

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

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.

УДК 620.193.197

РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ НАДЁЖНОЙ КОНСТРУКЦИИ
ЭЛЕКТРОИЗОЛИРУЮЩЕГО СОЕДИНЕНИЯ УЧАСТКОВ
ТРУБОПРОВОДОВ ОБЪЕКТОВ ГАЗОТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ
ОАО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ БЕЛАРУСЬ»

И.А. Шкурский

ОАО «Газпром трансгаз Беларусь», Минск, Беларусь

Предлагаемая конструкция «Фланца изолирующего в сборе» нашла применение для установки в трубной обвязке объектов ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» для обеспечения надёжного расчётного функционирования систем электрохимзащиты.

Разработка конструкции технологических процессов и оборудования для изготовления «Фланцев изолирующих в сборе» можно разделить на следующие основные этапы:

- анализ нормативно-технической документации на конструкцию электроизолирующих соединений магистральных трубопроводов, действовавших на момент принятия решения о необходимости разработки собственной конструкции;

- конструктивные особенности и характеристика надёжности изолирующих фланцев, выпускавшихся по техническим условиям различных производителей и поставлявшихся для нужд ОАО «Белтрансгаз»;

- основные задачи, решаемые при разработке собственной конструкции изолирующего фланцевого соединения;

- конструктивные особенности «Фланцев изолирующих в сборе» ТУ РБ 190410065.001-2004, применяемые технологии и материалы;

- анализ развития конструкции изолирующих соединений для магистральных газопроводов у производителей СНГ. Их недостатки на основании примеров отказов на объектах ОАО «Белтрансгаз»;

- дальнейшее развитие технологического оснащение подразделения ОАО «Газпром трансгаз Беларусь», занимающегося изготовлением данной продукции, с целью расширения типоразмерного ряда выпускаемых «Фланцев изолирующих в сборе» ТУ РБ 190410065.001-2004 для нужд объектов магистральных газопроводов.