

Использование AVEVA Marine для проектирования глубоководных буровых платформ

Для проектирования глубоководной полупогружной буровой платформы Scarabeo 8 компания NASDIS внедрила у себя линейку решений AVEVA Marine. Заказ поступил от итальянского оффшорного подрядчика компании Saipem, которая выиграла пятилетний контракт стоимостью 840 миллионов долларов на проектирование платформы для итальянской нефтяной компании Eni.

Начало буровых работ в Северном море запланировано на третий квартал 2009 года. Платформа шестого поколения Scarabeo 8 будет иметь динамическое позиционирование и сможет работать в водах, глубина которых достигает 3000 метров, и осуществлять бурение на глубину до 10 000 метров. Платформа будет способна нести различный палубный груз весом более 6000 тонн.

В России на заводе в Северодвинске был построен корпус с палубой без верхних надстроек, который был отбуксирован на завод Fincantieri в Палермо. Задачей NASDIS было разработать проект палубных надстроек и насыщение платформы.

Главная инженерная задача заключалась в моделировании конструкции верхних строений вместе с нижними колоннами и понтонами, с тем чтобы дать инженерам NASDIS отправную точку для проектирования насыщения и чтобы они могли далее создать полную трехмерную модель в AVEVA Marine. После короткого периода обучения работе с решениями AVEVA Marine в ноябре 2007 года они были внедрены в NASDIS, а в январе 2008 года начался первый проект по насыщению платформы на основе каталогов компонентов, предоставленных компанией Saipem. Проектирование было закончено в мае этого года.

Проектные работы проходили в тесном взаимодействии со специалистами компании Moss Maritime (владельцем которой является Saipem), осуществлявшими разработку схем трубопроводов и контрольно-измерительных приборов для технологических и судовых систем.

В настоящее время строительство Scarabeo 8 уже началось на заводе Fincantieri в Палермо. Адаптированная производственная информация, выпущенная NASDIS, служит для поддержания ключевых процессов производства на Fincantieri. Компания осуществляет также техническую поддержку на стадии постройки платформы на заводе.

Единая система, используемая на всех этапах проектирования

Серьезные конкурентные преимущества компания имеет благодаря уникальному подходу к организации проектировочных работ. В процессе работы над проектом, таким как проект Scarabeo 8, решения AVEVA



Открытая палуба корпуса Scarabeo 8 на заводе Fincantieri в Палермо



Понтон (трехмерное изображения Scarabeo 8 в AVEVA Marine)



Электростанция (трехмерное изображения Scarabeo 8 в AVEVA Marine)

Marine используются непрерывно на всех стадиях – от начального до рабочего проектирования, включая управление проектом и выпуск всей необходимой производственной документации.

На этапе начального проектирования компания Saipem создала первую “черновую” трехмерную модель объекта. Затем эта модель постепенно совершенствовалась специалистами NASDIS, чтобы в конце концов превратиться в законченную трехмерную модель объекта. Этот инновационный подход – использование единой системы проектирования с единой моделью объекта на протяжении всего проектировочного процесса – позволяет многократно использовать проектные данные на различных этапах без необходимости копирования данных из разных баз. Этапы тесно связаны между собой, что значительно сокращает время проектирования по сравнению с традиционным процессом, при котором работа по определенному этапу не может быть начата, пока не закончены работы по предыдущему.

Текущие проекты

Другие текущие проекты компании NASDIS, выполняемые с использованием программных решений AVEVA Marine: проектирование пассажирского судна для MSC Cruises, которое будет строиться на STX France Cruise S.A. в Сен-Назере, машинного отделения для химического танкера с запланированной постройкой на заводе в Констанце (Румыния), а также мега-яхт.

Судостроение в Румынии

Румынская судостроительная промышленность достигла впечатляющих результатов за последние десять лет и имеет в стране статус важной экспортной отрасли промышленности, направляя на экспорт 90 % своей продукции. Зарубежные фирмы, включая такие компании как Daewoo, Damen и STX (бывшая Aker Yards), владеющие заводами в Румынии, инвестировали значительные средства в развитие судостроения этой страны.

В октябре 2008 года был подписан крупный контракт между NASDIS и верфью Lindenau на проектиро-

вание судна для перевозки фруктового сока дедеветом 36 000 тонн, включающий в себя разработку класс-проекта и рабочее проектирование корпуса. NASDIS предоставляет Lindenau трехмерную модель судна и полный набор производственной информации, такой как чертежи, сборочные чертежи и файлы по резке (входные данные для режущих машин).

Компания NASDIS

Основанная в 2006 году компания NASDIS – динамично развивающаяся проектно-инжиниринговая компания с головным офисом в г. Галац (Румыния) и офисом в Гамбурге (Германия) осуществляет работы в области судостроительного производства. Инженеры NASDIS являются опытными пользователями системы Tribon компании AVEVA. Большинство из них имеет опыт работы на хорошо известных судостроительных верфях и в проектных и инжиниринговых компаниях Румынии. Компания NASDIS осуществляет широкий спектр проектных работ – от базового проектирования до подготовки производственной информации для строительства разнообразных типов судов, таких как пассажирские суда, мега-яхты и суда обеспечения плавучих буровых платформ.


Клиентами NASDIS являются компании из Германии, Франции, Италии, Дубая, Сингапура, России и Румынии.

Планы на будущее

NASDIS располагает сетью подрядчиков по всему миру, что делает возможным для компании выполнение масштабных проектов. Для организации согласованной работы над распределенными проектами большого количества участников предполагается использовать систему AVEVA Global, позволяющую эффективно распределять информацию между офисами, субподрядчиками и клиентами, удаленными друг от друга, сохраняя при этом полный контроль над проектом.

Йон Строе, генеральный директор,
компания NASDIS,

Магнус Фелдт, менеджер по связям с общественностью, компания AVEVA
Фотографии предоставлены компанией NASDIS



AVEVA поддерживает проект на всех его стадиях

Современный рынок инжиниринговых услуг диктует свои стандарты.

Залогом процветания компании и ее конкурентоспособности теперь являются передовые IT технологии.

С решениями AVEVA компания всегда находится на пути непрерывного развития и на пике последних разработок.

Выбирая программные продукты AVEVA для проектирования, инжиниринга и управления жизненным циклом объекта, Вы создаете фундамент для быстрого старта и стержень для всей проектной деятельности. Решения AVEVA разработаны и заточены для решения конкретных задач в энергетике, нефтегазовой и химической отрасли, а также в судостроении.

www.aveva.ru www.aveva.com



000 «АВЕВА»
105066 Россия, Москва
Ул. Спартаковская, д. 24, а/я 36
Тел.: +7 (495) 225-60-23
Факс: +7 (495) 225-60-24
E-mail: info.ru@aveva.com

филиал 000 «АВЕВА» в Санкт-Петербурге
191015, Россия, Санкт-Петербург,
ул. Кавалергардская, д.б, лит. А, а/я 95
Тел: +7 (812) 329-98-05
Факс: +7 (812) 329-98-07
E-mail: info.ru@aveva.com

AVEVA
CONTINUAL PROGRESSION