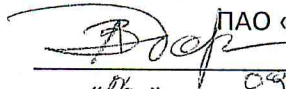


Утверждаю
Технический директор


Вдовин А.С.
«06» 09 2018г.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
НА ТЕПЛООБМЕННИК ОХЛАЖДЕНИЯ УПЛОТНИТЕЛЬНОЙ ВОДЫ НАСОСА Р-1001/А

Параметры среды	Межтрубное пространство	Трубное пространство
Наименование рабочей среды	Оборотная вода рН 6,5 ÷ 8,5, удельная электропроводность – н/б 2000 мкСм/см, жёсткость (кальциевая) – н/б 8,0 ммоль/м ³ , щёлочность общая – н/б 7,0 ммоль/м ³ , массовая концентрация мутности – н/б 20,0 мг/дм ³ , массовая концентрация железа (общее) – н/б 3,0 мг/дм ³ , массовая концентрация хлоридов – н/б 200 мг/дм ³	Котловая вода рН 9,4 ÷ 10, SiO ₂ – н/б 1,5 мг/дм ³ , Fe – н/б 2,0 мг/дм ³ , Cl – н/б 0,5 мг/дм ³ , PO ₄ – 3-10 мг/дм ³ , c/c – н/б 25 мг/дм ³
Физические свойства (газ, жидкость)	вода	вода
Характеристика рабочей среды:		
токсичность	нет	нет
взрывоопасность	нет	нет
пожароопасность	нет	нет
Давление рабочее, кг/см ²	3,0(лето)/5,3(зима)	48
Давление расчётное, кг/см ²	13	57
Температура рабочая, °С		
Вход	н/б 35	250
Выход (рабочий)	Определить расчётом	90 ÷ 100
Выход (максимальный)	Определить расчётом	н/б 150
Температура расчётная, °С	100	250
Продолжительность работы	непрерывный	
Тип крепления в трубных решётках	Обварка с развальцовкой	
Материал	Ст.20	н/ж
Место установки аппарата, температура окружающего воздуха, °С	Наружная установка: насосная БПС, от -53 до 45 °С	
Необходимость установки деталей для крепления теплоизоляции	нет	нет
Трубы бесшовные «да», <input checked="" type="checkbox"/> (ненужное зачеркнуть)		
Дополнительные требования	Предусмотреть съёмный кожух для чистки межтрубного пространства	

Примечания:

Требуемое количество 2 штуки.

Предусмотреть возможность монтажа на действующие опоры этажерки.

За основу взять теплообменник с U-образными трубками.

Предусмотреть возможность использования существующих трубопроводов вход/выход котловой воды без трассировки.

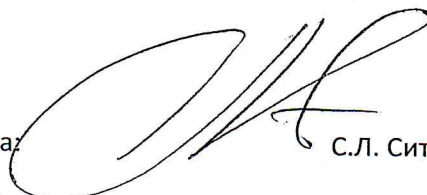
Площадь теплообмена увеличить на 10%

Теплообменник предназначен для охлаждения котловой (уплотнительной) воды

Приложение:

Чертежи существующего теплообменника.

Начальник производства метанола:



С.Л. Ситников