

ТАБЛИЦА ПРИСОЕДИНЕНИЙ

Обозначение	Наименование	Кол.	Условные		Присоединительные размеры, мм			
			Ди, мм	Р, кгс/см ²	Фнар. отб.	Фокрп. отб.	Фотб.	Кол. 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-IV (код ОКП 31 1356)

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

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	150	
Максимальная температура пара, °С	t _н	250	
Пробное изб. гидравлическое давление, МПа(кгс/см ²)			
в трубной системе	при изготовлении	P _{пр.}	20
	при монтаже и в период освидетель.		
в корпусе	при изготовлении	P _{пр.}	13
	при монтаже и в период освидетель.		
Номинальный расход воды, м ³ /ч	W	16,1	
Расчетный тепловой поток, МВт (Гкал/ч)	Q	1,31 (1,13)	
Гидравлическое сопр. трубной системы при номинальном расходе воды, МПа(м.вод.см)	H	0,06(6)	
Объем трубной системы, л.	V	61	
Объем корпуса, л.	V	195	
Масса (сухая) подогревателя, кг.	M	459	
Масса подогрев. полностью заполненного водой, кг.	M1	721	

Комплект поставки

Обозначение	Наименование	Ед.изм	Кол.
СТ-37810-СБ	Подогреватель ПП2-9-7-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 11Б18бк	шт.	1

габаритные размеры ящика - 372x332x238

масса ящика с комплектующими 13 кг.

Подогреватели пароводяные; ПП2-9-7-IV

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



Саратовский завод
энергетического
машиностроения

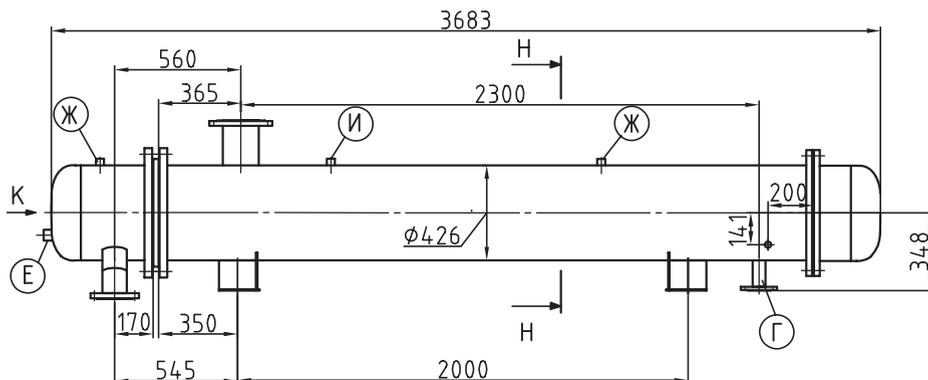
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Наименование параметров	Обозн.	Величина
Площадь поверхности нагрева, м ²	F	17,2
Максимальное избыточное рабочее давление в трубной системе, МПа(кгс/см ²)	P _р	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	150
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	29,4
Гидравлическое сопр. трубной системы при номинальном расходе воды, МПа(м. вод. ст.)	H	0,06(6)
Расчетный тепловой поток, МВт (Гкал/ч)	Q	2,41 (2,08)
Объем трубной системы, л.	V	69
Объем корпуса, л	V	333
Масса (сухая) подогревателя, кг.	M	725
Масса подогрев. полностью заполненного водой, кг.	M	1126

Комплект поставки

Обозначение	Наименование	Ед.изм	Кол.
СТ-37770-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 11Б18бк	шт.	1

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



К

Схема расположения опор

Н-Н



ТАБЛИЦА ПРИСОЕДИНЕНИЙ

Обозначение	Наименование	Кол.	Условные		Присоединительные размеры, мм			
			Dy, мм	Py, кгс/см ²	ϕ нар	ϕ окр. отв.	ϕ отв	кол. отв.
А	Подвод сетевой воды	1	100	16	215	180	18	8
Б	Отвод сетевой воды	1	100	16	215	180	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-IV (код ОКП 31 1356)

Трубная система: труба 16x1 Л 68 / 12X18H10T - 124шт.

Подогреватели пароводяные; ПП1-17-7-IV

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



Саратовский завод
энергетического
машиностроения

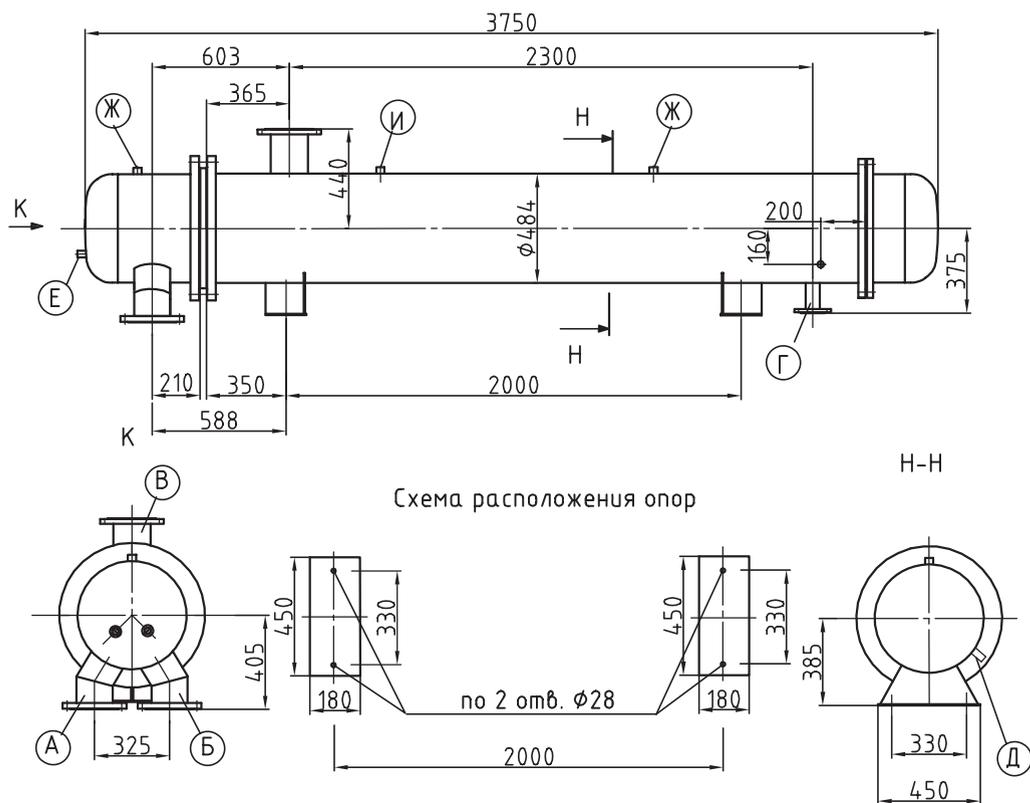


Схема расположения опор

ТАБЛИЦА ПРИСОЕДИНЕНИЙ

Обозначение	Наименование	Кол.	Условные		Присоединительные размеры, мм			
			Ду, мм	Р _у , кгс/см ²	φнар	φокр.отв.	φотв	кол.отв.
А	Подвод сетевой воды	1	100	16	215	180	18	8
Б	Отвод сетевой воды	1	100	16	215	180	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 ПП1-24-7-IV (код ОКП 31 1356)

Трубная система: труба 16х1 Л 68 / 12Х18Н10Т - 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 _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	150
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	41,7
Гидравлическое сопр. трубной системы при номинальном расходе воды, МПа(м. вод. ст.)	H	0,06(6)
Расчетный тепловой поток, МВт (Гкал/ч)	Q	3,47(2,98)
Объем трубной системы, л.	V	148
Объем корпуса, л.	V	429
Масса (сухая) подогревателя, кг.	M	915
Масса подогрев. полностью заполненного водой, кг.	M1	1492

Комплект поставки

Обозначение	Наименование	Ед.изм	Кол.
СТ-38000-СБ	Подогреватель ПП1-24-7-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 11Б18бк	шт.	1

габаритные размеры ящика - 372х332х238

масса ящика с комплектующими 13 кг.

