СТО МИ пользователя «Каталог семейств. Модуль проверки привязки семейств к Единичным ресурсам»

Общие сведения

Привязка семейств к Единичным ресурсам CGC, а также параметры расчета количества CGC задается проектировщиками. Со стороны проектного офиса осуществляется контроль правильности привязки.

После того, как проектировщик создал или изменил привязку семейства к CGC, или изменил данные о расчете количества CGC, привязка переходит в статус «На проверке».

Всего существует четыре статуса привязки семейства к CGC:

- На проверке,
- На редактировании,
- Проверено,
- Проверено (исключения).

Привязка переходит в статус «На проверке» после изменения параметров привязки или при первичном создании параметров привязки. Специалисты проектного офиса должны проверить правильность данных о привязке, находящихся в этом статусе.

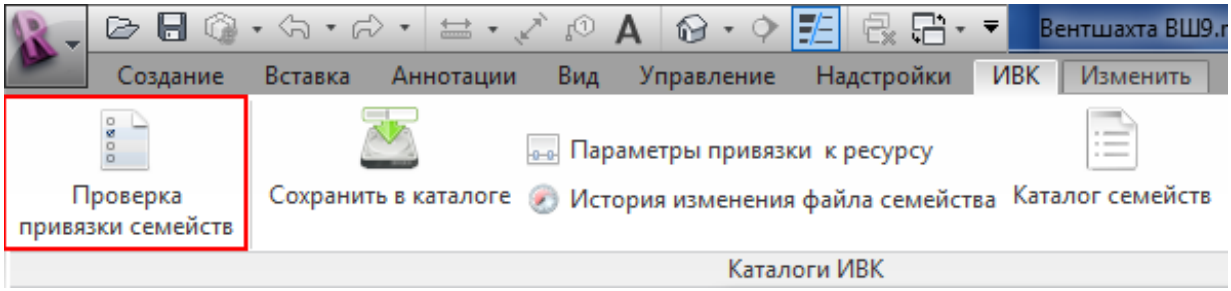
Специалист проектного офиса, в случае правильности данных о привязке переводит данные в статус «Проверено», либо «Проверено (исключения)».

Если данные неверные, то специалист проектного офиса может самостоятельно отредактировать данные о привязке, либо перевести в статус «На редактировании». В этом случае проектировщик должен самостоятельно исправить данные о привязке.

