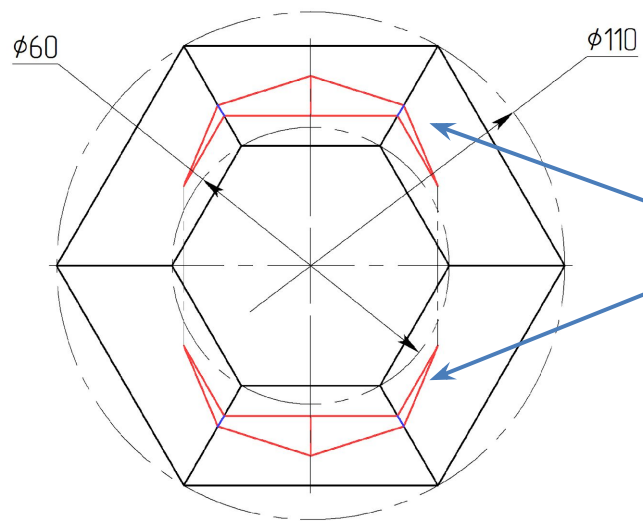
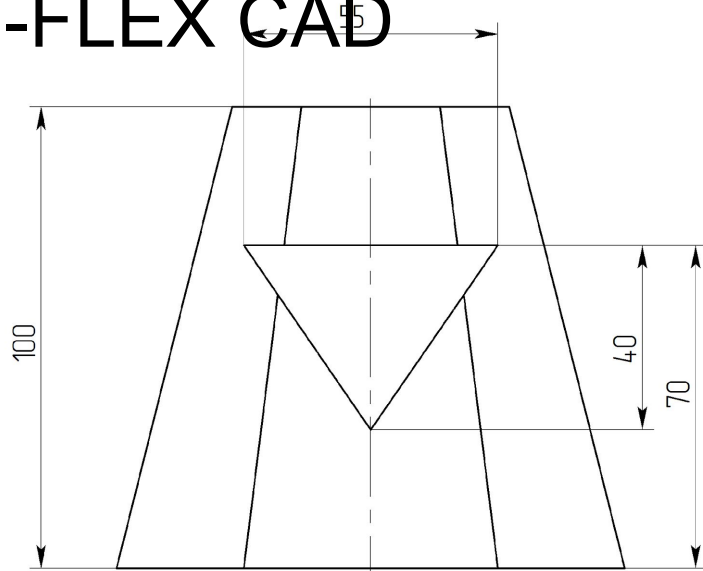


ЗАДАЧА 1

Построение пересечения пирамиды и призмы в T-FLEX CAD



Входное и
выходное
отверстия на
задании не
отображены

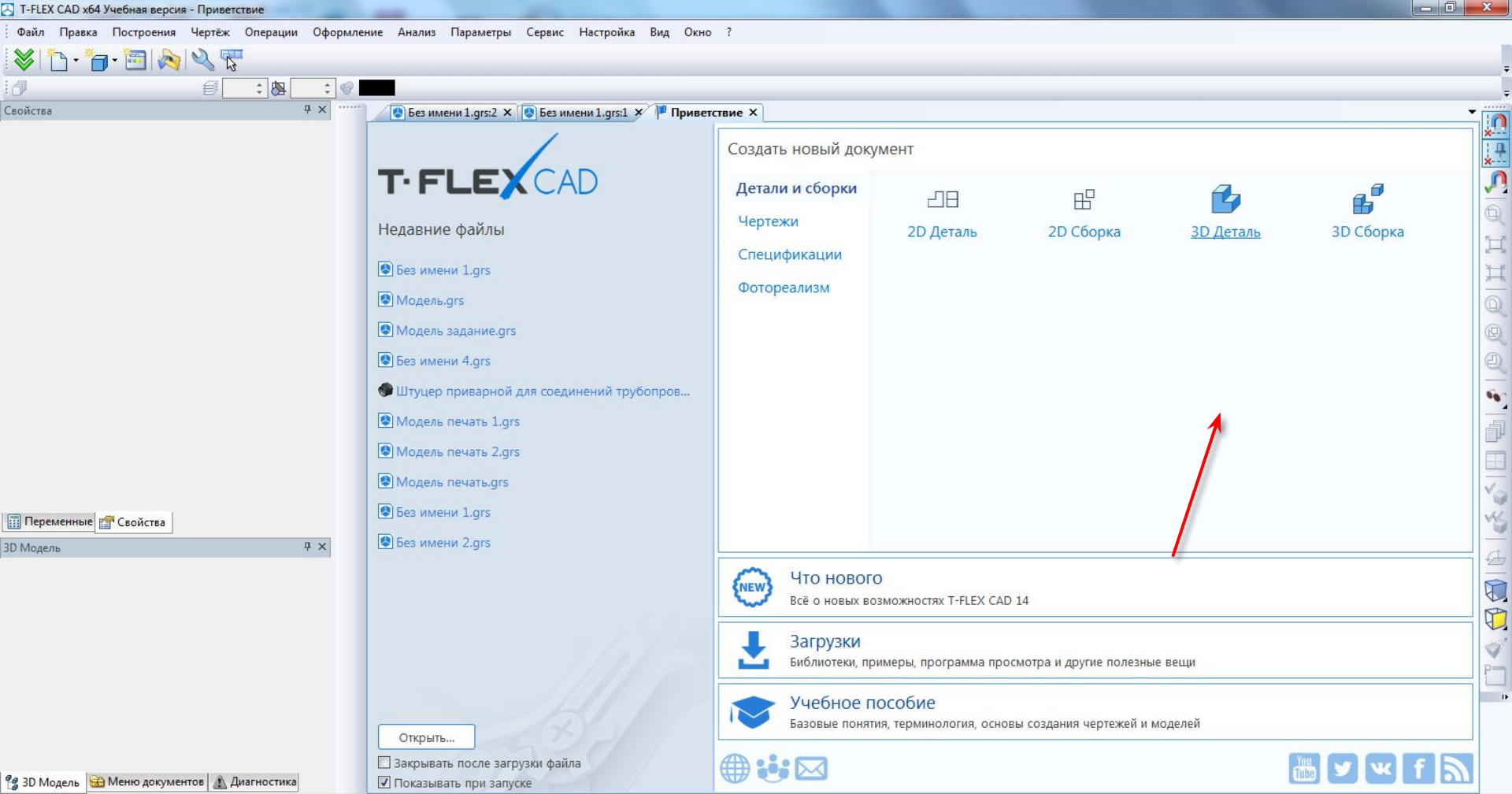
Методика решения.

1. Построение твердотельной модели.

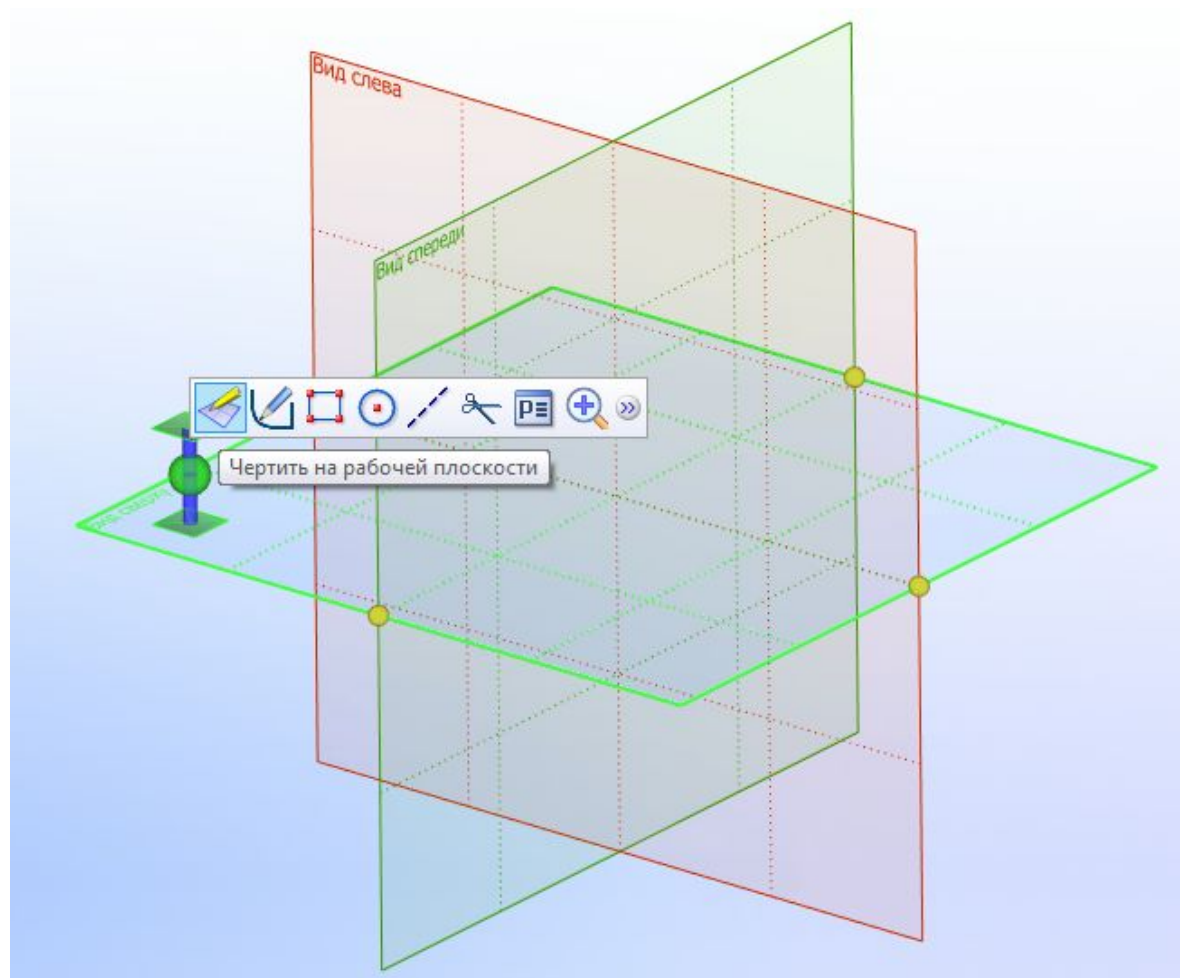
- Анализ геометрии.
- Выделение примитивных тел образующих модель.
- Определение необходимых профилей для создания тел и выбор плоскостей для их размещения.
- Получение модели из созданных тел с помощью булевых операций.
- Добавление элементов оформления.

