

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Наименование параметров	Обозн	Величина
Площадь поверхности нагрева, м ²	F	9,5
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 _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.} 1.2 (13)
	при монтаже и в период освидетель.	
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.см)	H	0,03 (3)
Объем трубной системы, л.	V	61
Объем корпуса, л.	V	195
Масса (сухая) подогревателя, кг.	M	455
Масса подогрев. полностью заполненного водой, кг.	M1	711

Комплект поставки

Обозначение	Наименование	Ед.изм	Кол.
СТ-36991-СБ	Подогреватель ПП2-9-7-II	шт.	1
687703	Клапан воздушный	шт.	2
Д-26476	Сифон для манометра	шт.	1
СТ-31289-01	Прокладка	шт.	2
СТ-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 13 кг.

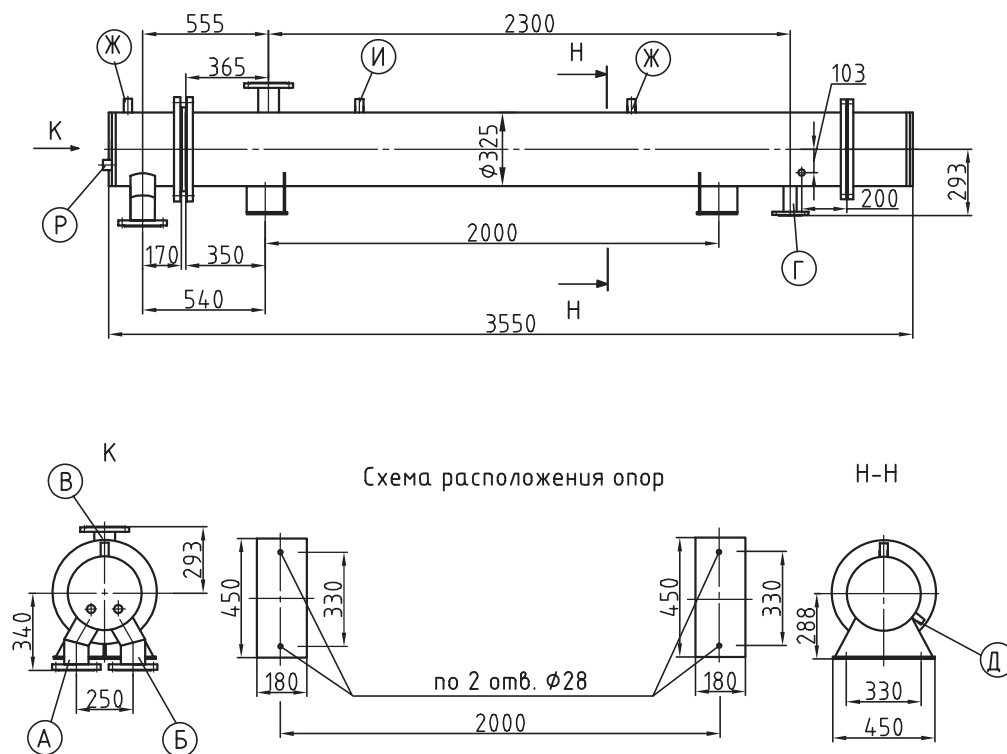


ТАБЛИЦА ПРИСОЕДИНЕНИЙ

Обозначение	Наименование	Кол.	Условные		Присоединительные размеры, мм			
			Ди, мм	Ру, кгс/см ²	Фнар	Фокр	Фотв	код. отб.
А	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
Г	Выход конденсата	1	50	10	160	125	18	4
Д	Отсос воздуха	1	20	—	Труба 25x2			
Р	Для измерения температуры воды	2	—	—	М27x2			
Ж	Отвод воздуха	2	6	—	М20x1,5			
И	Для измерения давления пара	1	—	—	М20x1,5			

