

С.Г. Низьев – руководитель Центра защиты от коррозии
ООО «Научно-исследовательский институт транспорта нефти и нефтепродуктов»



О порядке проведения экспертизы изоляционных материалов и защитных покрытий, применяемых на объектах **ОАО АК «Транснефть»**

В настоящее время для противокоррозионной защиты магистральных нефтепроводов, нефтепродуктопроводов и резервуаров в системе **ОАО «АК «Транснефть»** применяются самые разнообразные изоляционные материалы и защитные покрытия.

Для нового строительства трубопроводов используются трубы с заводским полиэтиленовым покрытием, соединительные детали и запорная арматура с полиуретановыми и эпоксидно-полиуретановыми покрытиями. Для изоляции сварных стыков трубопроводов применяются защитные покрытия на основе термоусаживающихся полимерных лент отечественной и импортной поставки.

Для капитального ремонта и переизоляции трубопроводов широкое применение получили комбинированные покрытия на основе битумных мастик и полимерных лент. В качестве наружных и внутренних покрытий резервуаров, для изоляции надземных трубопроводов и металлоконструкций используются различные системы однослойных, двухслойных и многослойных лакокрасочных покрытий на основе эпоксидных и уретановых смол.

При таком большом предложении и активной рекламе производителей (поставщиков) изоляционных материа-

лов не так просто определиться с выбором оптимальных систем защитных покрытий, с материалами, применяемыми для их нанесения.

Известно, что качество продукции во многом определяется уровнем предъявляемых к ней требований. Именно с этой целью, начиная с 2003 года ОАО «АК «Транснефть» приступило к разработке отраслевой нормативной документации – общих технических требований, предъявляемых к защитным покрытиям трубопроводов и резервуаров. Технические требования являются тем самым нормативным документом, на основе которого проводится разработка технических условий на изоляционные материалы и покрытия, осуществляются их комплексные испытания, а в последующем проводится экспертиза документации для включения в «Реестр ТУ и ПМИ на материалы и оборудование, закупаемые группой компаний ОАО «АК «Транснефть»».

На сегодняшний день действуют следующие технические требования ОАО «АК «Транснефть», предъявляемые к защитным покрытиям трубопроводов и резервуаров:

1. ОТТ-04.00-27.22.00-КТН-003-1-03 «Технические требования на заводское полипропиленовое покрытие труб»;
2. ОТТ-04.00-27.22.00-КТН-004-1-03 «Технические требования на заводское эпоксидное покрытие труб»;
3. ОТТ-04.00-27.22.00-КТН-005-1-03 «Технические требования на заводское полиэтиленовое покрытие труб»;
4. ОТТ-04.00-27.22.00-КТН-006-1-03 «Технические требования на наружное антикоррозионное покрытие фасонных соединительных деталей и задвижек трубопроводов»;
5. ОТТ-04.00-45.21.30-КТН-002-1-03 «Технические требования на наружные антикоррозионные покрытия на основе термоусаживающихся полимерных лент, предназначенные для изоляции сварных стыков магистральных нефтепроводов и отводов от них»;
6. РД-23.040.00-КТН-189-06 «Правила антикоррозионной защиты надземных участков трубопроводов, конструкций и оборудования магистральных нефтепроводов»;
7. РД-05.00-45.21.30-КТН-005-1-05 «Правила антикоррозионной защиты резервуаров»;
8. РД-23.020.00-КТН-163-06 «Антикоррозионная защита внутренней поверхности резервуаров для налива и хранения нефти и светлых нефтепродуктов».

