

Установка дозирования химреагентов УДХ.Э

Технические характеристики

www.electron.nt-rt.ru

Установка дозирования химреагентов УДХ.Э

НАЗНАЧЕНИЕ:



Установка предназначена для дозированного ввода жидких химреагентов (деэмульгаторы, ингибиторы коррозии, ингибиторы солеотложений, ингибиторы парафиноотложений, бактерициды и т.д.) в трубопроводы промышленных систем сбора, транспорта и подготовки нефти, систем поддержания пластового давления, в нагнетательные и эксплуатационные скважины с целью защиты трубопроводов, колонн скважин и нефтепромыслового оборудования от коррозии, отложения солей, парафина и т.д.

УСТРОЙСТВО УСТАНОВКИ

Структура условного обозначения установок: УДХ.Э-(X1)(X2)(X3)(X4):

(X1)- количество электронасосных дозирующих агрегатов (шт.)- 1, 2, 3;

(X2)- объем внутренней емкости (м3)-2, 4, 6;

(X3)- наличие (Р) или отсутствие (О) расходной емкости;

(X4)- наличие (Т) или отсутствие (О) тарировочной емкости.



Все оборудование установки размещено в утепленном блоке с герметичным утепленным рамным основанием. В качестве ограждающих конструкций блока использованы стальные трехслойные панели с утеплителем из пенополиуретана с flame-retardant добавками.

Установка обеспечивает выполнение следующих функций:

- прием химреагентов из передвижной заправочной емкости во внутреннюю емкость с помощью внешнего насоса;
- прием химреагентов из передвижной заправочной емкости или наружной емкости во внутреннюю емкость или расходную емкость с помощью собственного насоса;
- подогрев химреагентов во внутренней емкости до температуры плюс 10...плюс 40С;
- автоматическое перемешивание химреагентов во внутренней емкости по заданной программе;
- дозированную подачу одного или двух типов (при наличии расходной емкости) химреагента в обрабатываемую эмульсию через узел ввода;
- дозированную подачу большого количества химреагента (ударная доза) из внутренней или наружной емкости в обрабатываемую эмульсию (только для УДХ.Э-3);
- дозированную подачу раствора химреагента (с водой или нефтью) через смеситель из наружной емкости или трубопровода в обрабатываемую эмульсию (только для УДХ.Э-3).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение параметра для		
	УДХ.Э-1	УДХ.Э-2	УДХ.Э-3
Количество электронасосных дозирующих агрегатов, в том числе:	1	2	3
рабочих	1	1	1
резервных	-	1	1
вспомогательных	-	-	1
* Максимальная производительность рабочего электронасосного дозирующего агрегата, л/час	от 0,4 до 40,0 в зависимости от установленного насоса		
* Предельное давление рабочего электронасосного дозирующего агрегата, кгс/см ²	от 25 до 100 в зависимости от установленного насоса		
Номинальная мощность электродвигателя рабочего электронасосного дозирующего агрегата, кВт	0,25		
Максимальная производительность вспомогательного электронасосного дозирующего агрегата, л/час	-	-	*от 400 до 1600 в зависимости от установленного насоса
Предельное давление вспомогательного электронасосного дозирующего агрегата, кгс/см ²	-	-	**от 16 до 63 в зависимости от установленного насоса
Номинальная мощность электродвигателя вспомогательного электронасосного дозирующего агрегата, кВт	-	-	3,0
Объем внутренней емкости, м ³ не менее	2,0; 4,0; 6,0	2,0; 4,0; 6,0	6,0
Объем наружной емкости, м ³	6,0	6,0	6,0
Номинальная мощность электрообогревателя внутренней емкости, кВт	3,75		
Установленная номинальная мощность	9,75	10,0	13,0
Габаритные размеры, мм, не более, длина x ширина x высота:			
при объеме внутренней емкости 2,0 м ³	2900x3200x2700		
при объеме внутренней емкости 4,0 и 6,0 м ³	3900x3200x2700		
Масса, кг, не более:			
при объеме внутренней емкости 2,0 м ³	3100	3200	-
при объеме внутренней емкости 4,0 и 6,0 м ³	3700	3800	4000
Дозируемая среда должна иметь следующие характеристики:			
- плотность, кг/м ³ , не более	2000;		
- кинематическая вязкость, м ² /с, не более	8x10 ⁻⁴ ;		
- температура, °С	от плюс 10 до плюс 40;		
- концентрация твердой неабразивной фазы, % по массе, не более	0,2;		
- размер зерна твердой неабразивной фазы, мм, не более	0,2		
Предельная рабочая температура окружающего воздуха, °С	от минус 40 до плюс 50		
Питание – сеть переменного трехфазного тока 50 Гц напряжением	380 ^{+10%} _{-15%}		
Класс взрывоопасной зоны по ПУЭ	В-1а		
Категория установки по взрывопожарной опасности по НПБ 105-95	А		

Примечания:

* Установки комплектуются любыми электронасосными дозировочными агрегатами типа НД с электродвигателем мощностью 0,25 кВт. (по требованию заказчика)

** Установки комплектуются любыми электронасосными дозировочными агрегатами типа НД с электродвигателем мощностью 3,0 кВт. (по требованию заказчика)

***Соотношение максимальной производительности рабочего и вспомогательного насосов выбирается по конкретным условиям заказчиком.

****Предельное давление рабочего электронасосного дозировочного агрегата должно быть как минимум на ступень выше предельного давления вспомогательного электронасосного дозировочного агрегата (выбирается по конкретным условиям заказчиком).

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61,
Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73,
Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40,
Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
Единый адрес: ecn@nt-rt.ru
www.electron.nt-rt.ru