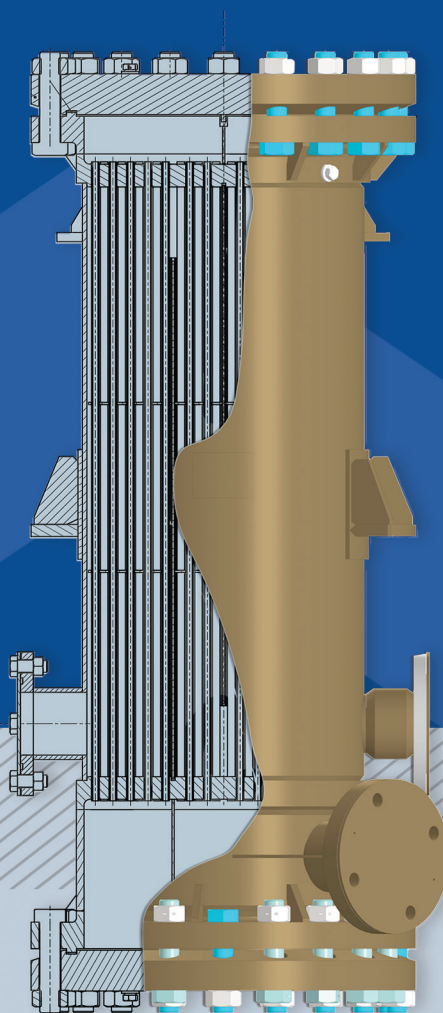


Теплообменное оборудование

2.0

- Охладители типа ОКП
- Охладители типа ОКН
- Охладители воды типа ОПВ
- Охладители наддувочного воздуха
- Подогреватели масла паровые судовые типа ПМ
- Скоростные подогреватели воды типа ПС
- Подогреватели воды типа ПЕ
- Подогреватели воды типа ПЭ, ППЭ
- Подогреватель воды проточный ПВ-15
- Конденсаторы отработавшего пара типа ХВ
- Конденсатор отработавшего пара ХВ200
- Осушители воздушно-паровой смеси
- Подогреватель масла проточный ПМП-1500



Охладители типа ОКН

Охладитель	ОКН 0.2-74-1МД			ОКН 2.5-170-2МД			ОКН 7.5-310-1			ОКН 9.7-420-1		
	Масло и рабочие жидкости системы гидравлики	Вода пресная и дистиллированная	Масло веретенное АУ, Жидкость ПТВ	Вода пресная	Вода пресная	Вода пресная	Вода пресная	Вода пресная	Вода пресная	Вода пресная	Вода пресная	Вода пресная
Режим работы	1	2	3	1	2	3	4	1	2	1	2	1
Температура охлаждаемой среды на входе в охладитель, °С	57,0	70,0	80,0	60,0	40,0	18,5	36,0	90,0	90,0	60	60	60
Температура охлаждаемой среды на выходе из охладителя, °С	55,0	65,0	75,0	40,0	35,0	15,0	22,0	76,0	73,0	55	55	55
Расход охлаждаемой среды, кг/с(т/ч)	0,4(1,5)	0,4(1,5)	0,4(1,5)	1(3,6)	1,3(4,8)	0,8(3,2)	0,83(3,0)	8,3(30,0)	8,3(30,0)	25,0(90,0)	25,0(90,0)	25,0(90,0)
Давление охлаждаемой среды, МПа (кгс/см ²)	0,6(6,0)			1,0(10,0)			0,6(6,0)			1,0(10,0)		
Охлаждающая среда	Вода морская			Вода морская			Вода морская			Вода морская		
Температура охлаждающей среды на входе в охладитель, °С	32	30	28	20	10	9	15	32	30	28	28	28
Расход охлаждающей среды, кг/с (т/ч)	0,8(2,8)	0,8(2,8)	0,8(2,8)	2,7(10,0)	0,5(2,0)	1,9(7,0)	2,7(10,0)	Не менее 8,3(30,0)	13,8(50)	19,4(70)	19,4(70)	19,4(70)
Давление охлаждающей среды, МПа(кгс/см ²)	4,3(43,0)			4,3(43,0)			0,6(6,0)			0,6(6,0)		
Габаритные размеры ДхШхВ, мм	559x188x169			1000x290x340			954x460x530			1125x600x725		
Масса, кг	27,5			129			265			413		

