

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°C , требуемой нормативной документацией ПАО «Газпром», АГС-940.0 обеспечивает -41°C даже в летний период, что подтверждают совместные испытания на участке 505–544 км

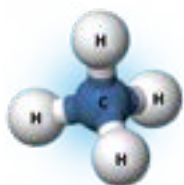
магистрального газопровода (МГ) Пунга – Вуктыл – Ухта II (3-я нитка) DN 1400 Сосногорского линейно-производственного управления МГ (ЛПУМГ) ООО «Газпром трансгаз Ухта», проведенные в августе 2021 г.

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°C) после проведения гидравлических испытаний</p>
	<p>предварительная очистка участка газопровода сжатым осушенным воздухом (с температурой точки росы 3°C)</p>		<p>консервация трубопроводов и технологического оборудования для его содержания в безопасном состоянии</p>

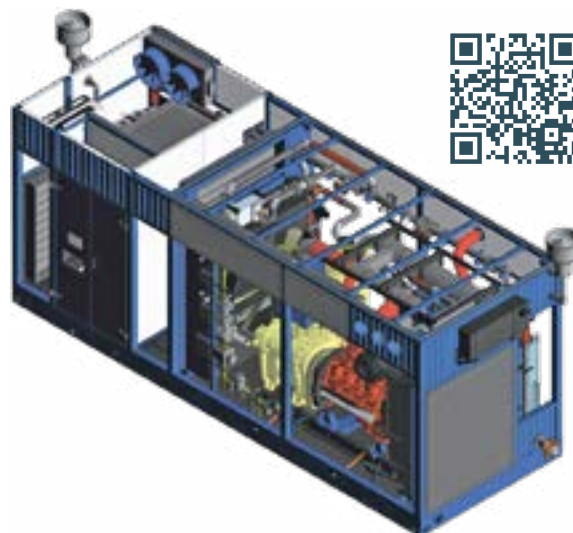
ВЭЛТЕКС
АГС-940.0



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