



Металлоконструкции 3D

Металлоконструкции 3D

Специализированное приложение для системы КОМПАС-3D, предназначенное для автоматизации работ по проектированию металлоконструкций и каркасных сооружений из профилей металлопроката



Создание металлоконструкций

- Определение параметров металлоконструкции и выбор сортамента
- Определение положения элементов в пространстве
- Выбор способов обработки деталей
- Управление свойствами металлоконструкции
- Корректировка длины деталей металлоконструкций
 - отсечение или удлинение деталей до плоскостей
 - выполнение угловой и стыковой разделки торцов деталей
 - построение отступов торцов деталей от узлов образующих

Подготовка результатов



- Редактирование параметров и свойств металлоконструкций
- Формирование отчетов по различным параметрам металлоконструкции

Создание металлоконструкции

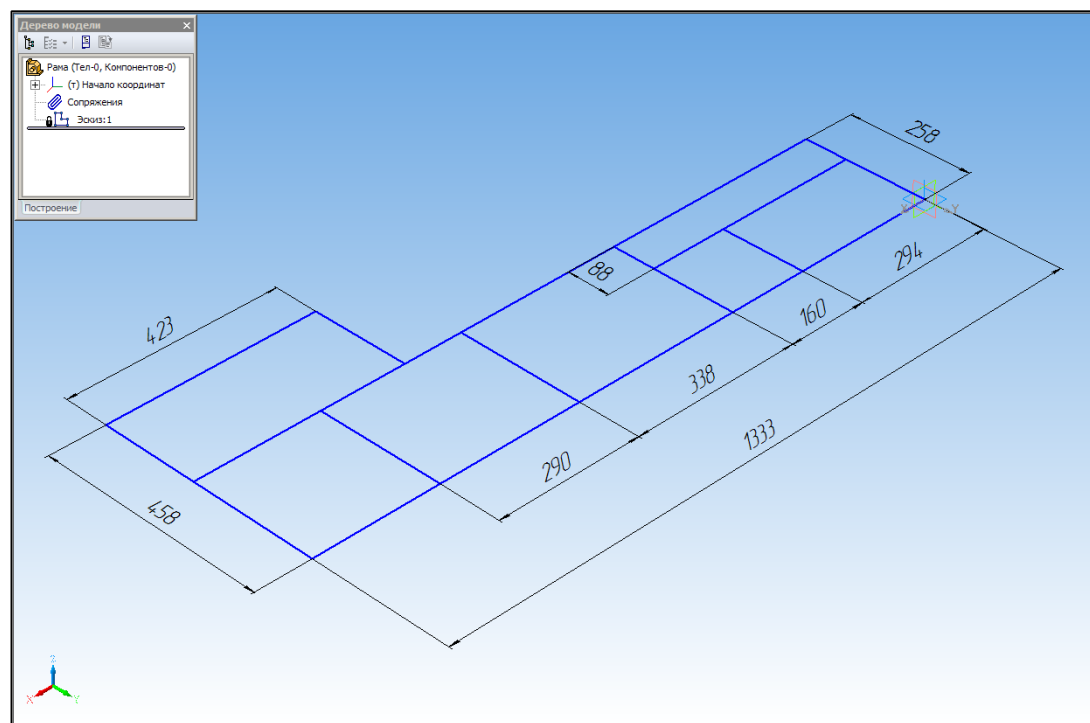
1. На основе образующих

Схема – это набор образующих, на основе которых будут построены детали металлоконструкций

В качестве образующих могут выступать:

- Прямолинейные сегменты эскизов
- Сегменты ломаных
- Прямолинейные ребра твердых тел

