

Россия, 13 декабря 2012 г. Проектно-консалтинговая компания «СПб-Гипрошахт» реализует проект по внедрению технологии ВІМ (Building Information Modeling) в процесс проектирования и строительства горно-обогатительных комплексов. Проект запущен в рамках стратегии повышения качества проектных работ и улучшения взаимодействия с контрагентами. Данный проект стал одним из первых примеров использования ВІМ для проектирования горно-обогатительных объектов. Консалтинговые работы, поставку программного обеспечения и техническую поддержку в рамках проекта выполнила петербургская инженерно-консалтинговая компания ПСС.

«Проект по внедрению 3D-моделирования был запущен ООО „СПб-Гипрошахт“ в 2010 году. Именно 3D-технологии представляют собой наиболее перспективный путь к увеличению точности и качества работ, особенно при проектировании сложных технологических объектов, — рассказывает Егор Ренёв, генеральный директор ООО „СПб-Гипрошахт“. — 3D-инструменты необходимы, в первую очередь, для улучшения качества взаимодействия участников проекта, планирования и исполнения работ по проекту. В дальнейшем информационные 3D-модели проектируемых объектов, реализованные с помощью технологии ВІМ, обеспечат возможность применения таких инструментов управления проектами, как 4D и 5D, что, несомненно, будет интересно нашим заказчикам».

Для реализации проекта были внедрены программные комплексы Factory Design Suite, Building Design Suite, включающие инструменты 3D-проектирования на базе решений Autodesk Inventor, Autodesk Revit, Autodesk Navisworks. В будущем планируется интеграция технологии ВІМ с системами управления проектами и системой инженерного документооборота компании.

Эффективность решения была опробована в ходе проектирования технического перевооружения сушильной установки в корпусе сушки «Печорской ЦОФ» для ОАО «Воркутауголь» — одной из крупнейших угледобывающих компаний России, входящей в ОАО «Северсталь». Консалтинговые работы, поставку программного обеспечения и техническую поддержку в рамках проекта выполнила петербургская инженерно-консалтинговая компания ПСС.

Специалистам «СПб-Гипрошахт» удалось в кратчайшие сроки (всего за 2,5 месяца) выполнить все необходимые работы — от получения исходных данных до сборки модели и получения чертежей. В информационной модели были выполнены все разделы

проекта, от технологических решений до архитектуры, конструкций и вспомогательных интеллектуальных систем.

3D-модель объекта содержит информацию об оборудовании и о строительных конструкциях, причем вся информация предоставляется в удобном для восприятия виде. Наличие в модели информации о технологическом и вспомогательном оборудовании, строительных конструкциях позволило «СПб-Гипрошахт» обеспечить удобное и понятное представление проектных решений заказчику, ускорив прохождение согласования и принятие оперативных проектных решений.

3D-информационная модель позволила оперативно предоставлять альтернативы, уменьшить время поиска оптимальных проектных решений и отклика на запросы, повысив тем самым общую скорость разработки проекта.

Технология ВІМ, ставшая основой для реализации проекта, обеспечила поддержку актуальности информационной модели, соответствия плоских электронных чертежей и твердой копии текущей версии информационной модели, а также предоставила возможность инжиниринговой поддержки модели на протяжении всего жизненного цикла объекта и управления проектами с использованием EPC/EPCM на основе информационной 3D-модели.

После оценки результатов руководством ООО «СПб-Гипрошахт» было решено запустить второй этап проекта. Он предусматривает разработку проектной и рабочей документации по техническому перевооружению Печорской ЦОФ ОАО «Воркутауголь» с использованием технологии информационного 3D-проектирования. Он стартовал в октябре текущего года и должен завершиться к концу 2013 года.

В дальнейшем с помощью созданной ВІМ-системы планируется осуществить разработку проектов «Отработка участка № 1 Усинского месторождения» и поверхностных комплексов реконструируемых шахт ОАО «Воркутауголь».

«СПб-Гипрошахт» — наш давний партнер, и мы знаем о стремлении руководства института использовать инновации для развития бизнеса, повышая тем самым свою конкурентоспособность и эффективность работы, комментирует Алексей Кукин

Автор: CADpoint

17.12.2012 15:01 - Обновлено 17.12.2012 15:12

генеральный директор компании ПСС. — Мы уверены, что технология ВІМ станет для «СПб-Гипрошахт» именно тем инструментом, который позволит не только достигнуть увеличения производительности и точности подготовки проектной документации, но и открыть для себя новые горизонты EPC/EPCM-услуг».

ООО «СПб-Гипрошахт» специализируется в области комплексного проектирования и технического консультирования предприятий горной промышленности по добыче и переработке угля, железной руды и золота. С 2005 года ООО «СПб-Гипрошахт» входит в состав международной горно-металлургической компании «Северсталь». Компания предоставляет заказчикам горнодобывающей и строительной индустрии экспертное сопровождение проектов на всех стадиях — от геологического моделирования, технико-экономического обоснования инвестиций, планирования горных работ и добычи до закрытия предприятий. «СПб-Гипрошахт» обладает всеми необходимыми допусками на право проектирования угольных и других промышленных объектов. Дополнительная информация: www.spbgipro.ru

ООО «ПСС» — инженерно-консалтинговая компания, основанная в 1994 году, специализируется в области разработки и реализации проектов комплексной автоматизации и повышения эффективности деятельности проектных институтов, архитектурных и конструкторских бюро. Опыт эффективного внедрения ВІМ-технологий Autodesk в строительстве, технологий на основе цифрового прототипа в машиностроении, оптимизации и стандартизации бизнес-процессов проектной организации, которыми владеет компания ПСС, позволяют в короткий срок и с ограниченными инвестициями увеличить производительность труда проектировщиков, сократить сроки выполнения и повысить качество выполняемых проектов. Компания ПСС проводит обучение специалистов в собственных оснащенных учебных центрах. Дополнительная информация: www.pss.spb.ru