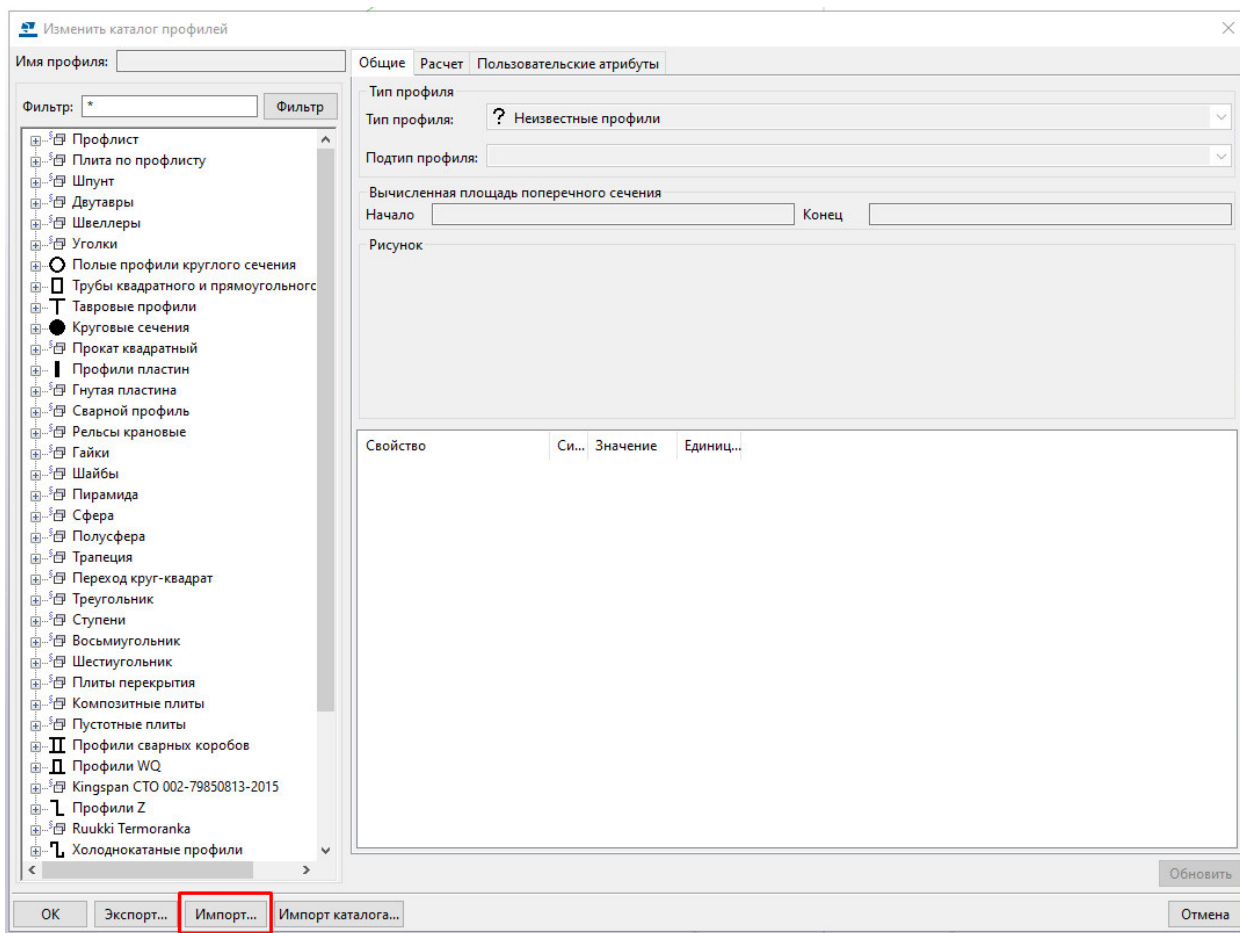


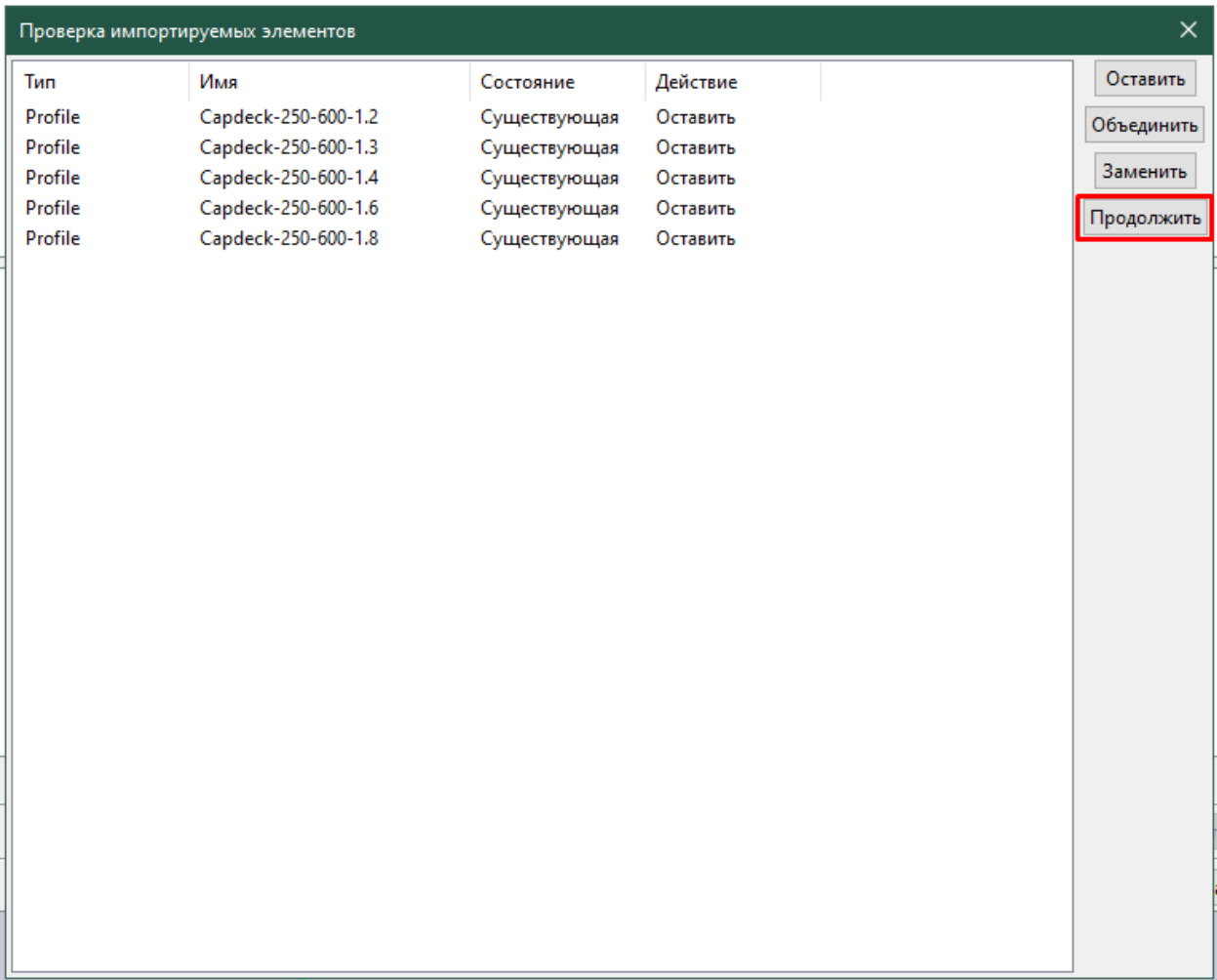