Подогреватели пароводяные; ПП1-24-7-IV

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	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	150
Максимальная температура пара, °С	t _h	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	55
Расчетный тепловой поток, МВт (Гкал/ч)	Q	4,5 (3,88)
Гидравлическое сопр. трубной системы при номинальном расходе воды, МПа(м.вод.см)	H	0,06(6)
Объем трубной системы, л.	V	220
Объем корпуса, л.	V	522
Масса (сухая) подогревателя, кг.	M	1046
Масса подогрев. полностью заполненного водой, кг.	M	1788

Комплект поставки			
Обозначение	Наименование	Ед.изм	Кол.
СТ-37820-СБ	Подогреватель ПП1-32-7-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 11Б18бк	шт.	1

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

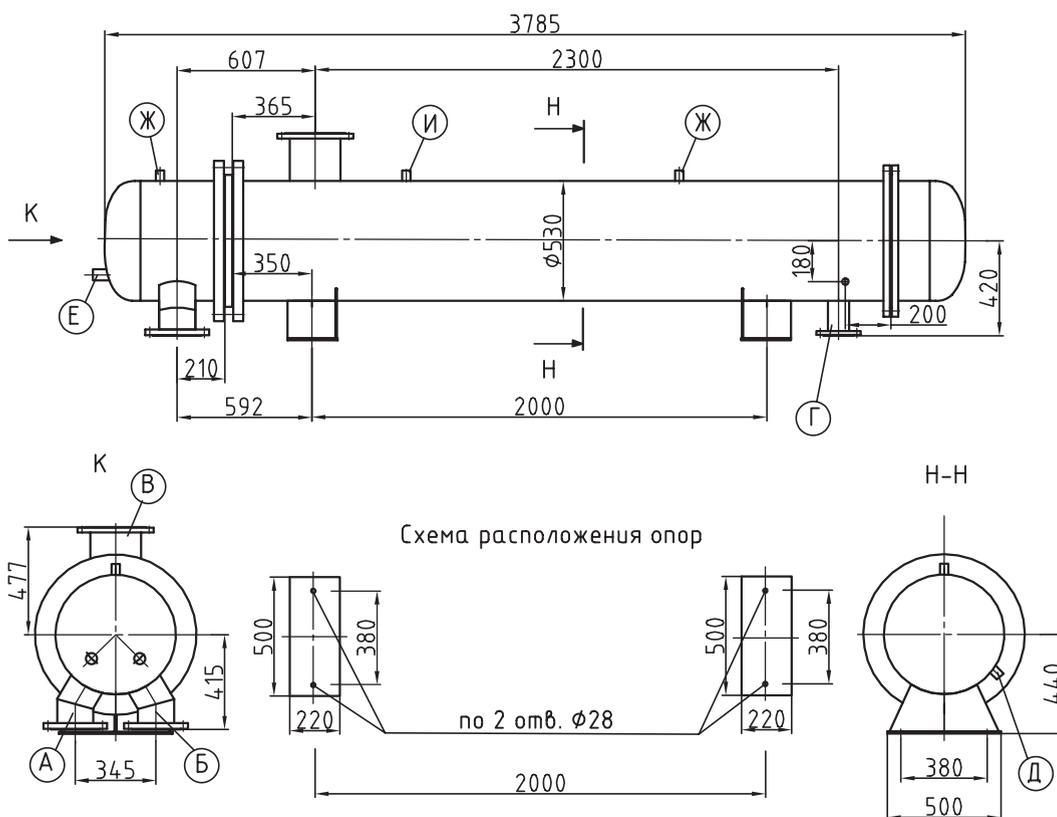


ТАБЛИЦА ПРИСОЕДИНЕНИЙ

Обозначение	Наименование	Кол.	Условные		Присоединительные размеры, мм			
			Ди, мм	Р _у , кгс/см ²	Фнар	Фокр.отв.	Фотв.	кол.отв.
А	Вход сетевой воды	1	125	16	245	210	18	8
Б	Выход сетевой воды	1	125	16	245	210	18	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 25х2			
Е	Для измерения температуры воды	2	---	---	М27х2			
Ж	Отвод воздуха	2	6	---	М20х1,5			
И	Для измерения давления пара	1	-	---	М20х1,5			

Подогреватель ПП1-32-7-IV (код ОКП 31 1356)
 Трубная система: труба 16х1 Л 68 / 12Х18Н10Т - 232 шт.

