

**КАТАЛОГ
ПРОДУКЦИИ
ООО
«СЕВМОРМАШ-2М»**

I РАЗДЕЛ «ПАЛУБНЫЕ МЕХАНИЗМЫ»

Брашпили

Шпиль якорно-швартовный с электрическим приводом.....

Шпиль швартовный.....

Вьюшки.....

Лебедки.....

II РАЗДЕЛ «ТЕПЛООБМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ»

Охладители типа ОКН, ОКП.....

Охладитель конденсаторов типа ОПВ.....

Охладители масла и воды судовые типа МО, ТК, ОПВ.....

Подогреватели воды емкостные типа ПЕ.....

Подогреватели забортной воды типа ПЗВ.....

Подогреватели питательной воды паровые типа ППВ.....

Подогреватели воды скоростные типа ПС.....

III РАЗДЕЛ «ФИЛЬТРУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ»

Фильтры ионитные

I РАЗДЕЛ «ПАЛУБНЫЕ МЕХАНИЗМЫ»

• БРАШПИЛИ



Брашпили предназначены для выполнения якорно-швартовных операций и стоянки судна на якоре в составе якорных устройств надводных судов и плавсредств неограниченного района плавания, устанавливаемых на открытой палубе и имеющих в составе якорного устройства стопор стоянки на якоре.

Брашпили поставляются с электрическим приводом 3-х фазного тока 380 В, 50 Гц. Скорость выбирания якорных цепей от 0,16 до 0,25 м/с, швартовного каната от 0,16 до 0,30 м/с. Обеспечивают якорную стоянку на глубинах до 100 метров. Усилие, удерживаемое тормозом звездочки - 45% от разрывной нагрузки цепи.

| | МОДЕЛЬ | | | | | | | | |
|---|--------------------------------|----------------|----------------|--------------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|------------|
| | Б2 | Б3 | Б4 | Б5 (Б5М) | Б6 (Б6М) | Б7 (Б7М) | Б8 (Б8М) | Б9 | Б10 |
| Глубина якорной стоянки | 80 | | | 100 | | | | | |
| | <i>Калибр якорной цепи, мм</i> | | | | | | | | |
| I категория прочности | 17,5 19 20,5 22 | 26 28 | 32 34 | 38 40 | 44 46 | | | | |
| II категория прочности | 22 17,5 19 | 20,5 22 | 26 28 | 32 34 | 38 40 | 44 46 | 50 54 | 58 62 | 68 73 |
| III категория прочности | | | 20,5 22 | 26 28 | 32 34 | 38 40 | 44 46 | 50 54 | 58 62 |
| Номинальное тяговое усилие на туралке, кН | 12,5 | 15 | 20 | 30 | 50 | 65 | 80 | 100 | 140 |
| Номинальное Тяговое усилие на звездочке, кН | 9 10 | 15 17 | 21 24 27 | 33,4 38,7 | 51 57 60 | 71,3 79 | 96 105 | 124 144 | 166 190 |
| | 11 13 | 19 20 | 29 34 37 | 42 44,7 50,5 | 63 70 | 80,8 84,6 | 104,8 109 | 142 147 | 196 202 |
| | 15 | | 39 44 | 52 54,9 60,8 | 74 80 | 92,5 | 122,9 127 | 168 | 226 233 |
| Длина окружности швартовного каната, мм | <i>Растительный</i> | | | | | | | | |
| | 125 | 150 | 125 | 200 | 225 | 300 | 300 | 350 | 350 |
| | <i>Синтетический</i> | | | | | | | | |
| | 90 | 100 | 115 | 150 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 |
| Мощность эдв, kw | | | | | | | | | |
| -переменный | 3,6 | 7 | 11 | 15 | 25 | 30 | 30 | 55 | 2*30 |
| -постоянный | 4,3 | 6,5 | 14 | | | | | | |
| Тип тормозов | | | | | | | | | |
| -ручной | x | X | x | x | x | x | x | x | X |
| -дистанционный | | | | x | x | x | x | | |
| Масса, кг | 1030 (1070) | 1735 (1745) | 2660 (2820) | 4430 | 5600 (3600) | 9908 (6473) | 12250 (8833) | 16588 (17050) | 20870 |
| Габ. размеры, мм | | | | | | | | | |
| L | 1700 | 2125 | 2450 | 2770 | 3140 | 3960 | 4130 | 4585 | 4840 |
| B | 1415 | 1587 | 1793 | 2339 | 2450 | 3250 | 3805 | 4667 | 3530 |
| H | 925 | 1010 | 1095 | 1245 | 1340 | 1450 | 1630 | 2071 | 1960 |



