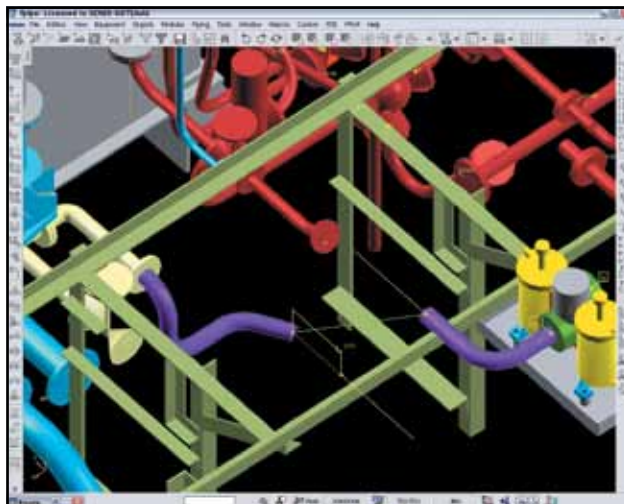


НОВЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ТВЕРДОТЕЛЬНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

В Системе FORAN, версия 70.1.0, в подсистеме “Оборудование и Трубопроводы” появился новый инструмент, позволяющий выполнять прокладку трубопроводов, вентиляционных каналов и кабельных трасс методом твердотельного моделирования, что существенно повышает эффективность проектирования по сравнению с имевшимися до этого способами, основанными на построении полигоналей, далее преобразуемых в соответствующие ветви трубопроводов.

Дополнительно к классическому способу задания трубопроводов, вентиляционных каналов и кабельных трасс, начиная из начальной точки, новый инструмент позволяет вести трубопровод одновременно из начальной и конечной точек, наращивая его с обоих концов и завершая в промежуточной точке. Для последней операции существуют автоматические опции, которые минимизируют ручные операции.

Задав ряд значений по умолчанию, можно выполнять прокладку в интерактивном режиме прямо на экране. Проектировщик полностью контролирует направление прокладки и расстояние, имея возможность менять их в любой момент. Система автоматически генерирует все необходимые колена и кривые, адаптируя прямолинейные участки к точной геометрии выбранных колен и выдавая необходимые предупреждения в случае возникновения несоответствий или несовместимостей. Опционно Система FORAN позволяет задавать дискретное изменение угла направления, что дает возможность получить окончательную прокладку, полностью адаптированную к стандартным коленам, имеющимся на складе.



Новый инструмент позволяет также задавать вспомогательные точки и использовать характерные точки существующих элементов, облегчая таким образом анализ альтернативных вариантов и прокладку трубопроводов в целом.

Все уже существующие вспомогательные инструменты, такие как проверка на пересечения в реальном времени, проверка на технологичность, совместимость подключений, связь с принципиальными схемами и т.д., также доступны при работе в новом режиме твердотельной прокладки.

Инструмент может быть полезен не только при прокладке новых трубопроводов, но и при корректировке уже существующих, даже если последние были созданы по классической процедуре с использованием полигоналей и компонентов.

Помимо описанного метода в подсистеме “Системы и Механизмы” Системы FORAN, версия 70.1.0, вошли и другие новые разработки, в том числе: автоматическое удаление фланцев при вводе или добавлении арматуры, автоматическая разрезка труб и вставка фланцев при контроле по критерию длины трубы и выдача предупреждения о наличии технологических ограничений при задании спулов.

Рафаэль де Гонгора,
компания **SENER**
Ingenieria y Sistemas SA





CIS OFFSHORE



ufi
Approved
Event

10-я МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ И ВЫСТАВКА
ПО ОСВОЕНИЮ РЕСУРСОВ НЕФТИ И ГАЗА РОССИЙСКОЙ
АРКТИКИ И КОНТИНЕНТАЛЬНОГО ШЕЛЬФА СТРАН СНГ

RAO / CIS OFFSHORE 2011

13–16 СЕНТЯБРЯ, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ



ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ СПОНСОР:



ГЕНЕРАЛЬНЫЕ СПОНСОРЫ:



20
лет

РЕСТЭК®

СЕКРЕТАРИАТ:

тел.: (812) 320 9660, e-mail: rao@restec.ru

<http://www.rao-offshore.ru>