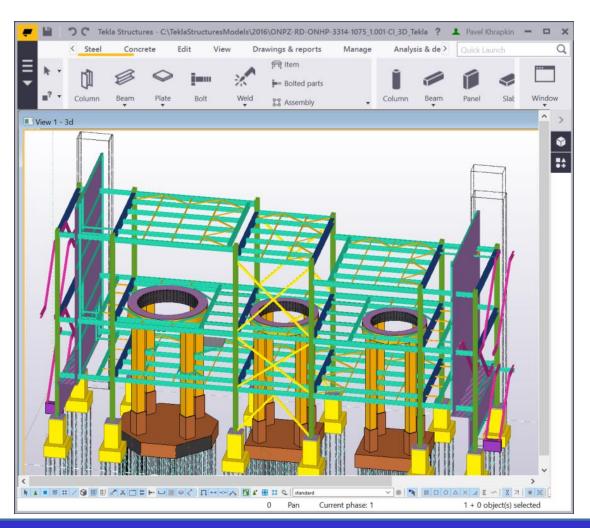
## TSmatch v 1.0.1 Release notes

Павел Леонидович Храпкин

Pavel.Khrapkin@nipinfor.ru

+7(921)963-9469

## Исходная модель в Tekla из ОНХП

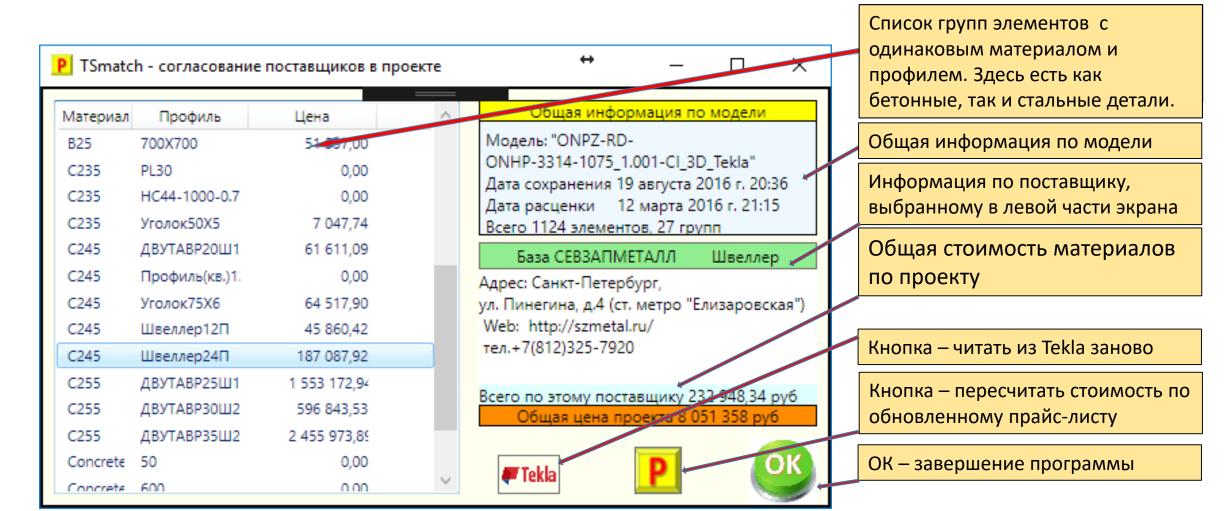


В начале работы приложение пытается открыть файл Excel файл **TSmatchINFO.xlsx** с сохраненными GUID и основными атрибутами — материалом, профилем, весом, длиной и объемом по всем элементам. Потом группирует по парам <материал, профиль> и подбирает цены из базы прайс-листов по поставщикам.

