

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 349.2

## ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ ГАЗОТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ

С.В. Скрипко

ОАО «Газпром трансгаз Беларусь», Минск, Беларусь

Электробезопасность – система организационных и технических средств, обеспечивающих защиту людей от вредного и опасного воздействия электрического тока, электрической дуги, электромагнитного поля и статического электричества.

Электробезопасность обеспечивается:

- конструкцией электроустановки. Конструкция электроустановки выбирается в зависимости от категорий помещений по окружающей среде;
- техническими способами и средствами;
- организационными и техническими мероприятиями.

В соответствии ТКП 181 эксплуатация электроустановок должна быть организована одним из следующих способов:

- созданием энергетической службы, укомплектованной соответствующим по квалификации электротехническим персоналом;
- заключением договора на обслуживание электроустановок со специализированной организацией или индивидуальным предпринимателем.

При наличии собственного электротехнического персонала руководитель определяет лицо, на которое после прохождения проверки знаний в комиссии по охране труда с присвоением (подтверждением) группы по электробезопасности при участии инспектора Госэнергонадзора может быть возложена ответственность за безопасную эксплуатацию электроустановок.

Организационными мероприятиями, обеспечивающими безопасность проведения работ в электроустановках, являются:

- а) назначение лиц, ответственных за безопасное проведение работ;
- б) оформление работ нарядом, распоряжением или перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации;
- в) выдача разрешения на подготовку рабочего места и выдача разрешения на допуск к работе;
- г) допуск к работе;
- д) надзор во время работы;
- е) оформление перевода на другое рабочее место;
- ж) оформление перерыва в работе, окончания работ.

Для обеспечения безопасного производства работ в электроустановках со снятием напряжения должны быть выполнены в указанном порядке следующие технические мероприятия:

- а) произведены необходимые отключения;

б) приняты меры, препятствующие подаче напряжения на место работы вследствие ошибочного или самопроизвольного включения коммутационных аппаратов;

в) вывешены запрещающие плакаты на приводах ручного и на ключах дистанционного управления коммутационных аппаратов;

г) проверено отсутствие напряжения на токоведущих частях, которые должны быть заземлены;

д) установлено заземление (включены заземляющие ножи, а там, где они отсутствуют, установлены переносные заземления);

е) вывешены указательные плакаты «ЗАЗЕМЛЕНО»;

ж) ограждены при необходимости рабочие места и оставшиеся под напряжением токоведущие части и вывешены плакаты безопасности.

Ответственность за несчастные случаи, происшедшие в электроустановках на производстве, несут как работники, непосредственно нарушающие требования безопасности или инструкции по охране труда, так и руководитель организации, лица, ответственные за электрохозяйство его структурных подразделений, а также другие работники из административно-технического персонала, не обеспечившие безопасность труда и нормы производственной санитарии и не принявшие должных мер для предупреждения несчастных случаев