

ТАБЛИЦА ПРИСОЕДИНЕНИЙ

Обозначение	Наименование	Кол.	Условные		Присоединительные размеры, мм			
			Ду, мм	Р _у , кгс/см ²	φнар	φокр. отв.	φотв.	кол. отв.
А	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	-	Труба 25х2			
Е	Для измерения температуры воды	2	-	-	М27х2			
Ж	Отвод воздуха	2	6	-	М20х1,5			
И	Для измерения давления пара	1	-	-	М20х1,5			

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

Трубная система: труба 16х1 Л 68 / 12Х18Н10Т - 124шт.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Наименование параметров	Обозн.	Величина
Площадь поверхности нагрева, м ²	F	17,2
Максимальное избыточное рабочее давление в трубной системе, МПа(кгс/см ²)	P _p	1,57(16)
Максимальное избыточное рабочее давление в корпусе, МПа(кгс/см ²)	P _p	0,68(7)
Температура воды на входе, °С	t ₁	70
Температура воды на выходе, °С	t ₂	130
Максимальная температура пара, °С	t _h	250
Пробное изд. гидравлическое давление, МПа(кгс/см ²)		
в трубной системе	при изготовлении	P _{пр.} 1,9(20)
	при монтаже и в период освидетель.	
в корпусе	при изготовлении	P _{пр.} 1,27(13)
	при монтаже и в период освидетель.	
Номинальный расход воды, т/ч	W	59
Гидравлическое сопр. трубной системы при номинальном расходе воды, МПа(м. вод. ст.)	H	0,03(3)
Расчетный тепловой поток, МВт (Гкал/ч)	Q	3,45 (2,98)
Объем трубной системы, л.	V	71
Объем корпуса, л	V	335
Масса (сухая) подогревателя, кг.	M	720
Масса подогрев. полностью заполненного водой, кг.	M1	1126

1290-01	Контргайка	шт.	2
ТУ 26-07-1061-84	Кран 3-х ходовой 11Б18дк	шт.	1

габаритные размеры ящика - 372х332х238

масса ящика с комплектующими 13 кг.

