

ПРИМЕНЕНИЕ BIM-СИСТЕМЫ RENGA ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

А.И. Дятлов (Региональный центр АСКОН-Сибирь, г. Новосибирск)

Renga Software, совместное предприятие компании АСКОН и фирмы «1С», занимается разработкой программных продуктов для проектирования зданий и сооружений в соответствии с технологией информационного моделирования (ТИМ / BIM — Building Information Modeling). Являясь первым отечественным разработчиком BIM-решений, Renga Software создает продукты для трехмерного проектирования с удобным функционалом, интуитивно-понятным интерфейсом и доступной стоимостью. Вся документация, создаваемая в программе, соответствует используемой в России нормативной базе.

Для разработки строительных конструкций в Renga предусмотрены мощные инструменты для создания объектов в 3D. Так, для железобетона предусмотрена функция автоматического армирования, которая существенно ускоряет процесс раскладки арматуры в монолитных железобетонных элементах и позволяет быстро и легко получить чертежи заармированных конструкций. Помимо армирования объектов в программе предусмотрено автоматическое усиление арматурными стержнями отверстий и проемов в перекрытиях и стенах. В BIM-системе RENGA доступно проектирование металлических конструкций разнообразных зданий разного уровня сложности.

Совместная работа в системе Renga позволяет конструктору работать с одной 3D-моделью параллельно с архитекторами и инженерами по внутренним системам. Такой способ работы позволяет значительно ускорить разработку информационной модели с последующим получением проектной и рабочей документации.