PolotskSU

ГОСПРОМНАДЗОР МЧС РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ОАО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ БЕЛАРУСЬ»
ОАО «ПОЛОЦКТРАНСНЕФТЬ ДРУЖБА»
ЧУП «ЗАПАД-ТРАНСНЕФТЕПРОДУКТ»
ПОЛОЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА

Сборник тезисов
IX Международной научно-технической конференции

(Новополоцк, 18 – 20 декабря 2018 г.)

Новополоцк
Полоцкий государственный университет
2018

PolotskSU

УДК 622.69(082)

Редакционная коллегия:
В.К. Липский (председатель),
А.Г. Кульбей, А.Н. Козик, Л.М. Спиридёнок,
А.П. Андриевский (отв. за выпуск)

Надежность и безопасность магистрального трубопроводного транспорта : сб. тез. IX Междунар. науч.-техн. конф., Новополоцк, 18 – 20 декабря 2018 г. / УО «Полоц. гос. ун-т» ; под общ. ред. В.К. Липского ; редкол.: В.К. Липский (пред.) [и др.]. – Новополоцк : Полоцкий государственный университет, 2018. – 108 с.

ISBN 978-985-531-623-8.

В сборник включены тезисы докладов по проблемам обеспечения безопасности при эксплуатации и техническом обслуживании трубопроводов и оборудования нефтегазопроводов и нефтегазохранилищ, а также по экологическим, экономическим и правовым аспектам этой проблемы.

Материалы предназначены для научных и инженерно-технических работников, занятых проектированием, сооружением и эксплуатацией трубопроводного транспорта, а также для преподавателей вузов, аспирантов, магистрантов и студентов.

ISBN 978-985-531-623-8 © Полоцкий государственный университет, 2018

PolotskSU

УДК 620.193.92

КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПРОТИВОКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ ТРУБОПРОВОДОВ

М.А. Аль-Шумайри
ООО «Белпромизоляция», Новополоцк, Беларусь

В результате коррозионных разрушений выходит из строя большое количество металлических конструкций, трубопроводные организации несут значительные убытки, связанные с ремонтом и заменой изоляционного покрытия и дорогостоящего оборудования.

Коррозия трубопроводов или объектов трубопроводного транспорта не ограничивается только невозвратимой потерей металла, но и служит причиной выхода из строя как отдельных участков трубопровода, так и всего трубопровода, что сопровождается огромными экономическими потерями. Эффективная защита трубопроводного транспорта от коррозии является общей проблемой трубопроводного транспорта в целом.

Общая протяженность магистральных трубопроводов Беларуси почти 12 500 км, из которых 8000 км – газопроводы и 4500 км нефтепроводы. На сегодняшний день около 30% трубопроводов эксплуатируется менее 20 лет. При этом 42% отслужили уже более 33 лет!

Комплексное коррозионное обследование – обязательная процедура, позволяющая увеличить сроки эксплуатации трубопроводов.

Специалисты ООО «Белпромизоляция» проводят обследование качества изоляции и защищенности трубопровода методами «интенсивных измерений» с использованием переносного компьютера для сбора данных «MoData2». Обследование состояния изоляционного покрытия трубопровода и защищённости от коррозии методами «интенсивных измерений» в комплексе с дополнительными измерениями коррозионной агрессивности грунтов, обследованием установок катодной, протекторной и дренажной защиты, а также контролем состояния переходов трубопроводов через естественные и искусственные преграды даёт полную объективную информацию по уровню противокоррозионной защиты трубопровода, отвечающую всем требованиям, предъявляемым к данным работам при обосновании экономических затрат.

С помощью новейшего европейского оборудования специалисты ООО «Белпромизоляция» своевременно определяют дефекты изоляционного покрытия, что позволяет вовремя провести необходимый комплекс работ по их устранению, предупреждая аварии и увеличивая срок службы трубопровода.

Нашу компанию отличает комплексный подход в решении коррозионных проблем: мы осуществляем диагностику, ремонт и контроль средств

PolotskSU

ПКЗ. Поэтому реализация требований, выявленных на этапе диагностирования, осуществляется одной и той же организацией, что сокращает сроки проектов и избавляет Заказчика от лишних согласований и несоответствий.

При ремонте противокоррозионной защиты нами используются битумно-полимерные ленты, полиуретановые и лакокрасочные покрытия.

ООО «Белпромизоляция» является единственной организацией на территории Республики Беларусь, осуществляющей производство битумно-полимерной ленты БПИ по ТУ BY 391471580.001-2012, предназначенной для защиты от коррозии наружной поверхности подземных стальных трубопроводов.

Опыт применения таких покрытий выявил ряд положительных качеств данных материалов: ленты не требует высокой степени подготовки поверхности, изоляционные работы можно выполнять круглый год, легко наносится как вручную, так и механизированным способом.

Накопленный международный опыт и признанное качество нашей работы позволило ООО «Белпромизоляция» стать единственной в стране компанией аттестованой ОАО АК «Транснефть» и ОАО «Газпром» на право проводить работы по техническому диагностированию и мониторингу объектов трубопроводного транспорта, а также получено удостоверение компетентности о соответствии основным требованиям АО «Inspecta Latvia» и LVS EN ISO/IEC 17025:2005 в сфере «Комплексное коррозионное обследование объектов магистрального трубопроводного транспорта».

Также нашей компании было выдано свидетельство членства в некоммерческом партнёрстве содействия в реализации инновационных программ в области противокоррозионной защиты «СОПКОР» (НП «СОПКОР»)

Комплексный подход к обеспечению противокоррозионной защиты трубопроводов, реализованный в работе нашей компании, позволяет предупреждать аварии по вине коррозии и увеличивать срок службы трубопроводов.