

Наименование	Обоз.	Количество ходов	
		Величина	
1. Площадь поверхности теплообмена, м ²	F	500	
2. Рабочее (избыточное) давление воды в трубной системе, МПа (кгс/см ²)	P _p	2,25 (23)	
3. Рабочее (избыточное) давление пара в корпусе, МПа (кгс/см ²)	P _p	0,147 (1,5)	0,29 (3)
4. Температура воды на входе, °С	t ₁	70	
5. Температура воды на выходе, °С	t ₂	110	
6. Максимальная температура пара на входе, °С	t _n	400	
7. Пробное изд. гидравлическое давление, МПа (кгс/см ²)			
в трубной системе	P _{пр.}	2,94(30)	
в корпусе	P _{пр.}	0,59 (6)	
8. Номинальный массовый расход воды, т/ч	W _в	1500	
9. Номинальный массовый расход пара, т/ч	W _п	115	102,5
10. Расчётная номинальная теплопроизводительность, МВт (Гкал/час)	Q	69,8 (60)	61,1 (52,5)
11. Гидравлическое сопр. трубной системы при номинальном расходе воды, МПа (м. вод. ст.)	H	0,054 (5,5)	
12. Высота выемной части, мм	h	5300	
13. Вместимость водяного пространства, л	V	3700	
14. Вместимость выемной части, л	V	2730	
15. Масса (сухая) подогревателя, кг	M ₁	16634	
16. Масса (сухая) выемной части, кг	M	12080	
17. Масса подогрев. полностью заполненного водой, кг	M ₁	28934	

ТАБЛИЦА ПРИСОЕДИНЕНИЙ

Обозначение	Наименование	Кол.	Условные		Присоедин. размеры, мм
			Ди, мм	P _ч , кгс/см ²	
А	Вход сетевой воды	1	500	---	ϕ 530x 12
Б	Выход сетевой воды	1	500	---	ϕ 530x 12
В	Вход пара	1	800	---	ϕ 820x 12
Г	Подвод конденсата	1	250	---	Труба 273x 10
Д	Выход конденсата	1	200	---	Труба 219x 10
Е	Отсос воздуха	2	35	---	Г 1 1/4"-В
Ж	Слив воды	1	25	---	---
И	Слив воды	1	15	160	M33x1,5
К	К дифманометру	2	20	---	Труба 22x 2
Л	Отвод воздуха	2	6	---	M20x1,5


Примечание:

- № чертежа подогревателя ПСВ.303.00.00.00;
- Привязка патрубков А, Б, В, Г, Д, Е дана по линии реза;
- Трубная система - труба 19x1, Л68 / 12X18Н10Т, 1994шт. L=4550 мм;
- Масса ящика (1300x440x480 мм) с комплектующими - 190 кг;
- Подогреватель повышенной надёжности:
 - средний ресурс между капремонтами +10 000 часов;
 - установленная безотказная наработка +1000 часов;
 - средняя наработка на отказ +2000 часов;

Подогреватель сетевой воды ПСВ-500-3-23+

Информационно-справочный каталог
«Теплообменное оборудование»

издание второе дополненное и переработанное

 Саратовский завод
энергетического
машиностроения