

В.А. Гончаров, директор; **Р.С. Гамез**, зам. директора по науке; **В.А. Иванов**, начальник ХАЛ, Испытательный центр коррозии ЗАО «КОРМАКО»

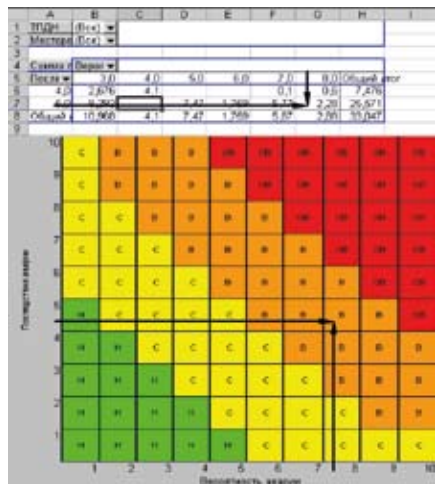
ПРОГРАММА ЦЕЛОСТНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ ТРУБОПРОВОДОВ

В настоящий момент в России нет единого стандарта по целостности и надежности трубопроводов. Разрабатываемый уже несколько лет единый «Технический стандарт по целостности трубопроводов» – это свод старых правил, который находится на доработке и не позволит государству регулировать риски экологической безопасности территорий.

Каждая нефтегазовая компания идет своим путем и разрабатывает по мере необходимости тот или иной документ целостности трубопроводов. За основу берется опыт и документация ассоциации американских коррозионистов NACE, зарубежных стандартов ISO, NORSOK, ASTM, опыт компаний SHELL, BP. Прямое копирование опыта тоже чревато последствиями. Так, например, привлечение производителя химических продуктов к выполнению услуг инжиниринга приводит к продаже продукции одной линейки и полному отсутствию контроля за качеством, технологией и как итог – возникновению других проблем как по солям, так и простоям по добыче. Попытка подвести всех под надуманные СРО ничего не дает, кроме удорожания работ и содержания комитета СРО.

НАШИ РАЗРАБОТКИ ДЛЯ НЕФТЯНЫХ КОМПАНИЙ РФ:

1. Стандарты ОАО «ТНК-ВР Менеджмент».
 - «Ингибиторная защита нефтепромыслового оборудования и скважин»;
 - «Руководство по выбору и тестированию ингибиторов коррозии»;



- «Система управления процессом химизации по солеотложениям в скважинах».
2. Стандарты ОАО «Газпром нефть».
 - «Ингибирование коррозии промышленных трубопроводов»;
 - «Мониторинг коррозии промышленных трубопроводов»;
 - «Приоритизация промышленных трубопроводов для планирования программ надежности трубопроводов на основе оценки рисков».
 3. ОАО «НК «РОСНЕФТЬ» «Программа управления техническим состоянием технологических трубопроводов и сосудов, работающих под давлением, Лугинецкой ГКС».

Основными причинами коррозии нефтегазо-промысловых трубопроводов являются нарушение режима эксплуатации и наличие во флюиде растворенных коррозионно-агрессивных компонентов, а также углекислого газа, сероводорода, иногда кислорода, механических примесей и микроорганизмов, вследствие чего трубопровод может потерять свою целостность, что приведет к авариям, потерям добычи нефти, затратам на ремонт или замену трубопровода, штрафным санкциям. В худшем случае отказ трубопровода может нести угрозу жизни и здоровью людей. В результате все это отрицательно сказывается на экономических показателях деятельности и имидже Компании. Разработанная нами Инструкция «Приоритизация промышленных трубопроводов для планирования программ надежности трубопроводов на основе оценки рисков их эксплуатации» ОАО «Газпром нефть», представляет собой инструмент, позволяющий сравнить все эксплуатируемые трубопроводы по степени опасности их возможных отказов и сформировать на этой основе ранжированные перечни,

удобные для планирования программ надежности трубопроводов (реконструкции и ингибирования) и оптимизировать затраты. Программный модуль разработан на основе оценки риска их отказов при эксплуатации.

ЗАТРАТЫ НА ЗАМЕНУ ТРУБОПРОВОДОВ В ПРОГРАММЕ НАДЕЖНОСТИ

Модуль расчета в составе настоящей системы оценки рисков позволяет оценить затраты на основе усредненной стоимости замены одного километра трубопровода. В случае если бюджет, выделяемый на замену, ограничен, расчетный модуль дает возможность исследования различных сценариев (выбора объектов) замены, в результате чего можно оптимизировать список реконструируемых трубопроводов. Модуль дает возможность составить список таким образом, что при ограниченном бюджете число отказов, предотвращаемых путем замены участков, будет максимальным. Результатом расчета является Сводная таблица – это быстрый способ определить трубы с определенной критичностью и убедиться, что они попадают в программу для предотвращения отказа.



ЗАО «КОРМАКО»
 628616, Тюменская обл.,
 ХМАО-Югра, г. Нижневартовск,
 пр-т Победы, д. 20а, кв. 3
 Тел./факс: +7 (3466) 41-51-46
 e-mail: GoncharovVA@cormaco.ru
www.cormaco.ru

Jotun является одним из мировых лидеров по производству красок, защитных и порошковых покрытий. В состав группы компаний Jotun входят 70 предприятий, 38 фабрик в 39 странах на всех континентах. Также имеются представители, филиалы и дистрибьюторы в более, чем 80 странах. В штате группы компаний Jotun трудятся более 7800 человек. Группа компаний Jotun имеет 4 подразделения, головной офис расположен в г. Сандефьорд, Норвегия.



Jotun Protects Property

НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ - ВЫСОЧАЙШЕЕ КАЧЕСТВО



ООО "Йотун Пэйнтс" г. Санкт-Петербург, ул. Варшавская д.23, корп.2, оф.53
тел.:(812)332-00-80, факс:(812)332-00-81, russia.reception@jotun.com
jotun.ru