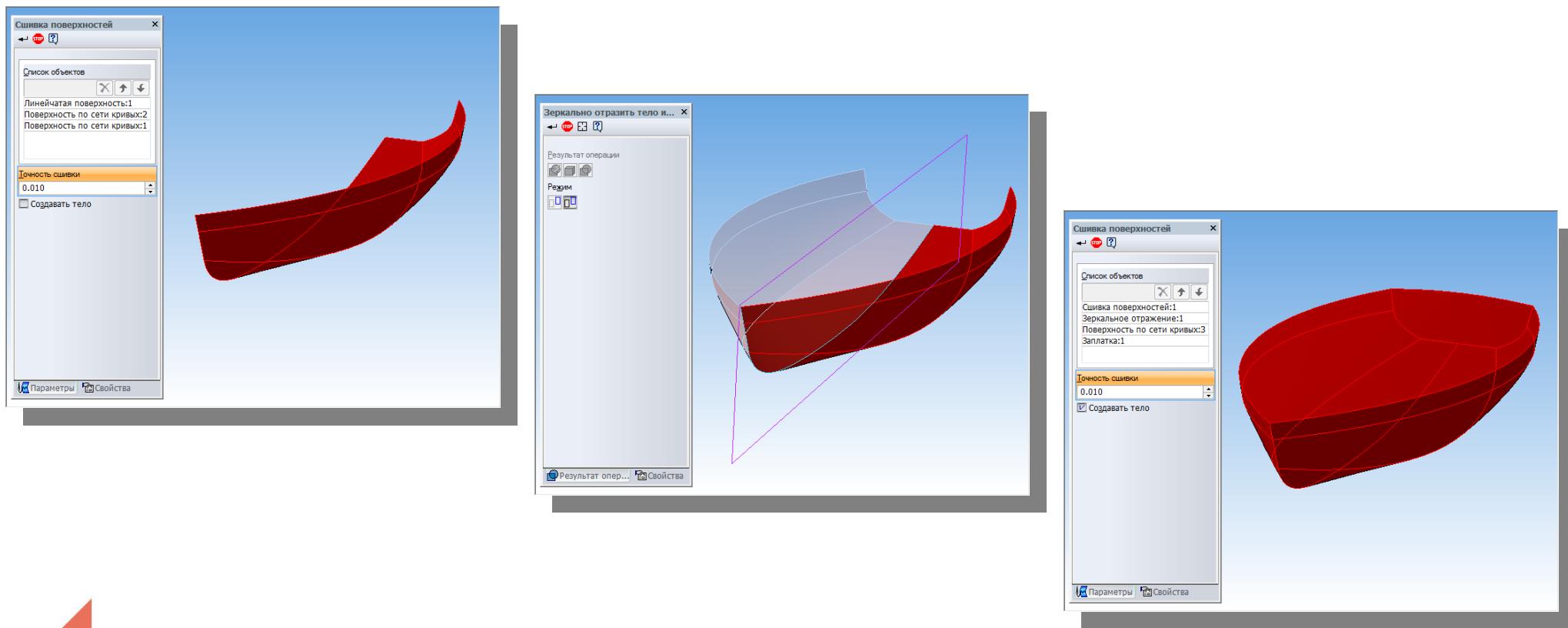


# Поверхностное моделирование



## Сшивка поверхностей

- Сшивка поверхностей в одну с целью дальнейшего использования как единого объекта
- Преобразование в твердотельную модель



# Другие улучшения и доработки



- Контекстные инструментальные панели
- Параметры системы
- Команды управления отображением
- Проверка орфографии
- Справочная система КОМПАС
- Команды измерений
- Способы построения скруглений
- Команды вспомогательной геометрии
- Работа с компонентами сборки

# Другие улучшения и доработки



- Работа с листовым телом
- Сохранение документов в предыдущую версию
- Ссылки
- Ассоциативные виды
- Работа с переменными в графических документах

