

САМОРЕГУЛИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ЗАЩИТЫ ОТ КОРРОЗИИ ОБЪЕКТОВ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

42

Б.В. Будзуляк, Председатель
НП «СОПКОР», профессор, д.т.н.

Саморегулирование как этап эволюции отечественного законодательства в области технического регулирования набирает обороты. В заявлении вице-преьера Дмитрия Козака, сделанном для средств массовой информации 8 октября этого года, подтверждено, что государство больше не будет регулировать деятельность строительных организаций. В заявлении также говорится, что власти всячески заинтересованы в скорейшем формировании саморегулируемых организаций.

К примеру, в строительстве уже более 6,5 тыс. организаций вошли в состав СРО. С 1 января 2010 г. в соответствии с Федеральным законопроектом № 203647-5 «О внесении изменения в статью 32 ФЗ «О введении в действие градостроительного кодекса Российской Федерации» и статью 18 ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» участие в саморегулировании для строительных организаций становится обязательным и, таким образом, институт лицензирования прекращает свое существование. По оценкам экспертов строительного рынка, этот шаг – эффективная и своевременная мера. Совершенно очевидно, что и для участников рынка топливно-энергетического комплекса саморегулирование имеет повышенную актуальность. В первую очередь это мощный инструмент для решения насущных проблем отрасли. Не секрет, что, делегируя ответственность и контроль качества продукции и услуг саморегулируемым организациям, государство перелажает это бремя на рынок. В то же время необходимо понимать со всей ответственностью, что саморегулирование – это не только обязательства и финансовые затраты, но в первую очередь – инструмент для развития и возможности, которых раньше у участников рынка не было.

Федеральные законы №315-ФЗ и 148-ФЗ разграничивают области экономики и промышленности, подлежащие обязательному саморегулированию. Однако и тем сегментам рынка, где выбор еще возможен, уже сегодня стоит задуматься об объединении в СРО. В области обеспечения промышленной безопасности уже ведется активная работа по формированию саморегулируемых организаций разной направленности, налаживается взаимодействие между ними.

Для рынка противокоррозионной защиты саморегулирование – это прежде всего платформа для дальнейшего развития в русле диалога и совместного решения актуальных вопросов между государством, компаниями и потребителями и производителями оборудования, материалов и услуг защиты от коррозии. Одним из приоритетов является совершенствование самого института саморегулирования. Только совместными усилиями государственных органов, нефтяных и газовых компаний, а также некоммерческих объединений производителей возможно выработать законодательную базу, способную обеспечить рынку необходимые условия для продуктивной работы. Такой диалог ведется, в нем заинтересованы и участвуют представители Ростехнад-

зора, Минрегионразвития, Газпрома и других крупных компаний-потребителей продукции противокоррозионной защиты.

Другой стороной диалога является выяснение потребностей и актуализация существующих проблем. Причем это касается не только потребителей противокоррозионной продукции. В отрасли назрели проблемы, решить которые можно только сообща. Это и обилие контрафактных товаров, и устаревшая (а порой и отсутствующая!) нормативная база, необходимость обновления системы повышения квалификации и аттестации кадров, а также ряд других вопросов.

Одним из наглядных примеров того, что участники рынка готовы к сотрудничеству, является соглашение о сотрудничестве между Российским газовым обществом – национальной ассоциацией предприятий, добывающих 97% российского газа, и Некоммерческим Партнерством «СОПКОР», объединяющим ведущие предприятия промышленного сервиса в области защиты от коррозии. Соглашение подписано в рамках недавно прошедшего "CITOGIC'2009" и направлено прежде всего, на консолидацию усилий обеих организаций в области повышения надежности и безопасности эксплуатации объектов газовой отрасли. Данное



Рис. 1. Основные функции СРО

соглашение обеспечивает членам НП «СОПКОР» приоритетное положение на объектах предприятий Российского газового общества, построенное на фундаменте взаимного понимания той ответственности, которую берет на себя НП «СОПКОР» в связи с приобретением статуса саморегулируемой организации. Основные направления сотрудничества:

- проведение единой технической политики в области противокоррозионной защиты;
 - содействие научно-техническому прогрессу и совершенствованию нормативной базы;
 - внедрение и развитие механизмов саморегулирования;
 - содействие внедрению отечественного оборудования, товаров, услуг по противокоррозионной защите;
 - обеспечение членам «СОПКОР» приоритетных позиций при проведении конкурсов на выполнение работ на объектах организаций-членов «РГО».
- Предприятия, входящие в состав Некоммерческого Партнерства «СОПКОР», со своей стороны активно включились в

работу. Необходимость участия в процессе внедрения саморегулирования в вопросы защиты от коррозии была единогласно поддержана всеми членами Партнерства, и на сегодняшний день подготовительная работа по приобретению статуса СРО уже проведена. Несомненно, естественным желанием членов СРО есть и будет регулирование состава участников рынка противокоррозионной защиты посредством одного из инструментов саморегулирования – замены лицензирования и выдачи допусков к работам. Таким образом, СРО получает право ограничивать выход на рынок недобросовестным конкурентам, но одновременно берет на себя ответственность установить и солидарно соблюдать стандарты качества. Фундамент доверия на рынке, где присутствует СРО, укрепляется финансовыми инструментами – страхованием ответственности и наличием компенсационного фонда. Данные составляющие саморегулируемой организации призваны гарантировать потребителю минимизацию ущерба, если таковой все же будет нанесен. Конечно, страховой и



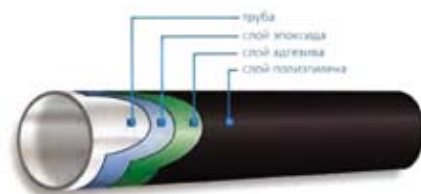
Рис. 2. Роль СРО в отрасли



ООО «МЗМ» ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБ

141009, Россия,
Московская обл., г. Мытищи,
Олимпийский проспект, д. 2
☎ +7 (495) 544-1870
☎ +7 (495) 502-7420; 544-1871
E-mail: info@oomzm.ru
www.oomzm.ru

☑ ВИД ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:



- ☑ Нанесение наружного двух- и трехслойного антикоррозионного полиэтиленового покрытия на стальные трубы.

Труба стальная



Слой цементно-песчаного покрытия

- ☑ Нанесение внутреннего антикоррозионного цементно-песчаного покрытия на трубы и соединительные детали трубопроводов.



- ☑ Качество продукции подтверждено заключениями ведущих институтов и проектных организаций, сделанных по запросам Правительства РФ, Госстроя России. На предприятии введена система менеджмента качества, соответствующая международным стандартам ИСО 9001–2001

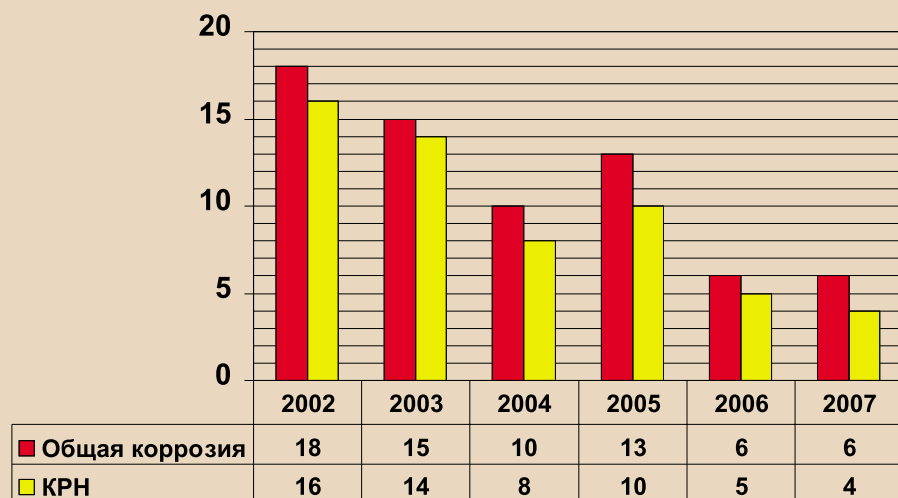


Рис. 3. Статистика коррозионных отказов на магистральных газопроводах

компенсационный фонды являются наиболее весомыми статьями расходов на формирование и функционирование СРО. Однако именно они укрепляют солидарную ответственность, которую несут все члены организации перед потребителем. Можно предположить, что контролировать соблюдение стандартов членами «СОПКОР» следует проводить совместно с представителями заказчика – такими организациями, как «Газнадзор» в системе ОАО «Газпром». Тогда можно будет с уверенностью говорить о доверии потребителя к производителям оборудования, материалов и услуг по противокоррозионной защите. Отдельной задачей стоит совершенствование нормативной базы и стандартов качества на оборудование, материалы и услуги по противокоррозионной защите. Актуальность задачи только усугубляется расширением географии и климатических условий применения технологий защиты от коррозии. Освоение континентального шельфа, другие труднодоступные месторождения нефти и газа требуют разработки порой со-

