

Утверждаю  
и.о. технического директора  
ПАО Метафракс

Еске А. В.

«22» 05 2018 г.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ  
НА ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ПРИРОДНОГО ГАЗА СЕКЦИИ ПОКС

Параметры среды	Межтрубное пространство	Трубное пространство
Наименование рабочей среды и её процентный состав	Пар низкого давления	Природный газ
Физическое состояние среды (газ, жидкость)	пар	газ
Характеристика рабочей среды:		
токсичность *	нет	4-й класс опасности
взрывоопасность	нет	да
пожароопасность	нет	ГГ
Давление рабочее, кгс/см <sup>2</sup> (МПа)	3,7 (0,37)	34-55 (3,4-5,5)
Давление расчетное, кгс/см <sup>2</sup> (МПа)	55 (5,5)	55 (5,5)
Температура рабочая, °С		
вход	165	-10
выход	температура конденсации	25
Температура расчетная, °С	450	450
Расход среды, кг/час	определить расчетом	-
Расход среды, нм <sup>3</sup> /час	-	17750
Температура стенок кожуха и труб, °С	-	-
Нужны ли испытания на межкристаллитную коррозию	нет	нет
Тип крепления труб в трубных решётках	обварка с развальцовкой	
Материалы	Трубная решетка, трубы, распределительная система, корпус – сталь 16ГС (09Г2С)	
Место установки аппарата, температура окружающего воздуха, °С	Наружная установка: от -53 до 35 °С. Категория взрывоопасности В-1г; АН.	
Сейсмичность, балл	нет	
Необходимость установки деталей для крепления теплоизоляции	да	

**Доп. указания:**

1. Теплообменник подлежит ведению Ростехнадзора.
2. За основу взять теплообменник с U-образными трубками.
3. Подводящие трубопроводы:  
Вход природного газа – DN 150,  
Выход природного газа – DN 150,  
Вход пара - рассчитать,  
Выход конденсата - рассчитать.
4. Теплообменник предназначен для подогрева природного газа.
5. Крышка теплообменника на кран-балке.
6. Исполнение – горизонтальное.
7. Поставка с ответными фланцами

Начальник производства метанола

Начальник проектного отдела

Ситников С. Л.

Косов Н. Б.

17.05.2018