



Современные технологии: внедрение и развитие



Применение новых технологий на нашем предприятии необходимо для обеспечения безопасного транспорта газа, повышения надежности эксплуатации магистральных газопроводов, энергосбережения.

Станислав Адаменко, главный инженер – первый заместитель генерального директора ООО «Газпром трансгаз Ухта»

Не всегда чудо техники выглядит необычно: порой ничем не примечательный синий контейнер оказывается устройством, в котором внедрены самые передовые технологии. А его появление на трассе газопровода приводит к многомиллионной экономии голубого топлива и повышению уровня безопасности газотранспортной артерии. Все эти функции выполняет уникальная азотная установка повышенной производительности, первый этап промышленных испытаний которой прошел в ООО «Газпром трансгаз Ухта».

Содержание трассы в рабочем состоянии – целая наука. На всех стадиях проведения ремонтных работ необходимо обеспечить взрывобезопасную среду: осушить внутреннюю полость газопровода до начала и азотировать участок – по окончании. Два года назад ООО «Газпром трансгаз Ухта» стало искать высокопроизводительное оборудование мобильного исполнения для этих целей, но ничего подходящего у отечественных производителей не было.

По техническому заданию и при непосредственном участии ухтинского предприятия новую азотную установку АГС-940 разработали специалисты краснодарской компании «Вэлтекс». В конце октября её доставили на участок газопровода «Пунга-Вуктыл-Ухта - 2», чтобы провести промышленные испытания. Она обеспечит безопасное проведение ремонтных работ газопроводов.

Чтобы понимать пользу азота, нужно знать, что газ горит или взрывается, когда присутствует кислород. На выходе установки специалисты добьются 98% азота. Можно будет безопасно проводить огневые работы – риска взрыва не будет. Наша азотная установка уникальна, аналогов ей в России нет, техническое решение запатентовано, – прокомментировал Станислав Адаменко.

Установка примечательна ещё тем, что работает на газу от действующего магистрального газопровода. Это особенно актуально для проведения ремонтов в труднодоступных местах, ведь работы по осушке и азотированию занимают продолжи-

тельное время, и экономия на доставке дизельного топлива получится внушительной. Установка довольно легко передвигается с места на место и автоматизирована, что позволяет одному оператору управлять процессом. Её высокая производительность сократит время подготовки и самих ремонтных работ, даже если они будут капитальными.

Масса установки не превышает 14 тонн, длина всего 8 метров. Она самая лёгкая, компактная, мощная и единственная в России с такой производительностью по азоту. При этом – первая автоматизированная в нашей стране. Для её включения нужно нажать всего одну кнопку. К работе она будет готова через 3 минуты после запуска. За час мы получим около 1500 кубов азота, это достаточно много, – дополнил Евгений Филимонов, коммерческий директор подрядной компании «Вэлтекс».

Журналисты стали свидетелями первых пусковых работ новой уникальной установки и даже нажали кнопку пробного старта. Первый этап промышленных испытаний в северных климатических условиях на объектах предприятия завершился 20 ноября. При максимальной загрузке и проверке всех режимов работы выявлены позиции, требующие дополнительной проработки.

Поставленные задачи выполнены: по участку магистрального газопровода в реальных условиях пропущены очистные устройства и при его осушке достигнута необходимая температура точки росы и концентрация азота. Но любое новое оборудование требует всесторонних испытаний, компания «Вэлтекс» продолжит работу по усовершенствованию установки, – отметил главный механик ООО «Газпром трансгаз Ухта» Андрей Раевский.

Чтобы голубой огонь мгновенно зажёгся на плите нашей кухни, необходимо трудиться круглосуточно тысячам газовиков, для которых слова «безопасно», «экологично» и «качественно» – неукоснительные требования к работе. Внедрение новых технологий позволяет ООО «Газпром трансгаз Ухта» стабильно и устойчиво развиваться.

Олег Сизоненко, Ирина Коновалюк, фото Евгения Гроха, Службы по связям с общественностью и СМИ ООО «Газпром трансгаз Ухта»