



➤ ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ BIM-СИСТЕМЫ Model Studio CS в ООО "ПРОМСТРОЙ ИНЖИНИРИНГ"

Применение цифровых технологий в проектировании и строительстве — одна из наиболее актуальных задач в ИТ-сфере. В этом направлении у России есть все шансы не только идти в ногу со всем миром, но и получить определенные конкурентные преимущества, развивая отечественные разработки с учетом опыта других стран при внедрении технологий информационного моделирования (BIM-технологий).

Это хорошо понимают ведущие проектные и инженеринговые компании страны, среди которых ООО "ПРОМСТРОЙ ИНЖИНИРИНГ", где уже с 2014 года для решения задач комплексной автоматизации проектных работ на основе BIM-технологий используются программные продукты линейки Model Studio CS.

ООО "ПРОМСТРОЙ ИНЖИНИРИНГ" — генеральный проектировщик;

специализированная компания, работающая в области проектирования различных технологических установок на предприятиях горнодобывающей отрасли, металлургии, химической промышленности, нефтепереработки, машиностроения.

Ключевые направления деятельности компании:

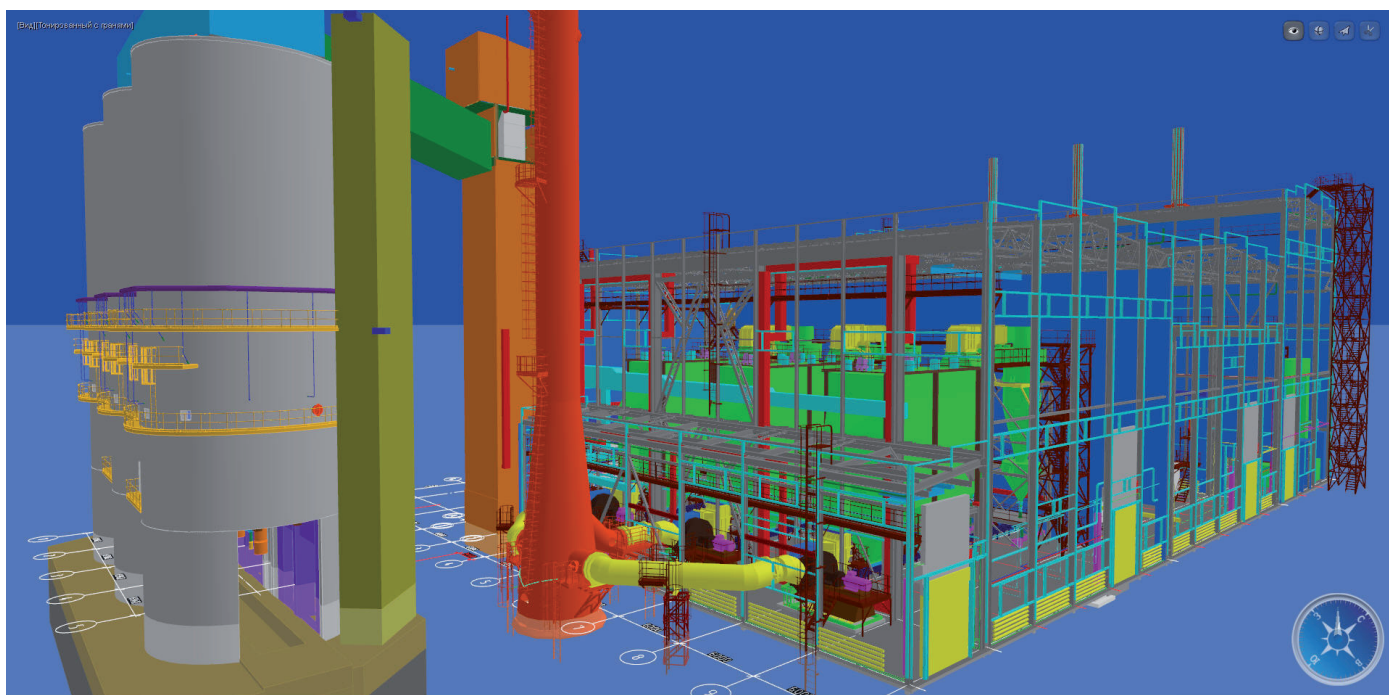
- разработка проектной документации с прохождением ГЭЭ и ГГЭ;
- разработка рабочей документации;
- технико-экономическое обоснование инвестиций;
- поставка оборудования.

Наиболее важным направлением автоматизации работ в ООО "ПРОМСТРОЙ ИНЖИНИРИНГ" является трехмерное и информационное проектирование, организация среды общих данных для создания цифровых моделей объектов, их хранения и предоставления к ним совместного доступа.

Инструменты и средства 3D-проектирования Model Studio CS позволяют сформировать трехмерную информационную модель по всем проектным разделам и инженерным специальностям (марки ТХ, КМ, КЖ, ОВ, ВК, ЭМ и др.), а на ее основе выпустить высококачественную проектную и рабочую документацию.

Для параллельной совместной работы над 3D-проектом используется технология CADLib Проект. Это инструмент, позволяющий объединять в общем информационном пространстве спроектированные модели объекта по всем специальностям, использовать модели смежников в качестве подосновы, привязывать 3D-модели к заданиям и к переписке между участниками проекта.

Коллективный доступ к комплексной BIM-модели и управлению инженерными данными информационной модели, структурирование, хранение, визуализация



Комплексная BIM-модель цеха сушки на горно-обогатительном комбинате, представленная в среде CADLib Модель и Архив



Фотореалистичная BIM-модель цеха сушки на горно-обогатительном комбинате, разработанная с применением технологий Model Studio CS и CADLib

ция информационных моделей и их проверка на предмет коллизий осуществляются в среде общих данных CADLib Модель и Архив.

В рамках процесса проектирования объектов промышленного и гражданского назначения ИТ-специалисты компании осуществили полноценное внедрение

технологии CADLib Проект и продуктов линейки Model Studio CS для nanoCAD:

- организовано единое информационное пространство на основе центральной базы данных CADLib;
- отлажена параллельная работа проектировщиков различных специальностей;

- разработаны пользовательские шаблоны Model Studio CS для генерации спецификаций и изометрических чертежей;
- в среде CADLib Модель и Архив активно используются возможности импорта/экспорта BIM-моделей при взаимодействии с заказчиками.

Дальнейшее сопровождение жизненного цикла сложных технических объектов осуществляется с применением информационных систем управления инженерными данными, использующих в большинстве случаев трехмерные информационные модели объектов.

Создание единой информационной платформы, основанной на BIM-системе Model Studio CS и предназначенной для экспертизы, надзора, поддержки строительно-монтажных работ и служб эксплуатации, повышает качество управления объектом и позволяет объединить в общем информационном пространстве всех участников процесса управления, что в свою очередь снижает стоимость владения активом.

Никита Благодатских,

Роман Мерзляков,

Андрей Чупин

ООО "ПРОМСТРОЙ ИНЖИНИРИНГ"

Александр Коростылёв,

Мария Субботина

ГК "СиСофт"



Фотореалистичная BIM-модель горно-обогатительного комбината, разработанная с применением технологий Model Studio CS и CADLib