



# НЕФТЕГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ВЫПУСК  
№4 (6) 2023



ТЕЛЕГРАМ-КАНАЛ

журнал для руководителей и специалистов отраслевых предприятий

Тренды  
Репортаж с ПМГФ-2023

Добыча  
Электроцентробежные насосы для добычи

Транспортировка  
Российский рынок дефектоскопов



**1** МЕСТО

СРЕДИ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
КОМПАНИЙ В РЕЙТИНГЕ  
«ЭКСПЕРТ-400»

**98** ТЫСЯЧ

СОТРУДНИКОВ

**10** ТЫСЯЧ

ЕДИНИЦ ТЕХНИКИ

**1** ТРЛН РУБ.

ВЫРУЧКА  
ЗА 2022 ГОД

## ГАЗСТРОЙПРОМ



GSPROM.RU



info@gsprom.ru



+7 (812) 665-08-08



Подписывайтесь на нас!



реклама:

## Инновационные азотные станции АГС-500 БМ и АГС-1000 БМ

Компания «Вэлтекс» обладает всесторонней научной и технической экспертизой в области технологических процессов, связанных с разделением и компримированием различных газов.

Мы осуществляем весь цикл производства компрессоров, начиная от проектирования, сборки, поставки и заканчивая доставкой на площадку заказчика, проведением пусконаладочных работ и сервисным обслуживанием.

Азотные установки серии АГС могут быть любой производительности и исполнения, в зависимости от потребности в азоте. С чистотой по азоту (ИГС) от 90 до 99,9999%, давлением до 350 бар.

Азот является инертным газом, который не вступает в реакции с другими смесями, является пожаробезопасным и имеет широкую область применения при добыче нефти и газа:

- установка системы азотно-пожаротушения;
- создание инертной среды;
- консервация оборудования и емкостей азотом;
- питание, продувка отбойного и пневмоинструмента сжатым воздухом;
- осушка трубопровода азотом;
- защита скважин от коррозии;
- освоение скважин азотом
- газлифтный способ добычи; нефти при помощи закачки в пласт азота;
- продувка факельных коллекторов азотом;
- инертизация трубопровода под давлением.

### АЗОТНЫЕ СТАНЦИИ: НЕТ ПРЕДЕЛА СОВЕРШЕНСТВУ

Классические модели азотных станций компании «Вэлтекс» АГС-500 и АГС-1000 успешно применяются в нефтегазовой промышленности более 7 лет и доказали свою эффективность.

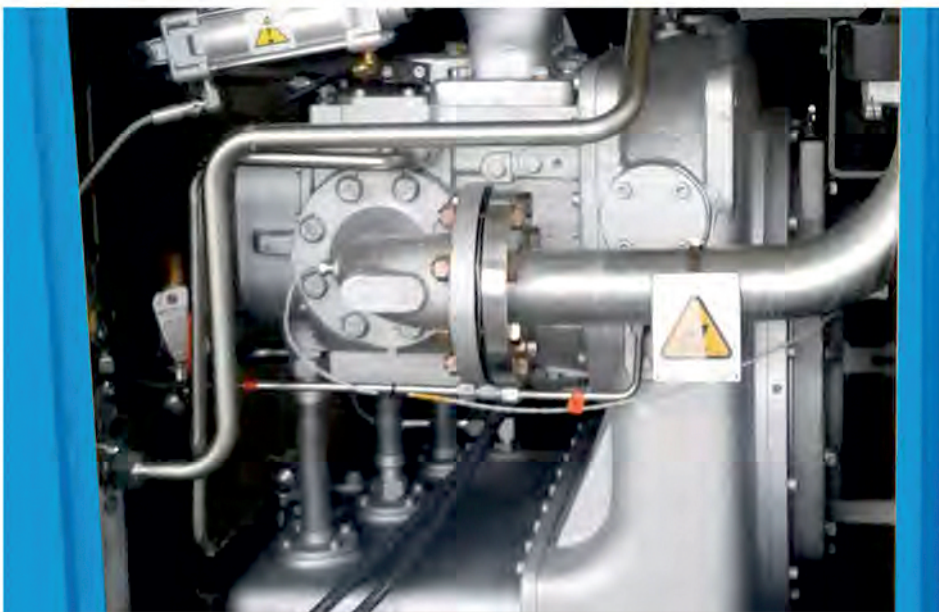
	АГС-500	АГС-1000
Конструктивное исполнение	Модульное, в блок-контейнере	
Тип привода	Электрический	
Климатическое исполнение	У1; -45 — +40° С	УХА1; -50 — +45° С
Производительность	500 нм³/час +5%	1020 нм³/час ±5%
Давление на выходе установки	12 бар (изб.)	
Максимальная потребляемая мощность	208 кВт/час, U=400В/50Гц/3ф	379 кВт/час U=400В/50Гц/3ф или U=6000В/50Гц/3ф
Концентрация азота	97%	
Режим эксплуатации	Постоянный	
Метод разделения воздуха	Мембранный	
Система очистки сжатого воздуха	Четырёхступенчатая, включая угольный фильтр	
Тип автоматики	Микропроцессорная с выходом на верхний уровень	
Масса	11 000 кг	22 000 кг
Габариты	8000x2500x3000	12000x2500x2700

Тем не менее самая затратная статья расходов, связанная с ремонтом и восстановлением технических характеристик оборудования — это замена мембранных картриджей. Опыт эксплуатации азотных установок АГС-500 и АГС-1000 в российских нефтегазовых компаниях показывает, что срок их использования составляет порядка 10 лет, а срок замены мембранных картриджей составляет в среднем 3-5 лет.