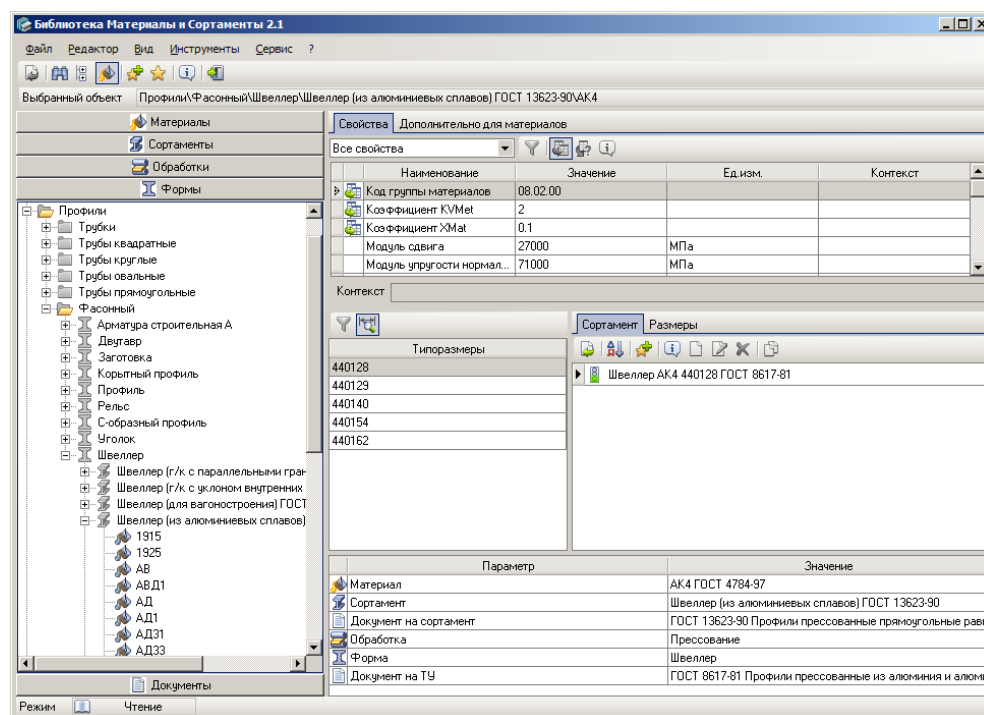
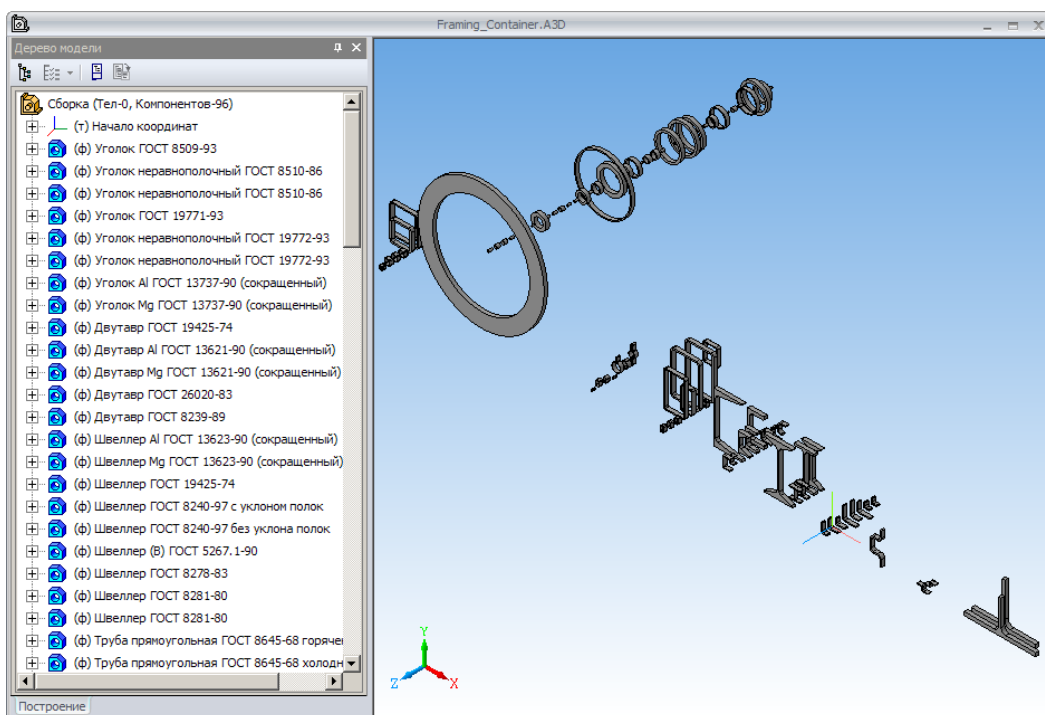
2. По опорным точкам



Выбор сортамента

Сортамент может быть выбран:

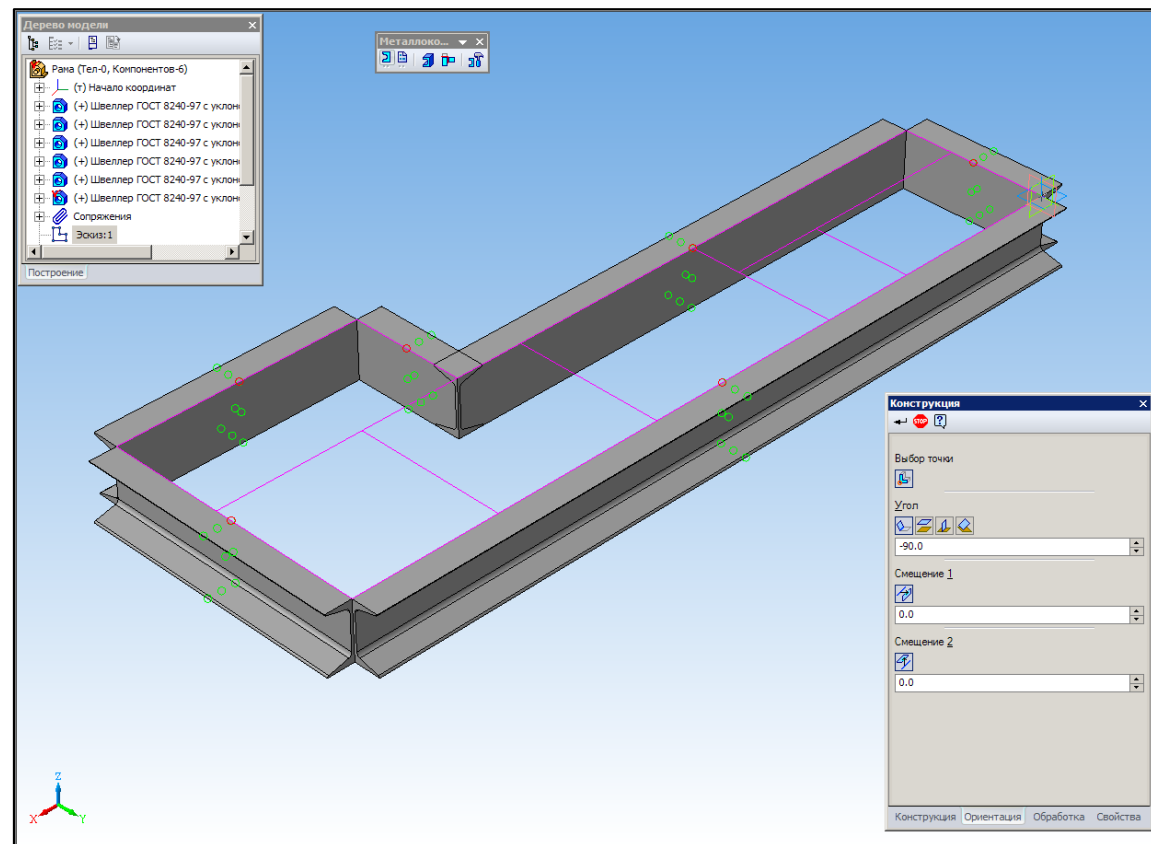
- Из контейнера шаблонов
- Из справочника Материалы и Сортаменты



Положение деталей в пространстве

Варианты переориентации конструкции:

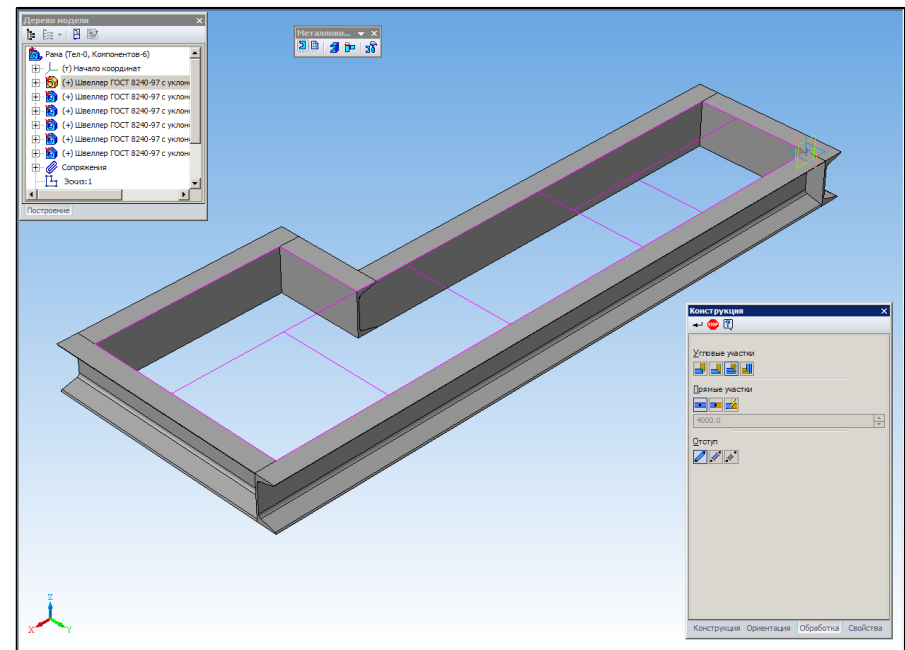
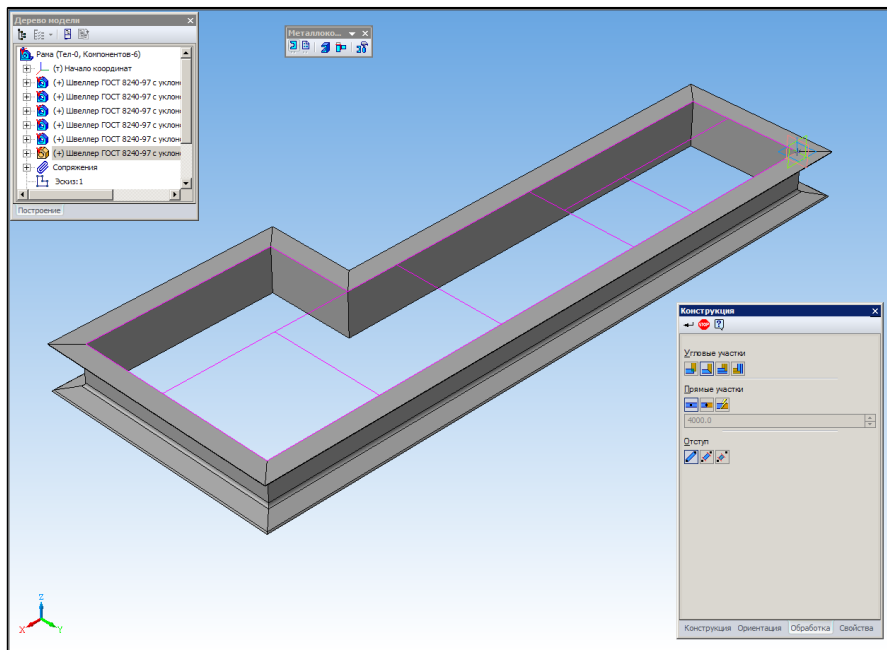
- Смена позиционирующей точки
- Зеркальное отображение
- Поворот
- Смещение



Обработка деталей

Способы обработки деталей:

