

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### к первой редакции проекта национального стандарта "Моделирование информационное зданий и сооружений. Требования по обмену информацией на всех этапах жизненного цикла"

Стандарт разрабатывается в соответствии с Программой разработки национальных стандартов на 2015 г. (ПРНС-2015), шифр темы 1.13.465-1.023.15.

Объектом стандартизации является определение методологии, формата и структуры обмена данными, реализующих технологию информационного моделирования на всех этапах жизненного цикла объектов строительства.

Целью стандарта является обеспечение совместимости между программными приложениями, используемыми в процессе проектирования, строительства и эксплуатации, а также улучшение виртуального взаимодействия между участниками строительного процесса.

Устанавливается методология и формат обеспечения интегрированных ссылок для процессов и данных, предусмотренных при информационном моделировании. Стандарт описывает, как можно идентифицировать и описать процессы, осуществляющиеся при строительстве, и информацию, требуемую для получения результатов. Стандарт также описывает, как подобная информация может помочь решениям, реализуемым разработчиками строительных информационных платформ, в форме, позволяющей ее повторное использование, а так же, как этот процесс может быть настроен в соответствии с национальными, местными и проектными требованиями

Экономический и социальный эффект заключается в том, что стандарт является основой надежного обмена информацией, при этом пользователи могут быть уверены, что получаемая ими информация точна, достаточна и готова к работе.

Настоящий стандарт позволяет обеспечить совместимость видов программных приложений, используемых в строительных процессах, в целях перевода участников реализации проектов в сфере строительства в цифровой формат и обеспечения основы для точного, надежного, многократного и качественного обмена информацией.

Стандарт соответствует международному стандарту ISO 29481-1:2010 «Building information models - Information delivery manual. Part 1: Methodology and format» (Информационное моделирование в строительстве. Справочник по доставке информации. Часть 1. Методология и формат).

Руководитель подкомитета "Технология  
информационного моделирования зданий и  
сооружений" ТК 465 "Строительство",

Зав. лабораторией автоматизации  
исследований и проектирования  
сооружений (ЛАИПС)  
ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко  
(АО "НИЦ "Строительство"),

Жук Ю.Н.

к.т.н., с.н.с.