



Использование технологий компании Intergraph для мониторинга хода проектных и строительных работ со стороны заказчика (НПЗ, АЭС, ТЭЦ, химических производств и морских сооружений)

Павел Храпкин

Компания Intergraph PP&M и ее ведущий партнер в России — фирма «Бюро ESG» провели семинар в рамках проходившей в ЦВК «Экспо-центр» 14-й международной выставки «Нефтегаз-2012». Компактный формат мероприятия — в нем приняли участие всего около 40 специалистов из области систем автоматизации проектирования для нефтегазовой и энергетической отраслей — инженеров-проектировщиков и эксплуатационников, использующих системы Intergraph PP&M в своей повседневной работе, — определил стиль встречи. На семинаре состоялось активное обсуждение проблем, живой обмен практическим опытом, откровенный рассказ о преодолении трудностей и построении решений в непростой, но столь важной для всех нас отрасли промышленности.

Открыл конференцию Александр Койфман, генеральный директор представительства компании Intergraph PP&M в России. Его доклад был посвящен проекту строительства плавающего завода по добыче и сжижению газа (Floating Liquefied Natural Gas, FLNG). Этот корабль планируется использовать на месторождении Prelude в Западной Австралии. Размер судна составит 488 м, водоизмещение —

600 тыс. т. Оно строится на верфи Samsung Heavy Industry (SHI). Данное сооружение в несколько раз превзойдет по размеру самый

100 тыс. т, работающие на двух атомных реакторах мощностью 190 МВт. Без применения современной технологии Smart Plant Enterprise

Павел Храпкин

Директор по развитию бизнеса, компания «CSoft — «Бюро ESG».



большой из построенных до сих пор военных кораблей — в настоящий момент это атомные авианосцы США класса Nimitz («Нимитц») длиной 333 м и водоизмещением

компании Intergraph столь сложный проект был бы невозможен.

Доклад Юрия Максименко, директора департамента нефти и газа Intergraph PP&M, освещал многочисленные проекты, успешно реализованные в нефтегазовой отрасли России. Была детально описана продвигаемая Intergraph PP&M технология, обеспечивающая единое информационное пространство на разных этапах жизненного цикла проекта — от концептуального проектирования до закупки материалов и строительства, а в дальнейшем — эксплуатации построенного объекта.

Андрей Сладковский, директор по проектированию «Бюро ESG», в своей презентации призвал обратиться к практике использования на эксплуатирующихся предприятиях 3D-моделей, вы-

полненных в различных системах проектирования, и рассказал о сложностях внедрения информационных систем. Использование таких технологий Intergraph, как SmartPlant Review/Viewer Publisher и CAXperts ReviewManager/3D PDF



С. Панков (Intergraph PP&M Russia)



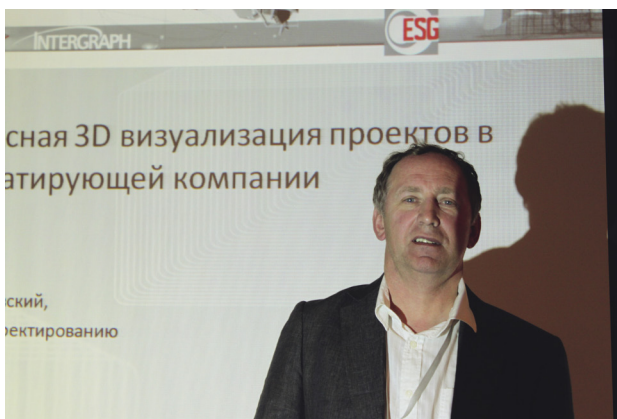
А. Ваганов (Проектный институт «СГНХП»)



А. Койфман (Intergraph PP&M Russia)

Engine, позволяет наиболее экономичным путем достичь интеграции разнородных проектных данных, их анализа и учета широким кругом сотрудников предприятий-

в различных системах проектирования для их дальнейшего использования в SmartPlant 3D» продолжила эту тему. Рассмотренный в докладе Дмитрия Сигалова



А. Сладковский («Бюро ESG»)

заказчиков. В проекте ОАО «Газпромнефть — Омский НПЗ» такой подход был успешно реализован.

Именно этот подход и задал тон следующим докладом на семинаре.

Презентация компании SaXperts «Интеграция данных, полученных

продукт Plant Document Designer позволяет передать для просмотра отдельные фрагменты проектной документации и модели, не открывая доступ к деталям модели проекта. Именно так происходит при пересылке обычного тексто-



Д. Долгалева («Бюро ESG»)

вого или графического документа в Adobe 3D PDF.

Доклад Дмитрия Долгалева («Бюро ESG») был целиком посвящен реализации популярного стандарта ISO 15926, выполненной английской компанией Noumenon Consulting Limited для обмена данными о составе трехмерной модели и технологических схем между различными САПР, а также новой технологии компании Intergraph PP&M под названием 3DInterop (R3D), обеспечивающей использование в SmartPlant 3D результатов проектирования, полученных в других САПР.

Программу семинара завершил доклад Сергея Панкова (Intergraph PP&M) о преимуществах примене-

ния SmartPlant P&ID при разработке и анализе технологических схем. Особое внимание в нем было уделено процессу автоматизированной проверки соответствия трехмерной модели объекта (в том числе разрабатываемой в разных САПР) его технологическим схемам.

Затем общение участников продолжилось в неформальной обстановке. Специалисты получили возможность обсудить всё, что услышали на семинаре. Интерес к теме семинара не вызывает сомнения. Скорее всего, в ближайшее время будет начата работа над несколькими проектами с применением рассмотренных технологий. ➤

Бюро ESG **INTERGRAPH**

SmartPlant® Enterprise

- SmartPlant P&ID
- SmartPlant Instrumentation
- SmartPlant Electrical
- SmartPlant 3D
- SmartPlant Review
- SmartPlant Foundation
- SmartPlant Materials
- SmartPlant Construction

Информационная поддержка жизненного цикла промышленных объектов (АЭС, НПЗ, ГПЗ, шельфовые платформы и т.п.)

- проектирование
- строительство
- эксплуатация

Бюро ESG

Бизнес-партнер Intergraph Corp.

197342, Санкт-Петербург, ул. Белоостровская 28
т. (812) 496-6929, ф. (812) 496-5272
Email: esg@esg.spb.ru
Internet: www.esg.spb.ru