2. Выполнение чертежа детали.

- Выбор оформления чертежа.
- Выбор и создание главного вида.
- Добавление необходимых видов.
- Создание выносных элементов, разрезов, сечений.
- Простановка размеров.
- Заполнение основной надписи, технических требований и

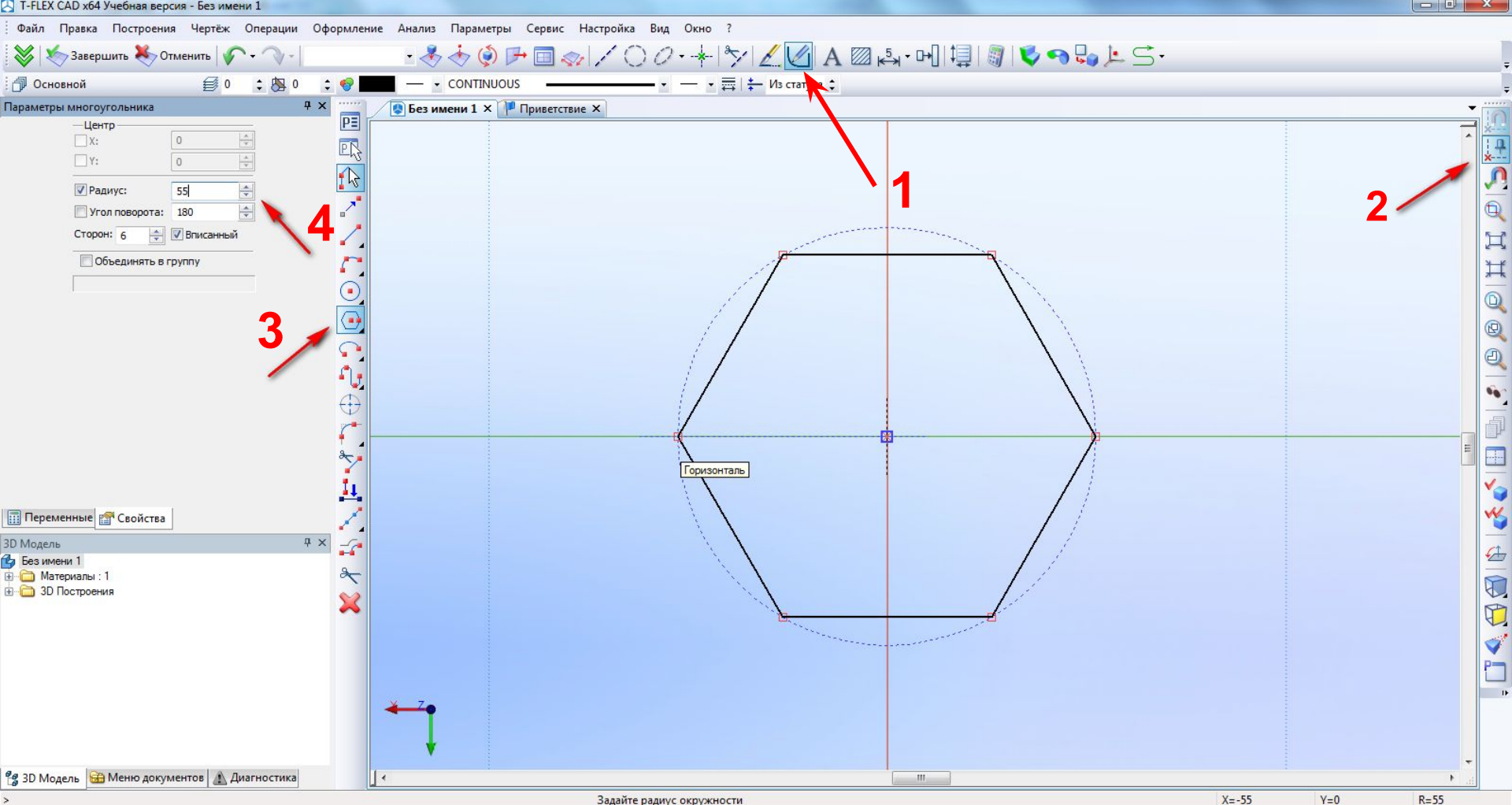


Стартовое окно T-Flex CAD



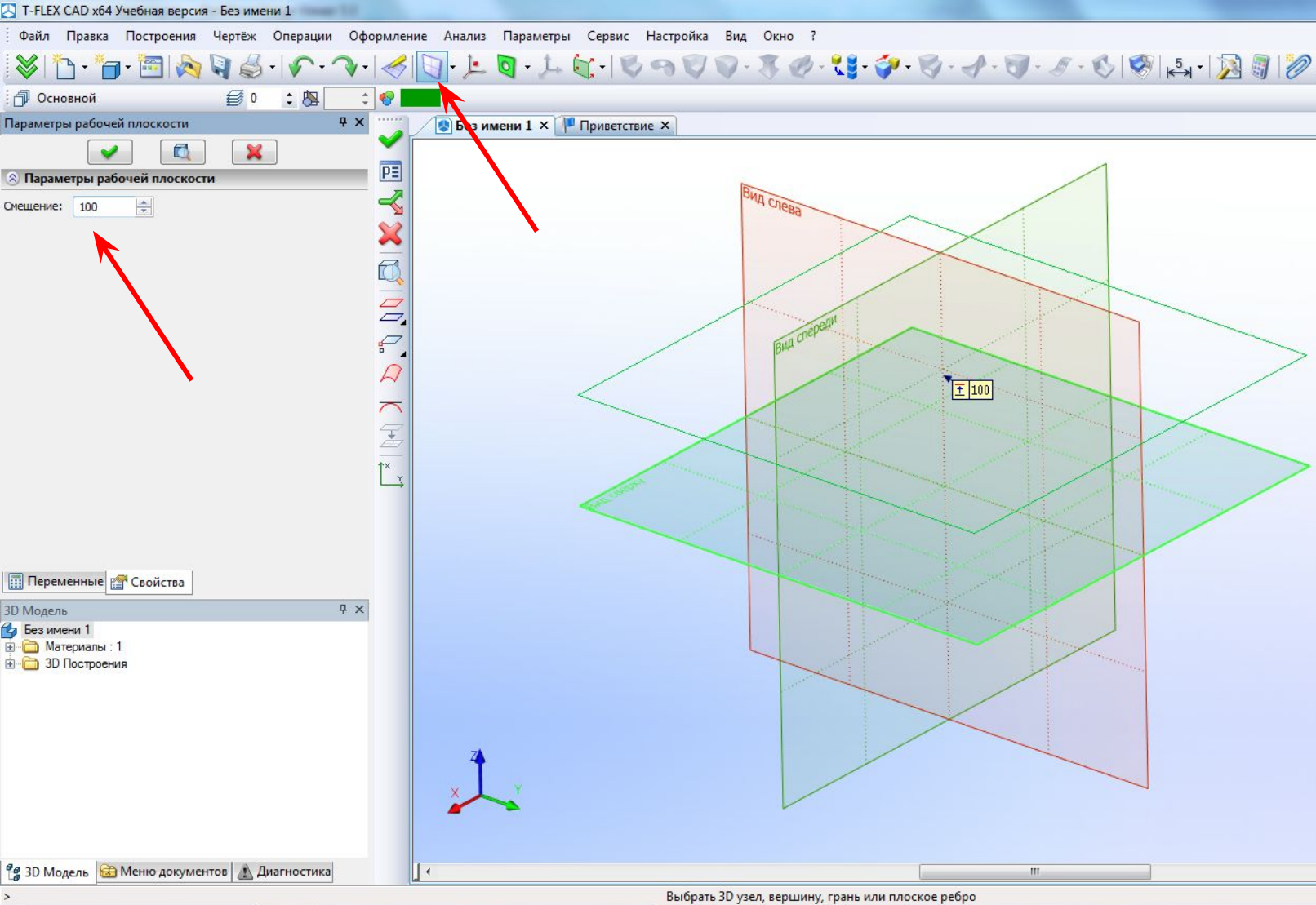
Выбор плоскости для создания нижнего основания пирамиды.

