

## ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ СИСТЕМЫ ТРЕХМЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ Model Studio CS В ООО "ОйлГазПроект"

**Т**рехмерное и информационное проектирование является наиболее важным направлением автоматизации проектной деятельности. Это хорошо понимают ведущие проектные компании страны, среди которых ООО "ОйлГазПроект", где еще с 2014 года используются программные продукты линейки Model Studio CS.

"ОйлГазПроект" — динамичная, быстро развивающаяся компания, выполняющая проектно-изыскательские работы для ТЭК. Это команда опытных профессионалов, способная решать задачи самой высокой сложности.

Виды проектируемых объектов:

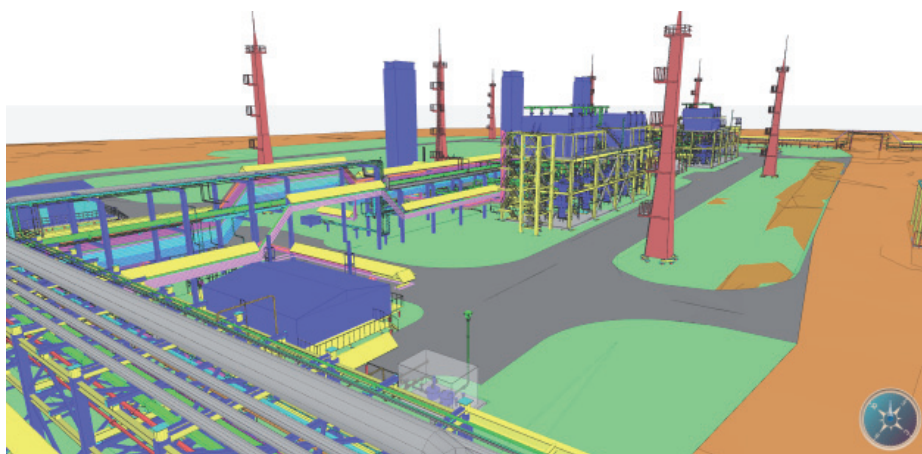
- обустройство месторождений нефти и газа;
- транспорт и хранение нефти, газа, нефтепродуктов;
- объекты нефтегазопереработки и нефтегазохимии;
- криогенные технологии;
- энергетика и связь;
- общая инфраструктура.

Решение на основе продуктов Model Studio CS обеспечивает комплексную автоматизацию всего цикла проектирования с существенным сокращением сроков и стоимости выполняемых работ,

повышением качества проектно-сметной документации и возможностью использования проекта не только на стадии строительства, но и в процессе эксплуатации.

