



Машиностроительное предприятие «Винета»

Каталог оборудования

www.vineta.ru



Содержание

Оборудование водоочистки и водоподготовки 1.0

- Установка для обессоливания пресной воды 8
- Установка водоподготовки бытовой пресной воды 9
- Установка для очистки нефтесодержащих вод СНЛВ 10
- Установка очистки сточных вод УОСВ 11
- Установка для опреснения морской воды УОМВ 12
- Системы управления балластными водами СУБВ 14

Нефтегазовое оборудование 2.0

- Емкость для хранения сыпучего груза 16

Теплообменное оборудование 3.0

- Охладители типа ОКП 18
- Охладители типа ОКН 19
- Охладители воды типа ОПВ 23
- Охладители наддувочного воздуха 24
- Подогреватели масла паровые судовые типа ПМ 25
- Скоростные подогреватели воды типа ПС 26
- Подогреватели воды типа ПЕ 27
- Подогреватели воды типа ПЭ, ППЭ 28
- Проточный водоподогреватель ПВ-15 29
- Конденсаторы отработавшего пара типа ХВ 30
- Конденсатор отработавшего пара ХВ200 31
- Осушители воздушно-паровой смеси 32
- Подогреватель масла проточный ПМП-1500 34

Оборудование топливоподготовки 4.0

- Фильтр тонкой очистки-сепаратор топлива ФСТ 36
- Фильтр топливный ФТ 37
- Блоки сепарации дизельного топлива серии БС 38
- Статические автоматизированные сепараторы серии ССАФ 39
- Блок сепарации масла БСМп 40
- Блок сепарации масла Б-ЗВ и ЛЗ-КТЗ БСП-02 41
- Блок сепарации масла с подогревом БСП-01 42

Фильтры 5.0

- Фильтры забортной воды 44
 - Фильтры забортной воды фланцевые 44
 - Фильтры забортной воды штуцерные 45
 - Фильтры забортной воды, масла и топлива сетчатые с присоединением под дюрит проходные 46
- Фильтры масла и топлива 47
 - Фильтры масла и топлива фланцевые проходные 47
 - Фильтры масла и топлива фланцевые щелевые 48

• Фильтры масла и топлива переносные	49
• Фильтры масла и топлива штуцерные щелевые	50
• Фильтры сдвоенные с переключающим устройством пробкового типа фланцевые	51
• Фильтры сдвоенные с переключающим устройством пробкового типа штуцерные	52
• Фильтры дизельного топлива	53
• Фильтры с нетканым фильтрующим элементом фланцевые угловые	53
• Фильтр сдвоенный сетчатый	54
• Прочие фильтры	55
• Фильтры пресной воды фланцевые	55
• Фильтры сетчатые одинарные штуцерные	56
• Фильтр сдвоенный сетчато-дисковый	57
• Ионитные фильтры	58
• Фильтры-дезодораторы	59
• Фильтры паровые	60
• Фильтры питательной воды	61
• Фильтры для конденсата	62

Оборудование воздухо- и газоочистки 6.0

• Система очистки и охлаждения отработавших газов теплового двигателя	64
• Сепараторы воздуха	65
• Сепаратор инерционный, одноступенчатый, распашное исполнение	66
• Сепаратор инерционный, двухступенчатый, цельный корпус	67

Оборудование систем водоснабжения 7.0

• Пневмоцистерны (гидрофоры)	69
------------------------------	----

Судовая арматура 8.0

• Автоматически действующее закрытие воздушных труб с предохранительной сеткой и поплавком. Тип 1. Стальное	71
• Автоматически действующее закрытие воздушных труб с предохранительной сеткой и поплавком. Тип 1. Легкий сплав	72
• Автоматически действующее закрытие воздушных труб с предохранительной, пламяпрерывающей сеткой и поплавком, с электрообогревом. Тип 1. Стальное	73
• Автоматически действующее закрытие воздушных труб с предохранительной, пламяпрерывающей сеткой и поплавком, с электрообогревом. Тип 1	74
• Палубные втулки	75
• Смотровые фонари	76
• Головки вентиляционные запорные герметичные	77

Прочее оборудование 9.0

• Резервуар хранения раствора	79
• Аппарат стационарный пены, средней кратности СО-I Ст	80
• Аппарат стационарный пены, средней кратности СО-II Ст	81
• Аппарат стационарный пены, средней кратности СО-IV Ст	82
• Станция приготовления раствора	83
• Дозатор	84
• Приводы валиковые управления арматурой	85
• Радиаторы вертикальные, горизонтальные, однорядные, многорядные	86
• Тифон	87
• Сирена	88

Информация о предприятии



Отечественный проектант и производитель изделий для военного кораблестроения и гражданского судостроения, судоремонта, атомной промышленности, транспорта и предприятий топливно-энергетического комплекса.

Машиностроительное предприятие «Винета» образовано 25 июля 1996 года. Административные и производственные площади располагаются в городе Никольское, Тосненского района Ленинградской области.

Предприятие было основано специалистами-судостроителями для удовлетворения имеющихся потребностей судостроителей и судоремонтников в проектировании и изготовлении качественного комплектующего оборудования: судовой арматуры, фильтров, теплообменных аппаратов, оборудования топливо- и водоподготовки, и прочего оборудования.

За сравнительно короткий период своего активного развития ООО «Винета» стало современным производством полного цикла: от разработки конструкторской документации до выпуска готовой продукции с соблюдением контроля качества на всех этапах технологического процесса. Это позволяет снизить риск возникновения брака до минимума и повысить производительность труда в целом.

Предприятие всегда оперативно реагирует на возникающие запросы отрасли и эффективно подстраивается

под быстро меняющуюся конъюнктуру рынка. Линейка проектируемых и выпускаемых предприятием изделий насчитывает более тысячи наименований.

В настоящее время серийно выпускаем:

- оборудование водоочистки и водоподготовки
- нефтегазовое оборудование
- теплообменное оборудование
- оборудование топливо- и маслоподготовки
- фильтрующее оборудование различного назначения
- оборудование газо- и воздухоочистки
- маломерные суда из композитных материалов
- маринизированные дизельные двигатели

Наличие собственных проектно-конструкторских подразделений и производственных площадей, точного и высокопроизводительного современного оборудования, перспективных технологий, а также квалифицированный персонал позволяют предприятию принимать заказы на выпуск нестандартного оборудования по индивидуальным требованиям заказчика.

Сотрудничаем с ведущими российскими верфями и конструкторскими бюро.

По результатам аудита АО «ОСК» предприятию присвоена категория А (предприятие с низкой степенью риска).



Продукция предприятия

	Оборудование систем водоочистки и водоподготовки		Теплообменное оборудование
	Нефтегазовое оборудование		Маринизированные (судовые) дизельные двигатели
	Фильтры для различных сред		Оборудование систем водоснабжения
	Оборудование топливо и маслоподготовки		Судовая арматура
	Катера и лодки из композита		Прочее оборудование
	Оборудование газо- и воздухоочистки		

1996

Год основания

21,5

Производственные и административные площади, тыс. м²

1000+

Общая номенклатура изделий

Категория А

По результатам аудита «ОСК»

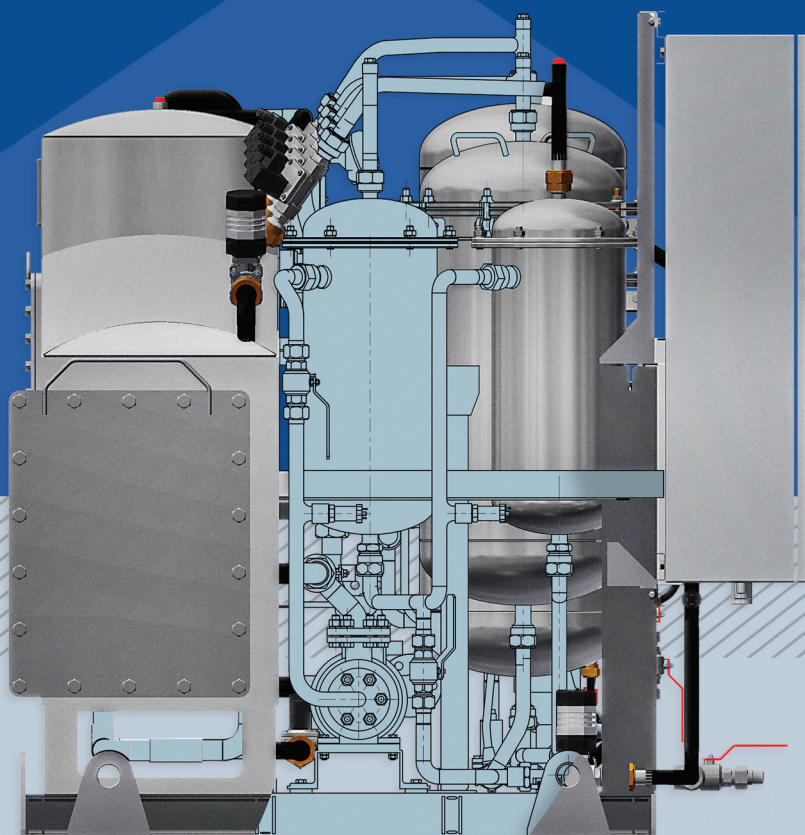
Осуществляем производство продукции по полному циклу:

	Проектирование изделий в собственном конструкторском бюро		Наличие испытательной и рентген лаборатории
	Технологическая подготовка		Приемка изделий отделом технического контроля
	Изготовление на собственном современном станочном парке		Упаковка и отгрузка заказчику

Оборудование водоочистки и водоподготовки

- Установка для обессоливания пресной воды
- Установка водоподготовки бытовой пресной воды
- Установка для очистки нефтесодержащих вод СНЛВ
- Установка очистки сточных вод УОСВ
- Установка для опреснения морской воды УОМВ
- Системы управления балластными водами СУБВ

1.0



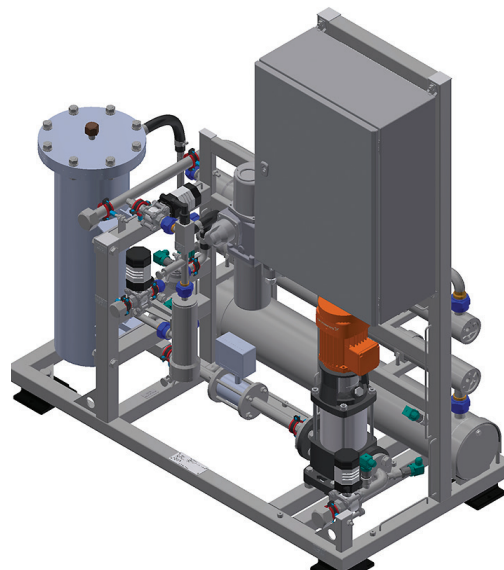
Установка для обессоливания пресной воды

1.0

Оборудование водоочистки и водоподготовки

Назначение

- Установка предназначена для обессоливания пресной воды.



Технические данные, основные параметры и характеристики

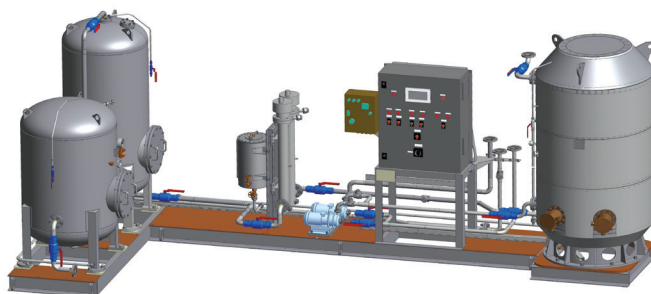
Параметры	Значения
Проводимая среда	пресная вода в соответствии с СанПиН 2.1.3684 и СанПиН 1.2.3685 с исходным солесодержанием не более 500 мг/л
Температура проводимой среды, °C	от +5 до +32
Расход пресной воды, м³/сут	не более 13,0
Рабочее давление, МПа	в опреснительном блоке 0,7
Пропускная способность, м³/сут	1,0
Качество обессоленной воды	солесодержание — не более 5 мг/л; жесткость (по ГОСТ 31865-2012) — не более 4° Ж
Требуемое избыточное давление на входе, МПа	от 0,05 до 0,10
Щит управления / расположение	Да/ на раме
Мощность, кВт	не более 5,0
Масса в сухом состоянии, кг	300
Длина / Ширина / Высота	1380 / 706 / 1600
Зоны обслуживания (наличие)	да

Остальные технические требования по ТУ.

Установка водоподготовки бытовой пресной воды

Назначение

- Предназначена для обработки бытовой пресной воды и выдачи ее потребителям согласно действующим санитарным нормам.
- Установка обеспечивает хранение и выдачу пресной воды, хлорирование, обеззараживание и подогрев.
- Присутствует включенный в схему минерализатор МВ-50 для обогащения воды минеральными солями.
- Управление и контроль параметров осуществляется со щита управления, который расположен на фундаменте установки.



1.0

Технические данные, основные параметры и характеристики

Параметры	Значение
Проводимая среда	бытовая пресная вода
Температура проводимой среды, °C	до +30
Рабочее давление, МПа	0,4
Пропускная способность, м³/ч	По холодной воде – 8,5; По горячей воде – 1,0
Щит управления / расположение	Да/на раме
Мощность, кВт	42,0
Масса в сухом состоянии, кг	2110
Длина / Ширина / Высота	5790 / 2500 / 2400
Зоны обслуживания (наличие)	да

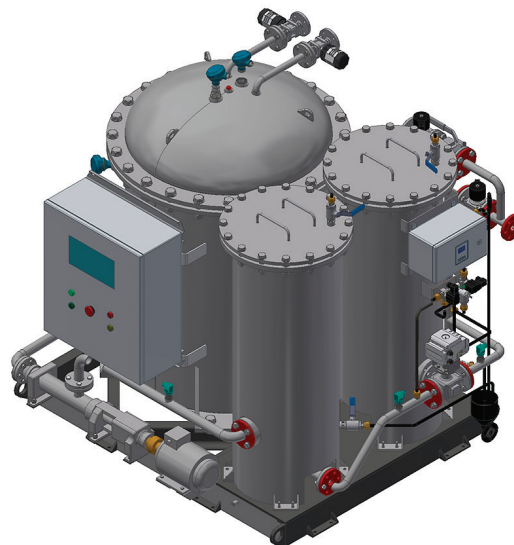
Установка для очистки нефтесодержащих вод СНЛВ

1.0

Оборудование водоочистки и водоподготовки

Назначение

- Предназначены для очистки судовых льяльных вод от нефтепродуктов в соответствии с требованиями МЕРС.107(49).
- Представляет собой трехступенчатую систему очистки, состоящую из последовательно установленных и смонтированных на единой раме: блока предварительной очистки, фильтра промежуточного, фильтра тонкой очистки, а также включает в себя одновинтовой насос, сигнализатор содержания нефтепродуктов «НЕВА-412», щит управления.
- Имеет одобрение Российского Морского Регистра Судоходства.



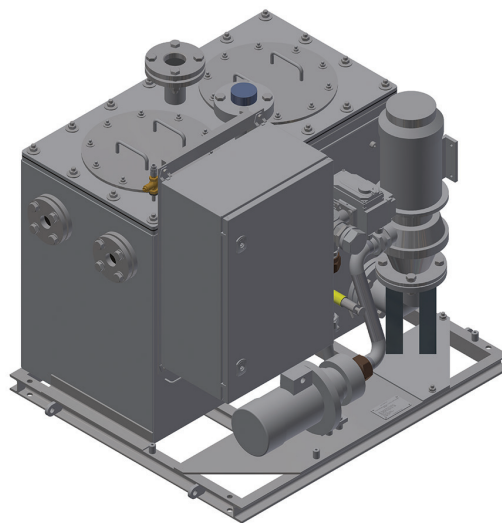
Технические данные, основные параметры и характеристики

Параметры	Значения		
Индекс	СНЛВ-1,0	СНЛВ-2,5	СНЛВ-5,0
Проводимая среда	нефтесодержащие (ляльные) воды (состав очищаемой среды при входе в изделие в соответствии с техническими условиями)		
Температура проводимой среды, °C	при содержании тяжелых нефтепродуктов (мазута) плотностью не более 980 кг/м³ не менее +38; при содержании легких нефтепродуктов (дизельного топлива) плотностью не менее 830 кг/м³ не менее +5		
Рабочее давление, МПа	0,4	не более 0,5	не более 0,4
Пропускная способность, м³/ч	1,0	2,5	5,0
Щит управления/ расположение	да/на раме		
Масса в сухом состоянии, кг	1000	770	1370
Длина / Ширина / Высота	1730 / 1505 / 1560	1300 / 1200 / 1500	1500 / 1815 / 1720
Мощность, кВт	2,5	7,0	10,0

Установка очистки сточных вод УОСВ

Назначение

- Предназначена для обработки судовых фекальных (черных) и хозяйственно-бытовых (серых) вод
 - непрерывная автоматическая работа;
 - соответствует требованиям МЕРС 227 (64);
 - имеет одобрение Российского Морского Регистра Судоходства.