- **Шпили якорно-швартовные типа ЯШ1М1 и ЯШ1М2** предназначены для выполнения якорно-швартовных операций и стоянки судна на якорю, устанавливаемые на открытой палубе, возможна поставка с гидравлическим приводом.

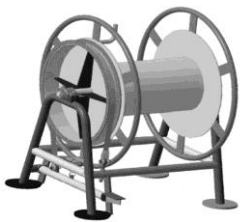
| | | |
|---|--------------------------------|--------------|
| Калибр якорной цепи, мм: - I категории прочности; - II категории прочности | 14 | 16 |
| Расчетная глубина якорной стоянки, м | 65 | |
| Тяговое усилие в цепи на звездочке, кН (кг) - номинальное; - при малой скорости; | 6,76 3,6 | 8,83 4,71 |
| Тяговое усилие на турачке, кН, номинальное | 8 | |
| Скорость выбирания якорной цепи, м/с : - номинальная; - малая; | 0,167...0,217 0,083...0,117 | |
| Скорость выбирания швартовного каната, м/с, номинальная | 0,18...0,25 | |
| Канат швартовный: - стальной, диаметром, мм - пеньковый, длина окружности, мм - полипропиленовый, длина окружности, мм | 13,5 100 80 | |
| Масса шпиля в рабочем состоянии, кг | 600 | |
| Электродвигатель МАП 121-4/8 - мощность, кВт | 2,2/1,5 | |
| - напряжение, В | 380 | |
| - частота, Гц | 50 | |
| - род тока | Переменный | |

- Шпили якорно-швартовные типа ЯШ7ВМ и ЯШ8ВМ предназначены для выполнения якорно-швартовных операций и стоянки судна на якорю, устанавливаемые на открытой палубе.

| | | |
|---|-------------|-------------|
| Калибр якорной цепи, мм: - II категории прочности | 46 | 52 |
| Тяговое усилие в цепи на звездочке, кН - номинальное; | 97,3 | 124,4 |
| Тяговое усилие на турачке, кН, номинальное | 80 | 100 |
| Скорость выбирания якорной цепи, м/с : - номинальная; - малая; | 0,4 0,17 | |
| Скорость выбирания швартовного каната, м/с, номинальная | 0,3 | |
| Канат швартовный: - стальной, диаметром, мм - полиамидный, длина окружности, мм | 34,5 175 | 42,0 200 |
| Масса шпиля в рабочем состоянии, кг | 5570 | |
| Электродвигатель ДАМС 250S - мощность, кВт | 60-90/55/18 | |
| - напряжение, В | 380 | |
| - частота, Гц | 50 | |
| - род тока | Переменный | |

- Шпиль швартовный типа ШЭБ-8 предназначен для выполнения швартовных операций, устанавливаемый на открытой палубе.

| | |
|---|-------------|
| Тяговое усилие на турачке, кН, номинальное | 80 |
| Скорость выбирания швартовного каната, м/с, номинальная | 0,2...0,27 |
| Канат швартовный: - стальной, диаметром, мм - полиамидный, длина окружности, мм | 34,5 175 |
| Масса шпиля в рабочем состоянии, кг | 2750 |
| Электродвигатель ДАМС 250S - мощность, кВт | 25 |
| - напряжение, В | 380 |
| - частота, Гц | 50 |
| - род тока | Переменный |



