

Передвижные азотные компрессорные станции ТГА — оперативное обеспечение труднодоступных объектов сжатым азотом

И.В. Ворошилов (Краснодар, Россия)

info@tegaz.ru

Tegaz

Вместе с надёжностью и производительностью, большая часть задач нефтегазового комплекса требует от азотных станций оперативности развёртывания и скорости перебазирования. Компания «ТЕГАС» предлагает ряд самоходных азотных станций ТГА — смонтированных на грузовом шасси повышенной проходимости, надёжных и современных.

Ключевые слова

Компания «Тегас», самоходные азотные станции ТГА, модульные компрессорные станции, аренда азотных установок, ККЗ (Краснодарский Компрессорный Завод), сервисное обслуживание компрессорного оборудования, МКС, ПНГ

Mobile nitrogen gas generators TGA series provide an operative supply of compressed gaseous nitrogen in remote areas

Authors

I. V. Voroshilov (Krasnodar, Russia)

Tegaz

Abstracts

Along with the reliability and high performance, oil and gas industry requires nitrogen gas generators capable of the rapid deployment and fast relocation. Tegaz company offers a wide range of state of the art mobile nitrogen gas generators TGA series which are mounted on the cross-country type truck chassis.

Keywords

Tegaz Co, TGA movable gas nitrogen generators, module compressor stations, Krasnodar Compressor Plant, servicing of the compressor equipment

Основные сведения о самоходных азотных станциях ТГА

Самоходные азотные станции ТГА — это источник газообразного сжатого азота, смонтированный на грузовом шасси. Чистота азота — до 99%, производительность — до 35 м³/мин.

ТГА — надёжный комплекс оборудования, готовый к эксплуатации и транспортировке в суровых условиях:

- Получение азота в станциях ТГА осуществляется по мембранному принципу. Срок службы используемых в ТГА мембран — 20 лет. Мембраны нечувствительны к тряске при транспортировке, высокой влажности воздуха при работе и к другим жестким условиям.
- Сердце азотных станций ТГА — поршневые компрессоры производства ККЗ, на базах 2М2,5, 4М2,5 и других. Конструкция компрессоров проста и надёжна, они обладают высоким моторесурсом и отличаются четкостью в обслуживании. По желанию могут использоваться компрессоры других производителей.
- Шасси самоходных установок — КАМАЗ, КрАЗ, УРАЛ или МЗКТ — в зависимости от массогабаритных характеристик станций и от требований к проходимости.

Вспомогательные системы станций ТГА

Станции ТГА комплектуются всеми необходимыми вспомогательными системами, каждая из которых постоянно дорабатывается

и улучшается. Из функционирования этих систем во многом и складывается надёжность и комфорт работы со станциями ТГА:

- Система предпускового подогрева дизеля, система подогрева масла компрессора, подогрев двигателя шасси — в комплексе обеспечивают надёжный запуск самоходных станций ТГА при низких температурах;
- Современная облегченная муфта сцепления дизеля и компрессора, аккумуляторы увеличенной емкости — так же работают на надёжный старт дизеля и пуск компрессора;
- Облегченная система вентиляции контуров охлаждения улучшает массогабаритные характеристики станции в целом, а так же обеспечивает стабильное охлаждение.
- Топливный бак привода компрессора станций ТГА расположен в нижней части шасси (симметрично топливному баку шасси) — это облегчает заправку и улучшает развесовку станций.
- Автоматическое управление работой станции дублируется возможностью ручного контроля.
- На самоходные станции ТГА по желанию устанавливается система GPS, позволяющая удалённо контролировать и учитывать не только положение станции, но и основные характеристики, уровень топлива в баках и так далее.
- Станции ТГА окрашиваются в фирменные цвета ТЕГАС. По желанию станции могут быть окрашены в фирменные цвета пред-



Рис. 1 — Азотная станция ТГА-10/251 с90

приятия Заказчика, с нанесением графических элементов Заказчика.

Модельный ряд самоходных азотных компрессорных станций ТГА (стандартные станции смотрите в таблице 1.)

В случае отсутствия в модельном ряду требуемой Вам станции — ТЕГАС сконструирует и произведёт станцию ТГА, решающую именно Ваши задачи.

Комплектация и параметры каждой станции ТГА могут быть изменены по техническому заданию Заказчика.

При изготовлении станции ТГА возможно присутствие представителя Заказчика, контролирующего все основные этапы производства оборудования.

Аренда самоходных азотных станций ТГА

С 2010 года ТЕГАС предлагает азотные и воздушные станции ТГА в аренду. Сегодня арендуемые станции ТГА работают во многих уголках России — от Калининграда до Сахалина.

Операторы арендуемых станций — квалифицированный персонал ООО «ТЕГАС». Наши операторы своевременно осуществляют сервисное обслуживание станций, строго соблюдают правила эксплуатации.

Самоходные азотные станции ТГА — современная производительная техника, в которой воплощено множество технических решений, направленных на надежность и удобство эксплуатации.

Выбор ТГА обоснован практически везде, где требуется самоходная азотная техника. А в случае индивидуальных требований ТЕГАС разработает и произведет оборудование по персональным параметрам.



Компания «ТЕГАС»
г. Краснодар
тел.: +7 (861) 299-09-09
e-mail: info@tegaz.ru
www.tegaz.ru

ККЗ (Краснодарский Компрессорный Завод)
info@kkzav.ru
www.kkzav.ru



Рис.2 — Блочно-модульная станция ТГА 25/20 Э99 на объекте

Модель	Производительность при чистоте азота 95%, м ³ /мин	Давление азота на выходе, кгс/см ²	Шасси
ТГА-3/10 С-96	3	10	КАМАЗ, КрАЗ, УРАЛ
ТГА-7/13 С-95	7	13	КАМАЗ, КрАЗ, УРАЛ
ТГА-9/13 С-97	9	13	КАМАЗ, КрАЗ, УРАЛ
ТГА-13/13 С-95	13	13	КАМАЗ, КрАЗ, УРАЛ
ТГА-17/13 С-95	17	13	КАМАЗ, КрАЗ, УРАЛ
ТГА-20/13 С-95	20	13	КАМАЗ, КрАЗ, УРАЛ
ТГА-25/13 С-95	25	13	КАМАЗ, КрАЗ, УРАЛ
ТГА-25/20 С-95	25	20	КАМАЗ, КрАЗ, УРАЛ
ТГА-25/40 С-98	25	40	КАМАЗ, КрАЗ, УРАЛ
ТГА-5/101 С-95	5	100	КАМАЗ, КрАЗ, УРАЛ
ТГА-5/220 С-95	5	220	КАМАЗ, КрАЗ, УРАЛ
ТГА-10/101 С-95	10	100	КАМАЗ, КрАЗ, УРАЛ
ТГА-10/251 С-95	10	250	КАМАЗ, КрАЗ, УРАЛ
ТГА-20/121 С-95	20	120	КАМАЗ, КрАЗ, УРАЛ
ТГА-20/101 С-95	20	101	МЗКТ
ТГА-20/251 С-95	20	250	МЗКТ

Таб. 1 — Обозначение азотных станций выглядит следующим образом: ТГА-Х/УУ С-ZZ, где Х — производительность по азоту, по условиям всасывания, Нм³/мин.; УУ — давление азота на выходе, кгс/см²; С — самоходные; ZZ — концентрация получаемого азота.



Рис. 3 — Сервисная служба ООО «Тегас»



Рис.4 — ТГА-8,33/40-Э99,6 состоящая из трёх модулей