

Принципы разделения модели

Цель разделения – обеспечить основу для многопользовательского доступа к модели и осуществления эффективной коллективной работы.

При разработке информационной модели рекомендуется соблюдение следующих практических подходов:

- Структура модели должна учитывать все разрабатываемые в BIM разделы проекта (таблица 7).

Дисциплина (раздел проекта)	Принципы разделения
Архитектура	Поэтажно или группами этажей
Конструкции	Проект нужно делить по деформационным швам, захваткам бетонных и металлических конструкций
ОВ	Разделение на различные системы: подачи воздуха, вытяжная система, кондиционирование и т.п.
ВК	Разделение на различные системы: холодное водоснабжение, горячее водоснабжение, канализация

Таблица 7. Принципы разделения модели

- Файл модели должен содержать данные только одной дисциплины. Для инженерных сетей могут применяться исключения. В этом случае несколько дисциплин может быть объединено в одном файле.
- В одном файле не должно быть больше одного здания.
- В зависимости от размеров объекта может потребоваться дальнейшее разделение геометрии, чтобы рабочие файлы оставались работоспособными на используемых аппаратных средствах. Полученным частям (рабочим наборам) необходимо назначить элементы либо индивидуально, либо по категориям, местоположению, распределению задач и т.д.
- Для того чтобы избежать дублирования или координационных ошибок необходимо четкое определение прав владения элементами на протяжении всей жизни проекта.
- В ходе выполнения проекта владение элементами может передаваться между участниками. Процедура передачи элементов должна быть четко определена в Плане выполнения BIM-проекта.

- В случаях, когда один проект состоит из нескольких моделей, необходимо предусмотреть создание сводной модели, функция которой заключается в соединении различных частей проекта воедино с целью 3D-координации, т.е. обнаружения и устранения коллизий.
- Разделение модели может зависеть от того, какие процессы передачи информации (экспорта) планируются в дальнейшем и в каком формате модель передается заказчику.
- Модели могут изначально создаваться как однопользовательские файлы, которые впоследствии будут разделены на рабочие наборы между участниками проекта.
- Для повышения производительности аппаратного обеспечения, когда это необходимо, следует открывать только части/модели, в которых выполняется текущая работа.
- При разработке модели следует создавать только виды необходимые для выполнения конкретной задачи.
- Все модели и их части – рабочие наборы необходимо именовать согласно правилам именования.
- Все участники должны регулярно, с определенной частотой сохранять свою работу и синхронизировать ее с хранилищем для обеспечения остальных участников актуальной информацией. Дополнительно таким образом уменьшается риск потери данных.
- Файлы, подключенные ссылками, должны быть помещены в собственные рабочие наборы. Следует избегать импортирования файлов и пользоваться только ссылками.

Процедура синхронизации должна быть описана в Плане выполнения BIM-проекта.

- На стадиях П и Р модели необходимо разделить по разделам проекта.
 - Для стадии П перед экспертизой создается отдельная копия, чтобы в ней отрабатывать замечания. В то же время из основной П продолжать выполнение стадии РД.
 - Дальнейшее деление выполнять по функциональному признаку – блоки, корпуса/секции, стилобат, подземный паркинг и т.д.
 - Запрещается выполнять несколько корпусов в одной модели.
 - Допускается на этапе 3D-концепции модели АР и КР выполнять в одном файле.
 - На стадии Р при формировании схемы разделения моделей необходимо также учесть деление документации на комплекты/альбомы.
 - Схему деления и список моделей для конкретного проекта необходимо согласовать с участниками проекта и зафиксировать в документе «План выполнения BIM-проекта (ВЕР)».
-

Версия #3

Создано 22 марта 2024 19:32:40

Обновлено 29 мая 2025 09:13:03