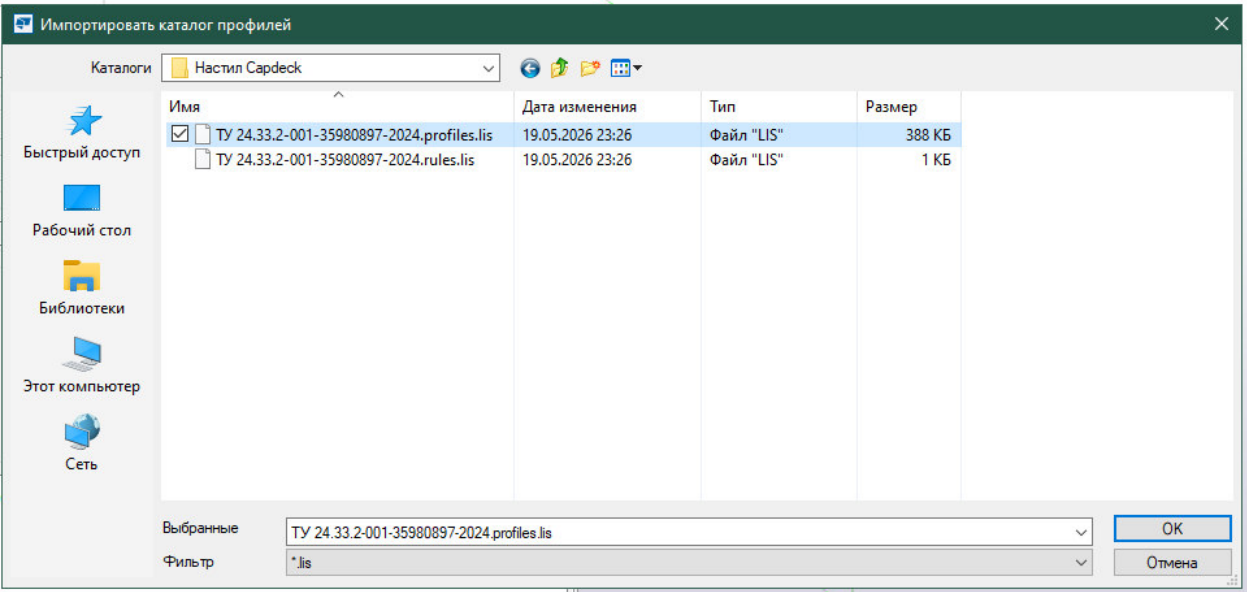