Охладители типа ОКН

		ОКН 9.7-420-2							ОКН 15.8-420-1			ОКН 15.8-420-П		
Охлаждаемая среда		Вода пресная							Вода дистиллированная ГОСТ 6709			Вода дистиллированная ГОСТ 6709		
Режим работы		1	2	3	4	5	6	7	1	2	1	2	3	
Температура охлаждаемой среды на входе в охладитель, °С		85							75	47	38	51,7	53,7	56
Температура охлаждаемой среды на выходе из охладителя, °С	44	55	45	54	55	56	60	60	36	35	45			
Расход охлаждаемой среды, кг/с(т/ч)		2,2(8,0)							11,1(40)	4,1(15)	6,9(25)	4,1(15)	4,1(15)	4,1(15)
Давление охлаждаемой среды, МПа (кгс/см ²)		1,0(10,0)								1,0(10,0)			1,0(10,0)	
Охлаждающая среда		Вода морская							Вода морская			Вода пресная		
Температура охлаждающей среды на входе в охладитель, °С	28	28	30	21,4	28	28	32	28	28	30	40			
Расход охлаждающей среды, кг/с (т/ч)	17,5(63)	16,4(59)	17,5(63)	17,5(63)	19,4(70)	19,4(70)	19,4(70)	11,1(40)	8,3(30)	6,9(25)	23(6,4)	8,3(30)	7,5(27)	
Давление охлаждающей среды, МПа(кгс/см ²)		0,6(6,0)								4,3(43,0)			4,3(43,0)	
Габаритные размеры ДхШхВ, мм		1125х600х725							1080х600х650			1125х600х650		
Масса, кг		418								613			591	

Охладители типа ОКН

Охладитель	ОКН 26.9-420-1	ОКН 26.9-420МИК	ОКН 28.6-600-1	ОКН 108-700-2
Охлаждаемая среда	Вода дистиллированная ГОСТ 6709	Масло турбинное Тп-46 ГОСТ 9972-74 или Т46	Вода пресная	Вода высокой чистоты
Режим работы	1	1 2	1	1
Температура охлаждаемой среды на входе в охладитель, °С	40,5	56 70	60,0	12,0
Температура охлаждаемой среды на выходе из охладителя, °С	34,0	37 45	55,0	8,0
Расход охлаждаемой среды, кг/с(т/ч)	15,0(54,0)	5,27(19,0)	(38,8)140,0	22,2(80,0)
Давление охлаждаемой среды, МПа (кгс/см ²)	1,0(10,0)	0,6(6,0)	0,6(6,0)	1,0(10,0)
Охлаждающая среда	Вода морская	Вода пресная	Вода морская	Вода морская
Температура охлаждающей среды на входе в охладитель, °С	28,0	32	28,5	7,0
Расход охлаждающей среды, кг/с(т/ч)	22,2(80,0)	27,7(100,0) 10,25(37,0)	27,7(100,0)	83,3(300,0)
Давление охлаждающей среды, МПа(кгс/см ²)	4,3(43,0)	1,0(10,0)	1,0(10,0)	0,6(6,0)
Габаритные размеры ДхШхВ, мм	1560х600х725	1619х921х881	1645х780х936	2262х900х1056
Масса, кг	758	608	1013	2251