С момента введения перечисленных отраслевых требований к защитным покрытиям прошло 5-7 лет. В настоящее время ООО «Научно-исследовательский институт транспорта нефти и нефтепродуктов» - ООО «НИИ ТНН» – по заданию ОАО АК «Транснефть» приступило к переработке и актуализации существующих технических требований. Разработка требований к защитным покрытиям трубопроводов и резервуаров должна проводиться на основе анализа существующих отечественных и зарубежных стандартов с учетом реальных условий строительства и эксплуатации трубопроводов. При разработке требований должен приниматься во внимание накопленный опыт применения защитных покрытий, имеющаяся база данных по комплексным испытаниям изоляционных материалов и покрытий. Переработку и ввод в действие новых технических требований планируется завершить уже в этом году.

С введением в действие новых требований к производителям материалов, предприятиям, специализирующимся в области изоляции труб и фитингов, необходимо будет вносить изменения в существующие технические условия на материалы и покрытия, а в некоторых случаях осуществлять их полную переработку.

Разработка и переработка нормативной документации на защитные покрытия труб и резервуаров – это только первый

ООО «ЯРОСЛАВСКИЙ ЗАВОД ПОРОШКОВЫХ КРАСОК»
150044, Россия, г. Ярославль, ул. Полушкина роща, д. 16
Тел.: +7 (4852) 32-18-44 • Факс: +7 (4852) 25-42-94
E-mail: sales@yazpk.ru • www.yazpk.ru

АНТИКОРРОЗИОННЫЕ ПОРОШКОВЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ТРУБ:

- Эпоксидный праймер П-ЭП-0130 для наружного трехслойного покрытия
- Эпоксидная краска П-ЭП-7120 У для наружного однослойного покрытия
- Эпоксидная краска П-ЭП-7120 Н для внутреннего одно- и двухслойного покрытия
- Теплостойкая эпоксидная краска П-ЭП-7150 для внутреннего одно- и двухслойного покрытия труб с температурой эксплуатации 100-150°C.

Гарантия качества подтверждается заключениями ВНИИСТ, ВНИИГАЗ и Института имени Губкина

этап работы. Технические требования и технические условия определяют всего лишь планируемый уровень качества защитных покрытий, а вот получить ответ о соответствии качества продукции заявленным требованиям можно будет только после проведения комплексных испытаний материалов и покрытий.

Другими словами, при подаче заявок на включение продукции производителей (поставщиков) в «Реестр ТУ и ПМИ» ОАО «АК «Транснефть» следует иметь в виду, что помимо самой документации на выпуск продукции – технических условий – необходимо представить и протоколы испытаний изоляционных материалов и покрытий на соответствие предъявляемым техническим требованиям.

В соответствии с установленными ОАО «АК «Транснефть» правилами все материалы и оборудование, поставляемые на объекты строительства Компании, должны пройти обязательную экспертизу и быть включены в «Реестр ТУ и ПМИ». Ранее проведением экспертизы и ведением Реестра занимался ОАО ВНИИСТ, затем - ОАО Гипротрубопровод, в настоящее время эти функции возложены на ООО «Научно-исследовательский институт транспорта нефти и нефтепродуктов» (ООО «НИИ ТНН»).

Основной целью создания Реестра является повышение качества материалов и оборудования, закупаемого в системе АК «Транснефть».

С ПОМОЩЬЮ РЕЕСТРА РЕШАЮТСЯ СЛЕДУЮЩИЕ ЗАДАЧИ:

1. осуществляется отбраковка производителей и поставщиков, поставляющих некачественную продукцию;
2. осуществляется оптимизация номенклатуры используемой продукции;
3. создается единый консолидированный информационный ресурс для Компании, проектных организаций и дочерних акционерных обществ, включающий требования к закупаемой продукции (ТУ) и перечень одобренных производителей (поставщиков) продукции;
4. проводится учет и систематизация требований Компании к закупаемой продукции и информирование поставщиков об отраслевых требованиях к продукции, в том числе о вносимых в требования изменениях;
5. осуществляется сбор, инвентаризация и систематизация нормативной документации и технических условий

на продукцию, используемых в проектно-сметной документации и в контрактах на поставку продукции.

ДОКУМЕНТАМИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИМИ ВНЕДРЕНИЕ РЕЕСТРА В ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КОМПАНИИ, ЯВЛЯЮТСЯ:

1. отраслевой Регламент ОР-01.120-00-КТН-383-09 «Порядок формирования и применения Реестра ТУ и ПМИ на продукцию, закупаемую организациями системы АК «Транснефть»;
2. отраслевой Регламент ОР-03.120.20-КТН-105-08 «Положение о проведении экспертизы технической документации на продукцию, закупаемую группой компаний АК «Транснефть».

В соответствии с данными Регламентами техническая документация на всю продукцию, применяемую в системе АК «Транснефть», была разделена на две категории:

- на продукцию, подлежащую экспертизе и последующему включению в «Реестр ТУ и ПМИ»;
- на продукцию, закупаемую на основе разрешительной документации (сертификаты соответствия, разрешения Ростехнадзора на применение технических устройств на опасных производственных объектах и др.).

В отраслевых регламентах имеются также требования о включении выписок из Реестра ТУ и ПМИ в состав тендерной документации, предъявляемой производителем (поставщиком) продукции на конкурсы, организуемые Компанией. При отсутствии в Реестре продукции победить в тендере будет проблематично.

Остановимся подробнее на порядке и процедуре проведения экспертизы нормативной документации для включения ее в Реестр ТУ и ПМИ.

Первоначально Заказчик оформляет Заявку на проведение экспертизы. Заявка подготавливается по типовой форме в виде письма на имя генерального директора ООО «НИИ ТНН» с просьбой провести экспертизу нормативной документации – Технические условия, Программы и методики испытаний для включения их в Реестр на продукцию, закупаемую группой компаний АК «Транснефть». В Заявке должны быть указаны все реквизиты заявителя, включая почтовый и юридический адреса, номер расчетного счета, ИНН, ОКПО и др. Заявка подписывается руководителем организации и заявителя.

К Заявке должны быть приложены копии направляемой на экспертизу технической документации, копии протоколов испытаний материалов и покрытий, заверенные копии Устава организации, выписка из Единого государственного реестра юридических лиц, а также еще целый ряд документов, приведенных в типовой форме Заявки.

Представленная для проведения экспертизы техническая документация производителей (ТУ, ПМИ) должна быть разработана в соответствии с требованиями ГОСТ и представлена в бумажном и в электронном виде.

После получения от заявителя письма-Заявки и прилагаемой к ней документации в Отделе ведения Реестра ТУ и ПМИ ООО «НИИ ТНН» изучается комплектность представленной документации, ее соответствие предъявляемым требованиям в части оформления. Результаты первичной проверки доводятся до сведения заявителя. При необходимости заявитель может внести поправки, доукомплектовать Заявку требуемой документацией, после чего повторно направить документы для проведения экспертизы.

Проведение экспертизы осуществляется в соответствии с графиком, утвержденным ОАО «АК «Транснефть». С учетом поступающих заявок и положительного решения о необходимости проведения экспертизы на поставляемую на объекты ОАО АК «Транснефть» продукцию в разработанный и утвержденный график ежеквартально вносятся добавления. При включении в основной или в дополнительный график заявленной на экспертизу документации (ТУ, ПМИ) заявитель получает необходимую информацию о планируемых сроках проведения экспертизы.

Дальнейшие работы по проведению экспертизы осуществляются на договорной основе между заявителем и ООО «НИИ ТНН». В договоре определяются сроки, стоимость и условия выполнения экспертных работ. При получении отрицательного экспертного заключения заявитель может внести необходимые исправления и изменения в рассматриваемую документацию, а также провести (в случае необходимости) дополнительные испытания материалов и покрытий для получения положительного заключения.

Конечная и главная цель проведения экспертизы – обеспечить доступ и применение на объектах строительства ОАО «АК «Транснефть» высококачественных материалов и защитных покрытий, способных повысить эксплуатационную надежность и долговечность магистральных нефтепроводов.