Инструкция для пользовательского компонента «Настил Cardeck» в Tekla Structures

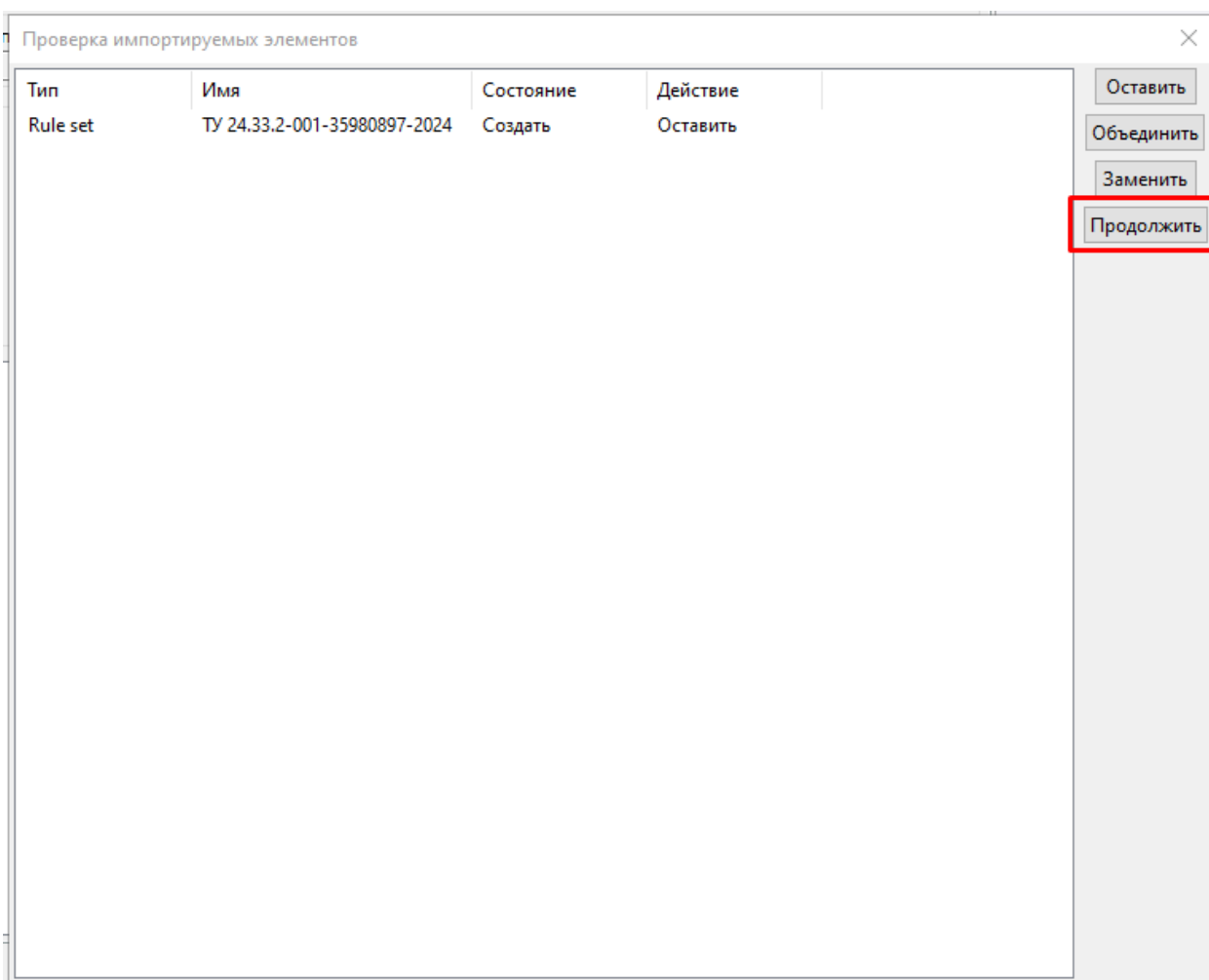