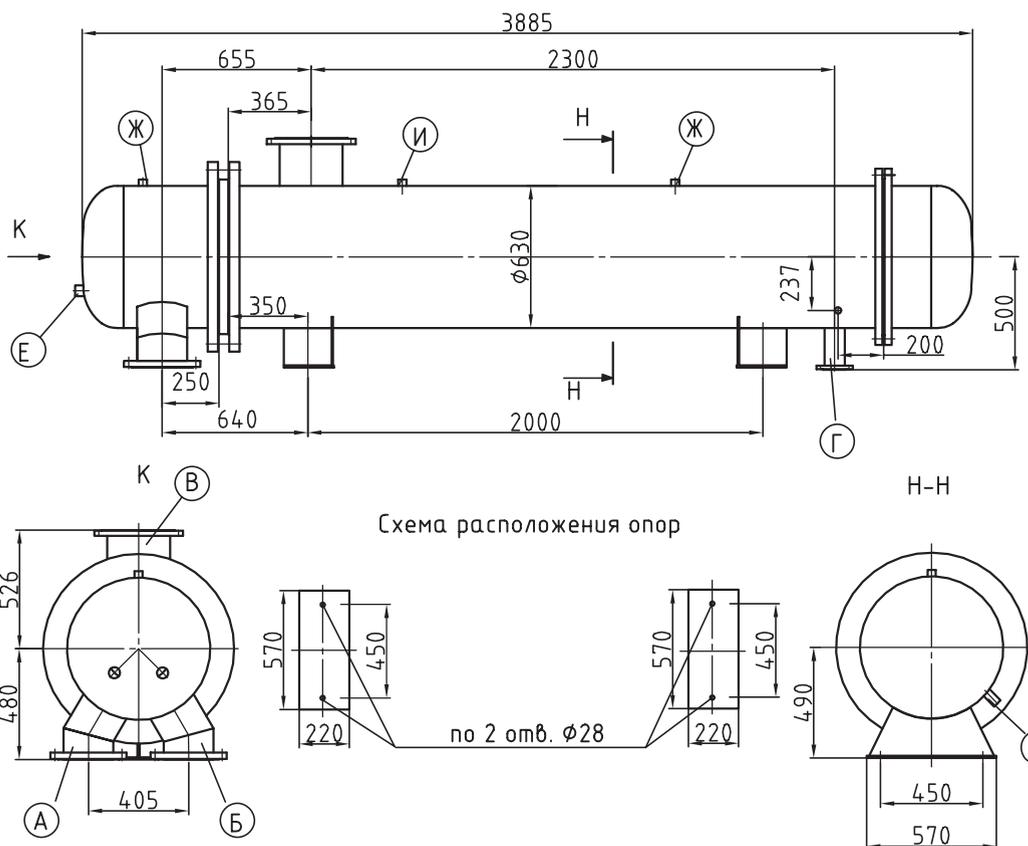
Подогреватели пароводяные; ПП1-32-7-IV

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	53,9
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 _к	0,68(7)
Температура воды на входе, °С		t ₁	70
Температура воды на выходе, °С		t ₂	150
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	93
Гидравлическое сопр. трубной системы при номинальном расходе воды, МПа (м. вод. ст.)		H	0,06(6)
Расчетный тепловой поток, МВт (Гкал/ч)		Q	7,61(6,55)
Объем трубной системы, л.		V	365
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-39520-СБ	Подогреватель ПП1-53-7-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 23 кг.

ТАБЛИЦА ПРИСОЕДИНЕНИЙ

Обозначение	Наименование	Кол.	Условные		Присоединительные размеры, мм			
			Dу, мм	Pу, кгс/см ²	Фнар	Фокр. отв.	Фотв.	код. 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	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-IV (код ОКП 31 1356)

Трубная система: труба 16x1 л 68 / 12X18Н10Т - 392 шт.

