

УДК 346:622.691.4+620.193/197.5

Д.И. Гаяль¹

¹ ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» (Минск, Республика Беларусь).

ОПЫТ ЭКСПЛУАТАЦИИ СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ ОАО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ БЕЛАРУСЬ»

ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» эксплуатирует крупнейшую газотранспортную сеть на территории республики. В своей деятельности Общество руководствуется республиканским законодательством, техническими нормативными правовыми актами Республики Беларусь, а также нормативной документацией ПАО «Газпром» в части, не противоречащей законодательству республики. Однако законодательство Республики Беларусь предъявляет дополнительные требования к оборудованию электрохимзащиты, изоляционным материалам, разрешенным к применению ПАО «Газпром», а также к трубам и соединительным деталям с заводским изоляционным покрытием, включенным в Реестр трубной продукции. Кроме того, для организаций, выполняющих проектирование, строительство, ремонт объектов магистральных газопроводов (в том числе средств противокоррозионной защиты), требуется аттестация как организации, так и ее руководителей и специалистов.

Ключевые слова: промышленная безопасность, электрохимзащита, защита от коррозии, законодательство, нормативная документация, аттестация, сертификат соответствия, Таможенный союз, разрешение Госпромнадзора, экспертиза.

На территории Республики Беларусь функционирует эксплуатируемая Обществом система магистральных газопроводов, объединяющая 9 магистральных газопроводов, 226 газораспределительных станций, 10 линейных компрессорных станций и 3 компрессорные станции на подземных хранилищах газа (ПХГ), 27 автомобильных газовых наполнительных компрессорных станций, 3 ПХГ. Общая протяженность газопроводов, эксплуатируемых ОАО «Газпром трансгаз Беларусь», составляет около 7,9 тыс. км.

По магистральным трубопроводам, проходящим по территории республики, осуществляются транзитные поставки российского природного газа в Калининградскую область России, Литву, Украину, Польшу. Также Общество является оператором газопровода «Ямал –

Европа» на территории Республики Беларусь.

Основные магистральные газопроводы вводились в середине 1970-х гг. Около 30 % всех эксплуатируемых газопроводов отработали 30 лет и более. При этом около 50 % подземных газопроводов изолировано материалами на основе полимерных липких лент и около 20 % газопроводов – покрытием на основе битумных мастик.

Для обеспечения защиты от коррозии подземных объектов Общества применяются следующие средства электрохимической защиты: 734 установки катодной защиты, 1 установка дренажной защиты, 742 установки протекторной защиты. Контроль параметров электрохимической защиты обеспечивается более чем на 14 тыс. контрольно-измерительных пунктов. Число станций катодной за-

щиты (СКЗ) со сроком эксплуатации до 10 лет составляет примерно 60 % от общего числа СКЗ.

В настоящее время эксплуатация средств защиты от коррозии объектов Общества, в том числе применение защитных покрытий (изоляционных, лакокрасочных), средств электрохимической защиты при строительстве и ремонте, осуществляется в соответствии с требованиями законодательства Республики Беларусь, технических нормативных правовых актов Республики Беларусь, а также нормативной документацией ПАО «Газпром» в части, не противоречащей законодательству республики.

На территории Республики Беларусь в основном действуют требования технической нормативной документации, принятой во времена Советского Союза. Именно с учетом этих требований объек-

ты магистральных газопроводов проектируются и принимаются в эксплуатацию по завершении строительства. Основными государственными законодательными актами в сфере эксплуатации газопроводов являются Закон Республики Беларусь «О магистральном трубопроводном транспорте» и Закон Республики Беларусь «О промышленной безопасности». Положения законов распространяются на все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности производственных объектов на территории Республики Беларусь. На основании требований Закона «О промышленной безопасности» технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте, подлежат обязательному подтверждению соответствия требованиям технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь, технических регламентов Таможенного союза и Евразийского экономического союза.

Также в соответствии с этим Законом деятельность в области магистрального трубопроводного транспорта подлежит лицензированию. В частности, лицензированию подлежат такие виды деятельности, как эксплуатация объекта, проектирование, монтаж, наладка, обслуживание, диагностирование, ремонт технических устройств, применяемых на магистральном трубопроводе.

В соответствии с Законом «О промышленной безопасности» объекты магистральных газопроводов подконтрольны Департаменту по надзору за безопасным ведением работ в промышленности Министерства по чрезвычайным ситуациям (сокращенно – Госпромнадзор).

В развитие требований Закона «О промышленной безопасности» постановлением Министерства по



чрезвычайным ситуациям утверждена Инструкция о проведении экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Требования промышленной безопасности к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах, распространяются на технические устройства согласно установленному перечню. В части защиты от коррозии магистральных газопроводов это средства защиты от коррозии (пассивной и активной). В соответствии с Инструкцией экспертизу проводит Госпромнадзор. Например, на изготовление и применение СКЗ, анодных заземлителей, контрольно-измерительных пунктов, протекторов, стационарных медносульфатных электродов, а также вставок электроизолирующих необходимо иметь разрешение Госпромнадзора.