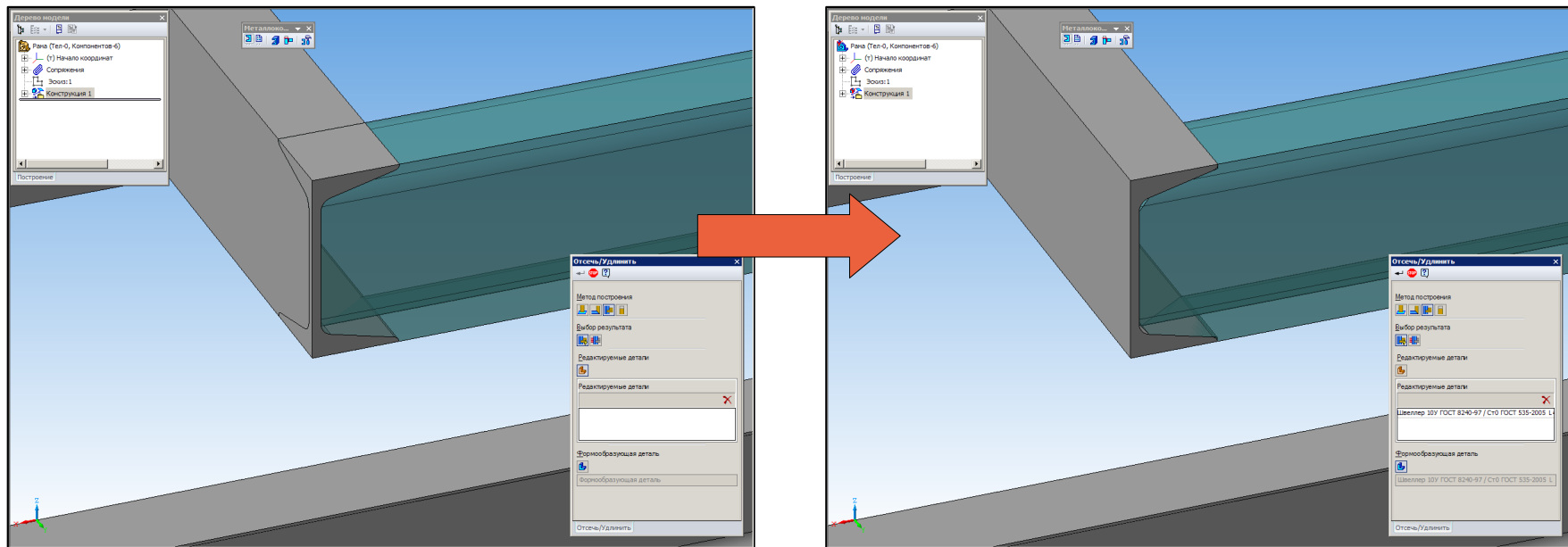
- Угловая разделка для угловых участков
- Деление прямолинейных участков металлоконструкции
- Отступ от узлов образующих



Корректировка длины деталей

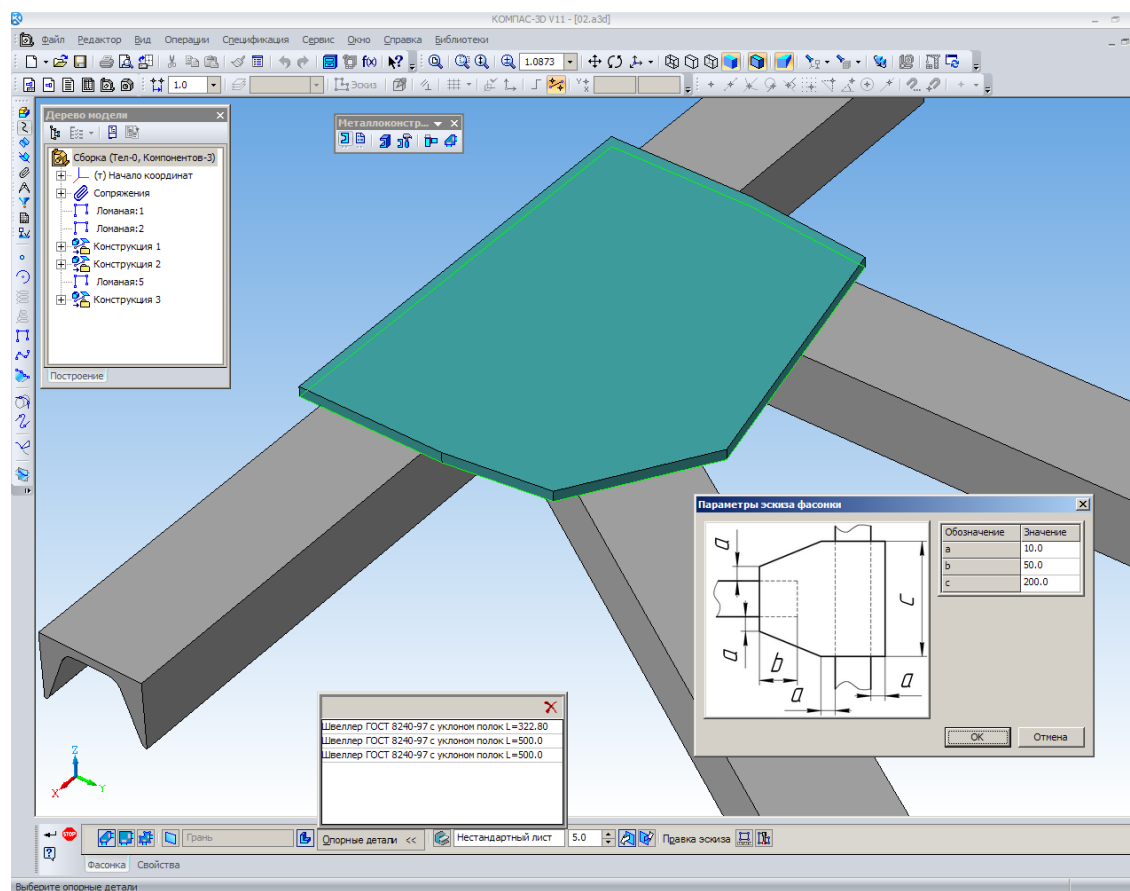
Способы корректировки длины деталей:

- Изменить длину
- Отсечение/Удлинение до плоскости
- Угловая разделка
- Стыковая разделка



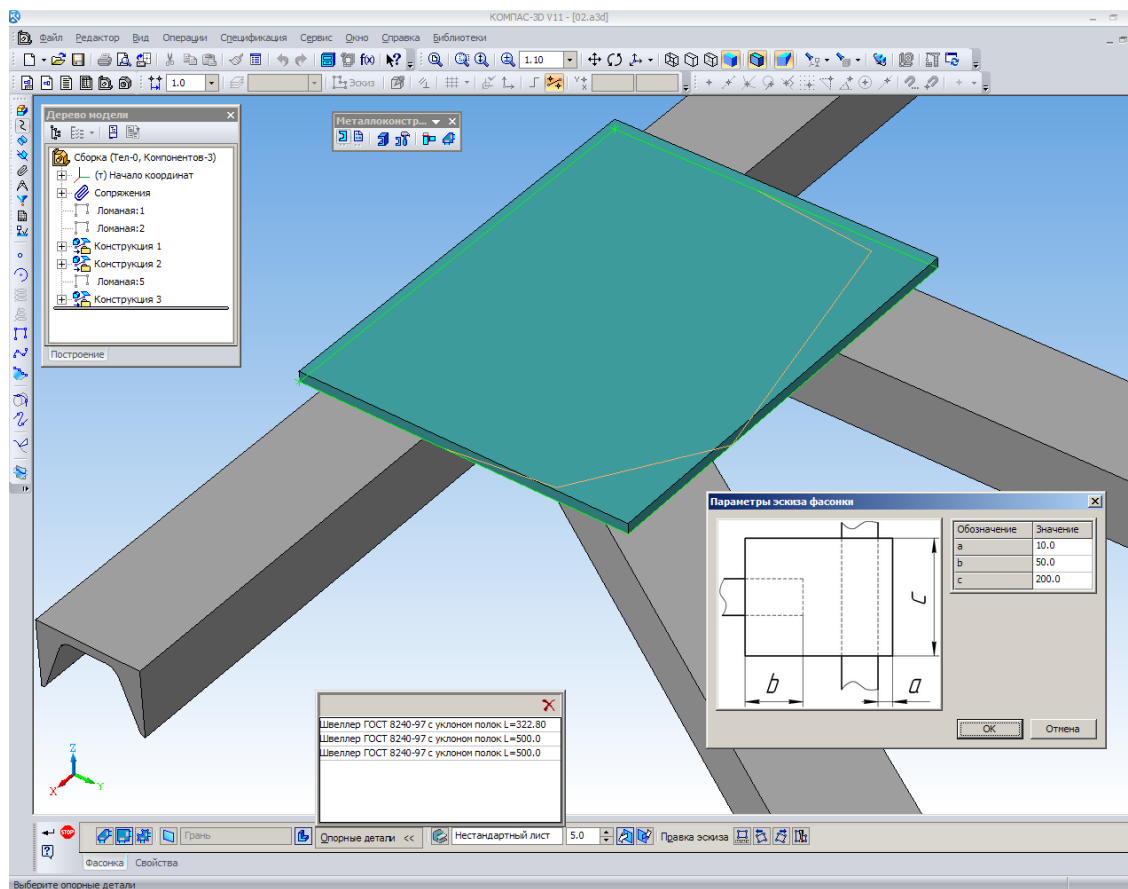
Варианты построения фасонки:

- Автоматическое построение N-угольной фасонки на основе выбранных деталей



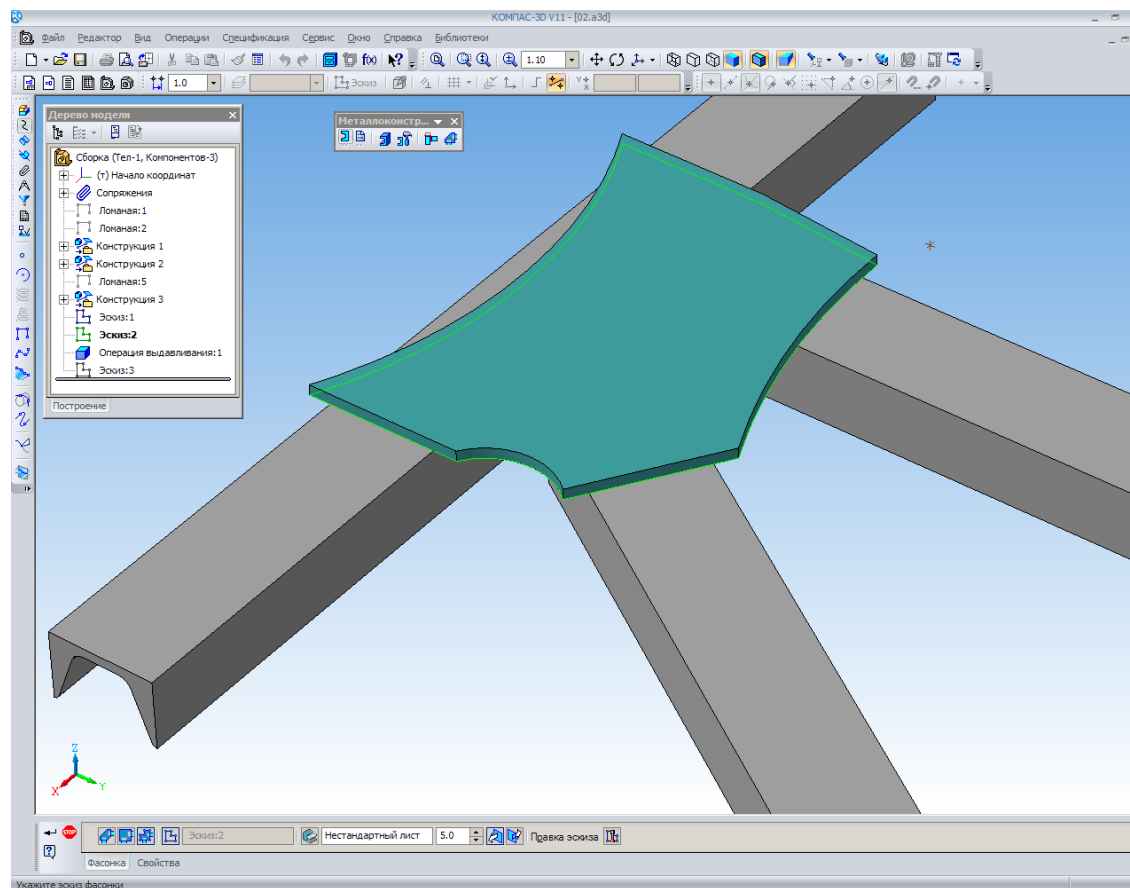
Варианты построения фасонки:

- Автоматическое построение прямоугольной фасонки на основе выбранных деталей



Варианты построения фасонки:

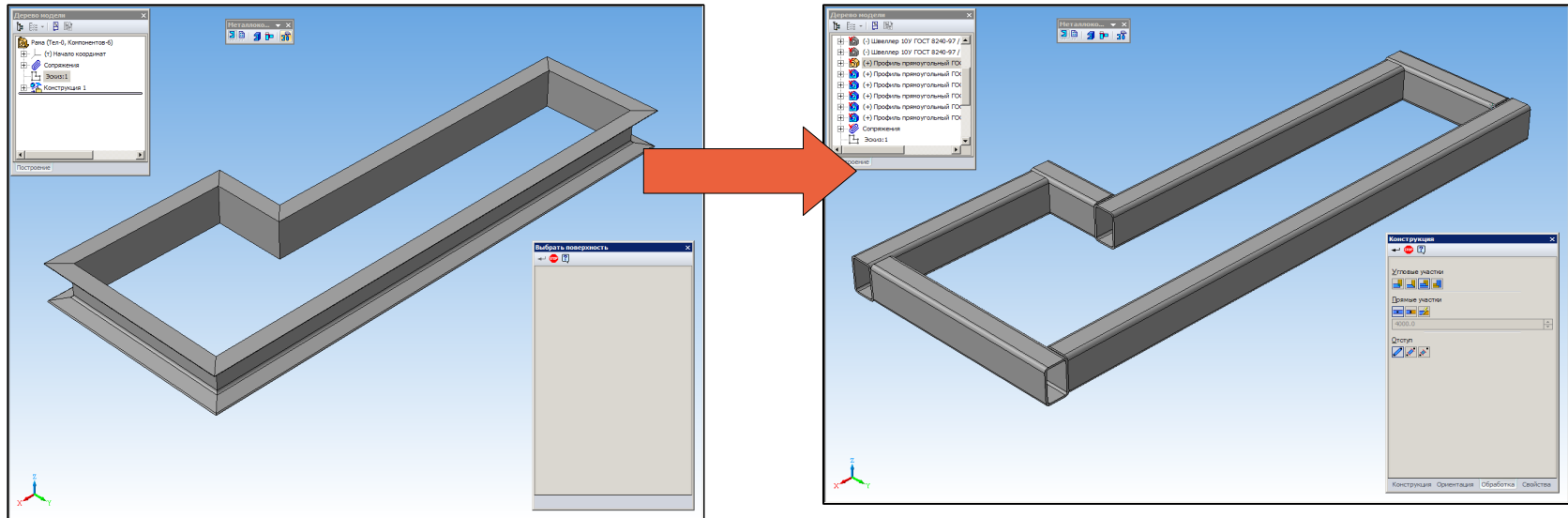
- Построение фасонки по эскизу пользователя