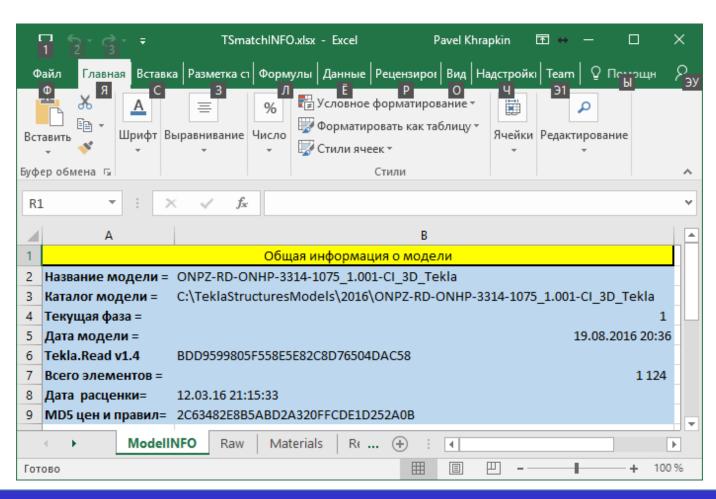
Если файла еще нет — создает его или переписывает по кнопке [Read Tekla] — см. следующие слайды. Excel файл содержит вкладки:

- 1. Общая информация о модели, включая контрольные суммы и даты обновления самой модели и соответствующих прайс-листов
- 2. Raw набор атрибутов по всем деталям, включая GUID, объем, вес, длину, но без геометрии
- 3. Report отчет с подсчитанной стоимость материалов по группам.

## Части основного экрана TSmatch

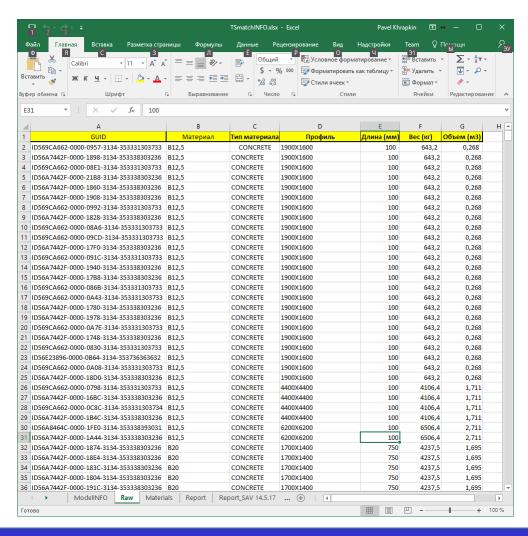


## Общая информация о модели в файле



Здесь указываются контрольные суммы и даты сохранения модели в Tekla, а также даты, когда были записаны прайс-листы. Получатель может изменять поставщиков отдельных компонентов или групп деталей. При пересылке измененного файла обратно проектировщику, он легко разберется, в том, что именно изменилось и увидит непосредственно в модели выделенными измененные группы элементов. Кроме того, TSmatch ведет собственный «журнал моделей», он автоматически собирает данные по множеству проектов, запоминая основные данные по обрабатываемым моделям.

## Данные обо всех компонентах модели

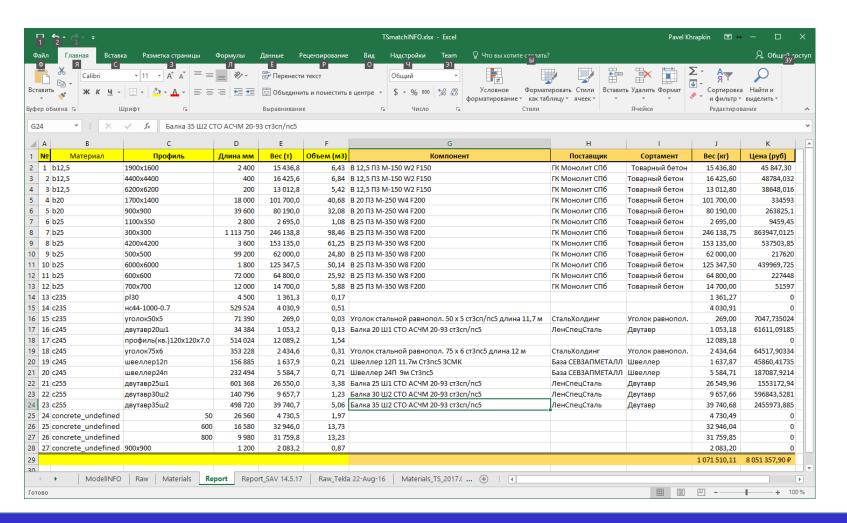


Raw — исходные данные, прочитанные из модели и сохраненные TsmatchINFO.xlsx для дальнейшей обработки. Эта часть файла предназначена только для работа компьютера, читать или изменять ее «вручную» не нужно. Изменения отдельных деталей проводятся проектировщиком с среде САПР Tekla. Колонка GUID считывается из Tekla для подсвечивания

Колонка GUID считывается из Tekla для подсвечивания нужных элементов в дальнейшем.

