



## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Коробочные, дружественные пользователю процессы, реализуемые быстро и с минимальным риском.
- Тесная интеграция с исходными проектными данными в решении SPO Core, включая связи между объектами предприятия, такими, как функциональные области, системы, документация, проектные позиции и элементы исполнения проекта (изменения, несоответствия, технические запросы).
- Управленческая отчетность, обеспечивающая полную доступность информации, проактивное вмешательство и лучшее принятие решений.
- Автоматизированные и адаптивные бизнес-процессы, гарантирующие точное выполнение проектных процедур и полную прослеживаемость.
- Возможность установления взаимосвязей между процессами. Например, технический запрос со стройплощадки может привести к появлению в системе временного или постоянного несоответствия или проектного изменения. Возможность установления взаимосвязей между процессами исполнения проекта обеспечивает полный контроль и прослеживаемость процессов.

## БУДУЩИЕ ВЕРСИИ:

Дополнительные процессы исполнения проекта, предусмотренные в будущих версиях, включают:

- Меры по снижению рисков – Определение рисков на предприятии и мер, которые необходимо принять для снижения данных рисков «до минимально возможного уровня»
- Управление проверками - Планирование управленческих проверок и работа с найденными отклонениями
- Управление рисками и возможностями - Определение рисков и возможностей

## SMARTPLANT® ENTERPRISE для ЭКСПЛУАТИРУЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

### Решение Intergraph® SmartPlant® Enterprise for Owner Operators Project Execution

Управление проектами в соответствии с графиком, спецификациями и в рамках утвержденного бюджета – непростая задача для управляющих компаний и подрядчиков по управлению проектом (PMC). Решение SPO Project Execution (SPO для Исполнения Проектов) базируется на решении SPO Core и включает в себя следующие преднастроенные шаблоны, поддерживающие ключевые рабочие процессы для эффективного управления исполнением проектов как на новых, так и на действующих предприятиях:

- Управление изменениями
- Управление техническими запросами/запросами со стройплощадки
- Управление несоответствиями
- Управление интерфейсами

Традиционные методы управления этими процессами с помощью электронных таблиц или электронных архивов не обеспечивают достаточной наглядности и контроля над ними.

## УПРАВЛЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЯМИ В ПРОЕКТЕ

Изменения, производимые над уже утвержденными проектными данными, оказывают сильнейшее воздействие на сроки выполнения работ и стоимость проекта. Любой крупный проект капитального строительства (CAPEX) претерпевает тысячи изменений, причем сотни изменений могут выполняться одновременно. Процесс оценки изменений является комплексным и в него вовлечены множество технических и административных участников проекта; его сложность еще более увеличивается взаимным воздействием изменений друг на друга.

Процесс управления изменениями с помощью решения SPO Project Execution обеспечивает исключительный уровень контроля над изменениями в проектах, предлагая в то же время улучшенную наглядность результатов контроля. Этот процесс включает в себя четкое разграничение между реализацией проекта в пределах действующего содержания проекта (разработка и доработка проектных решений) и изменениями самого содержания проекта (коммерческие и проектные изменения). Процесс управления изменениями с помощью решения SPO Project Execution поддерживает задокументированную прослеживаемость через цикл проверки, утверждения и реализации изменений - для подтверждения соответствия закону Сарбейнза-Оксли (SOX) и строгого соблюдения эксплуатирующей организацией матрицы прав доступа.

## УПРАВЛЕНИЕ НЕСООТВЕТСТВИЯМИ

Несоответствия правовым нормам, стандартам, корпоративным руководящим документам и проектным спецификациям необходимо тщательно отслеживать при реализации проектов. Минусом традиционных электронных архивов

или систем на основе бумажных носителей являются недостаточные возможности по управлению процессами и созданию отчетов. В результате очень тяжело найти историю просмотров и одобрения документов, особенно во время эксплуатации предприятия. Если произойдет инцидент на предприятии с подобной системой, сбор необходимой информации для команды специалистов, устраняющих неисправность, и получение разрешения контрольных органов на возобновление производства занимает значительное время.

Процесс управления несоответствиями тесно связан с другими процессами SPO Project Execution, в частности, с техническими запросами и управлением изменениями; его функционал соответствует нормативным требованиям, касающимся управления несоответствиями. SPO предоставляет процесс управления запросами о несоответствиях, полученными от всех участников проекта, а также выдает временные и постоянные разрешения на отклонение от требований. Управление несоответствиями с помощью решения SPO Project Execution поддерживает задокументированную прослеживаемость процесса проверки, согласования и одобрения несоответствий и соотносит несоответствия с компонентами объекта проектирования, в частности функциональными областями или проектными позициями.

Информация о несоответствиях, передаваемая SPO Project Execution в производство, включает в себя функциональные области, системы, проектные позиции и другие затрагиваемые объекты. Отображение несоответствий помогает предотвратить инциденты и способствует принятию соответствующих мер, например, детальной инспекции. Если инцидента избежать не удалось, SPO позволяет уменьшить последствия простоя предприятия и способствует быстрому запуску производства, без задержек представляя всю документацию и информацию, необходимую для выдачи разрешений на отклонение от требований; кроме того, SPO обеспечивает прослеживаемость самого процесса, по результатам которого допускается отклонение от требований.

## УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИМИ ЗАПРОСАМИ/ ЗАПРОСАМИ С ПЛОЩАДКИ

При реализации любого крупного проекта возникает необходимость в сжатые сроки ответить на тысячи технических запросов (в том числе запросов на техническую информацию со строительной площадки) во избежание затягивания сроков выполнения проекта.

Традиционные решения на основе бумажных носителей или электронных архивов требуют от всех участников процесса, рассматривающих поступающие запросы, значительных навыков администрирования и значительных усилий.

Управление техническими запросами/запросами с площадки с помощью решений SPO Project Execution упрощает их администрирование и обработку. Гибкие шаблоны процедур и управленческих отчетов обеспечивают согласованную обработку данных и контроль выполнения.

## УПРАВЛЕНИЕ ИНТЕРФЕЙСАМИ

Управление интерфейсами обеспечивает управление техническим взаимодействием между управляющей компанией (PMC) и подрядчиками, а также внутри самой управляющей компании; к таким взаимодействиям относится, например, взаимодействие между проектными и корпоративными сотрудниками компании или корпоративными поставщиками услуг.

Стандартный проект капитального строительства (CAPEX) содержит от 20 до 100 интерфейсов, требующих управления; каждый из них имеет сотни открытых взаимодействий, которые необходимо согласовать. Традиционных электронных таблиц Microsoft® Excel® недостаточно для подобного уровня сложности интерфейсов и отчетности. SPO-процесс на основе шаблонов предлагает иерархическую структуру интерфейсов и взаимодействий. Управленческая отчетность выявляет случаи, когда вопросы взаимодействия не были решены в соответствии с планом. Все это позволяет руководству предприятия своевременно принять меры по исправлению ситуации.

## 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 геопрограммных 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](http://www.intergraph.ru) и [www.hexagon.de](http://www.hexagon.de)

