

ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

№ 5

832 | 2022

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ, ИЗДАЕТСЯ С 1956 г.,
ВХОДИТ В ПЕРЕЧЕНЬ РЕЦЕНЗИРУЕМЫХ НАУЧНЫХ ИЗДАНИЙ ВАК



52 ВЛИЯНИЕ КОМПОНЕНТНОГО СОСТАВА СЖИЖЕННОГО ПРИРОДНОГО ГАЗА НА ПРОЦЕСС ЗАПРАВКИ КРИОГЕННЫХ БОРТОВЫХ ТОПЛИВНЫХ СИСТЕМ

64 АНАЛИЗ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ВОЗМОЖНОСТЬ КОНДЕНСАЦИИ ВЫСШИХ ГОМОЛогов МЕТАНА ПРИ ТРАНСПОРТЕ ЖИРНОГО ГАЗА С ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ ЭТАНА НА ОСНОВЕ МОДЕЛЬНОЙ ГИПОТЕЗЫ

90 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ТРУБОПРОВОДА В ДЕФЕКТНЫХ ЗОНАХ ПОТЕРИ МЕТАЛЛА ПРИ ИЗГИБАЮЩЕЙ НАГРУЗКЕ

ОПТИМИЗАЦИЯ ПЛАНОВОГО РЕМОНТА ГАЗОПРОВОДА: АЗОТНАЯ СТАНЦИЯ «ВЭЛТЕКС» АГС-940.0 С ГАЗОПОРШНЕВЫМ ПРИВОДОМ

Индустрия добычи газа постоянно требует плановых ремонтов. Протяженность газопроводов ПАО «Газпром» составляет несколько десятков тысяч километров, и, чтобы содержать их в отличном состоянии, компания непрерывно проводит ремонт трубопроводов путем замены определенных участков, неся серьезные финансовые издержки и трудозатраты.

Компания «Вэлтекс» предлагает решение, позволяющее оптимизировать процесс планового ремонта и сэкономить на расходах за счет использования инновационной азотной установки АГС-940.0 с газопоршневым приводом.

АГС-940.0 – это мобильная азотная станция, работающая на метане. За счет использования природного газа в качестве топлива установка более чем в 10 раз сокращает расходы на эксплуатацию и обслуживание по сравнению с аналогами, применяющими дизельный привод. А в экологическом плане АГС-940.0





не сравнима ни с одной подобной станцией.

Многозадачность АГС-940.0 также вне конкуренции. Используя станцию для очистки газопровода путем пропускания поршней, одновременно можно и осушать его до требуемых значений по температуре точки росы. При минимальных показателях температуры точки росы до $-21\text{ }^{\circ}\text{C}$, требуемой нормативной документацией ПАО «Газпром», АГС-940.0 обеспечивает $-41\text{ }^{\circ}\text{C}$ даже в летний период, что подтверждают совместные испытания на участке 505–544 км

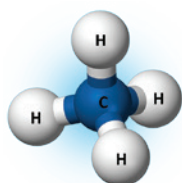
магистрального газопровода (МГ) Пунга – Вуктыл – Ухта II (3-я нитка) DN 1400 Сосногорского линейно-производственного управления МГ (ЛПУМГ) ООО «Газпром трансгаз Ухта», проведенные в августе 2021 г.

Используя АГС-940.0 для промышленных нужд ПАО «Газпром», можно значительно сократить сроки ввода ремонтируемых участков газопровода в эксплуатацию. Сокращая время ремонта, объем применяемого оборудования и численность персонала, привлекаемого для очистки, продувки и осушки,

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ АГС-940.0

	<p>продувка трубопроводов азотом (чистотой до 98 %) перед производством огневых или ремонтных работ на МГ и коммуникациях высокой стороны компрессорных станций</p>		<p>осушка азотом МГ в процессе строительства (с температурой точки росы не выше $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$) после проведения гидравлических испытаний</p>
	<p>предварительная очистка участка газопровода сжатым осушенным воздухом (с температурой точки росы $3\text{ }^{\circ}\text{C}$)</p>		<p>консервация трубопроводов и технологического оборудования для его содержания в безопасном состоянии</p>

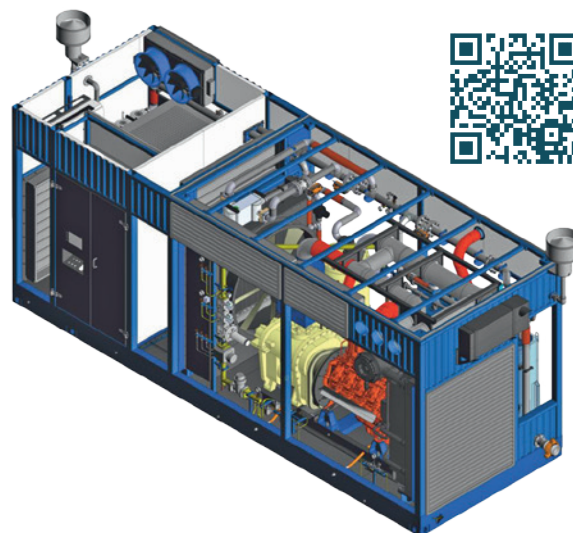
ВЭЛТЕКС
АГС-940.0



РАБОТАЕТ
НА МЕТАНЕ
CH₄



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»

азотная станция производства «Вэлтекс» позволяет существенно экономить и запускать ремонтные



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

работы газопроводы значительно быстрее.

Работы по созданию установки велись совместно ООО «Вэлтекс» и ООО «Газпром трансгаз Ухта», о чем свидетельствует выданный Федеральной службой по интеллектуальной собственности РФ совместный патент № 201616. В феврале 2022 г. азотная компрессорная установка АГС-940.0 внесена в Реестр инновационной продукции системы «Одно окно» для внедрения в ПАО «Газпром».

Использование азотных и компрессорных установок компании

«Вэлтекс» позволяет существенно повысить качество, надежность и безаварийность работы оборудования на объектах ПАО «Газпром»! ■



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