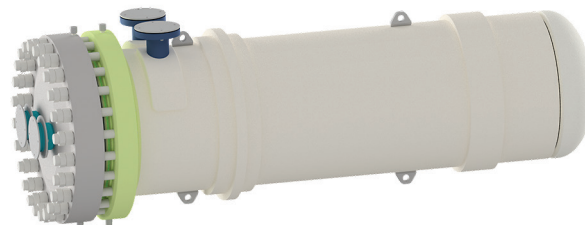
Охладители типа ОКН

Охладитель	ОКН 220-1050-1			ОКН 220-1050-3			ОКН 376-1050-1					
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4	1	
Режим работы												
Охлаждаемая среда	Масло турбинное Тп-46 ГОСТ 9972	Вода пресная	Масло турбинное Тп-46 ГОСТ 9972 или Т46 ОСТ 38.01281	Масло турбинное Тп-46 ГОСТ 9972 или Т46 ОСТ 38.01281	Масло турбинное Тп-46 ГОСТ 9972 или Т46 ОСТ 38.01281	Вода пресная	Масло турбинное Тп-46 ГОСТ 9972 или Т46 ОСТ 38.01281	Вода пресная	Масло турбинное Тп-46 ГОСТ 9972 или Т46 ОСТ 38.01281	Вода пресная	Масло турбинное Тп-46 ГОСТ 9972 или Т46 ОСТ 38.01281	Масло турбинное Тп-46 ГОСТ 9972 или Т46 ОСТ 38.01281
Температура охлаждаемой среды на входе в охладитель, °С	60	72	70	70	59	70	63	72	55	72	55	55
Температура охлаждаемой среды на выходе из охладителя, °С	42	40	50	50	42	50	35	40	38	40	38	38
Расход охлаждаемой среды, кг/с(т/ч)		50(180,0)			50(180,0)		29,1(105,0)	50(180,0)	55,5(200,0)	50(180,0)	55,5(200,0)	55,5(200,0)
Давление охлаждаемой среды, МПа (кгс/см ²)		1,0(10,0)			1,0(10,0)		1,0(10,0)	1,0(10,0)	0,1(1,1)	1,0(10,0)	0,1(1,1)	0,1(1,1)
Охлаждающая среда		Вода морская			Вода морская		Вода морская	Вода морская	Вода морская	Вода морская	Вода морская	Вода морская
Температура охлаждающей среды на входе в охладитель, °С	25	25	30	30	25	30	25	25	25	25	25	25
Расход охлаждающей среды, кг/с (т/ч)	83,3(300,0)	111,1(400,0)	125(450,0)	125(450,0)	83,3(300,0)	125(450,0)	111,1(400,0)	111,1(400,0)	97,2(350,0)	111,1(400,0)	97,2(350,0)	97,2(350,0)
Давление охлаждающей среды, МПа(кгс/см ²)		0,6(6,0)			0,6(6,0)		0,6(6,0)	0,6(6,0)	0,012(0,12)	0,6(6,0)	0,012(0,12)	0,012(0,12)
Габаритные размеры ДхШхВ, мм		3045х1310х1398			3045х1310х1398		3045х1310х1398	3045х1310х1398	4630х1310х1398	3045х1310х1398	4630х1310х1398	4630х1310х1398
Масса, кг		4337			4337		5266	5266	5703	5266	5703	5703

Охладители воды типа ОПВ

Назначение

- Охладители предназначены для охлаждения масла, жидкостей систем гидравлики, пресной или дистиллированной воды, а также морской воды в системах энергетических установок, системах гидравлики, охлаждения вспомогательных механизмов и других системах кораблей и судов.



2.0

Технические данные, основные параметры и характеристики

Наименование параметра	ОПВ-14-3		ОПВ-17		ОПВ-47	ОПВ-135		ОПВ-155
	1 режим	2 режим	1 режим	2 режим		1 режим	2 режим	
Охлаждаемая среда	вода пресная		вода дистиллированная или пресная		вода дистиллированная или пресная	вода пресная		
Количество охлаждаемой воды, поступающей в охладитель, м ³ /ч	30	50	22,4	28	100	200	150	105
Температура охлаждаемой воды на входе в охладитель, °С	42	43	37,7	48	42	40	37,7	от +40 до +82
Температура охлаждаемой воды на выходе в охладитель, °С	38	37	35	42,5	38	36	25	—
Температура охлаждающей среды на выходе из охладителя, °С	от -2 до +33		от -2 до +32	от +22 до +36	32	32	20	от -2 до +32
Количество охлаждающей среды поступающей в охладитель, м ³ /ч, не более	30	50	30		100	100	200	
Рабочее (расчетное) давление охлаждающей среды, МПа (кгс/см ²), не более	6,0 (60,0)		6,4 (64,0)	0,5 (5,0)	6,4 (64,0)			8,5 (85)
Рабочее (расчетное) давление охлаждаемой среды, МПа (кгс/см ²), не более	0,4 (4,0)		0,7 (7)		1,0 (10)			
Гидравлическое сопротивление по охлаждаемой среде, МПа (кгс/см ²), не более	0,03 (0,3)	0,065 (0,65)	0,014 (0,14)	0,02 (0,2)	0,05 (0,5)	0,08 (0,8)		0,07 (0,7)
Гидравлическое сопротивление полости охлаждающей среды, МПа (кгс/см ²), не более	0,035 (0,35)	0,075 (0,75)	0,023 (0,23)	0,02 (0,2)	0,06 (0,6)	0,016 (0,16)	0,003 (0,03)	0,017 (0,17)
Поверхность теплообмена, м ²	13,7		16,7		45-50	135		155
Наружный диаметр и толщина стенки теплообменной трубы, мм	10x1,5				14x1,5			
Количество теплообменных труб, шт.	538		788		876	1866		664
Масса охладителя, кг	335/445		430		763	2500/3650		3778/4958
Габаритные размеры, мм	565x580 x1265		1303x717 x718		2475x717 x842	2965/1150/1246		3350/1180/1100