1.0

Технические данные, основные параметры и характеристики

Наименование	Значение		
Индекс	УОСВ 10	УОСВ 21	УОСВ 50
Тип установки	Физико-химический		
Тип дезинфицирующего средства	35% пероксид водорода		
Проводимая среда	Черные и серые воды, забортная вода		
Пропускная способность, м³/сут, не менее	10	21	50
Потребляемая мощность, кВт, не более	2,5	3,0	7,0

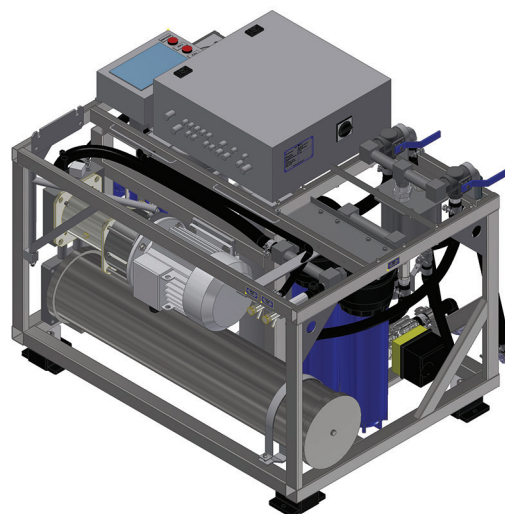
Установка для опреснения морской воды УОМВ

1.0

Оборудование водоочистки и водоподготовки

Назначение

- Предназначена для приготовления воды питьевого качества из морской воды.
- Преимущества:**
- непрерывная автоматическая работа;
 - дистанционное управление;
 - в части климатических факторов соответствует исполнению ОМ4 по ГОСТ 15150 для условий работы при температуре окружающей среды до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха 98%;
 - проект выполнен в рамках реализации программы импортозамещения;
 - опресненная вода соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21.



Технические данные, основные параметры и характеристики

Наименование	УОМВ-005.10.01	УОМВ-015.10.01	УОМВ-030.10.01
Производительность по пресной воде, м³/сут, не менее	5 ¹⁾	15 ¹⁾	30 ²⁾
Проводимая среда	морская вода		
Температура проводимой среды, °С	-2 ... + 32		
Расход заборной воды, м³/ч	2,7	3,5	10,0
Рабочее давление в опреснительном блоке, МПа	6,5		
Максимальное солесодержание заборной воды, г/л	42		
Требуемое избыточное давление на входе, МПа	от 0,25 до 0,6		от 0,25 до 0,5
Щит управления/ расположение	да/отдельно	да/на раме	да/отдельно
Мощность, кВт	4,0	4,3	12,3
Масса в сухом состоянии, кг	300	460	734
Длина / Ширина / Высота	1128 / 676 / 774	1200 / 864 / 1021	1300 / 888 / 800
Зоны обслуживания (наличие)	да	да	да

¹⁾ Стандартные условия для расчета производительности:

- солесодержание заборной воды — 36 г/л;
- температура заборной воды — плюс 5 °С;

Производительность установок в условиях, отличающихся от стандартных, представлена на графиках (см. рис. 1 и рис. 2).
Остальные технические требования по ТУ.

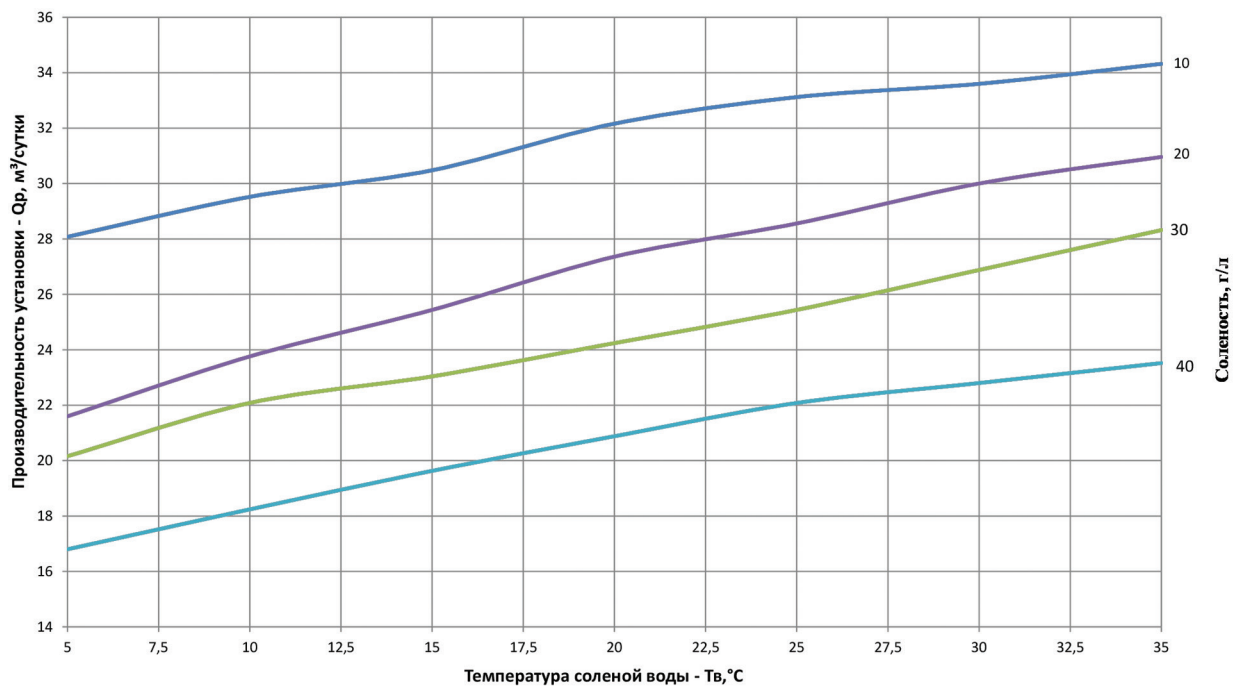


Рис. 1. График зависимости производительности установки УОМВ-015.10.01 от температуры и солёности заборной воды

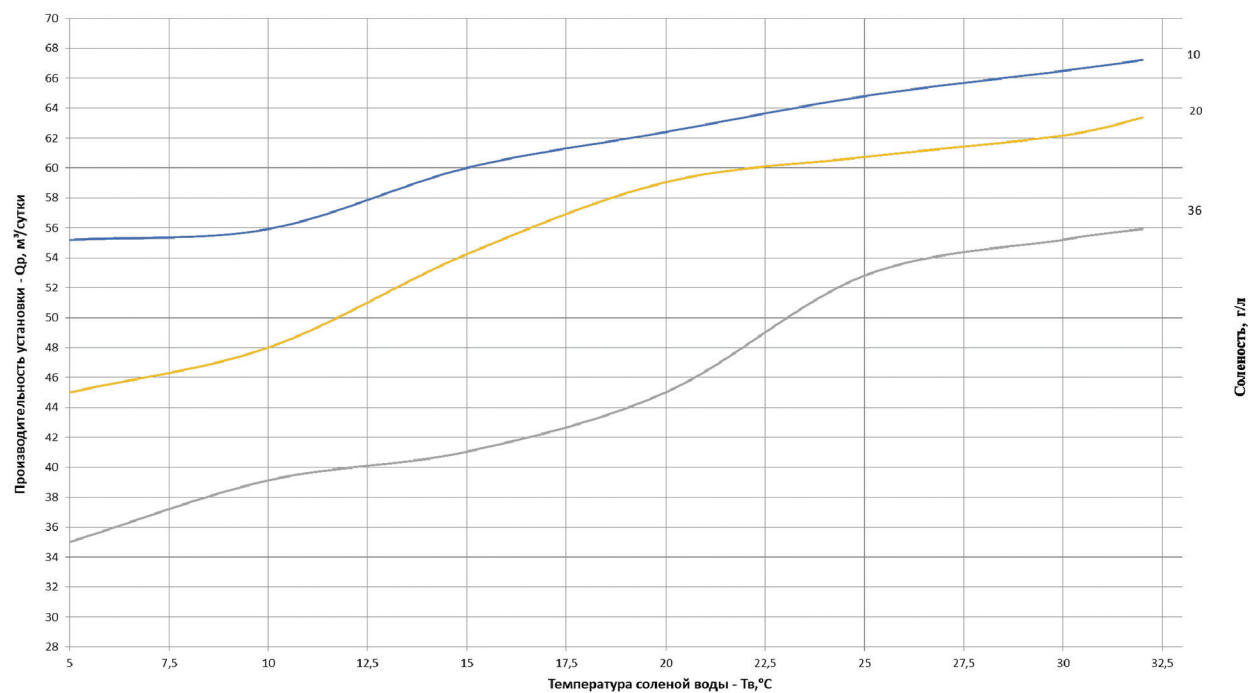


Рис. 2. График зависимости производительности установки УОМВ-030.10.01 от температуры и солёности заборной воды

Системы управления балластными водами СУБВ

1.0

Оборудование водоочистки и водоподготовки

Назначение

- Установка предназначена для обеззараживания балластных вод.
- Метод обеззараживания: озонирование.
- Соответствует правилам D2, D3 МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНВЕНЦИИ О КОНТРОЛЕ СУДОВЫХ БАЛЛАСТНЫХ ВОД И ОСАДКОВ И УПРАВЛЕНИИ ИМИ 2004 ГОДА.
- Предусмотрен щит управления, контроля и мониторинга.



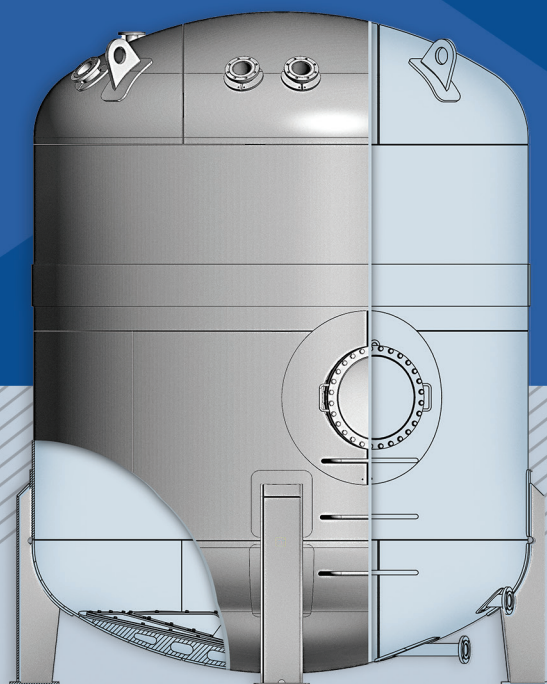
Технические данные, основные параметры и характеристики

Параметры	Значения				
Производительность, м³/ч	160	250	500	1000	3000
Гидравлическое сопротивление, МПа (кгс/см²), не более	0,05 (0,5)				
Тонкость фильтрации, мкм	50				
Максимальное рабочее давление, МПа (кгс/см²)	0,6 (6,0)				
Параметры потребляемой электроэнергии: - частота, Гц - напряжение, В	50 380				

Нефтегазовое оборудование

- Емкость для хранения сыпучего груза

2.0



Емкость для хранения сыпучего груза

2.0

Нефтегазовое оборудование

Назначение

- Емкость для сыпучего груза предназначена для хранения и транспортировки сухих навалочных грузов на кораблях, судах и плавсредствах
- Наименование рабочей среды - Сыпучий груз
- Фланцы по ГОСТ 12820-80



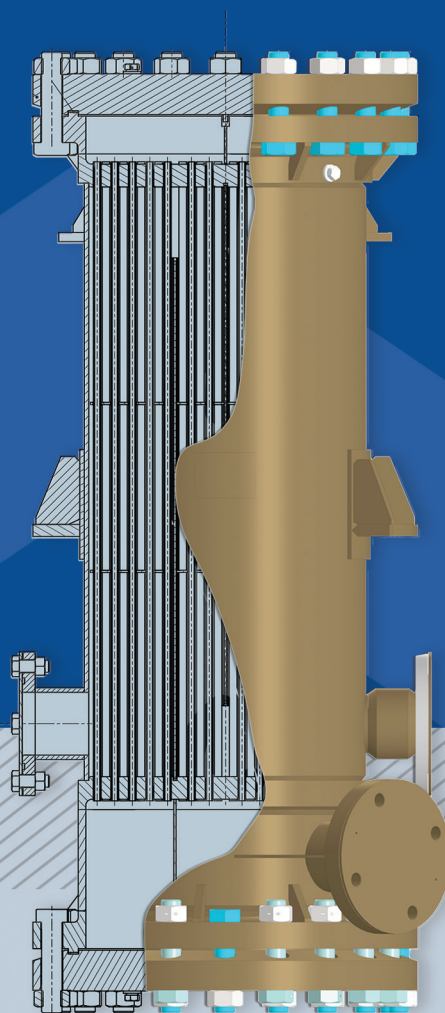
Технические данные, основные параметры и характеристики

Наименование	Значения
Обозначение	ИУШД.061516.001
Среда	Сыпучий груз
Рабочий объем, м ³	36
Рабочее давление, МПа	0,8
Материал	Сталь 09Г2С
Длина / Ширина / Высота, мм	3925 / 3850 / 4800

Теплообменное оборудование

3.0

- 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 ОКП

Охладитель	ОКП 3.4-170				ОКП 17-420		ОКП 29-420		ОКП 58-600		ОКП 90-700		ОКП 190-920				
Охлаждаемая среда	Вода пресная				Масло турбинное Тп-46 ГОСТ 9972-74 или Т46 ТУ38-101251-77		Масло газотурбинное Тп-46 ГОСТ 9972-74 или Т46 ТУ38-101251-77		Масло турбинное Тп-46 ГОСТ 9972-74 или Т46 ТУ38-101251-77		Масло турбинное Тп-46 ГОСТ 9972-74 или Т46 ТУ38-101251-77		Смесь 65% масла газотурбинного ГОСТ 10289-79 и 35% масла МС-20 ГОСТ 121743-76		Масло турбинное Тп-46 ГОСТ 9972-74		Вода пресная
Режим работы	1	2	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	3	4	5	6
Температура охлаждаемой среды на входе в охладитель, °С	36	90	55	130	120	130	55	130	130	70	130	70	130	72	93	63	72
Температура охлаждаемой среды на выходе из охладителя, °С	22	52	35	58	50	58	35	58	58	38	58	40	50	42	53	35	40
Расход охлаждаемой среды, кг/с (т/ч)	0,83 (3,0)	1,3 (5,0)	2,7 (10,0)		2,7 (10,0)		13,8 (50,0)		11,0 (40,0)		27,7 (100,0)		38,8 (140,0)	27,7 (100,0)	38,8 (140,0)	29,1 (105,0)	50,0 (180,0)
Давление охлаждаемой среды, МПа (кгс/см²)	1,0 (10,0)		0,6 (6,0)		1,0 (10,0)		0,6 (6,0)		1,0 (10,0)*		1,0 (10,0)						
Температура охлаждающей среды на входе в охладитель, °С	15	28	20	30	20	30	20	30	30	20	30	20	30	20		25	
Расход охлаждающей среды, кг/с (т/ч)	2,78 (10,0)	4,17 (15,0)	6,9 (25,0)	10,8 (39,0)	11,1 (40,0)		27,7 (100,0)		44,4 (160,0)	19,4 (70,0)	44,5 (160,0)	55,5 (200,0)		83,3 (300,0)	111,0 (400,0)		
Давление охлаждающей среды, МПа (кгс/см²)	0,6 (6,0)																
Габаритные размеры: Д × Ш × В, мм	1395 × 290 × 335	1351 × 600 × 730	1760 × 600 × 730	1974 × 780 × 931	2015 × 900 × 1055		2450 × 1170 × 1290										
Масса, кг	144	545	675	1285	1945		3570										

*По СБ Рр=0,8 и 0,4 МПа

Охладители типа ОКН

Охладитель		ОКН 0.2-74-1МД				ОКН 2.5-170-2МД				ОКН 7.5-310-1				ОКН 9.7-420-1	
Охлаждаемая среда		Масло и рабочие жидкости системы гидравлики		Вода пресная и дистиллированная	Масло веретенное АУ, Жидкость ПГВ		Вода пресная		Вода пресная		Вода пресная		Вода пресная		
		1	2		3	2	1	2	3	4	1	2			
Режим работы		1	2	3	1	2	3	4	1	2	1		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				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		
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)				25,0(90,0)		
Давление охлаждаемой среды, МПа (кгс/см²)		0,6(6,0)				1,0(10,0)				0,6(6,0)		1,0(10,0)			
Охлаждающая среда		Вода морская				Вода морская				Вода морская					
Температура охлаждающей среды на входе в охладитель, °С		32	30	28	20	10	9	15	32	30	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)		
Давление охлаждающей среды, МПа(кгс/см²)		4,3(43,0)				4,3(43,0)				0,6(6,0)		0,6(6,0)			
Габаритные размеры ДхШхВ, мм		559х188х169				1000х290х340				954х460х530		1125х600х725			
Масса, кг		27,5				129				265		413			

