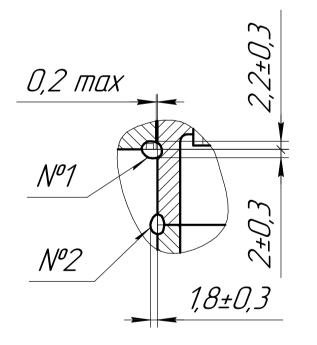
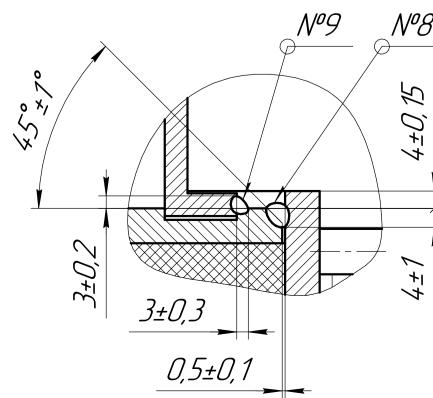


Д (1:1) 4 места



Г (1:1) 2 места



Техническая характеристика

1. Рабочая среда	
полость Ж ге	глий газообразный
TY 0271-13	35- <i>31323949-2005</i>
	глий газообразный
TY 0271-13	35–3132394 ⁹ –2005
2. Рабочее давление, МПа, не более	
полость Ж	2,400
полость И	<i>0,115</i>
3. Расчетное давление, МПа, не более	
полость Ж	3,200
полость И	<i>0.115</i>
4. Пробное давление, МПа, не более	
полость Ж	4,000
полость И	0,200
5. Рабочая температура, К	om 80,0 do 318,1
6. Площадь поверхности теплообмена,	м ² 75,06

Технические требования

- 1. *Размеры для справок.
- 2. **Припуск на испытания и сборку. 3. Продольные швы обечайки и колец выполнить со смещением не менее 100 мм.
- 4. Стыковка трубок поз.23 не допускается.
- 5. Трубки поз.23 до оребрения и после испытать на прочность давлением 4,0 МПа.
- 6. Трубы поз.23 оребрить проволокой поз.22 (см. узел оребрения). Качество оребрения контролировать по ширине следа проволоки на трубе. Ширина следа должна быть в пределах от 0,1 до 0,2 мм.
- 7. Намотку труб и контроль наружных диаметром слоев проводить в соответствии с Таблицей 3. Разность <u> </u>диаметров смежных слоев, начиная со второго, должна состав'лять (10,7±0,3) мм.
- 8. Трубы в начале и в конце каждого слоя паять припоем Прв КР2 ПОС40 ГОСТ 21931—76 к предыдущему слою или к сердечнику. Длина шва (5—10) мм.
- 9. Наружный слой труб уплотнить жгутом диаметром 5 мм, изготовленным из пленки полиэтиленовой Тс 0.120х80 ГОСТ 10354–82 путем скручивания, а затем обернуть пленкой с перекрытием не менее 50%. Концы жгута и пленки закрепить лентой шириной 15 мм из пленки Тс 0,120x80.
- 10. Перед установкой оребренных труб в отверстия решетки демонтировать оребрения на расстояние не
- менее 60 мм от начала и конца оребренных труб. 11. Трубы поз.23 впаять в трубные решетки поз.11 припоем ПСр40 2,00 ГОСТ 19746–74.
- 12. Обечайку поз.1 надеть на намотку плотно без зазора. 13. Теплообменник испытать:
 - 1) на прочность
 - -трубное пространство давлением 4,0 MПа; 2) на герметичность по ОСТ 26-04-2569-80
- -трубное пространство способом вакуумной камеры (змеевик) и способом щупа (переходники) при давлении 3,2 МПа 20% гелиево-воздушной смеси. Негерметичность более 1,3·10 - м 3.Па/с не допускается.
- 3) повторно на герметичность по п.14 после охлаждения теплообменника до температуры жидкого азота с последующим отогревом до 293 K.
- 14. Гидравлическое сопротивление полости И при продувке сухим чистым воздухов объемным расходом 200 м³/ч при температуре 293 К и давлении 101,325 кПа должно быть от 6,33 до 9,10 кПа.
- 15. Открытые концы труб обернуть пленкой полиэтиленовой Тс 0,120x80 ГОСТ 10354–82 в два слоя и закрепить лентой склеивающей ЛТ-19 I сорт ТУ 6-17-626-79

				BTOA 31.05.01-00 CF					
				Ton 500 \$100 # # # 500 50 50	Лит.	Масса	Масштаб		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата						
Разраб.	Мамедов			<i>טחוסטֿ</i>			1:2		
Пров.	Архаров			Сборочный чертеж					
Т.контр.				сииричный черттеж	/lucm	1 Лист	nab 3		
					МГТУ им. Н.Э. Баумана				
Н.контр.					каф. 34,				
Утв.					группа 34–121				