вершенно новых нормативных технических документов, регулирующих технические и организационные вопросы обеспечения работ по противокоррозионной защите объектов. Работа такого масштаба по силе только сплоченной организации единомышленников, располагающей совокупными интеллектуальными ресурсами. Естественно, для создания полноценной нормативной базы требуется постоянное конструктивное взаимодействие с потребителем и представителями законодательных органов. Здесь предстоит тесная работа НП «СОПКОР» с Комитетом ТК-23 в системе стандартизации и технического регулирования в нефтегазовом комплексе, где главная роль – за ОАО «Газпром».

Предполагаемая новая система контроля и управления качеством промышленного производства в области изысканий, проектирования и строительномонтажных работ посредством создания саморегулируемых организаций концептуально не представляет собой революционных технических преобразо-

ваний. По своей сути эта реорганизация направлена на организационно-административное преобразование ранее действовавшей системы исключительно государственного контроля, осуществляемого силами Ростехнадзора РФ. Сегодня Ростехнадзор РФ не имеет необходимого штатного аппарата специалистов, которые должны следить за поддержанием высокого профессионального и технического уровня проектно-строительных работ и обеспечивать высокое качество результатов их реализации.

Особые сложности возникают в специфических областях, в первую очередь в части обеспечения коррозионной промышленной безопасности. Существующие проблемы коррозионного состояния объектов единой системы газоснабжения были заложены более чем полвека назад в период ее бурного строительства. Принятые без особого опыта строительства подобных систем проектные и технические решения позволяют и в настоящее время надежно эксплуатировать объекты, но все более актуальными и экономически затратными становятся работы по диагностике коррозионного состояния, ремонту изоляционных покрытий и трубопроводов, обеспечению их защиты. Все большее внимание нефтегазовые компании уделяют комплексу вопросов анализа, оценки коррозионных рисков эксплуатируемых трубопроводных систем.

Как свидетельствует статистика Ростехнадзора РФ, более 60% аварийных отказов и опасных инцидентов на магистральных трубопроводах происходит по коррозионным причинам. Из них более 40% - по причинам коррозионного растрескивания под напряжением магистралей высокого давления, а в ряде случаев – выходных шлейфов компрессорных станций. Еще неприятней ситуация на нефтегазовых промыслах, где ежегодный счёт коррозионных отказов, по данным ликвидирующих их последствия организаций МЧС, идет на тысячи. При этом процесс коррозионного разрушения трубопроводов и скважин усугубляется ещё и совместным действием агрессивных агентов как окружающей среды, так и транспортируемых продуктов. Такая же сложная ситуация и на нескольких сотнях тысяч километров газораспределительных трубопроводов, для которых не регламентированы самостоятельно обоснованные критерии и нормы коррозионно-промышленной безопасности. Необходимость таких технических требований является безусловной, так как сети газораспределительных трубопроводов по своим техническим параметрам и технологи-

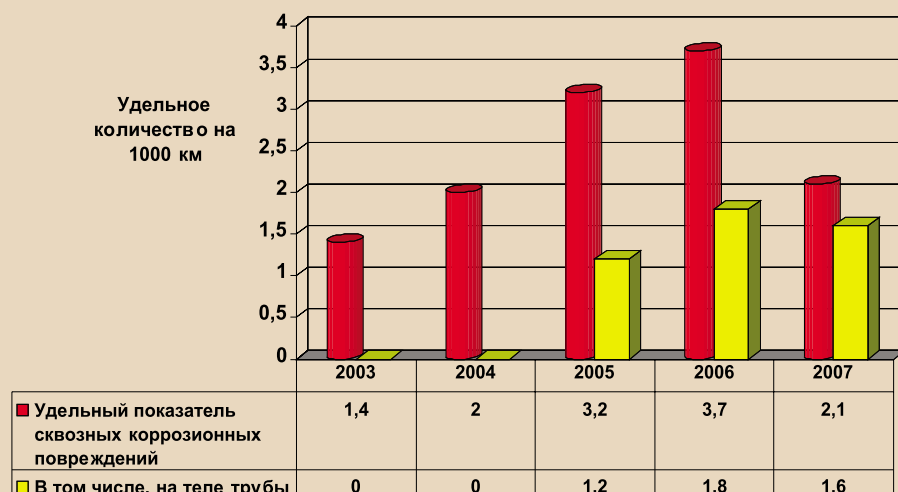


Рис. 4. Удельное количество коррозионных повреждений на 1000 км распределительных газопроводов