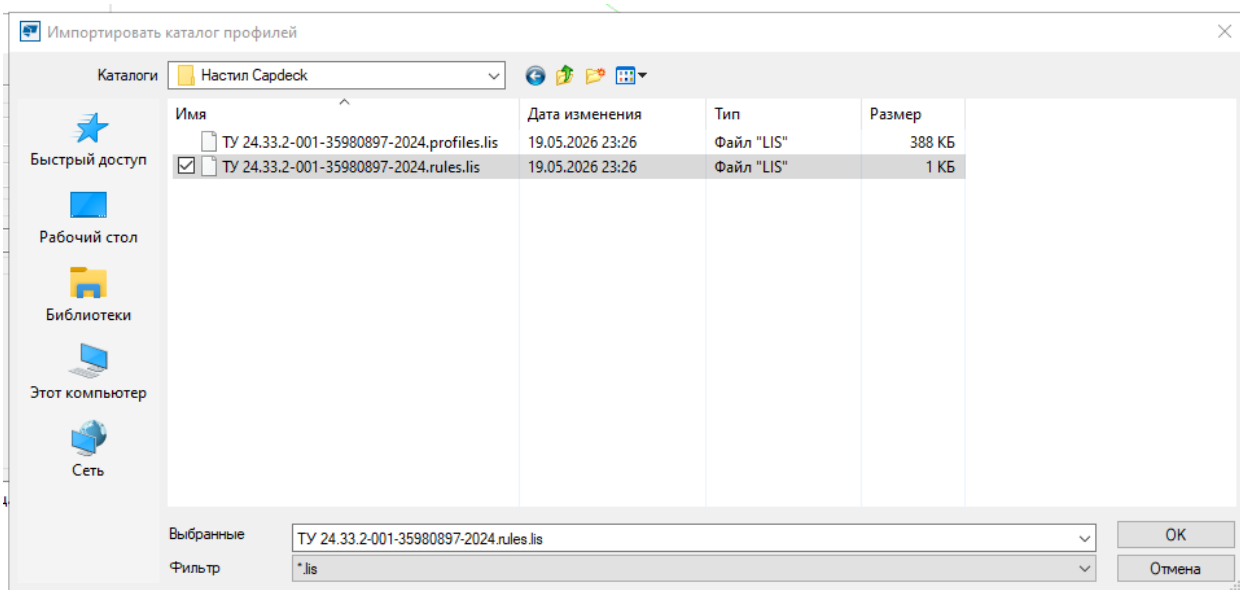
1. В модели Tekla Structures откройте каталог профилей



2. Сначала импортируйте файл с расширением profiles.lis



3. Далее импортируйте файл с расширением .rules.lis



Если по какой-то причине у вас не получилось добавить каталог профилей с первого раза, при повторной попытке выберите «Заменить»

Изменить каталог профилей

Имя профиля: Capdeck-250-600-1.2

Общие Расчет Пользовательские атрибуты

Вычисленная площадь поперечного сечения

Начало 0.001395 м2 Конец 0.001395 м2

Фильтр: *

Фильтр

TU 24.33.2-001-35980897-2024
 Capdeck-250-600-1.2
 Capdeck-250-600-1.3
 Capdeck-250-600-1.4
 Capdeck-250-600-1.6
 Capdeck-250-600-1.8

Профиль
 Плита по профилю
 Шпунт
 Двутавры
 Швеллеры
 Уголки
 Полые профили круглого сечения
 Трубы квадратного и прямоугольного сечения
 Тавровые профили
 Круговые сечения
 Прокат квадратный
 Профили пластин
 Гнутая пластина
 Сварной профиль
 Рельсы крановые
 Гайки
 Шайбы
 Пирамида
 Сфера
 Полусфера
 Трапеция
 Переход круг-квадрат
 Треугольник

Свойство	Символ	Значение	Единиц...
Площадь защитного слоя	Acover	0.000002	м2/м
Площадь поперечного сечения	A	0.001440	м2
Момент инерции, x	Ix	1313.00	см4
Момент инерции, y	Iy	2189.00	см4
Местоположение нейтральной оси, гибкое, x	x	0.00	мм
Местоположение нейтральной оси, гибкое, y	y	0.00	мм
Местоположение нейтральной оси, пластично...	xp	0.00	мм
Местоположение нейтральной оси, пластично...	yp	0.00	мм
Нормализованная константа деформирования	Wno	0.000000	м2
Упругопластический момент сопротивления с...	Zx, Wpx	0.00	см3
Упругопластический момент сопротивления с...	Zy, Wpy	0.00	см3
Радиус инерции полярной полуоси Земли	ro	0.00	мм
Радиус инерции, x	rx	0.00	мм
Радиус инерции, y	ry	0.00	мм
Момент сопротивления сечения, x	Sx, Wx	0.00	см3
Момент сопротивления сечения, y	Sy, Wy	0.00	см3
Местоположение центра кручения	e0	0.00	мм
sqrt(ECw/GJ)	sqrt(ECw/GJ)	0.00	мм
Статический момент 1	Qf	0.00	см3
Статический момент 2	Qw	0.00	см3
Касательная под углом к основной оси	tan(alpha)	0.00	
Постоянная кручения	J, It	0.0	см4
Константа деформирования	Cw, Iw	0.0	см6
Момент статической деформации	Sw	0.00	мм
Масса 1 м длины	g	11.30	кг/м

Название профиля	RU_CTL_FUL_NAM	Capdeck 250-600-1.2
Название профиля на англ	RU_CTL_FUL_NAM_ENG	
Наименование ГОСТа	RU_CTL_GST_NAM	Профили стальные листовые прессованно-профилированные с трапециевидными го...
Наименование ГОСТа на ...	RU_CTL_GST_NAM_ENG	
ГОСТ	RU_CTL_GST_NMB	TU 24.33.2-001-35980897-2024
ГОСТ на англ	RU_CTL_GST_NMB_ENG	
Масса (1м или 1000шт.)	RU_CTL_GST_WGH	11.30

кг

В ваш каталог будут добавлены 5 профилей, у которых заполнены пользовательские атрибуты. Каждый пользовательский атрибут можно использовать в шаблонах при создании спецификаций и отчетов.

Например, для вывода корректной массы профиля в редакторе шаблонов нужно добавить параметр с формулой:

«GetValue("PROFILE.RU_CTL_GST_WGH") *
GetValue("ASSEMBLY.MAINPART.LENGTH")/1000»

Обратите внимание, корректная площадь сечения добавлена вручную из ТУ. Tekla автоматически считает площадь поперечного сечения, которая отличается от каталожной.

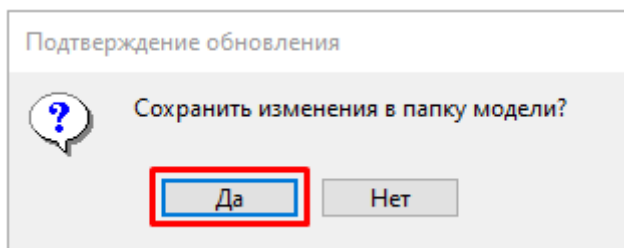
Общие Расчет Пользовательские атрибуты

Вычисленная площадь поперечного сечения

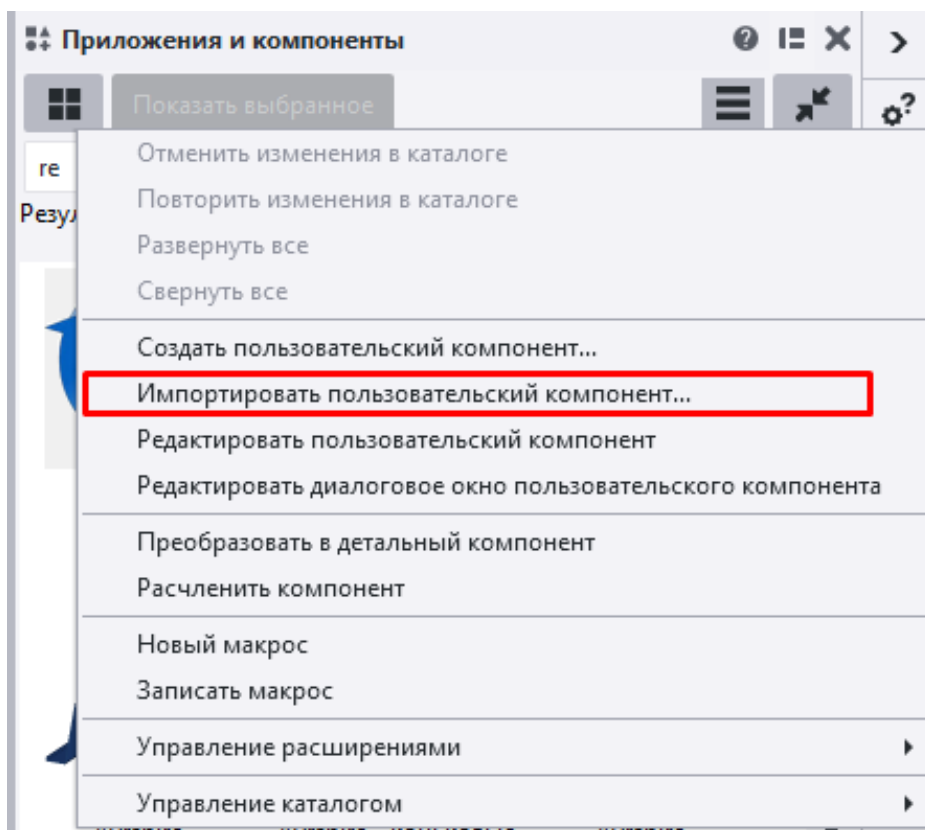
Начало 0.001396 м2

Свойство	Символ	Значение	Единиц...
Площадь защитного слоя	Acover	0.000002	м2/м
Площадь поперечного сечения	A	0.001440	м2
Момент инерции, x	Ix	1313.00	см4
Момент инерции, y	Iy	2189.00	см4

