**Примечание:**

- № чертежа подогревателя ПСВ.315.312.00.00.00;
- Привязка патрубков А, Б, В, Г, Е, дана по линии реза;
- Трубная система - труба 19х1, Л68 / 12Х18Н10Т, 1304шт. L=4550 мм;
- Масса ящика (1300х440х480 мм) с комплектующими - 190 кг.
- Подогреватель повышенной надёжности, с исключением анкерных связей:
 - средний ресурс между капремонтами +10 000 часов;
 - установленная безотказная наработка +1000 часов;
 - средняя наработка на отказ +2000 часов;

Наименование	Обоз.	Количество ходов	
		Величина	
1. Площадь поверхности теплообмена, м ²	F	315	
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	0,69 (7)	1,37 (14)
4. Температура воды на входе, °С	t ₁	110	140
5. Температура воды на выходе, °С	t ₂	150	180
6. Максимальная температура пара на входе, °С	t _n	400	
7. Пробное изд. гидравлическое давление, МПа (кгс/см ²)			
в трубной системе	P _{пр.}	2,98(30,4)	
в корпусе	P _{пр.}	2,75(28)	
8. Номинальный массовый расход воды, т/ч	W _в	1130	
9. Номинальный массовый расход пара, т/ч	W _п	92,5	97
10. Расчетная номинальная теплопроизводительность МВт (Гкал/час)	Q	52,6 (45,2)	
11. Гидравлическое сопр. трубной системы при номинальном расходе воды, МПа, (м. вод. ст.)	H	0,047 (4,8)	
12. Высота выемной части, мм	h	5229	
13. Вместимость водяного пространства, л	V	2834	
14. Вместимость выемной части, л	V	1964	
15. Масса (сухая) подогревателя, кг	M	15348	
16. Масса (сухая) выемной части, кг	M2	9882	
17. Масса подогрев. полностью заполненного водой, кг	M1	26582	


ТАБЛИЦА ПРИСОЕДИНЕНИЙ

Обозначение	Наименование	Кол.	Условные		Присоединразмеры, мм			
			Ду, мм	Pу, кгс/см ²	φнар	φокр. отв.	φотв.	кол. отв.
А	Вход сетевой воды	1	500	---	φ 530x 12			
Б	Выход сетевой воды	1	500	---	φ 530x 12			
В	Вход пара	1	450	---	φ 478x 10			
Г	Подвод конденсата	1	250	---	Труба 273x 10			
Д	Выход конденсата	1	200	25	350	310	M24	12
М	Отсос воздуха	2	---	---	G1¼			
Ж	Слив воды	1	25	---	---			
И	Слив воды	1	15	160	М 33x1,5			
К	К дифманометру	2	20	---	Труба 22x 2			
Л	Отвод воздуха	2	6	---	М 20x1,5			

Подогреватель сетевой воды ПСВ-315-14-23+

Информационно-справочный каталог
«Теплообменное оборудование»

издание второе дополненное и переработанное

 **Саратовский завод
энергетического
машиностроения**