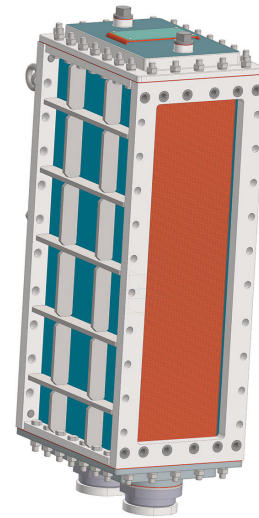
Охладители наддувочного воздуха

2.0

Теплообменное оборудование

Назначение

- Охладитель наддувочного воздуха предназначен для охлаждения наддувочного воздуха в системе дизель-генератора



Технические данные, основные параметры и характеристики

Охладитель	20НВ.000-01 0М4	20НВ.000-06-02 0М4	6ДМ-185ВС
Охлаждаемая среда		Наддувочный воздух	
Расход охлаждаемой среды, кг/с(кг/ч)	0,7(2700)	1(3600)	1,4(5040)
Температура охлаждаемой среды на входе в охладитель, К(С°)	423(150)	433(160)	543(270)
Температура охлаждаемой среды на выходе из охладителя, К(С°)	348(75)		338(65)
Относительное давление охлаждаемой среды перед охладителем, кПа (кгс/см ²)	118(1,2)	186(1,9)	534(5,34)
Перепад давления в полости охлаждаемой среды, кПа (кгс/см ²)	5(0,5)		
Охлаждающая среда	Вода морская		ОЖ пресного контура системы охлаждения двигателя
Расход охлаждающей среды, кг/с (кг/ч)	5,6(20000)		6,5
Температура охлаждающей среды на входе в охладитель, К (С°)	313(40)		323(50)
Относительное давление охлаждающей среды перед охладителем, кПа (кгс/см ²)	245(2,5)		620(6,2)
Перепад давления в полости охлаждающей среды, кПа (кгс/см ²)	44,1(0,45)		30(0,3)
Габаритные размеры, мм			
- длина	370	370	258
- ширина	310	310	190
- высота	510	610	625
Масса, кг	115	130	95

Подогреватели масла паровые судовые типа ПМ

Назначение

- Подогреватели масла паровые судовые типа ПМ предназначены для подогрева масла в системе сепарации масла, а также для других целей, в энергетических установках кораблей и судов.
- Принцип работы: подогреваемая среда поступает в трубную полость, омываемую паром, нагревается до определенной температуры, и поступает к потребителю.
- Тип подогревателя: кожухотрубный с U-образными теплообменными трубами.
- Нагреваемая среда: масло моторное М16Д, М-16Е30, турбинное Т57, веретенное АУ.
- Греющая среда: пар насыщенный.



2.0

Технические данные, основные параметры и характеристики

Индекс	ПМ 1,7Г	ПМ 6,5В	ПМ 15-В-10М-1
Подогреваемая среда в трубном пространстве	Масло		
Температура масла на входе в подогреватель, °С	15	30	30
Температура масла на выходе из подогревателя, °С	75	90	90
Рабочее (расчетное) давление масла, МПа (кгс/см ²), не более	0,8(8)		
Подогревающая среда в межтрубном пространстве	Насыщенный пар		
Параметры подогревающей среды:			
Рабочее (расчетное) давление насыщенного пара, МПа (кгс/см ²), не более	1,6(16)		
Общие данные			
Наружный диаметр и толщина стенки теплообменной трубки, мм	12x1,5		
Поверхность теплообмена, м ²	1,74	6,46	14,7
Количество теплообменных труб, шт.	30	90	159
Габаритные размеры, мм			
- длина	985	1373	1613
- ширина	374	506	621
- высота	420	618	641
Масса, кг	105	315	484

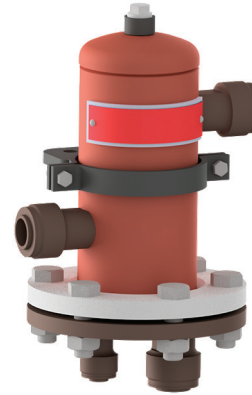
Скоростные подогреватели воды типа ПС

2.0

Теплообменное оборудование

Назначение

- Подогреватели предназначены для подогрева мытьевой и пресной питьевой воды.
- Подогреватели входят в состав оборудования санитарно-бытовых помещений (душевых, умывальных, камбузов, посудомоек).
- Тип подогревателя: кожухотрубный.
- Нагревательный элемент выполнен в форме винтовой спирали.
- Рабочее положение: вертикальное.
- Греющая среда: пар сухой насыщенный.