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

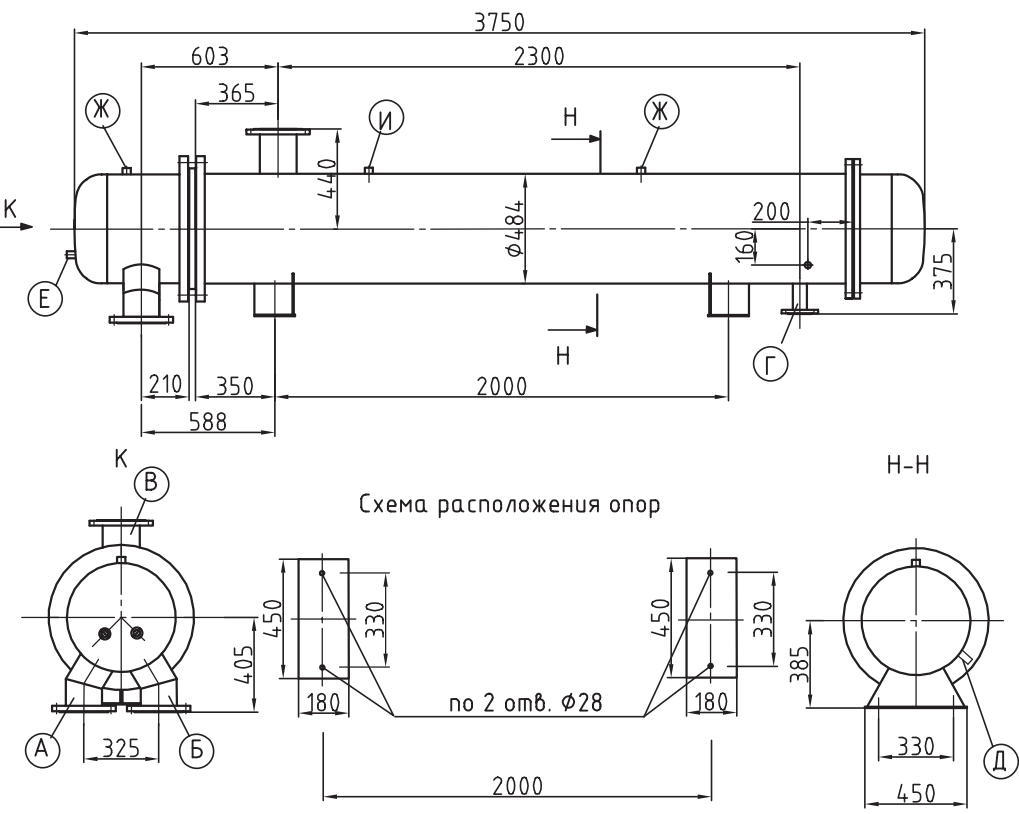


Схема расположения опор

ТАБЛИЦА ПРИСОЕДИНЕНИЙ

Обозначение	Наименование	Кол.	Условные		Присоединительные размеры, мм			
			Ду, мм	Ру, кгс/см ²	φнар	φокр. отв.	φотв	кол. отв.
А	Подвод сетевой воды	1	150	16	280	240	22	8
Б	Отвод сетевой воды	1	150	16	280	240	22	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	-	Труба 25x 2			
Е	Для измерения температуры воды	2	-	-	M27x2			
Ж	Отвод воздуха	2	6	-	M20x1,5			
И	Для измерения давления пара	1	-	-	M20x1,5			

Подогреватель ПП1-24-7-II (код ОКП 31 1356)
Трубная система: труба 16x1 / 12X18H10T - 176 шт.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Наименование параметров	Обозн	Величина	
Площадь поверхности нагрева, м ²	F	24,4	
Максимальное избыточное рабочее давление в трубной системе, МПа(кгс/см ²)	P _р	1,57(16)	
Максимальное избыточное рабочее давление в корпусе, МПа(кгс/см ²)	P _р	0,68(7)	
Температура воды на входе, °С	t ₁	70	
Температура воды на выходе, °С	t ₂	130	
Максимальная температура пара, °С	t _н	250	
Пробное изд. гидравлическое давление, МПа(кгс/см ²)			
в трубной системе	при изготовлении	P _{пр.}	1,9(20)
	при монтаже и в период освидетель.		
в корпусе	при изготовлении	P _{р.}	1,27(13)
	при монтаже и в период освидетель.		
Номинальный расход воды, т/ч	W	83.5	
Гидравлическое сопр. трубной системы при номинальном расходе воды, МПа(м. вод. ст.)	H	0,03(3)	
Расчетный тепловой поток, МВт (Гкал/ч)	Q	4.6(4.22)	
Объем трубной системы, л.	V	153	
Объем корпуса, л.	V	429	
Масса (сухая) подогревателя, кг.	M	920	
Масса подогрев. полностью заполненного водой, кг.	M1	1502	