Мембранные картриджи так быстро выходят из строя из-за применения смазываемых узлов сжатия. Унос масла и попадание его в мембранные картриджи приводит к быстрой деградации половолоконных мембран любых мировых производителей.

### Мы решили эту проблему!

В инновационных моделях азотных установок **АГС-500 БМ** и **АГС-1000 БМ** проблема с уносом масла успешно решена за счёт применения **ВИНТОВОГО БЕЗМАСЛЕННОГО КОМПРЕССОРА** и расширенного теплообменника с межступенчатым и концевым охладителем. Влагомасляная эмульсия не попадает в газоразделительные мембранные картриджи, и они не теряют своих характеристик в течение всего срока эксплуатации оборудования.

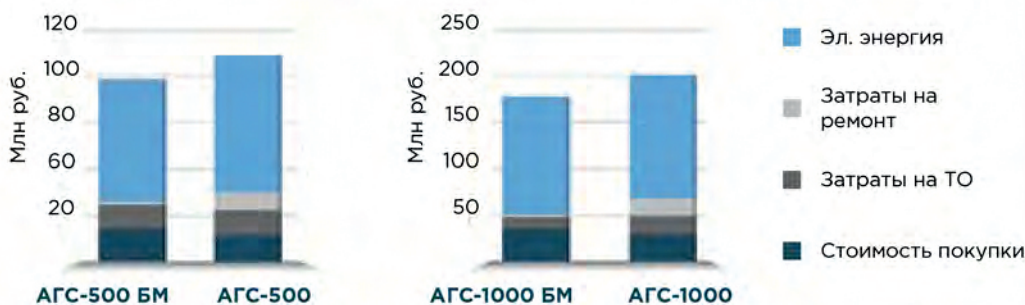




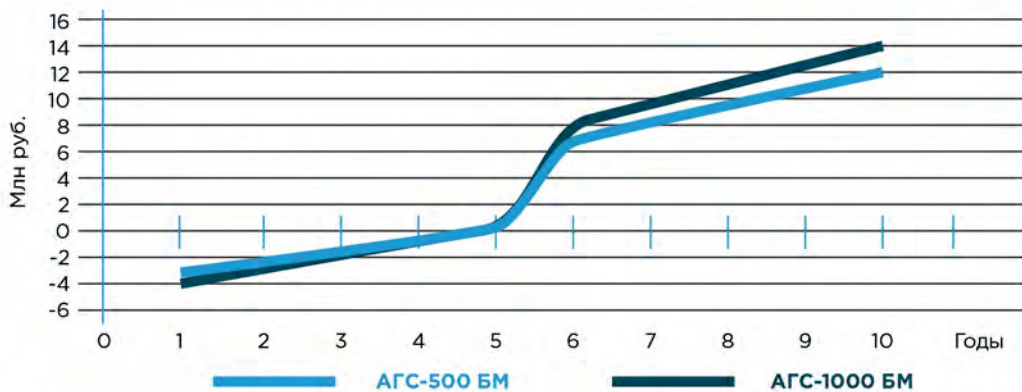
## Выгода от использования установок АГС-500.0 БМ и АГС-1000.0 БМ

Несмотря на более высокую стоимость приобретения, выгода от использования установок с винтовым безмасляным компрессором АГС-500 БМ и АГС-1000 БМ может достигать 14 миллионов рублей. Выгода складывается из экономии затрат на эксплуатацию и повышения скорости и эффективности технологических процессов

### Сравнительная стоимость владения азотными установками



### Распределение выгоды по годам использования



Экономические показатели рассчитаны исходя из условий: срок эксплуатации 10 лет, замена газораспределительного блока на 5 году использования, стоимость 1 кВт/ч - 4, 2 руб. без учёта НДС.

На графиках наглядно представлена разница в стоимости совокупного владения на протяжении всего жизненного цикла оборудования. Несмотря на более высокую стоимость при приобретении, установки с винтовым безмасляным компрессором АГС-500 БМ и АГС-1000 БМ существенно повышают выгоду от применения как за счёт экономии затрат на эксплуатацию установки, так и за счёт повышения скорости и эффективности технологических процессов, в которых она применяется. Основной эффект достигается благодаря снижению затрат на ремонт и отсутствию необходимости менять газораспределительные мембранные картриджи, а также повышенной энергоэффективности по сравнению с классическими моделями азотных станций.

## Эффективно снижаем затраты

Инновационные технические решения, разработанные и применяемые компанией «Велтекс» в новых установках АГС-500 БМ и АГС-1000 БМ с винтовым безмасляным компрессором, дают им ряд технико-экономических показателей, недостижимых для аналогичных по номинальным характеристикам установок.

Экономический эффект применения винтовых безмасляных компрессоров достигается за счёт:

- увеличения интервала замены элементов магистральных фильтров;
- снижения затрат на техническое обслуживание и удаление масляного конденсата;
- экономии на электроэнергии, необходимой для предотвращения падения давления в фильтрах;
- совокупности критериев, таких как надёжность и отказоустойчивость оборудования, а также уменьшения затрат на восстановление технических характеристик, в т. ч. затрат на постгарантийный ремонт.

Азотные установки от «Велтекс» с применением винтового безмасляного компрессора создадут необходимые условия для наиболее эффективного и экономного использования ресурсов.

## Свяжитесь с нами:

Welltechs.ru

8 499 649 67 68

info@welltechs.ru

Скачайте  
опросный лист:



реклама: