**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование и краткая характеристика | Количество | Ед. Изм. | Место поставки | Срок поставки |
| Змеевик, для трубчатой печи | 1 | Комплект | КАЗАХСТАН, Мангистауская область | 60 календарных дней |

**Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики**

"Змеевик печи ПТБ-10Э предназначен для транспортировки и нагрева нефтяных эмульсии и нефти при их промысловой подготовке и транспортировке.

**Технические характеристики:**

* конструкция змеевика должна обеспечить производительность по нагреваемому продукту в пределах 55,5-138,8 (200-500) кгс/с (т/ч);
* рабочее давление, не более, - 6,3 (63) Мпа (кгс/см2);
* расчетное давление, не более - 6,3 (63) Мпа (кгс/см2);
* пробное гидравлическое -8,8 (88) МПа (кгс/см2);
* температура: расчетные стенки труб змеевика 250С; нагреваемая среда 90С;
* Количестве секции змеевика в комплекте -4шт;
* Масса змеевика- 28740 кг;
* Среда: Нефтяные эмульсии нефти с содержанием серы до 1% по весу сероводорода в попутном газе до 0,1% по весу; характеристика взрывоопасная, высокотоксичная; Вязкость динамическая при 20\_С -37,04...70,36МПа-С; Плотность при 20С не более 900...928кг/м; Содержание воды не более 20...43%;

**Основные части изделия змеевика ПТБ-10Э 8100.10.00.00. СБ:**

 1)Доска трубная -Лист б-10мм ГОСТ19903-74 /20Х23Н18-М3б ГОСТ 7350-77;

 2)Труба оребренная Труба 159х8 ГОСТ 8732-78 / В2 ГОСТ8731-87;

 3)Отвод –Отвод 180\_ -159х10 ГОСТ 30753-2001;

**Змеевик двухрядный 8100.10.00.00.СБ:**

1)Распорка 8100.10.01.00 -2шт;

2)Доска трубная 8100.10.02.00-3шт;

 3)Труба оребренная 8100.10.03.00-11шт;

4)Труба оребренная 8100.10.04.00-1шт;

5)Труба оребренная 8100.10.05.00-1шт;

6)Труба оребренная 8100.10.06.00-1шт;

7)Труба оребренная 8100.10.07.00-1шт;

8)Труба оребренная 8100.10.08.00-1шт;

9)Отвод 180\_ 159х8 8100.10.09.00-14шт;

 10)Клин 8100.10.00.01-8шт;

 11)Кольцо подкладное 8100.10.00.02-28шт;

 12)Бобышка 8100.10.00.03-1шт;

 13)Пробка 8100.10.00.04-1шт;

**Змеевик однорядный 8100.11.00.00.СБ:**

1)Труба оребренная 8100.11.01.00-7шт;

2)Труба оребренная 8100.11.02.00- 1шт;

3)Отвод 180\_ -159х8 8100.11.03.00-7шт;

 4)Доска трубная 8100.11.04.00-3шт;

5) Клин 8100.10.00.01-4шт;

6)Кольцо подкладное 8100.10.00.02-14шт;

* Змеевик закреплен в вертикальных трубных досках, имеет входной и выходной патрубки.
* Змеевик имеет шесть секции, состоящих из стальных бесшовных труб Ф159мм с оребрением, соединенных между собой при помощи отводов.
* Змеевик изготавливается из 2-х частей симметрично, по два слева и справа от продольной оси.
* Оребренные трубы змеевиков по концам и середине опирается на трубные доски, изготовленные из жаростойкой, стали.
* Конструкция змеевика должна соответствовать чертежу ПТБ-10Э 8100.10.00.00 СБ
* Габаритные размеры не более:Длина - 10960мм; Ширина - 2630ммВысота - 1050мм.

**Требованиями при поставке товара:**

1. Гарантийный период: 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяца от даты поставки.

2. Наличие Технического паспорта, сертификата соответствия и акта гидравлического испытания.

3. Условия и место поставки: на условиях DDP согласно ИНКОТЕРМС, 2010.

В технической спецификации должны указать завод-изготовитель закупаемого товара.

В составе заявки на участие должен предоставить: Схематический чертеж с габаритными размерами, описанием конструкторских характеристик, материалов основного изделия и материалов комплектующих.