



Подогреватель ПН-680-2,75-0,883 четырёхходовой по основному конденсату со встроенным охладителем пара.
Трубная система - П-образные трубки, сталь 08Х18Н10Т/12Х18Н10Т/Л-68/08Х14МФ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Наименование параметра	Турбоустановка	
	К-300-240-5М (ПНД-4)	К-330-240-2 (ПНД-5)
Значение		
Площадь поверхности теплообмена расчетная/ конструктивная, м ² , полная зоны охладителя пара	569,5/682,0	
зоны конденсации пара	60,79/67,6	
Расчетное давление греющего пара, избыточное, МПа	0,883	
Рабочее давление греющего пара на входе в подогреватель (абс.), МПа	0,50	0,78
Расчетное давление основного конденсата, избыточное, МПа	2,75	
Рабочее давление основного конденсата (абс.), МПа	1,37	
Расчетная температура основного конденсата, °С	170	
Температура основного конденсата на входе, °С	120,9	147,4
Температура основного конденсата на выходе, °С	149,8	169,25
Расчетная температура греющего пара, °С	350	
Рабочая температура греющего пара, °С	270,2	322,0
Рабочий расход греющего пара на входе, т/час	42,0	31,8
Расчетный расход основного конденсата, т/час	830	
Рабочий расход основного конденсата, т/час	803,2	832,3
Полный рабочий тепловой поток, МВт	27,6	21,8
Недогрев основного конденсата, не более, °С	2,0	0,82
Гидравлическое сопротивление при рабочем расходе основного конденсата, МПа	0,065	0,073
Высота выемной части, мм	4285	
Вместимость выемной части, м ³	2,211	
Вместимость водяного пространства, м ³	5,404	
Вместимость парового пространства, м ³	9,28	
Масса (сухая) выемной части, кг	12682	
Масса (сухая) подогревателя, кг	23400	
Масса подогревателя полностью заполненного водой, кг	38084	

Полный назначенный срок службы - 40 лет; средняя наработка на отказ - не менее 10000 час

ТАБЛИЦА ПРИСОЕДИНЕНИЙ

Обоз.	Наименование	Кол.	Условные		Присоединительные размеры, мм			
			Dy, мм	Py, МПа	φнар.	φокр. отв.	φотв.	код. отв.
A	Вход греющего пара	1	600		φ630x20			
Б	Вход основного конденсата	1	300	4	510	450	33	16
В	Выход основного конденсата	1	300	4	510	450	33	16
Г	Вход конденсата греющего пара	1	150		Труба 159x10			
Д	Выход конденсата греющего пара	1	200		Труба 219x 8			
Е	Выход воздуха из водяной камеры	3	6		М20x1,5			
Ж	Опорожнение водяной камеры	1	15	16	М33x1,5			
И	Выход воздуха из корпуса при гидроспытаниях	1	6		М20x1,5			
К	Выход паровоздушной смеси	1	80		Труба 89x4,5			
М	К дифманометру	2	20		Труба 22x2			

Подогреватель низкого давления ПН-680-2,75-0,883

Приложение
к Информационно-справочному каталогу
«Теплообменное оборудование» (3)



Саратовский завод
энергетического
машиностроения