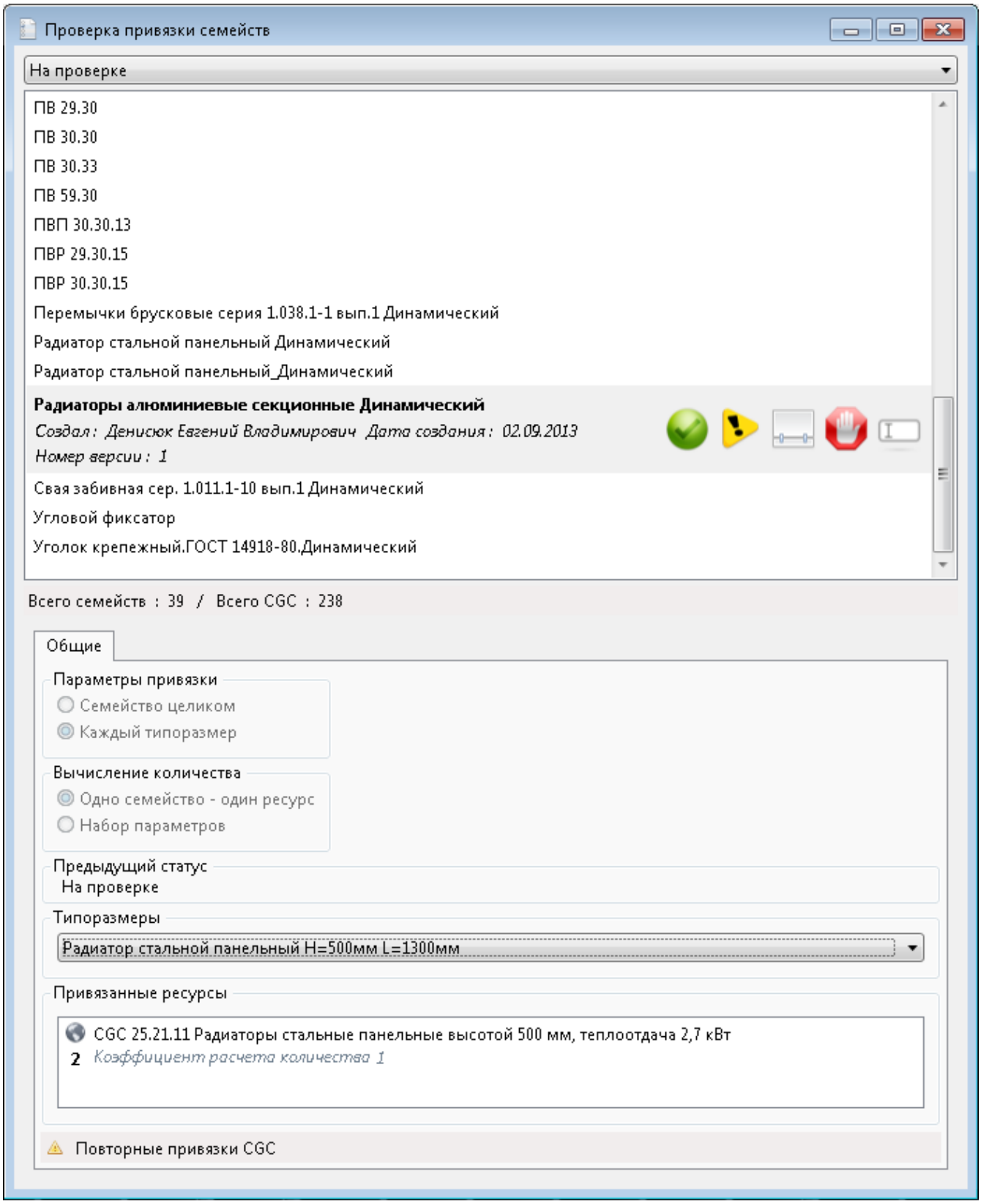
На данный момент оповещение проектировщика о необходимости исправления данных о привязке не реализовано. Специалист проектного офиса должен самостоятельно оповестить проектировщика о необходимости изменения данных о привязке семейства к ресурсу CGC с помощью существующих средств связи.

Проверка привязки семейств

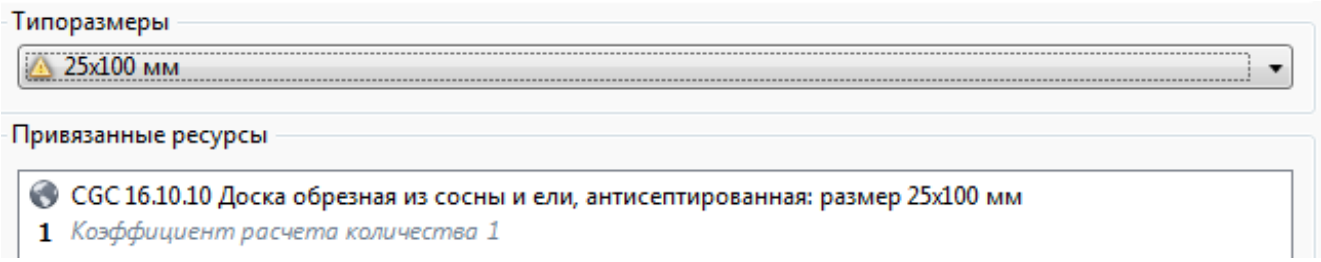
Окно проверки правильности привязки семейств к Единичным ресурсам CGC открывается по команде «Проверка привязки семейств». Команда находится на вкладке ИВК → Каталоги ИВК (рисунок 1).



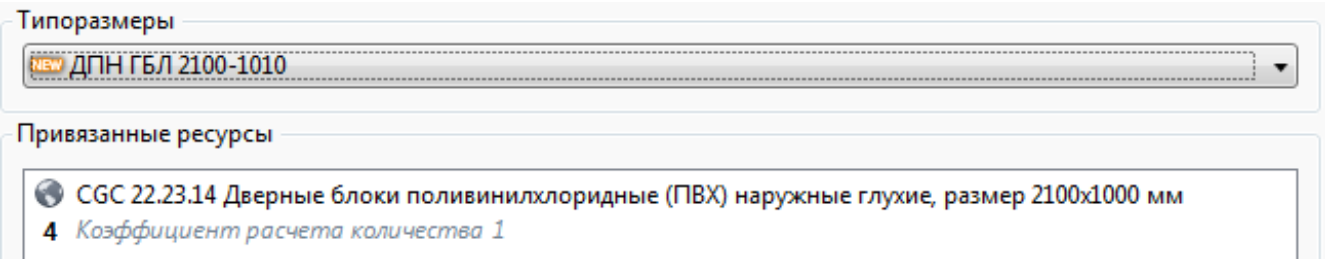
Интерфейс окна проверки правильности привязки семейств к ресурсам и данным о расчете количества CGC представлен на рисунке 2.