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

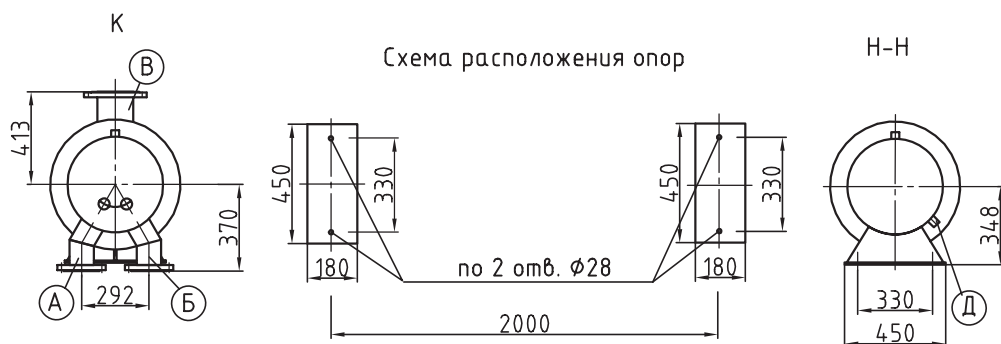
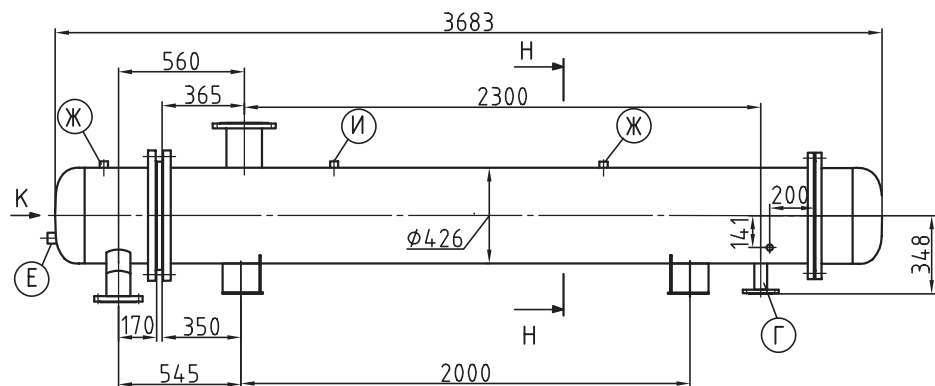
Трубная система: труба 16x1 Л 68 / 12X18H10T - 68 шт.

Подогреватели пароводяные; ПП2-9-7-II

Информационно-справочный каталог
«Теплообменное оборудование для
тепловых и атомных электростанций» (1)



Саратовский завод
энергетического
машиностроения



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

Комплект поставки

Обозначение	Наименование	Ед.изм	Кол.
СТ-37800-СБ	Подогреватель ПП1-17-7-IV	шт.	1
687703	Клапан воздушный	шт.	2
Д-26476	Сифон для манометра	шт.	1
СТ-31289-01	Прокладка	шт.	2
СТ-31290-01	Контргайка	шт.	2
ТУ 26-07-1061-84	Кран 3-х ходовой 11Б18дк	шт.	1

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

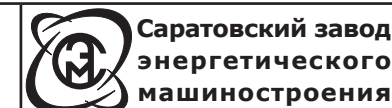
ТАБЛИЦА ПРИСОЕДИНЕНИЙ

Обозначение	Наименование	Кол.	Условные		Присоединительные размеры, мм			
			Ду, мм	P _y , кгс/см ²	Фнар	Фокр. отв.	Фотв.	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 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 ПП1-17-7-II (код ОКП 31 1356)
Трубная система: труба 16x1 Л 68 / 12X18H10T - 124шт.

Подогреватели пароводяные; ПП1-17-7-II

Информационно-справочный каталог
«Теплообменное оборудование для
тепловых и атомных электростанций» (1)



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 _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	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

Комплект поставки

Обозначение	Наименование	Ед.изм	Кол.
СТ-39570-СБ	Подогреватель ПП1-24-7-II	шт.	1
687703	Клапан воздушный	шт.	2
Д-26476	Сифон для манометра	шт.	1
СТ-31289-01	Прокладка	шт.	2
СТ-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 13 кг.

