

ПЕРВАЯ ЮБИЛЕЙНАЯ

Итоги V Международной конференции «Актуальные вопросы противокоррозионной защиты» РАСР-2013

Ключевыми темами ежегодной конференции РАСР, организованной НП «СОПКОР» и журналом «Территория «НЕФТЕГАЗ», на сей раз стали системный подход к борьбе с коррозией и интеграционные отраслевые и межгосударственные процессы, способствующие повышению эффективности противокоррозионной защиты.

Ставшая уже традиционной конференция «Актуальные вопросы противокоррозионной защиты», прошедшая 22–26 сентября в г. Будве (Черногория), в 2013 г. отмечает свой первый юбилей. С каждым годом форум собирает все большее число участников из разных стран. Вот и в нынешнем году обсудить проблемы совершенствования изоляционных и защитных покрытий, ингибиторной и катодной защиты, диагностики коррозионного состояния, нормативной базы, подготовки и аттестации кадров прибыли около 200 представителей 109 компаний и организаций из 10 стран. Открыл конференцию председатель Совета СРО НП «СОПКОР», президент НП «СРО «ОСГИНК», д.т.н., проф. Б. Будзуляк, выступление которого было посвящено деятельности и задачам саморегулируемых организаций в нефтегазовой отрасли. Богдан Владимирович рассказал участникам форума



Богдан Будзуляк: «Международное сотрудничество относится к числу приоритетных направлений работы СРО «СОПКОР» и «ОСГИНК»

об основных направлениях деятельности возглавляемых им СРО, к которым, в частности, относятся: сотрудничество с потребителями; выдача свидетельств на выполнение работ, контроль за деятельностью компаний; участие в нормотворческой и законотворческой деятельности; организация профессионального обучения, повышение квалификации, аттестация; противодействие поставкам контрафактной продукции. Богдан Владимирович особо подчеркнул, что международное сотрудничество с такими, к примеру, организациями, как Международная неправительственная некоммерческая организация «Европейский деловой конгресс» (Германия), Европейская федерация коррозии, Норвежский профессиональный совет по обучению и сертификации инспекторов защитных покрытий и др., относится к числу приоритетных направлений работы СРО «СОПКОР» и «ОСГИНК».

В аспекте расширения международного сотрудничества и гармонизации технических требований значительно возрастает роль нормативного регулирования и обеспечения качества оборудования и материалов в области противокоррозионной защиты. О том, как решаются данные вопросы в ОАО «Газпром», участникам конференции рассказал первый заместитель начальника Департамента по транспортировке, подземному хранению и использованию газа Сергей Алимов.

По его словам, изменения в нормативной сфере, стимулированные в первую очередь принятием Федерального закона о техрегулировании, нашли свое отражение в Концепции технического регулирования. Применительно к теме противокоррозионной защиты обе-

спечение поставленных Концепцией технического регулирования задач обеспечивается в рамках «Комплексной программы повышения эффективности противокоррозионной защиты на 2010–2014 гг.», которая является планом деятельности ОАО «Газпром» в области защиты от коррозии на пять лет. Программа сформирована на основе программно-целевого подхода. Часть работ, относящихся к данной программе, уже реализована в рамках НИОКР ОАО «Газпром» и инжиниринга, инициативных разработок предприятий. Это в полной мере относится к формированию комплекса нормативной документации по защите от коррозии (с созданием группы стандартов ОАО «Газпром» «Защита от коррозии») и повышению квалификации специалистов по защите от коррозии, пояснил Сергей Алимов.



Сергей Алимов: «Комплексная программа повышения эффективности противокоррозионной защиты объектов ОАО «Газпром» позволяет консолидировать усилия на решении основных, наиболее важных системных задач»

Так, ООО «Газпром ВНИИГАЗ» по поручению ОАО «Газпром» в рамках реализации Концепции технического регулирования в период 2007–2008 гг. разработало проект структуры комплекса стандартов ОАО «Газпром» и начало его наполнение. Уже разработано более 20 стандартов и рекомендаций ОАО «Газпром», ведется подготовка еще более 20 нормативных корпоративных документов.

«Направление развития в настоящее время – формирование единого комплекса требований по определенным видам деятельности: общие коррозионные вопросы (организация деятельности по защите от коррозии: проектирование, эксплуатация), ЭХЗ, защитные покрытия для подземных сооружений, диагностика и мониторинг коррозионного состояния объектов, защита от внутренней коррозии трубопроводов, защита от атмосферной коррозии», – сообщил г-н Алимов.

Также, по его словам, в соответствии с Концепцией технического регулирования ОАО «Газпром» и его дочерние компании (в том числе ООО «Газпром ВНИИГАЗ») активно участвуют в национальной и международной стандартизации. Это относится и к вопросам стандартизации в области противокоррозионной защиты.