Редактирование параметров и свойств

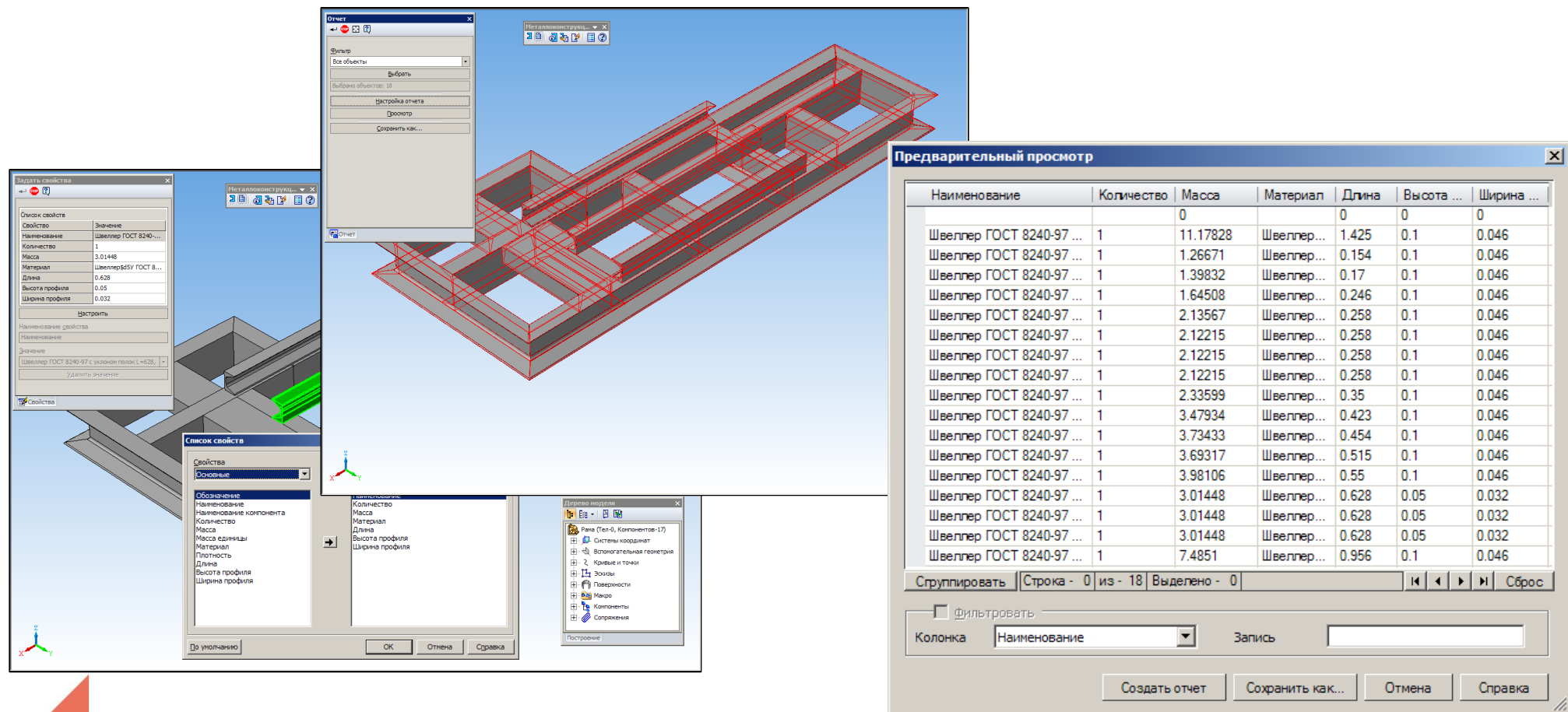
Редактирование металлоконструкции:

- Определение параметров металлоконструкции и выбор сортамента
- Определение положения элементов металлоконструкции в пространстве
- Определение способов обработки деталей
- Свойства металлоконструкции



Формирование отчетов

- Возможность получения расширенных отчетов по свойствам спроектированной конструкции, в том числе и на основе заданных пользователем атрибутов



Отчет

Фильтр: Все объекты

Выбор

Выбрано объектов: 18

Настройка отчета

Дорожки

Сохранить как...

Предварительный просмотр

Наименование	Количество	Масса	Материал	Длина	Высота ...	Ширина ...
		0		0	0	0
Швеллер ГОСТ 8240-97 ...	1	11.17828	Швеллер...	1.425	0.1	0.046
Швеллер ГОСТ 8240-97 ...	1	1.26671	Швеллер...	0.154	0.1	0.046
Швеллер ГОСТ 8240-97 ...	1	1.39832	Швеллер...	0.17	0.1	0.046
Швеллер ГОСТ 8240-97 ...	1	1.64508	Швеллер...	0.246	0.1	0.046
Швеллер ГОСТ 8240-97 ...	1	2.13567	Швеллер...	0.258	0.1	0.046
Швеллер ГОСТ 8240-97 ...	1	2.12215	Швеллер...	0.258	0.1	0.046
Швеллер ГОСТ 8240-97 ...	1	2.12215	Швеллер...	0.258	0.1	0.046
Швеллер ГОСТ 8240-97 ...	1	2.12215	Швеллер...	0.258	0.1	0.046
Швеллер ГОСТ 8240-97 ...	1	2.33599	Швеллер...	0.35	0.1	0.046
Швеллер ГОСТ 8240-97 ...	1	3.47934	Швеллер...	0.423	0.1	0.046
Швеллер ГОСТ 8240-97 ...	1	3.73433	Швеллер...	0.454	0.1	0.046
Швеллер ГОСТ 8240-97 ...	1	3.69317	Швеллер...	0.515	0.1	0.046
Швеллер ГОСТ 8240-97 ...	1	3.98106	Швеллер...	0.55	0.1	0.046
Швеллер ГОСТ 8240-97 ...	1	3.01448	Швеллер...	0.628	0.05	0.032
Швеллер ГОСТ 8240-97 ...	1	3.01448	Швеллер...	0.628	0.05	0.032
Швеллер ГОСТ 8240-97 ...	1	3.01448	Швеллер...	0.628	0.05	0.032
Швеллер ГОСТ 8240-97 ...	1	7.4851	Швеллер...	0.956	0.1	0.046