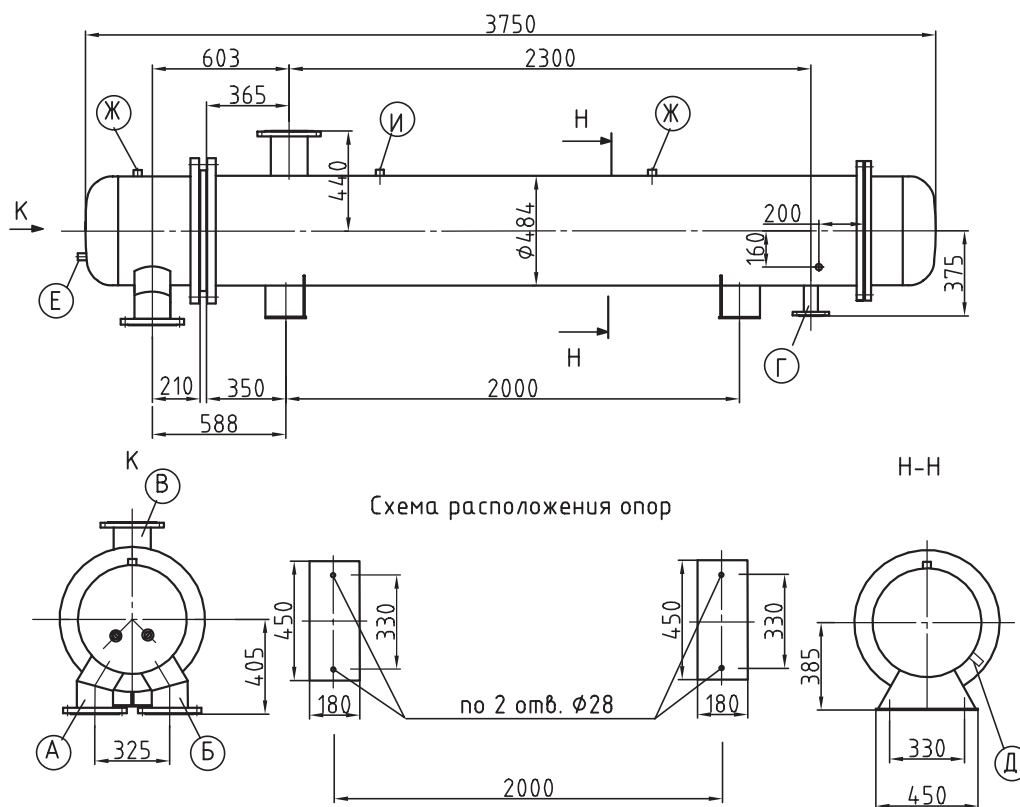


Схема расположения опор

ТАБЛИЦА ПРИСОЕДИНЕНИЙ

Обозначение	Наименование	Кол.	Условные		Присоединительные размеры, мм			
			Ду, мм	P _y , кгс/см ²	φнар	φокр. отв.	φотв	кол. отв.
A	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 25x2			
Е	Для измерения температуры воды	2	-	-	M27x2			
Ж	Отвод воздуха	2	6	-	M20x1,5			
И	Для измерения давления пара	1	-	-	M20x1,5			

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

Трубная система: труба 16x1 / 168 / 12X18H10T - 176 шт.

