



SMARTMARINE® 3D

ИЗМЕНЕНИЕ СПОСОБА РАЗРАБОТКИ И ПРОЕКТИРОВАНИЯ МОРСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Intergraph® SmartMarine® 3D – самое современное ПО для проектирования морских сооружений из предлагаемых за последние два десятилетия. Это решение следующего поколения, датацентричное, с задаваемыми инженерными правилами, предназначенное для оптимизации процессов проектирования, сохраняя при этом существующие данные и делая их более пригодными для повторного использования. SmartMarine 3D – это дополняющее, комплексное решение, включающее в себя все возможности для проектирования и построения морского оборудования разных типов, среди которого: полупогружные, фиксированные и другие типы платформ; военные и коммерческие корабли; плавучие системы нефтедобычи, хранения и выгрузки, а также различные типы буровых судов.

SmartMarine 3D всесторонне поддерживает жизненный цикл морских сооружений. Данное решение предоставляет полный набор гибких возможностей для проектирования, производства и управления жизненным циклом в рамках одной интегрированной среды. Оно предлагает лучшие средства поддержки принятия решений для облегчения глобального проектирования, производства и оптимизации жизненного цикла изделия, делая в конечном счете вашу компанию более конкурентоспособной.

SmartMarine 3D (ранее IntelliShip®) – новаторский продукт, который навсегда изменит способ разработки и проектирования морских сооружений. Он позволяет избежать ограничений, налагаемых традиционной технологией проектирования и эффективно оптимизирует проектирование, позволяя повысить производительность и сократить графики проектных работ.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Возможности масштабирования и модульная конструкция SmartMarine 3D позволяют организациям любого размера настраивать в точности тот тип системы, который соответствует их требованиям к рабочему процессу и рабочей нагрузке.

Возможности SmartMarine 3D:

- Оптимизация процессов строительства;
- Снижение затрат на рабочую силу и материалы;
- Снижение времени проектирования и производства судов мирового класса;
- Введение гибких функций, еще не известных в традиционных системах трехмерного проектирования;

- Решение задачи, с которой сталкиваются все больше и больше компаний, – распределенное проектирование и производство морских сооружений;
- Улучшенная интеграция с дополнительными рабочими процессами и вычислительными системами;
- Концептуальное проектирование объединено с детальным проектированием и производством.

Решение SmartMarine 3D призвано стать краеугольным камнем следующего поколения методов проектирования, строительства и управления. Оно предоставит вашей компании возможности, необходимые для достижения и сохранения ведущего положения в отрасли с высоким уровнем конкуренции. SmartMarine 3D предлагает организациям конкурентное преимущество, обеспечивая следующее:

- **Полная среда мультидисциплинарного проектирования.** SmartMarine 3D предоставляет среду мультидисциплинарного проектирования, в которой информация обо всех проектах постоянно доступна всем участникам в полном объеме.
- **Беспрецедентная простота использования.** Благодаря простоте использования SmartMarine 3D сокращается время обучения новых пользователей, расширяется пользовательская база и повышается производительность. Процесс проектирования ускоряется благодаря оптимизации работы с клавиатурой и мышью при выполнении поставленных задач.
- **Сокращенные графики проектных работ.** SmartMarine 3D поддерживает как концептуальное, так и детальное проектирование. Это решение позволяет оптимизировать процессы проектирования и устранять переработку и ручные проверки, требующие много времени. Также сокращаются графики проектных работ.
- **Глобальное, параллельное проектирование.** SmartMarine 3D позволяет проектировщикам, строителям, субподрядчикам/поставщикам, руководителям и другим пользователям легко и эффективно выполнять проекты и управлять ими в рамках компании. Возможности глобального проектирования и повторного использования данных позволяют существенно сократить затраты и графики проектных работ с предоставлением широкому кругу пользователей ценной информации о модели продукта.
- **Управление результатами работы.** Автоматическое создание

чертежей и отчетов приводит к снижению затрат на проектирование и обеспечивает точную, своевременно обновляемую документацию проекта.

- **Интегрированные решения.** SmartMarine 3D интегрируется в SmartMarine Enterprise с другими продуктами Intergraph, такими как SmartPlant® Instrumentation для КИПиА и SmartPlant P&ID, формируя на предприятии оптимальный рабочий процесс. Другие системы можно интегрировать с помощью адаптеров SmartPlant.
- **Управление знаниями.** Сбор новых и имеющихся знаний о проектировании для их сохранения и повторного использования в будущем – залог успеха в современной конкурентной мировой экономике. SmartMarine 3D сохраняет корпоративные знания и обеспечивает преемственность и конструкторские нововведения. Это решение сохраняет целостность проектных данных и позволяет повторно их использовать в будущих проектах, основанных на существующих разработках.

