

# Использование внешних ССЫЛОК

Использование внешних ссылок позволяет воспользоваться в проекте дополнительной геометрией и данными. Это могут быть либо части одного проекта, который слишком велик для управления, либо данные другой дисциплины, которая, возможно, разрабатывается подрядной организацией.

Некоторые модели нуждаются в разбиении одного объекта на несколько более управляемых частей, которые затем снова собираются в единый файл, сводную модель.

Примером создания такого файла может быть создание сводной модели в Navisworks®, в которую загружаются файлы разных разделов проекта, созданные в Revit®.

При разделении модели на отдельные файлы необходимо руководствоваться следующим:

- следует учесть распределение заданий между участниками с целью свести к минимуму необходимость переключения между разными файлами;
- при использовании ссылок модель должна иметь правильное местоположение относительно заранее согласованной в базовом файле системы координат.

## **Внешние ссылки между разделами**

Каждая отдельная дисциплина, участвующая в проекте, должна иметь свою собственную модель, за которую она несет ответственность.

Модель одной дисциплины может ссылаться на модель другой дисциплины в целях координации.

При этом необходимо руководствоваться следующим:

- Согласованные координаты проекта и направление истинного севера должны быть задокументированы с самого начала и никаких отклонений от них не должно существовать. Если появится необходимость каких-либо изменений в координатах или направлении истинного севера, это должно быть задокументировано в Плане выполнения BIM-проекта.
- Владение элементами следует надлежащим образом определять и отслеживать с помощью Матрицы соответствия LOD этапам проекта (см. Приложение А. Таблица А.3). Матрица соответствия LOD этапам проекта должна быть включена в План выполнения BIM-проекта, чтобы определить ответственного за каждый элемент модели для целевого LOD на каждом этапе.
- Проектировщики, разрабатывающие конкретный раздел проекта, могут заблаговременно создать пустую модель для смежной дисциплины с целью заранее подготовить место для последующей вставки смежной модели, которая в тот

момент еще не существует. Например, архитекторы могут отдельным файлом создать пустую конструкторскую модель, предварительно ее подгрузить и таким образом подготовить место для вставки конструкторской модели, когда она появится.

- В случае моделей инженерных коммуникаций допускается объединение моделей разных дисциплин в одну. Это может произойти, когда определенное оборудование нужно подключить к нескольким системам. Учитывая такой сценарий, модель можно разделить разными способами. Стратегия разделения объекта в таких случаях должна быть определена в Плане выполнения BIM-проекта.

---

Версия #2

Создано 22 марта 2024 19:33:21

Обновлено 29 мая 2025 09:13:03