

# #Аудит моделей

## Чек-лист на проверку моделей

Ссылки	
1	Чтобы не было «???» Так происходит, когда виды не сгруппированы.
2	Все виды либо размещены на листах, либо у них корректное название и группировка. Составляем спецификацию на виды, если у вида нет номера листа, то вид не размещен на листе, все виды с кривыми названиями, помещаем в группу Моделирование/Удалить???. Разрезы с именами Сечение 0...Сечение 1000, можно открыть, посмотреть, что на них, и, если на них мусор, можно сразу удалить (если они не на листе). Очень внимательно относимся к видам на листах, их сгруппировываем, если не сгруппированы.
3	Проверяем координацию осей и уровней с АР. Во всех моделях должен быть настроен Мониторинг/Координация осей и уровней от модели АР.
4	Корректность рабочих наборов. Можно проверить с помощью DiRoots –FamilyReviser. Обязательно оси и уровни - #Уровни и оси, все связи - RVT_Связи..., отверстия - RVT_Связи_Задания или DWG_Связи.
5	Наличие координационных видов в моделях АР и КР.
6	Общая площадка и положение базовой точки. Базовая точка должна быть в пересечении осей А/1 и иметь одинаковое значение во всех моделях проекта. Также все связи при выделении в свойствах должны иметь название площадки, а не «общедоступное»
7	Семейства не из ФОП. Используемые сторонние семейства необходимо адаптировать под наш ФОП, неиспользуемые – удалить.
8	Вид Navisworks, должен быть корректно настроен. Обязательно отключены все связи, аннотации, аналитика, импорт, арматура у КЖ, формы и части, элементы узлов, мебель, озеленение, антураж, сантехника и осветительные приборы у АР.

9	Связи. Все связи смежных отделов должны быть загружены в диспетчере проекта, но могут быть выгружены для всех, обновлять не требуется. У них должен быть корректный рабочий набор и общая площадка.
10	Есть ли импортированные DWG, если есть необходимо сообщить. По возможности, по согласованию с проектировщиком, все импортированные DWG должны быть заменены на связанные DWG, удалены или переименованы в соответствии со стандартом. Проверить импортированный DWG можно в CAD-менеджере Modplus.
11	Инструмент удалить неиспользуемые. Использовать очень аккуратно. Нельзя удалять всё неиспользуемое!!! Необходимо снять галочку для удалить всё и пройти по перечню, необходимо удалить только кривые семейства, pdf, dwg, картинки, группы. Все 2D категории оставляем (линии, текст, элементы узлов и пр.), даже если они не используются. Материалы можно подчистить те, которые не содержатся в стандартных шаблонах. Полное очищение возможно при передаче моделей.
12	В связанных файлах моделей отключить Рабочие наборы со связями (RVT_Связи..., DWG_Связи), #Уровни и оси.

## Используемое ПО

Revit 2022	Рекомендуемые требования: 1. Процессор (CPU): Intel Core i7 с частотой 3.2 ГГц или аналогичный. 2. Оперативная память (RAM): 16 ГБ или более. 3. Графическая карта (GPU): NVIDIA Quadro P2000 или аналогичная с 4 ГБ видеопамяти. 4. Жесткий диск: SSD с высокой скоростью передачи данных. 5. Монитор: Разрешение 1920 x 1080 или выше с поддержкой True Color. 6. ОС: 64-разрядная версия Microsoft Windows 10.
BIMvision	

## Revit файлы - Требования

Рабочие наборы	Наименование в соответствии с BIM стандартом
Общие координаты	Удостоверьтесь, что координатная система ваших файлов соответствует общей системе проекта, особенно при работе с несколькими дисциплинами

Контроль доступа	Управляйте правами доступа к файлам, чтобы предотвратить несанкционированные изменения и обеспечить безопасность данных
Регулярные резервные копии	Создавайте регулярные резервные копии файлов Revit, чтобы предотвратить потерю данных в случае сбоя или ошибки
Оптимизация размера файлов	Следите за размером файлов и оптимизируйте модель, удаляя ненужные элементы, избегая излишней детализации и используя параметры уровней детализации
Разделение на Стадии П РД	Если проект включает несколько стадий, разделяйте модель на соответствующие фазы для удобства управления и анализа
Правильное именование файлов	Именуйте файлы Revit ясно и логично, чтобы было легко понять их содержание и назначение в соответствии с BIM стандартом
Комментарии и история изменений	Добавляйте комментарии и поддерживайте историю изменений, чтобы легко отслеживать и понимать причины внесенных изменений
Оптимизация производительности	При работе с большими и сложными моделями обратите внимание на оптимизацию производительности, такую как использование LOD (Level of Detail), отключение ненужных расчетов, и т.д.
Тестирование модели на ошибки	Регулярно проводите тестирование модели на наличие ошибок, дублированных элементов, несоответствий параметров и других проблем
Обучение команды	Предоставьте обучение членам команды по согласованным процедурам и стандартам работы с файлами Revit
Соблюдение законов и нормативов	Удостоверьтесь, что файлы Revit соответствуют всем применимым законам, нормативам и стандартам в области проектирования и строительства

## Model Checker

Проверка семейств на вес	Проверка на объемность веса внутри файла отдельных семейств
Стандарты и классификация	Проверка наличия и правильности присвоения стандартных классификаций (МОГЭ, КСИ) для каждого элемента
Именование элементов	Проверка соответствия правилам именования для различных категорий элементов (например, правила для стен, дверей, окон и т.д.) в соответствии с BIM стандартом
Проверка уровней детализации	Проверка уровней детализации для определения, на каких этапах проектирования какие элементы должны быть более или менее детализированными

Объем и площадь помещений	Проверка правильности расчета объема и площади помещений согласно проектным требованиям
Проверка использования цветовых кодов	Проверьте использование цветовых кодов для различных типов элементов, что облегчит визуальное восприятие и анализ модели
Проверка правильности применения текстур	Удостоверьтесь, что текстуры применены правильно и соответствуют требованиям дизайна
Проверка соответствия КСИ строительным кодам	Удостоверьтесь, что модель соответствует строительным кодам и нормативам

Версия #7  
Создано 20 марта 2024 17:37:55  
Георгий Новак обновил 12 ноября 2024 21:30:39