Типоразмеры, в которых изменился привязанный ресурс в сравнении с последней проверенной версией привязки отмечаются восклицательным знаком (рисунок 3).



Новые типоразмеры помечаются знаком «new» (рисунок 4).



Семейства сгруппированы по текущим статусам. По умолчанию отображаются все семейства, имеющие статус «На проверке».

Для выделенного в списке семейства в нижней части окна отображаются ресурсы, привязанные к семейству или к типоразмерам семейства, их параметры расчета количества, предыдущий статус привязки ресурсов семейства. Если существуют повторные привязки ресурсов, в нижней части окна отображается предупреждение о наличии повторных привязок CGC.

Специалист проектного офиса проверяет правильность данных и в зависимости от результата может перевести в статус «Проверено», «На редактировании» или отредактировать данные самостоятельно. Для изменения статуса в каждой строке семейства находятся соответствующие команды.

– данные о привязке и расчете количества верные. Переводит привязку в статус «Проверено».

– переводит привязку в статус «Проверено (исключения)».

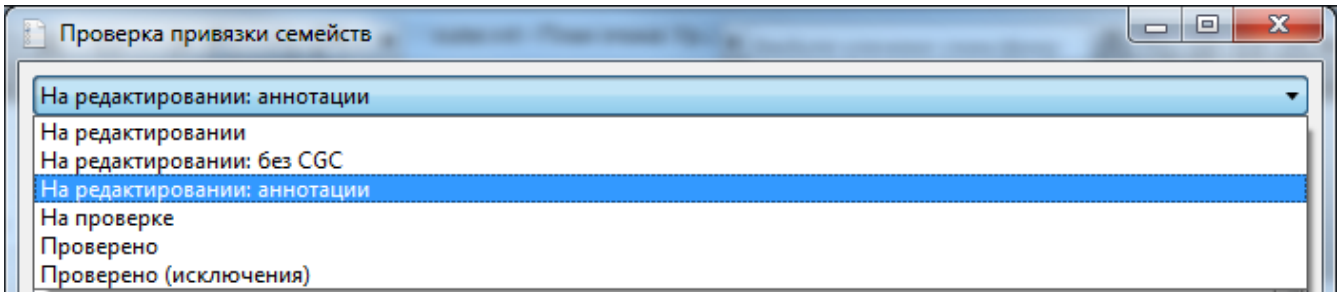
– редактирование данных о привязке. Открывает окно редактирования данных о привязке. Редактирование описано в инструкции СТО МИ пользователя «Каталог семейств»

– данные о привязке содержат ошибки. Переводит привязку семейства в статус «На редактировании».

– позволяет переименовать семейство в каталоге.

Семейства в статусе «На редактировании» показываются модулем в 3 категориях: «На редактировании» (в категорию попадают семейства с привязанными ресурсами), «На редактировании: без CGC» (в категорию попадают семейства без привязанных ресурсов), «На редактировании: аннотации».

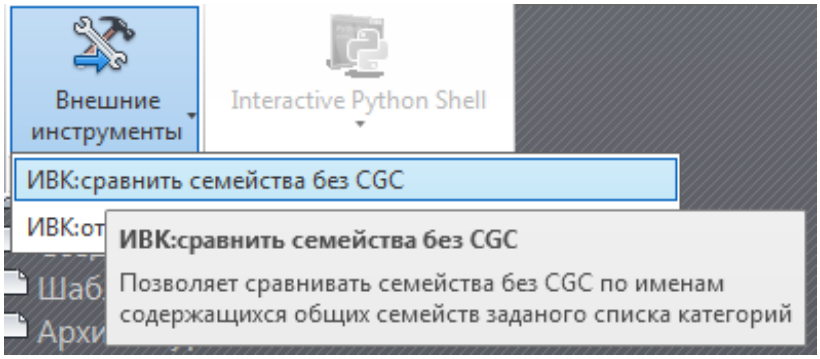
В окне проверки правильности привязки можно также просмотреть семейства, находящиеся в статусах «На редактировании», «Проверено», «Проверено (исключения)». Для этого в верхней части окна, в раскрывающемся списке необходимо выбрать статус (рисунок 5).