На одной плоскости можно разместить несколько профилей, выделив их различной штриховкой а

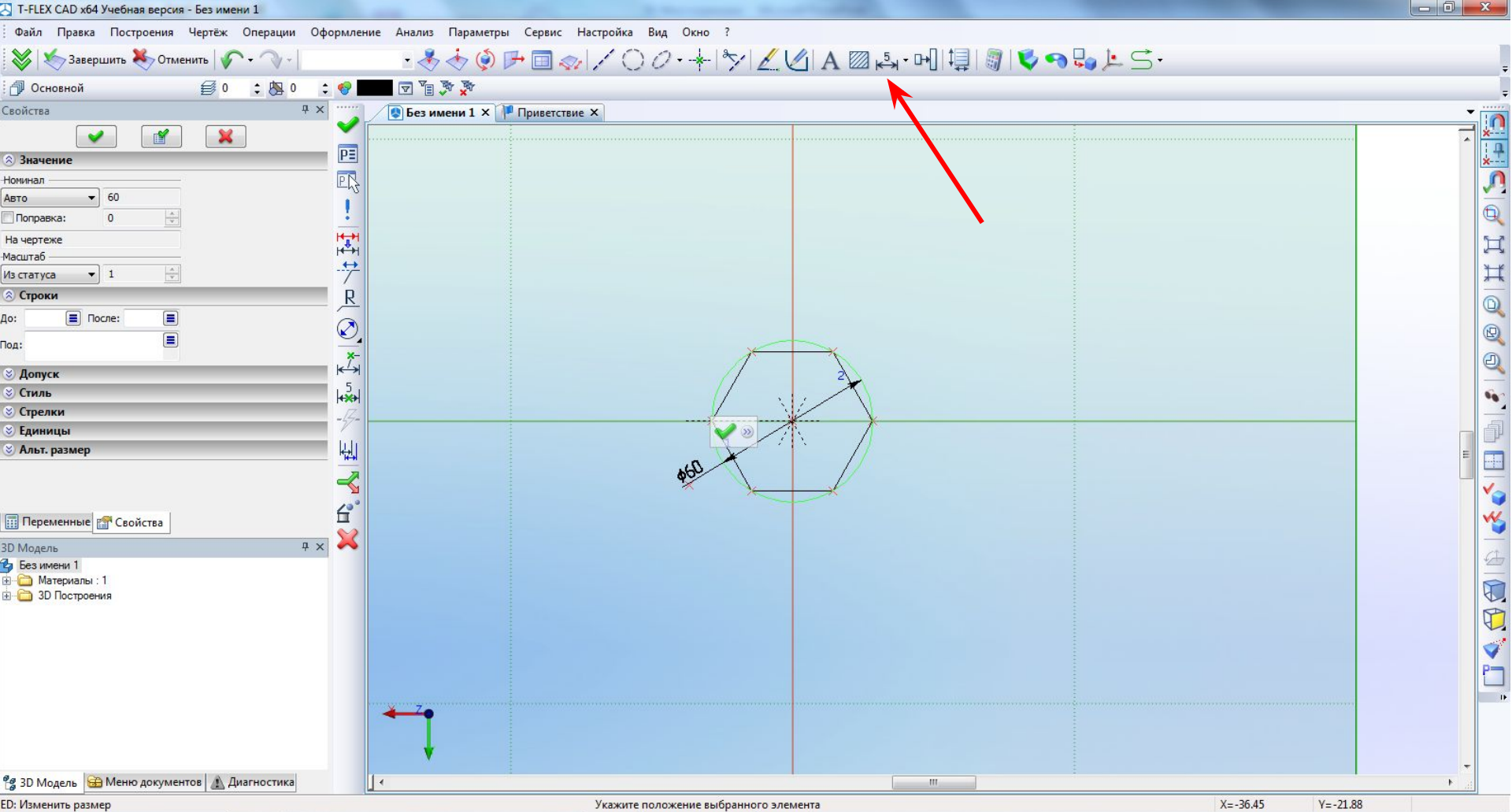


Создания профиля нижнего основания.

Включение автоматической параметризации (2) необходимо для построения

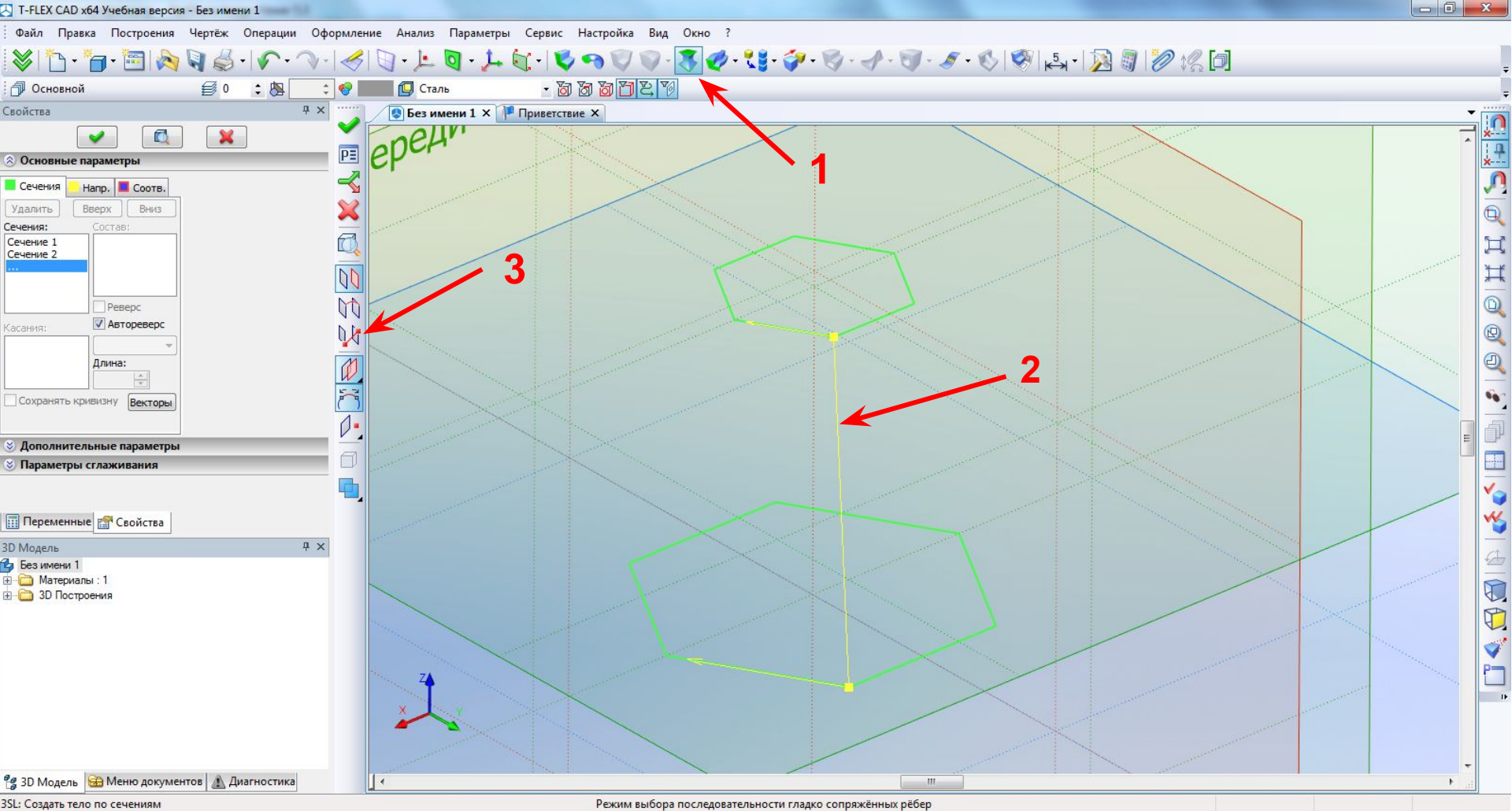


Создание плоскости верхнего основания пирамиды.



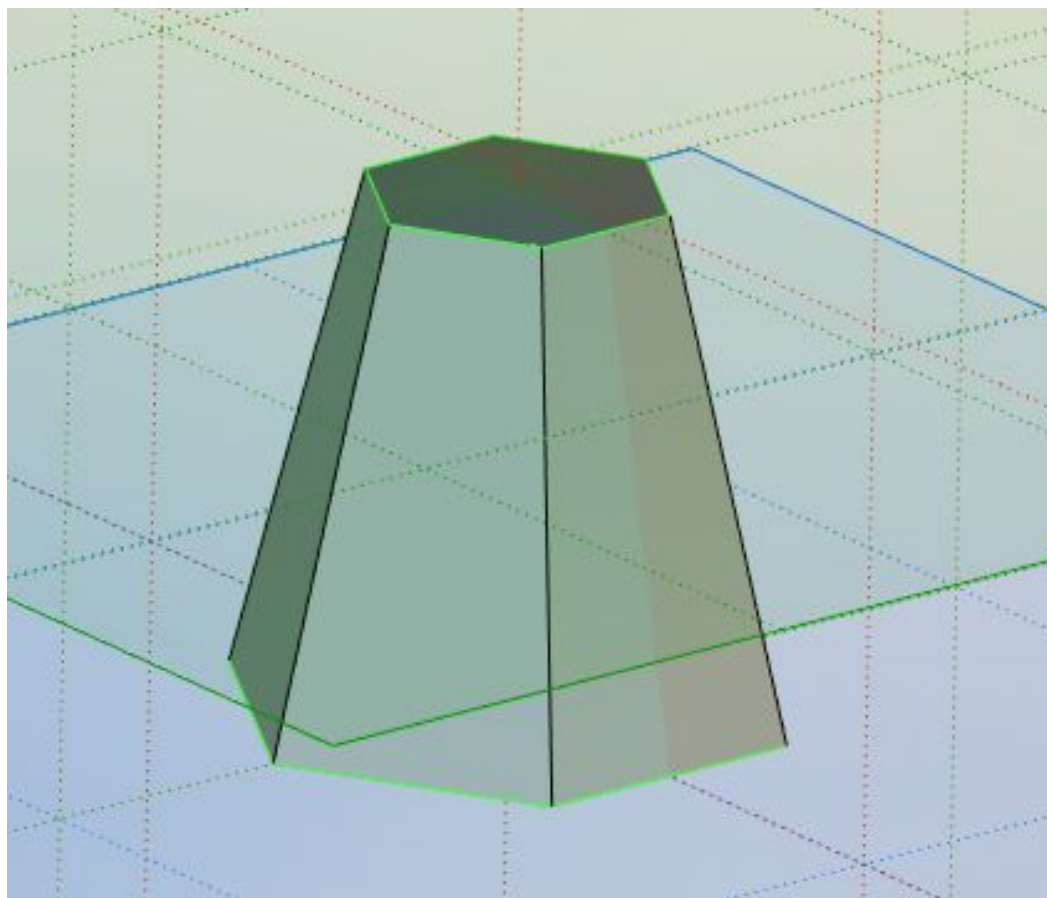
Создание профиля верхнего основания

Простановка размеров в профилях (эскизах)