- **Вьюшки стальные для швартовых и буксирных канатов по ОСТ5.2109-74**

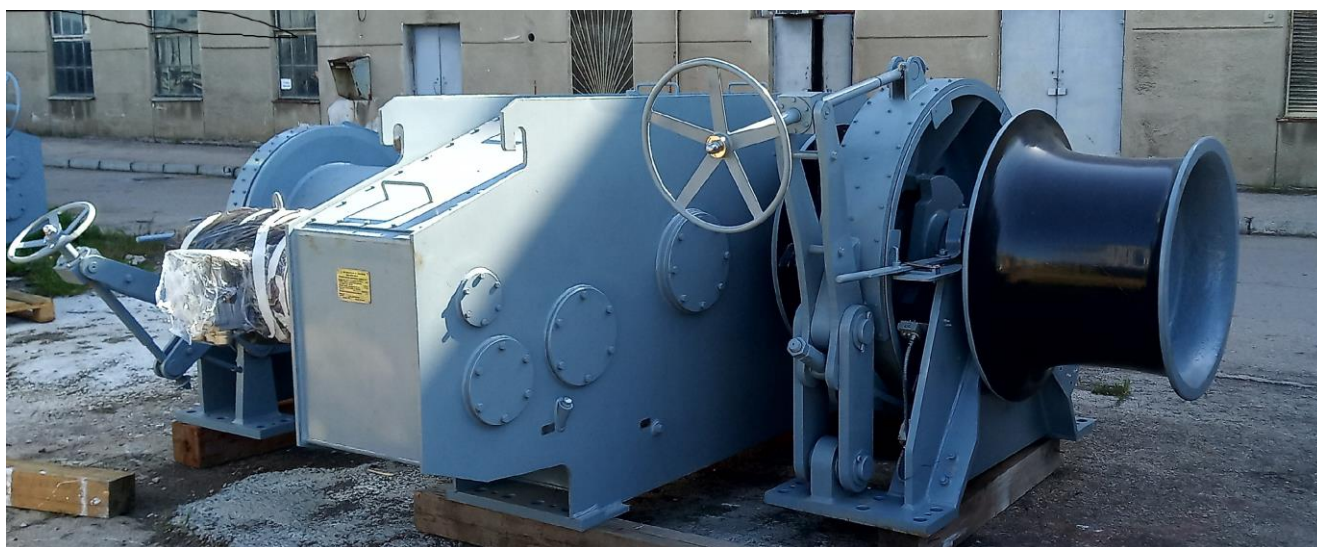
Вьюшки предназначены для хранения швартовых и буксирных канатов, применяемых на надводных кораблях, судах и плавсредствах всех классов, типов и назначений.

| Наименование | Размеры (мм) Д x Ш x В | Масса (кг) |
|---|---------------------------|---------------|
| Вьюшка II Пр 320x420 OM1 ОСТ 5.2109-74, черт. АЕИУ.364371.015-01 (212-03.247-01) | 790 x 930 x 1155 | 102 |
| Вьюшка II Л 320x420 OM1 ОСТ 5.2109-74, черт. АЕИУ.364371.015 (212-03.247) | 790 x 930 x 1155 | 102 |
| Вьюшка II Пр 450x450 OM1 ОСТ 5.2109-74, черт. АЕИУ.364371.017-01 (212-03.249-01) | 895 x 1300 x 1450 | 206 |
| Вьюшка II Л 450x450 OM1 ОСТ 5.2109-74, черт. АЕИУ.364371.017 (212-03.249) | 895 x 1300 x 1450 | 206 |
| Вьюшка II Пр 450x1200 OM1 ОСТ 5.2109-74, черт. АЕИУ.364371.018-01 (212-03.250-01) | 1645 x 1300 x 1450 | 214 |
| Вьюшка II Л 450x1200 OM1 ОСТ 5.2109-74, черт. АЕИУ.364371.018 (212-03.250) | 1645 x 1300 x 1450 | 214 |
| Вьюшка III Пр 550x600 OM1 ОСТ 5.2109-74, черт. АЕИУ.364371.019-01 (212-03.251-02) | 1578 x 1450 x 1330 | 356 |
| Вьюшка III Л 550x600 OM1 ОСТ 5.2109-74, черт. АЕИУ.364371.019 (212-03.251) | 1578 x 1450 x 1330 | 356 |
| Вьюшка III Пр 750x1350 OM1 ОСТ 5.2109-74, черт. АЕИУ.364371.021-01 (212-03.253-02) | 2407 x 1800 x 1680 | 641 |
| Вьюшка III Л 750x1350 OM1 ОСТ 5.2109-74, черт. АЕИУ.364371.021 (212-03.253) | 2407 x 1800 x 1680 | 641 |

