

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Водоподготовительное оборудование.

Содержание:

- 1.Фильтры ФИПр, ФИПа, ФОВ.
- 2.Водоподготовительная установка (ВПУ).
- 3.Теплообменники.
- 4.Подогреватели пароводяные, водоводянные типа ПП, ПВ.
- 5.Солерастворители.
- 6.Сепараторы непрерывной продувки.
- 7.Деаэраторы.

1.1. Основные технические характеристики ФОВ

Обозначение	Давление Р, (МПа)	диаметр D, (мм)	Производительность, (м ³ /ч)	Высота загрузки не более (мм.)	Масса в объеме комплекта, (кг.)
ФОВ-1,0-0,6	0,6	1000	10	1000	885
ФОВ-1,4-0,6		1400	16		1562
ФОВ-1,5-0,6		1500	23		1468
ФОВ-2,0-0,6		2000	30		2150
ФОВ-2,6-0,6		2600	50		3370
ФОВ-3,0-0,6		3000	70		4790
ФОВ-3,4-0,6		3400	90		6210

1.2. Основные технические характеристики ФИПа.

Обозначение	Производительность, (м ³ /час)	Масса, (кг)	ДавлениеР, (Мпа)	Высота, h (мм)	Диаметр D, (мм)
ФИПа I 1,0-0,6.	16	1150	0,6	3970	1000
ФИПа I 1,4-0,6.	32	1600		4050	1400
ФИПа I 1,5-0,6.	36	2000		4050	1500
ФИПа I 2,0-0,6.	65	3950		4860	2000
ФИПа I 2,6-0,6.	110	6300		5100	2600
ФИПа I 3,0-0,6.	148	7550		5300	3000
ФИПа I 3,4-0,6.	220	7600		5395	3400
ФИПа II 1,0-0,6.	36	1220		2990	1000
ФИПа II 1,4-0,6.	70	1800		3270	1400
ФИПа II 1,5-0,6.	80	2000		3325	1500
ФИПа II 2,0-0,6.	140	3250		3710	2000
ФИПа II 2,6-0,6.	240	4840		4200	2600
ФИПа II 3,0-0,6.	320	6800		4450	3000
ФИПа II 3,4-0,6.	390	8300		4500	3400

1.3. Основные технические характеристики ФИПр.

Обозначение	Производительность, (м ³ /час)	Масса, (кг)	ДавлениеР, (Мпа)	Высота, h (мм)	Диаметр D, (мм)
ФИПр 1,0-0,6	32	1650	0,6	3720	1650
ФИПр 1,4-0,6	62	2600		4120	2600
ФИПр 1,5-0,6	72	2800		4180	2800
ФИПр 2,0-0,6	128	5100		4800	5100
ФИПр 2,6-0,6	230	8100		5380	8100
ФИПр 3,0-0,6	280			5650	9650

2. Технические характеристики ВПУ

Наименование	ВПУ-1,0	ВПУ-2,5	ВПУ-3,0	ВПУ-6,0	ВПУ-12,0	
Производительность, м ³ /ч	1,0	2,5	3,0	6,0	12,0	
Рабочее давление, МПа (кгс/см ²)	6,0 (0,6)					
Температура воды, °С, не более	40					
Рабочая среда	вода, 5-8% раствора хлористого натрия					
Условный диаметр ионитного фильтра, мм	350	500	500	700	1000	
Условный диаметр бака приготовления раствора соли, мм	500	500	700	1000	1000	
Габаритные размеры, мм	высота (H)	1605	2295	3300	2460	3000
	ширина (B)	865	885	975	1320	1870
	длина (L)	1765	1495	2120	2455	2735
Высота фильтрующей загрузки, мм	1150	1600	1965	1800	1615	
Объём фильтрующей загрузки, м ³	0,08	0,31	0,39	0,7	1,27	
Масса установки (без фильтрующей загрузки), кг	435	562	1000	1100	1778	

3. Техническая характеристика теплообменников:

Наименование теплообменника	Краткая характеристика теплообменника								
	Давление, МПа	Поверхность нагр., м ²	Среда	Температура среды, °С		Наружн. диаметр, мм	Габаритные размеры (LxВxH), мм	№ чертежа теплообменника	Масса теплообменника, кг
				на входе	на выходе				
Водяной теплообменник Q=5-10 т/ч	в корпусе	0,7	вода	40	50	159	2015 x 400 x 930	00.8115.001	126
	в трубной системе	0,02		вода	104,2				
Водяной теплообменник Q=20-40 т/ч	в корпусе	0,7	вода	40	50	273	1750 x 670 x 1070	00.8115.003	270
	в трубной системе	0,02		вода	104,2				