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

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

Подогреватели пароводяные; ПП1-24-7-II

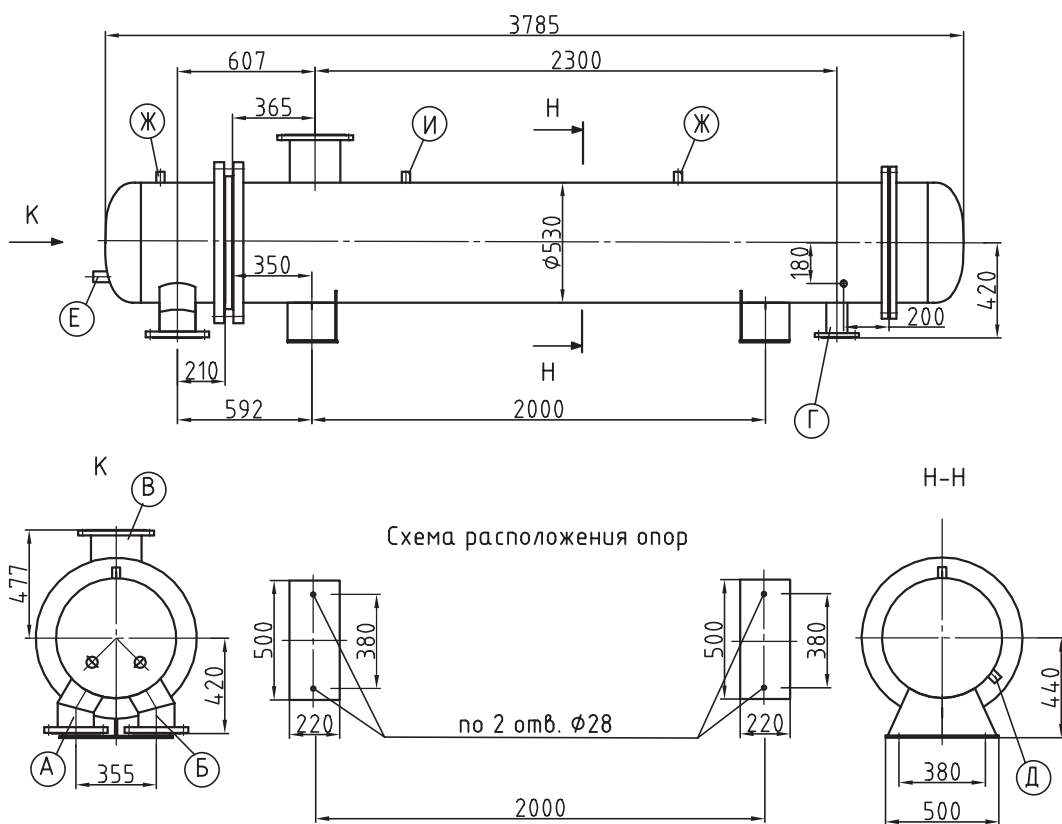


ТАБЛИЦА ПРИСОЕДИНЕНИЙ

Обозначение	Наименование	Кол.	Условные		Присоединительные размеры, мм			
			Ду, мм	Р _у , кгс/см ²	φнар	φокр. отв.	φотв	кол. отв.
А	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
Г	Выход конденсата	1	80	10	195	160	18	4
Д	Отсос воздуха	1	20	---	Труба 25x2			
Е	Для измерения температуры воды	2		---	M27x2			
Ж	Отвод воздуха	2	6	---	M20x1,5			
И	Для измерения давления пара	1	-	---	M20x1,5			

Подогреватель ПП1-32-7-II (код ОКП 31 1356)
 Трубная система: труба 16x1 Л 68 / 12X18H10T - 232 шт.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Наименование параметров		Обозн.	Величина
Площадь поверхности нагрева, м ²		F	32
Максимальное избыточное рабочее давление в трубной системе, МПа(кгс/см ²)		P _т	1,57(16)
Максимальное избыточное рабочее давление в корпусе, МПа(кгс/см ²)		P _к	0,68(7)
Температура воды на входе, °С		t ₁	70
Температура воды на выходе, °С		t ₂	130
Максимальная температура пара, °С		t _н	250
Пробное изд. гидравлическое давление, МПа(кгс/см ²)			
в трубной системе	при изготовлении	P _{пр.}	1,9(20)
	при монтаже и в период освидетель.		
в корпусе	при изготовлении	P _{пр.}	1,27(13)
	при монтаже и в период освидетель.		
Номинальный расход воды, т/ч		W	110,5
Расчетный тепловой поток, МВт (Гкал/ч)		Q	6,46(5,57)
Гидравлическое сопр. трубной системы при номинальном расходе воды, МПа(м.вод.см)		H	0,03(3)
Объем трубной системы, л.		V	225
Объем корпуса, л.		V	522
Масса (сухая) подогревателя, кг.		M	1059
Масса подогрев. полностью заполненного водой, кг.		M1	1806

