

ПРОИЗВОДСТВО НАСОСНОГО, КОМПРЕССОРНОГО И НЕФТЕГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ НПС

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

Станция насосная перекачки НПС



Назначение

Станция предназначена для перекачки очищенных стоков нефти и жидкостей, имеющих сходство по вязкости и химической активности. В зависимости от марки насосных агрегатов станция может быть выполнена в нескольких исполнениях. Станция состоит из насосных блоков, монтируемых на месте эксплуатации в единое здание.

В каждом насосном блоке установлены:

- насосные агрегаты;
- приемный и нагнетательный коллекторы с запорной арматурой;
- трубопроводы слива утечек;
- стойки приборные;
- система водяного или электрического отопления;
- освещение блоков и электрооборудование;
- система пенного пожаротушения;
- приборы КИПиА;
- грузоподъемные механизмы (тали).

Принцип работы

Сточная вода или нефть через задвижку приемного коллектора и фильтр поступают в насосы. Пройдя насосные агрегаты, жидкость под давлением по напорному коллектору через обратные клапаны и задвижки поступает в напорный трубопровод. Утечки сальников насосных агрегатов самотеком поступают в дренажную емкость. При демонтаже выкатка насосных агрегатов на грузовую площадку осуществляется с помощью лебедки, такелажных и грузоподъемных устройств. Вентиляция станции смешанная: принудительная осуществляется с помощью вентилятора, установленного в насосном блоке, естественная производится с помощью дефлектора с клапаном и дверей. Загазованность в помещении контролируется датчиками загазованности.

Система контроля и автоматизации предусматривает:

- ручное местное управление насосами, вентилятором, электрическими обогревателями, освещением;
- местный контроль давления напорного и приемного трубопроводов;
- автоматический контроль за температурой подшипников и сальников насосов, состоянием фильтров, утечками сальников и гидропята, загазованностью в помещении и пожарной опасностью.

Комплектность

По желанию заказчика возможно:

- Комплектация насосами ЦНС, НМ, типа Д, К, фирм-производителей Flowserve, Sulzer и других, при условии обеспечения требуемых технических характеристик и соблюдения требований безопасности.

- Исполнение здания: блочное или каркасно-панельное.
- Отопление здания: водяное, электрическое или комбинированное.

Технические характеристики измеряемой среды

Наименование параметров		Значение
Категория взрывоопасной среды по ГОСТ Р 51330.11		IIA
Группа взрывоопасности среды по ГОСТ Р 51330.11		T2
Плотность кг/м ³		700..1050
Кинематическая вязкость, м ² /сек., не более		1,5 x 10 ⁻⁴
Состав среды	Газ (объемное), %, не более	¹⁾ 3
	Парафин, %, не более	20
	Сероводород	отсутствует
	Механические примеси с размером твердых частиц до 0,2 мм, %, не более	0,2
	Обводненность, %, не более	90
Температура среды, °C		²⁾ 1..45

1) При использовании насосов ЦНСН;

2) Максимально допустимая температура перекачиваемой среды не более 60 °C при условии принудительного охлаждения подшипников.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение				
	НПС 1	НПС 2	НПС 3	НПС 4	НПС 5
Количество насосов	2..5*				
Типоразмер установленных насосных агрегатов	ЦНСН (13..60)-(70...330)	ЦНСН 105-(98...490)	ЦНСН 180-(85..425)	ЦНСН 300-(120..600)	ЦНСН 500-(160..880)
Давление на входе, МПа (кгс/см ²)	1,05(0,5) .. 0,6 (6,0)				
Давление на выходе, МПа, не более	От 0,7 до 3,3	От 0,98 до 4,9	От 0,28 до 4,25	От 1,20 до 6,0	От 1,6 до 8,8
Производительность станции, м ³ /ч	13..240	105..420	180..720	300..1200	500..2000
Класс взрывоопасности по ПУЭ	B1a				
Степень огнестойкости здания по СНиП 21-01	II, III, IV				

Климатическое исполнение /категория помещения по ГОСТ 15150	ХЛ(1)
Абсолютная экстремальная температура окружающего воздуха, °С	От -60 до +40
Относительная влажность, %, не более	80
Ветровая нагрузка, Н/м ² , не более	500
Снеговая нагрузка, Н/м ² , не более	1500
Сейсмичность, баллы, не более	6

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