Охладители типа ОКН

ОКН 9,7-420-2												ОКН 15,8-420-1				ОКН 15,8-420-1П				
Охлаждаемая среда												Вода пресная				Вода дистиллированная ГОСТ 6709				
Режим работы	1	2	3	4	5	6	7	1	2	1	2	1	2	3	Вода дистиллированная ГОСТ 6709					
	85							60	75	47	38	51,7	53,7	56						
Температура охлаждаемой среды на входе в охладитель, °С	85							60	75	47	38	51,7	53,7	56						
Температура охлаждаемой среды на выходе из охладителя, °С	44	55	45	54	55	56	60	36	35	45										
Расход охлаждаемой среды, кг/с(т/ч)	2,2(8,0)							25,0(90)	11,1(40)	4,1(15)	6,9 (25)	4,1 (15)	4,1(15)	4,1(15)	4,1(15)					
Давление охлаждаемой среды, МПа (кгс/см²)	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	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)	11,1(40)	8,3 (30)	6,9(25)	23(6,4)	8,3 (30)	7,5(27)								
Давление охлаждающей среды, МПа(кгс/см²)	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, °C		40,5	56	70	60,0	12,0
Температура охлаждаемой среды на выходе из охладителя, °C		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/см²)		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, °C		28,0	32		28,5	7,0
Расход охлаждающей среды, кг/с (т/ч)		22,2(80,0)	277(100,0)	10,25(37,0)	277(100,0)	83,3(300,0)
Давление охлаждающей среды, МПа(кгс/см²)		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

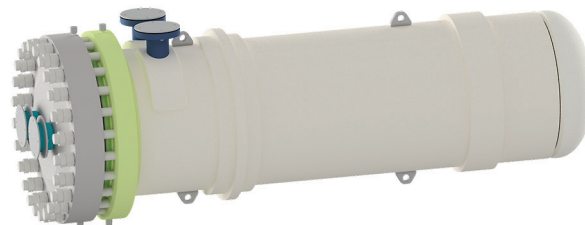
Охладители типа ОКН

Охладитель		ОКН 220-1050-1				ОКН 220-1050-3			ОКН 376-1050-1	
Охлаждаемая среда		Масло турбинное Тп-46 ГОСТ 9972	Вода пресная	Масло турбинное Тп-46 ГОСТ 9972 или Т46 ГОСТ 38.01281	Масло турбинное Тп-46 ГОСТ 9972 или Т46 ГОСТ 38.01281	Вода пресная			Масло турбинное Тп-46 ГОСТ 9972 или Т46 ГОСТ 38.01281	
Режим работы		1	2	3	1	2	3	4	1	
Температура охлаждаемой среды на входе в охладитель, °С		60	72	70	59	70	63	72	55	
Температура охлаждаемой среды на выходе из охладителя, °С		42	40	50	42	50	35	40	38	
Расход охлаждаемой среды, кг/с(т/ч)		50(180,0)			50(180,0)		29,1(105,0)		55,5(200,0)	
Давление охлаждаемой среды, МПа (кгс/см²)		1,0(10,0)			1,0(10,0)			1,0 (10,0)		
Охлаждающая среда		Вода морская			Вода морская			Вода морская		
Температура охлаждающей среды на входе в охладитель, °С		25	25	30	25	30	25		25	
Расход охлаждающей среды, кг/с (т/ч)		83,3(300,0)	111,1(400,0)	125(450,0)	83,3(300,0)	125(450,0)	111,1(400,0)		97,2(350,0)	
Давление охлаждающей среды, МПа(кгс/см²)		0,6(6,0)			0,6(6,0)			0,6 (6,0)		
Габаритные размеры ДхШхВ, мм		3045х1310х1398			3045х1310х1398			4630х1310х1398		
Масса, кг		4337			5266			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.



3.0

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 дистилли- рованная или пресная	вода пресная		
Количество охлаждаемой воды, поступающей в охладитель, м³/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 из охладителя, °С	38	37	35	42,5	38	36	25	—
Температура охлаждающей среды на выходе из охладителя, °С	от -2 до +32		от -2 до +32	от +22 до +36	32	32	20	от -2 до + 32
Количество охлаждающей среды, поступающей в охладитель, м³/ч, не более	30	50	30		100	250	100	200
Рабочее (расчетное) давление охлаждающей среды, МПа (кгс/см²), 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/см²), не более	0,4 (4,0)		0,7 (7)		1,0 (10)			
Гидравлическое сопротивление по охлаждаемой среде, МПа (кгс/см²), 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/см²), 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, м²	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		980	1866		664
Масса охладителя, кг	335/445		430/647		763	2500/3650		3778/4958
Габаритные размеры, мм	565×580×1265		1303×717×718		2475×717×842	2965×1150×1246		3350×1180×1100

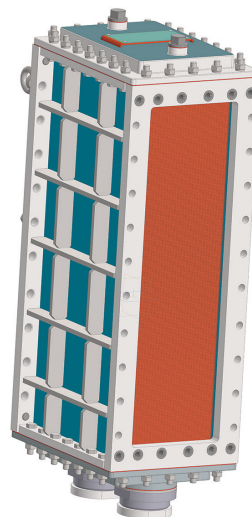
Охладители наддувочного воздуха

3.0

Теплообменное оборудование

Назначение

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



Технические данные, основные параметры и характеристики

Охладитель	2ОНВ.000-01 ОМ4	2ОНВ.000-06-02 ОМ4	6ДМ-185ВС
Охлаждаемая среда	Наддувочный воздух		
Расход охлаждаемой среды, кг/с (т/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/см²)	118(1,2)	186(1,9)	534(5,34)
Перепад давления в полости охлаждаемой среды, кПа (кгс/см²)	5,0 (0,05)		
Охлаждающая среда	Вода морская		ОЖ пресного контура системы охлаждения двигателя
Расход охлаждающей среды, кг/с (т/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/см²)	245(2,5)		620(6,2)
Перепад давления в полости охлаждающей среды, кПа (кгс/см²)	44,1(0,45)		30(0,3)
Габаритные размеры, мм			
- длина	370	370	258
- ширина	310	310	190
- высота	510	610	625
Масса, кг	80	85	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.



3.0

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/см²), не более	0,8(8)			
Подогревающая среда в межтрубном пространстве	Насыщенный пар			
Параметры подогревающей среды				
Рабочее (расчетное) давление насыщенного пара, МПа (кгс/см²), не более	1,6(16)			
Общие данные				
Наружный диаметр и толщина стенки теплообменной трубки, мм	12x1,5			
Поверхность теплообмена, м²	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	

* Размер ИЖКА, у ИУШД габарит другой

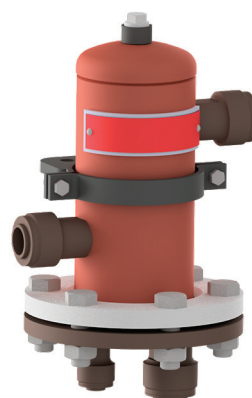
Скоростные подогреватели воды типа ПС

3.0

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.



3.0

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, л/ч , не более - 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/см²)	0,65 (6,5)			
Подогревающая среда в межтрубном пространстве	Насыщенный пар			
Параметры подогревающей среды:				
Давление пара при максимальной производительности, МПа (кгс/ см²)	0,5(5,0)			
Расход сухого насыщенного пара при максимальной производительности, кг/ч	370		980	
Наружный диаметр и толщина стенки теплообменной трубки, мм	16х1,5			
Поверхность теплообмена, м²	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	230	479	
Масса, кг (в рабочем состоянии)	480		979	

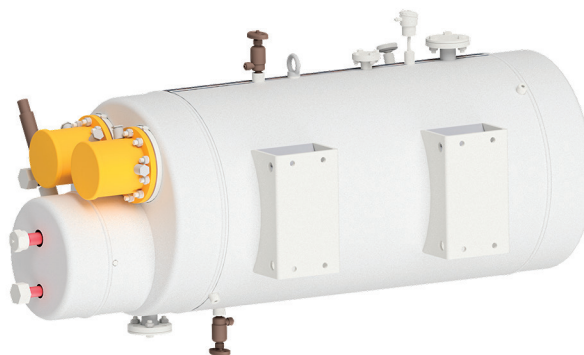
Подогреватели воды типа ПЭ, ППЭ

3.0

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

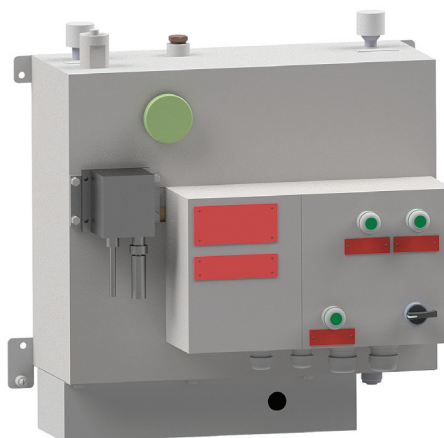
Характеристики электрического нагрева

Мощность, кВт	Напряжение, В	Объемный расход, л/ч, при перепаде температур	
		35°С	60°С
24	220/380	295	175
34,8	220/380	590	345
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.



3.0

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 P _р , МПа (кгс/см ²), не более	0,45(4,5)
Производительность, л/мин, не более	5±0,5
Максимальная температура прокачиваемой воды на выходе, °C	65±5
Напряжение, В	380
Масса, кг - в сухом состоянии, - в наполненном состоянии	53 74
Степень защиты электрооборудования	IP44
Габаритные размеры водоподогревателя, мм - длина - ширина - высота	510 336 525

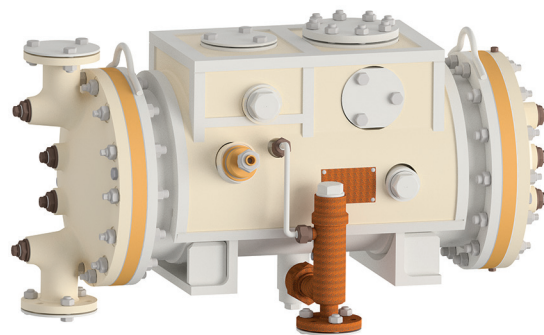
Конденсаторы отработавшего пара типа ХВ

3.0

Теплообменное оборудование

Назначение

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



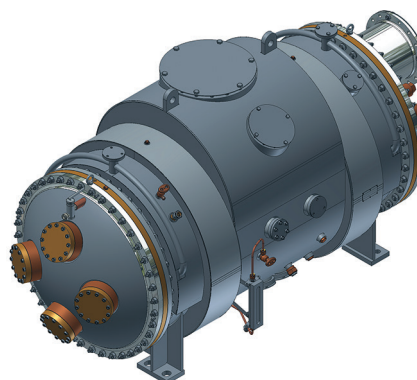
Технические данные, основные параметры и характеристики

Наименование параметра	ХВ 4.3			ХВ 9.1			
	Режимы						
	1	2	3	1	2	3	4
Пар, поступающий в конденсатор:							
расход, кг/ час	450	—	600	2100	2300	2700	5600
давление максимальное, МПа (кг/см²)	0,5 (5,0)	—	0,5 (5,0)	0,3 (3,0)	—	—	0,3 (3,0)
Конденсат, поступающий в конденсатор:							
расход, кг/ час	600	1900	—	2700	3000	1640	—
Температура конденсата при выходе из конденсатора, К (°C)	343 (70)			318 (45-50)			353 (80)
Давление в конденсаторе, МПа (кг/см²)	0,1 (1,0)			0,015 (0,15)			0,1 (1,0)
Охлаждающая вода:							
расход, кг/ч	1000			150 000			170 000
давление, МПа (кг/см²)	0,35 (3,5)			0,3 (3,0)			
температура при входе, К (°C)	301 (28)			291 (18)			305 (32)
Поверхность охлаждения, м²	4,5			23,1			
Размеры теплообменных труб (наружный диаметр, толщина стенки), мм				16 × 1,5 16 × 1,0			
Количество теплообменных труб							
16×1,5	15			35			
16×1,0	123			311			

Конденсатор отработавшего пара ХВ200

Назначение

- 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.



3.0

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, °C	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, °C	185	185	185
	г) давление, МПа (кгс/см²)	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/см²)	0,5-0,7 (5-7)		0,5-0,7 (5-7)
4	Температура конденсата при выходе, °C, не более	65		
5	Давление в конденсаторе	атмосферное		
6	Давление максимальное в конденсаторе, определяемое настройкой предохранительного клапана на пароподводящем трубопроводе, МПа (кгс/см²)	0,4 (4)		
7	Охлаждающая среда	вода забортная		
	а) расход, т/ч	800,0	500,0	600,0
	б) давление, МПа (кгс/см²)	0,4 (4)	0,4 (4)	0,4 (4)
	в) температура при входе в конденсатор, °C	33	21	23
	г) допустимая потеря напора, МПа (кгс/см²), не более	0,035 (0,35)	0,035 (0,35)	0,035 (0,35)
8	Поверхность охлаждения, м²	176,2		
9	Трубы теплообменные:			
	а) размеры (наружный диаметр, толщина стенки), мм	16 × 1,5		
	б) количество, шт.	1754		
10	Масса конденсатора сухого, кг, не более	5000		
11	Масса конденсатора в рабочем состоянии, кг, не более	6100		

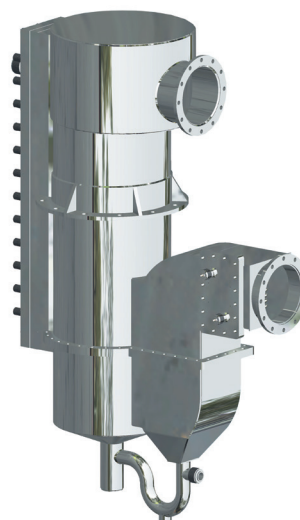
Осушители воздушно-паровой смеси

3.0

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/см²)	0,04 - 0,4	—
Абсолютное давление воздушно-паровой смеси на входе в осушитель, МПа(кгс/см²)	—	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

Наименование параметра	ОВС 1-2	ОВС 4/4
Температура охлаждающей воды на входе в осушитель, °С	5-9	—
Площадь поверхности охлаждения, м²	7,1	—
Давление охлаждающей воды, МПа (кгс/см²)	4(40)	1,0(10,0)
Тепловой поток в нагревателе, Вт (ккал/ч)	2093	—
Площадь поверхности нагрева, м²	0,078	—
Гидравлическое сопротивление водяного тракта осушителя, МПа (кгс/см²)	—	0,04-0,01(0,4-0,1)
Аэродинамическое сопротивление воздушно-парового тракта, МПа (кгс/см²)	—	0,007(0,07)
Тепловая нагрузка на нагреватель, Вт	—	290,7
Размеры теплообменных труб (наружный диаметр, толщина стенки), м	—	0,016×0,001
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/см²)	1,5 - 15	—
Температура греющего пара, °С	270-300	—
Размеры теплообменных труб охладителя (наружный диаметр, толщина стенки), м	—	0,01×0,001
Количество теплообменных труб охладителя, шт.	—	400
Общая площадь теплообменной поверхности, м²	—	4
Масса осушителя, кг: в сухом состоянии в рабочем состоянии	239 246	413 453
Допустимые отклонения по массе, %	От плюс 2,5 до минус 6,0	

Подогреватель масла проточный ПМП-1500

3.0

Теплообменное оборудование

Назначение

- Подогреватель предназначен для подогрева турбинного масла.



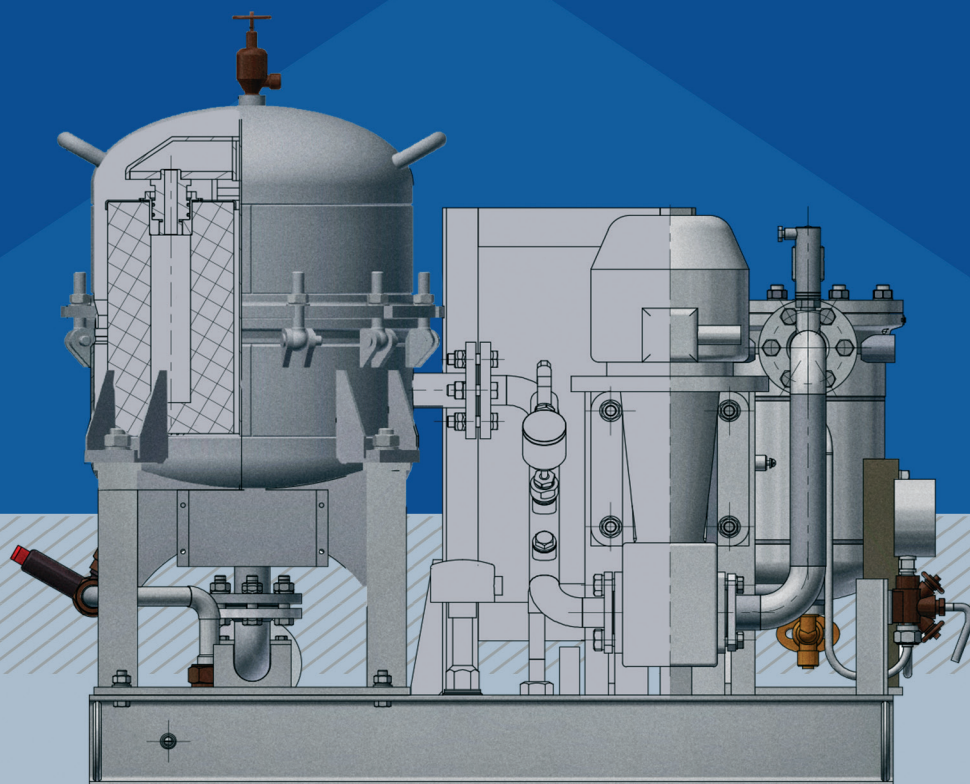
Технические данные, основные параметры и характеристики

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

Оборудование ТОПЛИВОПОДГОТОВКИ

4.0

- Фильтр тонкой очистки-сепаратор топлива ФСТ
- Фильтр топливный ФТ
- Блоки сепарации дизельного топлива серии БС
- Статические автоматизированные сепараторы дизельного топлива серии ССАФ
- Блок сепарации масла БСМп
- Блок сепарации масла Б-ЗВ и ЛЗ-КТЗ БСП
- Блок сепарации масла с подогревом БСП



