

Опросный для заказа сепаратора нефтегазового НГС-II-0,6-2400-2-II

Внимание! Конструкторская документация перед изготовлением оборудования должна быть согласована с Заказчиком и проектным институтом. В опросный лист могут вноситься корректировки на стадии выполнения рабочей документации.

ВОПРОСЫ		ОТВЕТЫ
1. ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ И ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		
1.1 Назначение	Сепаратор предназначен для окончательной дегазации, стабилизации газового конденсата.	
1.2 Обозначение аппарата	КТУ-1	
1.3 Тип аппарата (горизонтальный, вертикальный)	Горизонтальный	
1.4 Номинальный объем аппарата, м ³	50	
1.5 Расчетное давление аппарата, МПа (кгс/см ²)	0,6 (6)	
1.6 Производительность по газу, м ³ /час	Максимальная 12920.	
1.7. Производительность по жидкости, кг/час	16540	
1.8. Технологическое давление, МПа (кгс/см ²), (изб.)	0,05 (0,5)	
1.9. Температура рабочая, °С	+61	
1.10. Унос жидкости газом, г/м ³	не более 0,05	
1.11. Унос свободного газа жидкостью, %	-	
1.12. Противодавление в системе сброса от предохранительного клапана, МПа (кгс/см ²)	-	
1.13. Наличие обогревающего устройства	-	
1.14. Поверхность теплообмена, м ²	-	
1.15. Скорость проникновения коррозии, мм/год	0,1	
1.16. Необходимость приварки деталей для крепления теплоизоляции	Поставка аппарата в комплекте с теплоизоляцией и комплектующими подготовленными к сборке (монтаж теплоизоляции будет производиться на площадке)	
1.17. Необходимость площадок и лестниц.	Верхняя площадка обслуживания см. приложение 1	

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	1098-УКПГ2-18-ТХ.ОЛ							
			Изм.	Коп.	Лист	Не док.	Подпись	Дата		
Ина. № подл.	Разраб.	Волошко					Обустройство Средне-Вилъюйского газоконденсатного месторождения УКПГ2. Реконструкция	Стадия	Лист	Листов
	Пров.	Ковалев						П	1	4
	Нач. отд.	Сотников						ООО «СибНИИНП-инжиниринг»		
	ГИП	Сутягин								

Р. В. Кияшко

Р. В. Софранов

1.18. Материал корпуса и основных деталей		Ст.09Г2С		
1.19. Необходимость термообработки (да, нет)		Определяется заводом-изготовителем по условиям эксплуатации.		
ВОПРОСЫ		ОТВЕТЫ		
2. ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ				
2.1. Наименование		природный газ, конденсат газовый		
2.2. Физическое состояние (газ, пар, жидкость)		газ, жидкость		
2.3. Молярная доля каждого компонента, %		Компоненты	%моль/моль	
			лето	зима
		Метан (CH ₄)	0,0502	0,0486
		Этан (C ₂ H ₆)	0,1392	0,1267
		Пропан (C ₃ H ₈)	0,1713	0,1620
		i-бутан (iC ₄ H ₁₀)	0,0488	0,0473
		n-бутан (nC ₄ H ₁₀)	0,0847	0,0827
		H ₂ O	0,1077	0,1113
		Methanol	0,0585	0,0878
	C ₅₊ B	0,3396	0,331	
2.4. Наименование и массовая концентрация твердых частиц в газовой смеси на входе г/м ³ ; размер частиц, мкм		—		
2.5. Плотность газа при рабочих условиях, кг/м ³		2,64		
2.6. Плотность жидкости при рабочих условиях, кг/м ³		716		
3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ				
3.1. Количество заказываемого изделия в объекте в целом, в т.ч. по годам, шт.		1 шт.		
3.2. Вид поставки: блочная, не блочная		Не блочная		
3.3. Требуемый срок службы изделия, не менее, лет		20		
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		
		1098-УКПГ2-18-ТХ.ОЛ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подпись
				Дата
				Лист
				2

3.4. Место расположения изделия	На открытой площадке УКПГ
3.5 Место расположения объекта, где установлен аппарат (город, район)	Республика Саха (Якутия), п. Кысыл-Сыр
3.6 Характер среды: категория взрывоопасности смеси по ГОСТ Р 51330.11-99, группа взрывоопасной смеси по ГОСТ 51330.5-99, класс взрывоопасной зоны по ПУЭ, класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76	ПА-ТЗ В-1г 4

* Возможные отклонения указываются при необходимости

4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1. Комплектация сепаратора должна включать:

- верхнюю площадку обслуживания;
- ответные фланцы из стали 09Г2С с прокладками и крепежными изделиями;
- обтюратеры;
- транспортные заглушки;
- комплект теплоизоляции готовой к монтажу с минимальной подготовкой;
- сертификат соответствия требованиям промышленной и пожарной безопасности;
- разрешение на применение данного оборудования на опасном производственном объекте выданное Ростехнадзором;
- необходимую техническую документацию: паспорт, техническое описание, инструкцию по ремонту, техническому обслуживанию, эксплуатации и монтажу оборудования, технические и монтажные схемы, сборочные чертежи со спецификацией. Всю документацию предоставить на электронных носителях и в бумаге. 2. Завод-изготовитель перед предоставлением ТКП и изготовлением должен согласовать с заказчиком и проектным институтом комплектацию сепаратора.

