

# Инструкция по работе с компонентами скрытых ригелей 2.02.01-КМ

## 1. Поддерживаемые версии Tekla Structures

Компоненты совместимы Tekla Structures начиная с версии **2016i** и до **2023**. Версия 2024 не тестировалась, но должна поддерживаться.

Компоненты работают следующих средах:

- **Russia** для версий Tekla с 2016i до 2021
- **GOST** для версий Tekla 2022, 2023
- В других средах при условии наличия в среде необходимых сортаментов, см. раздел 1.1.

### 1.1. Необходимые сортаменты

- Для версии **Tekla 2018** и позднее при использовании сред **Russia** и **GOST** все необходимые для работы компонентов сортаменты предустановлены в среду.
- Для версии **Tekla 2016i** требуется установка сортаментов:
  - Двутавры по ГОСТ Р 57837-2017. [Ссылка на Warehouse](#)
  - Трубы гнутосварные по ГОСТ 30245-2003. [Ссылка на Warehouse](#). Этот сортамент необходимо объединить с существующим.
- Для версий **Tekla 2017** и **2017i** требуется установка сортаментов:
  - Двутавры по ГОСТ Р 57837-2017. [Ссылка на Warehouse](#)
- Для других сред требуется установка сортаментов
  - Двутавры по ГОСТ Р 57837-2017. [Ссылка на Warehouse](#)
  - Трубы гнутосварные по ГОСТ 30245-2003. [Ссылка на Warehouse](#)
  - Трубы гнутосварные прямоугольные по ГОСТ 32931-2015. [Ссылка на Warehouse](#)

Инструкция по установке импорту профилей представлена [в статье справки](#) на Tekla User Assistance.

## 2. Установка компонентов

Компоненты представляет собой файлы в формате **.uel** и прилагающиеся к ним таблицы данных в формате **.dat**.

✓ Скрытый ригель по 2\_02\_01-КМ (Тип4).uel

✓ Скрытый ригель по 2\_02\_01-КМ (Тип2).uel

✓ Скрытый ригель по 2\_02\_01-КМ (Тип3).uel

✓ Скрытый ригель по 2\_02\_01-КМ (Тип1).uel

✓ Beam\_type4.dat

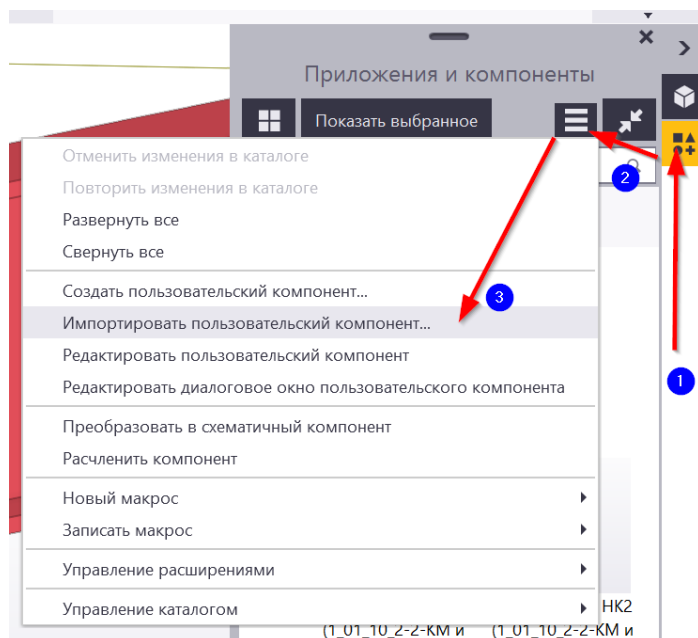
✓ Beam\_type1.dat

✓ Beam\_type2.dat

✓ Beam\_type3.dat

Процедура установки включает в себя следующие шаги:

1. Поместить файлы с расширением **.dat** в корень папки вашей текущий модели (рядом с файлом модели с расширением **.db1**) или в папку **CustomComponentDialogFiles** внутри папки текущей модели.
2. Импортировать сами компоненты. Для этого (1) открываем панель «Приложения и компоненты» и (2) заходим в меню и (3) выбираем пункт «Импортировать пользовательский компонент», далее указываем **.uel** файл компонента и компонент установлен