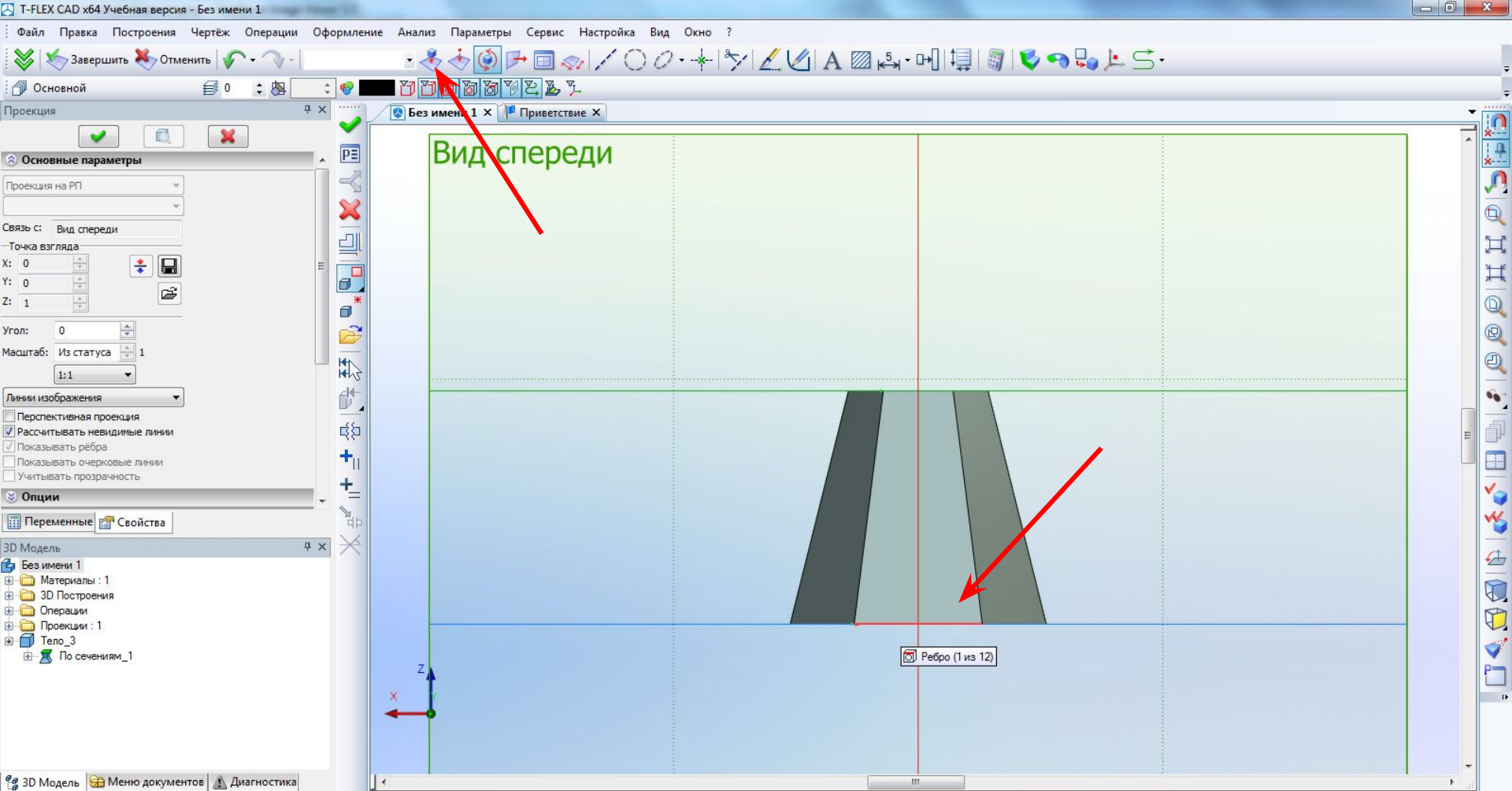


Операция тело по сечениям.

Проконтролировать соответствие ребер (2) и при необходимости подкорректировать операцию с помощью соответствующей команды (3)



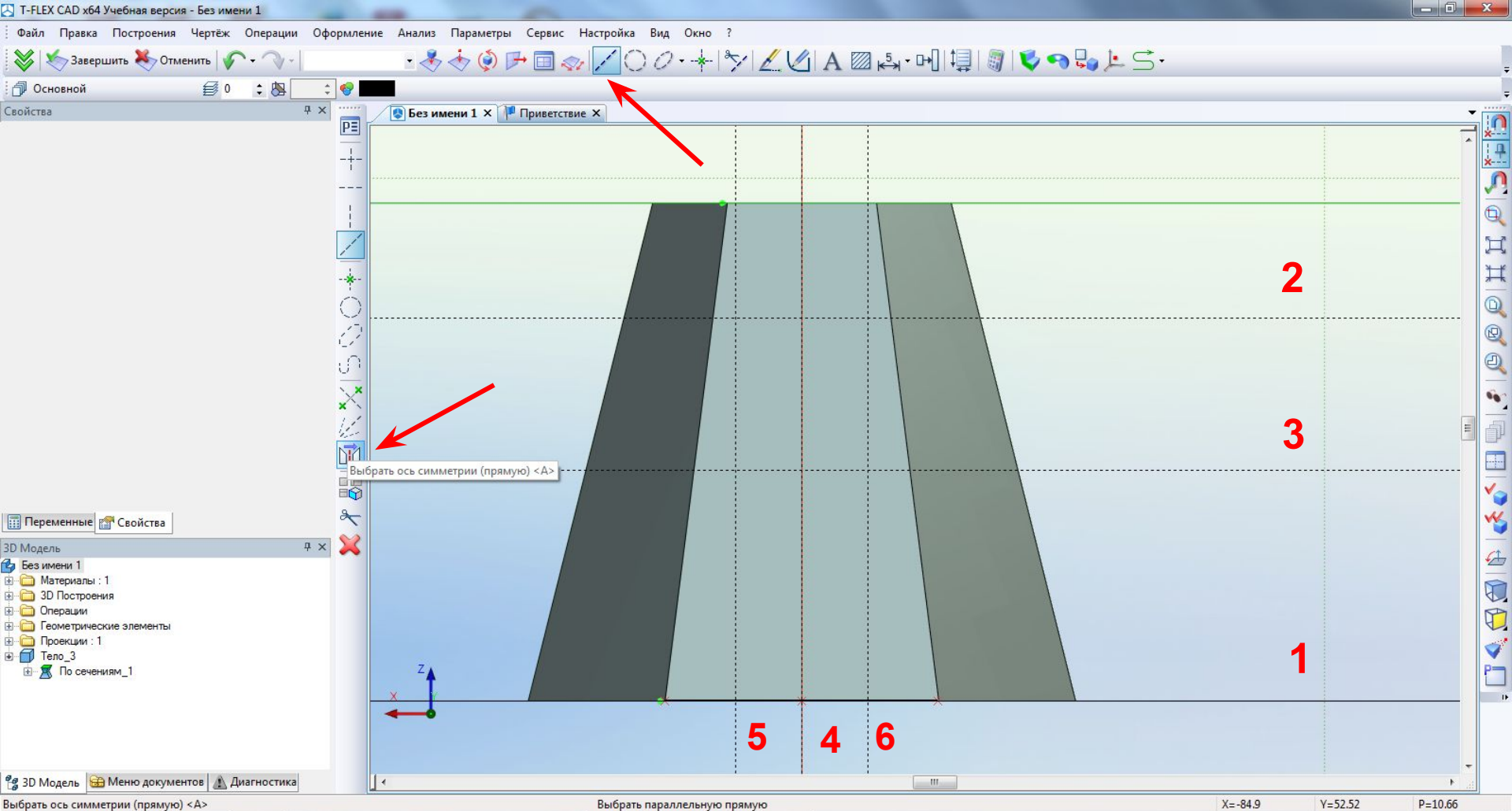
Результат операции



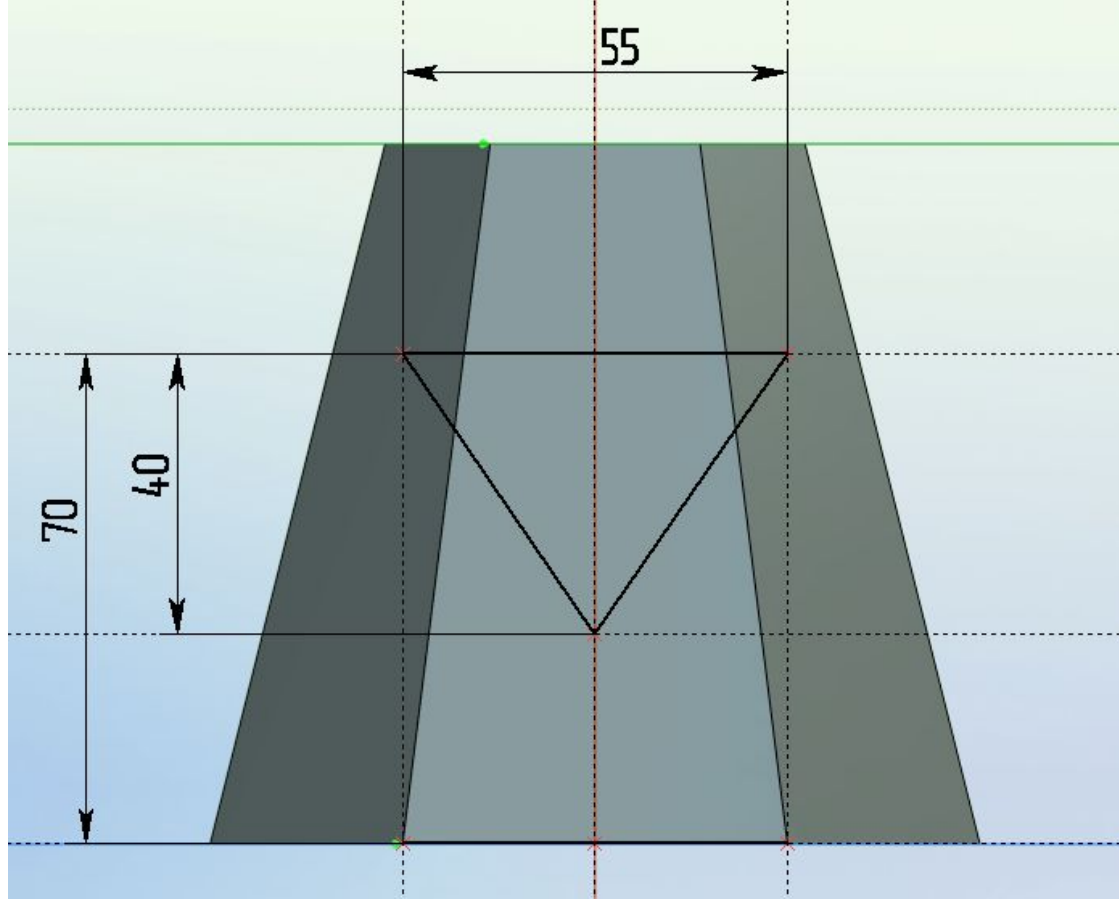
Построение выреза.