Технические данные, основные параметры и характеристики

Индекс	Обозначение	Среда	Тип	Масса, кг (сухого/рабочего)	Производительность при перепаде температур 60°C, л/ч, не более	Расход сухого насыщенного пара при макс. производительности, кг/ч
ПС 700 ст	ИУШД.065157.001	Вода пресная	кожухотрубный	9/10	700	90
ПС 700 цП	ИУШД.065157.001-01	Вода пресная	кожухотрубный		700	90
ПС 700 мП	ИУШД.065157.001-09	Вода пресная	кожухотрубный		700	90
ПС 700 цМ	ИУШД.065157.001-10	Вода морская	кожухотрубный		700	90
ПС 700 мМ	ИУШД.065157.001-11	Вода морская	кожухотрубный		700	90
ПС 1100 ст	ИУШД.065157.001-02	Вода пресная	кожухотрубный	10/12	1100	140
ПС 1100 цП	ИУШД.065157.001-03	Вода пресная	кожухотрубный		1100	140
ПС 1100 мП	ИУШД.065157.001-08	Вода пресная	кожухотрубный		1100	140
ПС 1100 цМ	ИУШД.065157.001-06	Вода морская	кожухотрубный		1100	140
ПС 1100 мМ	ИУШД.065157.001-07	Вода морская	кожухотрубный		1100	140
ПС 1900 ст	ИУШД.065157.001-04	Вода пресная	кожухотрубный	11/14	1900	230
ПС 1900 цП	ИУШД.065157.001-05	Вода пресная	кожухотрубный		1900	230
ПС 1900 мП	ИУШД.065157.001-12	Вода пресная	кожухотрубный		1900	230
ПС 1900 цМ	ИУШД.065157.001-13	Вода морская	кожухотрубный		1900	230
ПС 1900 мМ	ИУШД.065157.001-14	Вода морская	кожухотрубный		1900	230

Подогреватели воды типа ПЕ

Назначение

- Подогреватели воды емкостные типа ПЕ предназначены для подогрева мытьевой и пресной питьевой воды.
- Подогреватели входят в состав оборудования санитарно-бытовых помещений.
- Тип подогревателя: кожухотрубный с U-образными теплообменными трубами.
- Подогреватели в зависимости от установки имеют два исполнения — горизонтальное и вертикальное.



2.0

Технические данные, основные параметры и характеристики

Индекс	ПЕ 200 Вк	ПЕ 200Г лев. К	ПЕ 500Г лев. К	ПЕ 500Г пр. К
Подогреваемая среда	Вода питьевая, мытьевая			
Производительность, не более л/ч - при перепаде температур 60 °С; - при перепаде температур 35 °С;	3000 5000		8000 13000	
Температура воды на выходе из подогревателя, °С	90			
Давление воды максимальное, МПа (кгс/см ²)	0,65(6,5)			
Подогревающая среда в межтрубном пространстве	Насыщенный пар			
Параметры подогревающей среды:				
Давление пара при максимальной производительности, МПа (кгс/см ²)	0,5(5,0)			
Расход сухого насыщенного пара при максимальной производительности, кг/ч	370		980	
Наружный диаметр и толщина стенки теплообменной трубки, мм	16x1,5			
Поверхность теплообмена, м ²	3,7		8,05	
Габаритные размеры, мм - длина - ширина - высота	1850 795 720	1715 720 916	2038 897 1117	2038 897 1117
Масса, кг	280		512	
Масса, кг (в рабочем состоянии)	480		1012	

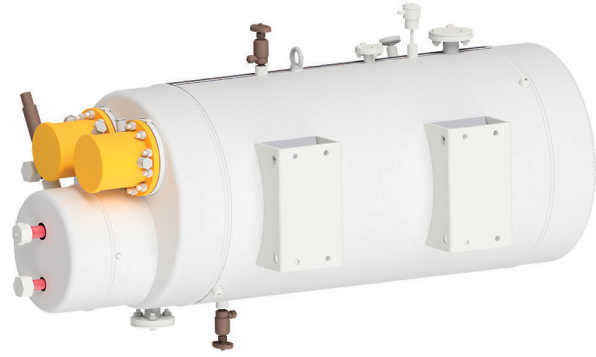
Подогреватели воды типа ПЭ, ППЭ

2.0

Теплообменное оборудование

Назначение

- Подогреватели воды типа ПЭ, ППЭ предназначены для подогрева мытьевой и пресной питьевой воды.