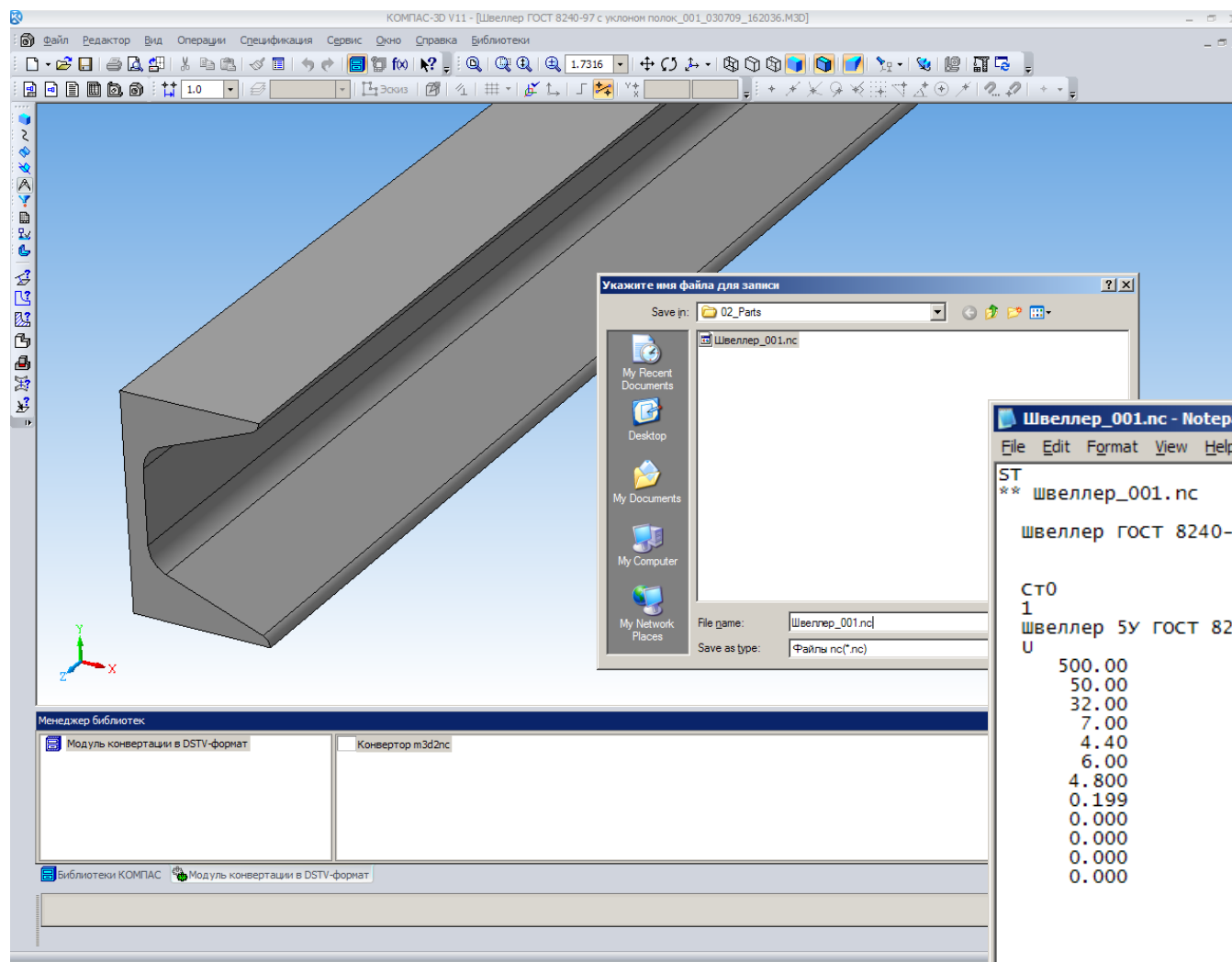
Сгруппировать | Строка - 0 из - 18 | Выделено - 0

Фильтровать

Колонка: Наименование | Запись: []

Создать отчет | Сохранить как... | Отмена | Справка

Конвертация в DSTV-формат



```
Швеллер_001.nc - Notepad
File Edit Format View Help
ST
** Швеллер_001.nc
    Швеллер ГОСТ 8240-97 с уклоном полок L=500.0

СТ0
1
Швеллер 5У ГОСТ 8240-97/СТ0 ГОСТ 535-2005
U
    500.00
    50.00
    32.00
    7.00
    4.40
    6.00
    4.800
    0.199
    0.000
    0.000
    0.000
    0.000
    0.000
    0.000
EN
```

- Приложение позволяет создавать различные виды изделий из металлопроката
- Доступны различные способы задания пространственной ориентации и обработки деталей
- Имеется возможность конвертации полученной конструкции в DSTV-формат
- **Производительность работы конструктора увеличивается в несколько раз**



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
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