- **Лебедки электрические якорно-швартовные типа ЛЭЯ** предназначены для выполнения якорных и швартовных операций и обеспечения стоянки на якорю судов в составе якорно-швартовного устройства. Предназначены для установки на плавучих кранах и судах неограниченного района плавания.

| Тип продукции | Калибр якорной цепи, мм | | Тяговое усилие, кН, на | | | Масса, кг | Габаритные размеры, мм | ТУ, ГОСТ, ОСТ |
|---------------|-------------------------|----|------------------------|--------------|---------------|-----------|------------------------|-------------------|
| | | | турачк е | бараба не | звездоч ке | | | |
| ЛЭЯ 4 | 40 | 34 | 50 | | 60,8 43,9 | 5770 | 2790*2340*1420 | ТУ 5.243-9023-71 |
| | 37 | 38 | | | 52 55 | 5195 | | |
| ЛЭЯ 6 | 32 | 34 | 50 | 60 | 51 57 | 5100 | 3350*2405*1340 | ТУ 5.243-14488-86 |
| | 37 | 38 | | | 60 63 | 5170 | | |
| | 40 | 43 | | | 70 74 | 5173 | | |
| | 44 | 46 | | | 80 | 5150 | | |

- **Лебедки электрические якорно-швартовные типа ЛЭЯ** предназначены для выполнения якорных и швартовных операций и обеспечения стоянки на якорю судов в составе якорно-швартовного устройства. Предназначены для установки на плавучих кранах и судах неограниченного района плавания. Усилие, удерживаемое тормозом звездочки - 80% от разрывной нагрузки цепи.



| Тип продукции | Калибр/категория якорной цепи, мм | Тяговое усилие, кН, на | | | Масса, кг | Габаритные размеры, мм | ТУ, ГОСТ, ОСТ |
|---------------|-----------------------------------|------------------------|--------------|---------------|-----------|------------------------|----------------------|
| | | турачк е | бараба не | звездоч ке | | | |
| ЛЭЯ38К2 | 38/2 | 50 | 60 | 60,5 | 4000 | 3420x1900x1377 | СММ.483121.002Д Т |
| ЛЭЯ46К3 | 46/3 | 50 | 60 | 100 | 6620 | 3950x2447x1585 | СММ.483121.001Д Т |
| ЛЭЯ 58К3 | 58/3 | 100 | 100 | 157 | 9520 | 4260x3060x1628 | СММ.483121.003Д Т |

- **Лебедки судовые с ручным приводом типа ЛР** предназначены для подъема и опуская грузов в составе различных устройств на судах и плавсредствах. Снабжены стопором, обеспечивающим удержание груза на нужной высоте.

| Тип продукции | Длина окружности, мм | Длина каната, м | Тяговое усилие, кН номин. | Масса, кг | Габаритные размеры, мм | ТУ, ГОСТ, ОСТ |
|---------------|----------------------|-----------------|---------------------------|-----------|------------------------|---------------|
| ЛР 160 А | 5 | 40 | 1,6 | 29 | 592*125*220 | 241-03.025 |
| ЛР 320 А | 5,4 | 30 | 3,2 | 46 | 690*180*265 | 241-03.027 |
| ЛР 500 А | 4,6 | 30 | 5 | 53 | 690*180*265 | 241-03.029 |

II РАЗДЕЛ «ТЕПЛОБМЕННЫЕ АППАРАТЫ»



вертикальное.