Технические данные, основные параметры и характеристики

Индекс подогревателя воды	Емкость, л	Напряжение, В	Мощность, кВт	Объемный расход, л/час, при перепаде температур	
				35 °С	60 °С
ПЭ 100/12	100	220/380	12	295	175
ПЭ 100/24	100	220/380	24	590	345
ПЭ 100/35	100	220/380	34,8	850	500

Характеристики парового нагрева

Индекс подогревателя воды	Емкость, л	Объемный расход, л/ч, не более, при перепаде температур		Давление сухого насыщенного пара при максимальной производительности, МПа	Расход сухого насыщенного пара при максимальной производительности, кг/ч
		35°С	60°С		
ППЭ 100/24	100	1700	1000	0,5(5,0)	120
ППЭ 100/35	100	1700	1000	0,5(5,0)	120
ППЭ 200/35	200	5000	3000	0,5(5,0)	370
ППЭ 500/35	500	1300	8000	0,5(5,0)	980
ППЭ 500/70	500	1300	8000	0,5(5,0)	980

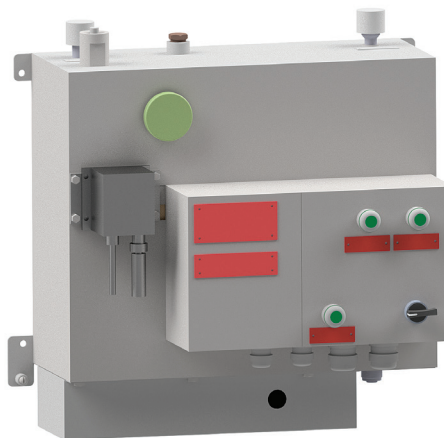
Характеристики электрического нагрева

Мощность, кВт	Напряжение, В	Объемный расход, л/ч, при перепаде температур	
		35°С	60°С
12	220/380	295	175
24	220/380	590	345
34,8	220/380	850	500
34,8	220/380	850	500
35	220/380	850	500
70	220/380	1700	1000

Проточный водоподогреватель ПВ-15

Назначение

- Водоподогреватель предназначен для приготовления горячей воды на санитарно-бытовые нужды.



2.0

Технические данные, основные параметры и характеристики

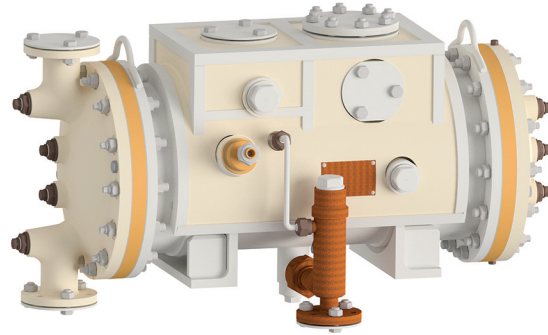
Индекс	ПВ-15
Обозначение	ИУШД.065115.082
Мощность кВт	15
Проводимая среда	Пресная вода СанПин 1.2.3685-21
Рабочее давление среды Pp, не более МПа(кгс/см ²)	0,45(4,5)
Производительность, не более л/мин	5±0,5
Максимальная температура прокачиваемой воды на выходе, °C	65±5
Напряжение, В	380
Масса, кг - в сухом состоянии, - в наполненном состоянии	64 85
Степень защиты электрооборудования	IP44
Габаритные размеры водоподогревателя, мм - длина - ширина - высота	510 336 525

Конденсаторы отработавшего пара типа ХВ

2.0

Теплообменное оборудование

- Конденсатор отработавшего пара устанавливается на судах всех типов и назначений, и предназначен для конденсации пара и охлаждения конденсата.