Проецирование на профиль элементов модели.

Используется для привязки линий профиля к этим

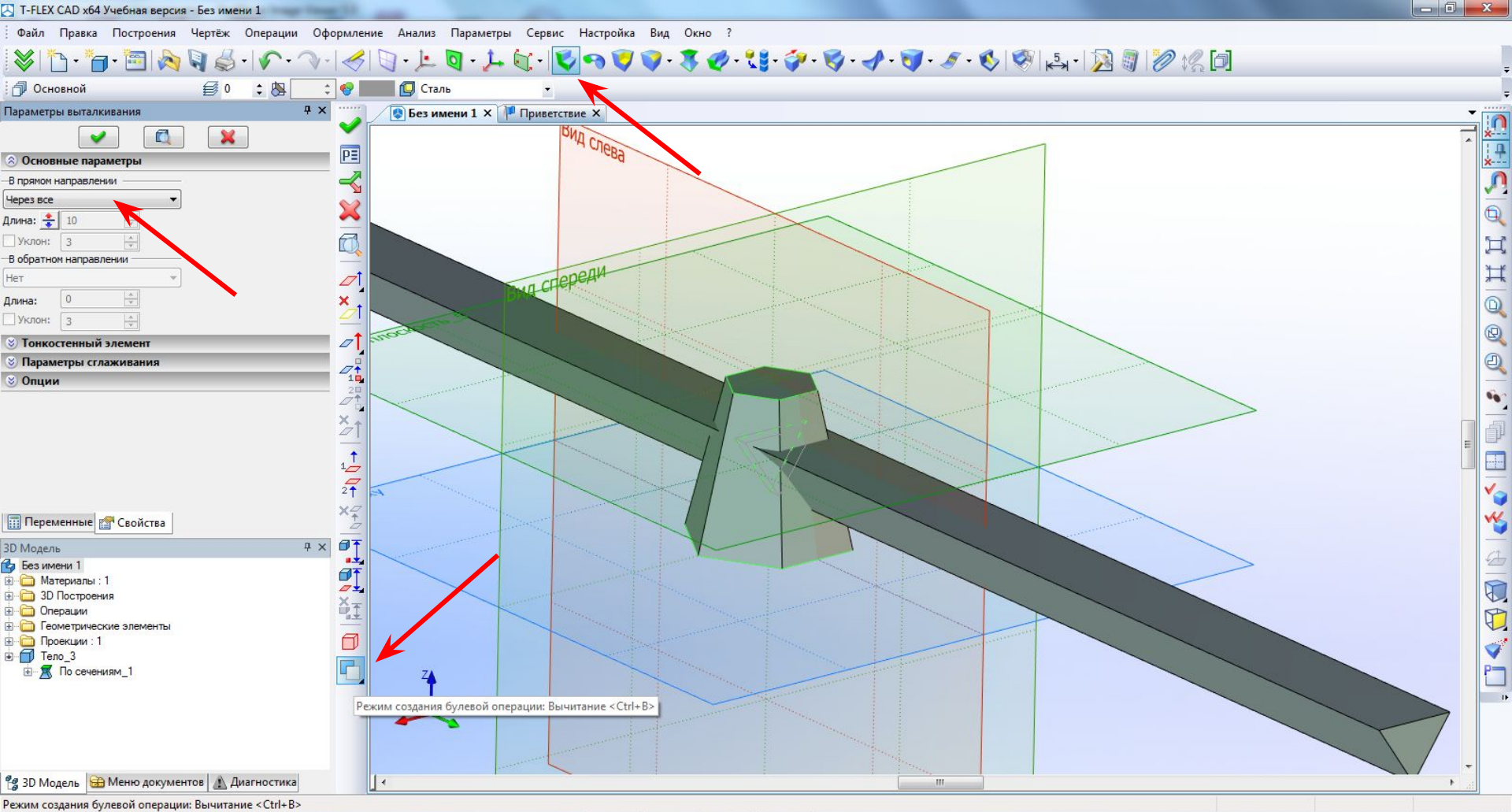


Создание профиля призматического выреза с помощью вспомогательных прямых. См. простановку размеров в задании, привязку элементов к базам детали. (прямая 2 строится относительно прямой 1, а прямая 3 – относительно 2. Для построения прямой 6, симметричной 5 относительно оси симметрии (вспомогательная прямая 4) используется специальная команда «Выбрать ось



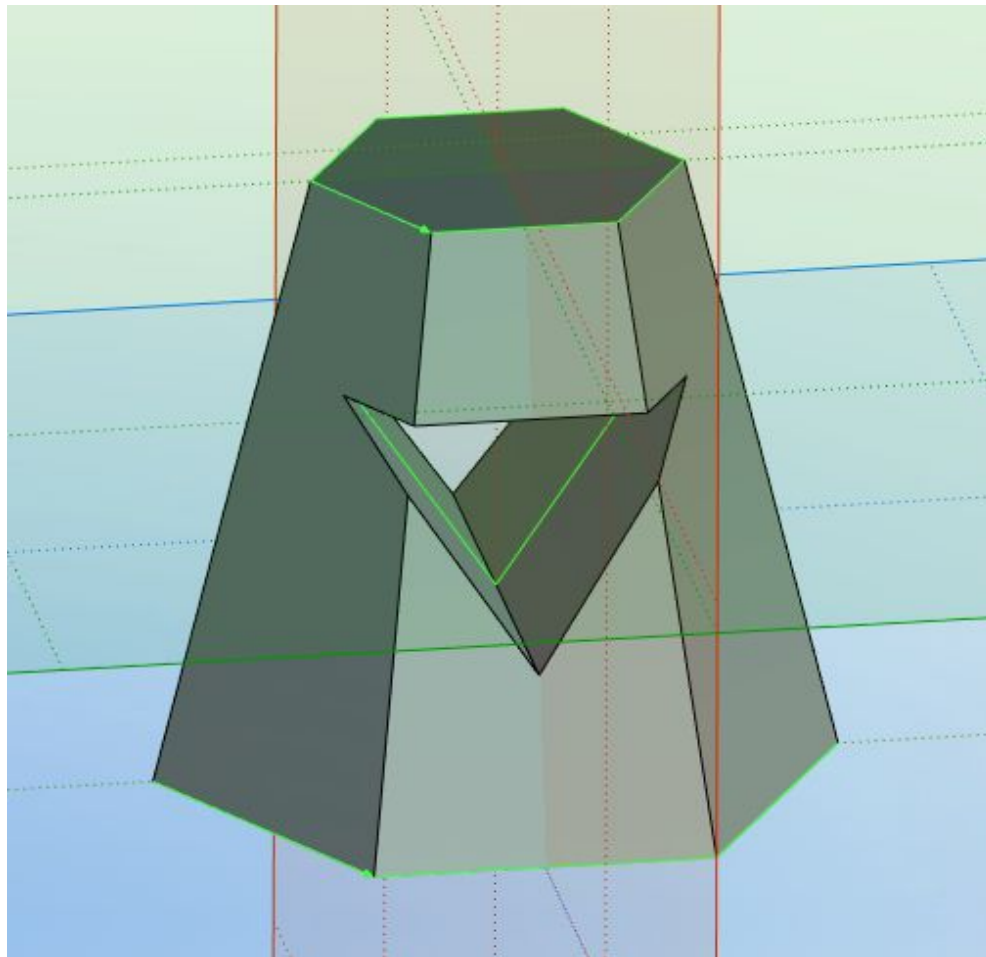
Профиль призматического выреза с размерами.

Правильность параметризации можно оценить визуально – меняя размеры и наблюдая над изменениями формы профиля



Создание призматического выреза.