Фильтр тонкой очистки-сепаратор топлива ФСТ

4.0

Оборудование топливopодготовки

Назначение

- Предназначен для сепарации и тонкой очистки дизельного топлива, газотурбинного масла, турбинного и моторного масел от механических примесей, воды и биологических загрязнений.
- Проводимая среда:
 - дизельное топливо по ГОСТ 305;
 - масла турбинные Тп-22, Тп-46 ГОСТ 9972;
 - масла моторные для дизельных двигателей ГОСТ 12337;
 - масла для судовых газовых турбин ГОСТ 10289
- Температура проводимой среды, °С:
 - топливо: от +5 до +60
 - масло: до + 80



Технические данные, основные параметры и характеристики

Наименование параметра	Значение		
Индекс	ФСТ40/10	ФСТ50/10	ФСТ50/4
DN	40	50	50
Длина / Ширина / Высота	458 / 547 / 785	730 / 760 / 842,5	630 / 660 / 960
Масса в сухом состоянии, кг	72	140	123,1
Тонкость фильтрации, мкм	5,0	5,0	5,0
Рабочее давление, МПа	1,0	1,0	0,4
Пропускная способность, м³/ч	Топливо: 3,0 Масло: 1,5	Топливо: 5,0 Масло: 2,5	Топливо: 5,0 Масло: 2,5
Степень очистки от воды (исходное содержание до 3%)	Следы воды	Следы воды	Следы воды
Зоны обслуживания (наличие)	Высота выема фильтро-элементов	Высота выема фильтро-элементов	Высота выема фильтро-элементов
Щит управления	—	Да/отдельно	—

Фильтр топливный ФТ

Назначение

- Предназначен для тонкой очистки и сепарации дизельного топлива от свободной воды, механических примесей и биозагрязнений.
- Проводимая среда:
 - дизельное топливо по ГОСТ 305; ГОСТ 32511; ГОСТ Р 52368
- Температура проводимой среды, °С:
 - не более +62



4.0

Технические данные, основные параметры и характеристики

Наименование параметра	Значение
Индекс	ФТ80/25-15
DN	80
Длина / Ширина / Высота	1030 / 1330 / 1780
Масса в сухом состоянии, кг	750
Тонкость фильтрации, мкм	15
Рабочее давление, МПа	0,4
Пропускная способность, м³/ч	25
Степень очистки от воды (исходное содержание до 3%)	Следы воды
Зоны обслуживания (наличие)	Высота выема фильтроэлементов
Щит управления	Да/на раме

Блоки сепарации дизельного топлива серии БС

4.0

Оборудование топливopодготовки

Назначение

- Предназначен для тонкой очистки и сепарации дизельного топлива (за исключением БС 3,0/2,2-5М — предназначен для очистки и сепарации газотурбинного масла, турбинного и моторного масел) от свободной воды, механических примесей и биозагрязнений.
 - управление БС осуществляется со щита управления. возможно и дистанционное управление.
 - щит управления может быть установлен непосредственно на раме, либо отдельно, в удобном для обслуживания месте.
 - перепад давления, определяющий степень загрязнения блока сепарации, контролируется датчиками давления.
- Проводимая среда:
 - дизельное топливо по ГОСТ 305 (кроме БС 3,0/2,2-5М)
 - газотурбинное масло по ГОСТ 10289 (только БС 3,0/2,2-5М);
 - масла турбинные ГОСТ 9972 (только БС 3,0/2,2-5М);
 - масла моторные для дизельных двигателей ГОСТ 12337 (только БС 3,0/2,2-5М).



Технические данные, основные параметры и характеристики

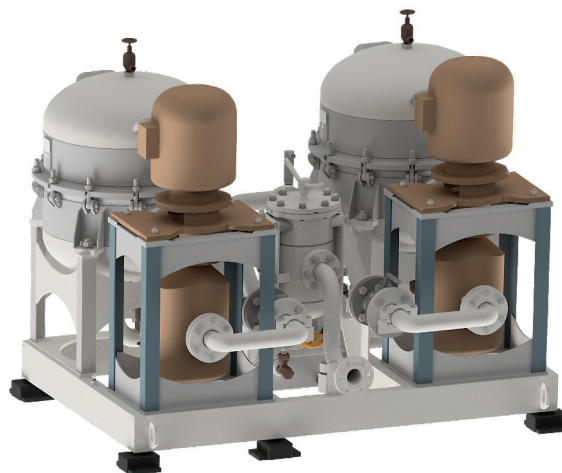
Наименование параметра		Значение				
Индекс	БС 1,0/1,1-5	БС 1,5/1,5-5	БС 3,0/2,2-5	БС 3,0/2,2-5М*	БС 10/6,1-5 (левое/правое)	БС-25/7,5-5
DN	20		40		50	80
Рабочее давление, МПа (кгс/см²)	0,4 (4,0)				1,0 (10,0)	0,4 (4,0)
Производительность, м³/ч	1,0	1,5	3,0	1,5	12,5	21,0
Температура проводимой среды, °С	Не более +60		Не более +62	Не более +75	Не более +62	
Масса, (щит на раме, отдельно), кг	155/125	156	350/230	260	799	1010
Габаритные размеры (щит на раме, отдельно), Д/Ш/В, мм	761/481/1260, 761/481/886	800/523/966	1220/832/1005, 1136/665/1005	1147/665/1017	1380/1140/1828	2029/935/1833
Тонкость фильтрации, мкм	5,0	5,0	5,0	5,0	15	15
Потребляемая мощность, кВт	1,5	1,5	2,2	1,1	7,0	8,0
Предельно-допустимый перепад давления при засорении фильтра на номинальной пропускной способности, МПа	0,08					
Степень очистки от воды (исходное содержание до 3%)	Следы воды					
Зоны обслуживания (наличие)	Высота выема фильтроэлементов					

* Необходим подогрев масла. Без подогревателя в комплекте

Статические автоматизированные сепараторы серии ССАФ

Назначение

- Предназначены для очистки дизельного топлива от механических примесей и воды в корабельных (судовых) системах.
- Осуществляет следующие режимы работы системы:
 - перекачка топлива из цистерны запасного топлива;
 - прямая сепарация из цистерн запасного топлива в расходные системы;
 - кольцевая сепарация топлива в цистернах запасного топлива;
 - зачистка цистерн запасного топлива и расходных цистерн.
- Проводимая среда:
 - дизельное топливо по ГОСТ 305;
 - топливо дизельное ЕВРО сорт С ГОСТ 32511; ГОСТ Р 52368, Л-62В ГОСТ РВ 9130-002 с температурой вспышки в закрытом тигле не ниже 62 °С.



Технические данные, основные параметры и характеристики

Наименование параметра	Значение	
Индекс	ССАФ-5	ССАФ-10
DN	50	
Рабочее давление, кгс/см ²	4,0	
Производительность, м ³ /ч	5,0	5,0 x2
Температура проводимой среды, °С	Не более +62	
Масса, кг	406	850
Габаритные размеры, Д/Ш/В, мм	1805/ 650/ 1210	1590/ 1263/ 1141
Тонкость фильтрации, мкм	5,0	
Потребляемая мощность, кВт	3	6
Предельно-допустимый перепад давления при засорении фильтра на номинальной пропускной способности, МПа	0,08	
Степень очистки от воды (исходное содержание до 3%)	Следы воды	
Зоны обслуживания (наличие)	Высота выема фильтроэлементов	

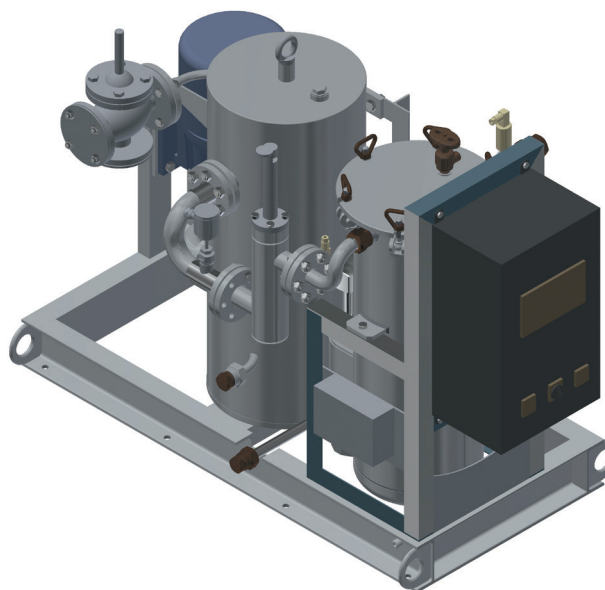
Блок сепарации масла БСМп

4.0

Оборудование топливopодготовки

Назначение

- Предназначен для подогрева, тонкой очистки и сепарации моторного масла в системах маслoпoдaчи от механических примесей и свободной воды, биозагрязнений.
- Проводимая среда:
 - масла моторные согласно ограничительному перечню ГОСТ РВ 50920;
 - масла Тп-22, Тп-46 ГОСТ 9972.
- Температура проводимой среды, °С:
 - от 5 до 70.
- Подогрев масла осуществляется паровым подогревателем.



Технические данные, основные параметры и характеристики

Наименование	Значение
Индекс	БСМп-1,0
DN	25
Рабочее давление, МПа	0,4
Производительность, м³/ч	1,0
Масса, кг	330
Габаритные размеры, Д/Ш/В, мм	1404/ 788/ 995
Тонкость фильтрации, мкм	5,0
Потребляемая мощность, кВт	1,3
Предельно-допустимый перепад давления при засорении фильтра на номинальной пропускной способности, МПа	0,08
Степень очистки от воды (исходное содержание до 3%)	Следы воды
Зоны обслуживания (наличие)	Высота выема фильтроэлементов

Блок сепарации масла Б-ЗВ и ЛЗ-КТЗ БСП-02

Назначение

- Предназначен для подогрева и очистки турбинных масел от механических примесей и воды в корабельных (судовых) системах.
- Все блоки монтируются по месту по требованию заказчика.
- Проводимая среда:
 - масло турбинное Б-ЗВ ТУ38.101295-85;
 - масло турбинное ЛЗ-КТЗ ТУ0253-021-56194358-2008 (изм. 1-2).
- Температура проводимой среды, °С:
 - не более +70.
- Подогрев масла осуществляется электрическим подогревателем.



Технические данные, основные параметры и характеристики

Индекс	БСП-02	БСП-02 с электронасосным агрегатом
DN	50	
Рабочее давление, МПа	0,4	
Производительность, м³/ч	1,5	
Масса, кг	280	320
Габаритные размеры, ДхШхВ, мм: - фильтр-сепаратор масла Ду50, Рр4 - фильтр тонкой очистки Ду50, Рр4 - подогреватель ПМП-1500 - агрегат электронасосный - щит управления	590/855/1145 502/620/725 448/281/775 — 600/250/800	590/855/1145 502/620/725 448/281/775 520/240/285 600/250/800
Тонкость фильтрации, мкм	5,0	
Потребляемая мощность, кВт	43,0	44,0
Предельно-допустимый перепад давления при засорении фильтра на номинальной пропускной способности, МПа	0,08	
Степень очистки от воды (исходное содержание до 3%)	Следы воды	
Зоны обслуживания (наличие)	Высота выема фильтроэлементов у фильтров. Высота выема нагревательных элементов	

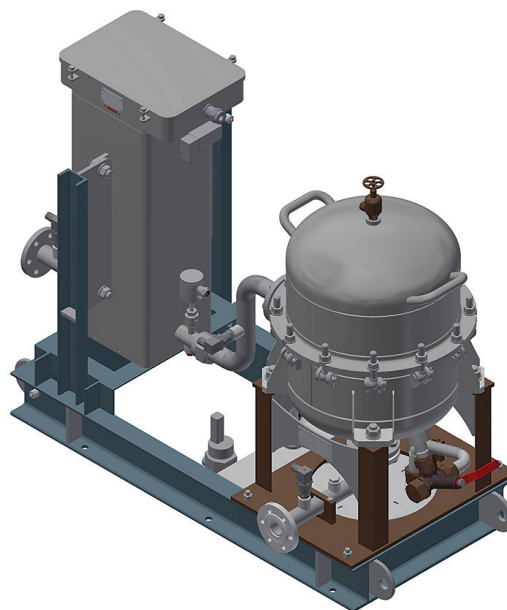
Блок сепарации масла с подогревом БСП-01

4.0

Оборудование топливopодготовки

Назначение

- Предназначен для тонкой очистки от свободной и части растворенной воды, механических примесей и биозагрязнений в непрерывном режиме в корабельных (судовых) системах.
- Щит управления может располагаться на раме или отдельно.
- Проводимая среда:
 - масла нефтяные турбинные по ГОСТ 9972;
 - масла моторные для дизельных двигателей по ГОСТ 12337;
 - масла для судовых газовых турбин по ГОСТ 10289.
- Температура проводимой среды, °C:
 - не более +70.
- Подогрев масла осуществляется электрическим подогревателем.



Технические данные, основные параметры и характеристики

Наименование	Значение
DN	40
Рабочее давление, МПа	0,4
Производительность, м³/ч	1,5
Масса, кг	305
Габаритные размеры, Д/Ш/В, мм	1407/ 596/ 1006
Тонкость фильтрации, мкм	5,0
Потребляемая мощность, кВт	44,0
Предельно-допустимый перепад давления при засорении фильтра на номинальной пропускной способности, МПа	0,08
Степень очистки от воды (исходное содержание до 3%)	Следы воды
Зоны обслуживания (наличие)	Высота выема фильтроэлементов

Фильтры

5.0

- **Фильтры заборной воды**

- Фильтры заборной воды фланцевые
- Фильтры заборной воды штуцерные
- Фильтры заборной воды, масла и топлива сетчатые с присоединением под дюрит проходные

- **Фильтры масла и топлива**

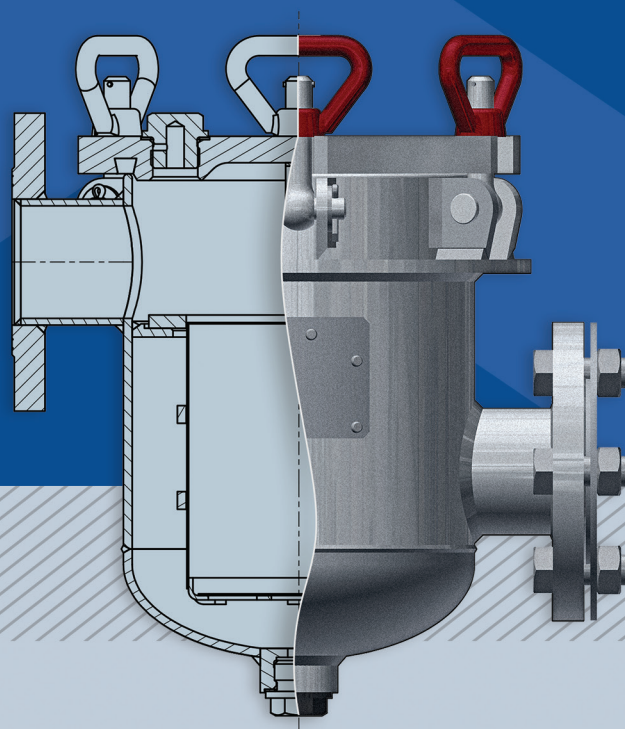
- Фильтры масла и топлива фланцевые проходные
- Фильтры масла и топлива фланцевые щелевые
- Фильтры масла и топлива переносные
- Фильтры масла и топлива штуцерные щелевые
- Фильтры сдвоенные с переключающим устройством пробкового типа фланцевые
- Фильтры сдвоенные с переключающим устройством пробкового типа штуцерные

- **Фильтры дизельного топлива**

- Фильтры с нетканым фильтрующим элементом фланцевые угловые
- Фильтр сдвоенный сетчатый

- **Прочие фильтры**

- Фильтры пресной воды фланцевые
- Фильтры сетчатые одинарные штуцерные
- Фильтр сдвоенный сетчато-дисковый
- Ионитные фильтры
- Фильтры-дезодораторы
- Фильтры паровые
- Фильтры питательной воды
- Фильтры для конденсата



Фильтры забортовой воды

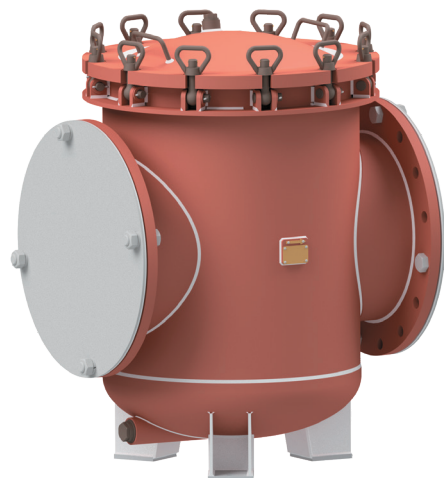
Фильтры забортовой воды фланцевые

5.0

Фильтры

Назначение

- Фильтры забортовой воды предназначены для грубой очистки забортовой пресной воды и забортовой воды соленостью до 4000°Б от механических примесей в системах кораблей и судов.
- Проводимая среда: забортовая вода.
- Тонкость фильтрации, мм: 0,3; 2,5; 5.
- Фланцы по ГОСТ 1536-76.



