



Современные технологии ООО «Газпром трансгаз Ухта» на защите окружающей среды

Журналисты произвели пробный пуск уникальной азотной установки повышенной производительности

Новый способ подготовки трубопровода к проведению ремонтных работ продемонстрировали журналистам на одном из объектов ООО «Газпром трансгаз Ухта» в рамках пресс-тура «Новые технологии - залог устойчивого развития».

Мобильная компрессорная станция - новое современное решение по подготовке магистральных газопроводов к ремонту. Проект компании «Газпром» направлен на сокращение объемов срабатываемого газа при ремонтных работах и сохранение чистоты окружающей среды.

Чтобы собственными глазами увидеть, как на предприятии внедряются новые технологии, журналисты посетили крановый узел, расположенный на 505 км участка «Пунга — Ухта — Грязовец-3», где проводилась перекачка газа с помощью мобильной компрессорной станции.

сорной станции из отключаемого для ремонта участка в действующий параллельный газопровод.

Предприятие стало одним из первых дочерних обществ ПАО «Газпром», где в этом году стали применять мобильные компрессорные станции. Комплексы уже успешно отработали во многих филиалах ООО «Газпром трансгаз Ухта» не только на территории Республики Коми, но и за ее пределами. Объем сохраненного газа составил 94,5 млн кубических метров, чего хватило бы на несколько месяцев обеспечения всех жителей и предприятий Сыктывкара.

Сохранение природного газа — это эффективное бизнес-решение, которое соответствует высоким экологическим стандартам и позволяет предприятию стабильно и устойчиво развиваться.

В ходе пресс-тура на участке газопровода «Пунга-Вуктыл-Ухта 2» журналисты также стали свидетелями первого этапа промышленных испытаний азотной компрессорной установки повышенной производительности АГС-940.

Установка не имеет аналогов в России, в течение двух лет разрабатывалась по техническому заданию ООО «Газпром трансгаз Ухта» краснодарской компанией «Вэлтекс». Эта модель производит азот с концентрацией 98%, который необходим для обеспечения безопасности при огневых работах. Установка малогабаритна и удобна для транспортировки. Процесс запуска полностью автоматизирован.

Отличительной особенностью установки является ее газомоторный привод, питающийся от действующего магистрального газопровода. Это особенно важно при проведении работ в труднодоступных местах, так как отсутствует необходимость в снабжении дизельным топливом. Мобильное контейнерное исполнение решает вопрос транспортировки. Высокая производительность сокращает время подготовительных и основных работ при капитальном ремонте магистрального газопровода.

Первая апробация азотной установки прошла в августе в Краснодаре. В период 3-20 ноября состоялись промышленные испытания в северных климатических условиях на объектах предприятия в Республике Коми. При максимальной загрузке и проверке всех режимов работы выявлены позиции, требующие дополнительной проработки.

117

млн кубометров газа планирует сэкономить в этом году с помощью мобильных компрессорных станций в ООО «Газпром трансгаз Ухта»

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 Валерьевич Раевский.

Применение установки на объектах ООО «Газпром трансгаз Ухта» снизит затраты на проведение ремонтных работ, обеспечит безопасность их проведения и выполнение требований к качеству транспортируемого газа.

Материалы подготовлены Службой по связям с общественностью и СМИ ООО «Газпром трансгаз Ухта» △



«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»



Мобильная компрессорная станция включает в себя:

- две мобильные компрессорные установки, изготовленные на шасси полуприцепа в сцепке с седельным тягачом Volvo. Установки оснащены поршневым компрессором высокого давления мощностью 695 кВт. В качестве привода компрессора используется поршневой двигатель внутреннего сгорания мощностью 750 кВт, потребляющий в качестве топлива газ горючий природный;
- автомобиль бортовой на грузовом шасси «КАМАЗ» с кран-манипуляторной установкой, предназначенный для перевозки и раскладки стальных труб с быстроразъемными соединениями;
- передвижная авторемонтная мастерская на шасси грузового автомобиля «КАМАЗ», предназначена для размещения оператора мобильной компрессорной установки на период производства работ, освещения площадки мобильной компрессорной станции, перевозки расходных материалов, запасных частей, технологических жидкостей, а также инструмента для проведения монтажа трубных соединений и несложных ремонтов оборудования станции. Также в состав мастерской входят спутниковое оборудование связи и система видеонаблюдения;
- манифольд расположен на полуприцепе, снабженный свечами с кранами для вытеснения (продувки) воздуха из контура перекачки, замещения его газом перед началом перекачки и срабатывания газа из контура по окончании перекачки. Содержит манометры для контроля давления всасывания, выпуска и нагнетания МКС;
- передвижной жилой модуль на шасси двухосного прицепа, предназначенный для размещения персонала МКС за пределами охранной зоны газопровода на период производства работ по перекачке газа.



1. 2. Мобильная компрессорная станция;
3. 4. Азотная установка повышенной производительности;
5. Крановый узел на участке газопровода «Пунга-Ухта-Грязовец 3»

• Фото службы по связям с общественностью и СМИ ООО «Газпром трансгаз Ухта»