Наличие такого «внешнего» файла, кроме того, заметно сокращает время запуска приложения TSmatch, а также позволяет работать с программой — подбирать и изменять выбор поставщиков, даже если Tekla не доступна.

## Отчет по результатам ценовых расчетов

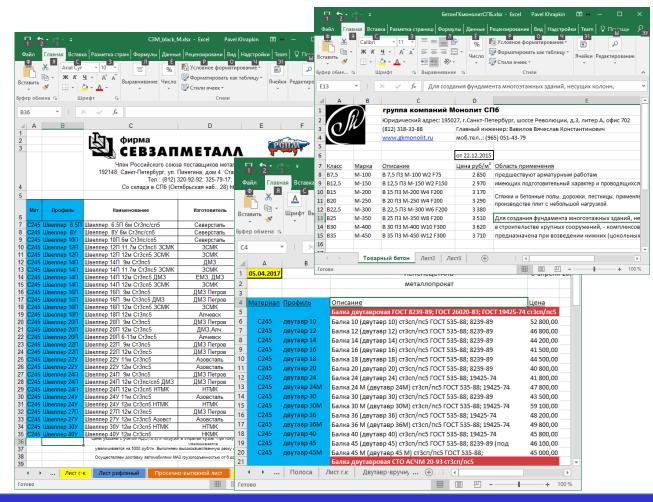


Именно эта часть файла подлежит изменениям и согласованиям с поставщиком.

Ee можно изменять в диалоге с приложением TSmatch, или просто в Excel.

Такой работой часто занимается служба заказчика. Это сложная многоэтапная деятельность, зачастую вместо обмена инженерными данными она строится «на доверии».

## Примеры обрабатываемых прайс-листов



Здесь приведены некоторые прайс-листы, которые обрабатывались TSmatch для получения отчетов по моделям. В качестве входных данных могут использоваться как внутренние данные компании (коммерческие соглашения, специальные условия и т.п.), так и данные, получаемые из открытых источников в Интернет.

Для сопоставления элементов модели с прайс-листами TSmatch использует «правила», настроенные для отдельных моделей и для прайс-листов.

#### Примеры таких правил приведены ниже:

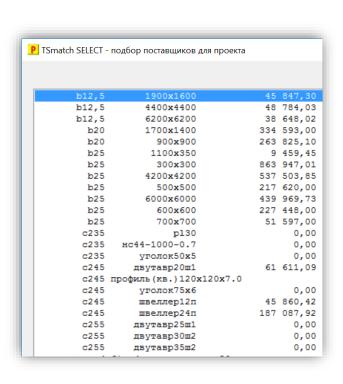
Назначение - вспомогательные элементы; М: C235=C245; Профиль: Уголок *x*;	Уголок равнопол.	СтальХолдинг
М: ; Профиль: Полоса горячекатаная = PL = — *x*;	Полоса	СтальХолдинг
Материал:Ст3Гпс , Ст3Гсп=C255;Профиль: L \$p1x\$p2 длина - *\$p3, отходы 10%	Уголок	База СЕВЗАПМЕТАЛЛ
Бетон-монолит; М: В*	Товарный бетон	ГК Монолит СПб

#### Пример правила для загрузки прайс-листа:

мат:1; профиль:2; описание:3; длина: 4; цена:5; Ед: руб./тн

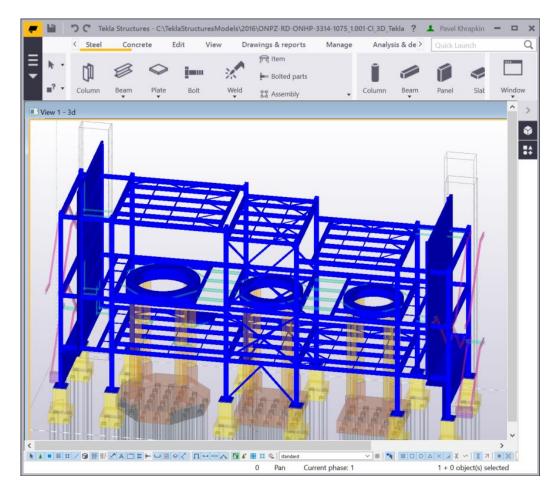
У нас собрано около 50 баз по 12 городам России. Базы строй-материалов, разрешенных для применения в проектах, существуют во многих организациях. TSmatch позволяет быстро проверить, что это требование соблюдено, в проекте не «посторонних» компонентов.