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

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

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

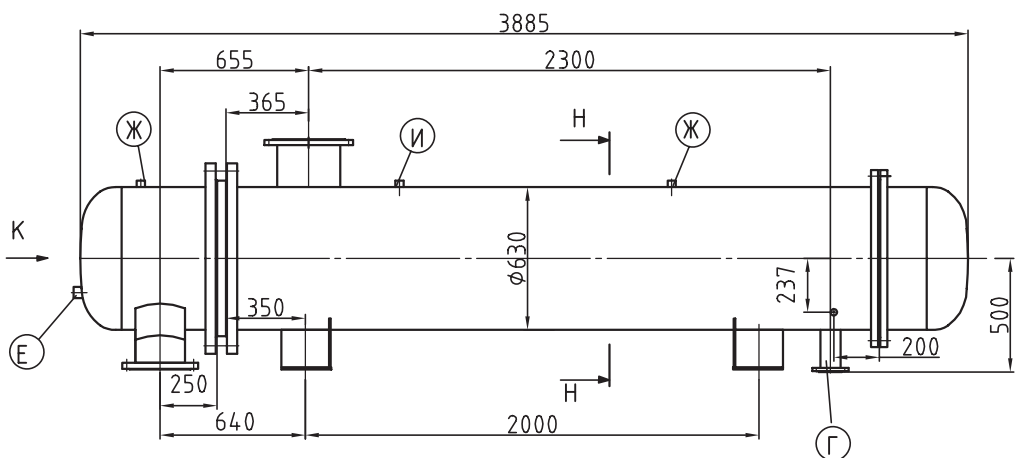


Схема расположения опор

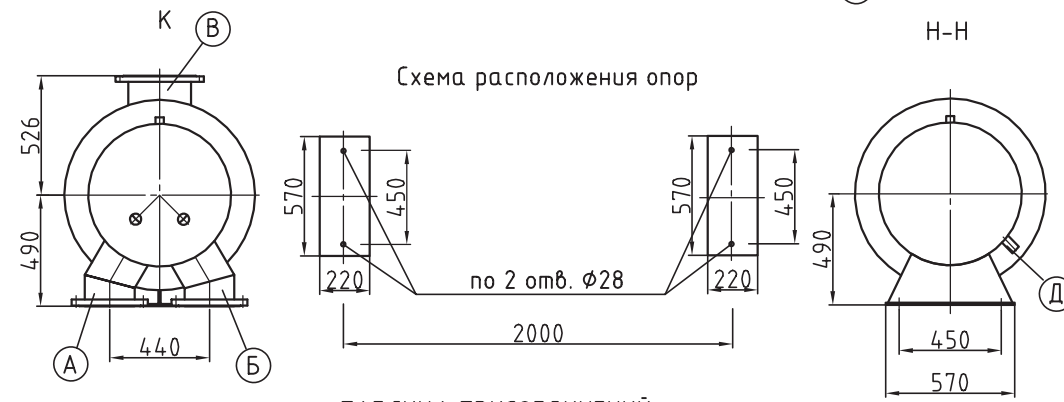


ТАБЛИЦА ПРИСОЕДИНЕНИЙ

Обозначение	Наименование	Кол.	Условные		Присоединительные размеры, мм			
			Ду, мм	Р _у , кгс/см ²	φнар	φокр. отв.	φотв	кол. отв.
А	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
Г	Выход конденсата	1	80	10	195	160	18	4
Д	Отсос воздуха	1	20	-	Труба 25х 2			
Е	Для измерения температуры воды	2	-	-	М27х2			
Ж	Отвод воздуха	2	6	-	М20х1,5			
И	Для измерения давления пара	1	-	-	М20х1,5			

