

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: 622.24+622.276.76

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПРОТИВОФОНТАННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ СКВАЖИН НА ПОДЗЕМНЫХ ХРАНИЛИЩАХ ПРИРОДНОГО ГАЗА

Н.Н. Луговский

ОАО «Газпром трансгаз Беларусь», г. Минск, Беларусь

На сегодняшний день ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» в Республике Беларусь эксплуатируется три подземных хранилища газа – Осиповичское, Прибугское и Мозырское. Осиповичское и Прибугское ПХГ созданы в водоносных пластах, Мозырское ПХГ – в отложениях каменной соли. Достигнутые объёмы хранения (оперативный резерв) составляет 1090 млн. куб. м.

На подземные хранилища газа, как объекты магистральных газопроводов, в полной мере распространяются требования правил промышленной безопасности, в том числе и в части обеспечения требований в области противофонтанной безопасности.

В мировой практике открытые фонтаны на объектах добычи и хранения нефти и газа являются наиболее тяжелой формой аварий, часто приобретают характер стихийных бедствий, требуют для ликвидации больших материальных ресурсов и длительных сроков, существенно осложняют деятельность буровых и газонефтедобывающих предприятий, а также прилегающих к району аварии объектов промышленности, транспорта, сельского хозяйства, населенных пунктов.

В данной связи одной из приоритетных задач при создании и эксплуатации подземных хранилищ газа является обеспечения и постоянное повышение уровня противофонтанной безопасности.

Деятельность в области обеспечения требований противофонтанной безопасности организована в соответствии с требованиями следующих нормативно-правовых актов:

– Законом Республики Беларусь от 5 января 2016 года № 354-З «О промышленной безопасности», принят Палатой представителей 10.12.2015, одобрен Советом Республики 18.12.2015;

– Законом Республики Беларусь от 15 июня 1993 года № 2403-ХП «О пожарной безопасности»;

– Правилами по обеспечению промышленной безопасности при добыче нефти и газа, утвержденными постановлением по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь 22.11.2013 № 55.

С целью выполнения корпоративных требований ПАО «Газпром», являющимися более жесткими по отношению к законодательству Республики

Беларусь», в ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» разработано ряд ЛНПА, регламентирующих вопросы подготовки персонала, организации и методики выполнения профилактической работы по предупреждению газоводопроявлений и открытых фонтанов, организации строительства, эксплуатации и ремонта скважина на подземных хранилищах газа, создания и содержания складов аварийного запаса.

С 2017 года в ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» работы по ведению профилактической работы в части обеспечения противofонтанной безопасности организованы с привлечением на договорной основе специализированного подразделения ПАО «Газпром» – ООО «Газпром газобезопасность».

Также ООО «Газпром газобезопасность» обеспечена постоянная сил и средств к выполнению работ по ликвидации возможных газоводопроявлений и открытых фонтанов.