В настоящее время осуществляется пересмотр и разработка межгосударственных стандартов «Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии» (пересмотр ГОСТ 9.602-2005) и «Трубопроводы стальные магистральные. Общие требования к защите от коррозии» (на базе ГОСТ Р 51164-98), а также свода правил «Противокоррозионная защита магистральных и промысловых трубопроводов. Строительство и приемка» (взамен ВСН 008-88, ВСН 009-88, ВСН 012-88 (в части противокоррозионной защиты)). Свод правил разрабатывается СПО НП «СОП-КОР». Все документы уже подготовлены в окончательной редакции. Результатом должен являться поэтапный пересмотр всего комплекса вопросов по противокоррозионной защите, исключение дублирования и устранение противоречий в документах по защите от коррозии, гармонизация требований с европейскими и международными стандартами. Что же касается вопросов практического применения НД, то, по словам Сергея

Алимова, к числу мероприятий, направленных на повышение противокоррозионной защиты, относится в первую очередь применение сертифицированного оборудования. И для контроля за соблюдением данной нормы ОАО «Газпром» создана отлаженная система.

Применительно к повышению квалификации кадров в области техрегулирования Сергей Алимов отметил, что в настоящее время в России отсутствует единая система требований к подготовке, повышению квалификации и аттестации специалистов по защите от коррозии. При этом, по его мнению, для участия в международных проектах и обеспечения конкурентоспособности российских компаний целесообразна аттестация специалистов в соответствии с международными требованиями, что должно учитываться при формировании общероссийской системы дополнительного обучения и аттестации.

Свидетельством того, что конференция РАСР вышла на межгосударственный уровень, стало участие в мероприятии заместителя государственного секретаря – члена Постоянного комитета Союзного государства Россия – Белоруссия Алексея Кубрина, выступившего на пленарном заседании с докладом «Реализация инновационных программ в деятельности Союзного государства». Алексей Кубрин подробно рассказал о сотрудничестве России и Белоруссии в различных областях народного хозяйства, а также о взаимных преференциях двух стран в рамках реализации совместных проектов.

Большое внимание аудитории привлекла презентация, предоставленная оргкомитету конференции «золотым спонсором» – ЗАО «Газпром СтройТЭК Салават». В презентации рассматривались принцип работы и технические характеристики многоуровневой информационной системы защиты от поставок и использования контрафактной продукции на объектах ОАО «Газпром» «Антиконтрафакт», вопросы ее интеграции с точки зрения производителя и потребителя, а также преимущества разработанного решения (более подробно – см. «Коррозия «Территории «НЕФТЕГАЗ» № 3 за 2013 г.).

Не менее интересным стало для слушателей выступление начальника производства ООО «НПО «Нефтегазкомплекс-ЭХЗ» (генерального спонсора конференции) Романа Корчагина. Г-н Корчагин, в част-



ЗАЩИТНЫЕ ПРОТИВОКОРРОЗИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**AKRUS® – НАДЕЖНЫЕ СТРАТЕГИИ
ЗАЩИТЫ**

Российский разработчик и производитель противокоррозионных защитных лакокрасочных материалов марки АКРУС®, специального и промышленного назначения.



МЫ ПРОИЗВОДИМ ТОЛЬКО ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ

Это позволяет нам концентрироваться на особенностях их изготовления и потребления.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Нефтехимическая индустрия
- Нефтегазодобывающая промышленность
- Судостроение
- Машиностроение
- Мостостроение
- Гражданское строительство



**117420, г. Москва,
ул. Намёткина, д. 10Б
Тел./факс: +7 (495) 363-56-69**

info@akrus-akz.ru

www.akrus-akz.ru

www.akrus.pф



ности, отметил, что в климатических условиях России в зависимости от региона и времени года значения солнечной радиации и ветровая активность отличаются в несколько раз, поэтому наиважнейшим фактором является энергоэффективность оборудования, работающего совместно с альтернативным источником энергии. Средством решения проблемы, по словам Романа Корчагина, может стать применение станций катодной защиты, таких как НГК-ИПКЗ-Евро(ПТ), совместно с возобновляемыми источниками энергии. Г-н Корчагин рассказал также о вариантах выпуска СКЗ и технических характеристиках (см. «Коррозия «Территории «НЕФТЕГАЗ» № 3 за 2013 г.).

Очень информативным стал для участников конференции доклад заместителя генерального директора по развитию ЗАО «Химсервис» (спонсора деловой программы) Вячеслава Першукова. Он представил собравшимся результаты сравнения характеристик анодных материалов, а также технические характеристики, варианты схем установки и преимущества малорастворимых анодных заземлителей «Менделеевец»-МР (см. «Коррозия «Территории «НЕФТЕГАЗ» № 3 за 2013 г.).

