

ПРОИЗВОДСТВО НАСОСНОГО, КОМПРЕССОРНОГО И НЕФТЕГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

НЕФТЕГАЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ азотная станция

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://gmsneftemash.nt-rt.ru> || эл. почта: nhs@nt-rt.ru

Азотная станция



Назначение

Азотная станция предназначена для получения из атмосферного воздуха газообразного азота с концентрацией от 90 до 99,9999% непосредственно на месте потребления, для продувки аппаратов и для системы пожаротушения зданий потребителя. Может эксплуатироваться на открытых площадках при температуре окружающего воздуха от -60 до +45 °С. Незаменима на удаленных строительных участках, горнодобывающих разработках и в других отраслях промышленности, т.к. не требует создания инфраструктуры. Станция эксплуатируется в автоматическом режиме, постоянное присутствие обслуживающего персонала не требуется

Принцип работы

Принцип действия мембранных газоразделительных станций основан на различной скорости проникания газов через полимерную мембрану под действием перепада парциальных давлений на мембране. Проходя внутри мембраны, легкопроникающие компоненты газа через пористую оболочку мембраны просачиваются в межмембранное пространство и отводятся на сброс в атмосферу. Труднопроникающие компоненты газа проходят по всей длине мембраны и далее поступают потребителю. Движущей силой процесса проникания является разность парциальных давлений по обе стороны мембраны. Имеется возможность обогащения трудно проникающим компонентом от исходной концентрации. Однако, при этом, чем выше концентрация, тем ниже производительность. В станциях используется компрессорная схема реализации процесса, когда смесь подается на разделение под давлением. В этом случае используется компрессорное оборудование для предварительного сжатия. Управление процессом разделения осуществляется путем регулирования давления и расхода газовых смесей.

Комплектность

Станция состоит из следующих систем и модулей:

1. Модуль агрегата компрессорного, состоящий из:

- X компрессоров (X рабочий + X резервный) с приводным электродвигателем;
- воздухоохладителя;
- системы фильтров;
- системы конденсатоотвода.

2. Модуль подготовки воздуха, газоразделения и системы управления и автоматики, состоящий из:

- адсорбционного осушителя;

- угольного фильтра;
- системы управления и контроля станции;
- газоразделительные мембраны или газораспределительные блоки адсорбционного типа.

Модули монтируются отдельными контейнерами на раме и крепятся между собой.

Оборудование в модулях соединяется между собой трубопроводами и электрокабелями.

Описание конструкции

Азотная станция представляет собой блочно-комплектное устройство полного заводского изготовления, испытанное и настроенное на рабочие параметры. Габаритные размеры станции и количество транспортных единиц зависят от рабочих параметров.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Рабочее давление, МПа., не более	0,7
Производительность по азоту, нм ³ /мин, не более	26,5
Концентрация азота, %	от 90 до 99,9999

Преимущества

- Азотная станция оборудована всеми необходимыми инженерными системами (освещением, отоплением, вентиляцией, сигнализацией) и аварийными защитами в соответствии с действующими нормами и правилами проектирования и эксплуатации. А так же имеет 100% резерв основного технологического оборудования.
- Может поставляться в любом климатическом исполнении.
- Станция работает в автоматическом режиме без постоянного присутствия обслуживающего персонала.
- Станция изготавливается согласно техническим требованиям, указанным в опросных листах, принципиальные схемы и основные технические решения согласовываются с заказчиком.



ПРОИЗВОДСТВО НАСОСНОГО, КОМПРЕССОРНОГО И НЕФТЕГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://gmsneftemash.nt-rt.ru> || эл. почта: nhs@nt-rt.ru