Отчет по схожести семейств без CGC

Для контроля схожести семейств, загруженных без указания ресурсов CGC, предназначен отчет, сравнивающий семейства без указания ресурсов по спискам вложенных общих семейств заданных категорий.

Для формирования отчета нужно выбрать пункт «ИВК: Сравнить семейства без CGC» во внешних инструментах на вкладке «Надстройки» ленты (рисунок 6).



Механизм работы отчета следующий: собираются семейства без CGC из каталога, файлы открываются Revit-ом, из них считываются вложенные семейства категорий (так как имена вложенных семейств не сохраняются в каталоге, время сбора информации 2−4 минуты):

- Антураж,
- Арматура воздуховодов,
- Арматура трубопроводов,
- Воздухораспределители,
- Генплан,
- Датчики,
- Двери,
- Каркас несущий,
- Колонны,

- Комплекты мебели,
- Мебель,
- Обобщенные модели,
- Оборудование,
- Ограждение,
- Ограждение → Ограничения,
- Ограждение → Опоры,
- Озеленение,
- Окна,
- Осветительные приборы,
- Парковка,
- Сантехнические приборы,
- Силовые электроприборы,
- Системы пожарной сигнализации,
- Соединения несущих конструкций,
- Специальное оборудование,
- Соединительные детали трубопроводов,
- Фундамент несущей конструкции,
- Шкафы,
- Электрооборудование.

Сравнение семейств производится по названию вложенных семейств, версия семейств из каталога не учитывается.

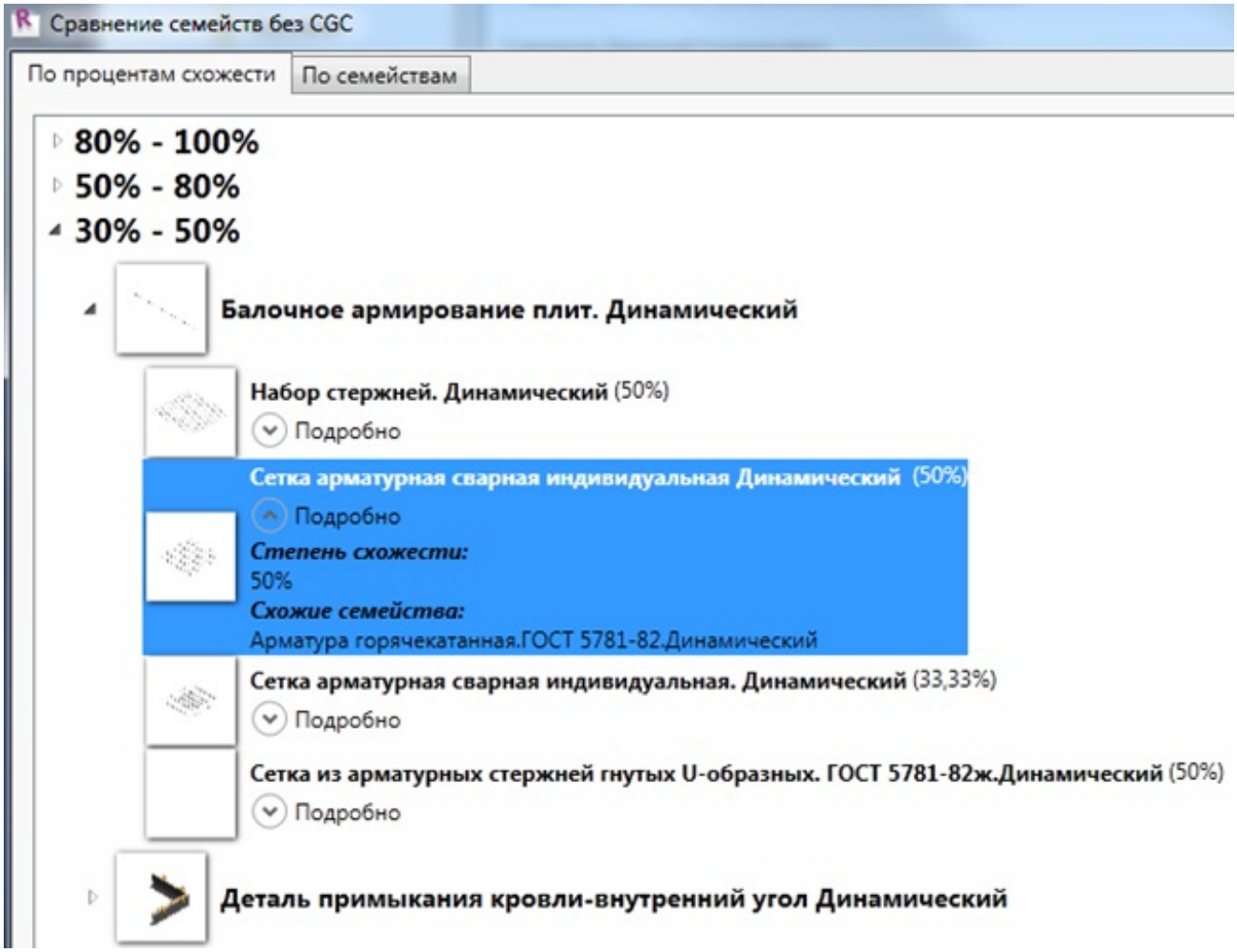
Пример: семейство-1 содержит вложенные семейства "А", "Б", "В", семейство-2 – вложенные семейства "Б", "В", "Г". Тогда уникальный список семейств − "А", "Б", "В", "Г" – 4 семейства. Из них два ("Б" и "В") совпадают по имени, итого схожесть семейств – 2 / 4 = 50%.