# Другие улучшения и доработки



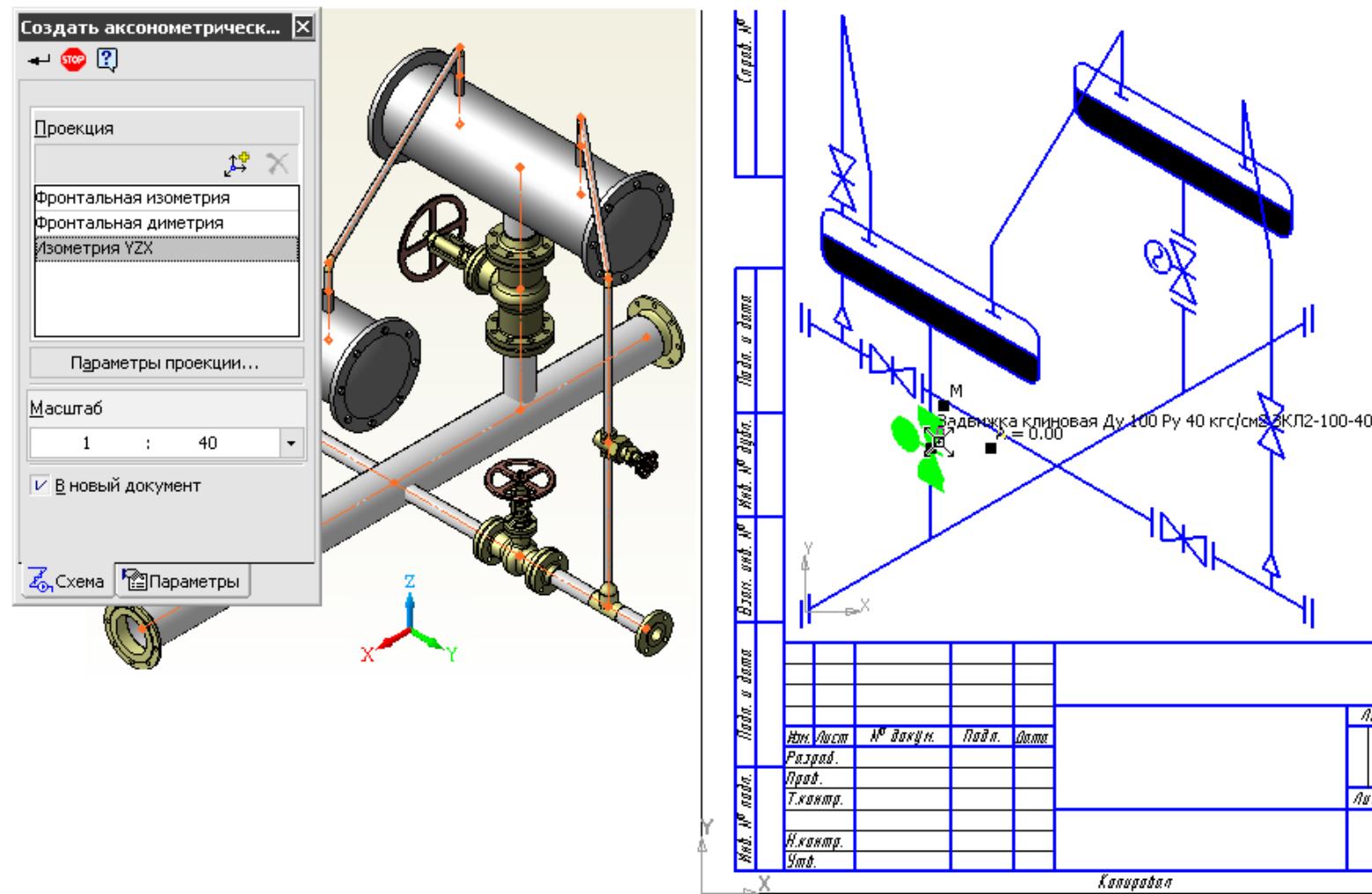
- Работа со стилями линий
- Команды редактирования графических объектов
- Обозначения для строительства
- Предварительный просмотр перед печатью
- ...



