# 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.

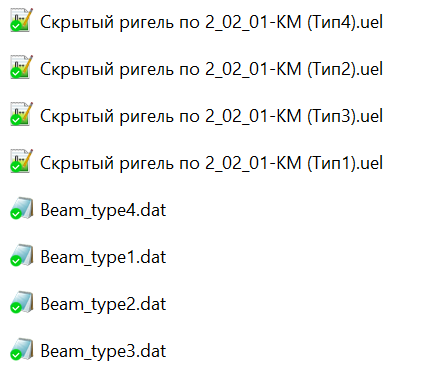
### 1.1. Необходимые сортаменты

* 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](https://warehouse.tekla.com/" \l "/catalog/details/1081e1ab-e4fc-4d61-9986-f3b63ee816a7) Warehouse
  + Трубы гнутосварные по ГОСТ 30245-2003. [Ссылка на](https://warehouse.tekla.com/" \l "/catalog/details/2eb85e03-1332-468d-9e24-53865ce663b3) Warehouse. Этот сортамент необходимо объединить с существующим.
* Для версий **Tekla 2017 и 2017i** требуется установка сортаментов:
  + Двутавры по ГОСТ Р 57837-2017. [Ссылка на](https://warehouse.tekla.com/" \l "/catalog/details/1081e1ab-e4fc-4d61-9986-f3b63ee816a7) Warehouse
* **Для других сред** требуется установка сортаментов
  + Двутавры по ГОСТ Р 57837-2017. [Ссылка на](https://warehouse.tekla.com/" \l "/catalog/details/1081e1ab-e4fc-4d61-9986-f3b63ee816a7) Warehouse
  + Трубы гнутосварные по ГОСТ 30245-2003. [Ссылка на](https://warehouse.tekla.com/" \l "/catalog/details/2eb85e03-1332-468d-9e24-53865ce663b3) Warehouse
  + Трубы гнутосварные прямоугольные по ГОСТ 32931-2015. [Ссылка на](https://warehouse.tekla.com/" \l "/catalog/details/0e231a12-3d19-4138-9ffb-b6f39d60f46b) Warehouse

Инструкция по установке импорту профилей представлена [в статье справки](https://support.tekla.com/ru/doc/tekla-structures/2024/mod_catalogs_exporting_and_importing_profiles) на Tekla User Assistance.

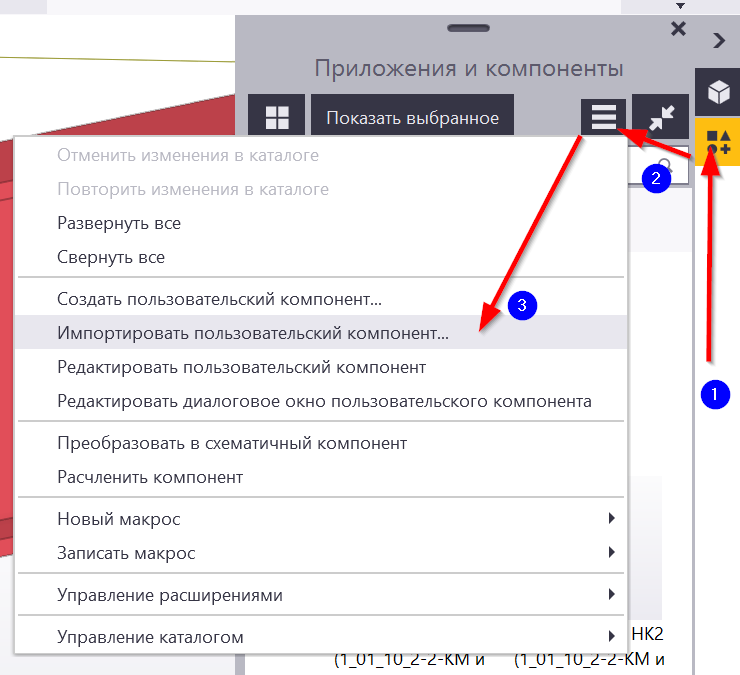
## 2. Установка компонентов

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



Процедура установки включает в себя следующие шаги:

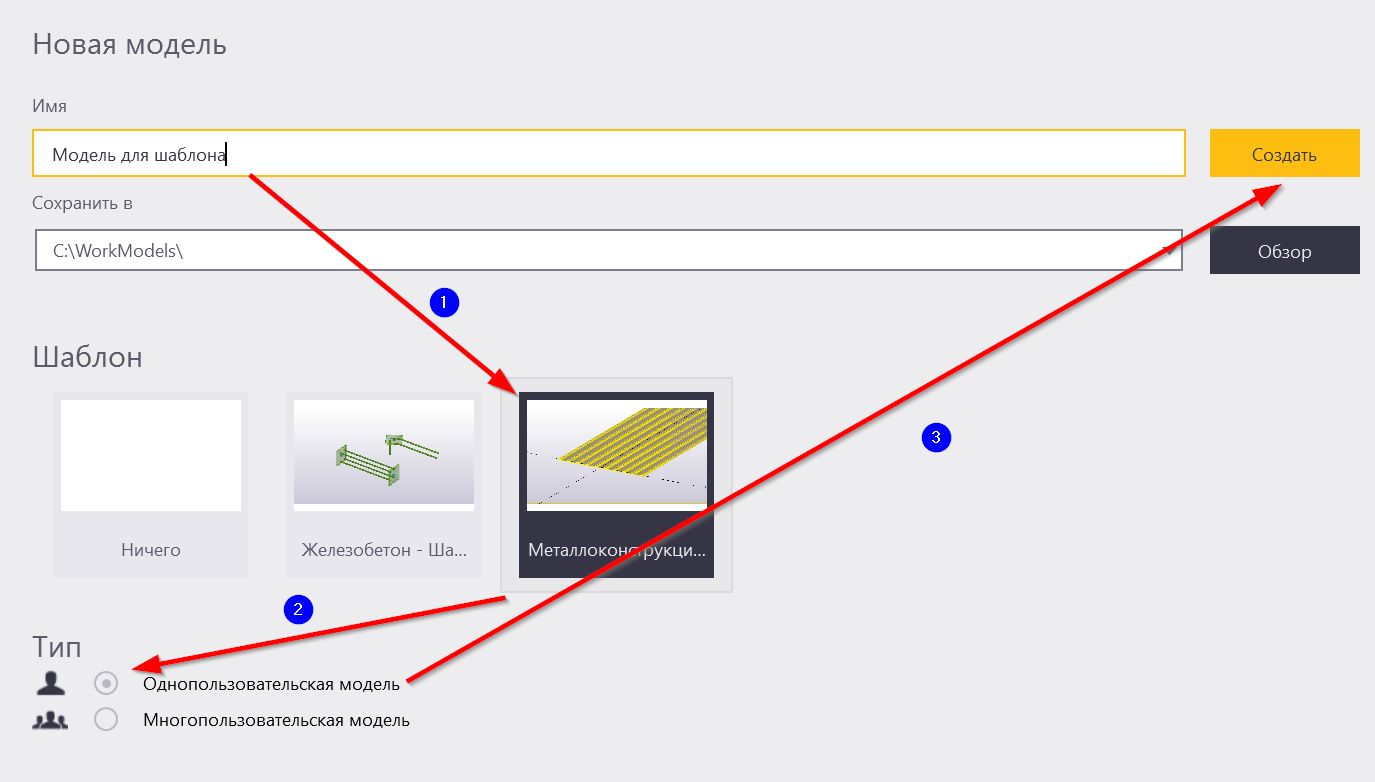
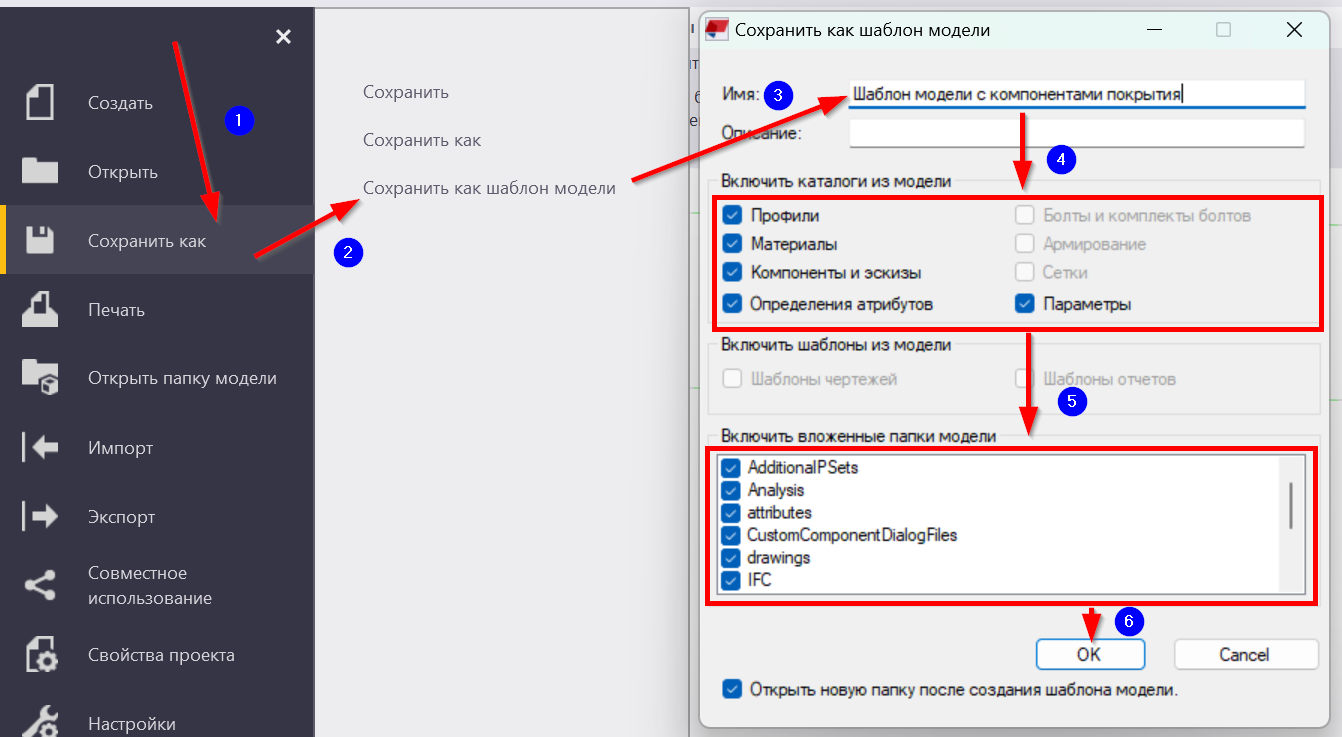
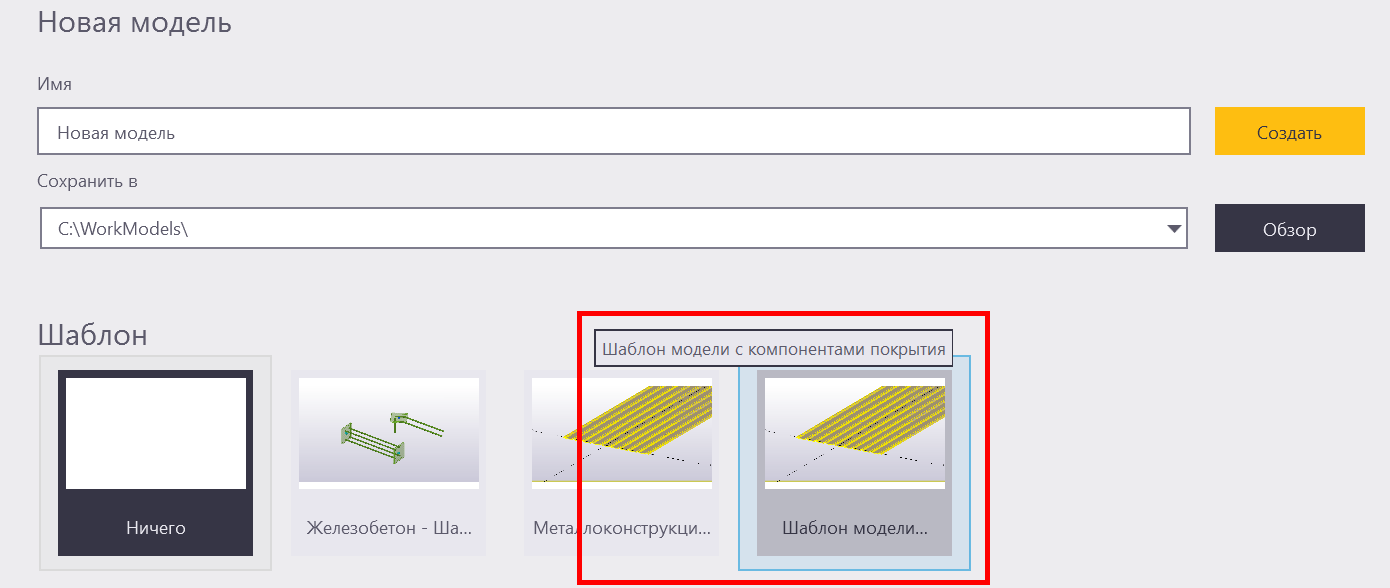
1. Поместить файлы с расширением **.dat** в корень папки вашей текущий модели (рядом с файлом модели с расширением **.db1**) или в папку **CustomComponentDialogFiles** внутри папки текущей модели.
2. Импортировать сами компоненты. Для этого (1) открываем панель «Приложения и компоненты» и (2) заходим в меню и (3) выбираем пункт «Импротировать 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. |

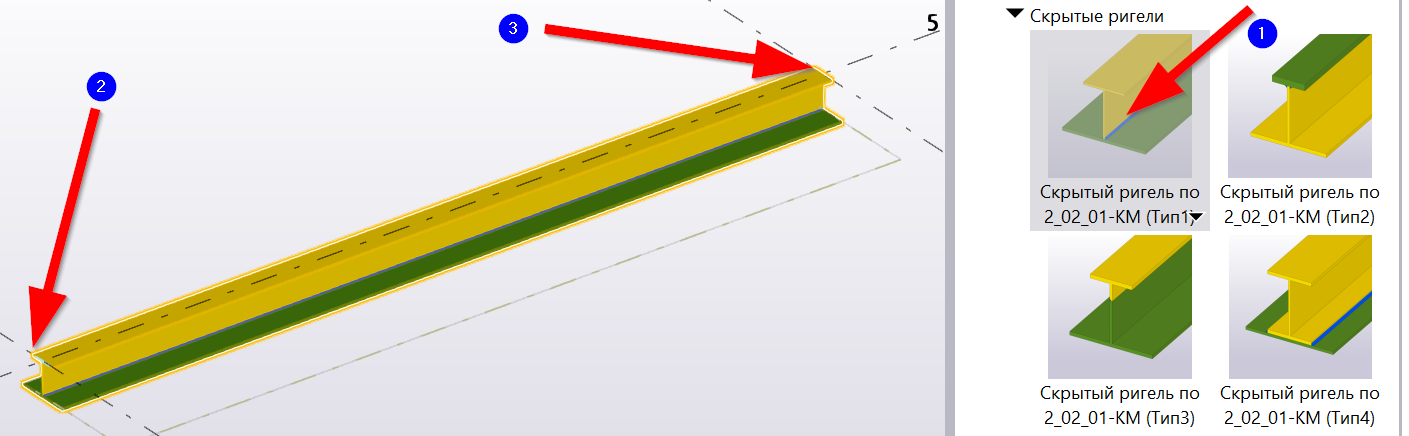
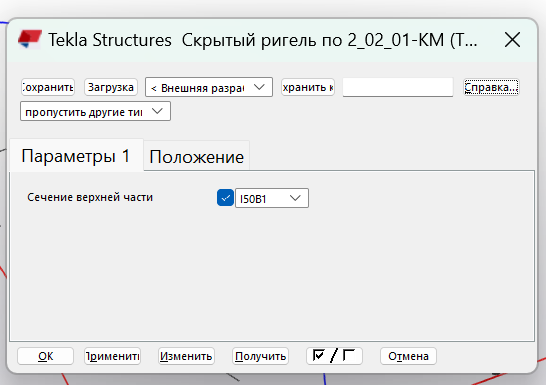
### 2.1. Создание шаблона модели