4.1. Основные конструктивные параметры

№ типа	Обозначение подогревателя	Наружный диаметр секции	Условное давление МПа (кгс/см ²)	Длина секции, м	Поверхность нагрева одной секции, м ²
1	2	3	4	5	6
1	ПВ-57х2х1,0			2,0	0,37
2	ПВ-57х3х1,0	57	1,0 (10)	3,0	0,56
3	ПВ-57х4х1,0			4,0	0,75
4	ПВ-76х2х1,0			2,0	0,65
5	ПВ-76х3х1,0	76	1,0 (10)	3,0	0,98
6	ПВ-76х4х1,0			4,0	1,31
7	ПВ-89х2х1,0			2,0	1,11
8	ПВ-89х3х1,0	89	1,0 (10)	3,0	1,68
9	ПВ-89х4х1,0			4,0	2,24
10	ПВ-114х2х1,0			2,0	1,76
11	ПВ-114х3х1,0	114	1,0 (10)	3,0	2,65
12	ПВ-114х4х1,0			4,0	3,54
13	ПВ-168х2х1,0			2,0	3,40
14	ПВ-168х3х1,0	168	1,0 (10)	3,0	5,16
15	ПВ-168х4х1,0			4,0	6,90
16	ПВ-219х2х1,0			2,0	5,89
17	ПВ-219х3х1,0	219	1,0 (10)	3,0	8,93
18	ПВ-219х4х1,0			4,0	12,00
19	ПВ-273х2х1,0			2,0	10,00
20	ПВ-273х3х1,0	273	1,0 (10)	3,0	15,19
21	ПВ-273х4х1,0			4,0	20,30
22	ПВ-325х2х1,0			2,0	13,80
23	ПВ-325х3х1,0	325	1,0(10)	3,0	21,00
24	ПВ-325х4х1,0			4,0	28,00
25	ПВ-377х2х1,0			2,0	19,80
26	ПВ-377х3х1,0	377	1,0(10)	3,0	29,90
27	ПВ-377х4х1,0			4,0	40,10
28	ПВ-426х2х1,0			2,0	25,80
29	ПВ-426х3х1,0	426	1,0(10)	3,0	39,33
30	ПВ-426х4х1,0			4,0	52,50
31	ПВ-530х2х1,0	530	1,0 (10)	2,0	41,00

32	ПВ-530х3х1,0			3,0	62,40
33	ПВ-530х4х1,0			4,0	83,40

4.2. Технические характеристики:

Наименование изделия	Среда	Давление, МПа	Температура сетевой воды °С, не менее		Теплопроизводительность, МВт, (Гкал/ч)	Площадь нагрева, м ²	Размеры, мм				Масса, кг
			На входе	На выходе			Наружный диаметр (D)	Длина (L)	Ширина (B)	Высота (H)	
ПП 2-6-2-II**	Пар/вода *	0,7/1,6	70	150	0,67 (0,58)	6,3	325	2550	570	570	465
ПП 2-9-7-II			70	130	1,89 (1,63)	9,5	325	3550	570	710	559
ПП 2-17-7-II			70	150	3,46 (2,98)	17,2	426	3575	670	1065	730
ПП 1-21-2-II			70	95	2,31 (1,99)	21,2	530	2800	800	1050	1230
ПП 2-24-7-II			70	130	4,9 (4,22)	24,4	480	3630	620	860	930
ПП2-24-7-IV			70	150	3,41 (2,94)	24,4	480	3630	620	860	920
ПП 1-32-7-II			70	130	6,45 (5,57)	32	530	3800	770	940	1370
ПП 1-32-7-IV			70	150	4,51 (3,88)	32	530	3800	770	940	1380
ППВ-25			70	150	7,61 (6,55)	53,9	630	3915	840	1026	1808
			0,02/0,7	5	43		3,97	273	1345	620	810

5. Технические характеристики солерастворителей:

Наименование параметров	Ед. изм.	C-0,125-0,4	C-0,5-0,7	C-1,0-1,0
Вместимость корпуса	м ³	0,125	0,5	1,0
Диаметр	мм	426	720	1026
Давление рабочее	МПа	0,6	0,7	1,0
Температура	°С	40	40	40
Давление пробное при гидравлическом испытании	МПа	0,9	0,9	0,9
Масса аппарата (сухая)	кг	110	238	350
Масса засыпного материала: Соль (NaCl или KCl) на одну загрузку	кг	15	60	120
Фильтрующий материал – кварц (P = 1,6 т/м ³): - верхний слой (зерно 1 – 2,5 мм.); (0,5-1 мм) - средний слой (зерно 2,5 – 5 мм.); - нижний слой (зерно 5 – 10 мм.).	кг	60	137	250
	кг	27	72	125
	кг	25	112	215
Фильтрующая загрузка – антрацит (P = 1,6 т/м ³): - верхний слой (зерно 1 – 2,5 мм.); (0,5-1 мм) - средний слой (зерно 2,5 – 5 мм.); - нижний слой (зерно 5 – 10 мм.).	кг	30	68,5	125
	кг	13,5	36	62,25
	кг	12,5	56	57,5