Для различных дисциплин и в разных частях света SmartMarine 3D предоставляет все инструменты, необходимые для успешного существования в динамичных условиях параллельного проектирования и производства морского оборудования с высоким уровнем конкуренции.

ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ – ЗАЛОГ РОСТА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

- Простота использования SmartMarine 3D помогает повысить производительность. Для работы со SmartPlant 3D не требуются навыки специалиста по САПР. Знакомый интерфейс Microsoft® Windows® поощряет «тестирование и изучение» данного ПО и позволяет сократить время обучения.
- Решение SmartMarine 3D оптимизирует работу с клавиатурой и мышью при выполнении поставленных задач, ускоряя процесс проектирования. Оно использует «мини-помощников», которые облегчают выполнение этапов проектирования.

SMARTMARINE 3D СОКРАЩАЕТ ГРАФИКИ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ

SmartMarine 3D – идеальный инструмент подрядчика и руководителя для использования в проектах любых размеров и уровней сложности. Он сокращает затраты на проектирование и графики проектных работ (обеспечивая распределенное проектирование и производство, а также поддерживая измене-

ния проектной группы), позволяя одному инженеру выполнять большой объем мультидисциплинарной работы. SmartMarine 3D предоставляет средства оптимизации и сокращения всего процесса проектирования, что в свою очередь ведет к сокращению графиков проектных работ. Ниже описываются такие средства.

- **Правила проектирования**, которые повышают качество данных, гарантируют целостность проекта и обеспечивают уровень автоматизации проектирования и производства, недостижимый в любых других доступных системах проектирования и производства морских сооружений.
- Проверка коллизий корпуса и снаряжения, которая обеспечивает согласованное управление изменениями и позволяет устранять коллизии в самый выгодный момент – сразу после их возникновения.
- Улучшенные возможности для морских конструкций, такие как улучшенное моделирование, детализация и производство опорных ферм для буровых платформ и узлов ферм.
- Улучшенные каталоги компонентов и детализации, позволяющие определить предварительную конфигурацию производственного оборудования. Это предоставляет полную свободу выбора производственных линий для производства корпуса и снаряжения без повторного проектирования.
- Автоматизация стандартных задач, т. е. настроенные правила задают детализацию структурных пластин и профилей, размещение хвостовых фракций элементов жесткости, определение характера проникновений элементов жесткости, подрезки под сварной стык, выемок и т. д., а также определение типов сварных швов на основе геометрии соединения.
- Автоматическое создание чертежей, которое приводит к снижению затрат на проектирование и обеспечивает точную, своевременно обновляемую документацию проекта.

О КОРПОРАЦИИ INTERGRAPH

Корпорация Intergraph – мировой лидер в области разработки инженерного ПО для проектирования предприятий, управления пространственными ресурсами и обеспечения безопасности, позволяющего визуализировать пространственные данные любой степени сложности. Службы обеспечения безопасности, промышленные предприятия, правительственные, федеральные и муниципальные органы власти более 60 стран мира используют технологии Intergraph для организации крупных массивов данных в легко-читаемые визуальные представления, способствующие принятию обоснованных и оперативных решений. Решения Intergraph предоставляют нашим клиентам возможность более эффективно проектировать, строить и эксплуатировать заводы и корабли, создавать интеллектуальные карты, защищать важную инфраструктуру и миллионы людей во всем мире.

Корпорация Intergraph состоит из двух подразделений: Intergraph Process, Power & Marine (PP&M) и Intergraph Security, Government & Infrastructure (SG&I). Intergraph PP&M – лидер в разработке программных решений для проектирования, строительства,

ввода в эксплуатацию и обеспечения бесперебойного функционирования предприятий непрерывного производства, объектов энергетики, морских судов и платформ, прочих инфраструктурных объектов. Intergraph SG&I – ведущий производитель геопространственных решений для таких отраслей как общественная безопасность, государственное и муниципальное управление, транспорт, фотограмметрия, инженерные коммуникации, телекоммуникации. Intergraph Government Solutions (IGS) – новое независимое подразделение, отвечающее за работу с федеральными и оборонными ведомствами правительства США.

Intergraph входит в состав группы компаний Hexagon AB, акции которой свободно торгуются на фондовой бирже "Nordic exchange" (тикер "HEXAB"), а также на бирже "Swiss Exchange" (тикер "HEXN"). Дополнительную информацию можно найти на веб-сайтах www.intergraph.ru и www.hexagon.se

