

# МОБИЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРНЫЕ СТАНЦИИ - НА ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Газотранспортная система ООО «Газпром трансгаз Ухта» проходит от Бованенковского месторождения и самой северной в мире компрессорной станции «Байдарацкая» на полуострове Ямал до центральных регионов европейской части России. Это более 16 тысяч километров магистральных газопроводов.

Газ для потребителя – это источник электрической и тепловой энергии, он используется в металлургии, может стать одним из компонентов топлива, краски, удобрений, бензина, пластика. Но самое основное и доступное каждому – возможность приготовить горячий ужин. Однако природный газ может быть опасен для человека, если с ним неосторожно обращаться. С каждым годом совершенствование техники и технологий в добыче и транспортировке газа всё больше направлено на безопасность процесса, экологичность и само качество продукта.

Обеспечение надежности эксплуатации магистральных газопроводов достигается путем плановых ремонтов по результатам диагностирования. Мобильная компрессорная станция – новое современное решение по подготовке к этим работам: проект компании «Газпром» направлен на сокращение объемов стравливаемого газа и сохранение чистоты окружающей среды.

Единственный поставщик услуг по сохранению газа с использованием мобильной компрессорной станции в нашей стране – ООО «Газпром инвестпроект», реализуется проект компанией специального назначения ООО «Газпром мобильные компрессорные станции».

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».

Журналисты посетили крановый узел, расположенный на 505 км участка «Пунга — Ухта — Грязовец-3», где проводилась перекачка газа с помощью мобильной компрессорной станции из отключаемого для ремонта участка в действующий параллельный газопровод.

– Применение новых технологий на нашем предприятии необходимо для обеспечения безопасного транспорта газа, повышения надежности эксплуатации магистральных газопроводов, энергосбережения, – подчеркнул Станислав Адаменко, главный инженер – первый заместитель генерального директора ООО «Газпром трансгаз Ухта».

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 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.

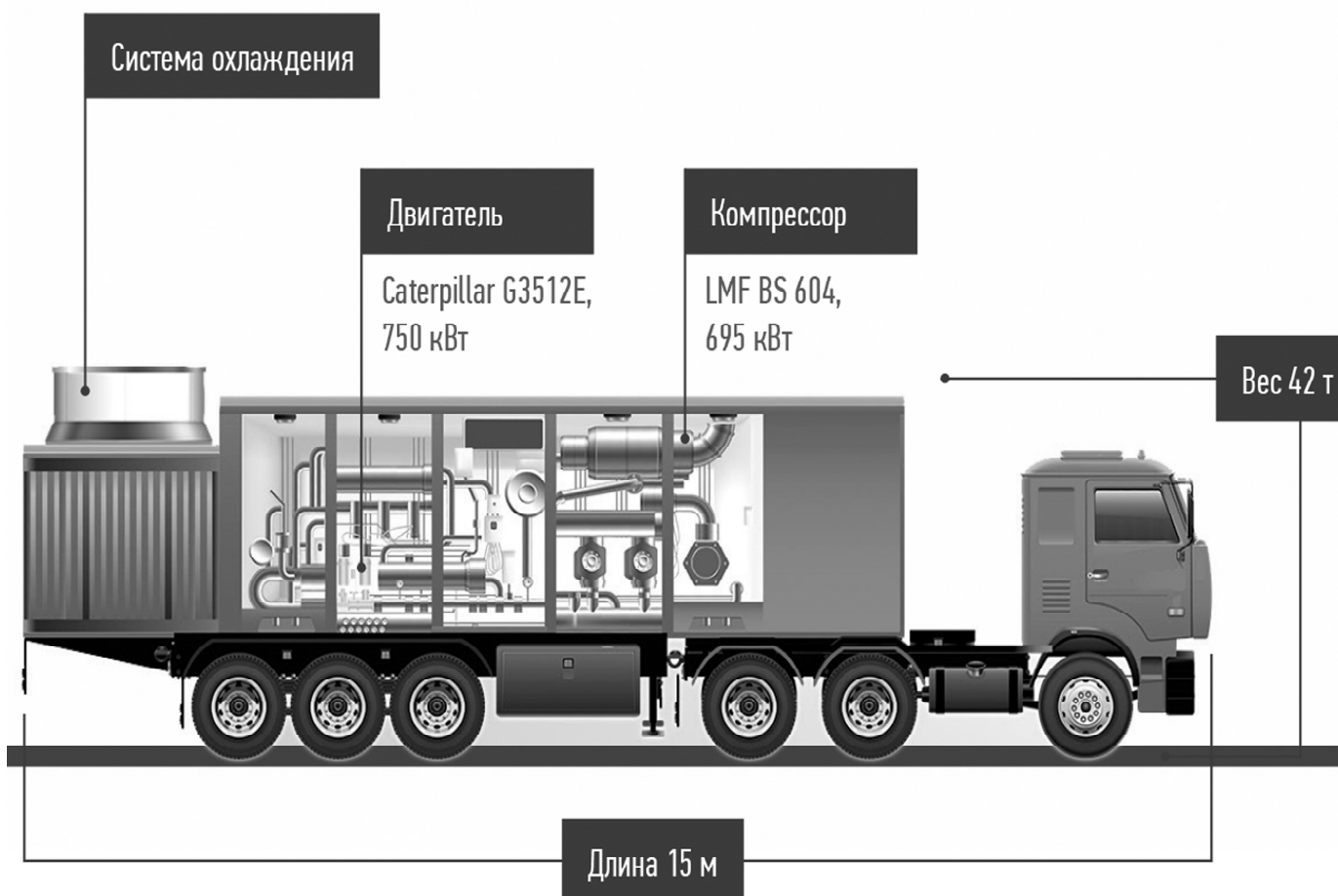


До конца 2020 года планируется сэкономить 117 млн. кубометров голубого топлива с применением мобильных компрессорных станций.



С помощью мобильных компрессорных станций газ из ремонтируемого участка газопровода перекачивается в параллельный газопровод.

Материал подготовлен Службой по связям с общественностью и СМИ 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 стравливания 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.