Подогреватель ПП1-53-7-II (код ОКП 31 1356)
 Трубная система: труба 16х1 Л 68 / 12Х18Н10Т - 392 шт.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Наименование параметров		Обозн.	Величина
Площадь поверхности нагрева, м ²		F	53,9
Максимальное избыточное рабочее давление в трубной системе, МПа(кгс/см ²)		P _p	1,57(16)
Максимальное избыточное рабочее давление в корпусе, МПа(кгс/см ²)		P _p	0,68(7)
Температура воды на входе, °С		t ₁	70
Температура воды на выходе, °С		t ₂	130
Максимальная температура пара, °С		t _h	250
Пробное изд. гидравлическое давление, МПа(кгс/см ²)			
в трубной системе	при изготовлении	P _{пр.}	1,9(20)
	при монтаже и в период освидетель.		
в корпусе	при изготовлении	P _{пр.}	1,27(13)
	при монтаже и в период освидетель.		
Номинальный расход воды, м ³ /ч		W	182
Гидравлическое сопр. трубной системы при номинальном расходе воды, МПа(м. вод. ст.)		H	0,03(3)
Расчетный тепловой поток, МВт (Гкал/ч)		Q	10,58(9,2)
Объем трубной системы, л.		V	383
Объем корпуса, л		V	621
Масса (сухая) подогревателя, кг.		M	1519
Масса подогрев. полностью заполненного водой, кг.		M1	2523

1290-01	Контргайка	шт.	2
ТУ 26-07-1061-84	Кран 3-х ходовой 11Б188к	шт.	1

габаритные размеры ящика - 372х332х238
 масса ящика с комплектующими 23 кг.

