

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОХИМЗАЩИТЫ В ЗОНЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ООО «СТРОЙГАЗМОНТАЖ»: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Ю.В. Александров, директор по капитальному ремонту; С.А. Малыгин, заместитель директора по капитальному ремонту; Ф.А. Новоселов, начальник департамента КР, ДО, ТОиР; С.Ю. Евсеев, начальник отдела КР компрессорных станций, ООО «СГМ»

Одним из факторов обеспечения надежной эксплуатации газопроводов и поддержания работоспособности газотранспортной системы ОАО «Газпром» является своевременное и качественное техническое обслуживание и ремонт средств электрохимзащиты (ЭХЗ). По итогам тендерной компании 2012 г. ООО «СТРОЙГАЗМОНТАЖ» приступило к выполнению Программы по техническому обслуживанию и ремонту (ТОиР) объектов ЭХЗ по направлениям: диагностика, техническое обслуживание и текущий ремонт, капитальный ремонт.

Работы проводились в 11 газотранспортных обществах. В 2012 г. выполнены работы на 1744 объектах. В настоящее время в стадии реализации находятся 1106 объектов Программы ТОиР 2013 г. Распределение объектов по перечисленным направлениям выглядит следующим образом (рис. 1). Для выполнения работ привлекались организации, укомплектованные материально-технической базой, име-

ющие аттестованные лаборатории технической диагностики, оснащенные современным оборудованием и приборным парком в соответствии с реестром ОАО «Газпром». Остановимся подробнее на показателях реализации Программы диагностического обследования (ДО) объектов ЭХЗ, законченного в 2012 г. Планом 2012 г. по коррозионному обследованию объектов ОАО «Газпром» было предусмотрено выполнение

ООО «СТРОЙГАЗМОНТАЖ» работ на объектах восьми газотранспортных обществ. Коррозионное обследование включало в себя: приемочное, комплексное периодическое, детально комплексное, инспекционно-техническое обследование. Итоговое значение выполненных работ по вышеперечисленным направлениям в 2012 г. составило 9001 км, из них:

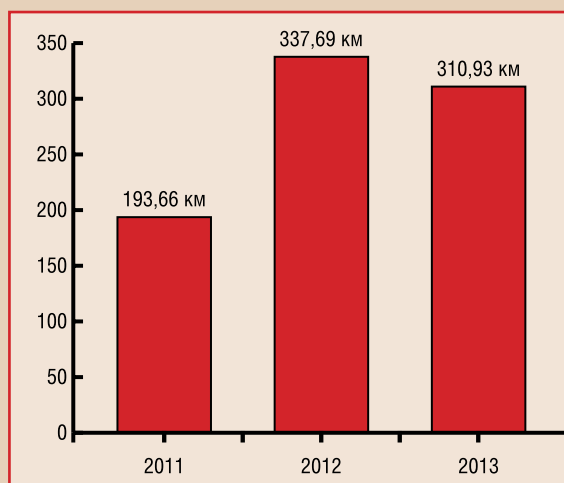


Рис. 2. Показатели КР ЛЧМГ методом переизоляции 2011–2013 гг.

Таблица. Результаты диагностического обследования объектов в 2012 г., находящихся в зоне ответственности ООО «СТРОЙГАЗМОНТАЖ»

Неисправность катодных станций	122 шт.
Неисправные КИПы	424 шт.
А/д- и ж/д-контактами трубопровода	102 шт.
Защищенность не соответствует НТД	103 км
Участки с повреждением изоляции	1858 км
Выявлены зоны коррозионной опасности	
Повышенной коррозионной опасности (ПКО)	1897 км
Высокой коррозионной опасности (ВКО)	46 км
По результатам обследования выявлено:	
Количество повреждений изоляции	2484 шт.
Коррозионных повреждений	378 шт.
Прочие дефекты металла трубы	13 шт.

- приемочное обследование – 936 км
- детально-комплексное и комплексно-периодическое обследование – 6926 км
- инспекционно-техническое обследование – 1139 км.

Определены основные дефекты объектов, выявлены зоны повышенной и высокой коррозионной опасности (табл).

По результатам диагностики, проведенной в газотранспортных обществах, составляются планы работ по капитальному ремонту, техническому обслуживанию и текущему ремонту эксплуатируемых объектов на последующие периоды.

За 8 месяцев 2013 г. Программа по диагностическому обследованию выполнена на 65%.

Техническое обслуживание и текущий ремонт (ТОиТР) в 2012 г. выполнялись на 1205 объектах, принадлежащих 11 эксплуатирующим организациям. Согласно результатам проведенных тендерных процедур, в 2013 г. в зоне ответственности ООО «СТРОЙГАЗМОНТАЖ» находится 278 объектов. За 8 месяцев выполнено 60% от годовой программы, остальные объекты будут закончены в запланированные сроки. В отличие от диагностического обследования, технического обслуживания и текущего ремонта работы по капитальному ремонту линейной части магистральных газопроводов (КР ЛЧМГ) ООО «СТРОЙГАЗМОНТАЖ» проводило начиная с 2009 г. За последние три года отремонтировано 842 км изоляционных покрытий труб диаметром 530–1420 мм в 6 дочерних обществах ОАО «Газпром».

