

FIM

практическая реализация технологии информационного моделирования для цепочки поставок металлоконструкций

Как оптимизировать сотрудничество специалистов на всех этапах проектирования и строительства зданий, возводимых из металлоконструкций? Как организовать структурные цепочки поставок таким образом, чтобы это было удобно всем поставщикам? Ответ дает информационная модель производства (Fabrication Information Modeling, FIM) — предложенная компанией AceCad Software непосредственная реализация технологии информационного моделирования зданий (BIM). Обеспечив взаимодействие программ для моделирования и других систем самого различного назначения, FIM ощутимо снижает затраты на строительство и повышает эффективность сотрудничества всех заинтересованных сторон. Наилучшим подтверждением достижений этой технологии стало ее широкое признание международным профессиональным сообществом.

Что такое FIM?

Эта полнокомплексная комплексная специализированная технология, предназначенная для автоматизированного формирования информационных 3D-моделей зданий, объединила на основе концепции BIM всю линейку профессиональных программных продуктов, разработанных компанией AceCad. Технология FIM включает в себя и концепцию, и основные принципы BIM, поскольку основным ее назначением является комплексная автоматизация, обеспечение максимального контроля, оптимизация, упрощение и визуализация процессов в области детализированного проектирования строительных и технологических металлоконструкций, их производства, выпуска готовой продукции и процессов монтажа. FIM позволяет сделать проектно-производ-



ственно-строительный процесс более открытым, прозрачным и доступным для всех заинтересованных лиц — от заказчика до монтажника.

Почему FIM?

Многие годы взаимодействие между заказчиками, архитекторами, проектировщиками и строителями оставалось фрагментированным — не в последнюю очередь потому что на пути от начала проектирования до окончания строительства данные претерпевали многочисленные изменения. Как следствие, появлялись ошибки, терялась точность в оценке стоимости проекта и, что самое неприятное, возникала необходимость в дорогостоящих переделках. Технология, предложенная AceCad Software, меняет сам принцип взаимодействия. Объединяя специалистов различного профиля в едином, прогнозируемом и управляемом процессе проектирования и строительства, FIM не только экономит время и средства, но и способствует заключению взаимовыгодных контрактов.

Преимущества FIM

Плюсы FIM обусловлены принципами, положенными в основу этой технологии, и преимуществами программных решений, применяемых для ее реализации:

- комплексный подход к проектированию и строительству, высокоэффективная автоматизация проектирования, автоматизированный выпуск рабочих документации и программ для станков с ЧПУ;
- совместимость с ведущими программами для моделирования, проектирования и анализа на основе отраслевых стандартов;
- управляемый и единый рабочий процесс, охватывающий все стороны со-



здания зданий и сооружений из металлоконструкций (оценка, проектирование, контракты, закупки, поставки, монтаж и т.д.).

Понятно, что уже в ближайшем будущем вся производственная цепочка потребует самой тесной интеграции, в том числе работы с единой базой данных и всесторонне продуманного взаимодействия с поставщиками металлоконструкций. Разработки AceCad — более чем заметный шаг в этом направлении. Свой многолетний опыт в проектировании, изготовлении и строительстве зданий из металлоконструкций компания воплотила в единых решениях для строительства и строительной индустрии (StruAEC), а также для промышленных предприятий (StruPLANT). Эти решения доступны пользователям уже сейчас.

Александр Соколов

CSoft

Тел.: (495) 913-2222

E-mail: sokolov_ag@cssoft.ru