Подогреватели пароводяные; ПП1-24-7-II

Информационно-справочный каталог
«Теплообменное оборудование для
тепловых и атомных электростанций» (1)



Саратовский завод
энергетического
машиностроения

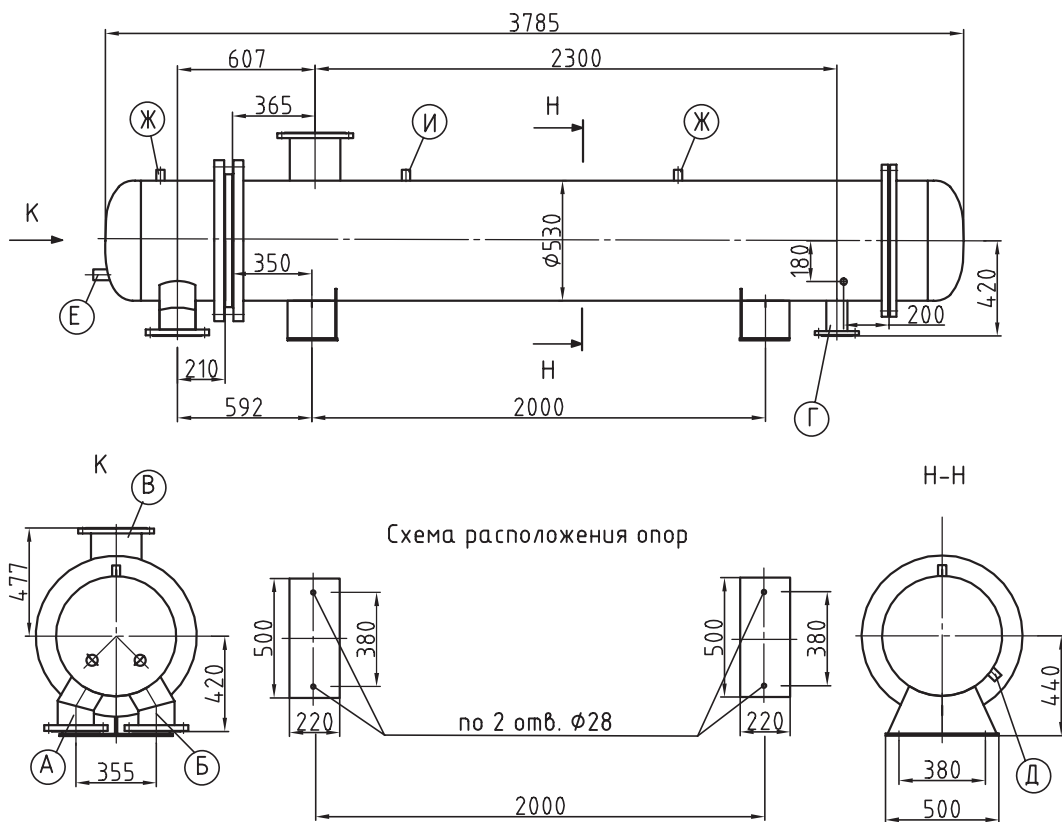


Схема расположения опор

Обозначение	Наименование	Кол.	Условные		Присоединительные размеры, мм			
			Ду, мм	Ру, кгс/см ²	φнар	φокр. отб.	φотв	кол. отб.
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 / 12X18Н10Т - 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)		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
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	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

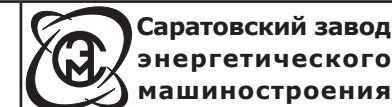
Комплект поставки

Обозначение	Наименование	Ед.изм	Кол.
СТ-37730-СБ	Подогреватель ПП1-32-7-II	шт.	1
687703	Клапан воздушный	шт.	2
Д-26476	Сифон для манометра	шт.	1
СТ-31289-01	Прокладка	шт.	2
СТ-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

Информационно-справочный каталог
«Теплообменное оборудование для
тепловых и атомных электростанций» (1)



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

Комплект поставки

Обозначение	Наименование	Ед.изм	Кол.
СТ-37470-СБ	Подогреватель ПП1-53-7-II	шт.	1
687703	Клапан воздушный	шт.	2
Д-26476	Сифон для манометра	шт.	1
СТ-31289-01	Прокладка	шт.	2
СТ-31290-01	Контргайка	шт.	2
ТУ 26-07-1061-84	Кран 3-х ходовой 11Б188к	шт.	1