В Группе компаний ООО «СТРОЙГАЗМОНТАЖ» ведется постоянная работа по улучшению качества выполняемых работ. В 2013 г. в составе Дирекции по капитальному ремонту создан отдел строительного контроля, в обязанности которого входит как контроль за обеспечением выполнения проектных и технологических решений, так и разработка и внедрение корректирующих мероприятий для предупреждения и тем самым предотвращения системных нарушений при выполнении строительно-монтажных работ. Также организована работа по составлению рейтинга субподрядных организаций на основании оценки технической оснащенности, кадрового состава, качества планирования и выполнения работ. При выборе исполнителей

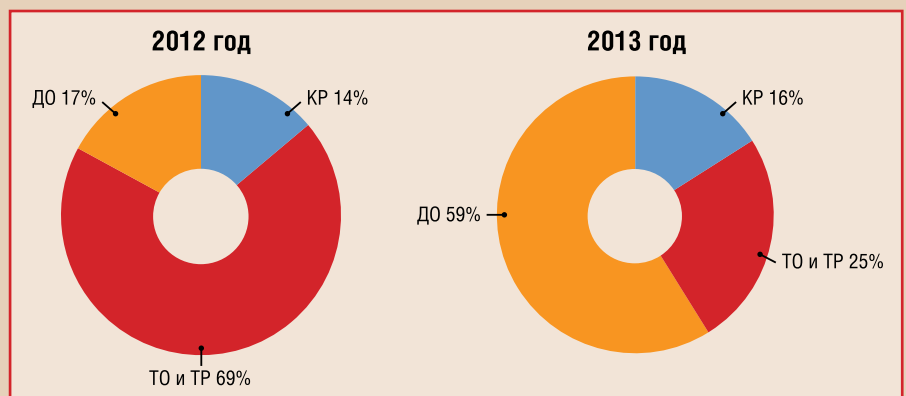


Рис. 1. Распределение общего количества объектов Программы ТОиР средств ЭХЗ

работ учитываются как показатели рейтинга, так и рекомендации эксплуатирующих организаций.

Несмотря на положительную динамику развития и тесное сотрудничество с эксплуатирующими организациями ООО «Газпром центрремонт» при реализации Программы технического обслуживания и ремонта средств ЭХЗ существует и ряд проблем.

Так, в результате отсутствия единой базы номенклатуры и комплектности материально-технических ресурсов для ТОиТР в дефектных ведомостях не полностью или некорректно указаны маркировка или комплектность оборудования. Данное обстоятельство приводит к многочисленным корректировкам, только в 2012 г. их количество составило 452 изменения в 732 дефектных актах. В таких условиях необходимо создание единой базы номенклатуры и комплектности МТР для ТОиТР.

Существуют и другие проблемы. Например, на основании анализа, проведенного в ООО «СТРОЙГАЗМОНТАЖ», в большинстве случаев (более 90%) при начале ремонта требуется корректировка объемов работ. Помимо этого, форма дефектных ведомостей, представленных в конкурсной документации, не позволяет определить стоимость работ по объекту и, как следствие, влечет за собой возможное некорректное определение лимитов для проведения работ. Считаем необходимым разработку «Типовых дефектных ведомостей» по направлениям работ с обязательным перечнем материально-технических ресурсов. Для повышения качества дефектных ведомостей предлагается на этапе их составления привлекать специализированные (профильные) организации.

Формирование стоимости в эксплуатируемых организациях ОАО

«Газпром» довольно сильно различается. Так, стоимость однотипных видов работ в одинаковых природно-климатических и производственных условиях может отличаться в 1,5–2 раза. В данном случае необходимо определение единого подхода к формированию стоимости работ по различным направлениям ТОиТР. Так же предлагается ежегодное утверждение основных параметров ценообразования в данном направлении. Например, последний раз прейскуранты 26-05-45 «Ремонт и наладка электроэнергетического, энерготехнологического оборудования, средств измерений» и 26-05-28 «Капитальный ремонт, диагностика и сервисное обслуживание оборудования и сооружений» пересматривались в 2007 г.

Выделение отдельной структуры в ОАО «Газпром», Департамента по капитальному ремонту, занимающейся организацией полного комплекса вопросов по реализации Программы ТОиР ОАО «Газпром» позволит разрешить обозначенные в данной статье проблемы. Совершенствование процесса планирования работ в дочерних обществах существенно повысит качество работ и позволит выйти на новый уровень обеспечения эксплуатационной надежности как средств ЭХЗ, так и систем магистральных газопроводов в целом.



ООО «СТРОЙГАЗМОНТАЖ»
 119415, г. Москва,
 пр. Вернадского, д. 53
 Тел./факс: +7 (495) 782-06-06
 Факс: +7 (495) 782-07-06
 e-mail: info@oosgm.ru
 www.oosgm.ru