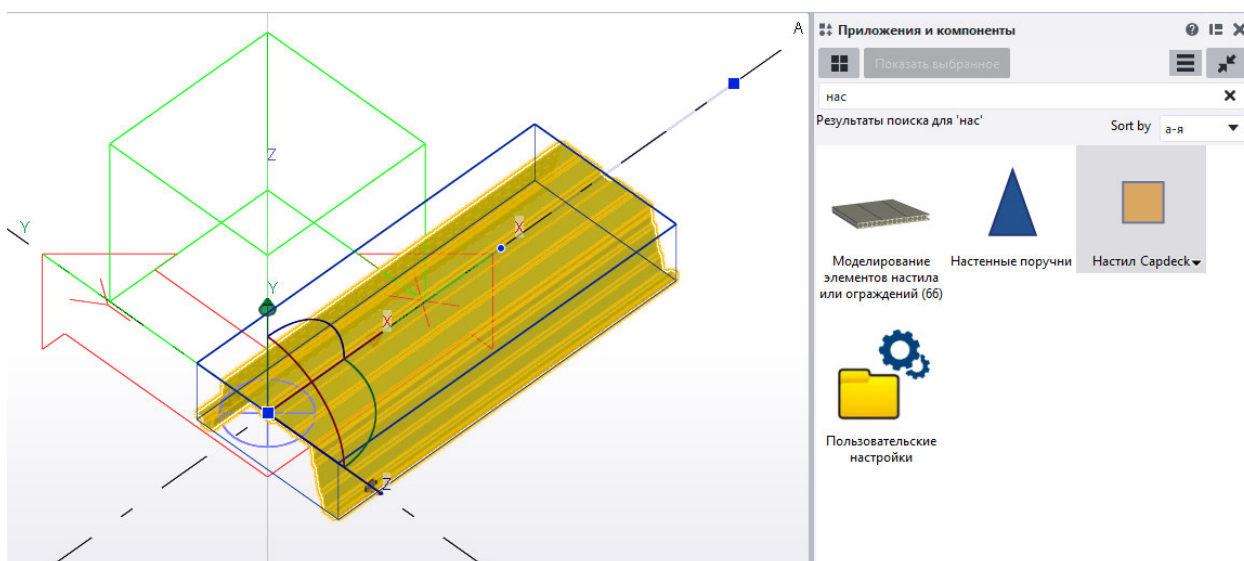
4. Импортируемый каталог нужно сохранить в папку модели



5. Далее импортируйте пользовательский компонент **Настил Capdeck.uel**



6. Добавленный компонент вставляется по двум точкам



В свойствах компонента можно редактировать замятие торцов, выбирать профиль, материал и регулировать длину.

The screenshot shows the 'Tekla Structures Настил Capdeck (1)' dialog box with the 'Parameters 1' tab selected. The 'Position' tab is also visible. The 'Parameters 1' section contains the following settings:

Parameter	Value
Замытие начального торца	☒ Нет
Замытие конечного торца	☒ Нет
Профиль	☒ [Capdeck-250-600-1.2]
Материал	☒ [350]
Длина настила	☒ [1500.00]

Buttons at the bottom: OK, Применить, Изменить, Получить, ☒ / ☐ (checkbox icon), Отмена.