Технические данные, основные параметры и характеристики

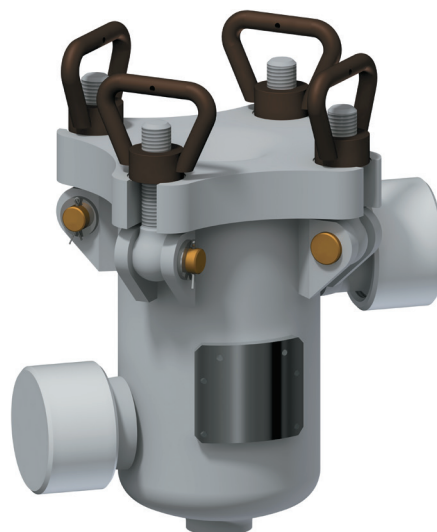
Индекс	DN, мм	PN, кгс/см ²	Материал	L, мм	H, мм
ФЗВ 40/40-0.3	40	40	Бр	310	450
ФЗВ 40/4-2.5M	40	4	МНЧ	260	287
ФЗВ 50/4-2.5M	50	4	МНЧ	260	307,5
ФЗВ 80/4-2.5M	80	4	МНЧ	310	420
ФЗВ 100/4-2.5M	100	4	МНЧ	400	555
ФЗВ 125/4-2.5M	125	4	МНЧ	400	580
ФЗВ 150/4-2.5M	150	4	МНЧ	460	680
ФЗВ 200/4-2.5M	200	4	МНЧ	610	853
ФЗВ 250/4-2.5M	250	4	МНЧ	590	998
ФЗВ 300/4-2.5M	300	4	МНЧ	618	1145
ФЗВ 350/4-2.5M	350	4	МНЧ	730	1281
ФЗВ 400/4-2.5M	400	4	МНЧ	740	984
ФЗВ 450/4-2.5M	450	4	МНЧ	1000	1200
ФЗВ 600/4-5	600	4	МНЧ	1100	1292

Фильтры забортовой воды

Фильтры забортовой воды штуцерные

Назначение

- Для грубой очистки забортовой воды от механических примесей в системах кораблей и судов.
- Материал: бронза.
- Технические требования на поставку по ОСТ5Р.4404-2010.



5.0

Технические данные, основные параметры и характеристики

Индекс	DN, мм	PN, кгс/см ²	Проводимая среда	Температура проводимой среды, °С	Тонкость филтрации, мкм	Зона обслуживания (наличие)	Д×Ш×В, мм	Масса в сухом состоянии, кг
1ФЗВ 20/40-2,5	20	40	Вода забортовая соленостью до 4000° Брандта	От -2 до +32	2500	да	186×147×213	7,6
2ФЗВ 20/40-2,5	20	40	Вода забортовая соленостью до 4000° Брандта	От -2 до +50	2500	да	186×147×213	7,6

Фильтры заборной воды

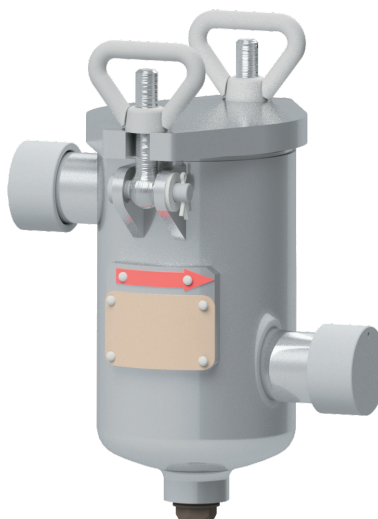
Фильтры заборной воды, масла и топлива сетчатые с присоединением под дюрит проходные

5.0

Фильтры

Назначение

- Предназначен для установки в судовых системах в качестве фильтрующего устройства.
- Тонкость фильтрации, мм: 2,5.
- Фланцы по ГОСТ 1536-76.



Технические данные, основные параметры и характеристики

Индекс	DN, мм	PN, кгс/см ²	Среда	Материал	L, мм	H, мм	Масса, кг
ФМТ 20/3-0,5	20	3	М, Т	ЛС	166	185	0,97
ФМТ 32/3-0,5	32	3	М, Т	ЛС	190	240	1,5
ФЗВ 20/4-2,5	20	4	ВМ	Бр	170	212	3,8
ФЗВ 32/4-2,5	32	4	ВМ	Бр	190	263	5,1
ФЗВ 65/4-2,5	65	4	ВМ	МНЧ	340	400	10,2

Фильтры масла и топлива

Фильтры масла и топлива фланцевые проходные

Назначение

- Предназначены для установки на трубопроводах системы судовых энергетических установок в качестве устройства для очистки масла/топлива от механических примесей.
- PN, кгс/см²: 6.
- Тонкость фильтрации, мм: 1 для масла/топлива.
- Фланцы по ГОСТ 1536-76.



5.0

Технические данные, основные параметры и характеристики

Индекс	DN, мм	Материал	L, мм	H, мм	Масса, кг
ФМТ 32/6-1	32	Су	200	267	7,1
ФМТ 50/6-1-1	50	Нж	260	310	14,5
ФМТ 50/6-1	50	Су	260	310	14,5
ФМТ 80/6-1-1	80	Нж	310	428	22,2
ФМТ 80/6-1	80	Су	310	424	24,0
ФМТ 100/6-1-1	100	Су	400	570	39,4
ФМТ 100/6-1	100	Су	400	570	39,4
ФМТ 150/6-1	150	Су	460	670	60,0
ФМТ 200/6-1	200	Су	610	861	132,5
ФМТ 250/6-1	250	Су	610	1000	153,0
ФМТ 300/6-1	300	Су	620	1147	172,0

Фильтры масла и топлива

Фильтры масла и топлива фланцевые щелевые

5.0

Фильтры

Назначение

- Предназначен для очистки масла и топлива от механических примесей в системах судовых энергетических установок.
- Тонкость фильтрации, мм — 0,25; 0,4.
- Пропускная способность, т/час — 12.
- Проводимая среда: масло и топливо.
- Материал: Ст.
- Рабочее давление, кгс/см²: 6, 40.
- Фланцы по ГОСТ 1536-76.
- Могут быть оборудованы сервоприводом для автоматической очистки, а также электромагнитным дренажным клапаном. При перекачке высоковязких жидкостей, фильтры могут быть оборудованы паровым подогревом.



Технические данные, основные параметры и характеристики

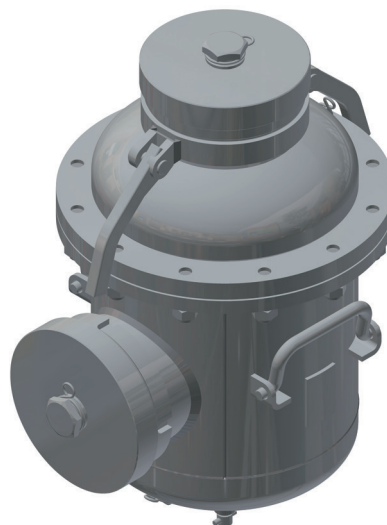
Индекс	DN, мм	PN, кгс/см ²	L, мм	H, мм	Масса, кг
1ФЩ 32/40-0,25	32	40	306	540	36,0
2ФЩ 32/40-0,4	32	40	306	540	35,9
1ФЩ 40/40-0,25	40	40	310	600	39,6
2ФЩ 40/40-0,4	40	40	310	600	39,5
1ФЩ 50/6-0,25	50	6	360	575	43,8
2ФЩ 50/6-0,4	50	6	360	575	43,6
1ФЩ 50/40-0,25	50	40	356	625	58,4
2ФЩ 50/40-0,4	50	40	356	625	58,2
2ФЩ 65/6-0,4	65	6	338	705	45,0
1ФЩ 65/40-0,25	65	40	360	755	69,1
2ФЩ 65/40-0,4	65	40	360	755	68,8
1ФЩ 65/6-0,25	65	6	338	715	46,2

Фильтры масла и топлива

Фильтры масла и топлива переносные

Назначение

- Предназначены для очистки масла и топлива от механических примесей при приеме их на объект. Установочное положение — вертикальное, воздушным клапаном вверх.
- Проводимая среда: масло, топливо.
- Тонкость фильтрации, мм: 1,7.
- Материал: Ст.



Технические данные, основные параметры и характеристики

Индекс	DN, мм	PN, кгс/см ²	L, мм	H, мм	Масса, кг
ФМТ 50/10-1,7	50	10	430	605	29,6
ФМТ 100/10-1,7	100	10	455	630	37,0
ФМТ 100/10-1,7К	100	10	280	612	34,0
ФМТ 150/10-1,7	150	10	440	610	50,0

Фильтры масла и топлива

Фильтры масла и топлива штуцерные щелевые

5.0

Фильтры

Назначение

- Предназначен для очистки масла и топлива от механических примесей в системах судовых энергетических установок.
- Проводимая среда: масло, топливо.
- Тонкость фильтрации, мм: 0,25; 0,4; 0,15.
- Материал: Ст.



Технические данные, основные параметры и характеристики

Индекс	DN, мм	PN, кгс/см ²	L, мм	H, мм	Масса, кг
1ФЩ 20/10-0,15	20	10	160	320	7,1
ФЩ 20/40-0,25	20	40	200	372	13,5
1ФЩ 25/10-0,15	25	10	165	350	7,8
1ФЩ 32/10-0,15	32	10	170	435	11,0
2ФЩ 32/10-0,15	32	10	170	435	11,0

Фильтры масла и топлива

Фильтры сдвоенные с переключающим устройством пробкового типа фланцевые

Назначение

- Предназначен для установки в судовых системах в качестве устройства для очистки масла и топлива от механических примесей.
- Пропускная способность, м³/ч: 9,0.
- Температура проводимой среды, °С: +60.
- Тонкость фильтрации, мм: 0,5.
- Материал: Ст.
- Среда: масло, топливо.



5.0

Технические данные, основные параметры и характеристики

Индекс	DN, мм	PN, кгс/см²	L, мм	H, мм	Масса, кг
Фильтр топлива сдвоенный Ду40 Рр6	40	6	566	366	52,5
Фильтр топлива сдвоенный Ду65 Рр6	65	6	685	593	143
Фильтр топлива сдвоенный Ду80 Рр6	80	6	740	660	154

Фильтры масла и топлива

Фильтры сдвоенные с переключающим устройством пробкового типа штуцерные

5.0

Фильтры

Назначение

- Предназначен для очистки топлива от механических примесей.
- Материал: Ст.



Технические данные, основные параметры и характеристики

Параметр	Номинальное значение
DN, мм	15
PN, кгс/см ²	25
Среда	М, Т
Тонкость фильтрации, мм	0,4
Длина, мм	320
Высота, мм	456
Масса, кг	20

Фильтры дизельного топлива

Фильтры с нетканым фильтрующим элементом фланцевые угловые

Назначение

- Тип: однопатронный с нетканым фильтроэлементом.
- Предназначен для установки в судовых системах в качестве устройства для очистки масла и топлива от механических примесей.
- Тонкость фильтрации, мм: 15-20.



5.0

Технические данные, основные параметры и характеристики

Индекс	DN, мм	Пропускная способность, м³/ч	Гидр.сопротивление чистого фильтра при t = 20 °С
ФНТ 40/10	40	до 30	0,5
ФНТ 80/10	80	до 80	0,5
ФНТ 125/10	125	до 120	0,3

Фильтры дизельного топлива

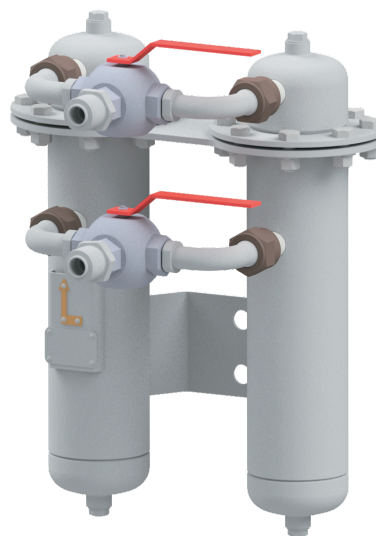
Фильтр сдвоенный сетчатый

5.0

Фильтры

Назначение

- Предназначен для очистки топлива в составе судовых систем кораблей и судов всех классов, в том числе судов поставляемых на экспорт.
- Проводимая среда: ДТ по ГОСТ Р 52368-2005.
- Тонкость фильтрации, мкм: 100.



Технические данные, основные параметры и характеристики

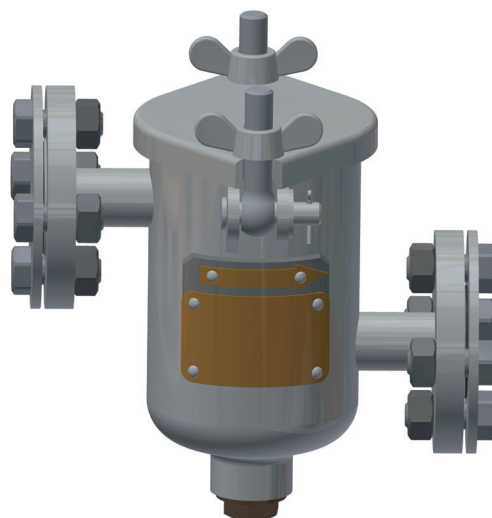
Индекс	DN, мм	PN, кгс/см ²	Пропускная способность, м ³ /ч	Габаритные размеры, Д×Ш×В, мм	Темп. фильтруемого ДТ, °С
ФС-20/0,4-0,1	20	0,4 (4,0)	2,0	436×366×566	плюс 60
ФС-25/0,4-0,1	25	0,4 (4,0)	2,0	436×420×566	плюс 60
ФС-32/0,4-0,1	32	0,4 (4,0)	3,0	495×442×641	плюс 60

Прочие фильтры

Фильтры пресной воды фланцевые

Назначение

- Предназначены для установки на трубопроводах системы судовых энергетических установок в качестве устройства для очистки проводимых сред от механических примесей.
- PN, кгс/см²: 6.
- Тонкость фильтрации, мм: 1,0; 2,5 для воды пресной.



5.0

Технические данные, основные параметры и характеристики

Индекс	DN,мм	Среда	Материал	L,мм	H,мм	Масса, кг
ФПВ 20/6-2.5	20	ВП	Су	180	200	5,0
ФПВ 32/6-2.5-1	32	ВП	Нж	200	248	7,0
ФПВ 32/6-2.5	32	ВП	Су	200	248	7,0
ФПВ 50/6-2.5-1	50	ВП	Нж	260	308	15,5
ФПВ 50/6-2.5	50	ВП	Нж	260	308	15,7
ФПВ 80/6-2.5	80	ВП	Нж	310	428	22,1
ФПВ 150/6-2.5	150	ВП	Нж	460	670	64,2
ФПВ 200/6-2.5	200	ВП	Су	610	845	137,0
ФПВ 250/6-2.5	250	ВП	Су	610	1000	153,0
ФПВ 300/6-2.5	300	ВП	Су	620	1147	172,0

Прочие фильтры

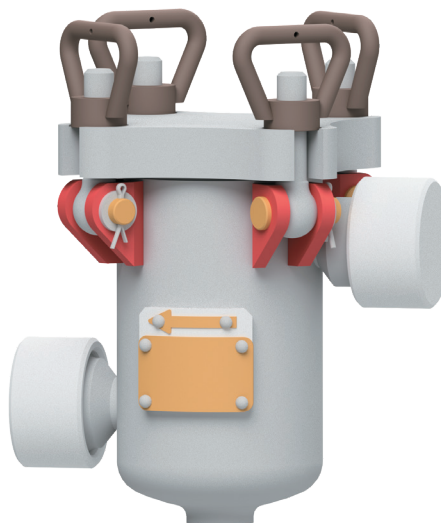
Фильтры сетчатые одинарные штуцерные

5.0

Фильтры

Назначение

- Предназначен для установки в судовых системах масла и топлива в качестве фильтрующего элемента.
- Проводимая среда: масло, топливо, вода морская, вода трюмная.
- Тонкость фильтрации, мм: 0,25; 2,5.
- Рабочее давление, кгс/см²: 6, 25, 40.



Технические данные, основные параметры и характеристики

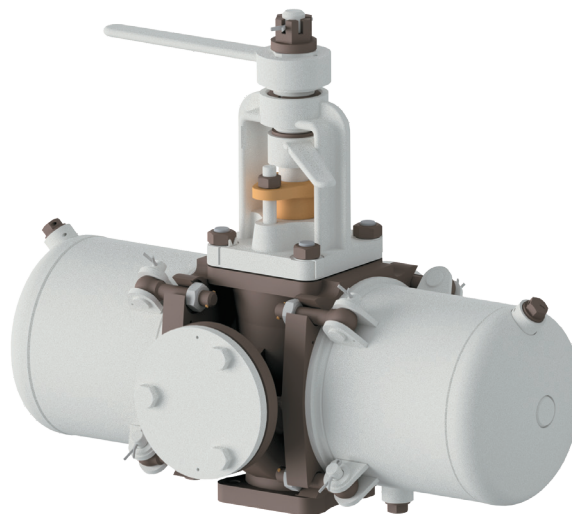
Индекс	DN,мм	PN, кгс/см ²	Среда	Материал	L,мм	H,мм	Масса, кг
ФМТ 20/6-0,25	20	6	М, Т	ЛС	160	180	1,5
ФМТ 20/6-0,25-1	20	6	М, Т	ЛС	160	180	1,29
ФМТ 32/6-0,25	32	6	М, Т	Нж	230	265	6,8
ФМТ 32/6-0,25-1	32	6	М, Т	ЛС	190	242	2,5
ФЗВ 32/25	32	25	ВМ, ВТ	Тн	230	317	5,2
ФЗВ 50/40-2,5	50	40	ВМ	Бр	320	336	21,0
ФЗВ 80/40-2,5	80	40	ВМ	Тн	400	420	18,0

Прочие фильтры

Фильтр сдвоенный сетчато-дисковый

Назначение

- Предназначен для установки в судовых системах в качестве устройства для очистки питательной воды и дистиллята от механических примесей.