3. Фланцевые штуцеры должны комплектоваться ответными фланцами из стали 09Г2С и поворотными заглушками (обтюраторами, служащими заглушками при проведении гидротестов и ремонта). Перед перевозкой штуцеры должны быть отглушены.

4. В рабочих чертежах указать допустимые нагрузки на фланцы.

5. В комплект поставки включить ЗИП на два года эксплуатации, состав ЗИП согласовать с заказчиком.

Изм.	Коп.	Лист	№	Подпись	Дата	1098-УКПГ2-18-ТХ.ОЛ	Лист
							3

4.6. В сепараторе должно быть выполнено:

- наружное антикоррозионное покрытие, которое должно быть согласовано с проектным институтом;
- антикоррозионное покрытие внутренней поверхности сепаратора Непраdur 85671 (2 слоя по 150 мкм).

4.7. Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил безопасности нефтяной и газовой промышленности», «Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением», а также других нормативных документов, действующих в РФ на момент ввода объекта в эксплуатацию.

4.8. Применяемое оборудование должно соответствовать условиям эксплуатации; быть вновь изготовленным и ремонтпригодным.

5. КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПЛОЩАДКИ СТРОИТЕЛЬСТВА

ВОПРОСЫ	ОТВЕТЫ
5.1. Климатический район	Подрайон 1а
5.2. Сейсмичность по 12-ти бальной шкале, баллов	5
5.3. Абсолютная минимальная температура наружного воздуха, °С	минус 61
5.4. Нормативное значение ветрового давления (I район)	0,23кПа
5.5. Расчетное значение веса снегового покрова (II район)	1,35кПа

Наименование предприятия, для которого заказывается аппарат	ОАО «ЯТЭК»
Адрес	г. Якутск, Республика Саха (Якутия), ул. П. Алексеева, д. 76
Телефон с кодом города	(4112)401-401
Факс, E-mail	(4112)401-592, JSC-YGP@ygp.ru
Наименование организации, заполнившей опросный лист	ООО «СибНИИНП - инжиниринг»
Адрес	г. Тюмень,
Тел/факс	8(3452)53-22-00
E-mail	

Взам. инв. №

Подл. и дата

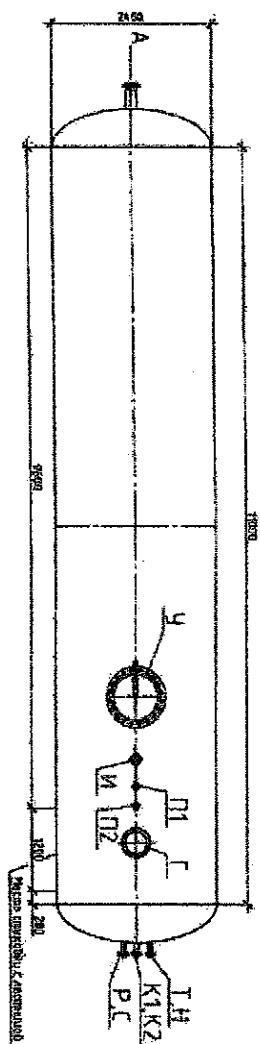
Инв. № подл.

Изм.	Коп. уч.	Лист	№	Подпись	Дата
------	----------	------	---	---------	------

1098-УКПГ2-18-ТХ.ОЛ

Лист
4

1098-SKT12-78-TX 011
November 1



Adaptive item	Measurement	Item load	Item reliability	Item variance	Item error
A	Good (strong agreement)	1	0.93	18	10
F	Good (less)	1	0.89	13	24.0
D	Good (moderate)	1	0.7	13	16
E	Good (weak)	1	0.60	15	20.9
2	Good (none)	1	0.53	16	22.1
H	Good (very weak)	1	0.45	15	35.0
H (2)	Good (very weak)	2	0.38	1.9	39
H	Not appropriate	1	0.28	1.6	40
H	Not appropriate	1	0.26	1.4	53
H	Not appropriate	1	0.25	1.4	51.9
P	Not appropriate	1	0.25	1.5	50
E	Not appropriate	1	0.25	1.4	49
T	Not appropriate	1	0.25	1.6	58
T	Not appropriate	1	0.20	1.5	42.1

[illegible]

Borelino A.A.
 Kishinev O.D.
 Dmitriyev A.A.
 Kishinev O.D.