- Охладители типов ОКН и ОКП предназначены для установки в судовых системах для охлаждения пресной воды, масел, рабочих жидкостей систем гидравлики морских судов неограниченного района плавания. Охладители представляют собой кожухотрубные аппараты с неподвижными трубными решетками (тип ОКН) и плавающей трубной решеткой (тип ОКП), размещение – горизонтальное и

Условия работы охладителей:

Рабочее давление охлаждаемой среды, не более – 2,0 МПа (20 кгс/кв.см)

Рабочее давление охлаждающей среды, не более – 1,0 МПа~4,3 МПа (10,0кгс/кв.см~43,0 кгс/кв.см)

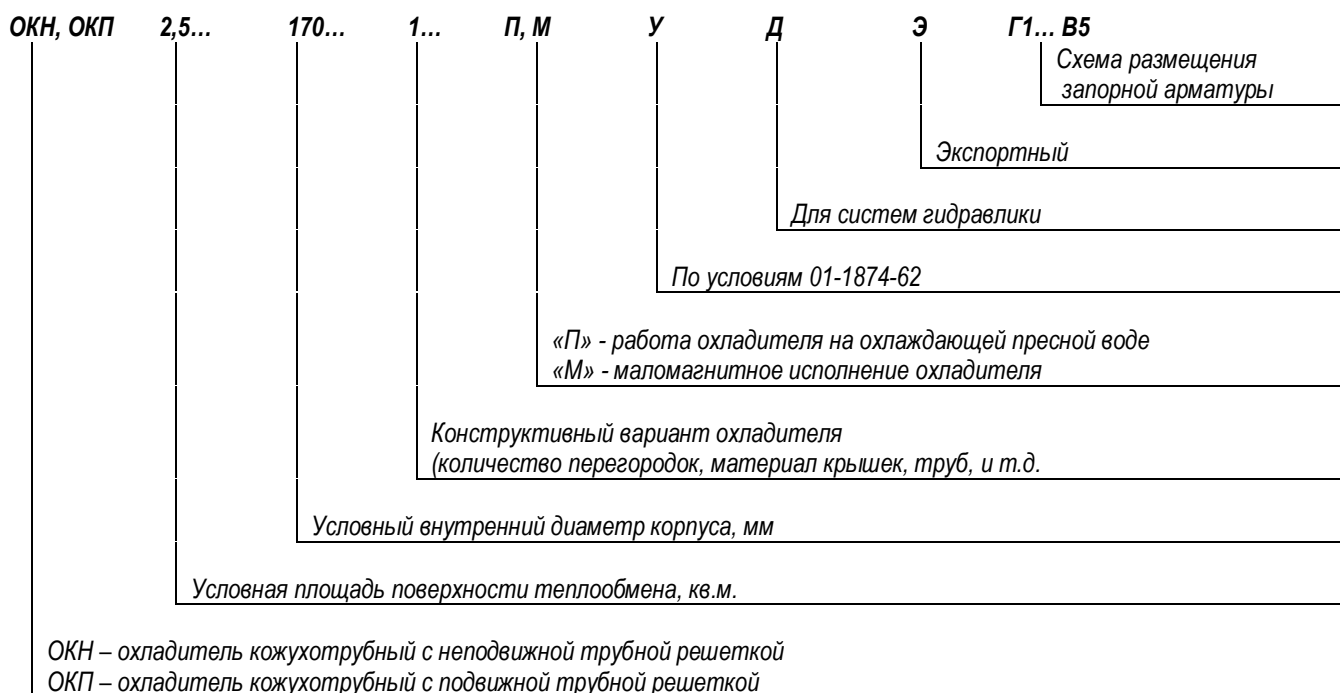
Максимальная температура охлаждаемой среды на входе в охладитель:

- для типа ОКН : ... для масла – 70 С

... для пресной воды – 90 С

- для типа ОКП: ... для масла -130 С

Расшифровка условного обозначения модификации (индекса) охладителя типа ОКН и ОКП:



Материал исполнения охладителей типа ОКН и ОКП:

| | ОКН, ОКП | ОКН, ОКП.... -1; -2 |
|-------------|-------------------|---------------------------|
| Корпус | Сталь нержавеющая | Сталь углеродистая |
| Крышки | Медь и бронза | Сталь и чугун |
| Трубки | Мельхиор | Мельхиор |
| Перегородки | Латунь | Сталь или латунь для воды |

| Наименование | Охлаждаемая среда | Охлаждающая среда | Поверхность теплообмена, м.кв. | Габаритные размеры, мм | Произ-ть по охлаждающей среде, т/ч | Ду, мм | |
|----------------|--|-------------------|--------------------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------|
| | | | | | | Охлаждающая среда | Охлаждаемая среда |
| ОКН 26,9-420-1 | дистиллят | вода морская | 26,9 | 1560*695*600 | 54 | 100 | 100 |
| ОКН 26,9-420-2 | масло турбин. | вода морская | 26,9 | 1560*695*600 | 15 | 150 | 65 |
| ОКН 26,9-420-3 | масло турбин. | вода морская | 26,9 | 1565*695*600 | 15,0 18,0 | 150 | 65 |
| ОКН 26,9-420-4 | вода пресная | вода морская | 26,9 | 1565*695*600 | 10 | 150 | 100 |
| ОКН 26,9-420-5 | вода пресная | вода морская | 26,9 | 1565*695*600 | 10,0 40,0 44,0 | 150 | 100 |
| ОКН 220-1050-1 | масло турбин. вода пресная | вода морская | 220 | 3045*1320*1310 | 180 | 300 | 200 |
| ОКН 220-1050-2 | масло турбин. вода пресная | вода морская | 220 | 3045*1320*1310 | 180 | 300 | 200 |
| ОКН 220-1050-3 | масло турбин. вода пресная | вода морская | 220 | 3045*1320*1310 | 180 105 | 300 | 200 |
| ОКП 1,0-170-1М | вода пресная | вода морская | 1 | 702*358*290 | 0,5 | 40 | 32 |
| ОКП 2,3-170-1 | масло МС20 | вода морская | 2,3 | 1060*340*290 | 5,2 | 80 | 32 |
| ОКП 2,3-170-2 | масло МС20 | вода морская | 2,3 | 1403*330*290 | 5,2 | 80 | 32 |
| ОКН 0,2-74-1 | масло верет. вода пресная | вода морская | 0,2 | 457*175*185 | 1,5 2,7 | 20 | 20 |
| ОКН 0,2-74-1М | масло верет. вода пресная | вода морская | 0,2 | 457*175*185 | 1,5 2,7 | 20 | 20 |
| ОКН 1,0-170-1 | масло турбин. | вода морская | 1,0 | 690*363*290 | 1,0 | 40 | 15 |
| ОКН 2,5-170-1 | масло верет., масло гидравл. | вода морская | 2,5 | 1020*355*290 | 3,58 12,9 | 40 | 50 |
| ОКН 2,5-170-2 | масло верет., вода пресная | вода морская | 2,5 | 1000*340*290 | 3,6 4,8 3,2 3,0 | 40 | 50 |
| ОКН 2,5-170-3 | вода пресная | вода морская | 2,5 | 1000*340*290 | 10,0 | 40 | 50 |
| ОКН 9,7-420-2 | вода пресная | вода морская | 9,7 | 1090*695*600 | 8,0 25,0 11,1 | 150 | 100 |
| ОКН 15,8-420-1 | дистиллят | вода морская | 15,8 | 1080*695*600 | 15,0 25,0 | 65 | 65 |
| ОКН 15,8-420-2 | масло турбин., масло моторн. | вода морская | 15,8 | 1100*695*600 | 15,0 16,0 30,0 4,0 15,7 | 100 | 65 |
| ОКН 15,8-420-3 | дистиллят | вода морская | 15,8 | 1100*695*600 | 81 | 100 | 100 |
| ОКН 15,8-420-4 | масло турбин. | вода морская | 15,8 | 1100*695*600 | 15,0 10,0 | 100 | 65 |
| ОКП 17-420-1 | масло турбин., трансформат., газотурбинное | вода морская | 17 | 1295*730*600 | 10,0 6,5 8,0 | 80 | 65 |
| ОКП 29-420-1 | масло газотурбинное | вода морская | 29 | 1710*730*600 | 10,0 | 80 | 65 |
| ОКП 58-600-1 | масло газотурбинное | вода морская | 58 | 1800*910*780 | 20,0 18,0 | | |
| ОКП 190-920-1 | масло ТП 46 | вода морская | 190 | 2450*1255*1255 | 80,0 | 300 | 150 |
| ОКП 190-920-2 | масло турбин., вода пресная | вода морская | 190 | 2450*1255*1170 | 100,0 140,0 105,0 180,0 | 300 | 150 |

