

ПРОИЗВОДСТВО НАСОСНОГО, КОМПРЕССОРНОГО И НЕФТЕГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

НЕФТЕГАЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ трехфазный сепаратор

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

Трехфазный сепаратор



Назначение

Трехфазный сепаратор (в дальнейшем сепаратор) объемом до 100 м³ и номинальной производительностью по жидкости до 5000 м³/сут предназначен для отделения газа и воды от нефти на установках подготовки нефти.

Сепаратор может эксплуатироваться в условиях холодного макроклиматического района со средней температурой воздуха наиболее холодной пятидневки не ниже минус 460С, с абсолютной минимальной температурой не ниже минус 600 С. Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 1 по ГОСТ 15150-69.

Описание конструкции

Сепаратор представляет горизонтальный цилиндрический аппарат, устанавливаемый на двух седловых опорах, оснащенный штуцерами для входа эмульсии, выхода нефти, выхода воды и выхода газа, необходимыми технологическими штуцерами и штуцерами для КИПиА.

Нефть поступает через узел входа. Затем проходит через отбойную насадку, на которой происходит успокоение режима движения нефти. При этом происходит эффективнее коалесценция капель воды и ее отделение от нефти. Обезвоженная нефть собирается в нефтесборнике и выводится из аппарата через штуцер выхода нефти. В аппарате применено запатентованное ОАО «НЕФТЕМАШ» устройство динамического регулирования уровней (патент №47765 от 10.09.2005).

Газ собирается в верхней части сепаратора и выводится через штуцер выхода газа.

Технические характеристики

Параметр		Значение
Обводненность нефтяной эмульсии, на входе в аппарат, % вес, не более		40
Газосодержание в нефтяной эмульсии на входе в аппарат, Нм ³ /т, не более		10
Содержание механических примесей в нефтяной эмульсии на входе в аппарат, мг/дм ³ , не более		200
Обводненность нефти на выходе, % вес, не более		10
Плотность нефти при 20°C, кг/м ³		870-950
Вязкость нефти при 20°C, МПа x сек		до 150,0
Плотность воды при 20°C, кг/м ³		1002-1050
Вязкость воды при 20°C, МПа x сек		до 1,0
Давление, МПа	рабочее, не более	0,7
	расчетное	1,0
Температура, °C	рабочая среды	10...60
	расчетная стенки	100
Среда	наименование	1)
	характеристика	2)
Расчетный срок службы, лет		10
Масса, кг, не более		3)

1) Нефть, пластовая вода, попутный газ.

2) Токсичная, класс опасности 3 по ГОСТ 12.1.007-76, категория взрывоопасности - ПА по ГОСТ 51330.11-99, группа взрывоопасной смеси ТЗ по ГОСТ 51330.11-99, пожароопасная;

3) Уточняется при рабочем проектировании.

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