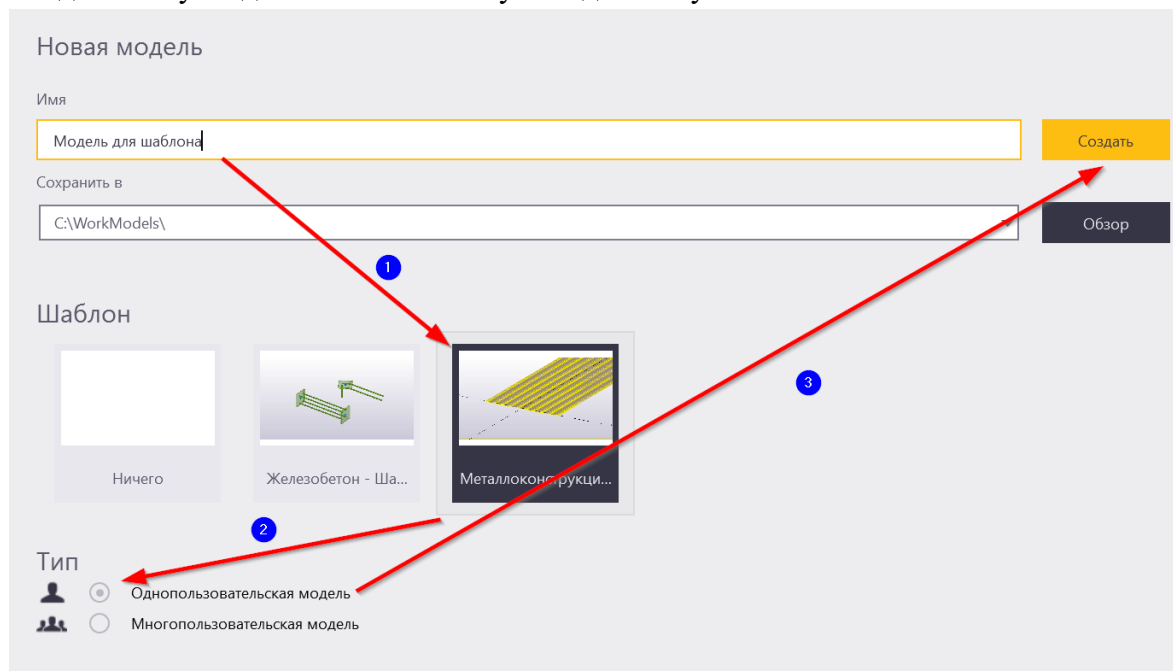


⚠ Компоненты устанавливаются в текущую модель. При создании новой модели процедуру нужно будет повторить. Для повторного использования компонентов без их повторного импорта в модель можно воспользоваться шаблоном модели. Создание шаблона рассмотрено далее.

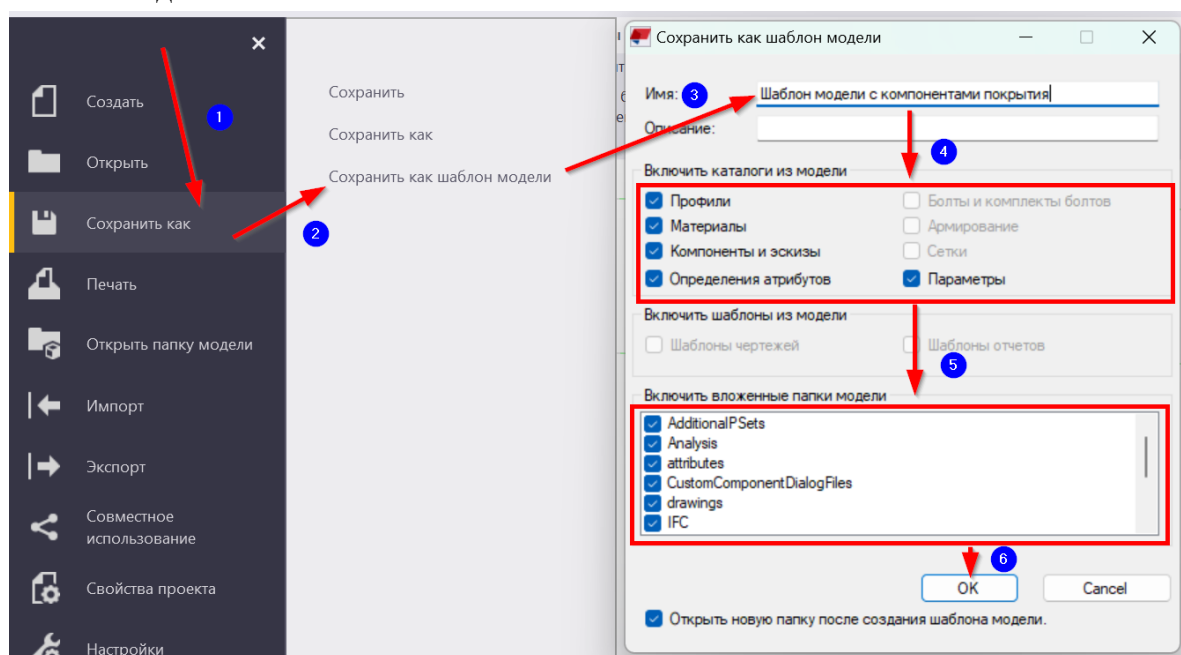
## 2.1. Создание шаблона модели

Создание шаблона происходит в следующем порядке:

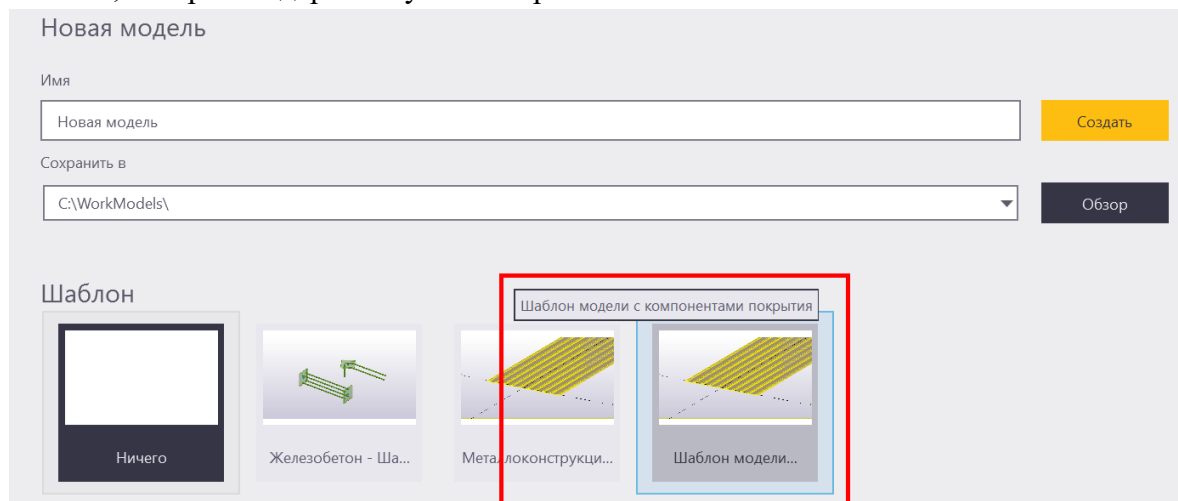
1. Создаем новую однопользовательскую модель с нужным нам шаблоном



2. Импортируем в новую модель, если это требуется, сортаменты(см. п. 1.1.) и устанавливаем компоненты (см. п. 2)
3. Сохраняем модель, как шаблон модели. В диалоговом окне проставляем все флажки, обязательно должны быть выбраны «Компоненты и эскизы», «CustomComponentDialogFiles» и «Сортаменты». Далее нажимаем ОК и наш шаблон модели готов.