6. Технические характеристики:

Наименование параметров	Величина
Расход пара, т/ч	1,0
Рабочее давление, МПа, не более	0,06
Температура рабочей среды, °С, не более	113
Вместимость сепаратора, м ³	0,15
Габаритные размеры, мм	
диаметр	325
ширина	942
высота	2210
Масса, кг	150

7.1. Технические характеристики:

Наименование изделия	Краткая техническая характеристика					
	Давление, МПа	Вместимость полезная, м ³	Среда	Температура среды, °С	Габариты (LxВxH), мм	Масса, кг
Деаэратор атмосферного Давления ДА-1	0,12	0,45	вода, пар	104,2	955x950x2205	645
Деаэратор атмосферного Давления ДА-3	0,12	1,0	вода, пар	104,2	1275x1295x2482	756
Деаэратор атмосферного Давления ДА-5/2	0,12	2,0	вода, пар	104,2	2335x1616x3640	1365
Деаэратор атмосферного Давления ДА-5/4	0,12	4,0	вода, пар	104,2	3325x1616x3650	1600
Деаэратор атмосферного Давления ДА-5/8	0,12	8,0	вода, пар	104,2	5230x1420x2400	2090
Деаэратор атмосферного Давления ДА-10/4	0,12	4,0	вода, пар	104,2	3325x1616x3350	1630
Деаэратор атмосферного Давления ДА-10/8	0,12	8,0	вода, пар	104,2	5230x1420x2400	2310
Деаэратор атмосферного Давления ДА-15/4	0,12	4,0	вода, пар	104,2	3325x1616x3770	1700
Деаэратор атмосферного Давления ДА-15/8	0,12	8,0	вода, пар	104,2	6820x1616x3760	2189
Деаэратор атмосферного Давления ДА-25/8	0,12	8,0	вода, пар	104,2	6820x1616x3210	2740
Деаэратор атмосферного Давления ДА-50/15	0,12	15,0	вода, пар	104,2	5805x2230x4135	4223
Деаэрац. колонка КДА-5	0,12	-	вода, пар	104,2	диам 512x2100	208,7
Деаэрац. колонка КДА-10	0,12	-	вода, пар	104,2	диам 512x2100	208,56
Деаэрац. колонка КДА-15	0,12	-	вода, пар	104,2	диам 512x2250	270
Деаэрац. колонка КДА-25	0,12	-	вода, пар	104,2	диам 720x2790	333,5
Деаэрац. колонка КДА-50	0,12	-	вода, пар	104,2	диам 1016x2050	574
Деаэрац. колонка КДА-100	0,12	-	вода, пар	104,2	диам 1016x2050	580
Гидрозатвор для ДА 5-25	0,12	-	вода, пар	-	1460x495x5930	183
Гидрозатвор для ДА 50-100	0,12	-	вода, пар	-	1500x495x5950	296,3
Охладитель выпара ОВА-2	в трубн. сист.	-	вода,	в трубн. сист. 40-	1150x516x580	229

	0,5; в корп. 0,12		пар	50; в корп. 104,2		
Охладитель выпара ОВА-8	в трубн. сист. 0,5; в корп. 0,12	-	вода, пар	в трубн. сист. 40- 50; в корп. 104,2	2860x516x580	355
Охладитель выпара Вакуумный ОВВ-2	в трубн. сист. 0,5; в корп. 0,01- 0,12	-	вода, пар	в трубн. сист. 10- 80; в корп. 40-104,2	1100x485x625	175

7.2. Технические характеристики:

Деаэратор	ДА 50/25	ДА 100/25	ДА 100/50	ДА 200/50
Производительность номинальная, т/ч	50	100	100	200
Давление рабочее избыточное, МПа	0,12	0,02	0,12	0,02
Температура деаэрированной воды, °С	104,2	104,2	104,2	104,2
Габариты (LxВxН), мм	8100x2500x4450	8100x2500x4650	11600x2820x4700	26000x3100x4700
Масса, кг	6500	6700	10750	14700