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

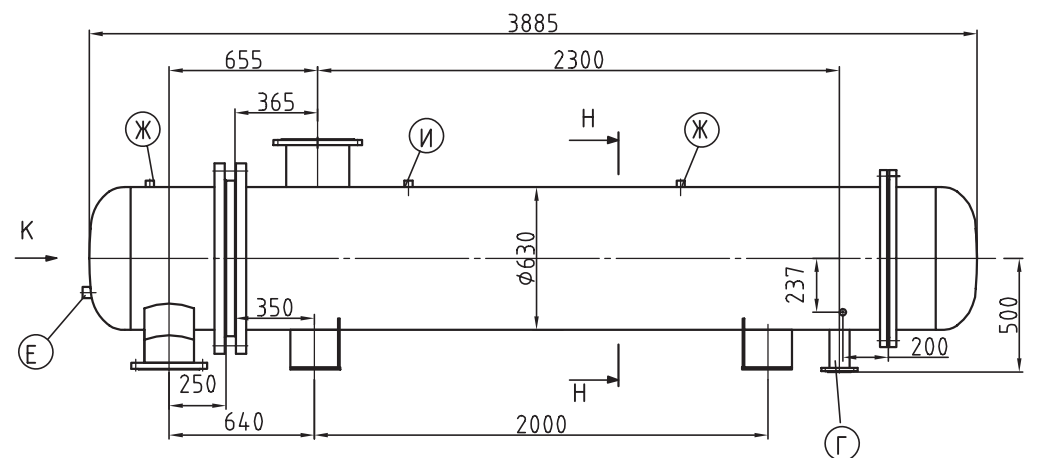


Схема расположения опор

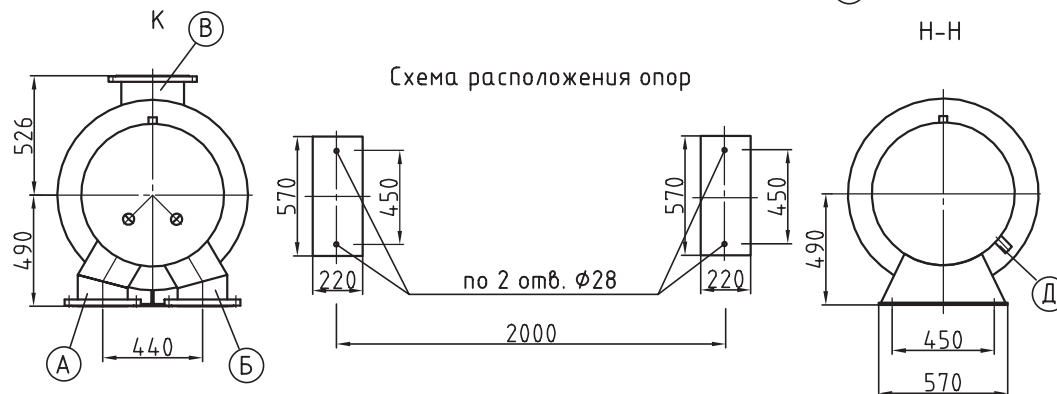


ТАБЛИЦА ПРИСОЕДИНЕНИЙ

Обозначение	Наименование	Кол.	Условные		Присоединительные размеры, мм			
			Ди, мм	Pу, 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 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 ПП1-53-7-II (код ОКП 31 1356)

Трубная система: труба 16x1 Л 68 / 12X18H10T - 392 шт.

Подогреватели пароводяные; ПП1-53-7-II

Информационно-справочный каталог
«Теплообменное оборудование для
тепловых и атомных электростанций» (1)



Саратовский завод
энергетического
машиностроения

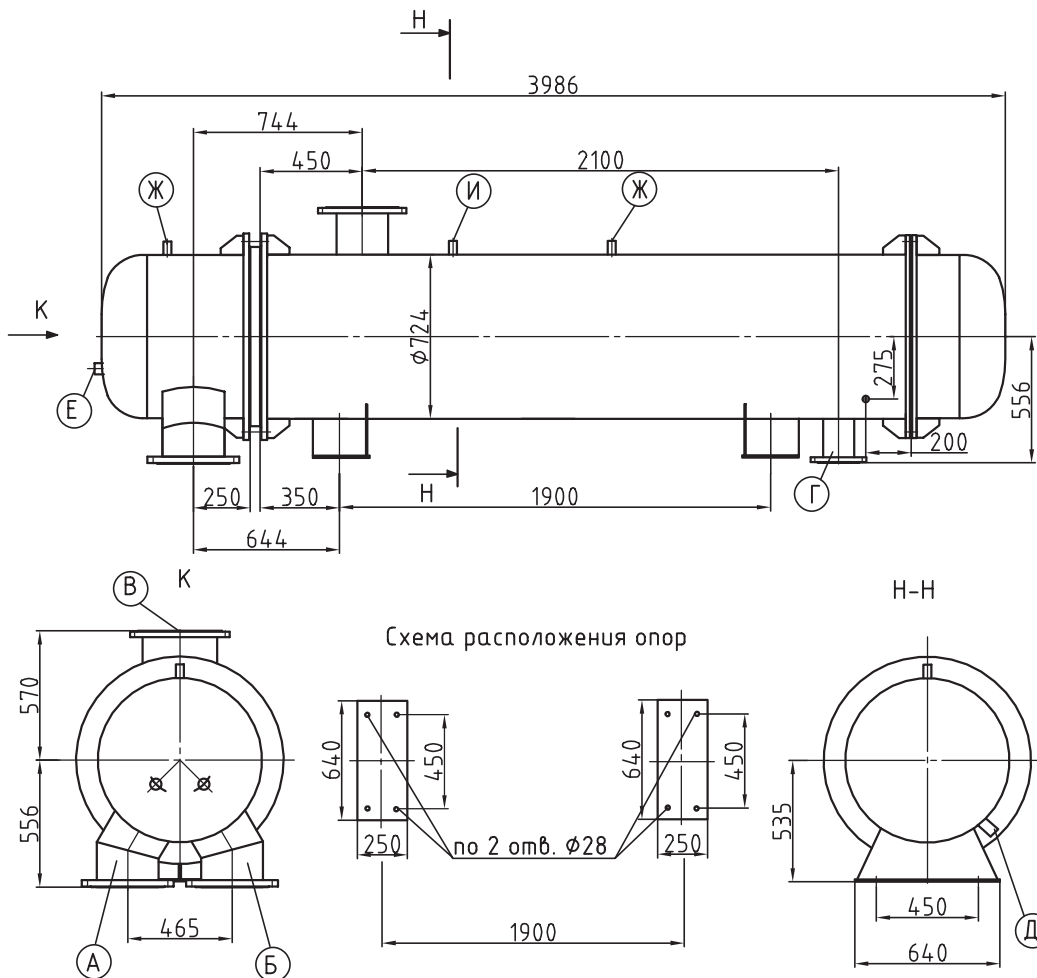


Схема расположения опор

ТАБЛИЦА ПРИСОЕДИНЕНИЙ

Обозначение	Наименование	Кол.	Условные		Присоединительные размеры, мм			
			Ду, мм	Ру, кгс/см ²	Фнар	Фокр	Фотв	кол. отв.
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	R _p 1,9(20)
	при монтаже и в период освидетель.	
в корпусе	при изготовлении	R _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

Комплект поставки

Обозначение	Наименование	Ед.изм	Кол.
СТ-39030-СБ	Подогреватель ПП1-76-7-II	шт.	1
687703	Клапан воздушный	шт.	2
Д-26476	Сифон для манометра	шт.	1
СТ-31289-01	Прокладка	шт.	2
СТ-31290-01	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

Информационно-справочный каталог «Теплообменное оборудование для тепловых и атомных электростанций» (1)



