



ТАБЛИЦА ПРИСОЕДИНЕНИЙ

TADMINGA TIL MCOLDMITETIAM								
обозна Обозна	Наименование	Кол.			Присоединительн размеры, мм			114
Tende			Dу,мм	Ру, кгс/см²	Фнар	Øokp omb.	Фотв	KOA. OMO.
Α	Подвод сетевой воды	1	100	16	215	180	18	8
Б	Отвод воды	1	100	16	215	180	18	8
В	Вход пара	1	100	10	215	180	18	8
Γ	Выход конденсата	1	50	10	160	125	18	4
Д	Οπιος βοздухα	1	20	_	T		25x2	
Р	Для измерения температуры воды	2	_	_	M27x2			
Ж	Отвод воздуха	2	6	_		M20>	<1,5	
И	Для измерения давления пара	1	_	_		M20:	x1,5	

Подогреватель ПП2-9-7-ІІ (код ОКП 31 1356)

Трубная система: труба 16x1 / 168 / 12X18H10T - 68 шт.

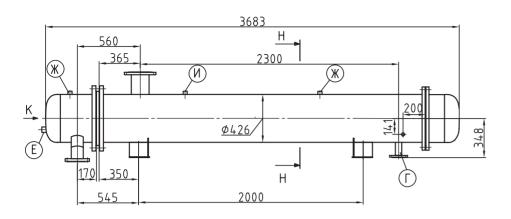
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

		TEXTIF REGION AND ARCHET PRETATION								
Наименование параметров	Обозн	Величина								
Площадь поверхности нагрева, м²	F	9,5								
Максимальное избыточное рабочее давление в трубной системе, МПа(кгс/см²)	Pp	1,57(16)								
Максимальное избыточное рабочее давление в корпусе, МПа(кгс/см²)	Pp	0,68(7)								
Температура воды на входе, °С	tη	70								
Температура воды на выходе, °С	†2	130								
Максимальная температура пара, °С	ħ	250								
Пробное изб. гидравлическое давление, МПа(кгс/см²)										
в трубной системе при изготовлении при монтаже и в период освидетель.	P _{np} .	1.9 (20)								
в корпусе при изготовлении при монтаже и в период освидетель.	Php.	1.2 (13)								
Номинальный расход воды, т/ч	W	32,4								
Расчетный тепловой поток, МВт (Гкал/ч)	Q	1,89(1,63)								
Гидравлическое сопр. трубной системы при номинальном расходе воды,МПа(м.вод.ст)	Н	0,03 (3)								
Объем трубной системы, л.	٧	61								
Оδъем корпуса, л.	٧	195								
Масса (сухая) подогревателя, кг.	М	455								
Масса подогрев. полностью заполненного водой, кг.	M1	711								

	I		
01	Контргайка	шm.	2
TY 26-07-1061-84	Кран 3-х ходовой 11Б18бк	шm.	1

габаритные размеры ящика – 372х332х238 масса ящика с комплектующими 13 кг.

Подогреватели пароводяные; ПП2-9-7-II



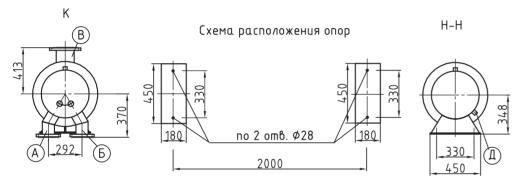


ТАБЛИЦА ПРИСОЕДИНЕНИЙ

TREMINENT TO THE TENER TO THE T								
Обозна-	Наименование	Кол.	Чсловные		Присоединителі размеры, м			М
чение			 Ву,мм	Ру, кгс∕см²	Фнар	Øokp omb.	Øomβ	кол. отв.
Α	Подвод сетевой воды	1	125	16	245	210	18	8
Б	Отвод сетевой воды	1	125	16	245	210	18	8
В	Вход пара	1	150	10	280	240	22	8
Г	Выход конденсата	1	50	10	160	125	18	4
Д	Отсос воздуха	1	20	-	Τργδα 25x 2		-	
E	Для измерения температуры воды	2	_	-	M27x2			
Ж	Отвод воздуха	2	6	-	M20x1,5			
И	Для измерения давления пара	1	_	_	N	120x1	5	

Подогреватель ПП1-17-7-ІІ (код ОКП 31 1356)

Трубная система: труба 16х1 / 168 / 12Х18Н10Т - 124шт.

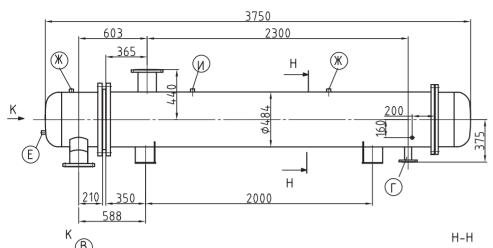
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Наименование пара	Обозн	.Величина	
Площадь поверхносп	F	17,2	
Максимальное избып трубной системе, МГ	почное рабочее давление в la(кгс/см²)	Pp	1,57(16)
	почное рабочее давление в	Pp	0,68(7)
Температура воды н	на входе, °С	tη	70
Температура воды н	на выходе, °С	†2	130
Максимальная темп	ература пара, °С	t _n	250
Пробное изб. гидрав	лическое давление, МПа(кгс/см²)		
в трубной системе	при изготовлении при монтаже и в период освидетель.	P _{np.}	1,9(20)
в корпусе	при изготовлении при монтаже и в период освидетель.	P _{np.}	1,27(13)
Номинальный расход	Э воды, т/ч	W	59
	э. трубной системы при Зе воды, МПа(м. вод. ст.)	Н	0,03(3)
Расчетный теплово	ū поток, MBm (Гкал/ч)	Q	3,45 (2,98)
Объем трубной сист	V	71	
Объем корпуса,л	V	335	
Масса (сухая) подог	ревателя, кг.	М	720
Масса подогрев. пол	ностью заполненного водой, кг.	M1	1126

1290-01_	Контргайка	шm.	2
TY 26-07-1061-84	Кран 3-х ходовой 11Б18бк	шm.	1

габаритные размеры ящика - 372x332x238 масса ящика с комплектующими 13 кг.

Подогреватели пароводяные; **ПП1-17-7-II**



В Схема расположения опор по 2 отб. Ф28 180 330 450

ТАБЛИЦА П	РИСОЕЛИ	НЕНИЙ

ТАВЛИЦА ПРИСОЕДИПЕНИИ								
Обозна-	Наименование	Кол.	Условные		Присоедините размеры, н			IM
чение			D у,мм	Py, кгс/см²	Фнар	Øokp omb.	Фотв	кол. отв.
Α	Подвод сетевой воды	1	150	16	280	240	22	8
Б	Отвод сетевой воды	1	150	16	280	240	22	8
В	Bxod napa	1	150	10	280	240	22	8
Γ	Выход конденсата	1	50	10	160	125	18	4
Д	Отсос воздуха	1	20	-	Τργδα 25x 2		2	
E	Для измерения температуры воды	2	-	-	M27x2			
Ж	Отвод воздуха	2	6	_	M20x1,5			
И	Для измерения давления пара	1	_	_	١ ١	120x1	5	

Подогреватель ПП1-24-7-II (код ОКП 31 1356)

Трубная система: труба 16х1 / 168 / 12Х18Н10Т - 176 шт.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Наименование пара	Обозн	Величина	
Площадь поверхносі		F	24,4
	почное рабочее давление в	Pp	1,57(16)
Максимальное избы корпусе, МПа(кгс/см	точное рабочее давление в ²)	Pp	0,68(7)
Температура воды і	на входе, °С	tη	70
Температура воды і	на выходе, °С	t ₂	130
Максимальная темг	пература пара, °С	tn	250
Пробное изб. гидрав			
в трубной системе	при изготовлении при монтаже и в период освидетель.	P _{np.}	1,9(20)
в корпусе	при изготовлении при монтаже и в период освидетель.	Rp.	1,27(13)
Номинальный расхо	д воды, т/ч	W	83.5
	р. труδной системы при де воды, МПα(м. вод. ст.)	Н	0,03(3)
Расчетный теплово	й поток, МВт (Гкал/ч)	Q	4.6(4.22)
Объем трубной сист	V	153	
Объем корпуса , л	V	429	
Масса (сухая) подог	ревателя, кг.	M	920
Масса подогрев. по/	іностью заполненного водой, кг.	M1	1502

90-01	Контргайка	шm.	2
TY 26-07-1061-84	Кран 3-х ходовой 11Б18бк	шm.	1

габаритные размеры ящика – 372x332x238 масса ящика с комплектующими 13 кг.

Подогреватели пароводяные; ПП1-24-7-II

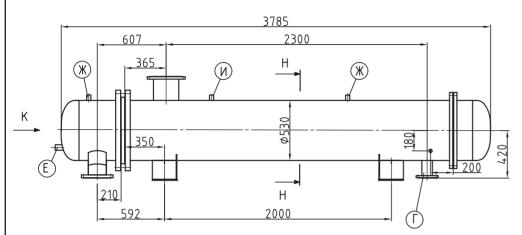




ТАБЛИЦА ПРИСОЕДИНЕНИЙ								
Обозна	1- Наименование	Кол	Условные		Присоединительные размеры, мм			
чение	Hadrienovande	1071.	Dy, мм	Ру, кгс/см²	Фнар	Øokp omb.	Фотв	кол. omb.
Α	Вход сетевой воды	1	150	16	280	240	22	8
Б	Выход сетевой воды	1	150	16	280	240	22	8
В	Вход пара	1	200	10	335	295	22	8
Γ	Выход конденсата	1	80	10	195	160	18	4
Д	Отсос воздуха	1	20			Tpui	δα 25)	<2
E	Для измерения температуры воды	2			M27x2			
Ж	Отвод воздуха	2	6			M20:	x1,5	
И	Для измерения давления пара	1	_			M20	x1,5	

Подогреватель ПП1-32-7-II (код ОКП 31 1356)

Трубная система: труба 16x1 / 168 / 12X18H10T - 232 шт.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Наименование пара	Обозн	Величина		
Площадь поверхност	F	32		
	почное рабочее давление в	Pp	1,57(16)	
	точное рабочее давление в	В	0,68(7)	
Температура воды н		Ιή	70	
Температура воды н	на выходе, °С	†2	130	
Максимальная темг	пература пара, °С	ħ	250	
	лическое давление, МПа(кгс/см²)			
в трубной системе	0		1,9(20)	
в корпусе	при изготовлении при монтаже и в период освидетель.	Rp.	1,27(13)	
Номинальный расхо	д воды, т/ч	W	110,5	
Расчетный теплово	ū поток, MBm (Гкал/ч)	Q	6,46(5,57)	
Гидравлическое con	Н	0,03(3)		
Объем трубной сист	٧	225		
Объем корпуса, л.	٧	522		
Масса (сухая) подог	Масса (сухая) подогревателя, кг.			
	ностью заполненного водой, кг.	M1	1806	

T-31290-01	Контргайка	шm.	2
ТУ 26-07-1061-84	Кран 3-х ходовой 11Б18бк	шm.	1

габаритные размеры ящика — 372x332x238 масса ящика с комплектующими 23 кг.

Подогреватели пароводяные; **ПП1-32-7-II**

220 no 2 om6. Ø28
2000
A

ТАБЛИЦА ПРИСОЕДИНЕНИЙ

Обозна-	Наименование	Кол. Условные		Присоединительные размеры, мм				
чение			 Ву,мм	Py, кгс/см²	Фнар	Øokp omb.	Øom₿	код. ото.
Α	Подвод сетевой воды	1	200	16	335	295	22	8
Б	Отвод сетевой воды	1	200	16	335	295	22	8
В	Вход пара	1	250	10	390	350	22	12
Γ	Выход конденсата	1	80	10	195	160	18	4
Д	Отсос воздуха	1	20	-		Γρуδο	ι 25x 2	2
Е	Для измерения температуры воды	2	-	-	1	127x2)	
Ж	Отвод воздуха	2	6	-	١	120x1	,5	
И	Для измерения давления пара	1	-	-	N	120x1	,5	

Подогреватель ПП1-53-7-II (код ОКП 31 1356)

Трубная система: труба 16x1 / 168 / 12X18H10T - 392 шт.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

TEXTIN IECKAN XAI AKTEI NETVIKA					
Наименование пара	метров	Обозн	Величина		
Площадь поверхности нагрева, м²		F	53,9		
Максимальное избыг трубной системе, МГ	почное рабочее давление в Та(кгс/см²)	Pp	1,57(16)		
	почное рабочее давление в	Pp	0,68(7)		
Температура воды н	на входе, °C	tη	70		
Температура воды н	на выходе, °С	t2	130		
Максимальная темп	ература пара, °С	ħ	250		
Пробное изб. гидрав	лическое давление, МПа(кгс/см²)				
в трубной системе	при изготовлении при монтаже и в период освидетель.	P _{np.}	1,9(20)		
в корпусе	при изготовлении при монтаже и в период освидетель.	P _{np.}	1,27(13)		
Номинальный расхой		W	182		
Гидравлическое сопр. трубной системы при номинальном расходе воды,МПа(м. вод. ст.)		Н	0,03(3)		
Расчетный тепловой поток, МВт (Гкал/ч)			10,58(9,2)		
Объем трубной системы, л.		V	383		
Объем корпуса , л		٧	621		
Масса (сухая) подог	ревателя, кг.	М	1519		
Масса подогрев. пол	ностью заполненного водой, кг.	M1	2523		

1290-01	Контргайка	шm.	2
TY 26-07-1061-84	Кран 3-х ходовой 11Б18бк	шm.	1

габаритные размеры ящика – 372x332x238 масса ящика с комплектующими 23 кг.

<u>450</u> 570

Подогреватели пароводяные; ПП1-53-7-II



	(B) 'N		H-H
		Схема расположения опор	
570		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
929	X X	250 no 2 omb. \$\phi_{28}\$	
<u>, </u>		\	
	(A) (B)	1900	640 I
		ТАБЛИЦА ПРИСОЕДИНЕНИЙ	

ТАВЛИЦА ПРИСОЕДИПЕНИИ								
Обозна-	Наименование Кол Зелобные			разме	ителі ры, мі	4		
чение			Dу,мм	Py, кгс/см²	Фнар	Øokp omb.	Øomß	код. отв.
Α	Подвод воды	1	250	16	405	355	26	12
Б	Отвод воды	1	250	16	405	355	26	12
В	Вход пара	1	250	10	390	350	22	12
Γ	Выход конденсата	1	125	10	245	210	18	8
Д	Οποος βοздухα	1	20	-		Труδ	a 25x:	2
E	Для измерения температуры воды	2	-	-		M27	x2	
Ж	от боздуха	2	6	_		M20	x1,5	
И	Для измерения давления пара	1	-	_		M20	x1,5	

Подогреватель ПП1-76-7-II (код ОКП 31 1356)

. Трубная система: труба 16х1 / 168 / 12Х18Н10Т - 560 шт.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

TEXTIF REGION XXX MICHEL MCTAINX						
Наименование пара	иметров	Обозн	Величина			
Площадь поверхносі	Площадь поверхности нагрева, м ²					
Максимальное избыг	Максимальное избыточное рабочее давление в					
труδной системе, МГ		Pp	1,57(16)			
Максимальное избы корпусе, МПа (кгс/с	точное рабочее давление в	Pp	0,68(7)			
		t ₁	70			
Температура воды і						
Температура воды і	·	t ₂	130			
Максимальная темг	пература пара, °С	tn	250			
Пробное изб. гидрав	лическое давление, МПа (кгс/см²)					
в трубной системе	при изготовлении		1,9(20)			
o inpgonod edemente	при монтаже и в период освидетель.	R _{p.}	1,9(20)			
в корпусе	при изготовлении	Rp.	1,27(13)			
o kopingce	при монтаже и в период освидетель.		1,27(13)			
Номинальный расхо	д воды, т/ч	W	261			
Расчетный теплово	ū поток, MBm (Гкал/ч)	Q	15,3(13,2)			
Гидравлическое соп	Гидравлическое сопр. трубной системы при					
номинальном расходе воды, МПа(м.вод.ст)			0,03(3)			
Объем трубной системы, л.			561			
Оδъем корпуса, л.			1009			
Масса (сухая) подог	ревателя, кг.	М	2024			
	лностью заполненного водой, кг.	М	3594			

