



Аварийность и травматизм на опасных производственных объектах магистрального трубопроводного транспорта

Общая протяжённость линейной части магистральных трубопроводов превышает 240 тыс. км. В настоящее время в системе магистрального трубопроводного транспорта эксплуатируется более 7 тыс. поднадзорных Ростехнадзору объектов.

За период с января по июль 2011 г. на объектах магистрального трубопроводного транспорта произошло 6 аварий (столько же – за аналогичный период 2010 г.). Следует отметить, что в отчётном периоде на поднадзорных объектах не было несчастных случаев со смертельным исходом.

Таблица 4

Аварийность на объектах магистральных трубопроводов

Трубопроводы	Число аварий по годам	
	2010	2011
Газопроводы	5	5
Нефтепроводы	–	1
Нефтепродуктопроводы	1	–
Аммиакопровод	–	–
Итого:	6	6

Аварии допущены на ОПО, подконтрольных Средне-Поволжскому (1), Северо-Уральскому (2), Средне-Кавказскому (1), Северо-Кавказскому (1) и Волжско-Окскому (1) управлениям Ростехнадзора.

Распределение аварий на объектах магистрального трубопроводного транспорта

Анализ материалов расследования аварий показал, что аварии произошли по техническим причинам: 2 – коррозионное растрескивание под напряжением (КРН) труб и 4 – брак при строительном-монтажных работах: из-за отступления от проектных решений при строительстве; несоблюдения технологии сварки; низкого уровня пооперационного контроля качества со стороны должностных лиц; недостаточного технического надзора за строительством; нарушения правил производства работ в охранных зонах; повреждения трубопровода техникой при проведении указанных работ; разрушения под действием паводковых вод.

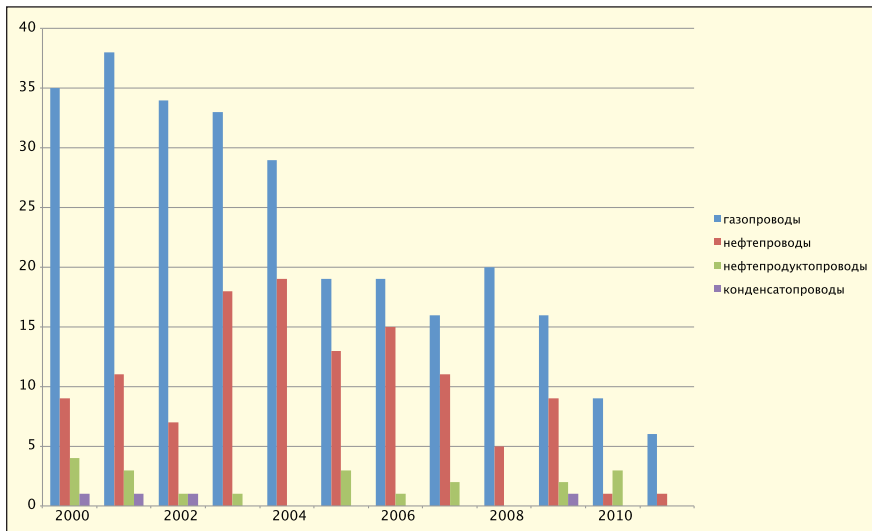


Рис. 4. Аварийность на магистральных трубопроводах

Половина организационных причин аварий обусловлена неэффективностью производственного контроля, другая половина – связана с нарушением технологии и неправильной организацией производства работ.

Предлагаем:

1. Разработать комплекс мероприятий в ОАО «Газпром», ОАО «АК «Транснефть» и др., который должен выполняться на всех структурных уровнях в целях устранения нарушений и предотвращения возникновения новых нарушений охранных зон и зон минимальных расстояний объектов трубопроводного транспорта, в том числе:

- ✧ проведение совещаний с представителями органов федеральной исполнительной власти, органов субъектов Российской Федерации, промышленных и сельскохозяйственных предприятий по соблюдению требований особого режима землепользования в охранных зонах и зонах минимальных расстояний объектов трубопроводного транспорта;

- ✧ информирование собственников (пользователей) земель, зданий и сооружений, расположенных в охранных зонах и зонах минимальных расстояний, о возможном риске, поражающих факторах и особом режиме землепользования в соответствии с декларациями промышленной безопасности;

- ✧ участие (при необходимости) Ростехнадзора в рассмотрении судебных исков предприятий трубопроводного транспорта к юридическим



и физическим лицам, нарушающим охранные зоны и зоны минимальных расстояний объектов трубопроводного транспорта.

2. Осуществлять контроль за деятельностью организаций, эксплуатирующих ОПО, в условиях изменения системы лицензирования и лицензионного контроля при эксплуатации ОПО, разрешительной деятельности по применению технических устройств на ОПО, учитывая необходимость создания условий развития и модернизации промышленности на основе содействия внедрению новейших научных достижений в технические области и нормативного регулирования – в область промышленной безопасности.

Задачи на среднесрочную перспективу

В дальнейшей работе (на 2011–2012 гг.) принять исчерпывающие меры в целях:

- ✧ проведения в поднадзорных организациях всесторонней технической диагностики трубопроводов;
- ✧ формирования единой системы мониторинга технического состояния магистральных трубопроводов по результатам внутритрубной диагностики;
- ✧ оценки степени опасности выявляемых дефектов и формирования системного подхода к проведению расчётов степени опасности дефектов;
- ✧ организации контроля при планировании и проведении ремонтных работ для устранения выявленных дефектов;
- ✧ выполнения Мероприятий по совершенствованию мониторинга за соблюдением действующих норм и правил на объектах ОАО «Газпром» от 27.11.09 № 03/0860-609, согласованных письмом Ростехнадзора от 13.10.09 № БК-45/2355, а также Мероприятий по устранению недостатков и нарушений, отмеченных в письме Ростехнадзора № НК-08/510 от 14.07.09, согласованных Ростехнадзором письмом от 30.11.09 № БК-45/2974.