

УТВЕРЖАЮ
Главный инженер ОАО «ИТЭК»
А.В. Ильинских
2015 г.

Техническое задание на поставку подогревателя природного газа типа ПП-10, ППТ-0,2Т или аналогов

Подогреватель природного газа предназначен для прямого нагрева перед дроселированием природного газа в системах регулировки газораспределительных станций (ГРС, АГРС «Голубое пламя»), а также для других потребителей теплого газа.

Подогреватель осуществляет непрямою нагрев и автоматическую поддержку заданной температуры газа на своем выходе с целью повышения надежности работы технологического оборудования ГРС и газовых сетей после ГРС, предназначенных для обеспечения потребителей природным газом.

Комплектность поставки: подогреватель природного газа в сборе (2 шт.), труба дымовая (1 шт.), промежуточный теплоноситель, паспорт, комплект эксплуатационной документации, комплект ЗИП.

Количество, шт. – 1 (один).

№ п/п	Показатель	Характеристика
1.	Технологические параметры	
1.1.	Тип подогревателя	ПП-10, ППТ-0,2Т или аналог
1.2.	Номинальная производительность по газу, $\text{м}^3/\text{час}$	10000
1.3.	Рабочее давление газа на входе, МПа - максимальное, МПа - минимальное, МПа	7 3
1.4.	Перепад давления в подогревателе, не более, МПа	0,2
1.5.	Температура: - на входе продукта в подогреватель, $^{\circ}\text{C}$ - на выходе продукта из подогревателя, $^{\circ}\text{C}$	-10 +10
1.6.	Промежуточный теплоноситель	теплоноситель низкотемпературный Т-40 (тоcoli)
1.7.	Точность поддержания температуры на выходе подогревателя, $^{\circ}\text{C}$	± 2
1.8.	Давление топливного газа на входе в блок газорегулирующий, МПа	до 1,2 МПа
1.9.	Давление топливного газа перед горелками, кПа	50 - 100
1.10.	Режим работы (непрерывный, периодический)	непрерывный
1.11.	Расход топливного газа при номинальной производительности, не более $\text{м}^3/\text{час}$	25
1.12.	КПД подогревателя, не менее, %	80
1.13.	Потребляемая электрическая мощность, не более, Вт	1000
1.14.	Уровень звука при работе подогревателя, не более, дБa	80
1.15.	Температура поверхностей подогревателя, доступных при обслуживании, не более, $^{\circ}\text{C}$	40

Дополнительные требования

- Оборудование должно соответствовать соответствию техническому регламенту Таможенного союза Таможенного Союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».
- Перечень обязательной технической документации:
- паспорт подопревателя;

1.16.	Температура пистолета Т-40 при работе подопревателя, не более, С	95
1.17.	Измерительные размеры (ДхШхВ), не более, мм	4500х1300х1600
1.18.	Масса подопревателя (без теплоносителя), не более, кг	2500
1.19.	Объем теплоносителя, литров, не более	1600
2.	Характеристика среды	
2.1.	Название вещества	Газ природный
2.2.	Температура среды на входе	от -10 до 0
3.	Условия эксплуатации	
3.1.	Требуемый срок службы изделия, не менее, лет	20
3.2.	Средняя температура наиболее холодной пятидневки, С	- 53
3.3.	Температура окружающей среды, С (мин/макс)	- 61/ + 37
3.4.	Место расположения объекта	п. Кызыл-Сыр Вилкойского улуса, Республика Саха (Якутия)
3.5.	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ, категория размещения I
3.6.	Категория размещения (на улице, в помещении) по ГОСТ 15150-69	на улице
3.7.	Класс взрывоопасной зоны по ПУЭ	В-1а
4.	Требования к автоматизации	
4.1.	Система должна предусматривать автоматическую защиту в следующих случаях:	- При срыве пламени основной и запальной горелок; - При отклонении величин давления топлива перед камерами сгорания ниже или выше рабочих значений; - При увеличении температуры нагрева газа; - При уменьшении уровня промежуточного теплоносителя ниже рабочего; - При увеличении давления нагреваемого продукта.
4.2.	Системой работы и аварийной сигнализации обеспечивается оповещение обслуживающего персонала о нормальной работе горелок и срыве их пламени, об отсечке подачи топлива при отклонении параметров процесса нагрева газа от заданных значений	
5.	Сведения о заказчике	
5.1.	Заказчик (название компании) / Прупопучатель	ОАО "Якутская топливно-энергетическая компания"
5.2.	Контактное лицо (должность, ФИО)	Ступак Владимир Анатольевич (Начальник ПТО ОАО "ЯТЭК")
5.3.	Контактные телефоны, e-mail	Тел.: +7 (4112) 401-401, доб. 1015 Факс: +7 (4112) 401-592 Моб.: +7 (924) 599-43-16 Email: StupakVA@yates.ru
5.4.	Необходимость доставки (адрес доставки/код станции)	677901, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, п. Б-Марха, Матанский тракт 2 км

- руководство по эксплуатации по/перевалам;
 - паспорта на прочие узлы;
 - руководство по эксплуатации прочих узлов;
 - сертификат соответствия требованиям технического регламента ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».
- 3 Оборудование должно поставляться новым. Под выпускка продукции не ранее 2015.
- 4 Запрещена поставка оборудования:
- бывшего в употреблении (эксплуатации);
 - после капитального или восстановительного ремонта;
 - восстановленного после аварии или неподходящей эксплуатации и т.п.
- 5 Гарантийный срок 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не менее 18 месяцев со дня отгрузки.
- 6 Транспортные расходы входят в стоимость поставки.

Согласовано:

Начальник ПТО

Главный механик

Главный метролог

Начальник газовой службы ПТУ

Начальник ОКП СВК

Е.Д. Казакова

А.Н. Петкин

А.А. Кудряшов

Д.В. Кизинко

В.А. Стушак