Подогреватели пароводяные; ПП1-53-7-II

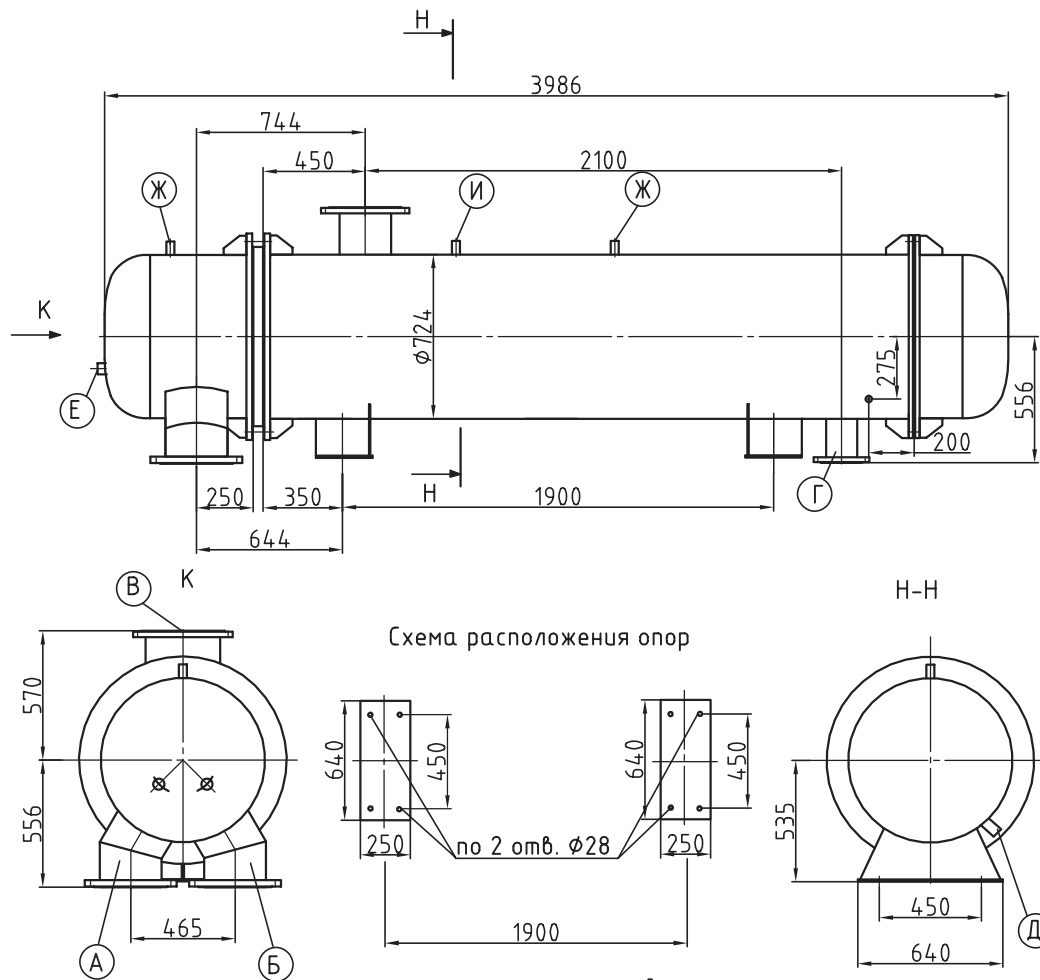


Схема расположения опор

ТАБЛИЦА ПРИСОЕДИНЕНИЙ

Обозначение	Наименование	Кол.	Условные		Присоединительные размеры, мм			
			Ду, мм	Ру, кгс/см ²	Фнар	Фокр. отб.	Фотв.	кол. отб.
А	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
Г	Выход конденсата	1	125	10	245	210	18	8
Д	Отсос воздуха	1	20	-	Труба 25x2			
Е	Для измерения температуры воды	2	-	-	М27x2			
Ж	Отвод воздуха	2	6	-	М20x1,5			
И	Для измерения давления пара	1	-	-	М20x1,5			

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

Трубная система: труба 16x1 Л 68 / 12X18H10T - 560 шт.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Наименование параметров		Обозн.	Величина
Площадь поверхности нагрева, м ²		F	76,8
Максимальное избыточное рабочее давление в трубной системе, МПа (кгс/см ²)		P _p	1,57(16)
Максимальное избыточное рабочее давление в корпусе, МПа (кгс/см ²)		P _p	0,68(7)
Температура воды на входе, °C		t ₁	70
Температура воды на выходе, °C		t ₂	130
Максимальная температура пара, °C		t _h	250
Пробное изд. гидравлическое давление, МПа (кгс/см ²)			
в трубной системе	при изготовлении	P _p	1,9(20)
	при монтаже и в период освидетель.		
в корпусе	при изготовлении	P _p	1,27(13)
	при монтаже и в период освидетель.		
Номинальный расход воды, т/ч		W	261
Расчетный тепловой поток, МВт (Гкал/ч)		Q	15,3(13,2)
Гидравлическое сопр. трубной системы при номинальном расходе воды, МПа(м.вод.см)		H	0,03(3)
Объем трубной системы, л.		V	561
Объем корпуса, л.		V	1009
Масса (сухая) подогревателя, кг.		M	2024
Масса подогрев. полностью заполненного водой, кг.		M	3594

1290-01	Контргайка	шт.	2
ТУ 26-07-1061-84	Кран 3-х ходовой 11Б18дк	шт.	1

габаритные размеры ящика - 372x332x238

масса ящика с комплектующими 26 кг.