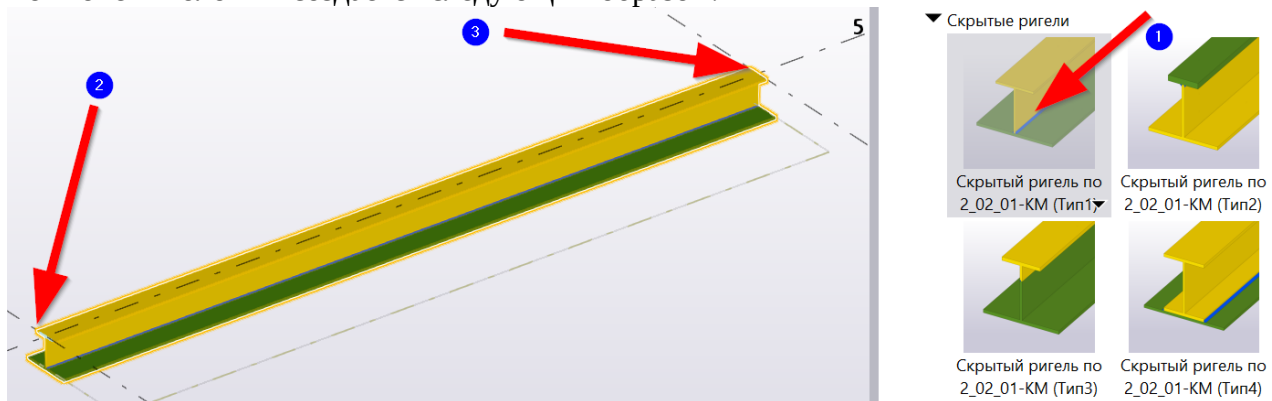
4. Для использования компонентов теперь достаточно при создании модели указать шаблон, который содержит нужные сортаменты и компоненты



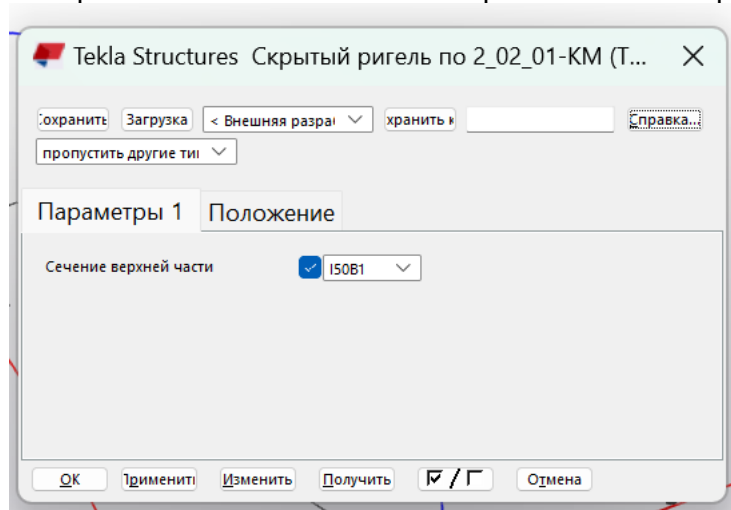
### 3. Использование компонентов.

#### Вставка компонента

Компонент колонны создается следующим образом:



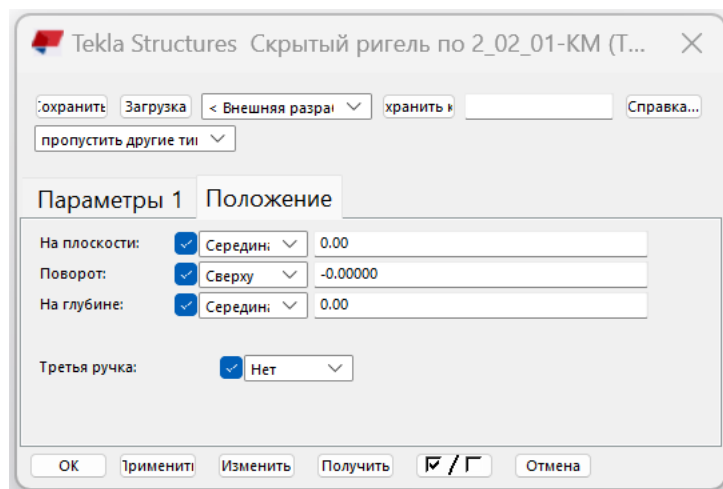
1. Выбираем компонент на панели «Приложения и компоненты»
2. Указываем первую точку вставки.
3. Указываем вторую точку вставки.
4. Через свойства компонента настраиваем сечение ригеля.