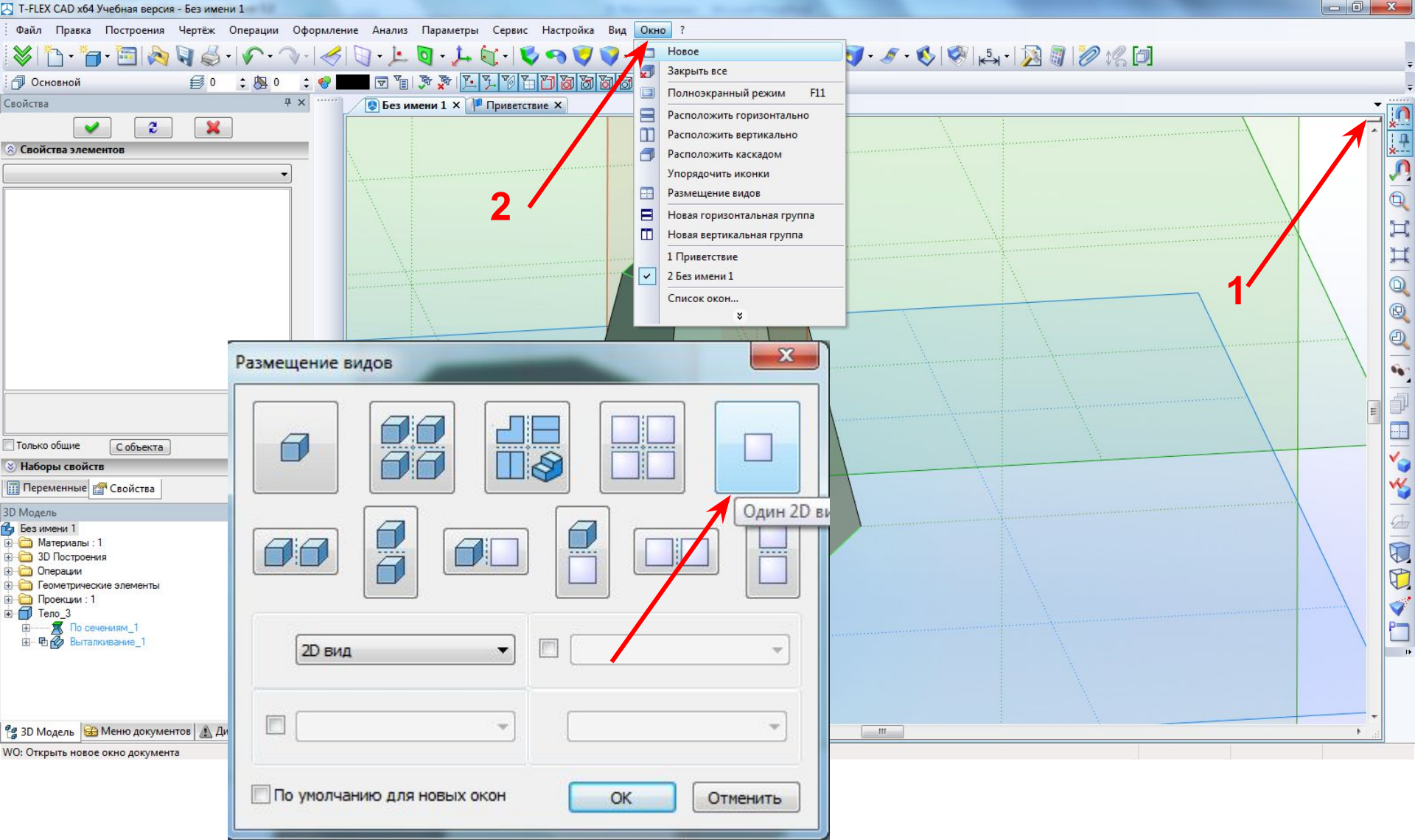
К построенному профилю применяется команда выталкивание, в настройках которой указывается метод «через все» а так же применяется булева операция вычитание (в качестве второго операнда можно указать



Итоговая модель.

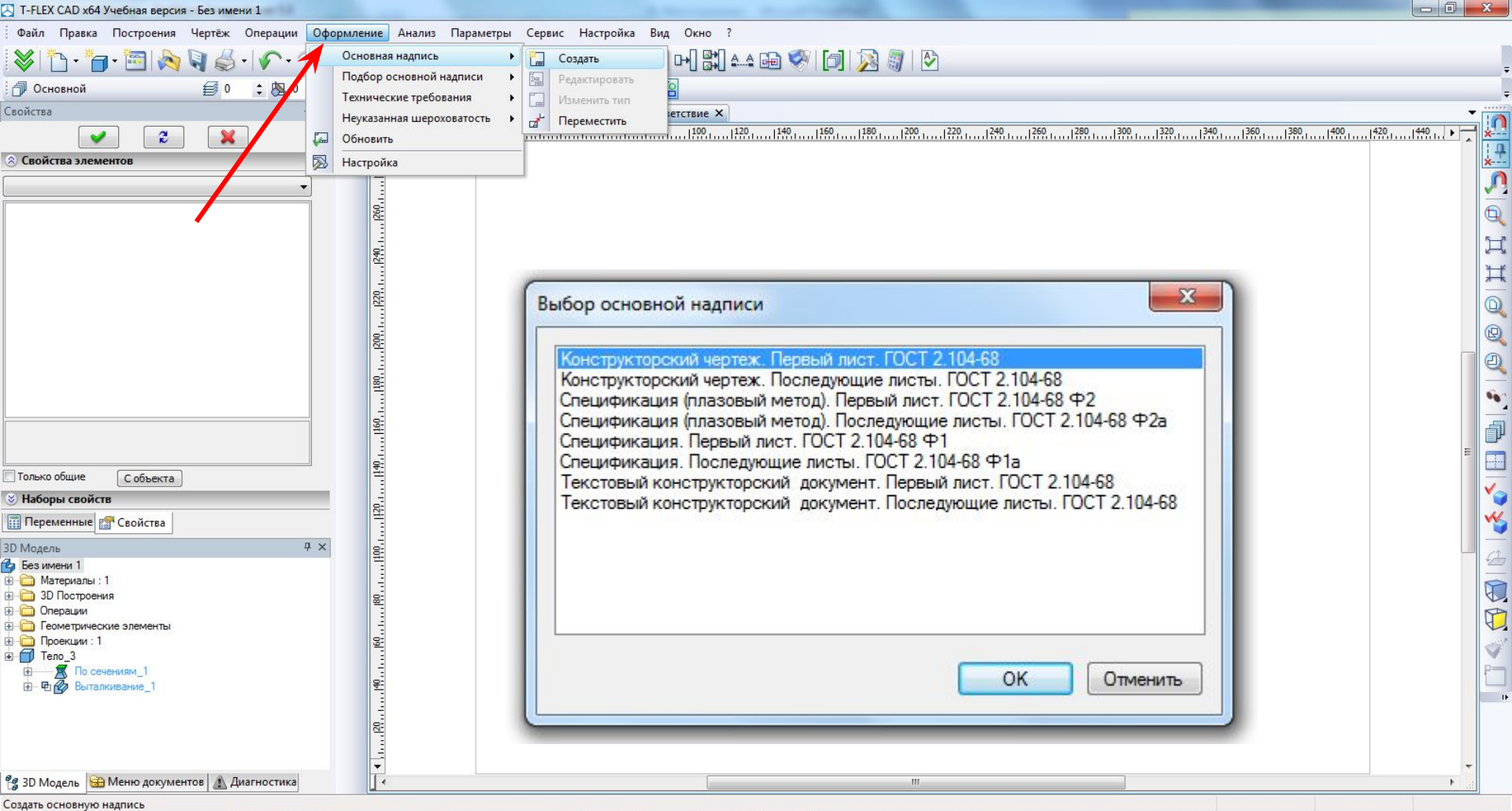
Далее приступаем к созданию чертежа по полученной модели.

T-Flex позволяет создавать чертеж непосредственно в файле модели. Так же можно создать файл чертежа и на него добавить проекции с

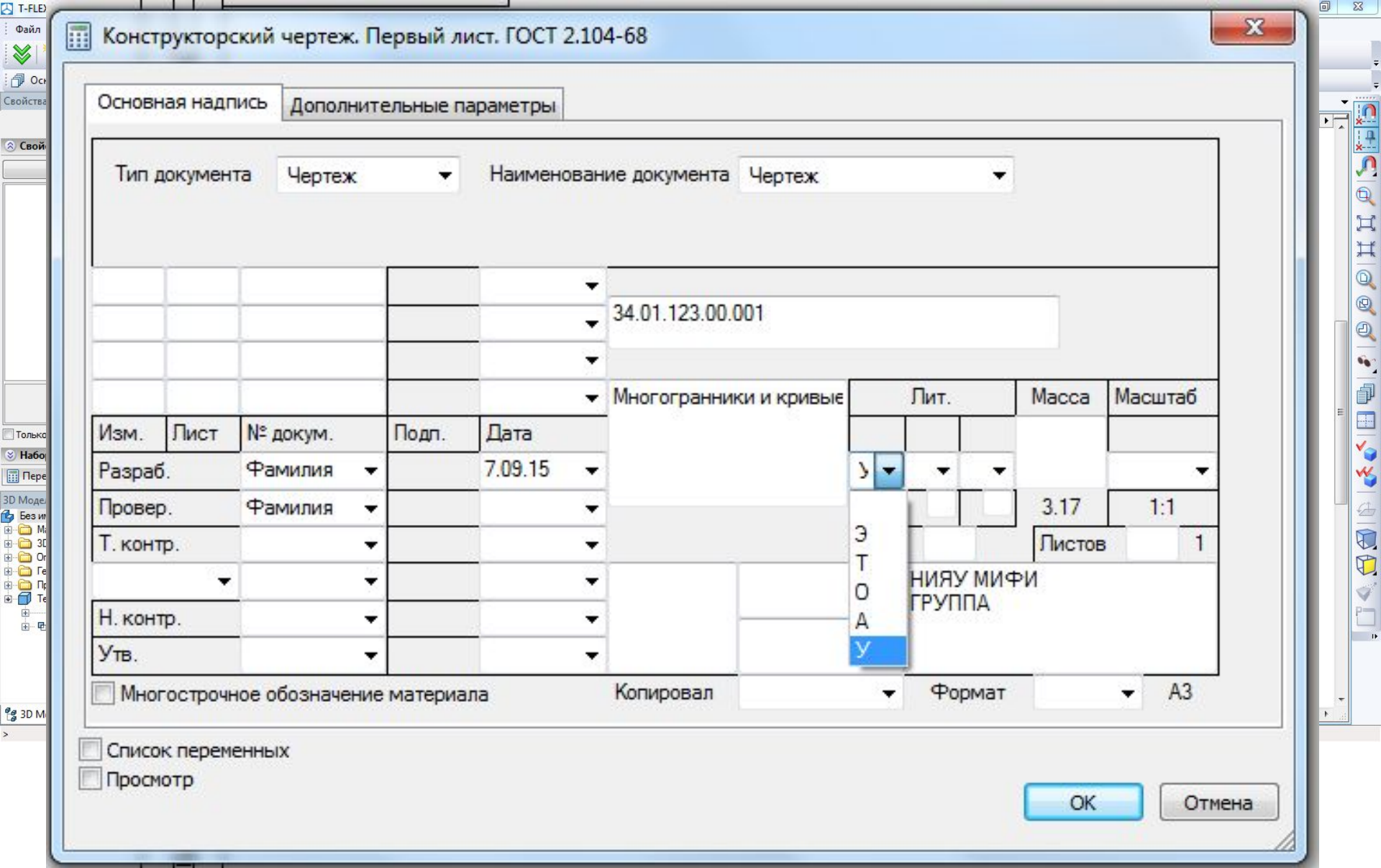


Создание нового 2D окна.

