

# ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОРЫВ: АЗОТНАЯ СТАНЦИЯ «ВЭЛТЕКС» АГС-940.0 С ГАЗОПОРШНЕВЫМ ПРИВОДОМ

Компания «Вэлтекс», работающая на рынке промышленного оборудования более восьми лет, зарекомендовала себя как надежный производитель и поставщик компрессорной техники и газоразделительного оборудования. Обладая всеми необходимыми сертификатами и рядом патентов, компания предоставляет наиболее эффективные решения в области газоразделения, производства компрессорного оборудования, ремонта, сервисного и гарантийного обслуживания. Штат профессионалов разрабатывает уникальные передовые инженерно-технические решения для получения азота и сжатого воздуха для нефтегазовой и других отраслей промышленности.

## УНИКАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПОДАЧИ АЗОТА

Одним из инновационных продуктов компании «Вэлтекс» является азотная станция АГС-940.0 мембранного типа. Основное преимущество установки – газопоршневой привод. За счет него станция абсолютно независимо от дополнительных источников электроэнергии вырабатывает азот низкого давления, работая исключительно на метане. Это делает АГС-940.0 уникальным

инструментом для получения и подачи азота на газопроводах с возможностью прямой подачи метана на установку. А мобильность и транспортные габариты станции делают ее идеальным инструментом для продувки газопроводов после ремонтных работ.





Помимо возможности подачи азота малого давления, станция способна подавать азот высокого давления для выполнения различных технологических операций, в основном при ремонтах

магистральных газопроводов (МГ). Для этого к установке подключается блок высокого давления АГС-940.1 с дожимным компрессором.

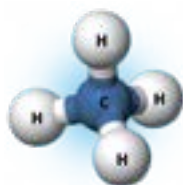
## РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА

С 2018 по 2020 г. компанией «Вэлтекс» совместно с ООО «Газпром трансгаз Ухта» был разработан и создан опытный образец азотной компрессорной установки АГС-940.0, а затем представлены, согласованы и утверждены программа и методика испыта-

### ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ АГС-940.0






	продувка трубопроводов азотом (чистотой до 98 %) перед производством огневых или ремонтных работ на МГ и коммуникациях высокой стороны компрессорных станций		осушка азотом МГ в процессе строительства (с температурой точки росы не выше -50 °С) после проведения гидравлических испытаний
	предварительная очистка участка газопровода сжатым осушенным воздухом (с температурой точки росы 3 °С)		консервация трубопроводов и технологического оборудования для его содержания в безопасном состоянии

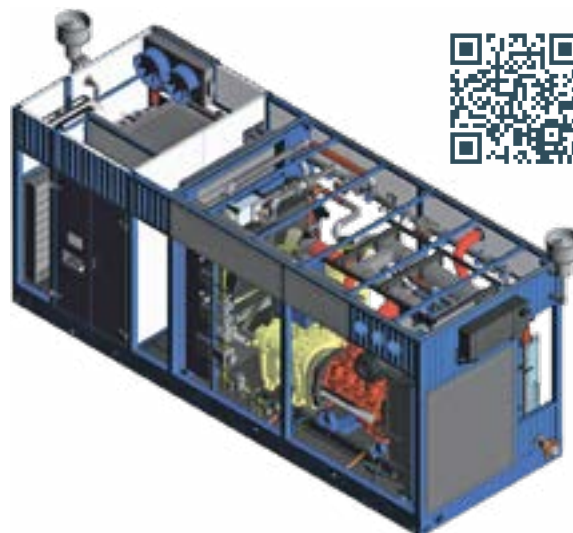
**ВЭЛТЕКС**  
АГС-940.0



РАБОТАЕТ  
НА МЕТАНЕ  
**CH<sub>4</sub>**



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АГС-940.0	
	климатическое исполнение установки – УХЛ1 по ГОСТ 15150–69 для эксплуатации на открытой площадке, диапазон температур –60...+40 °С
	управление с помощью местного пульта управления
	четыре режима работы: «воздух»; «азот 90 %»; «азот 95 %»; «азот 98 %»
	производительность установки по сжатому воздуху более 2658 м³/ч (при н. у.), максимальное рабочее давление 1,3 МПа, температура точки росы сжатого воздуха 3 °С
	производительность установки по азоту при чистоте 98 % не менее 940 м³/ч (при н. у.), рабочее давление 1,0 МПа, температура точки росы азота –50 °С



Температура точки росы, измеренная непосредственно внутри трубопровода, составила –41 °С и оказалась значительно лучше требований нормативной документации ПАО «Газпром»

ний. В соответствии с программой испытания были разделены на два этапа – заводские и непосредственно на участке магистраль-



Испытания АГС-940.0 на участке 505–544 км МГ Пунга – Вуктыл – Ухта II (3-я нитка) DN 1400 Сосногорского ЛПУМГ 000 «Газпром трансгаз Ухта»

ного газопровода 000 «Газпром трансгаз Ухта».

В течение 2020–2021 гг. установка АГС-940.0 прошла оба этапа на участке 448–505 км МГ Пунга – Вуктыл – Ухта II (3-я нитка) DN 1400 Сосногорского линейно-производственного управления МГ (ЛПУМГ). По результатам испытаний установка продемонстрировала заявленные технические характеристики и требования технического задания. Таким образом, опытный образец азотной установки прошел весь цикл промышленных испытаний. Комиссия приняла решение признать проведение

испытаний успешными и рекомендовать установку АГС-940.0 производства компании «Вэлтекс» к эксплуатации на объектах дочерних обществ ПАО «Газпром». ■



ВЭЛТЕКС

000 «Вэлтекс»  
350080, Россия, г. Краснодар,  
ул. Уральская, д. 97, оф. 414  
Тел.: +7 (499) 649-67-68  
E-mail: info@welltechs.ru  
welltechs.ru