1290-01د	Контргайка	шm.	2
TY 26-07-1061-84	Кран 3-х ходовой 11Б18бк	шm.	1

габаритные размеры ящика – 372x332x238 масса ящика с комплектующими 26 кг.

Подогреватели пароводяные; ПП1-76-7-II

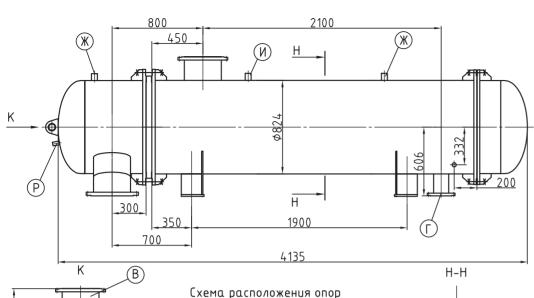
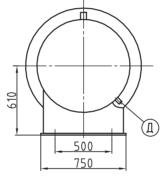


	Схема распол	ложения опор
620	90	90
500	200 no 40mb	3. \$28 200 \q
510 B	190	00



T / E	ЛИПА	ПРИСОЕЛИНЕНИЙ
IAD	/ИИЦА	ПРИСОЕДИНЕНИИ

ТАВЛИЦА ПІ ИСОЕДИПЕПИИ								
Обозна	Наименование	Кол.		овные	`р	азмер	итель Эы, мм	
чение			 Ву,мм	Py, kzc/cm²	Фнар	Øokp omb.	Øomß	кол. отв.
Α	Подвод воды	1	300	16	460	410	26	12
Б	Отвод воды	1	300	16	460	410	26	12
В	Вход пара	1	300	10	440	400	22	12
Γ	Выход конденсата	1	125	10	245	210	18	8
Д	Отсос воздуха	1	20		T	руδα	25x2	
Р	Для измерения температуры воды	2				M 27>	(2	
Ж	Отвод воздуха	2	6	-		M20x	1,5	
и	Для измерения давления пара	1	-	-		M20x	1,5	

Подогреватель ПП 1-108-7-II (код ОКП 31 1356) Трубная система:труба 16х1 /1 68 / 12Х18Н10Т - 788 шт.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Наименование параметров			.Величина
Площадь поверхности нагрева, м ²			108
Максимальное избыточное рабочее давление в трубной системе, МПа (кгс/см²)			1,57 (16)
Максимальное избыг корпусе, МПа (кгс/сг	почное рабочее давление в ч ²)	В	0,68 (7)
Температура воды н	на входе, °С	tη	70
Температура воды н	на выходе, °С	†2	130
Максимальная темп	ература пара, °C	ħ	250
	ū поток, MBm (Гкал/ч)	Q	21 (18,1)
Пробное изб. гидрав			
в трубной системе	при изготовлении при монтаже и в период освидетель.	Rp.	1,9 (20)
в корпусе	при изготовлении при монтаже и в период освидетель.	Rp.	1,27 (13)
Номинальный расход	3 воды, т/ч	W	358
Гидравлическое conp. трубной системы при номинальном расходе воды, МПа (м. вод. ст.)			0,03 (3)
Объем трубной системы, л.			816
Объем корпуса, л.			1090
Масса (сухая) подог	ревателя, кг.	М	3515
Масса подогрев. пол	ностью заполненного водой, кг.	М	4605

	1		
290-01د	Контргайка	шm.	2
ТУ 26-07-1061-84	Кран 3-х ходовой 11Б18бк	шm.	1

габаритные размеры ящика – 372x332x238 масса ящика с комплектующими 26кг.

Подогреватели пароводяные; ПП1-108-7-II