# Прикладные библиотеки

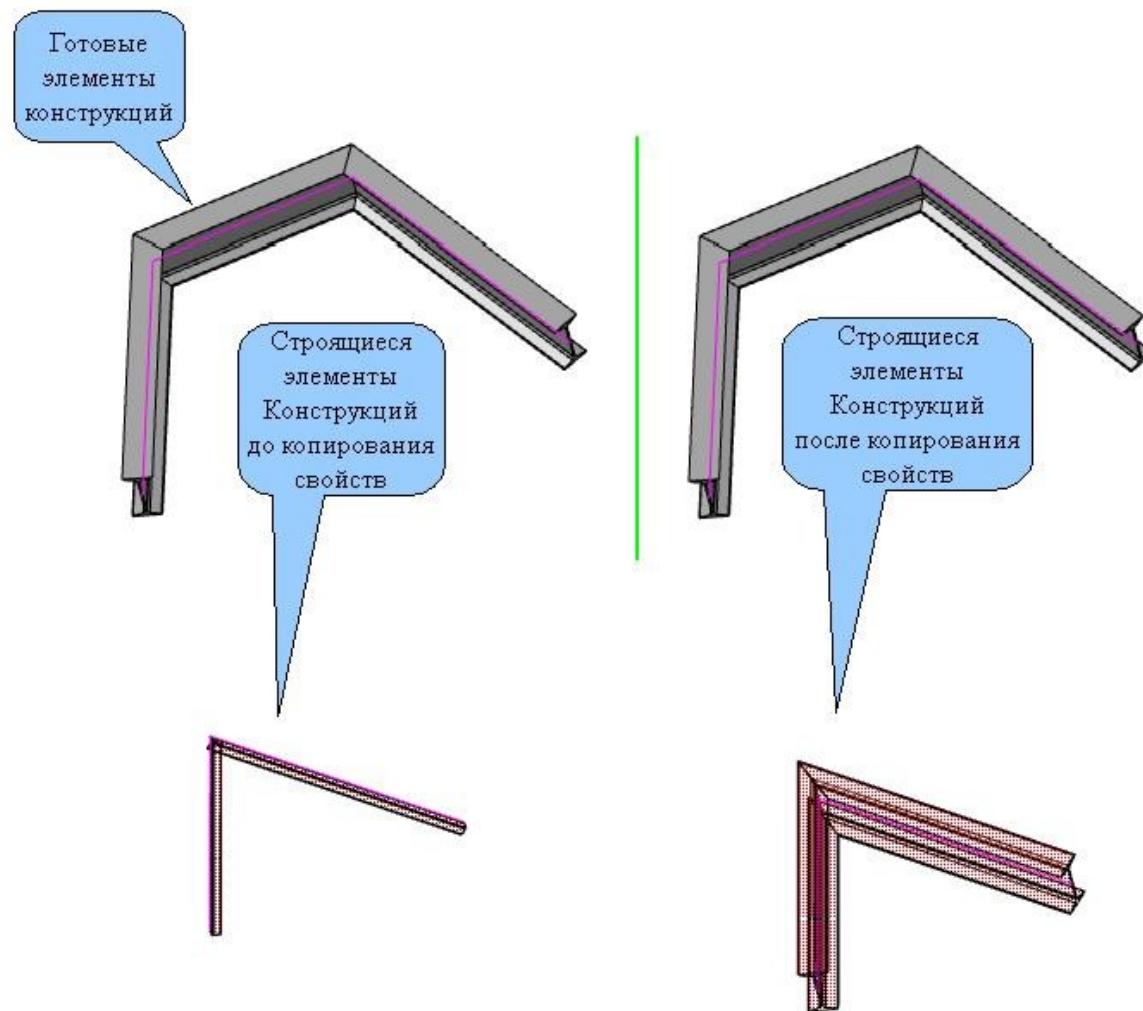
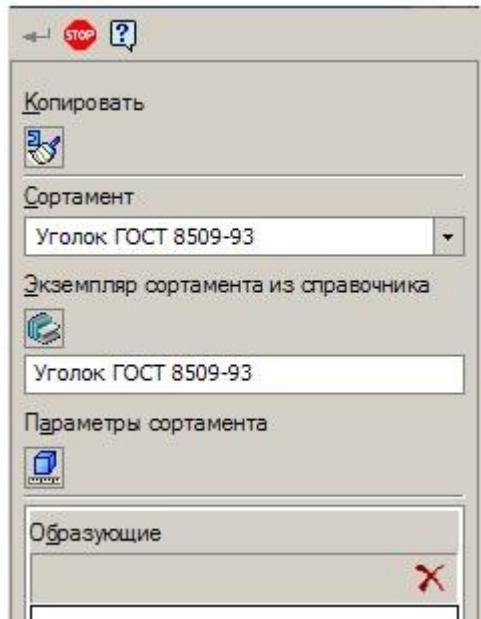
# Трубопроводы 3D