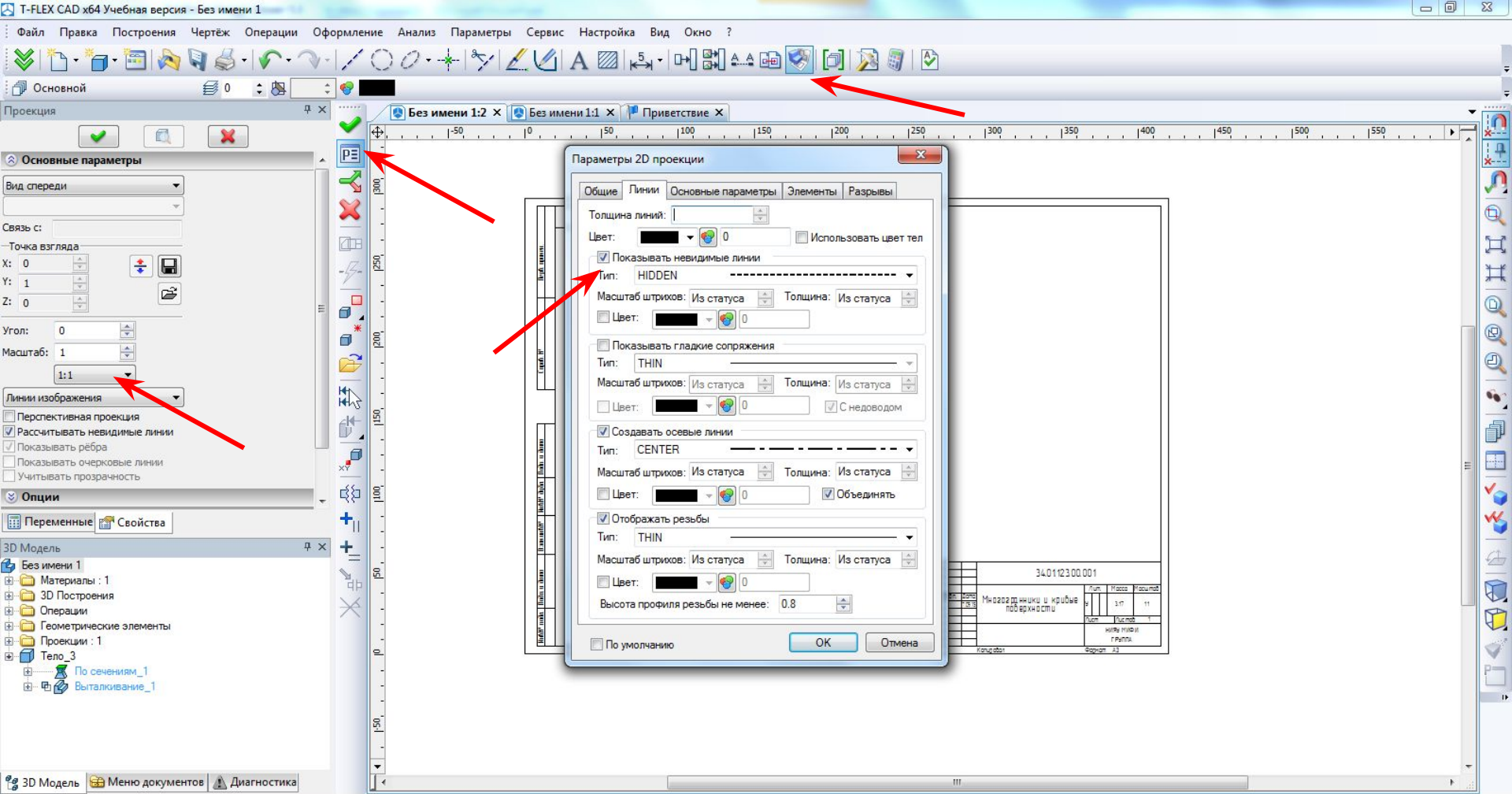
Два варианта вывод меню «размещение видов».



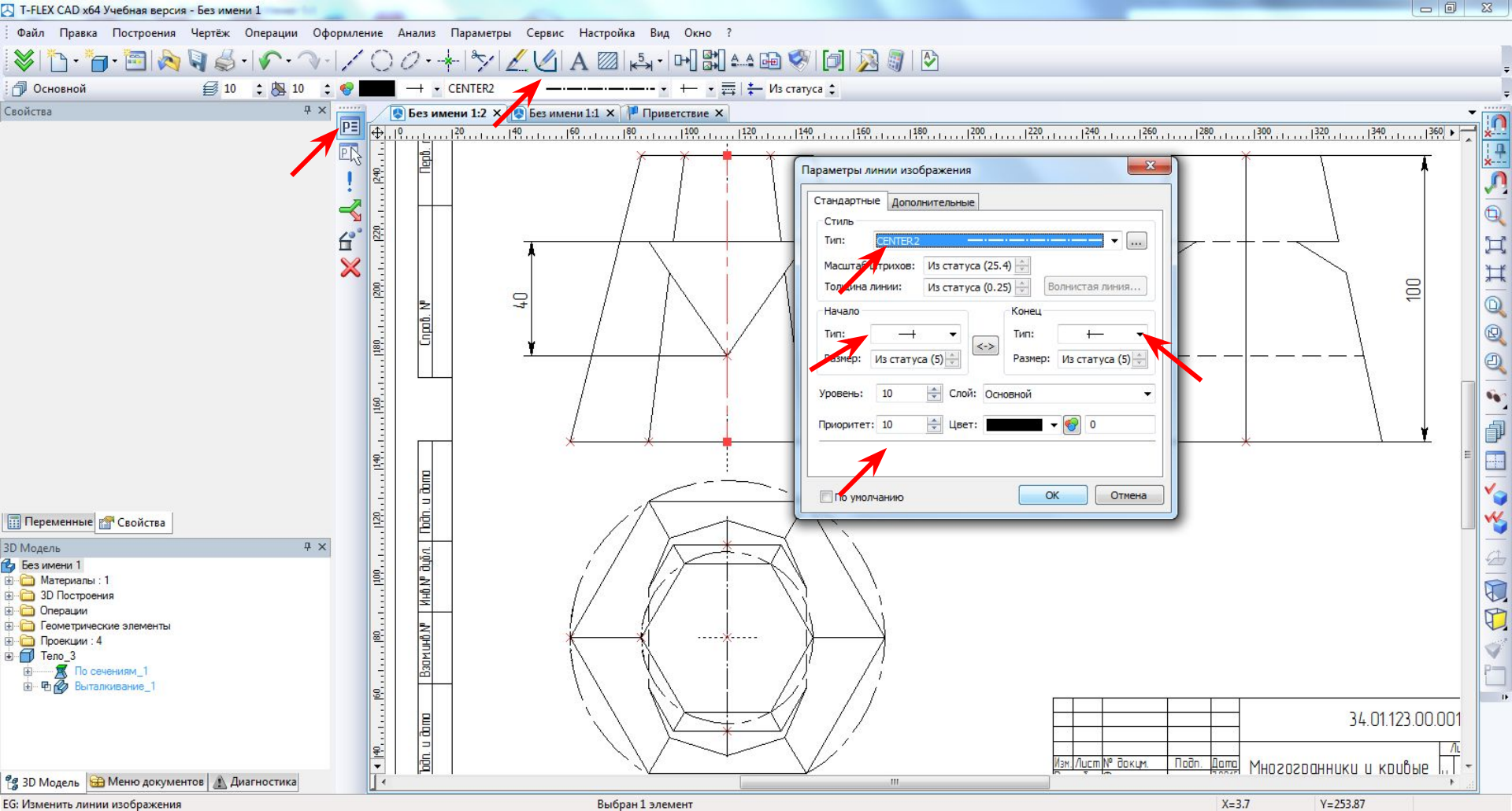
Чертеж. Выбор варианта оформления.