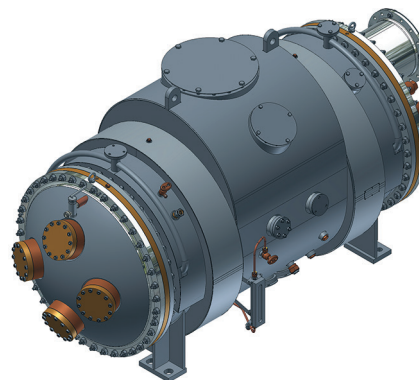


Технические данные, основные параметры и характеристики

№	Наименование параметра	ХВ 4.3				ХВ 9.1			
		Режимы							
		1	2	3	1	2	3	4	
Пар, поступающий в конденсатор:									
1	расход, кг/ час	450	–	600	2100	2300	2700	5600	
	давление максимальное, МПа (кг/см ²)	0,5 (5,0)	–	0,5 (5,0)	0,3 (3,0)	–	–	0,3 (3,0)	
Конденсат, поступающий в конденсатор:									
2	расход, кг/ час	600	1900	–	2700	3000	1640	–	
3	Температура конденсата при выходе из конденсатора, К, (°С)	343 (70)			318 (45)			353 (80)	
4	Давление в конденсаторе, МПа (кг/см ²)	0,1 (1,0)			0,015 (0,15)			0,1 (1,0)	
Охлаждающая вода:									
5	расход, кг/ч	1000			150 000			170 000	
	давление, МПа (кг/см ²)	0,35 (3,5)			0,3 (3,0)				
	температура при входе, К, (°С)	301 (28)			291 (18)			305 (32)	
6	Поверхность охлаждения, м ²	4,5			23,1				
7	Размеры теплообменных труб (наружный диаметр, толщина стенки), мм	16 x 1,5 16 x 1,0							
Количество теплообменных труб									
8	16x1,5	15			35				
	16x1,0	123			311				

Конденсатор отработавшего пара ХВ200

- Конденсатор предназначен для установки на судах неограниченного района плавания и служит для конденсации пара и переохлаждения конденсата. Тип конденсатора – поверхностный неразборный, горизонтальный с прямыми трубами, двухходовой по охлаждающей среде.



2.0

Технические данные, основные параметры и характеристики

№	Наименование параметра	Режим		
		I	II	III
1	Пар, поступающий в конденсатор:			
	а) расход, т/ч	24,0		24,0
	б) температура до увлажнения, °С	265		300
2	Отработавший пар, поступающий в конденсатор:			
	а) расход, т/ч	2,5	2,5	2,5
	б) максимально возможный расход, т/ч	–	5,0	5,0
	в) температура при входе в конденсатор, °С	185	185	185
	г) давление, МПа (кгс/см ²)	0,103 (1,03)	0,103 (1,03)	0,103 (1,03)
3	Конденсат, поступающий на увлажнение:			
	а) расход, т/ч	2,0		3,96
	б) давление, МПа (кгс/см ²)	0,5-0,7 (5-7)		0,5-0,7 (5-7)
4	Температура конденсата при выходе, °С, не более	65		
5	Давление в конденсаторе	атмосферное		
6	Давление максимальное в конденсаторе, определяемое настройкой предохранительного клапана на пароподводящем трубопроводе, МПа (кгс/см ²)	0,4 (4)		
7	Охлаждающая среда	вода забортная		
	а) расход, т/ч	800,0	500,0	600,0
	б) давление, МПа (кгс/см ²)	0,4 (4)	0,4 (4)	0,4 (4)
	в) температура при входе в конденсатор, °С	33	21	23
	г) допустимая потеря напора, МПа (кгс/см ²), не более	0,035 (0,35)	0,035 (0,35)	0,035 (0,35)
8	Поверхность охлаждения, м ²	176,2		
9	Трубы теплообменные:			
	а) размеры (наружный диаметр, толщина стенки), мм	16 x 1,5		
	б) количество, шт.	1754		
10	Масса конденсатора сухого, кг, не более	5000		
11	Масса конденсатора в рабочем состоянии, кг, не более	6100		

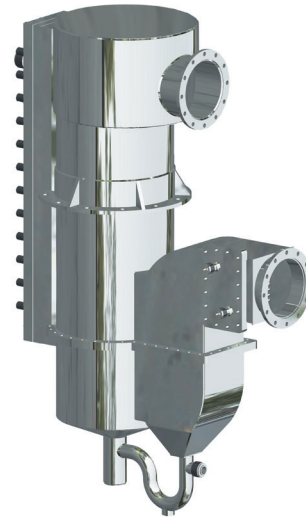
Осушители воздушно-паровой смеси

2.0

Теплообменное оборудование

Назначение

- Осушители воздушно-паровой смеси предназначены для осушения воздушно-паровой смеси в системе очистки воздуха, выбрасываемого аппаратами главного и вспомогательного агрегатов, а также холодильных машин.