## Аксонометрическая схема



# Металлоконструкции 3D

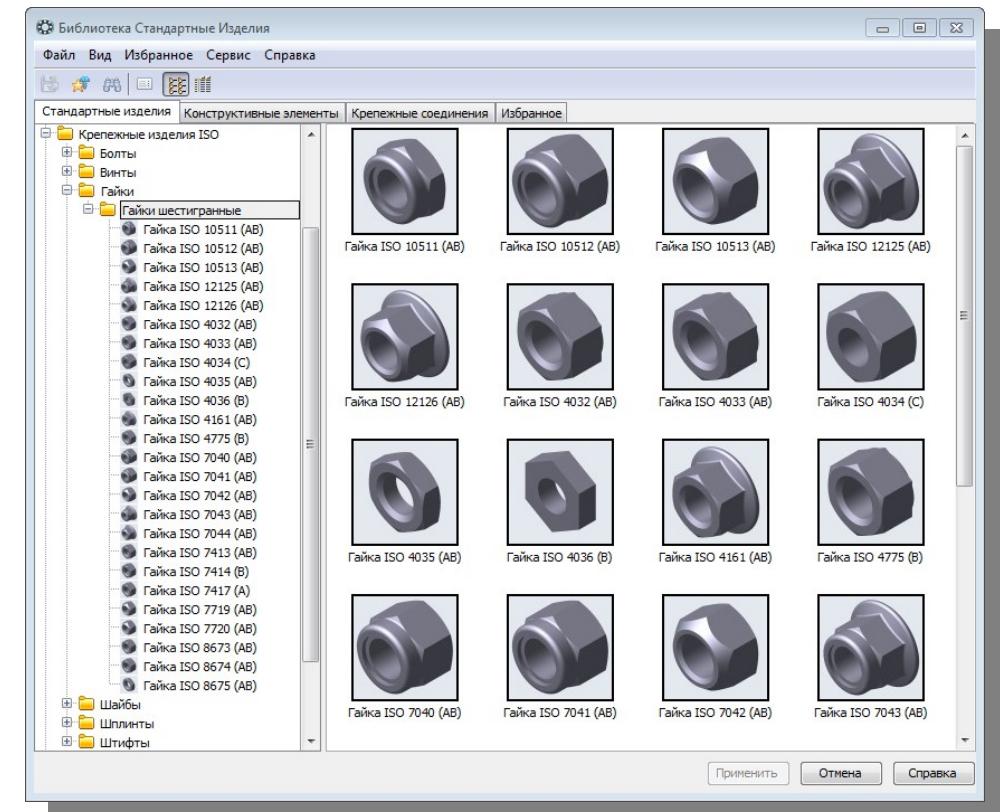
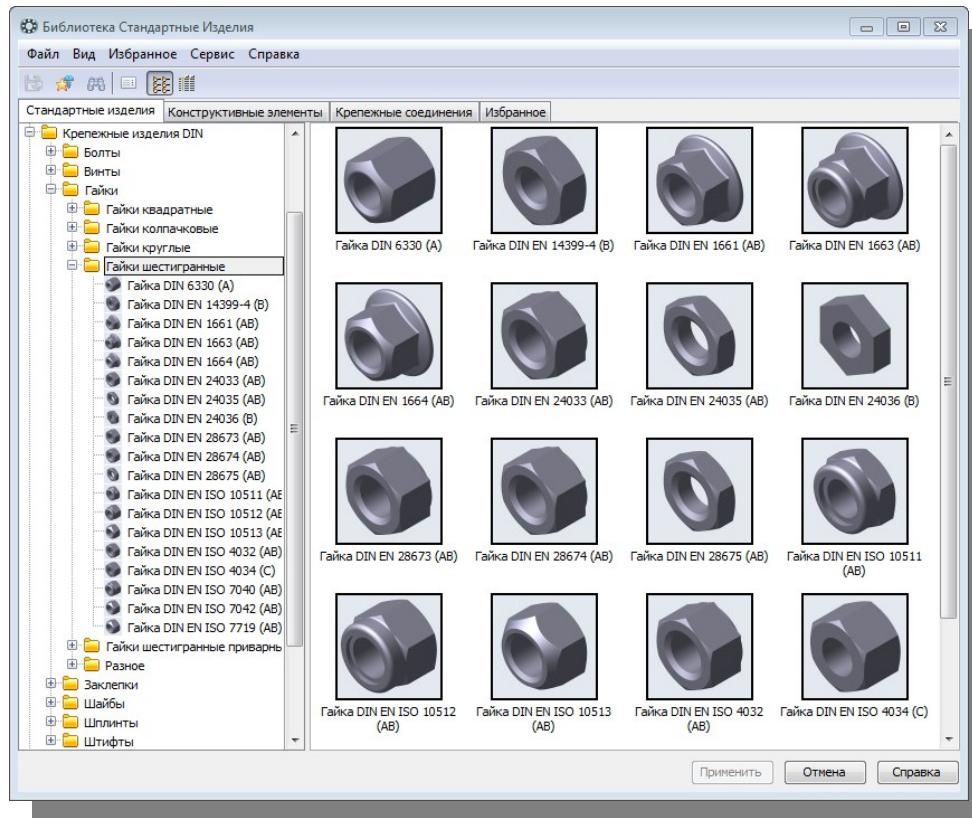
## Кисточка (конструкция по образцу)