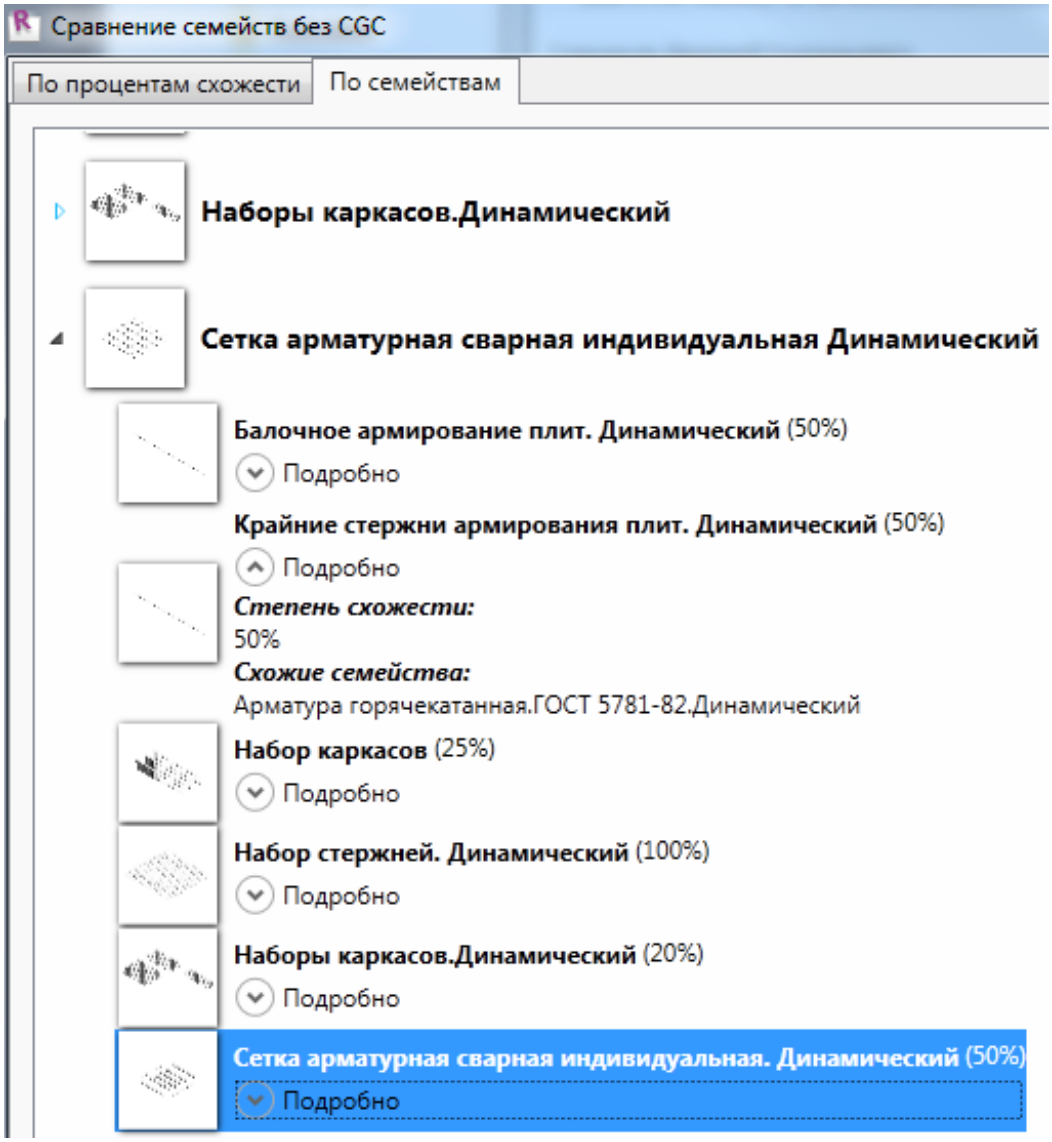
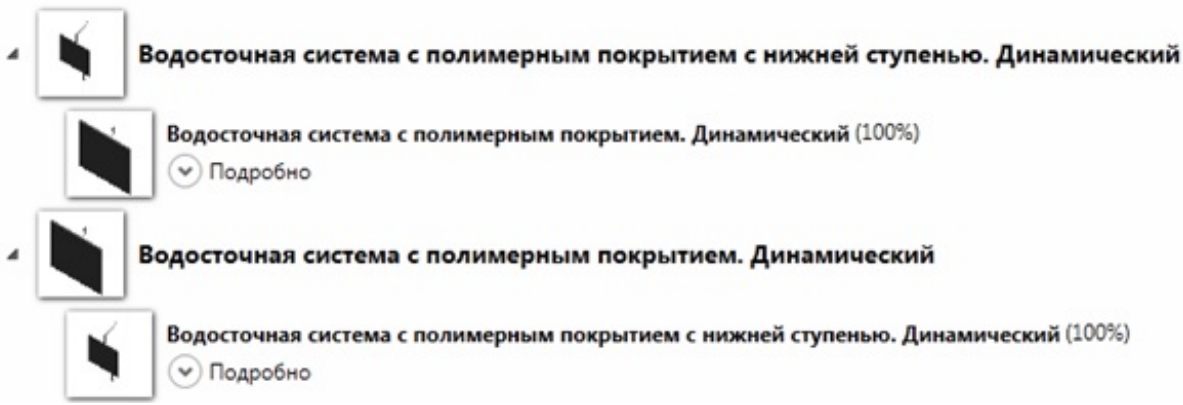
Если два семейства не имеют вложенных семейств из указанных категорий (общий список семейств пуст), то для таких семейств коэффициент схожести − 0%.

