

Создание сводной модели

Основной целью создания сводной модели является проверка на коллизии. Первые проверки на коллизии следует выполнить, например, при готовности модели в 30%.

Сводную модель необходимо создавать в тех случаях, когда в проекте существуют разделы, находящиеся в отдельных файлах и разрабатываемые либо внутри самой проектной организации, либо силами субпроектных организаций.

Для сборки сводной модели рекомендуется использовать программное обеспечение Navisworks®. Перед экспортом в Navisworks® каждую модель Revit® следует посредством инструмента «Проверка на пересечения» проверить на предмет самопересечений в пределах конкретной дисциплины.

При создании сводной модели необходимо учесть следующее:

- Для упрощения анализа и проверки сводной модели каждый раздел проекта следует разрабатывать в отдельном файле согласно правилам разделения модели, определенных в Плане выполнения BIM-проекта. При наличии большого количества файлов по одному разделу в целях оптимизации структуры сводной модели допускается со-здание отдельной сводной модели по разделу проекта, которая будет входить в со-став общей сводной модели BIM-проекта.
- В каждом отдельном файле модели необходимо отключить все неиспользуемые элементы.
- Все модели по дисциплинам должны быть актуальными (размещенными в области общих данных CDE).
- Все предыдущие координационные вопросы должны быть обсуждены проектной командой.
- Для каждого раздела проекта модель в Navisworks® можно загрузить в формате RVT или NWC. Файл формата NWC создается в Revit® с использованием дополнения для экспорта модели в Navisworks®.
- При создании окончательной сводной модели в файлах по разделам следует выполнить группировку элементов по их функциям и отдельными NWC-файлами подготовить для объединения в сводную модель. Для этих целей в Revit® создаются специальные координационные виды, которые настраиваются так, чтобы на них оставались только те элементы, которые будут участвовать в проверке на коллизии. Соответственно экспорт следует выполнить с настройкой «Видимые на виде».
- Для создания сводной модели элементам модели Revit® следует добавить в ходе проектирования необходимое количество параметров, которые обеспечат в Navisworks® последующее группирование созданием поисковых наборов.
- Во избежание лишних манипуляций файлы по разделам (дисциплинам) должны иметь одинаковые координаты. При экспорте из Revit® в формат NWC следует

использовать опцию «Общие координаты».

- Учитывая, что все виды из Revit® будут переданы в программу сбора сводной модели, то часть видов можно предварительно в нем настроить. Рекомендуется такие виды в Revit® группировать средствами организации диспетчера проекта.

Версия #2

Создано 22 марта 2024 19:52:24

Обновлено 29 мая 2025 09:13:03