# Вначале TSmatch показывает все группы без подобранных поставщиков — цена 0

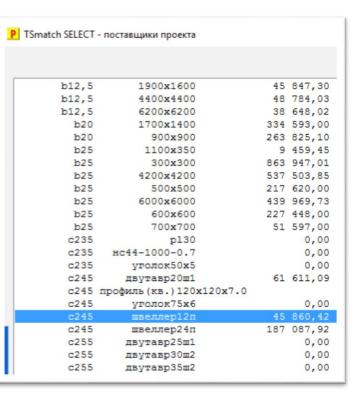


С TSmatch можно начинать работу на ранних стадиях проектирования, не дожидаясь, когда ведомость закупаемых материалов будет подготовлена для обработки сметчиками.

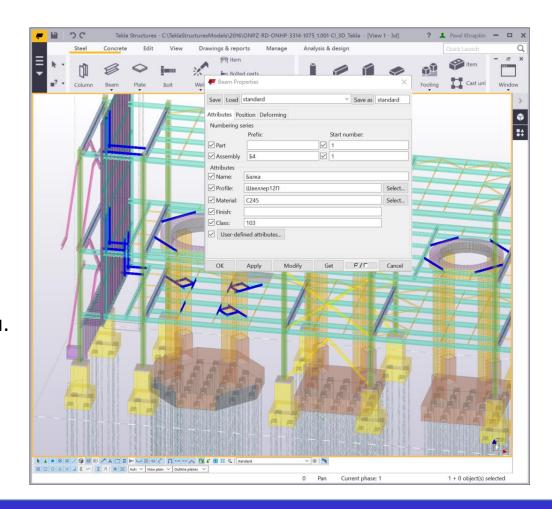
Здесь выделены части модели, по которым поставщики еще не определены.



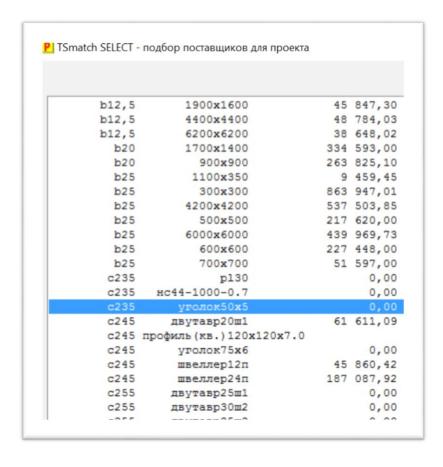
## Выделение отдельных групп компонентов

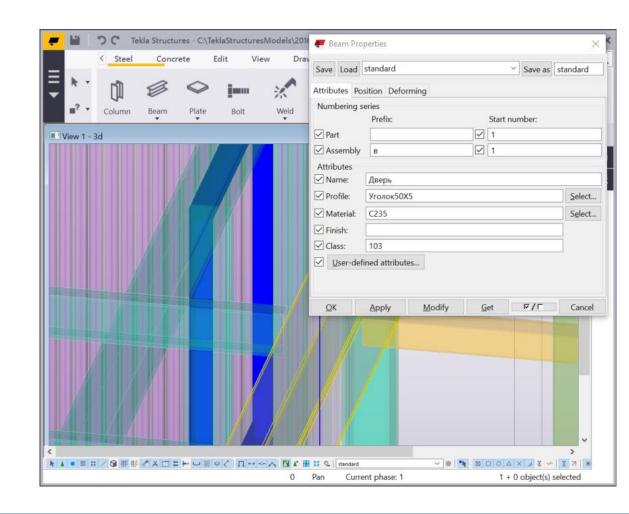


На этом и следующем слайдах выделены уголки и швеллеры 12П. Из модели очевидно, что эти элементы несут определенную нагрузку, их замены на другие виды металлопроката или изменение марки материала, весьма вероятно, потребует перерасчета нагрузки, а может быть и изменения конструкции.



## Подсвечивание группы компонентов





## Диалоговые окна TSmatch