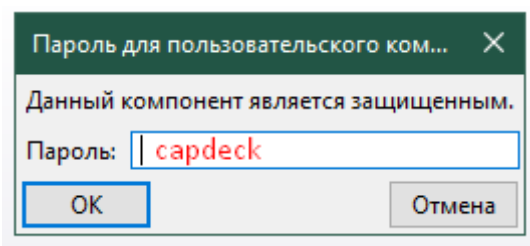
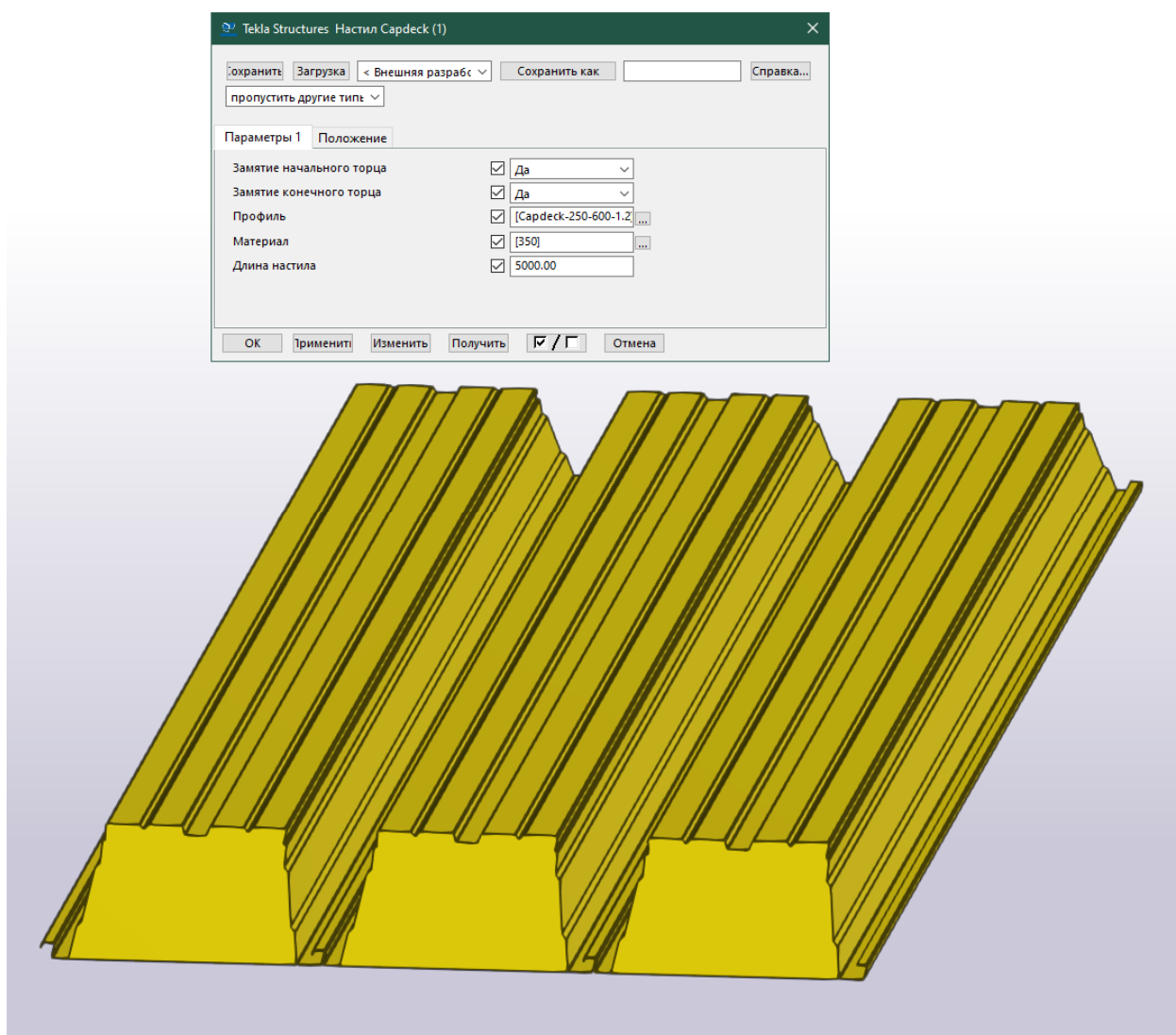
Обратите внимание на то, что точки компонента должны лежать в одной плоскости, в противном случае можно получить смещение. Вручную установите значение 0.

The screenshot shows the 'Tekla Structures Настил Capdeck (1)' dialog box with the 'Position' tab selected. The 'Parameters 1' tab is also visible. The 'Position' section contains the following settings:

Parameter	Value
На плоскости:	☒ Середина 0.00
Поворот:	☒ Сверху -0.00000
На глубине:	☒ Середина -125.01
Третья ручка:	☒ Нет

Buttons at the bottom: OK, Применить, Изменить, Получить, ☒ / ☐ (checkbox icon), Отмена.

При копировании компонента в сторону на 600 мм, профиль с помощью замков соединяется с соседним.



Компонент защищен от редактирования паролем.