

БЕЗОПАСНОСТЬ – ПРЕЖДЕ ВСЕГО



Безаварийная работа магистральных трубопроводов в основном зависит от своевременно и качественно проведенного капитального ремонта

Всего две недели понадобилось коллективу Константиновского линейного производственного управления для замены девяти крановых узлов на участке 181,4–289 км магистрального этанопровода Миннибаево – Казань.

Особенностью эксплуатации магистрального этанопровода является высокие требования к поддержанию заданного режима перекачки этана. Физико-химические свойства этана позволяют транспортировать его в газообразном, сжиженном и двухфазном состояниях. Главным условием, определяющим эффективность работы транспортной системы и надежность поставок этана, является однофазность потока по всей длине магистрали. Подземный магистральный этанопровод с проектной производительностью 480 тыс. т/год, рабочим давлением 1,8 МПа, 237 км диаметром Ду700 и 55 км – Ду500 введен в эксплуатацию в 1973 году и предназначался для подачи этановой фракции от ООО «Газпром добыча Оренбург» в ОАО «Казаньоргсинтез».

На конечном участке этанопровода минимально возможное давление 1,2 МПа задается потребителем ОАО «Казаньоргсинтез» и связано с требованием самого технологического процесса.

Нарушение режима транспортировки этана может привести к образованию второй фазы в трубопроводе и связанным с этим осложнениям: повышению гидравлического сопротивления, пульсациям давления и расхода этана. Кроме того, пульсации давления и расхода создают значительные

динамические нагрузки на конструкцию трубопровода.

Важным является также необходимость предъявления более высоких требований к уровню безопасности самого этанопровода, связанного с более высокой плотностью этана (по сравнению с метаном и сравнимой с плотностью с воздухом), что исключает возможности даже малых утечек.

Но основная проблема эксплуатации этанопровода – это невозможность его полной остановки для обследования и ремонта, вызванного спецификой непрерывного технологического процесса ОАО «Казаньоргсинтез».

В последние годы «Газпром трансгаз Казань» активно проводит работу с поставщиками и потребителями этановой фракции по вопросу необходимости ежегодной остановки магистрального этанопровода с целью его диагностики и ремонта с заменой устаревшего оборудования. В 2013 году удалось синхронизировать работы по остановке этанопровода с ООО «Газпром добыча Оренбург», ОАО «Татнефть» и ОАО «Казаньоргсинтез» и провести капитальный ремонт по замене девяти дефектных крановых узлов. Работы проводились под руководством главного инженера Константиновского ЛПУМГ В.М. Шайдуллина совместно с КЛПУМГ, УАВР и ОАО «Востокнефтеспецимонтаж». Монтаж двух крановых узлов осуществлялся в сложных условиях, а именно на крутых склонах берега Камы.

В целях снижения количества отказов в процессе эксплуатации этанопровода и сокращения при этом времени и средств для замены дефектных были закуплены немецкие краны с весьма усиленной изоляцией GE-500 производства Franzen Schuck GmbH.

«Однако капитальный ремонт этанопро-

вода был выполнен в срок и на высоком качественном уровне, в результате чего подземная и надземная части, а также площадки и ограждения крановых узлов не вызывают никаких нареканий, – рассказывает заместитель начальника ПО ЭМГ ООО «Газпром трансгаз Казань» Айдар Ахметшин. – Безаварийная работа и удлинение срока службы магистральных трубопроводов в основном зависит от своевременно и качественно проведенного капитального ремонта – это азбучная истина. В соответствии с утвержденными планами в целях повышения надежности газоснабжения, технической и экологической безопасности транспортировки и эффективности распределения потоков газа «Газпром трансгаз Казань» проводит большой объем работ по капитальному ремонту, техническому перевооружению и реконструкции линейной части магистральных газопроводов».

Летом текущего года газовики начали капитальный ремонт двух линейных участков газопроводов Казань – Нижний Новгород и Миннибаево – Ижевск.

«Трудовой стаж» газопровода Казань – Нижний Новгород – около 60 лет, и фактически он держался на значительном запасе прочности, заложенном в советский период. Однако результаты выборочной шурфовки прописали «пациенту» замену труб. В настоящее время ведется работа по замене 2,5 км газопровода Казань – Нижний Новгород на участке 21,5 – 24 км, относящимся к ведению Константиновского линейного производственного управления. В ходе работ перекачка природного газа потребителям не прекращалась, так как газовики

НОВОСТИ ГАЗПРОМА

В ЦЕЛЯХ УКРЕПЛЕНИЯ ДОЛГОСРОЧНОГО ПАРТНЕРСТВА С ВЬЕТНАМОМ

В рамках визита делегации ОАО «Газпром» во Вьетнам состоялась рабочая встреча Председателя Правления Алексея Миллера и Премьер-министра Социалистической Республики Вьетнам Нгуен Тан Зунга.

Стороны обсудили перспективы взаимодействия Газпрома и государственной корпорации нефти и газа Petrovietnam в совместных проектах по освоению ресурсов нефти и газа как на шельфе Вьетнама, так и на территории Российской Федерации. Была дана высокая оценка проделанной работе компаний, связанной с началом промышленной добычи газа с месторождений «Мок Тинь» и «Хай Тхатъ», расположенных в пределах лицензионных блоков 05–2 и 05–3 на шельфе Вьетнама.

Кроме того, отмечена значимость подписанного недавно соглашения между Газпромом и Petrovietnam по созданию и основному принципам деятельности совместного предприятия для реализации проекта по использованию природного газа в качестве моторного топлива на территории Вьетнама. Документом предусмотрено развитие взаимодействия компаний по организации работ по переводу на газомоторное топливо общественного транспорта города Хошимина.

На встрече также обсуждались договоренности между Газпромом и Petrovietnam об ускорении переговоров по организации поставок сжиженного природного газа во Вьетнам с проекта «Владивосток-СПГ» и намерение подписать рамочное соглашение по поставкам СПГ до конца текущего года. По итогам переговоров Алексей Миллер и Нгуен Тан Зунг подтвердили заинтересованность в укреплении взаимовыгодного долгосрочного партнерства и выразили единое мнение, что взаимодействие компаний на территории Вьетнама и России имеет высокий потенциал развития. ■



Алексей Миллер и Нгуен Тан Зунг во время рабочей встречи

В ГРОЗНОМ ЗАВЕРШЕНО СТРОИТЕЛЬСТВО КОЛЬЦЕВОЙ ТРУБЫ

В центральном офисе Газпрома состоялась рабочая встреча Председателя Правления Алексея Миллера и главы Чеченской Республики Рамзана Кадырова.

Стороны обсудили ход реализации соглашения о сотрудничестве. В частности, речь шла о развитии газификации республики. Было отмечено, что в 2008–2013 годах Газпром инвестировал около двух миллиардов рублей в сооружение в Грозном кольцевой газопровода протяженностью 79 километров. В настоящее время строительство трубы завершено, ведется работа по ее подключению к газораспределительным сетям. На встрече также было уделено внимание социальным проектам Газпрома в Чечне. Так, в Грозном в рамках программы «Газпром – детям» компания планирует построить современный физкультурно-оздоровительный комплекс. ■