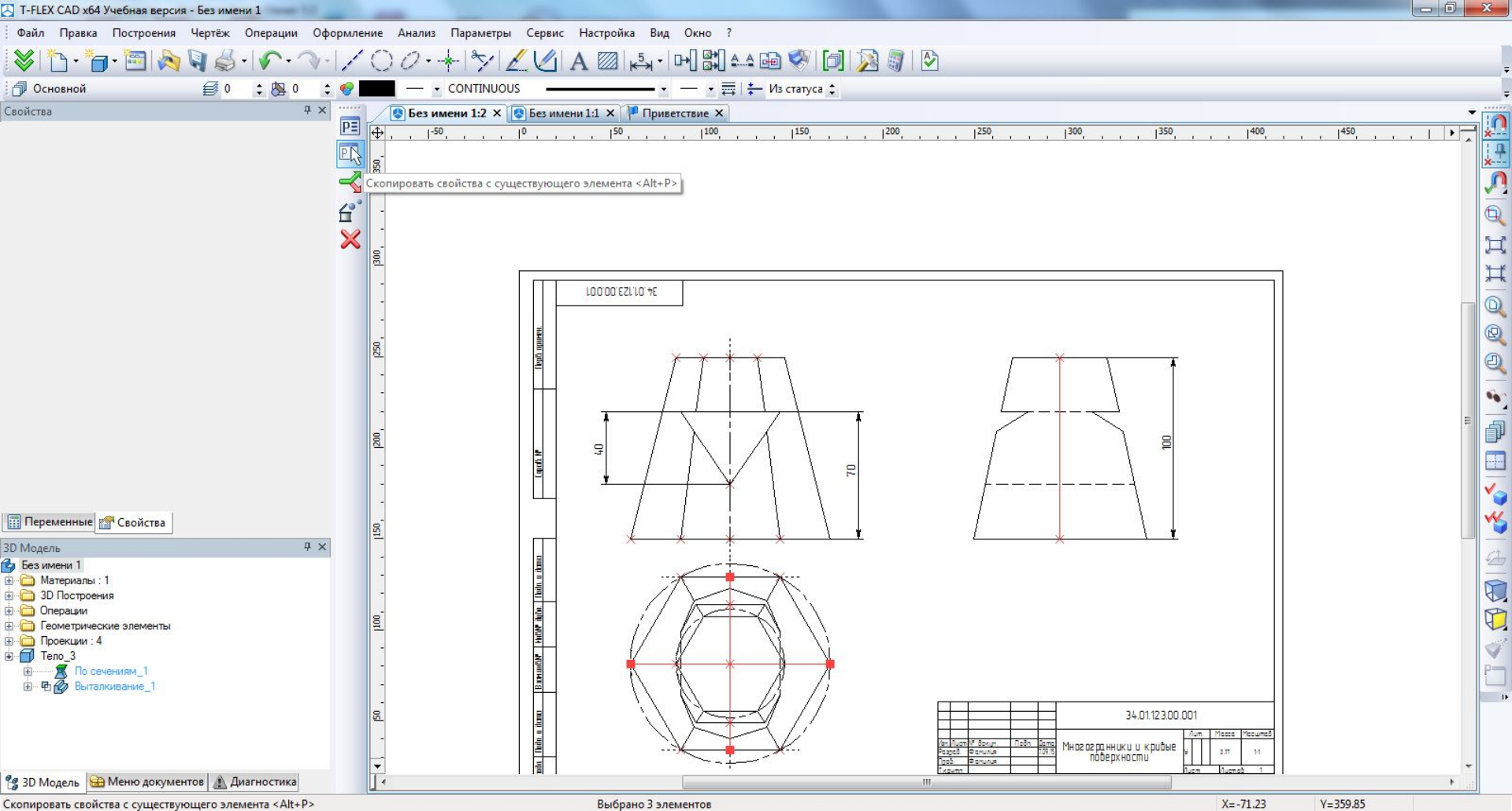
Чертеж. Заполнение основной надписи.
(вызывается двойным кликом по ней).



Вставка главного вида с помощью команды «Проекция». В свойствах вида включаем отображение невидимых линий. Масштаб – 1:1. Вид слева и сверху строятся этой же



Создание осевых линий.
Обратите внимание на начало и конец линии.
Чтобы элементы оформления (осевые, размеры и др.) не пропадали и были всегда сверху, необходимо перенести их на отдельный слой либо указать им самый высокий уровень



Копирование свойств (оформления) линии.

34.01.123.00.001

Перв. примен.

Спроб. №

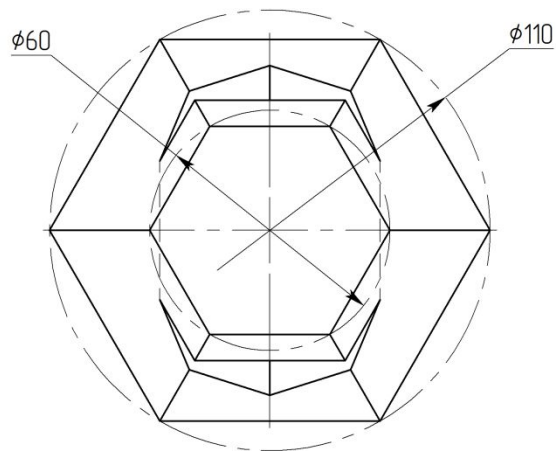
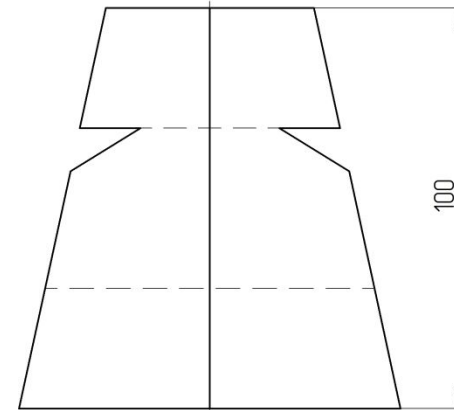
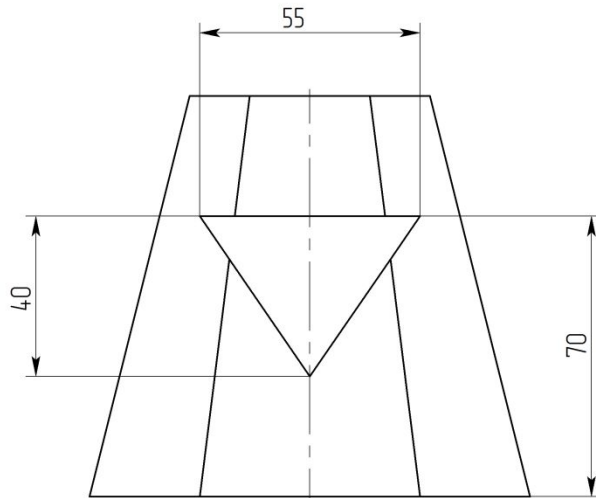
Побл. и дата

Инд. № дроб.

Взам. инв. №

Побл. и дата

Инд. № побл.

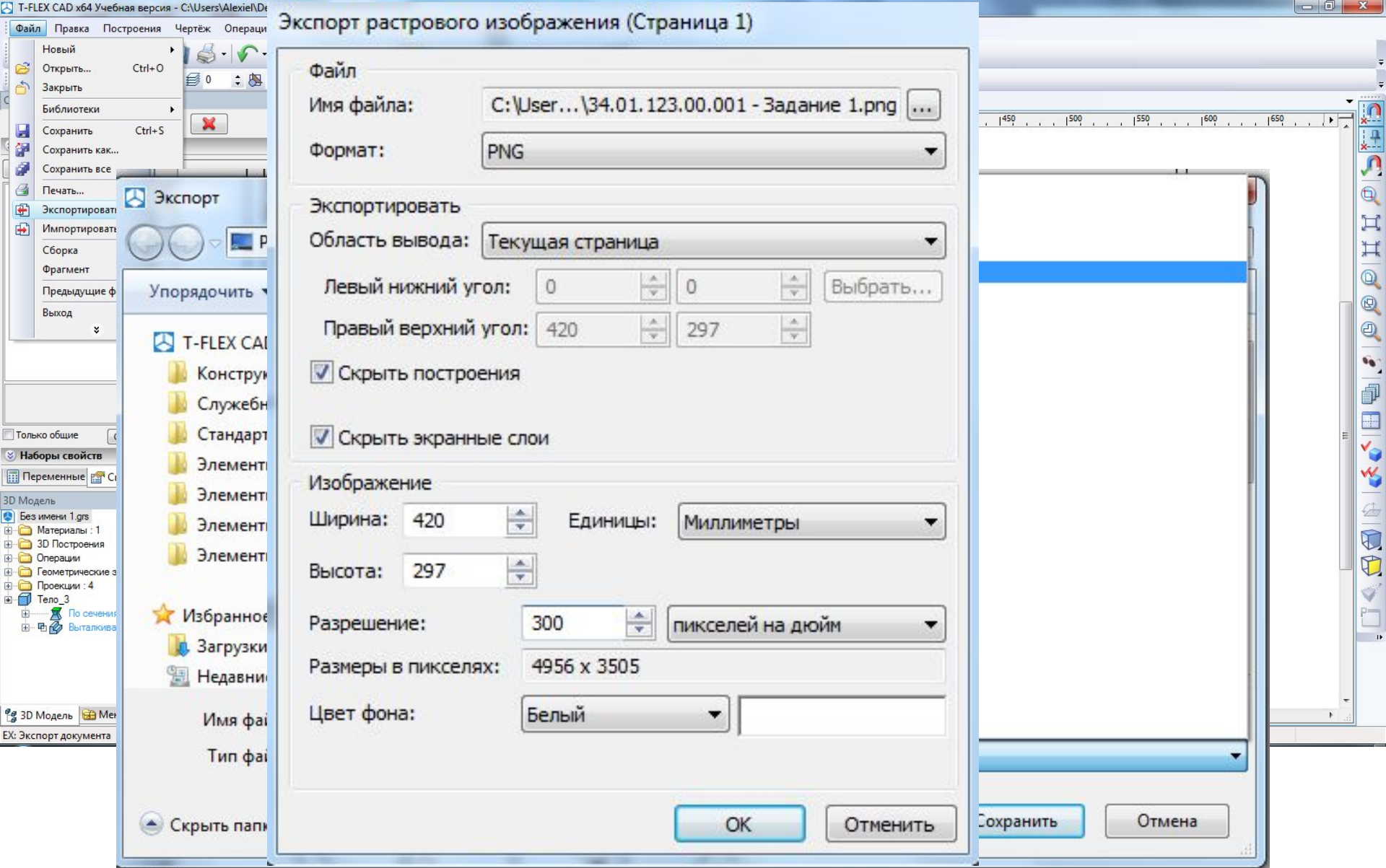


				34.01.123.00.001			
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Многогранники и кривые поверхности	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Фамилия		7.09.15		уч	3.17	1:1
Проб.	Фамилия				Лист	Листов 1	
Т. контр.					НИЯУ МИФИ ГРУППА		
Н. контр.							
Утв.							

Копировал

Формат А3

Оформленный чертеж с проставленными размерами и осевыми линиями.



Экспорт чертежа в растровый формат (PNG).