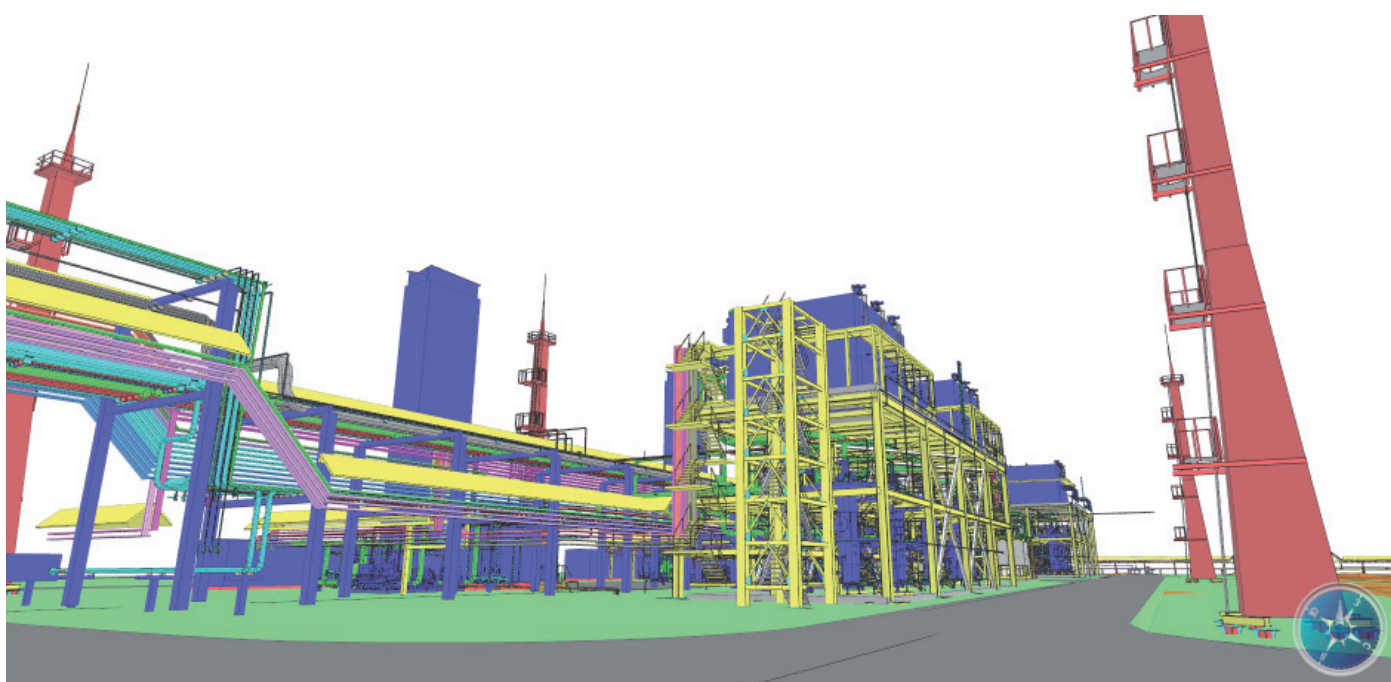
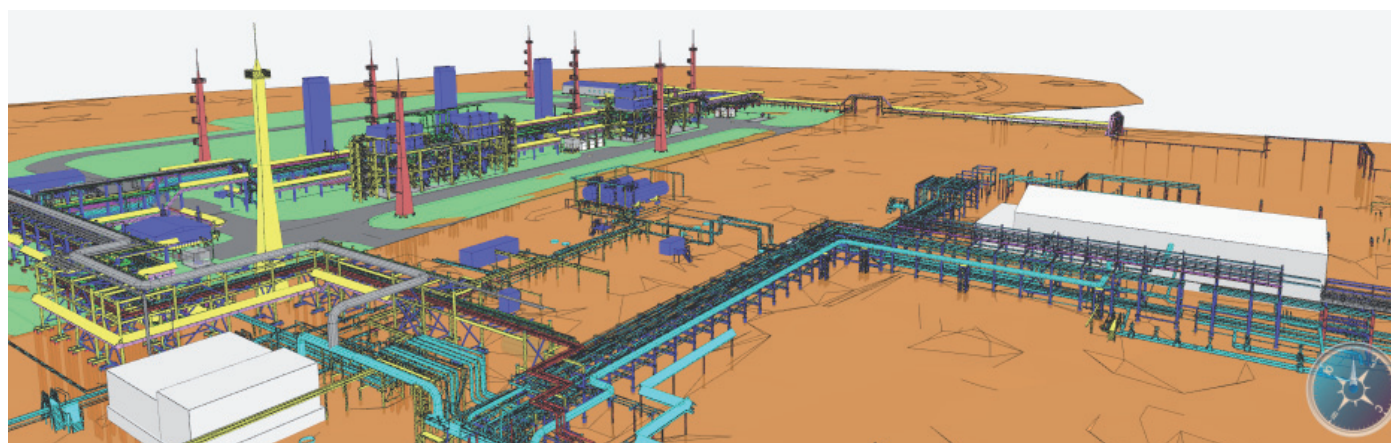
Model Studio CS изначально ориентирован на российские нормы и стандарты, содержит обширные базы данных оборудования, изделий и материалов. Как результат, значительно упрощаются его внедрение и техническое сопровождение, снижается нагрузка на ИТ-службы предприятий.

Model Studio CS работает в комплексе с базой данных CADLib Проект. Этот



инструмент управления 3D-проектом позволяет объединить в едином информационном пространстве комплексную трехмерную модель объекта строительства, документацию, спецификацию, календарный план и любую другую информацию об объекте.

Кроме того, в ООО "ОйлГазПроект" выполнена дополнительная адаптация Model Studio CS: разработаны собственные специализированные шаблоны и формы для ввода данных в модель и получения текстовой проектной документации, обеспечена возможность генерации различных BIM-отчетов по комплексной модели объекта. Такие инструменты, используемые в работе монтажно-техноло-



Трехмерная информационная модель дожимной компрессорной станции, выполненная в Model Studio CS и CADLib



Объект находится на стадии строительства. Место расположения: Ямало-Ненецкий автономный округ

гического отдела, применяются при получении отчетов об объеме воды для гидроиспытаний, отчетов по используемой арматуре, по регулирующим клапанам, по трубопроводам и фланцам. Сформированы шаблоны выдачи задания на основе 3D-модели для обеспечения взаимодействия специалистов смежных отделов.

Model Studio CS представляет собой, пожалуй, наиболее удачное решение для проектной организации, желающей внедрить трехмерное проектирование на основе программного обеспечения nanoCAD или AutoCAD. На наш взгляд, никакая другая программная разработка не предлагает столь богатых возможностей по столь умеренной цене.

При автоматизации проектных работ Model Studio CS обеспечивает пользователям существенные конкурентные преимущества. В основе этих преимуществ:

- возможность объединения различных специалистов в единой системе проектирования;
- объединение разнородных проектных данных в единой среде хранения и обработки;
- сокращение сроков разработки проектов благодаря ускорению процессов проектирования;
- совместимость с различными решениями от других производителей.



*Сергей Галкин,  
начальник отдела САПР  
ООО "ОйлГазПроект"*



*Александр Коростылёв,  
к.т.н., руководитель проекта  
АО "CuSoft"  
E-mail: korostylev@cssoft.ru*