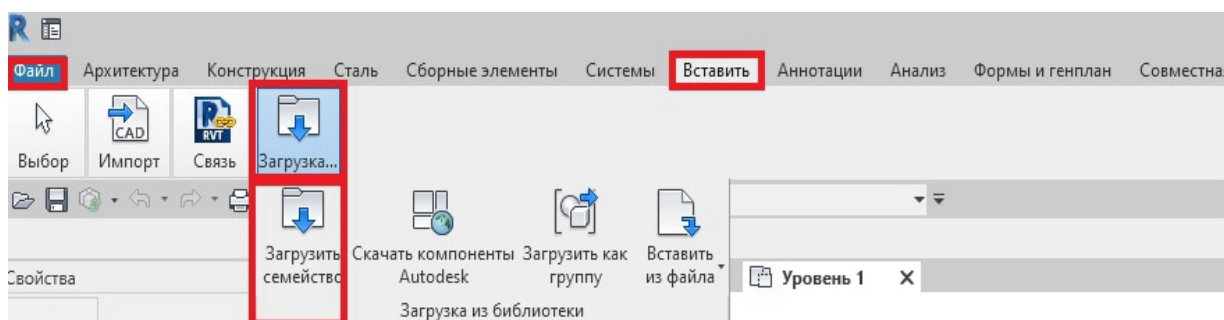


Инструкция по интегрированию 3D-моделей Revit (версия 2021) в проект.

Перед загрузкой проверить совместимость версий – загрузка моделей, созданных в более новой версии Revit невозможна.

Шаг 1. Загрузка семейства в проект

1. Открыть проект в Revit.
2. Путь через меню: **Файл** → **Вставить** → **Загрузка** → **Загрузить семейство**.

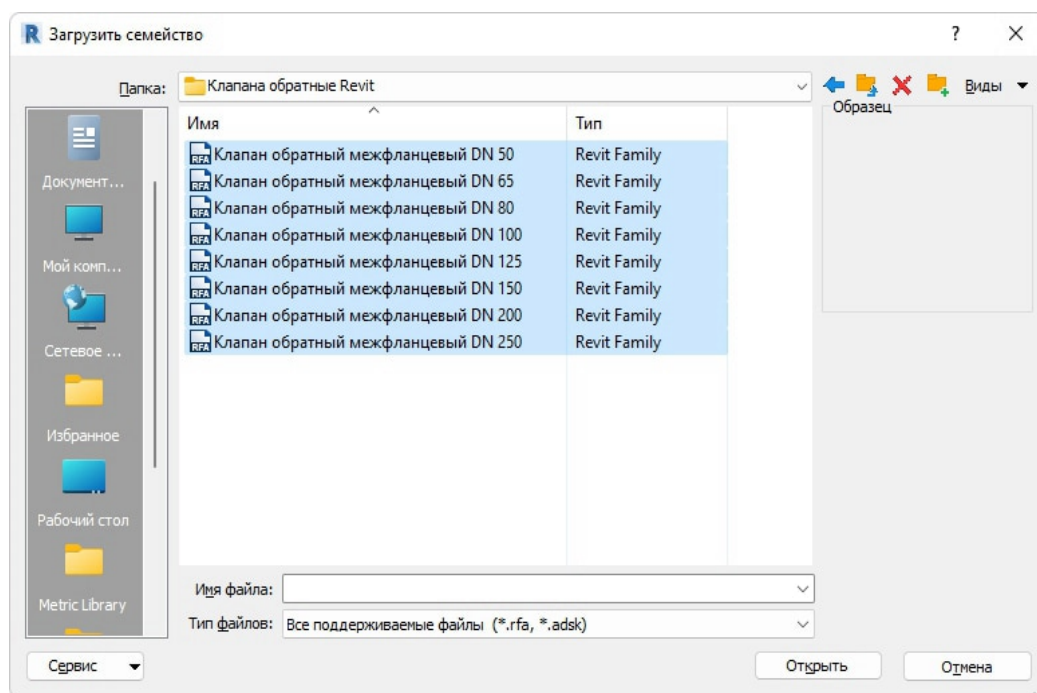


Шаг 2. Выбор и загрузка семейств

1. В открывшемся окне проводника указать путь к нужному семейству (или папке с библиотекой).
2. Выбрать: одно семейство/ несколько семейств/ всю библиотеку.

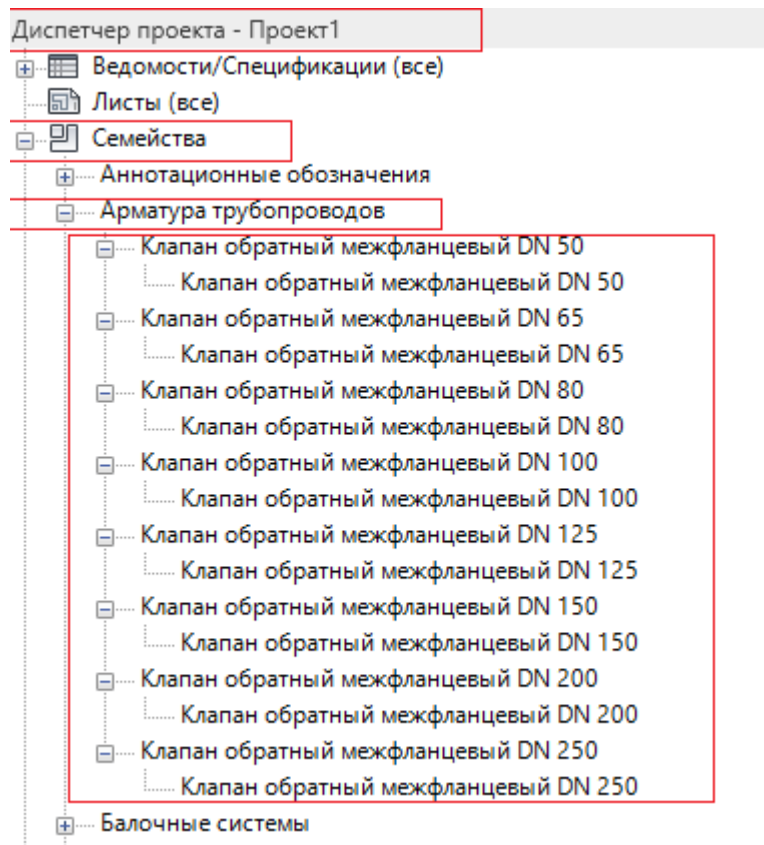
После загрузки Revit проверит совместимость.

При успешной загрузке семейство появится в диспетчере проекта.



Шаг 3. Поиск и интеграция в диспетчере проекта

1. Путь через меню: **Диспетчер проекта** → раздел «Семейства».
2. Найти нужную группу: выбирается в зависимости от типа системы.
3. Перетащить нужное семейство из диспетчера на вид/ план/ разрез/ 3D-вид.



Шаг 4. Просмотр информации и расчёт значений

1. В диспетчере проекта или на виде кликнуть правой кнопкой мыши по семейству.
2. Выбрать «Свойства типа»/ «Типоразмеры».
3. В появившемся окне с параметрами находится **информация об изделии**, если присутствуют формулы можно рассчитать значения.

Важно!

Проверка после загрузки. Если семейство не появилось в диспетчере, проверьте:

- не было ли оно загружено ранее;
- корректность формата файла (.rfa);
- наличие типоразмеров внутри семейства (пустое семейство не отобразится).

Оптимизация проекта. Не загружайте лишние семейства – это увеличивает размер файла.

Удаляйте неиспользуемые через «**Управление проектом** → **Удалить неиспользуемые**».