К числу наиболее резонансных можно также отнести выступление исполнительного директора IDS CP and Power Systems GmbH г-на Андреаса Кегеля, подготовленное совместно с ООО «ПАРСЕК» (спонсор авиаперелета), – «Приборы и системы коррозионного мониторинга и электрохимической защиты от коррозии производства ООО «ПАРСЕК». В рамках своего доклада г-н Кегель представил технические характери-

стики автономной установки катодной защиты АУКЗ «Пульсар-АС» в сравнении с аналогами и обратил внимание слушателей на экономические, экологические и эксплуатационные преимущества данной установки.

Скрупулезный анализ возможностей использования подсистем коррозионного мониторинга для принятия решений о величине защитного потенциала на контролируемых участках трубопроводов провел генеральный директор ЗАО «Трубопроводные системы и технологии» (спонсор кофе-брейка) Дмитрий Захаров. Его выступление, в частности, касалось таких подсистем коррозионного мониторинга, как ПКМ-ТСТ-КонтКорр, ПКМ-ТСТ-УЗТ, ПКМ-ТСТ-КИП и ПКМ-ТСТ-СКЗ. Кроме того, Дмитрий Захаров затронул аспекты применения продукции партнеров компании – MetriCorr ApS (Дания) и BORIN Manufacturing, Inc. (США). На проблемах коррозионного мониторинга акцентировал внимание участник конференции и представитель спонсора фуршета ООО «ТехноПром» – главный инженер по сопровождению технической документации Андрей Исаев. Он предложил в качестве решения проблемы такие продукты, как система коррозионного мониторинга СКМ.ПВЕК, блок коррозионного мониторинга БКМ.ПВЕК, стационарный модуль сбора данных СМСД.ПВЕК, стационарный модуль сбора данных автономный (СМСД-А), модуль мониторинга параметров работы (ММПР) нетелемеханизированных СКЗ, блок передачи данных ПВЕК. БПД-ВЛ, стационарный модуль сбора данных СМСД.ПВЕК и др. Отдельным направлением работы конференции стало обсуждение противокоррози-

онных защитных покрытий и технологий их нанесения. Этим вопросам был посвящен ряд выступлений ведущих представителей данного сегмента борьбы с коррозией в России и в мире. К числу наиболее значимых выступлений в рамках конференции относятся, в частности, доклад президента ООО «НПО «РОКОР» Владимира Головина, презентация генерального директора ЗАО «ПЛАКАРТ» Виталия Гераськина, информационное сообщение менеджера по развитию бизнеса Canusa-CPS Александра Абабкова, выступление генерального директора ООО «НПО «СпецПолимер» Александра Бойцова, а также доклады заместителя генерального директора – главного технолога ЗАО «НПК «КоррЗащита» Дмитрия Мирошкина, заместителя генерального директора ООО «Комплексные системы изоляции» Тимур Рисберга и старшего специалиста по маркетингу ЗАО «ЗМ Россия» Екатерины Берстеновой. Одним из самых значимых стал доклад начальника отдела капитального строительства ООО «УРБАНСТРОЙ» (спонсор регистрации) Павла Комкова, поделившегося с участниками конференции опытом компании по нанесению противокоррозионных защитных покрытий, применяемых на объектах капитального строительства и ремонта ОАО «Газпром».

Часть материалов, представленных вниманию участников конференции, касалась проблем практического применения различных методов диагностики, ЭХЗ и использования защитных покрытий. Так, представители ООО «Стройгазмонтаж» обнародовали результаты анализа работы по программе технического обслуживания и текущего

ремонта средств ЭХЗ на объектах ОАО «Газпром». Начальник производственного отдела защиты от коррозии ООО «Газпром трансгаз Уфа» Роман Зозулько рассказал об оптимизации системы электрохимической защиты ГРС с использованием коррозионного мониторинга, а его коллега из ООО «Газпром трансгаз Югорск» Сергей Марцевой поделился со слушателями опытом применения защитных покрытий при переизоляции подземных магистральных газопроводов.

Немногочисленными, но от этого не менее важными стали выступления, посвященные возможностям применения твердооксидных топливных элементов (ТОТЭ). Так, новые разработки в области ЭХЗ с применением технологии ТОТЭ представил собравшимся главный менеджер ЭХЗ ЗАО «Электротехнические заводы «Энергомера» Валерий Федоренко. А заведующий лабораторией ИВТЭ УрО РАН Анатолий Демин и исполнительный директор, директор по развитию и управлению общепромышленной деятельностью ОАО «ТВЭЛ» Андрей Андрианов рассказали о перспективах применения автономных энергетических установок на ТОТЭ для станций катодной защиты и объектов инфраструктуры газотранспортной системы ОАО «Газпром» на основе собственного опыта реализации проект по созданию промышленного производства автономных энергоустановок на ТОТЭ в г. Новоуральске.