Подогреватели пароводяные; ПП1-76-7-II

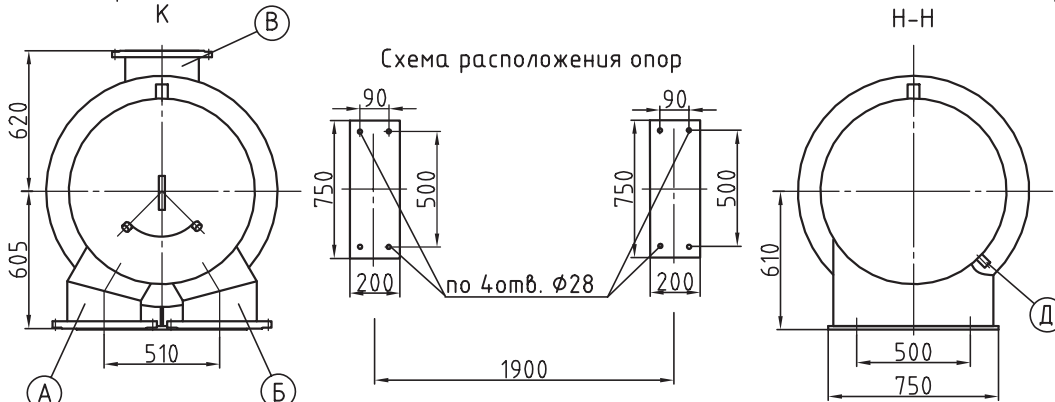
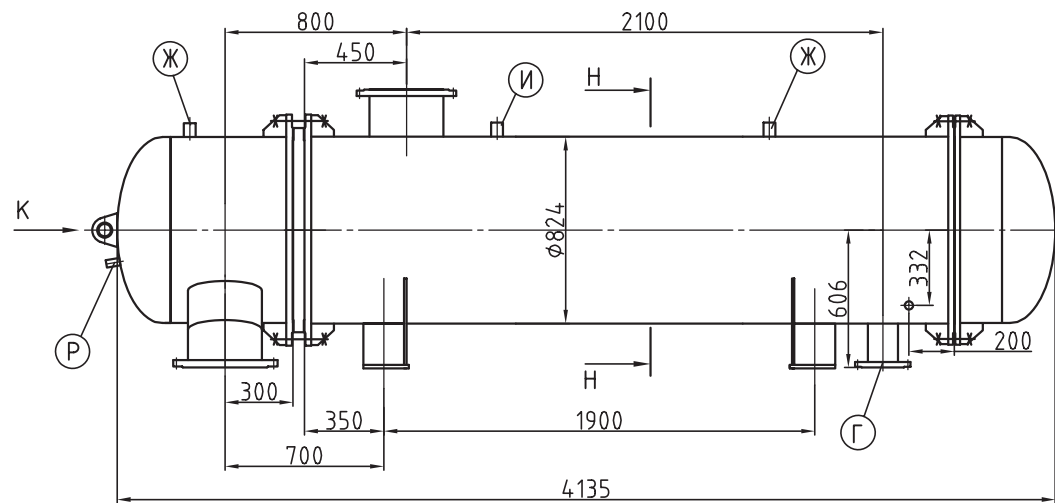


ТАБЛИЦА ПРИСОЕДИНЕНИЙ

Обозначение	Наименование	Кол.	Условные		Присоединительные размеры, мм			
			Ду, мм	Р _у , кгс/см ²	Фнар	Фокр отб.	Фотв	кол. отб.
А	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
Г	Выход конденсата	1	125	10	245	210	18	8
Д	Отсос воздуха	1	20	---	Труба 25x2			
Р	Для измерения температуры воды	2	---	---	М 27x2			
Ж	Отвод воздуха	2	6	-	М20x1,5			
И	Для измерения давления пара	1	-	-	М20x1,5			

Подогреватель ПП 1-108-7-II (код ОКП 31 1356)
Трубная система: труба 16x1 Л 68 / 12X18Н10Т - 788 шт.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Наименование параметров	Обозн.	Величина
Площадь поверхности нагрева, м ²	F	108
Максимальное избыточное рабочее давление в трубной системе, МПа (кгс/см ²)	Р _т	1,57 (16)
Максимальное избыточное рабочее давление в корпусе, МПа (кгс/см ²)	Р _к	0,68 (7)
Температура воды на входе, °С	t ₁	70
Температура воды на выходе, °С	t ₂	130
Максимальная температура пара, °С	t _н	250
Расчетный тепловой поток, МВт (Гкал/ч)	Q	21 (18,1)
Пробное изд. гидравлическое давление, МПа (кгс/см ²)		
в трубной системе	при изготовлении	Р _{пр.} 1,9 (20)
	при монтаже и в период освидетель.	
в корпусе	при изготовлении	Р _{пр.} 1,27 (13)
	при монтаже и в период освидетель.	
Номинальный расход воды, т/ч	W	358
Гидравлическое сопр. трубной системы при номинальном расходе воды, МПа (м. вод. ст.)	H	0,03 (3)
Объем трубной системы, л.	V	816
Объем корпуса, л.	V	1090
Масса (сухая) подогревателя, кг.	M	3515
Масса подогрев. полностью заполненного водой, кг.	M	4605

с1290-01	Контргайка	шт.	2
ТУ 26-07-1061-84	Кран 3-х ходовой 11Б18БК	шт.	1

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

Подогреватели пароводяные; ПП1-108-7-II