Информация о схожести семейств представлена в двух разрезах:

– по интервалам схожести (рисунок 7). На втором уровне – множество семейств А, на третьем уровне – подмножество семейств из А, со степенью похожести интервала (первый уровень) на семейство А второго уровня. Кнопка "Подробно" разворачивает секцию, в которой показываются схожие семейства и дублируется информация о степени схожести. По щелчку мышкой по семействам 2 и 3 уровня дерева семейство открывается на редактирование.

– по семействам (рисунок 8). На первом уровне множество семейств А, на втором уровне − подмножество семейств А, схожих с элементом из А первого уровня.


Сравнение семейств без CGC
По процентам схожести
По семействам
80% - 100%
50% - 80%
30% - 50%
Балочное армирование плит. Динамический
Набор стержней. Динамический (50%)
Подробно
Сетка арматурная сварная индивидуальная Динамический (50%)
Подробно
Степень схожести:
50%
Схожие семейства:
Арматура горячекатанная.ГОСТ 5781-82.Динамический
Сетка арматурная сварная индивидуальная. Динамический (33,33%)
Подробно
Сетка из арматурных стержней гнутых U-образных. ГОСТ 5781-82ж.Динамический (50%)
Подробно
Деталь примыкания кровли-внутренний угол Динамический



Если семейство "А" похоже на семейство "Б", то в виде по процентам схожести на втором уровне, а в виде по семействам – на первом, будут присутствовать оба семейства (рисунок 9).