Подогреватели пароводяные; ПП1-53-7-IV

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	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, °С	t ₁	70
Температура воды на выходе, °С	t ₂	150
Максимальная температура пара, °С	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	133
Расчетный тепловой поток, МВт (Гкал/ч)	Q	10,9 (9,4)
Гидравлическое сопр. трубной системы при номинальном расходе воды, МПа(м.вод.см)	H	0,06(6)
Объем трубной системы, л.	V	549
Объем корпуса, л.	V	1009
Масса (сухая) подогревателя, кг.	M	2037
Масса подогрев. полностью заполненного водой, кг.	M1	3595

Комплект поставки

Обозначение	Наименование	Ед.изм	Кол.
СТ-39070-СБ	Подогреватель ПП1-76-7-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 11Б18бк	шт.	1

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

Подогреватели пароводяные; ПП1-76-7-IV

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



Саратовский завод
энергетического
машиностроения

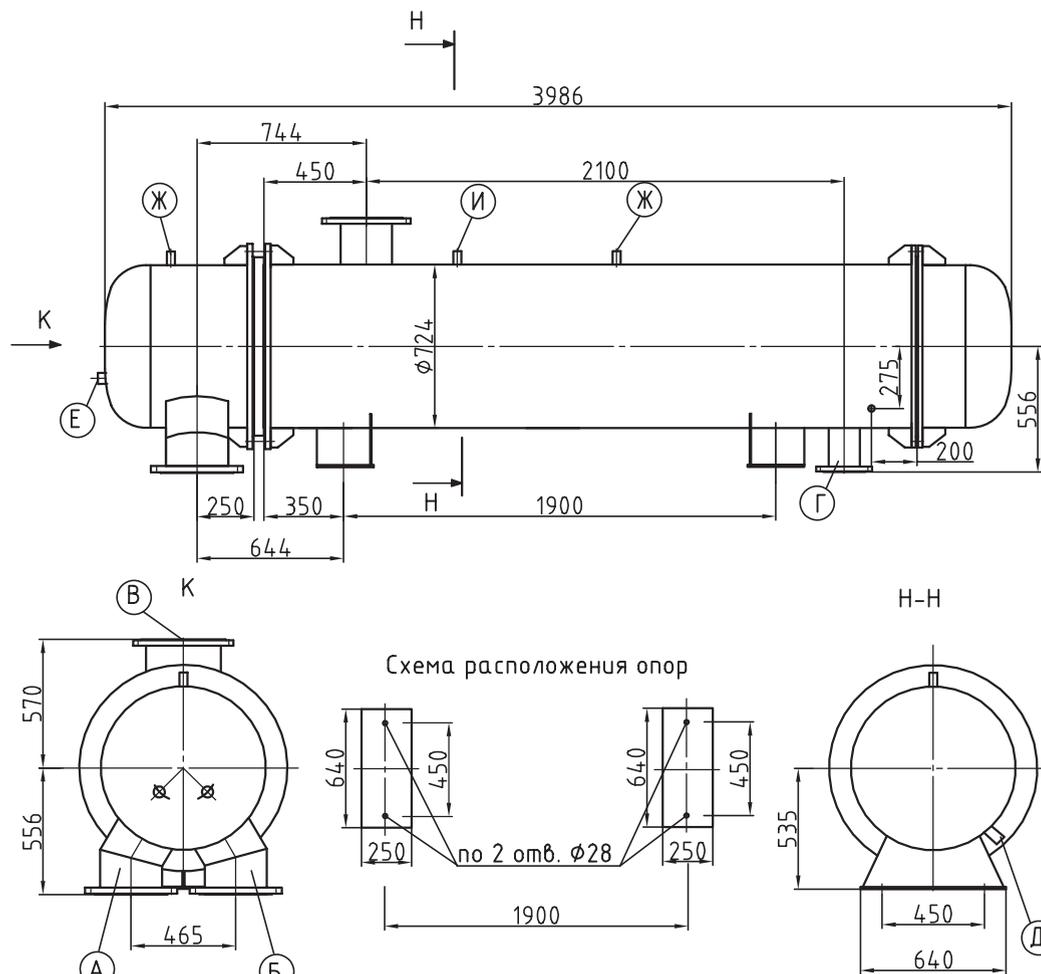


Схема расположения опор

ТАБЛИЦА ПРИСОЕДИНЕНИЙ

Обозначение	Наименование	Кол.	Условные		Присоединительные размеры, мм			
			Ду, мм	Pу, кгс/см ²	φнар	φокр.отв.	φотв.	кол.отв.
А	Подвод воды	1	200	16	335	295	22	12
Б	Отвод воды	1	200	16	335	295	22	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-IV (код ОКП 31 1356)

Трубная система: труба 16x1 Л 68 / 12X18Н10Т - 560 шт.