Саратовский завод энергетического машиностроения

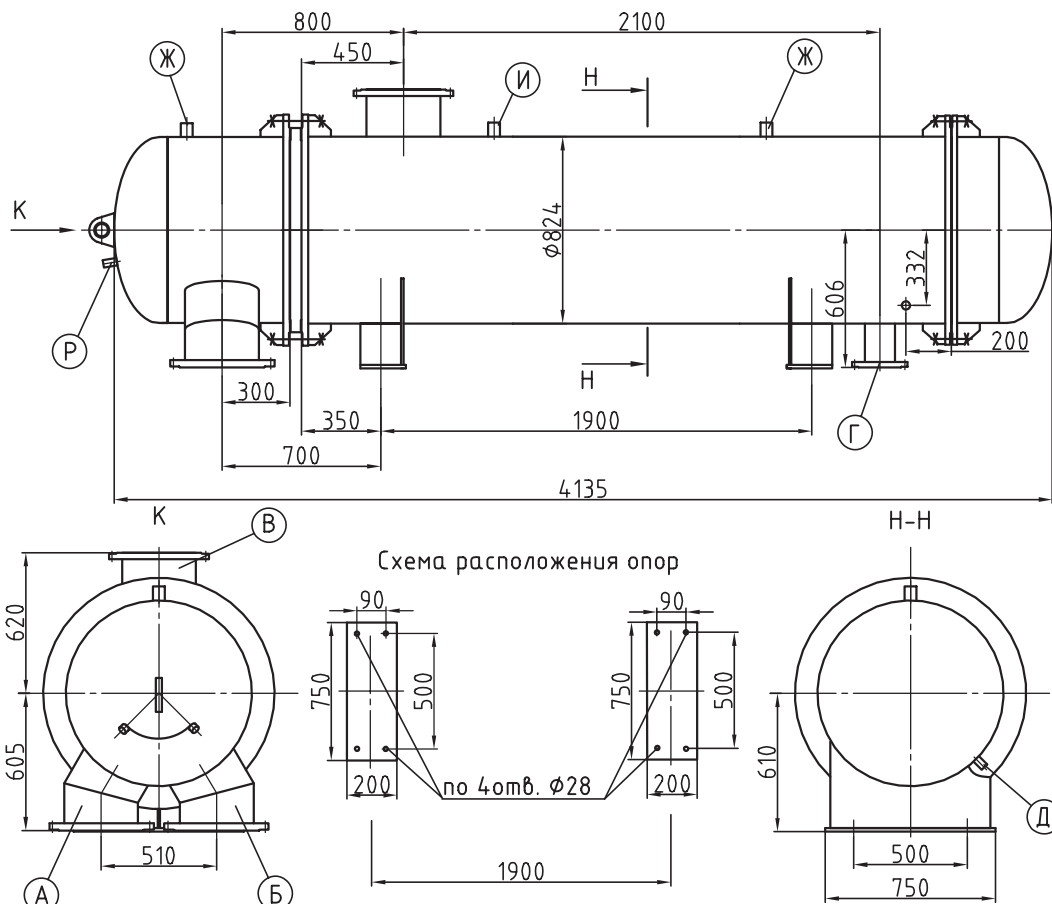


Схема расположения опор

ТАБЛИЦА ПРИСОЕДИНЕНИЙ

Обозначение	Наименование	Кол.	Условные		Присоединительные размеры, мм			
			Ди, мм	Ру, кг/см ²	Фнар	Фокр	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	

Комплект поставки

Обозначение	Наименование	Ед.изм	Кол.
СТ-38160-СБ	Подогреватель ПП 1-108-7-II	шт.	1
687703	Клапан воздушный	шт.	2
Д-26476	Сифон для манометра	шт.	1
СТ-31289-01	Прокладка	шт.	2
СТ-31290-01	Контргайка	шт.	2
ТУ 26-07-1061-84	Кран 3-х ходовой 11Б18дк	шт.	1

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

Подогреватели пароводяные; ПП1-108-7-II

Информационно-справочный каталог
«Теплообменное оборудование для
тепловых и атомных электростанций» (1)



Саратовский завод
энергетического
машиностроения