***TSmatch*** – концепция

Приложение ***TSmatch*** предназначено для получения основных оценочных данных по совокупности всех элемент модели: общего веса и объема – раздельно по металлу и бетону, доступности и стоимости у местных поставщиков по месту строительства.

Расчет проводится на основании сопоставления компонентов модели, документов – прайс-листов доступных комплектующих от поставщиков сортаментов, и т.н. **правил**, по которым приложение проводит поиск и устанавливает соответствие (по-английски - **match**). «Сателлитные» базы местных поставщиков – это документы в формате Excel, хранящиеся в файлах, с которым, они могут обновляться по команде TSmatch из Интернет по хранящейся в системе гиперссылке, но только по команде пользователя.

Данные в отчете TSmatch можно изменять, заменяя простым редактирование в Excel - одного поставщика на другого – аналогичного, например, из другого города или по реестру склада строительной организации. Конечно, структура данных в таком – альтернативном документе либо должна быть уже известна TSmatch, либо внесена в каталог TSmatch приложением по команде пользователя в полуавтоматическом режиме.

Запускается приложение нажатием кнопки из среды Tekla, либо как обычная программа Windows. В первом случае, обрабатывается текущая модель в Tekla; иначе расположение файлов TSmatch, баз-сортаментов, правил и модели уточняется в диалоге с пользователем.

Правила установки соответствия между профилями компонентов модели и аналогичными данными в сателлитных базах очень просты, их без труда может создавать самостоятельно и редактировать на основании аналогичных правил уже записанных в TSmatch любой сотрудник проектной или строительной организации, сотрудник коммерческого отдела и т.п. Важно, что для этой работы не требуется Tekla – файл Excel можно переслать или скопировать. Даже для довольно больших моделей он невелик, поскольку TSmatch группирует информацию по данным <материал, профиль>, суммируя веса, обеъмы и пр. Так для модели из нескольких сот тысяч элементов, обычно получается в сгруппированном виде файл из нескольких сот строк в течение нескольких минут.

После изменения в файле – отчете TSmatch, фактически – в реестре используемых сортаментов, можно отредактированный файл передать обратно в Tekla Structures, в модели эти изменения выделяются цветом. Подтверждение возможности замены – ответственность проектировщика; если он возможность замены подтверждает, он сохраняет модель с внесенными изменениями.

Примеры Правил и структур файлов комплектующих ниже. Здесь приведен избыточно полный текст, его можно заметно сокращать.

Рисунок . Пример Правила.

**Материал: Ст3Гпс , Ст3Гсп=С255; Профиль: L $p1x$p2 длина - \*$p3, отходы 10%;  
вес колонка #3, цена колонка #4; Поставщик Стальхолдинг, уголок равнополочный**

Описание структуры файла сортамента

Рисунок 2. Примеры полей – описаний структуры Документа комплектующих.

Пример 1: опис.1, длина загот. 3, цена 4

Пример 2: описание #1, длина #1/пар 3, цена #4