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».** Далеенажимаем ОК и наш шаблон модели готов. 
4. Для использования компонентов теперь достаточно при создании модели указать шаблон, который содержит нужные сортаменты и компоненты

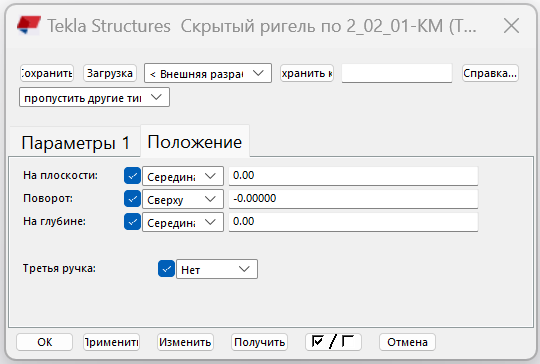
## 3. Использование компонентов.

### Вставка компонента

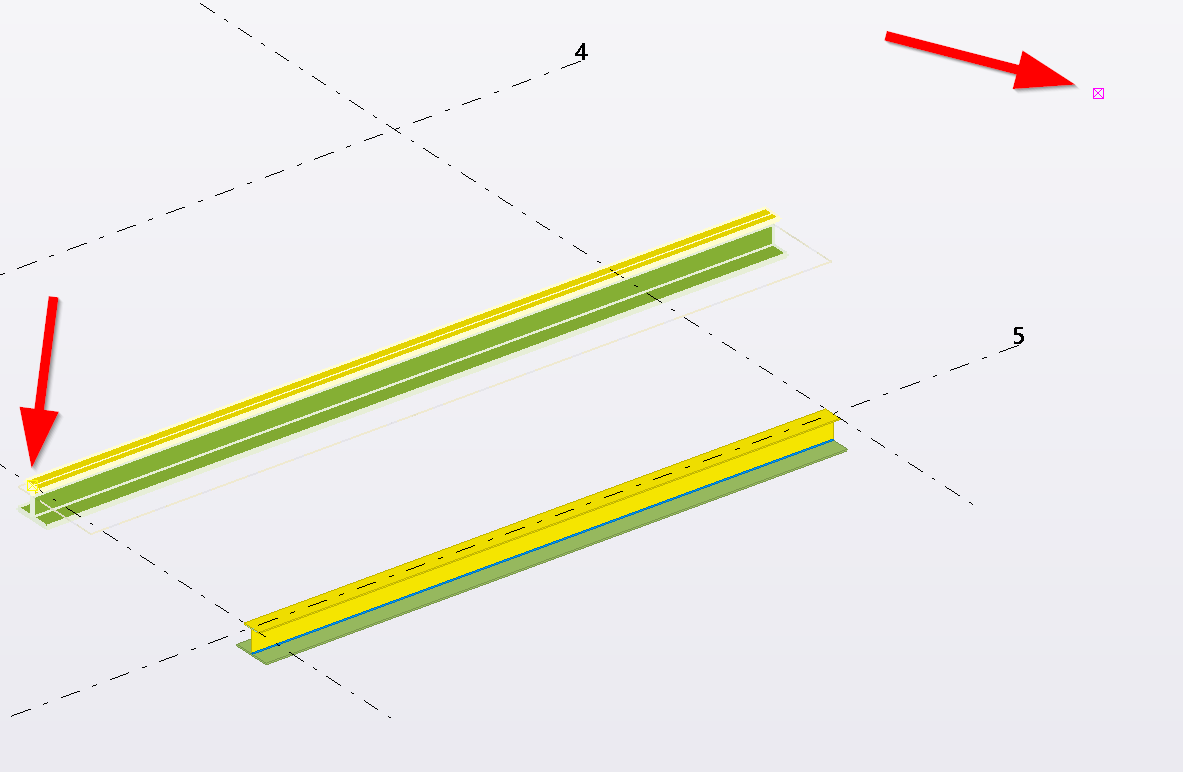
* + 1. Компонент колонны создается следующим образом:
    2. 
    3. 1. Выбираем компонент на панели «Приложения и компоненты»
    4. 2. Указываем первую точку вставки.
    5. 3. Указываем вторую точку вставки.
    6. 4. Через свойства компонента настраиваем сечение ригеля.
    7. 
    8. В зависимости 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 компонета величины Lmax из альбома типовых решений ригель будет создаваться со стороны начальной точки, суммарная длина ригеля составит Lmax