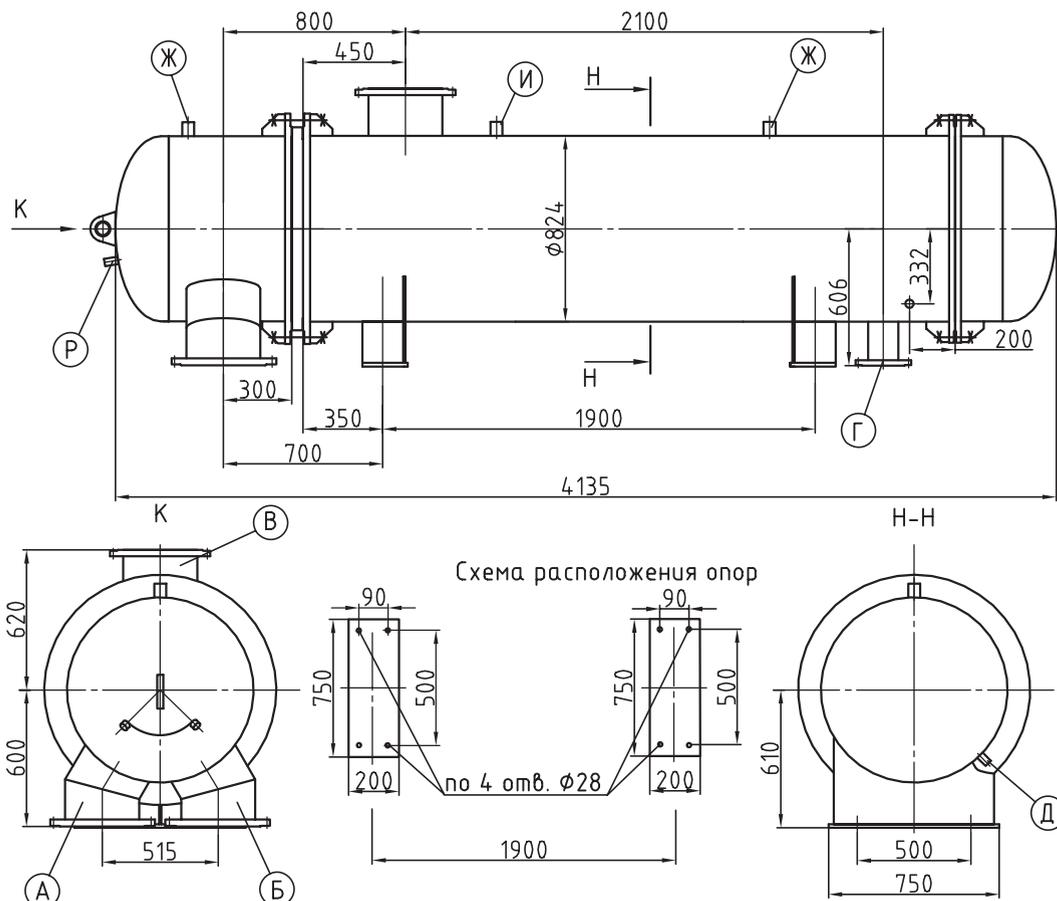


ТАБЛИЦА ПРИСОЕДИНЕНИЙ

Обозначение	Наименование	Кол.	Условные		Присоединительные размеры, мм			
			Ди, мм	Ру, кгс/см ²	Фнар	Фокр отб.	Фотв	кол. отб.
А	Подвод воды	1	200	16	335	295	22	12
Б	Отвод воды	1	200	16	335	295	22	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-IV (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	150	
Максимальная температура пара, °С	t _н	250	
Расчетный тепловой поток, МВт (Гкал/ч)	Q	15,42 (13,3)	
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	188	
Гидравлическое сопр. трубной системы при номинальном расходе воды, МПа (м. вод. ст.)	H	0,06 (6)	
Объем трубной системы, л.	V	785	
Объем корпуса, л.	V	1090	
Масса (сухая) подогревателя, кг.	M	2660	
Масса подогрев. полностью заполненного водой, кг.	M	4535	

Комплект поставки

Обозначение	Наименование	Ед.изм	Кол.
СТ-38170-СБ	Подогреватель ПП 1-108-7-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 26кг.

Подогреватели пароводяные; ПП1-108-7-IV

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

