

Пояснительная записка
к первой редакции проекта свода правил
«Информационное моделирование в строительстве. Правила
описания компонентов информационной модели»

Основание для разработки

План поэтапного внедрения технологий информационного моделирования в строительстве (Приказ Министра РФ №151/пр от 04.03.2015г.).

1 Срок выполнения

Начало – апрель 2016

Окончание – декабрь 2016

2 Основные положения, цели и задачи разработки

При разработке настоящего свода правил был применен метод опережающей стандартизации, который заключается в установлении повышенных по отношению к уже достигнутому на практике уровню требований к объектам стандартизации, которые, согласно тенденциям и прогнозам развития строительной отрасли будут оптимальными в последующее время.

За счет стандартизации информации, заключенной в библиотечных объектах, становится возможным их сравнение и правильный выбор, соответствующий задачам каждого отдельного проекта. Единые правила и методы создания библиотечных объектов обеспечивают простоту их использования и повышают эффективность процессов информационного моделирования.

Настоящий свод правил разработан с целью выработки единых требований и правил создания библиотечных объектов, используемых для формирования информационных моделей зданий и сооружений.

Задачи разработки:

- общих требования к библиотечным объектам, применяемым при разработке информационных моделей зданий и сооружений;
- методы классификации библиотечных объектов;
- требования к геометрическим и графическим параметрам, функциональным характеристикам, атрибутивному составу;
- правила именования и форматы представления библиотечных компонентов.

3 Область применения свода правил

Настоящий свод правил является нормативным документом по применению технологии информационного моделирования зданий и сооружений в области стандартизации добровольного применения и устанавливает требования к библиотечным объектам информационных моделей зданий и сооружений нормального уровня ответственности.

Рекомендации настоящего свода правил предназначены для оказания содействия всем специалистам строительной отрасли, использующим технологию информационного моделирования зданий в своей деятельности, в том числе, производителям материалов, изделий, конструкций и оборудования, а также разработчикам профильного программного обеспечения.

Настоящий свод правил не предъявляет требований к способам размещения, ведения, структуре, форме и содержанию цифровых библиотек (каталогов) объектов.

4 Содержание свода правил

Проект свода правил состоит из 11 разделов и введения.

Содержание проекта свода правил:

Введение

1 Область применения

2 Нормативные ссылки

3 Термины и определения

4 Общие положения

5 Общие требования к библиотечным объектам информационных моделей зданий и сооружений

6 Требования к геометрическим параметрам, уровням геометрической проработки и графическому отображению библиотечных объектов информационных моделей зданий и сооружений

7 Требования к атрибутивному уровню проработки библиотечных объектов информационных моделей зданий и сооружений

8 Функциональные требования к библиотечным объектам информационных моделей зданий и сооружений

9 Правила именования библиотечных объектов информационных моделей зданий и сооружений и их атрибутов

10 Требования к форматам библиотечных объектов информационных моделей зданий и сооружений

11 Требования к метаданным библиотечных объектов информационных моделей зданий и сооружений

5 Важные замечания по терминологии

- В тексте первой редакции настоящего свода правил взамен указанного в техническом задании термина «компонент» введен термин «библиотечный объект» (ВІМ-объект), как расширяющий исходный термин. «Библиотечный объект» (ВІМ-объект) применим для любого типа библиотечных объектов, размещаемых в информационной модели, тогда как изначально заданный в ТЗ термин «компонент» употребляется как один из двух возможных типов ВІМ-объектов, что соответствует общепринятой мировой практике. В связи с этим

скорректированы по сравнению с ТЗ названия разделов. Сохранение предложенных в первой редакции свода правил названий разделов критически важно для правильного понимания содержания документа на этапе публичного обсуждения и дальнейшего использования. Возврат к указанным в ТЗ названиям разделов будет искажать смысл положений документа, что недопустимо в условиях еще не устоявшейся терминологии в области информационного моделирования в строительстве.

- По вышеуказанной причине рекомендуется во второй редакции изменить название свода правил на **«Информационное моделирование в строительстве. Библиотечные объекты. Основные положения и требования»**.

6 Технико-экономическая эффективность

Благодаря использованию единых правил описания библиотечных объектов информационных моделей зданий и сооружений ожидается существенное повышение эффективности взаимодействия всех участников инвестиционно-строительного процесса.

Руководитель разработки
Заведующий лабораторией автоматизации исследований
и проектирования сооружений ЦНИИСК им В. А. Кучеренко

Жук Ю. Н.