

ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



По техническому заданию ухтинского предприятия новую азотную установку АГС-940 разработали специалисты краснодарской компании «Вэлтекс». | Фото Евгения Гроха



Процесс запуска азотной установки автоматизирован.

Мобильные компрессорные станции помогают перекачивать газ из одного газопровода в другой, параллельный или смежный, для проведения ремонта. Ранее миллионы кубических метров газа выпускались в атмосферу. Это, безусловно, отражалось на окружающей среде, ведь метан - парниковый газ. Мобильная компрессорная станция, или как здесь ее «космически» называют МКС, призвана уменьшить негативное влияние на природу и содействовать важнейшей задаче современности - энергосбережению.

Только на участке «Пунга - Ухта - Грязовец-3» таким образом сохранили уже более трех мил-

лионов кубических метров газа. А если в целом, то предприятие за 2020 год сэкономило 94,5 миллиона кубических метров газа.

В прошлом с газом обращались невзирая на издержки - то время требовало эффективных и быстрых действий, над экологичными решениями думать было попросту некогда. Это можно понять, если обратить внимание на события, которые дали толчок промышленному использованию природного газа. Одним из самых мощных из них стала Великая Отечественная война. Затем нужно было восстанавливать и развивать страну, удерживать темпы экономического развития для защиты от новых угроз.

Сегодня «на передовую» выходят интересы охраны окружающей среды. Газовики во всех развитых странах мира уделяют пристальное внимание этой проблеме. В ООО «Газпром трансгаз Ухта» делается все возможное не только для безопасности производственных процессов, но и для сохранения чистоты атмосферы.

УНИКАЛЬНАЯ АЗОТНАЯ УСТАНОВКА

В ходе 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 ее доставили на участок газопровода «Пунга - Вуктыл - Ухта-2», чтобы провести промышленные испытания. Она обеспечит



Азотная установка обеспечит безопасное проведение ремонтных работ газопроводов.

безопасное проведение ремонтных работ газопроводов и требуемый уровень подготовки отремонтированного участка к пуску в работу для обеспечения регламентированного качества газа.

- 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 сварочные работы, резать газопровод - риска взрыва не будет. Наша азотная установка уникальна, аналогов ей в России нет, техническое решение запатентовано, - прокомментировал Станислав Адаменко.

Установка примечательна еще 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 продолжительное 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. Ее высокая производительность сократит время подготовки и самих ремонтных работ, даже если они будут капитальными.

- Масса установки не превышает 14 тонн, длина всего восемь метров. Она самая легкая, компактная, мощная и единственная в России с такой производительностью по азоту. При этом - первая автоматизированная в нашей стране. Для ее включения нужно нажать всего одну кнопку. К работе она будет готова через три минуты после запуска. За час мы получим около 1 500 кубов азота, - 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 нагрузке и проверке всех режимов работы выявлены пози-

ции, 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 зажегся на плите нашей кухни, необходимо трудиться круглосуточно тысячам газовиков, для которых слова «безопасно», «экологично» и «качественно» - неукоснительные требования к работе. Внедрение новых технологий позволяют ООО «Газпром трансгаз Ухта» стабильно и устойчиво развиваться.

Фотографии предоставлены службой по связям с общественностью и СМИ ООО «Газпром трансгаз Ухта». КС



- 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»