5.0

Технические данные, основные параметры и характеристики

Параметр	Номинальное значение
DN, мм	50
PN, кгс/см ²	10
Пропускная способность, м ³ /ч	15
Среда	Вода питательная, дистиллят
Тонкость фильтрации, мм	0,15
Температура проводимой среды, К (°C)	От 273 до 363 (от 0 до 90)
Макс. допустимый перепад давления, МПа (кгс/см ²)	0,2 (2,0)
Масса, кг	54/62

Прочие фильтры

Ионитные фильтры

5.0

Фильтры

Назначение

- Предназначен для глубокой химической очистки воды судовых систем.
- Проводимая среда: вода питательная, дистиллят.
- Материал: коррозионно-стойкая сталь, спецсплав.



Технические данные, основные параметры и характеристики

Индекс	Тип	Давление воды перед фильтром, МПа	Макс. допустимая производительность, м³/ч, при обессоливании и обескислороживании	Макс. допустимая производительность, м³/ч, при умягчении	Объем полости нижней, м³	Объем полости верхней, м³	Дренажный подслои Масса стали для полости нижней, кг	Дренажный подслои Масса стали для полости верхней, кг	Масса сплава ВТ1-00с для полости нижней, кг	Масса сплава ВТ1-00с для полости верхней, кг
ФИ160-0.6	Однополостные	0,6	4,0	3,0	0,00081	—	3,7	—	2,1	—
ФИ300-1.0	Однополостные	1,0	14,0	10,0	0,00284	—	13,0	—	7,5	—
ФИ400-1.6	Однополостные	1,6	25,0	20,0	0,00625	—	29,0	—	16,6	—
ФИ400-6.4	Однополостные	6,4	25,0	20,0	0,00625	—	29,0	—	16,6	—
ФИ400-6.4-1	Однополостные	6,4	25,0	20,0	0,00625	—	29,0	—	16,6	—
ФИ600-2.5	Однополостные	2,5	56,0	45,0	0,0141	—	65,0	—	37,0	—
ФИ600-4.0	Однополостные	4,0	56,0	45,0	0,0141	—	65,0	—	37,0	—
ФИ900-2.5	Однополостные	2,5	125,0	100,0	0,080	—	370,0	—	212,0	—
ФИ900-4.0	Однополостные	4,0	125,0	100,0	0,080	—	370,0	—	212,0	—
ФИ900-10.0	Однополостные	10,0	125,0	100,0	0,080	—	370,0	—	212,0	—
ФИ1100-1.6	Однополостные	1,6	180,0	150,0	0,110	—	510,0	—	292,4	—
ФИ1100-4.0	Однополостные	4,0	180,0	150,0	0,110	—	510,0	—	292,4	—
ФИ1300-2.5	Однополостные	2,5	260,0	200,0	0,120	—	550,0	—	315,3	—
ФИ1300-10.0-1	Однополостные	10,0	260,0	—	0,120	—	550,0	—	315,3	—
ФИ1300-10.0-2	Однополостные	—	160,0	—	0,120	—	—	—	380,0	—
ФИ1400-1.6	Однополостные	1,6	300,0	245,0	0,140	—	640,0	—	367,0	—
ФИ1400-1.6-1	Однополостные	1,6	300,0	245	0,140	—	640,0	—	367,0	—
ФИ1400-10.0	Однополостные	10,0	300,0	—	0,140	—	640,0	—	367,0	—
ФИД900-6.4	Двуполостные	6,4	125,0	—	0,086	0,030	370,0	140,0	212,0	80,3
ФИД1400-1.6	Двуполостные	1,6	300,0	—	0,140	0,080	640,0	370,0	367,0	212,0
ФИД1300-6.4	Двуполостные	6,4	260,0	—	0,120	0,070	550,0	320,0	315,0	183,4

Прочие фильтры

Фильтры-дезодораторы

Назначение

- Для удаления из воды избытка активного хлора, а также для устранения в питьевой и мытьевой воде запахов и привкусов.



5.0

Технические данные, основные параметры и характеристики

Индекс	DN, мм	PN, кгс/см²	Проводимая среда	Температура проводимой среды, °С	Д×Ш×В, мм	Масса в сухом состоянии, кг	Примечание
ФД1/3	32	6,0	Пресная вода	от 0 до +60	375×432×1125	95,5*	Основные технические требования по ОСТ5.5448-80 Присоединительные размеры фланцев по ГОСТ 1536-76 штуцеров по ГОСТ 5890-78
ФД1/3ММ	32	6,0	Пресная вода	от 0 до +60	375×432×1125	95,5*	Основные технические требования по ОСТ5.5448-80 Присоединительные размеры фланцев по ГОСТ 1536-76 штуцеров по ГОСТ 5890-78
ФД3/6	40	6,0	Пресная вода	от 0 до +60	875×716×1590	386*	Основные технические требования по ОСТ5.5448-80 Присоединительные размеры фланцев по ГОСТ 1536-76 штуцеров по ГОСТ 5890-7
ФД3/6 (маломагнитное исполнение)	40	6,0	Пресная вода	от 0 до +60	875×716×1590	386*	Основные технические требования по ОСТ5.5448-80 Присоединительные размеры фланцев по ГОСТ 1536-76 штуцеров по ГОСТ 5890-7
ФД3/6	40	6,0	Пресная вода	от 0 до +60	875×716×1590	386*	Основные технические требования по ОСТ5.5448-80 Присоединительные размеры фланцев по ГОСТ 1536-76 штуцеров по ГОСТ 5890-7
ФД3/6	40	6,0	Пресная вода	от 0 до +60	875×716×1590	386*	Основные технические требования по ОСТ5.5448-80 Присоединительные размеры фланцев по ГОСТ 1536-76 штуцеров по ГОСТ 5890-7
ФД 0,5/1,0	20	6,0	Пресная вода	от 0 до +60	335×310×805	51,4*	Основные технические требования по ОСТ5.5448-80 Присоединительные размеры штуцеров по ГОСТ 5890-78
ФД 6/10	40	6,0	Пресная вода	от 0 до +60	945×1161×2053	671,3*	Основные технические требования по ОСТ5.5448-80 Присоединительные размеры фланцев по ГОСТ 1536-76
ФД 6/10	50	6,0	Пресная вода	от 0 до +60	945×1161×2053	671,3*	Основные технические требования по ОСТ5.5448-80 Присоединительные размеры фланцев по ГОСТ 1536-76

*Указанная масса без дренажного подسоя

Прочие фильтры

Фильтры паровые

5.0

Фильтры

Назначение

- Для очистки водяного пара от механических примесей в системах кораблей и судов.
- Присоединительные размеры фланцев по ГОСТ 33259-2015.



Технические данные, основные параметры и характеристики

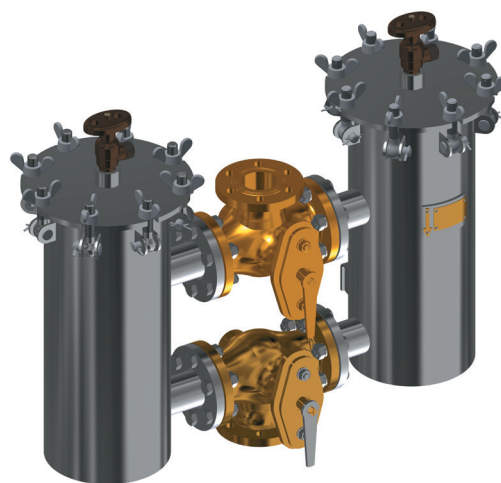
DN, мм	PN, кгс/см ²	Проводимая среда	Температура проводимой среды, °C	Тонкость фильтрации, мкм	Зона обслуживания (наличие)	Д×Ш×В, мм	Масса в сухом состоянии, кг
50	16,0	пар	165	250	Да	205×160×205	11,5

Прочие фильтры

Фильтры питательной воды

Назначение

- Для очистки питательной воды от механических примесей в системах судовых энергетических установок кораблей, судов и плавсредств.
- Общие технические требования по ОСТ5Р 4404-2010.



5.0

Технические данные, основные параметры и характеристики

DN, мм	PN, кгс/см ²	Проводимая среда	Температура проводимой среды, °C	Тонкость фильтрации, мкм	Зона обслуживания (наличие)	Д×Ш×В, мм	Масса в сухом состоянии, кг
50	2,0	Питательная вода	До +85	250	Да	851×304×642	90

Прочие фильтры

Фильтры для конденсата

5.0

Фильтры

Назначение

- Для установки в судовых системах в качестве устройства очистки конденсата и дистиллята от механических примесей и следов масла.
- Общие технические требования по ОСТ5Р 4404-2010, ОСТВД5Р.4404-85.
- Присоединительные размеры фланцев по ГОСТ 1536-76 и штуцеров по ГОСТ 2822-78.



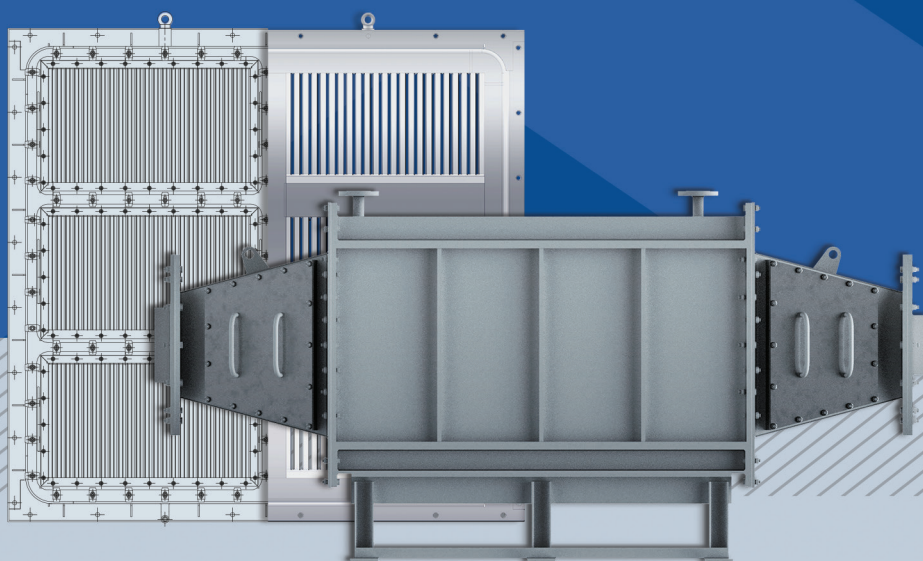
Технические данные, основные параметры и характеристики

DN, мм	PN, кгс/см ²	Проводимая среда	Температура проводимой среды, °С	Зона обслуживания (наличие)	Д×Ш×В, мм	Масса в сухом состоянии, кг
25	4,0	Конденсат, дистиллят, вода пресная	До +90	Да	375×360×360	33,5

Оборудование воздухо- и газоочистки

- система очистки и охлаждения отработавших газов теплового двигателя
- сепараторы воздуха
- сепаратор инерционный, одноступенчатый, распашное исполнение
- сепаратор инерционный, двухступенчатый, цельный корпус

6.0



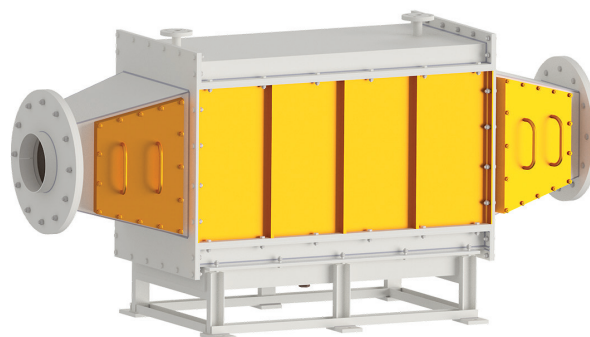
Система очистки и охлаждения отработавших газов теплового двигателя

6.0

Оборудование воздухо- и газоочистки

Назначение

- Система очистки и охлаждения отработавших газов теплового двигателя предназначена для неконтактного охлаждения и очистки отработавших газов от твердых продуктов горения и влаги.



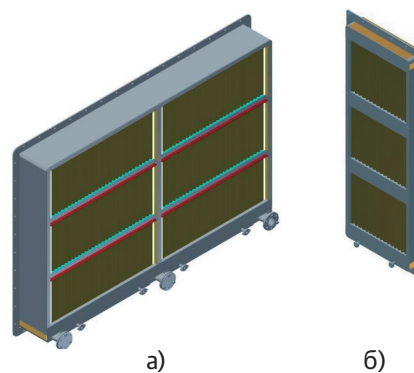
Технические данные, основные параметры и характеристики

Наименование параметра	Значение
Расход газа через систему, кг/с	0,5
Температура газа на входе, °C	400
Температура газа на выходе, °C	40
Рабочее давление газа, МПа (кгс/см²)	0,11 (1,1)
Тепловая мощность газа, кВт, не более	200
Охлаждающая жидкость	раствор пропиленгликоля
Температура охлаждающей жидкости на входе, °C	5
Номинальный расход электронасоса, кг/с (м³/ч)	3,47 (12,5)
Габаритные размеры, Д × Ш × В, мм	2385 × 890 × 1240
Масса, кг	1400

Сепараторы воздуха

Назначение

- Предназначены для предварительной очистки воздуха в системах воздухоприема корабельных газотурбинных установок. Изготовлены сварными из алюминиевого сплава.
- Выполняются обогреваемыми паром (входят в систему обогрева воздухоприёмного канала) — рис. а) или необогреваемыми (устанавливаются для байпасирования воздушного потока) — рис. б).
- Работоспособны для скоростей воздушного потока не более 10 м/с.



6.0

Технические данные, основные параметры и характеристики

Наличие обогрева	Габаритные размеры, мм			Размеры в свету*, мм		Масса, кг
	L	B	H	B1	H1	
есть	458	2610	1790	2480	1660	411
есть	472	2310	1790	2310	1790	366
есть	280	1720	2070	1560	1910	140
нет	161	780	2014	660	1884	65

* являются фактическими размерами, определяющими площадь проходного сечения сепаратора. Для назначения размеров вырезов для монтажа сепараторов необходимо к данному размеру в свету прибавить необходимый монтажный зазор.

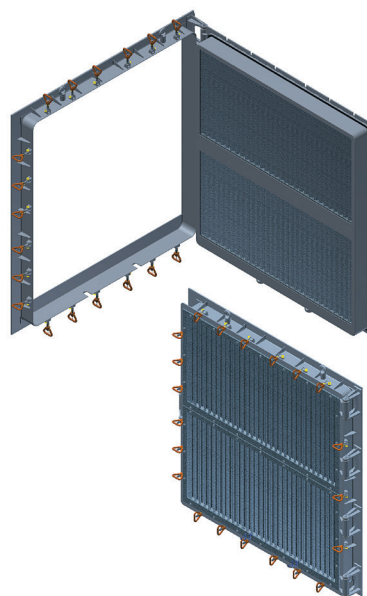
Сепаратор инерционный, одноступенчатый, распашное исполнение

6.0

Оборудование воздухо- и газоочистки

Назначение

- Сепаратор инерционный 1200 × 1300 предназначен для очистки воздуха от механических примесей и воды в системах воздухоприема на горение корабельных (судовых) дизелей. Сепаратор представляет собой простую и надежную конструкцию, построенную по модульному принципу. Основой её является приварной стальной корпус с распашной крышкой, в которую монтируются сменные секции из композитного материала. Сепаратор имеет одну ступень очистки.



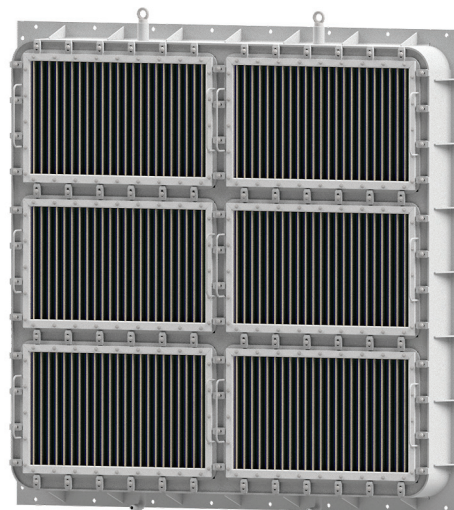
Технические данные, основные параметры и характеристики

Наименование	Значение
Скорость воздуха на входе, м/с	10
Удельная пропускная способность на единицу площади, м³/1 м² в секунду	10
Число ступеней очистки	1
Масса 1 м² секции, кг, не более	25
Относительная влажность, при температуре +32°C, %	100
Очищаемая среда	воздух
Число сменных секций, шт.	2
Д×Ш×В, мм	155×1336×1454

Сепаратор инерционный, двухступенчатый, цельный корпус

Назначение

- Сепаратор инерционный предназначен для очистки воздуха от механических примесей и воды в системах воздухоприема на горение корабельных (судовых) газотурбинных двигателей и дизелей. Сепаратор представляет собой простую и надежную конструкцию, построенную по модульному принципу. Основой её является корпус из легкого алюминиевого сплава, в который монтируются сменные секции из композитного материала. Сепаратор имеет две ступени очистки.