# Стандартные Изделия

## Новые каталоги

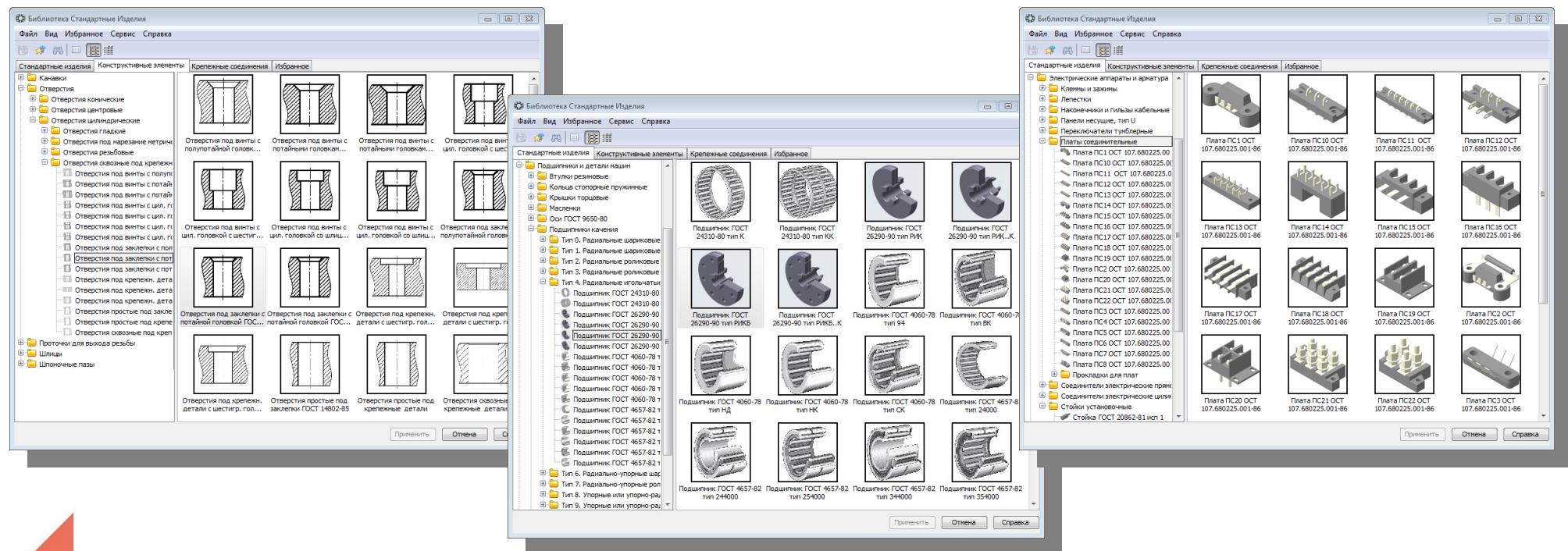
- Крепежные изделия ISO, DIN



# Стандартные Изделия

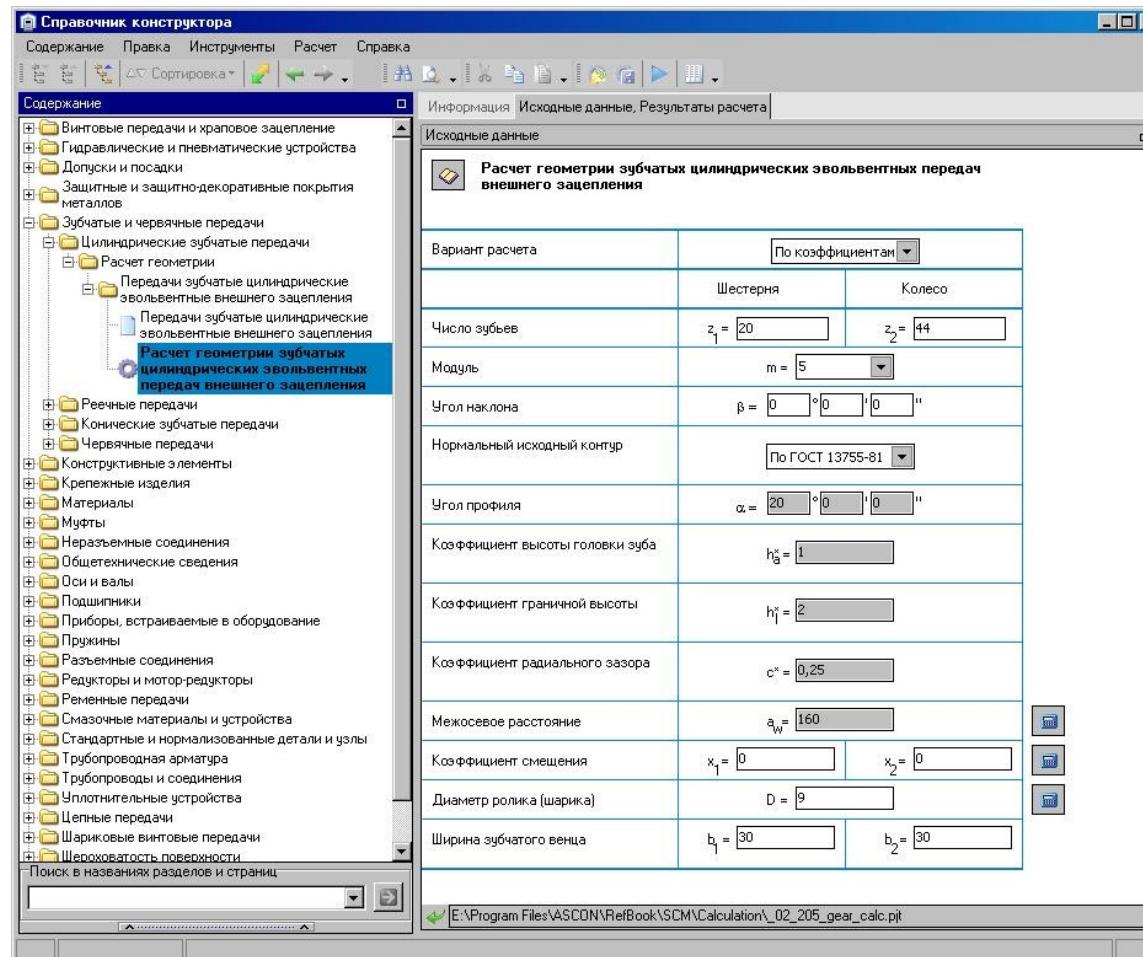
Расширена номенклатура элементов каталогов

- Конструктивные элементы
- Подшипники и детали машин
- Электрические аппараты и арматура



# Справочник конструктора

- Поставщик расчетов для КОМПАС-Shaft 3D



# КОМПАС-3D V12

Вся мощь трехмерного моделирования – для Вас!



ОАО «Завод «Фиолент»  
Воздушный катер «Скат»



За техническими консультациями и по вопросам приобретения обращайтесь в ближайшее к Вам представительство АСКОН

[ascon.ru](http://ascon.ru)

Установите пробную версию с демонстрационного диска или скачайте с

[support.ascon.ru](http://support.ascon.ru)



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

**Дополнительная информация по  
технической поддержке**

**[support.ascon.ru](http://support.ascon.ru)**