Таблица 1. Основные нормативно-технические документы системы газораспределения

№	НАИМЕНОВАНИЕ ДОКУМЕНТА	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ
1	Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления	ПБ 12-529-03
2	Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии.	ГОСТ 9.602-2005
3	Инструкция по защите городских подземных трубопроводов от коррозии	РД 153.39.4.091.01
4	Газораспределительные системы	СНиП 42-01-2002
5	Стандарт отрасли. Техническая эксплуатация газораспределительных систем	ОСТ 153-39.3051.2003
6	Стандарт отрасли систем. Техническая эксплуатация газораспределительных систем. Примерные формы эксплуатационной документации	ОСТ 153-39.3053-2003
7	Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб	СП 42-101-2003
8	Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб	СП 42-102-2004
9	Инструкция по диагностированию технического состояния подземных газопроводов	РД 12-411-01

ческим характеристикам выходят за рамки требований к городским коммуникациям ЖКХ, но не подпадают под требования к газовым магистралям. Приведем для примера статистику Ростехнадзора по сквозным коррозионным повреждениям за 2007 г. На магистральных газопроводах зарегистрировано 6 аварийных случаев, магистральных нефтепроводов – 7, в газораспределительных сетях – 536.
(Таблица 1) Основными причинами осложнения ситуации в надежности объектов добычи, транспортировки и газораспределения являются отсутствие стройной системы НТД, обеспечивающей техни-





ческое регулирование в области коррозионно-промышленной безопасности, а также отсутствие стройной системы подготовки и аттестации квалифицированных кадров, необходимых для её поддержания.
В такой ситуации Некоммерческое Партнерство «СОПКОР» видит своей первоочередной задачей содействие её скорейшей нормализации путем трансформации НП «СОПКОР» в профессиональную саморегулируемую организацию в области защиты от коррозии объектов ТЭК.
Со своей стороны НП «СОПКОР», используя профессиональный опыт, на-

учные знания и организационно-технические возможности членов Партнерства, готово в кратчайший срок сформировать и представить на утверждение систему НТД по техническому регулированию коррозионно-промышленной безопасности, а также организовать систему контроля и подтверждения соответствия профессионального уровня организаций, осуществляющих весь спектр работ по обеспечению противокоррозионной защиты. В целом же все эти мероприятия должны получить одобрение таких напрямую заинтересованных в них структур, как МЧС и Минрегионразвития РФ.



Ведущая российская научно-производственная компания предлагает к использованию протяженные гибкие заземлители из электропроводной резины – современные средства электрохимической защиты от подземной коррозии: газопроводов, нефтепроводов, теплотрасс, продуктопроводов, резервуаров долгосрочного хранения ГСМ, любых иных металлических сооружений любой формы и металлоемкости.



 Система менеджмента качества соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2001 (ИСО 9001:2000)
 Свидетельства на товарные знаки "ЭР" и "ПАР", рег. № 225481, № 225482, № 345471, № 345472
 Патент РФ № 2236483, Патент РФ № 2291226 на электроды анодного заземления
 Методика "Способы защиты подземных металлических сооружений от коррозии протяженными гибкими анодами (ПАА)"

ДЛЯ ВАС МЫ ГОТОВЫ ПРОВЕСТИ:

- диагностику текущего состояния металлических конструкций;
- подбор необходимых средств ЭХЗ;
- расчет и проектирование системы ЭХЗ;
- поставку электродов анодного заземления и шеф-монтаж;
- консультации по всем вопросам производства и применения протяженных гибких анодов ПАР и ЭР.

ООО «МИНАДАГС» E-mail: info@minadags.ru www.minadags.ru
 Малая Пироговская ул., 1, МИТХТ, Москва, 119435, Т./ф. (499) 246 27 41
 шоссе Энтузиастов, 5, ВНИИ КП, оф. 1204, Москва, 111024, Т./ф. (495) 225 87 76