6.0

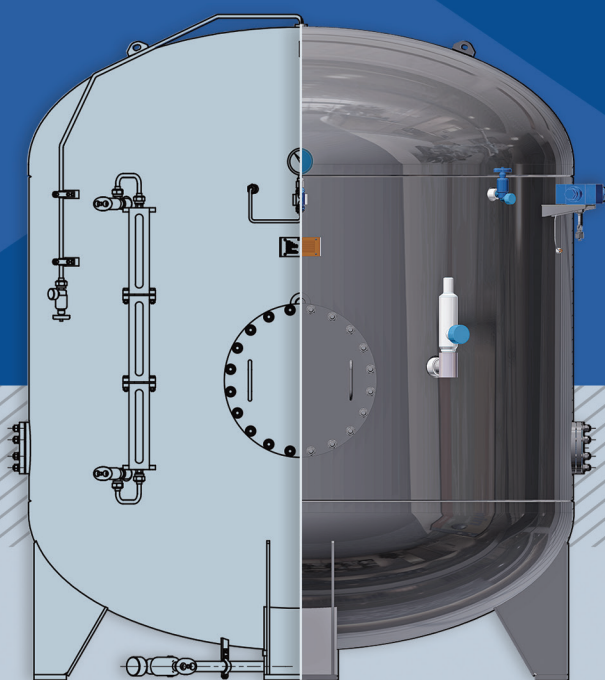
Технические данные, основные параметры и характеристики

Наименование	Значение
Скорость воздуха на входе, м/с	10
Удельная пропускная способность на единицу площади, м ³ /1 м ² в секунду	10
Диапазон температур наружного воздуха, °C	-35 ... +50
Относительная влажность, при температуре +32 °C, %	100
Число ступеней очистки (секции устанавливаются попарно), шт.	2
Масса 1 м ² секции, кг, не более	25

Оборудование систем водоснабжения

7.0

- Пневмоцистерны (гидрофоры)



Пневмоцистерны (гидрофоры)

Назначение

- Устанавливаются в системы питьевой, мытьевой и заборной воды.



7.0

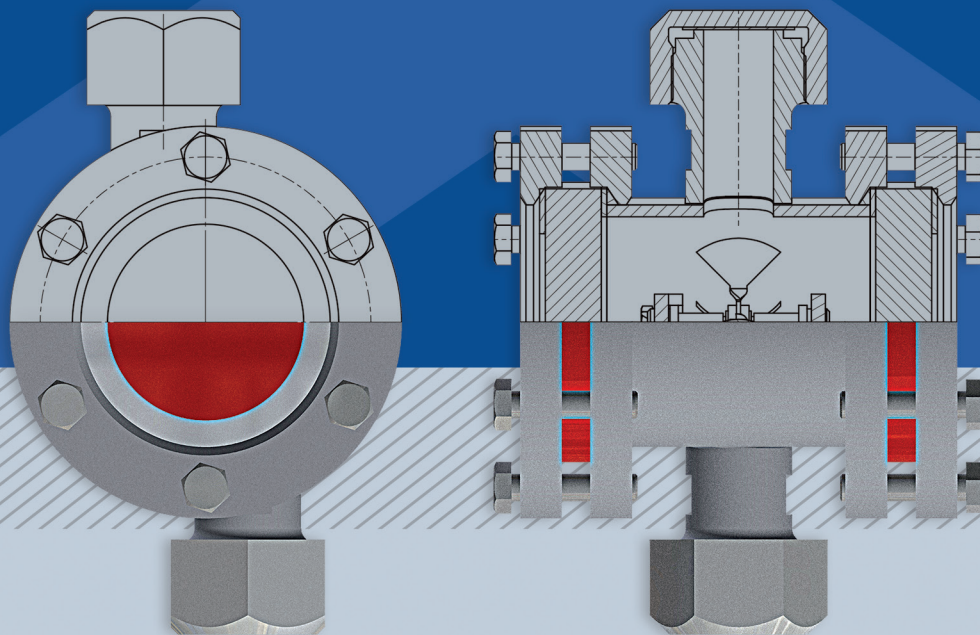
Технические данные, основные параметры и характеристики

Индекс	PN, кгс/см ² (МПа)	Габаритные размеры, Д×Ш×В, мм	Вместимость пневмоцистерны, м ³	Масса, кг
ПЦ1-П-0,025-КРД2	0,4(4)	540x395x850	0,025	62
ПЦ1-П-0,063-КРД2	0,4(4)	673x540x887	0,063	82,15
ПЦ1-П-0,1-КРД2	0,4(4)	653x546x1212	0,1	106
ПЦ2-П-0,2-КРД2	0,65(6,5)	841x809x1075	0,2	232
ПЦ2-П-0,4-КРД2	0,65(6,5)	836x786x1710	0,4	262
ПЦ2-П-0,5-КРД2	0,65(6,5)	835x786x2149	0,5	322
ПЦ3-П-0,5-КРД2	0,65(6,5)	1007x1030x1352	0,5	280
ПЦ3-П-0,63-КРД2	0,65(6,5)	1030x1030x1592	0,63	313
ПЦ3-П-1,0-КРД2	0,65(6,5)	1100x1070x1924	1	371
ПЦ3-П-2,0-КРД2	0,65(6,5)	1605x1635x1822	2	633
ПЦ3-П-3,0-КРД2	0,65(6,5)	1370x1636x2407	3	760

Судовая арматура

8.0

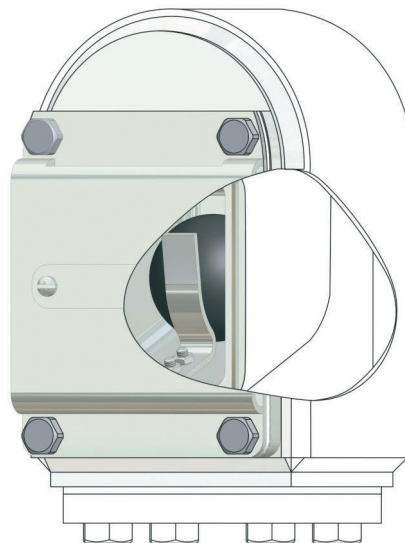
- **Автоматически действующие закрытия воздушных труб**
 - Автоматически действующее закрытие воздушных труб с предохранительной сеткой и поплавком. Тип 1. Стальное
 - Автоматически действующее закрытие воздушных труб с предохранительной сеткой и поплавком. Тип 1. Легкий сплав
 - Автоматически действующее закрытие воздушных труб с предохранительной, пламяпрерывающей сеткой и поплавком, с электрообогревом. Тип 1. Стальное
 - Автоматически действующее закрытие воздушных труб с предохранительной, пламяпрерывающей сеткой и поплавком, с электрообогревом. Тип 1.
- Палубные втулки
- Смотровые фонари
- Головки вентиляционные запорные герметичные



Автоматически действующее закрытие воздушных труб с предохранительной сеткой и поплавком. Тип 1. Стальное

Назначение

- Предназначено для вентиляции водяных и топливных цистерн кораблей, судов, плавсредств.
- Для установки на выходных концах воздушных труб водяных, масляных цистерн и на цистернах расходного и запасного топлива, расположенных на открытых палубах надстроек первого яруса, а также расположенных выше этих палуб в пределах зоны, ограниченной углом заливания.



Технические данные, основные параметры и характеристики

DN, мм	L, мм	W, мм	H, мм	Масса, кг
25	86	90	140	3.1
32	94	90	156	4.2
50	124	117	200	6.1
65	144	147	232	9.2
80	172	162	285	13.8
100	197	192	337	18.9
125	227	237	406	30.4
150	270	282	471	40.2
200	360	382	617	74.26
250	450	446	766	114.5

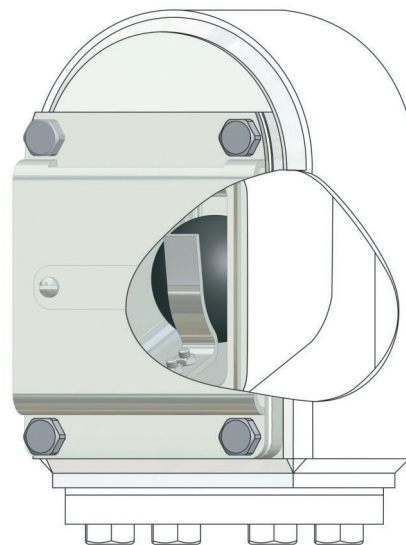
Автоматически действующее закрытие воздушных труб с предохранительной сеткой и поплавком. Тип 1. Легкий сплав

8.0

Прочее оборудование

Назначение

- Предназначено для вентиляции водяных и топливных цистерн кораблей, судов, плавсредств.
- Для установки на выходных концах воздушных труб водяных, масляных цистерн и на цистернах расходного и запасного топлива, расположенных на открытых палубах надстроек первого яруса, а также расположенных выше этих палуб в пределах зоны, ограниченной углом заливания.



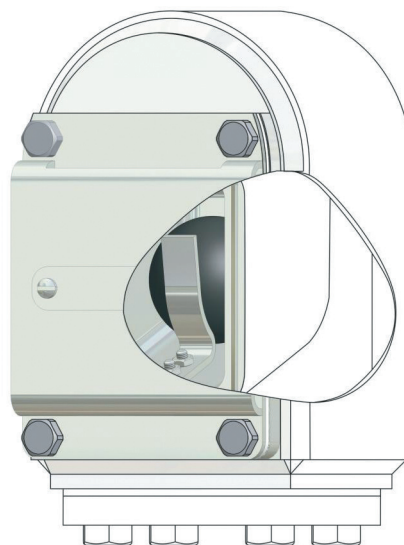
Технические данные, основные параметры и характеристики

DN, мм	Габаритные размеры, Д×Ш×В, мм	Масса, кг
25	86 × 90 × 140	1,3
32	94 × 90 × 156	1,72
50	124 × 117 × 200	2,5
65	144 × 147 × 232	3,4
80	172 × 162 × 285	4,95
100	197 × 192 × 337	7,1
125	227 × 237 × 406	10,2
150	270 × 282 × 471	15,1
200	360 × 382 × 617	27,1
250	450 × 482 × 766	38,5

Автоматически действующее закрытие воздушных труб с предохранительной, пламяпрерывающей сеткой и поплавком, с электрообогревом. Тип 1. Стальное

Назначение

- Предназначено для вентиляции водяных и топливных цистерн кораблей, судов, плавсредств.
- Для установки на выходных концах воздушных труб водяных, масляных цистерн и на цистернах расходного и запасного топлива, расположенных на открытых палубах надстроек первого яруса, а также расположенных выше этих палуб в пределах зоны, ограниченной углом заливания.
- Для предотвращения обледенения и обеспечения надежной работы изделия при низких температурах используется электрообогрев (дополнительная опция).



8.0

Технические данные, основные параметры и характеристики

DN, мм	L, мм	W, мм	H, мм	Мощность, кВт	Масса, кг
50	124	203	200	0.08	7.2
65	144	233	232	0.10	10.3
80	172	248	285	0.12	14.5
100	197	275	337	0.14	20.3
125	227	323	406	0.15	31.8
150	270	368	471	0.2	42.1
200	360	468	617	0.25	75.6
250	450	532	766	0.30	117.8
400	644	793	1200	0.375	200

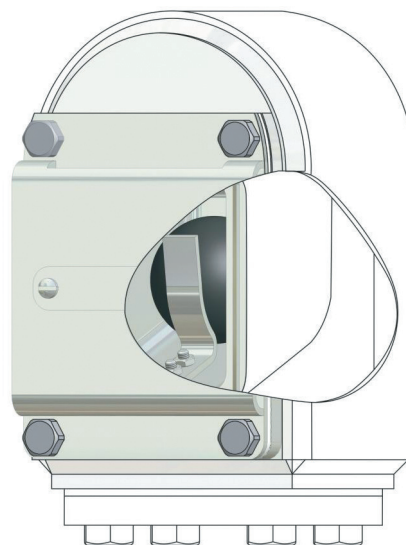
Автоматически действующее закрытие воздушных труб с предохранительной, пламепрерывающей сеткой и поплавком, с электрообогревом. Тип 1

8.0

Прочее оборудование

Назначение

- Предназначено для вентиляции водяных и топливных цистерн кораблей, судов, плавсредств.
- Для установки на выходных концах воздушных труб водяных, масляных цистерн и на цистернах расходного и запасного топлива, расположенных на открытых палубах надстроек первого яруса, а также расположенных выше этих палуб в пределах зоны, ограниченной углом заливания.
- Для предотвращения обледенения и обеспечения надежной работы изделия при низких температурах используется электрообогрев (дополнительная опция).



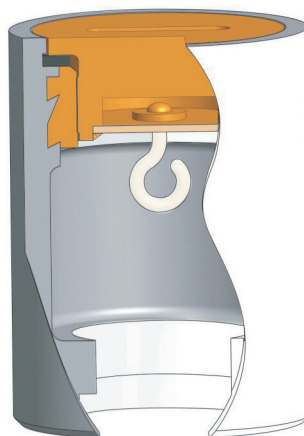
Технические данные, основные параметры и характеристики

DN, мм	L, мм	W, мм	H, мм	Мощность, кВт	Масса, кг
50	124	203	200	0.08	7.2
65	144	233	232	0.10	10.3
80	172	248	285	0.12	14.5
100	197	278	337	0.14	20.3
125	227	323	406	0.15	31.8
150	270	368	471	0.20	42.1
200	360	468	617	0.25	75.6
250	450	532	766	0.30	117.

Палубные втулки

Назначение

- Проводимая среда: вода морская, пресная и питьевая; масло; нефтепродукты; пенообразователь; огнегасительная жидкость БФ-2; тетрафтордибромметан (фреон 114В-2).
- Материал: углеродистая сталь, коррозионно-стойкая сталь, латунь, алюминиевый сплав, спецсплав.
- PN, кгс/см²: 6.
- H, мм: 110.



Технические данные, основные параметры и характеристики

DN, мм	Среда	Материал	d, мм	D, мм	n	Масса, кг
32	М, нефтепр.	CU	G 1¼	68	—	1.7
40	М, нефтепр.	CU	G 1½	70	—	1.8
50	М, нефтепр.	CU	G 2	83	—	2.4
65	М, нефтепр.	CU	G 2½	102	—	3.3
32	МВ, ПВ, М, нефтепр.	корр. сталь	G 1¼	68	—	1.7
40	МВ, ПВ, М, нефтепр.	корр. сталь	G 1½	70	—	1.8
50	МВ, ПВ, М, нефтепр.	корр. сталь	G 2	83	—	2.4
65	МВ, ПВ, М, нефтепр.	корр. сталь	G 2½	102	—	3.3
32	М, нефтепр.	CU	G 1¼	68	6	1.7
40	М, нефтепр.	CU	G 1½	70	6	1.8
50	М, нефтепр.	CU	G 2	83	6	2.4
65	М, нефтепр.	CU	G 2½	102	8	3.3

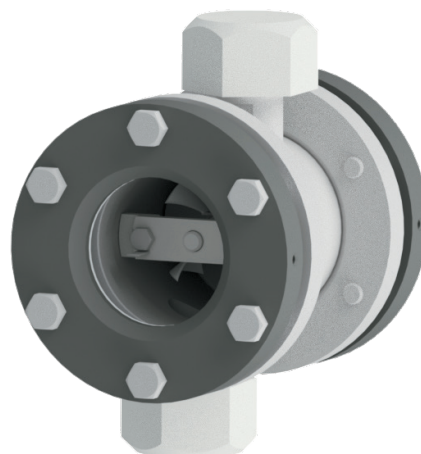
Смотровые фонари

8.0

Прочее оборудование

Назначение

- Материал: сталь, медно-никелевый сплав.
- Технические условия на изготовление и поставку: по ОСТ 5Р.5536-2010.



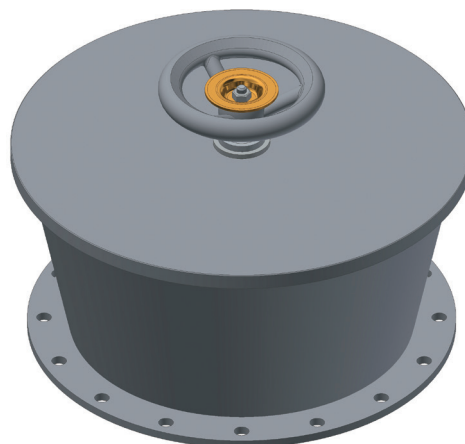
Технические данные, основные параметры и характеристики

DN, мм	PN, кгс/см ²	Среда	L, мм	D, мм	L1, мм	Масса, кг
10	6.3	ВМ, ВП, М, Н, конденсат	175	M27×1,5	160	7.7
10	6.3	ВМ	175	M27×1,5	160	7.5
20	6.3	ВМ, ВП, М, Н, конденсат	190	M39×2	170	8.0
20	6.3	ВМ	190	M39×2	170	8.0
32	6.3	ВМ, ВП, М, Н, конденсат	220	M56×6	180	8.3
32	6.3	ВМ	220	M56×2	180	8.2

Головки вентиляционные запорные герметичные

Назначение

- Герметизация отверстий в воздуховодах или на переборках внутри помещений.



