

# ПО ЗК «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ УФА»: В ОТВЕТЕ ЗА ОДНУ ПЯТУЮ

Р.А. Зозулько, начальник производственного отдела защиты от коррозии (ПО ЗК), ООО «Газпром трансгаз Уфа»

ООО «Газпром трансгаз Уфа», одно из крупнейших предприятий топливно-энергетического комплекса Башкортостана, было образовано в 1953 г. Проект первого башкирского газопровода протяженностью 174 км был запланирован к строительству еще в 1937 г., после открытия нефтяных месторождений в Башкирии, но помешала война.

1 сентября 1951 г. Совет министров СССР издал Постановление № 48-42-940, в котором одним из приоритетных направлений деятельности Министерства нефтяной промышленности на территории Башкирской АССР определено строительство газопровода «Туймазы—Уфа—Черниковск».

Начальная точка газопровода — газоперерабатывающий (в то время называвшийся газобензиновым) завод в г. Туймазы, на который поставлялся попутный газ с Туймазинского и Бавлинского (Татарская АССР) нефтяных месторождений.

23 июля 1953 г. передовицу газеты «Советская Башкирия» открыла статья «Газ принят в Уфе!». А до конца года потребителям города было поставлено более 6 млн кубометров газа. Подача газа по еще не принятому в эксплуатацию газопроводу, строительство которого уже было завершено, была вызвана острой необходимостью в газовом топливе для коммунально-бытовых и промышленных нужд Уфы и Черниковска.

19 декабря 1953 г. на основании приказа Главного управления по добыче, производству и использованию газа

вместо ликвидированной Дирекции строящегося газопровода создается Управление эксплуатации газопровода «Туймазы—Уфа—Черниковск». Соответствующий приказ по Министерству нефтяной промышленности № 1384 от 23.12.1953 открыл историю нового газотранспортного предприятия Советского Союза.

С января 1954 г. началось регулярное газоснабжение Уфы и Черниковска. В первый год работы Управление эксплуатации газопровода передало тресту «Уфагоргаз» более 46 млн кубометров товарного газа.

В 1960-х гг. работники предприятия принимали участие в строительстве трансконтинентального газопровода «Бухара—Урал». В конце 1970-х гг. от Уренгоя и Ямала в центральную часть страны и в Западную Европу было проложено 7 трансконтинентальных газопроводов, 5 из которых прошли по территории Башкортостана.

В декабре 1999 г. все районы республики подключились к Единой системе газоснабжения.

Сегодня по газопроводам предприятия транспортируется пятая часть от общего объема добываемого «Газ-

промом» газа. Предприятие эксплуатирует более 4700 км магистральных газопроводов, 146 газораспределительных станций, 12 компрессорных станций. Защита объектов магистральных газопроводов от электрохимической коррозии обеспечивается работой шести служб и трех участков защиты от коррозии филиалов, укомплектованных обученным и аттестованным персоналом, техникой и оборудованием. Службы (участки) защиты от коррозии эксплуатируют 559 установок катодной защиты, 5 установок дренажной защиты, 165 установок протекторной защиты.

Свою «родословную» Отдел защиты от коррозии ООО «Газпром трансгаз Уфа» ведет от производственного отдела по эксплуатации магистральных газопроводов и ГРС, в составе которого в разные годы вопросы ЭХЗ курировали М.М. Шакиров, А.П. Бутырский, Р.З. Салыхов, Ю.В. Тербилов. А.П. Бутырским был получен патент на изобретение вертикального анодного заземления из труб диаметром 159 и 219 мм, применение которого в условиях Республики Башкортостан позволило обеспечить надежную за-



Производственный отдел защиты от коррозии сегодня



Переизоляция участка магистрального газопровода



Установка катодной защиты после проведенных ремонтных работ



Автоматизация вдольтрассовых линий электроснабжения

щиту объектов Общества от коррозии и сократить расходы на капитальный ремонт установок катодной защиты. Из специалистов ПОЭМГиГРС в августе 1997 г. был создан производственный отдел по эксплуатации средств ЭХЗ, который возглавил Ю.В. Теребилов. Основной задачей отдела являлось обеспечение полной и непрерывной по протяженности и времени защиты от электрохимической коррозии магистральных газопроводов и подземных сооружений Общества. Выполняя поставленные задачи, специалисты отдела участвуют в разработке руководящих документов по эксплуатации средств ЭХЗ, координируют деятельность служб защиты от коррозии филиалов Общества.

