



Преимущества использования ПО Hexagon PPM в проектах модернизации морских буровых установок

Норвежская инжиниринговая компания Agility Group предоставляет полный комплекс услуг по проектированию, закупкам и строительно-монтажным работам (EPCI) для крупных клиентов, работающих с буровыми установками в прибрежных, шельфовых и подводных зонах. Используя программное обеспечение компании Hexagon PPM, Agility Group выполнила сложный проект по модернизации морских буровых установок в Северном море.

Agility Group получила крупный заказ от компании COSL Europe (подразделение China Oilfield Services Ltd. (COSL)) на выполнение проектных и опытно-конструкторских работ по модернизации полупогружной буровой установки COSL Pioneer, которую COSL Europe поставила энергетической компании Statoil для бурения на шельфе в Северном море. В течение трех месяцев после получения буровой установки, спроектированной в Норвегии и произведенной в Китае, компания Statoil заключила, что для ее соответствия норвежскому стандарту NORSOK требуется ряд модификаций. Условия подписанного контракта позволяли заказчику оказывать сильное давление на исполнителя, которому

необходимо было в сжатые сроки закончить все работы по модернизации этой, а также четырех аналогичных однотипных буровых установок, находящихся в стадии производства.

Управление базами данных международных проектов

В условиях ограниченного времени выполнение работ по проекту стало достаточно нетривиальной задачей. В силу того что в проекте были задействованы специалисты из разных стран, требовалось наладить обмен информацией между разными базами данных. Из-за серьезных различий между инженерными методами в Китае и Норвегии значительная часть важной информации оказалась недоступна участникам проекта, и времени на сбор и обработку данных у сотрудников было немного. Кроме того, проект требовал одновременного внесения множества изменений. При этом в некоторых случаях необходимо было предварительно произвести оценку данных для того, чтобы приступить к выполнению проектно-конструкторских работ.

Ускорение выполнения работ

Для использования в проекте компания Agility Group выбрала программное обеспечение компании Hexagon PPM – Intergraph Smart 3D и CAESAR II, что позволило ей объединить этапы проектирования и инженерного анализа для ускорения сроков выполнения работ, которые включали в себя проектирование, конструирование и изготовление трех шестиметровых шлангов высокого давления. Данная задача относится к классу повышенной сложности, поскольку шланги высокого давления не подчиняются закону Гука в той же степени, как металлические трубы, вследствие чего их невозможно смоделировать, следуя существующим стандартам и нормам изготовления труб. Техническая помощь экспертов CAESAR II из компании Hexagon PPM обеспечила эффективное решение, которое соответствовало требованиям заказчика.

Устранение неопределенности данных

Возможность параллельного проектирования, предоставляемая программным обеспечением Hexagon PPM, позволила обеспечить эффективную работу в общей базе данных специалистам отделов проектирования трубопроводов, инженерного анализа и технической поддержки. С помощью Smart 3D и CAESAR II компания Agility Group смогла также устранить неопределенность, связанную с несвоевременной загрузкой изометрических данных и отчетов о проведении анализа напряжений в трубопроводах, и полностью исключить ошибки пользователя. Были разработаны точные чертежи и отчеты по анализу напряжений, трубная разводка, опорные и технические изометрические чертежи.

“Используя возможности программного обеспечения Smart 3D и CAESAR II и адаптируя под него наши



рабочие процессы, мы минимизировали затраченное на модернизацию время и предоставили выходную документацию вовремя, – рассказывает старший инженер компании Agility Group Радж Шетти. – Мы успешно сгенерировали изометрию напряжения, которую теперь можем повторно использовать для будущих проектов”.

Несмотря на все трудности компания Agility Group смогла успешно выполнить сложный проект в соответствии с графиком. Благодаря этому и другим подобным проектам заказчик заключил с компанией новый контракт на выполнение всех будущих проектов по модернизации буровых установок.

По материалам компании Hexagon PPM

НОВОСТИ

Компания “Металлоинвест” выбрала ИТ-инфраструктуру IBM

Компания “Металлоинвест” стремится укреплять свои позиции одного из ведущих производителей железорудной продукции в мире и при этом уделяет особое внимание вопросам устойчивого развития, безопасности и эффективности. Для достижения своей цели “Металлоинвест” внедряет аппаратные и программные технологии IBM, поддерживающие и ускоряющие переход к Индустрии 4.0.

“Металлоинвест” внедрила в процессы своих горнодобывающих предприятий

корпоративную систему планирования SAP S/4HANA, чтобы заменить около ста разрозненных ИТ-систем и увеличить операционную производительность в целом. Новую платформу используют более 7 тыс. сотрудников, она позволила повысить эффективность труда и сократить операционные расходы.

Для прочного фундамента среды SAP S/4HANA была выбрана операционная система Red Hat Enterprise Linux, работающая на аппаратном обеспечении IBM Power Systems. В начале 2017 года компания установила три сервера E850C для тестирования и разработки. Позднее

в том же году установили два сервера E880C, на которых разместили производственные системы. Оборудование Power Systems на практике оказалось весьма надежным – длительность простоя бизнеса “Металлоинвест” теперь составляет менее двух минут в год. В планах компании – установка еще трех серверов E950 на процессорах уже следующего поколения POWER9.

“Металлоинвест” также использует программное обеспечение IBM PowerVM для виртуализации серверов, которое предоставляет достаточный объем ресурсов и обеспечивает бесперебойную работу всех систем.

Кроме того, было внедрено программное обеспечение IBM Spectrum Protect для создания резервной базы данных для решений SAP – приложение копирует резервные данные на удаленный сайт, чтобы при необходимости их можно было быстро восстановить.

За счет более эффективной системной интеграции компания “Металлоинвест” повысила качество собираемых данных, что позволяет принимать более точные бизнес-решения. Компания получила больше возможностей для прогнозирования производства, запасов, продаж и логистики на основе исторических данных.



Эффективное управление проектами

Решение для управления проектом на всех этапах его жизненного цикла

EcoSys™ - это глобальный стандарт программного обеспечения для повышения эффективности реализации корпоративных проектов. EcoSys предоставляет вам возможности для обеспечения высокого уровня прогнозируемости реализации портфелей, проектов и контрактов в масштабе всего предприятия.

- Интегрируйте данные, объединяя сроки из графиков, стоимостные показатели и другую важную информацию о проекте.
- Повышайте качество планирования, используйте широкие возможности бюджетирования и прогнозирования.
- Прогнозируйте ход реализации проекта, получая и анализируя данные в реальном времени.
- Максимизируйте прибыль, следя за тем, чтобы ваши проекты выполнялись вовремя и в соответствии с графиком.

Завершайте проекты в срок. Каждый раз.

hexagonppm.com/ru-ru