8.0

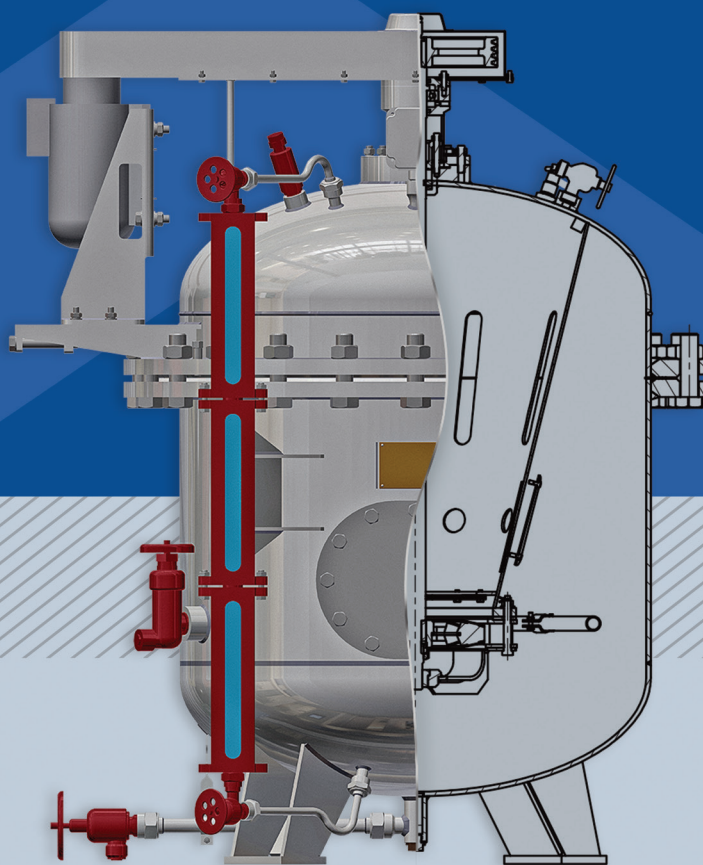
Технические данные, основные параметры и характеристики

DN, мм	L, мм	W, мм	H, мм	Масса, кг
80	136	136	139	0,8
100	156	156	139	1,2
125	181	181	139	1,5
150	206	206	172	2,1
200	276	276	179	3,0
250	326	326	227	4,4

Прочее оборудование

9.0

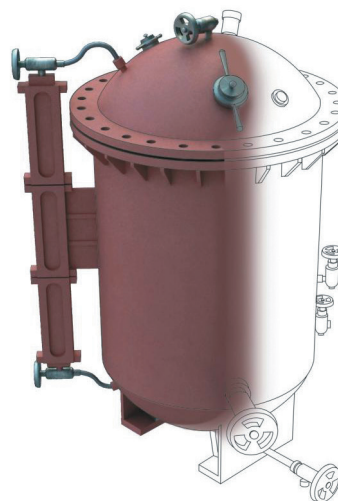
- Резервуар хранения раствора
- Аппараты стационарные пены
 - Аппарат стационарный пены, средней кратности CO-I Ст
 - Аппарат стационарный пены, средней кратности CO-II Ст
 - Аппарат стационарный пены, средней кратности CO-IV Ст
- Станция приготовления раствора
- Дозатор
- Приводы валиковые управления арматурой
- Радиаторы вертикальные, горизонтальные, однорядные, многорядные
- Тифон
- Сирена



Резервуар хранения раствора

Назначение

- Предназначен для работы в составе системы универсальной водяной защиты и хранения 40% раствора препарата СФ-3.
- Рабочее давление, кгс/см²: 7,0.
- Среда: 40% раствор препарата СФ-3.



Технические данные, основные параметры и характеристики

Индекс	L, мм	W, мм	H, мм	Объем, л	Масса, кг
РХРУ-200-8	710	830	1550	200	215,0
РХРУ-400-8	900	975	1500	400	320,0

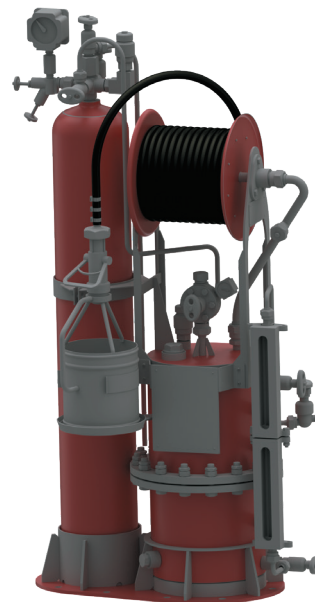
Аппарат стационарный пены, средней кратности СО-І Ст

9.0

Судовая арматура

Назначение

- Аппарат стационарный пены, средней кратности СО-І Ст — автономное средство тушения местных очагов пожара в судовых помещениях.
- Аппарат является огнетушителем производящим и выбрасывающим пену, которой покрывается очаг пожара.
- Прекращение доступа воздуха к предмету горения обеспечивает тушение пожара.



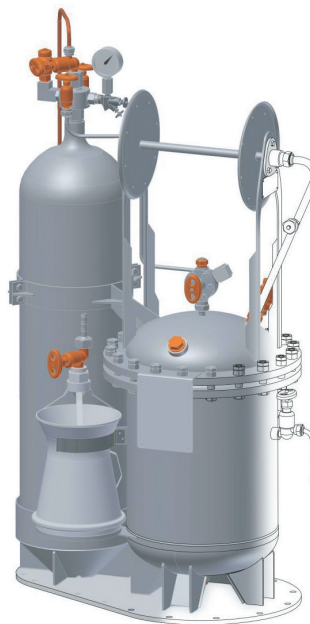
Технические данные, основные параметры и характеристики

Параметр	Значение
Объем заряда, л	45
Емкость воздушного баллона, л	40
Пенопроизводительность при полном срабатывании заряда, л	3200-4500
Давление воздуха в баллоне, кгс/см ²	30
Давление в резервуаре в момент работы аппарата, кгс/см ²	8-10
Габаритные размеры (ДхШхВ, мм)	900x660x1660
Вес аппарата без заряда, кг	235
Вес аппарата в заряженном состоянии, кг	280
Время истечения пены, не более, мин.	2
Длина резинового шланга, м	15

Аппарат стационарный пены, средней кратности СО-II Ст

Назначение

- Аппарат стационарный пены, средней кратности СО-II Ст – автономное средство тушения местных очагов пожара в судовых помещениях.
- Аппарат является огнетушителем производящим и выбрасывающим пену, которой покрывается очаг пожара.
- Прекращение доступа воздуха к предмету горения обеспечивает тушение пожара.



Технические данные, основные параметры и характеристики

Параметр	Значение
Объем заряда, л	136
Емкость воздушного баллона, л	130
Пенопроизводительность при полном срабатывании заряда, л	9500-13500
Давление воздуха в баллоне, кгс/см ²	30
Давление в резервуаре в момент работы аппарата, кгс/см ²	10
Габаритные размеры (Д×Ш×В, мм)	1180×683×1935
Вес аппарата без заряда, кг	450
Вес аппарата в заряженном состоянии, кг	586
Время истечения пены, не более, мин.	5
Длина резинового шланга, м	15

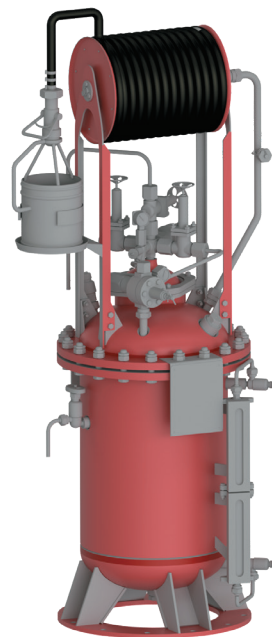
Аппарат стационарный пены, средней кратности СО-IV Ст

9.0

Судовая арматура

Назначение

- Аппарат стационарный пены, средней кратности СО-IV Ст – автономное средство тушения местных очагов пожара в судовых помещениях.
- Аппарат является огнетушителем производящим и выбрасывающим пену, которой покрывается очаг пожара.
- Прекращение доступа воздуха к предмету горения обеспечивает тушение пожара.



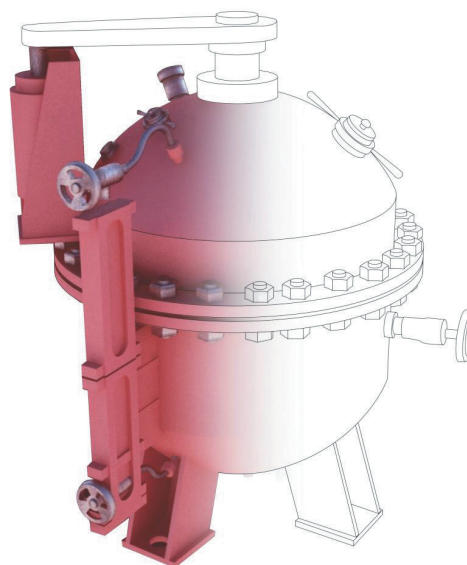
Технические данные, основные параметры и характеристики

Параметр	Значение
Объем заряда, л	136
Емкость воздушного баллона, л	20
Пенопроизводительность при полном срабатывании заряда, л	9500-13500
Давление воздуха в баллоне, кгс/см ²	150
Давление в резервуаре в момент работы аппарата, кгс/см ²	10
Габаритные размеры (Д×Ш×В, мм)	1000×736×2182
Вес аппарата без заряда, кг	390
Вес аппарата в заряженном состоянии, кг	530
Время истечения пены, не более, мин.	5
Длина резинового шланга, м	15

Станция приготовления раствора

Назначение

- Станция предназначена для приготовления, хранения и выдачи концентрированного 40% раствора препарата СФ-3.
- Проводимая среда: Препарат СФ-3 — однородный мелкодисперсный порошок кремового или темно-желтого цвета, изготовленный из смеси гексаметафосфата натрия и сульфанола, 1%-й водных раствор препарата применяется для дезактивации и дегазации.
- Температура раствора (не более), °С: 60.
- Потребляемая мощность, кВт: 1,5.



9.0

Технические данные, основные параметры и характеристики

Индекс	PN, кгс/см ²	Производительность, м ³ /ч	L, мм	W, мм	H, мм	Частота вращения вала мешалки, об./мин.	Масса, кг
СПРУ 300-8	7,0	3,0	1280	1120	1240	500	514,0
СПРУ 400-8	7,0	3,0	1280	1105	1485	1500	570,0

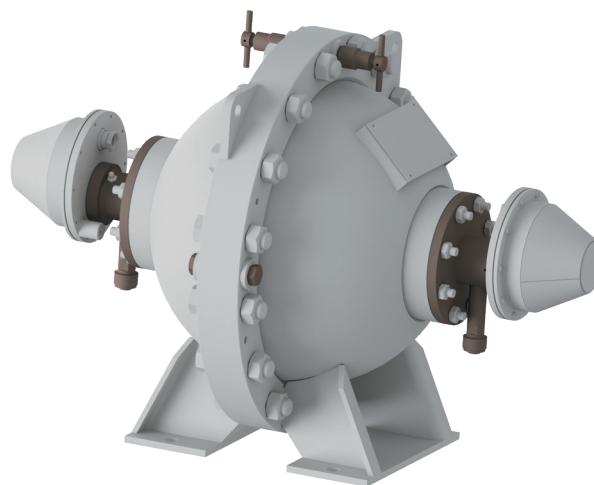
Дозатор

9.0

Судовая арматура

Назначение

- Предназначен для работы в составе системы универсальной водяной защиты и хранения 40% раствора препарата СФ-3.
- Проводимая среда: 40% раствор препарата СФ-3, вода морская.
- Род тока: постоянный с напряжением 24 В или переменный с напряжением 127 В.



Технические данные, основные параметры и характеристики

Параметр	Значение
PN, кгс/см ²	4,0 ... 10,0
Среда	40% раствор препарата СФ-3, вода морская
Объем, л	20
Род тока	постоянный, с напряжением 24 В или переменный с напряжением 127 В
Габаритные размеры (Д×Ш×В, мм)	700×455×480
Масса, кг	76,0

Приводы валиковые управления арматурой

• Номенклатура в соответствии с ОСТ5Р.5316-76.

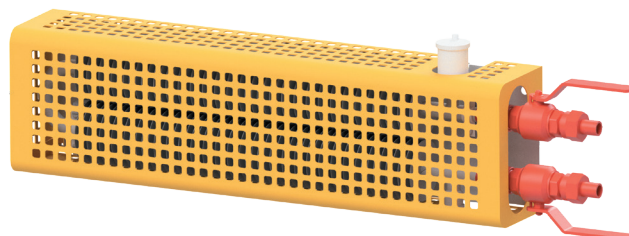
Радиаторы вертикальные, горизонтальные, однорядные, многорядные

9.0

Судовая арматура

Назначение

- Радиаторы предназначены для работы в системе парового отопления на надводных кораблях, судах и плавсредствах.
- DN, мм: 10.
- PN, кгс/см²: 5,0.
- Материал: медь, сталь.



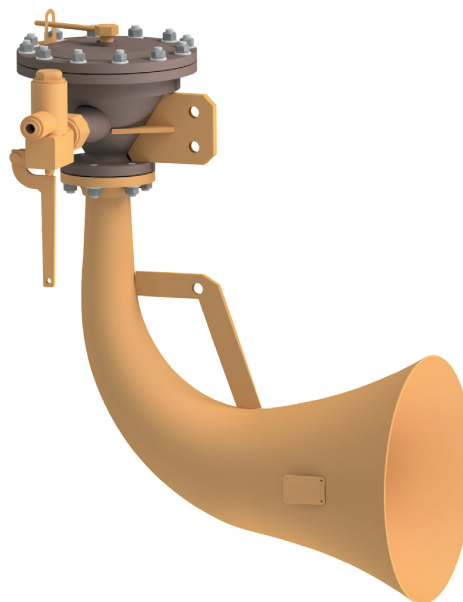
Технические данные, основные параметры и характеристики

Индекс	L, мм	H, мм	Кол-во рядов	Площадь поверхности нагрева, м ²	Масса, кг
РГС2-0,5-М	365	195	2	0,5	6,6
РГС2-0,8-М	485	195	2	0,8	9,0
РГС2-1,2-М	635	195	2	1,2	12,3
РГС2-1,5-М	755	195	2	1,5	14,3
РГС4-0,8-М	330	360	4	0,8	11,4
РГС4-1,2-М	410	360	4	1,2	13,8
РГС6-1,5-М	365	530	6	1,5	18,4
РГМ2-0,5-М	365	195	2	0,5	5,8
РГМ2-0,8-М	485	195	2	0,8	7,6
РГМ2-1,2-М	635	195	2	1,2	10,0
РГМ2-1,5-М	755	195	2	1,5	11,9
РГМ4-0,8-М	330	360	4	0,8	8,3
РГМ4-1,2-М	410	360	4	1,2	11,4
РГМ6-1,5-М	365	530	6	1,5	14,0

Тифон

Назначение

- Тифон предназначен для подачи навигационных звуковых сигналов.



Технические данные, основные параметры и характеристики

Параметр	Номинальное значение
Индекс	II TB 130/350 POM
DN, мм	15
Рабочее давление воздуха перед клапаном, на которое настроен тифон на предприятии-изготовителе, МПа (кгс/см²)	4,41 (45)
Основная частота звука, Гц, в пределах	130–350
Расход свободного воздуха, л/мин	6000
Уровень силы звука, отнесенный к 2х10-5, Н/м², на расстоянии 1м в 1/3 октавной полосе, дБ, не менее	138
Дальность слышимости, морская миля	1,5
Масса, кг	50

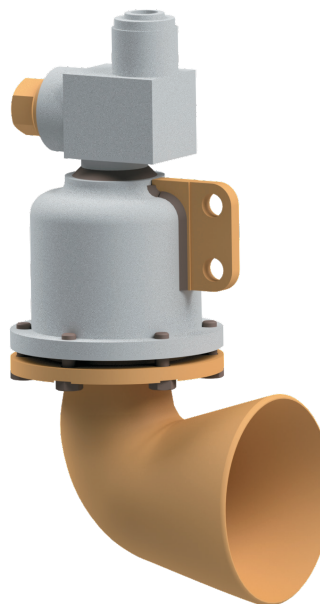
Сирена

9.0

Судовая арматура

Назначение

- Сирена предназначена для подачи навигационных звуковых сигналов, за исключением сигналов, предусмотренных «Международными правилами предупреждения столкновений судов в море», 1972 (МППСС-72).



Технические данные, основные параметры и характеристики

Параметр	Номинальное значение
Индекс	1-15
DN, мм	15
Рабочее давление среды перед сиреной, на которое она отрегулирована на предприятии-изготовителе, МПа (кгс/см ²)	4,41 (45)
Основная частота звука, Гц, в пределах	2000-3500
Расход свободного воздуха, л/мин	12000
Уровень силы звука на расстоянии 10 м в направлении рупора, дБ, не менее	112
Давление рабочей среды, перед сиреной МПа (кгс/см ²), в пределах	0,98-4,40 (10-45)
Масса, кг	7,2

Сертификаты

