

Методика разработки специализированных шаблонов

Цель разработки специализированных шаблонов.

Шаблоны для создания моделей элементов основаны на шаблонах семейств Autodesk REVIT, входящих в комплект поставки ПО Autodesk REVIT, но доработаны в соответствии с «Требования к составляющим Библиотеки базовых элементов» и приложениями к ним.

Целью разработки специализированных шаблонов является:

- ✓ Стандартизация моделей элементов;
- ✓ Снижение трудозатрат на разработку моделей элементов;
- ✓ Снижение трудозатрат на модерацию моделей элементов.

Этапы разработки специализированных шаблонов.

Разработка специализированных шаблонов состоит из следующих этапов:

1. Выбор исходного файла;
2. Осуществление/проверка начальных настроек шаблона;
3. Добавление параметров;
4. Работа с плоскостями;
5. Создание и настройка вида миниатюры;
6. Сохранение файла.

Порядок действий на каждом этапе.

Этап 1. Выбор исходного файла.

Определение типа исходного шаблона следует осуществлять по таблице 1.

Таблица 1. Выбор исходного шаблона

№	Итоговый шаблон	Исходный шаблон
1	BLR_Фундамент несущей конструкции.rft	Метрическая система, фундамент несущей конструкции.rft
2	BLR_Каркас несущий.rft	Метрическая система, типовая модель.rft
3	BLR_Колонна.rft	Метрическая система, несущая колонна.rft
4	BLR_Типовая модель.rft	Метрическая система, типовая модель.rft
5	BLR_Типовая модель на основе грани.rft	Метрическая система, типовая модель на основе грани.rft

**таблица дополняется по мере разработки приложений*

Этап 2. Осуществление/проверка начальных настроек шаблона.

Проверить/выставить категорию семейства в соответствии с таблицей 1 приложения, по которому будет осуществляться разработка моделей элементов на базе данного шаблона.

Проконтролировать/выставить параметр «Общий» должно иметь «Да» (стоит галочка).

Этап 3. Добавление параметров.

В шаблон следует добавить общие параметры из BLR_ФОП_vXXX.txt в соответствии с таблицей в документе «Матрица параметров». Группировку параметров следует осуществлять в соответствии с таблицей XX в документе «Методика работы с параметрами».

Этап 4. Работа с плоскостями.

Создать в файле шаблона механизм позволяющий обеспечить изменение положения геометрии элемента относительно точки вставки на расстояние до (меньше либо равно) $1/2$ габарита в данной плоскости с использованием параметров Смещение X и Смещение Y – в случае, если данное требование прописано в п. 7.1.1.2.X.2. Приложения, по которому будет осуществляться разработка моделей элементов на базе данного шаблона.

Создать в файле шаблона основные опорные плоскости.

Обеспечить их корректное расположение относительно точки вставки (центрировать при необходимости), наложить на них основные зависимости в соответствии с таблицей 2 Приложения, по которому будет осуществляться разработка моделей элементов на базе данного шаблона.

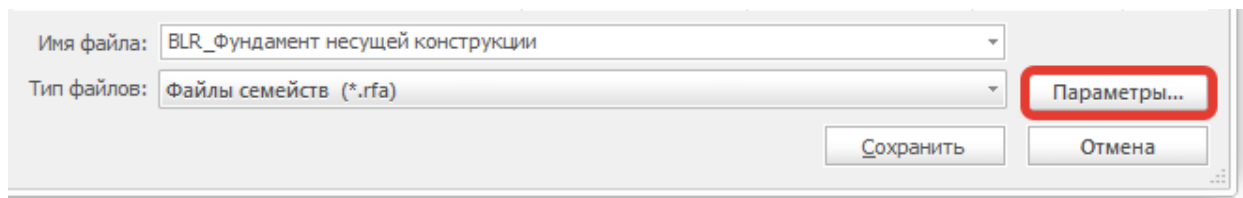
Установить им значение параметра «Связь» - «Центрирование (Влево/Вправо)», «Центрирование (Вперед/Назад)» и «Сильная».

Этап 5. Создание и настройка вида миниатюры.

Создать вид «3D-Миниатюра» и осуществить/проконтролировать его настройки в соответствии с таблицей 4 Приложения, по которому будет осуществляться разработка моделей элементов на базе данного шаблона.

Этап 6. Сохранение файла.

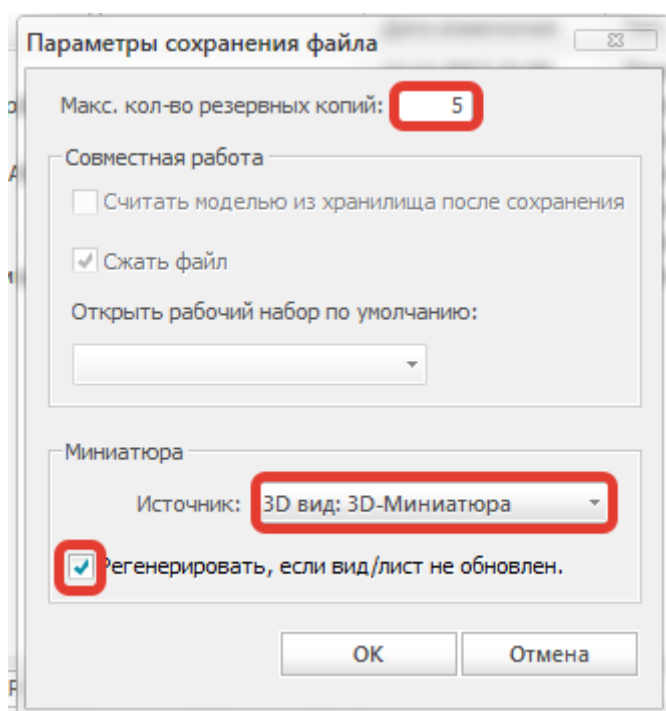
Сохранить созданный файл как семейство с именем в соответствии с таблицей 1. При этом в параметрах при сохранении



Настроить «Максимальное количество резервных копий»: 5.

Выбирать «Источник миниатюры»: вид, который создан и настроен на Этапе 5.

- ✓ (установить галочку) Регенерировать, если вид/лист не обновлен.



После сохранения файла необходимо поменять его расширение с *.rfa на *.rft.