

Область применения

Настоящий стандарт предназначен для проектных организаций и групп, которые в своей практической деятельности начинают применять технологии BIM, базирующиеся на программных продуктах Revit®, AutoCAD® Civil 3D® и Navisworks®. При этом стандарт не ограничивает применение каких-либо других программных средств.

Положения настоящего стандарта носят рекомендательный характер и могут быть использованы проектными организациями и группами в качестве шаблона для разработки собственных стандартов.

Стандарт не регламентирует специфику разработки, рабочие процессы и требования к составу и структуре информационной модели по конкретной дисциплине (разделу) проекта, а содержит рекомендации и подходы для разработки документов по стандартизации информационного моделирования.

Настоящий документ представляет вторую версию стандарта, которая будет развиваться и дополняться на основе опыта его применения.

Цели разработки настоящего стандарта:

- аккумулировать лучшие мировые практики в области стандартизации BIM и максимально адаптировать эти знания для их практического применения в РФ;
- повысить производительность работы благодаря скоординированному подходу к информационному моделированию объектов строительства на основе стандартизованных процессов, а также согласованных стандартов и методов;
- определить стандарты, параметры и практические рекомендации, обеспечивающие высокое качество и единообразное представление проектной информации;
- обеспечить правильность структуры папок и файлов проекта для организации эффективного обмена данными при коллективной работе.

Стандарт рассматривает применение технологий информационного моделирования для решения следующих задач (BIM Uses):

- разработка, согласование, утверждение и выпуск проектной и рабочей документации на основе информационных моделей объекта строительства;
- междисциплинарная координация пространственных решений и выявление коллизий на основе сводных моделей;
- обоснование и визуальная проверка принимаемых проектных решений на основе информационных моделей объекта строительства.

Предполагается, что исполнение положений стандарта будет осуществляться специалистами, обладающими необходимым опытом и квалификацией.

Все положения настоящего стандарта носят рекомендательный характер и должны быть тщательно проанализированы перед их внедрением в текущие рабочие процессы. Авторы не несут ответственности за использование данных процедур и руководств.

Документ разработан с целью стандартизации подхода к проектированию по технологии информационного моделирования (BIM) и фиксирует основные требования к выполняемым работам, в части:

- используемого программного обеспечения;
- технологии моделирования;
- уровня проработки и информационного наполнения моделей;
- конечных результатов моделирования.

Требования документа являются обязательными, если не противоречат информационным требованиям заказчика (EIR) к конкретному проекту или плану выполнения BIM модели (BEP).

Информационная модель является отображением проектных решений. Вся графическая и табличная проектная документация должна выпускаться из Информационной модели и не противоречить содержанию Информационной модели.

Стандарт является обязательным к исполнению любого проекта выполняемого в среде Revit.

Создание информационной модели преследует следующие цели:

- оптимизация проектных решений с целью эффективного использования площадей объекта строительства;
- получение достоверной информации для формирования паспорта проекта;
- повышение качества проектных решений за счет устранения коллизий;
- определение перечня и объема строительно-монтажных работ.

Отклонения от данного стандарта должны быть согласованы BIM специалистом и зафиксированы в плане выполнения BIM-проекта (BEP).

Версия #4

Создано 22 марта 2024 19:18:27

Обновлено 11 октября 2024 11:56:26