Технические данные, основные параметры и характеристики

Наименование параметра	ОВС 1-2	ОВС 4/4
Массовый расход воздушно-паровой смеси, кг/ч(кг/с)	380(0,1)	298,8(0,083)
Массовый расход водяных паров воздушно-паровой смеси, кг/ч(кг/с)	60(0,016)	29,88-34,92(0,0083-0,0097)
Температура воздушно-паровой смеси на входе в осушитель, °С	10-70	65
Давление воздушно-паровой смеси на входе в осушитель, МПа(кгс/см ²)	0,004-0,04(0,04-0,4)	-
Абсолютное давление воздушно-паровой смеси на входе в осушитель, МПа(кгс/см ²)	-	0,125(1,25)
Параметры воздуха на выходе из осушителя: а) температура, °С б) влажность, % не более в) абсолютное влагосодержание, г/кг, не более	28-35 70 -	45 94 33
Массовый расход влаги, выделяемой из смеси отводимой из осушителя, кг/ч, не более	56	-
Массовый расход охлаждающей воды кг/с(кг/ч)	0,97(3500)	1,39(5004)
Тепловой поток в охладителе, Вт (ккал/ч)	46520(40000)	-
Температура охлаждающей воды, °С: - спецификационная - допускаемая	-	15 22

Технические данные, основные параметры и характеристики
2.0

Наименование параметра	ОВС 1-2	ОВС 4/4
Температура охлаждающей воды на входе в осушитель, °С	5-9	-
Площадь поверхности охлаждения, м ²	7,1	-
Давление охлаждающей воды, МПа (кгс/см ²)	4(40)	1,0(10,0)
Тепловой поток в нагревателе, Вт(ккал/ч)	2093	-
Площадь поверхности нагрева, м ²	0,073	-
Гидравлическое сопротивление водяного тракта осушителя, МПа (кгс/см ²)	-	0,04-0,01(0,4-0,1)
Аэродинамическое сопротивление воздушно-парового тракта, МПа(кгс/см ²)	-	0,007(0,7)
Тепловая нагрузка на нагреватель, Вт	-	290,7
Площадь поверхности нагрева, м ²	0,073	-
Размеры теплообменных труб (наружный диаметр, толщина стенки), м	-	0,16x0,001
Количество теплообменных труб нагревателя, шт	-	151
Тепловая нагрузка на охладитель, Вт	-	24450
Массовый расход греющего пара, кг/ч	3,3	-
Давление греющего пара, МПа(кгс/см ²)	0,2-1,5(2-15)	-
Температура греющего пара, °С	270-300	-
Размеры теплообменных труб охладителя (наружный диаметр, толщина стенки), м	-	0,01x0,001
Количество теплообменных труб охладителя, шт	-	400
Общая площадь теплообменной поверхности, м ²	-	4
Масса осушителя, кг: В сухом состоянии В рабочем состоянии	239 245	413 453
Допустимые отклонения по массе, %	От плюс 2,5 до минус 6,0	

Подогреватель масла проточный ПМП-1500

2.0

Теплообменное оборудование

Назначение

- Подогреватель предназначен для подогрева турбинного масла.



Технические данные, основные параметры и характеристики

Индекс	ПМП-1500
DN	32
Пропускная способность, м3/ч	1,5
Проводимая среда	Масло ЛЗ-КТЗ ТУ 0253-021-5694358; Масло Б-3В ТУ 38.101295; Масло турбинное Тп-22, Тп-30, Тп-46 ГОСТ 9972
Рабочее давление, МПа	0,4
Температура проводимой среды, °С	На входе от +5 до +20; на выходе от +55 до +70
Мощность, кВт	39
Длина/ Ширина/ Высота	448/ 281/ 775
Масса в сухом состоянии, кг	89
Щит управления/ расположение	Да/ отдельно
Зоны обслуживания (наличие)	Высота выема нагревательных элементов

Для записей

2.0



винета

МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ

Ленинградская обл., Тосненский район,
г. Никольское, Ульяновское шоссе, 5Г

тел.: +7 (812) 493-50-48

info@vineta.ru, www.vineta.ru