Следует отметить, что в соответствии с законодательством технические устройства, в отношении которых действуют требования технических регламентов Таможенного союза, подлежат подтверждению их соответствия требованиям соответствующего технического регламента в виде декларации и (или) сертификата, и на их применение не требуется разрешение Госпромнадзора.

В то же время согласно полученным разъяснениям от Госпромнадзора средства защиты от коррозии не включены в перечень продукции, подлежащей подтверждению соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза, и следовательно, на их применение требуется разрешение Госпромнадзора.

В отсутствие разрешения Госпромнадзора на оборудование ЭХЗ и изоляционные материалы принять объект в эксплуатацию по завершении строительства, реконструкции, модернизации не предоставляется возможным.

При проведении плановых проверок Госпромнадзором и выявлении случаев применения оборудования, материалов, не имеющих разрешения на применение, выдается предписание на остановку оборудования сроком до 6 месяцев. Кроме того, в соответствии с Кодексом Республики Беларусь об административных правонарушениях на юридическое лицо налагается штраф по статье «Нарушение правил и норм безопасности при строительстве, эксплуатации и ремонте магистральных газопроводов». Неустранение нарушения по предписанию до 6 месяцев влечет за собой приостановку действия лицензии на осуществление деятельности в области промышленной безопасности.

Помимо лицензии Госпромнадзора в соответствии с требованиями Указа Президента Республики Беларусь от 14 января 2014 г. № 26 для организаций, выполняющих проектирование, строительство, ремонт объектов магистральных газопроводов (в том числе средств противокоррозионной защиты), требуется аттестация самой организации, а также ее руководителей и специалистов.

**ПОСТАНОВЛЕНИЕМ СОВЕТА
МИНИСТРОВ ОТ 21 МАРТА 2014 г.
№ 252 УТВЕРЖДЕНЫ:**

- Положение об аттестации руководителей и специалистов организаций;
- Положение об аттестации организаций.

Постановление Министерства архитектуры и строительства от 2 мая 2014 г. № 25 устанавливает квалификационные требования, предъявляемые к организациям для получения аттестатов соответствия. В соответствии с Постановлением организация, выполняющая работы на магистральных газопроводах, должна иметь аттестат соответствия 1-й категории.

Остановимся на оборудовании и материалах, разрешенных к применению в ПАО «Газпром» и имеющих разрешение на применение Госпромнадзора.

Из числа оборудования электрохимзащиты, включенного в Реестр ПАО «Газпром», Госпромнадзором допущено к применению менее 8 %. Например, имеется разрешение Госпромнадзора у одного производителя СКЗ на три типа станции, у производителя анодных заземлений – на два типа, на электроды сравнения – на один тип. На подсистемы коррозионного мониторинга разрешений нет.

Что касается изоляционных материалов, разрешенных к применению ПАО «Газпром», то из них разрешение Госпромнадзора имеют около 30 %. Хуже всего обстоит дело с терморезистивными материалами: из 11 допущенных к приме-



нению в «Газпроме» разрешение для применения на территории республики имеют два.

На изоляционное покрытие труб и соединительных деталей, нанесенное в заводских условиях, имеется разрешение Госпромнадзора на применение материалов, изготовленных по четырем техническим условиям.

Как видно, производители оборудования и материалов неохотно идут на белорусский рынок.

Принимая во внимание вышеизложенное, следует признать, что законодательство Республики Беларусь предъявляет дополнительные требования к оборудованию электрохимзащиты, изоляционным материалам, разрешенным к применению ПАО «Газпром», а также к трубам и соединительным деталям с заводским изоляционным покрытием, включенным в Реестр трубной продукции.

В целях минимизации затрат на применение средств защиты от коррозии при строительстве, реконструкции, модернизации, ремонте объектов ПАО «Газпром», расположенных на территории Республики Беларусь, увеличения конкуренции на поставляемые материалы и оборудование, а также среди подрядных организаций

на выполнение работ по ремонту средств противокоррозионной защиты предлагается:

- 1) рекомендовать производителям оборудования ЭХЗ, материалов, разрешенных к применению в ПАО «Газпром», труб и соединительных деталей с заводской изоляцией, включенных в Реестр трубной продукции ПАО «Газпром», получить Разрешение Госпромнадзора МЧС Республики Беларусь на право изготовления и применения оборудования, изоляционных материалов на магистральных трубопроводах, эксплуатируемых на территории Республики Беларусь;
- 2) при проведении проверки соответствия подрядной организации требованиям ПАО «Газпром» к выполнению работ по техническому диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту объектов ПАО «Газпром», расположенных на территории Республики Беларусь, предусматривать требование для подрядных организаций – наличие специальных разрешений (лицензий) Госпромнадзора МЧС Республики Беларусь на право осуществления деятельности, а также разрешительных документов Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь.