

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ТРУБНЫЙ ПУЧОК ТЕПЛООБМЕННИКА

Трубный пучок теплообменника типа

По договору № _____ от «____» _____ 20__ г. в кол-ве 1 шт.

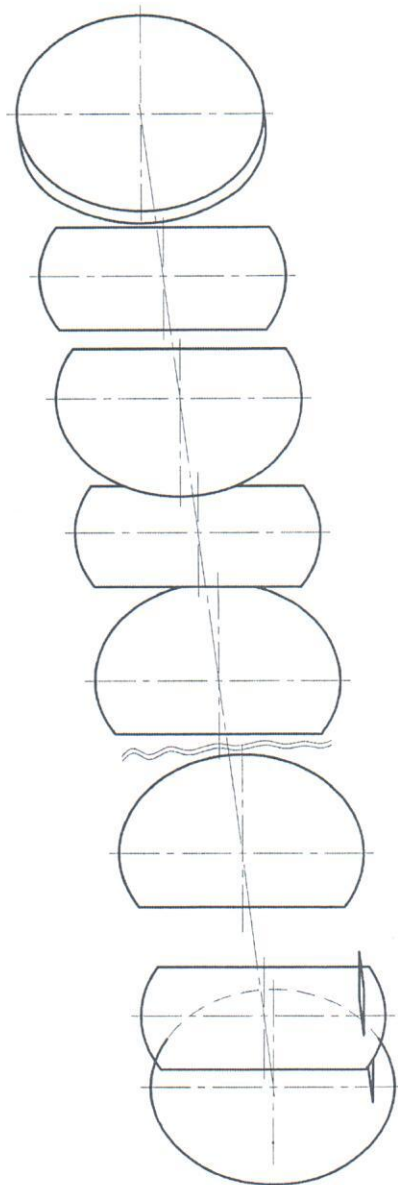
Заказчик ОАО «Славнефть-ЯНОС» 150000 г. Ярославль, Московский пр-т, д.130 ГКП			
Каталитическое производство, установка КР-600, теплообменник Х-202			
ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ			
		Трубное	Межтрубное
1.	Наименование среды	Вода	Газ, жидкость: водород-81,25%мол., углеводороды, вода
2.	Давление, кгс/см ²		
	рабочее	1,68	15,3
	расчетное	12,9	19,3
	пробное	16,1	24,2
3.	Температура, °С		
	рабочая максимальная	40	48
	рабочая минимальная	28	40
	расчетная	60	120
	минимально допустимая отрицательная температура стенки	-34	-34
4.	Группа аппарата	3	1
5.	Число ходов	8	1
6.	Наличие сероводорода, % об. (указать)	Нет	да
7.	Характеристика рабочей среды	Класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76	нет
		Воспламеняемость по ГОСТ 12.1.004-91	нет
		Категория и группа взрывоопасных смесей	нет
		Коррозионность	Да
8.	Поверхность теплообмена, м ²	228	
9.	Сортамент теплообменных труб, мм	20x2	
10.	Количество труб, шт	291	
11.	Длина прямого участка труб, мм	6000	
12.	Материал труб	Ст20	
13.	Наружный диаметр подвижной трубной решетки, мм	-	
14.	Толщина подвижной трубной решетки, мм	-	
15.	Материал подвижной трубной решетки, мм	-	
16.	Наружный диаметр неподвижной трубной решетки, мм	1078	
17.	Толщина неподвижной трубной решетки, мм	90	
18.	Материал неподвижной трубной решетки, мм	09Г2С12	
19.	Вид крепления трубной решетки к корпусу аппарата	фланцевый-стандартный	
20.	Тип крепления труб в решетке (развальцовка, обварка с развальцовкой)	обварка с развальцовкой	
21.	Схема расположения труб в решетках (по квадрату, по треугольнику)	по треугольнику	
22.	Шаг размещения трубных отверстий, мм	26	
23.	Срез перегородок (горизонтальный, вертикальный)	-	
24.	Шаг между перегородками, мм	400	
25.	Число перегородок	14	

Представитель

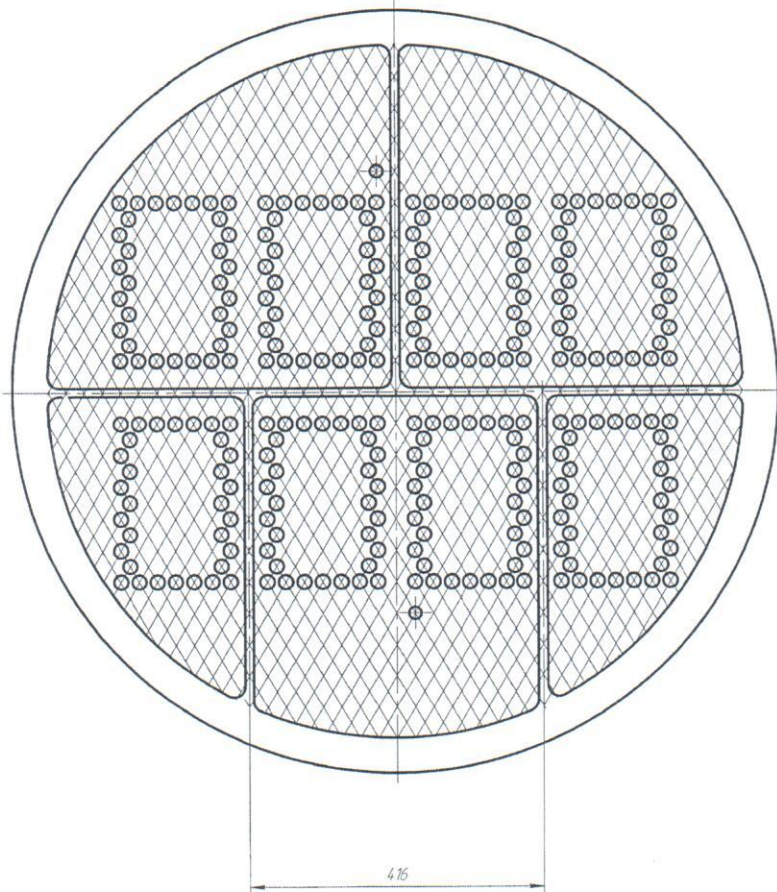
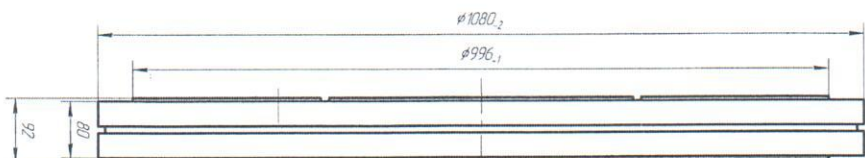
Заказчика: Механик КР-600 Куличкин **А.Н. Куличкин**

(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

Схема расположения перегородок



$\sqrt{Rz\ 80\ (\sqrt{1})}$



Механика КР-600

А.Н. Куличкин