

◆ Новости компании *Dassault Systèmes* ◆***Dassault Systèmes* представляет новое отраслевое решение “Civil Design for Fabrication” для архитектуры и строительства**

11 июня 2015 года компания *Dassault Systèmes*, разработчик платформы *3DEXPERIENCE* и один из мировых лидеров в области *PLM*, сообщила о выпуске нового отраслевого решения “*Civil Design for Fabrication*” (проектирование сборных конструкций для общегражданских сооружений), ориентированного на отрасль **АЕС** – архитектуры, инженерных систем и строительства. Специалисты в области проектирования общестроительных работ и инфраструктурного строительства получают возможность более тесного, четкого и продуктивного взаимодействия при проектировании дорог, мостов, туннелей, железных дорог, автомагистралей, плотин и прочих крупных инфраструктурных объектов. Это решение было создано в сотрудничестве с китайской государственной проектной компанией *Shanghai Municipal Engineering Design Institute (SMEDI)* специалистами расположенного в Шанхае совместного центра исследований и разработок.

Ожидается, что к 2025 году общая численность населения в мире составит примерно 8.1 млрд. человек, при этом особенно высокий рост городского населения будет наблюдаться в Китае, Индии и странах Латинской Америки. В этой связи на развитие общественной инфраструктуры будет потрачено порядка 9 трлн. долларов. На фоне растущего спроса на быстрое и недорогое строительство, в реализации многих из проектов возникают сложности, связанные с использованием разрозненных приложений, отсутствием средств автоматизированного проектирования и недостаточным взаимодействием с другими участниками проекта. В результате происходят задержки по срокам, увеличивается число ошибок, и растут расходы.

Новое отраслевое решение “*Civil Design for Fabrication*”, построенное на платформе *3DEXPERIENCE*, предлагает инженерам-строителям комплексный подход к проектированию крупных объектов гражданской инфраструктуры, которые могут простираться на расстояние до 200 км. Поддержка таких функций, как геопозиционирование и подготовка ландшафта, многократное использование адаптивных *3D*-шаблонов, автоматизированное проектирование структурных компонентов, импортирование данных и весовой анализ, обеспечивает инженерам всё необходимое для информационного моделирования строительства (*Building Information Modeling, BIM*). Формат информационных моделей полностью совместим с форматами, применяемыми в отрасли **АЕС**, в том числе *IFC* и *Omniclass*.

“В 2012 году совместно с *Dassault Systèmes* мы основали Исследовательский центр гражданского строительства, и с тех пор наши компании проделали огромную работу по изучению и разработке решений для отрасли гражданского строительства”, – говорит Джун Жоу (**Jun Zhou**), президент *SMEDI*. – “В результате совместных усилий появилось это отраслевое

решение, которое, на наш взгляд, позволит сделать процесс проектирования в строительной отрасли более информированным, стандартизованным и точным. Новое решение для отрасли **АЕС** призвано создать открытую платформу для продуктивного сотрудничества между специалистами, участвующими в проектировании и в инфраструктурных процессах, обеспечивая тем самым возможность сбалансированного развития для всей глобальной отрасли строительства зданий и сооружений”.

“Отраслевое решение “*Civil Design for Fabrication*” обеспечивает новый уровень точности для гражданских инфраструктурных проектов. Это становится возможным благодаря более тесному взаимодействию между командами проектировщиков, инженеров, сборщиков, строителей и представителей владельца, наличию полного каталога модифицируемых шаблонов и элементов дизайна, а также отчетности в режиме реального времени”, – говорит Марти Доше (**Marty Doscher**), вице-президент *Dassault Systèmes* по решениям для отрасли **АЕС**. – “Благодаря нашему продолжительному сотрудничеству со *SMEDI*, мы смогли создать комплексное решение, охватывающее все сферы гражданского строительства – от проектирования и до возведения зданий и сооружений, которое поможет удовлетворить сегодняшние и будущие потребности в инфраструктурных объектах”.

“*Civil Design for Fabrication*” позволяет решить некоторые из бизнес-задач, с которыми сталкиваются крупные инфраструктурные компании:

- уменьшить количество отходов и переделок – в отличие от традиционных процессов проектирования и строительства, концептуальные расчетные схемы могут быть интегрированы в производственные данные, структуру издержек, количественные показатели, спецификации и график проекта;
- создавать более 75% всех проектов на базе настраиваемых автоматизированных шаблонов, предусматривающих возможность многократного использования;
- повысить продуктивность – единая платформа для работы со всеми проектировочными данными в сфере гражданского строительства, предусматривает получение данных от участников проекта и от заказчиков, обеспечивая удобный доступ к наиболее актуальной информации;
- вести совместную работу более оптимально, поскольку решение включает в себя инструменты для команд архитекторов, проектировщиков, инженеров, сборщиков, строителей и представителей владельца, обеспечивающие доступ к расчетным моделям и проектным данным в режиме реального времени, что позволяет своевременно отслеживать технические изменения.

Более подробная информация об отраслевых решениях *Dassault Systèmes* для отрасли **АЕС** доступна по адресу: [www.3ds.com/industries/architecture-engineering-construction](http://www.3ds.com/industries/architecture-engineering-construction).