В условиях старения системы магистральных газопроводов назревала необходимость ремонта дефектных участков по результатам внутритрубной дефектоскопии. Эта задача потребовала проведения масштабной переизоляции. Отдел принимал активное участие в опытно-промышленном применении изоляционных материалов нового поколения, таких как ЛИАМ, битумно-полимерная мастика «Транскор-Газ» и произведенный на ее основе рулонный армированный материал (РАМ), термостойкий рулонный армированный материал (Деком-РАМ), антикоррозионные покрытия АП-1, Биурс и т.д. Увеличение объемов по сплошной переизоляции магистральных газопроводов потребовало ужесточения контроля за качеством нанесения защитных покрытий. Ответственность за организацию технического надзора за качеством работ по нанесению защитных покрытий в Обществе была возложена на производственный отдел по эксплуатации средств ЭХЗ. В связи

с возложенными задачами в 2007 г. отдел был переименован в производственный отдел защиты от коррозии, позже перед отделом была поставлена задача по организации ремонта и контроля нанесения лакокрасочных покрытий на надземные металлоконструкции, сооружения и технологическое оборудование объектов МГ.

В 2009 г. в отделе был взят курс на «омоложение», и руководителем был назначен Р.А. Зозулько. На сегодняшний день все сотрудники отдела — молодые работники в возрасте до 35 лет, выпускники Уфимского государственного нефтяного технического университета по специализации «Техника антикоррозионной защиты оборудования и сооружений».

Эффективная эксплуатация систем противокоррозионной защиты, а также их соответствие современным требованиям является неотъемлемой частью безопасной эксплуатации МГ. Отдел принимал участие в разработке следующих программ по реконструкции средств ЭХЗ и повышению надежности работы оборудования:

- Программа реконструкции и технического перевооружения объектов транспорта газа и компрессорных станций подземных хранилищ газа на 2007—2010 гг.;
- Перспективный план оснащения установок катодной защиты магистральных газопроводов и газопроводов-отводов ООО «Газпром трансгаз Уфа» дополнительными инженерно-техническими средствами охраны (ИТСО) на 2008—2010 гг.;
- Программа комплексной автоматизации средств электрохимзащиты объектов магистральных газопроводов ООО «Газпром трансгаз Уфа» на 2010—2015 гг.;

- Программа развития вдольтрассовых линий электроснабжения транзитных магистральных газопроводов ООО «Газпром трансгаз Уфа» на 2012—2019 гг.;
- Комплексная программа реконструкции и технического перевооружения объектов транспорта газа и компрессорных станций ПХГ на 2011—2015 гг.

В результате реализации плана по оснащению установок катодной защиты инженерно-техническими средствами охраны за последние годы не было зафиксировано ни одного случая хищения оборудования ЭХЗ.

В рамках «Программы комплексной автоматизации средств электрохимзащиты объектов магистральных газопроводов ООО «Газпром трансгаз Уфа» на 2010—2015 гг.» в настоящее время из 559 УКЗ, эксплуатируемых Обществом, 201 единица подключена к системе телемеханики, из них 190 единиц — с функцией управления. В ходе реализации «Программы развития вдольтрассовых линий электроснабжения транзитных магистральных газопроводов ООО «Газпром трансгаз Уфа» на 2012—2019 гг.» выполнена автоматизация участка ВЛ-10 кВ на 1843—1917 км МГ «Уренгой—Петровск» путем установки 12 реклоузеров, а также 2 реклоузеров на участке ВЛ-10 кВ 1753—1843 км с последующей интеграцией в систему линейной телемеханики «Магистраль-2».

Отдел успешно справляется со своей основной задачей — обеспечением защиты от почвенной и атмосферной коррозии магистральных газопроводов, подземных коммуникаций и сооружений. Защищенность газопроводов по протяженности составляет 99,38%, по времени — 99,81%.