Особый интерес у участников конференции вызвали материалы, посвященные различным методам противокоррозионного мониторинга. К числу этих докладов относятся выступления главного инженера ООО «НПВП «Электрохимзащита» Александра Старочкина об особенностях обнаружения прорывов протяженных анодных заземлителей и поиска дефектов антикоррозионного изоляционного покрытия трубопроводов с помощью приборного комплекса «Искатель повреждений», ведущего инженера ООО «Инновационная Энергетическая Компания» Юрия Григорашвили об оценке состояния защитных покрытий трубопроводов комплексом «Орион-3М», главного специалиста ООО «ГЕОТЭК» Михаила Задериголовой о радиоволновом комплексе обследования грунтов трассы газопровода, а также доклад о коррозионных и стресс-коррозионных повреждениях

магистральных газопроводов вице-президента ООО «Стройгазконсалтинг» Казбека Дзиеова и д.т.н., проф. Казбека Басиева (ООО «СпецРемДиагностика»). Особо стоит отметить выступление начальника Центра прочности, надежности и диагностики трубопроводов и технических устройств ОАО «Гипрогазцентр» Евгения Карнавского, активно обсуждавшееся конкурентами в кулуарах. В рамках своего доклада Евгений Львович представил структурную схему СУ СЭХ, построенную на принципах искусственных нейронных сетей, предназначенную для автоматизации процессов управления системой электрохимзащитой.

Кроме того, в рамках конференции обсуждались такие вопросы, как конструктивные особенности электроизолирующих вставок, используемых для защиты трубопроводов от коррозии (директор ООО «Инженерно-производственный центр» Вячеслав Айдуганов), организация работ по сертификации оборудования противокоррозионной защиты в системе добровольной сертификации ГАЗПРОМСЕРТ (заместитель генерального директора по научно-технической деятельности ООО «Газпром-развитие» Виктор Шухно), борьба с коррозией с помощью стеклопластиковых труб Fiber Glass Systems L.P. (технический директор ООО «Фабер Гласс Рус» Сергей Шихов) и весьма болезненный для отрасли вопрос подготовки специалистов в области защиты от коррозии и диагностики магистральных газопроводов (заместитель исполнительного директора по инновационным программам СРО НП «СОПКОР» Ольга Петлина). К сожалению, формат обзорной статьи не позволяет сколько-нибудь подробно осветить наиболее интересные выступления участников конференции, однако журнал «Территория «НЕФТЕГАЗ» планирует публикацию ряда статей по итогам РАСР-2013.

Оргкомитет конференции выражает благодарность и признательность спонсорам конференции, к числу которых помимо уже перечисленных относятся ООО «Энергофинстрой», ООО «Завод газовой аппаратуры «НС» и спонсор салюта ОАО «Энергопром», а также гостям конференции, принявшим столь деятельное и активное участие в обсуждении одного из ключевых вопросов нефтегазовой отрасли. Ждем встречи с вами на следующей конференции РАСР!



ООО «ЗАВОД ПО ИЗОЛЯЦИИ ТРУБ»
Краснодарский край, г. Тимашевск,
ул. Промышленная, д. 3
Тел.: +7 (86130) 9-50-41,
+7 (861) 255-22-11
e-mail: zit_timash@mail.ru
www.zitt.ru



- Нанесение внешней 2-х и 3-х слойной антикоррозионной изоляции на основе экструдированного полиэтилена на стальные трубы диаметром 57 мм - 1420 мм для строительства газо- и нефтепроводов;
- ТУ согласованы к применению ОАО «Газпром», ОАО АК «Транснефть», ОАО ВНИИСТ, АКХ им. К. Д. Памфилова;
- Нанесение внутренней изоляции (Amercoat 391 PC) для нефтепроводных и водопроводных труб. Имеются сертификаты соответствия и техническое свидетельство Министерства регионального развития РФ №2521-09 о пригодности данной продукции для применения в строительстве на территории РФ;
- Нанесение наружного пенополиуретанового покрытия для теплопроводов;

ООО «Завод по изоляции труб» входит в состав предприятий, уполномоченных ОАО «ГАЗПРОМ», по переизоляции труб, осуществляет полный цикл по подготовке б/у и лежалой трубы к дальнейшей эксплуатации; извлечение и демонтаж трубы, очистка и нанесение фаски на самом современном импортном оборудовании.