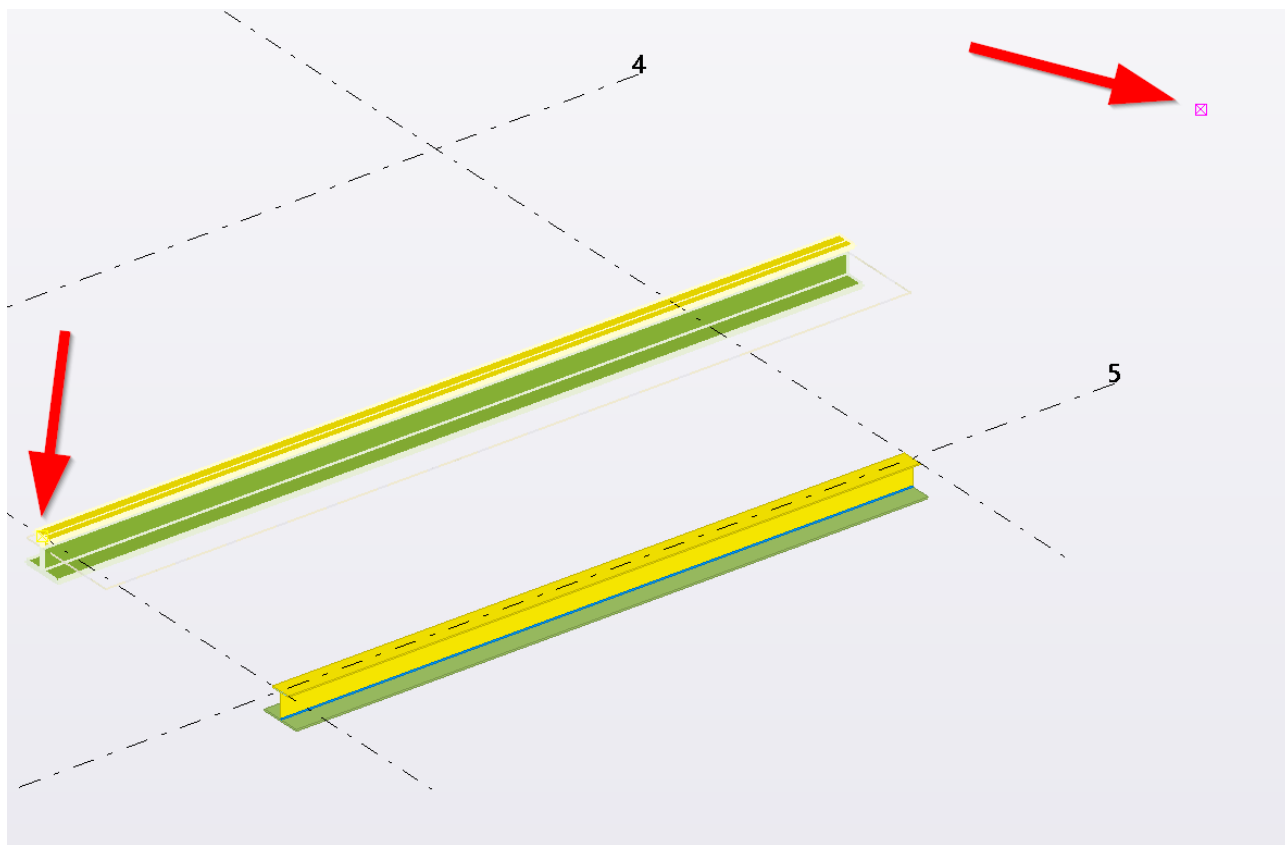
В зависимости от типа ригеля свойства могут незначительно отличаться.

## Изменение положения ригеля.

Ригель имеет привязку по верхней полке к опорным точкам, однако положение относительно опорной линии можно регулировать на второй вкладке компонента.



Изменить опорную линию можно путем перемещения опорных точек компонента.



При превышении расстояния между опорными точками компонента величины  $L_{max}$  из альбома типовых решений ригель будет создаваться со стороны начальной точки, суммарная длина ригеля составит  $L_{max}$