- **Охладитель конденсата ОПВ 7-1** предназначен для охлаждения конденсата и пара в системах энергетических установок судов всех типов, классов и назначений. Может быть использован как охладитель воды на параметры, согласованные поставщиком в любой теплотехнической системе. Конструктивно выполнен как кожухотрубный аппарат с прямыми теплообменными трубками.

Материалы охладителя: ... корпус - нержавеющая сталь

... крышки - бронза

... доски - латунь

... трубки - мельхиор.

Корпус защищен тепловой изоляцией и металлической обшивкой.

| | |
|---|--------------|
| Массовый расход конденсата, поступающего в охладитель, кг/час | 3000 |
| Массовый расход пара, поступающего в охладитель, кг/час | 100 |
| Давление пара и конденсата на входе, кгс/кв.см. | 1,5 |
| Температура конденсата на выходе, С | 45 |
| Массовый расход охлаждающей воды, кг/час | 30 000 |
| Давление охлаждающей воды, кгс/см.кв. | 3 |
| Площадь поверхности охлаждения, м.кв. | 6,85 |
| Масса, кг | 235 |
| Габаритные размеры, мм | 1300*467*648 |

В комплект поставки входит:

- охладитель в сборке,
- ЗИП, обеспечивающий ресурс до заводского ремонта 10 лет при наработке 40 000 часов,
- паспорт и техническое описание с инструкций по эксплуатации.



- Охладители масла и воды судовые кожухотрубные типа МО, ТК, ОПВ предназначены для охлаждения воды, масла и жидкости ПГВ водой в системах энергетических установок, систем гидравлики и других системах судов (вспомогательный дизели, редукторы).

| Индекс охладителя | Охлаждаемая среда | Расход, т/час | Охлаждающая среда | Масса, кг (сухого) | Габаритные размеры, мм | ГОСТ, ТУ, ОСТ |
|-------------------|-------------------|---------------|------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------|
| МОС 0,7 | масло МС-20 | 3,5 | вода морская | 24,2 | 245*427*255 | ТУ 5.423-14204-77 |
| МО 17 | масло моторное | | вода морская | 478 | | ТУ 5.423-9207-72 |
| ТК 420/650-1 | жидкость ПГВ | 5,2 | вода морская вода пресная | 600 | 1050*600*615 | ТУ 5.420-14266-79 |
| ТК 420/1100-1 | жидкость ПГВ | 5,2 | вода пресная | | | ИЖКА065111.007ТУ |
| МО 63 | масло | | вода морская | 1080 | | |
| МО 340 | масло турбинное | | вода морская | 7760 | | ТУ 5.423-9350-73 |
| ОПВ 1,2 | вода пресная | 37 | вода морская | 97,3 | 445*320*355 | ТУ 5.422-9395-71 |



горизонтальное и вертикальное.

- **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 –

| Индекс подогревателя | Нагреваемая среда | Расход, л/час | | Греющая Среда | Масса, кг (сухого) | Масса, кг (в рабочем состоянии) | Габаритные размеры, мм |
|----------------------|-------------------------|---------------|------|----------------------|--------------------|---------------------------------|------------------------|
| | | I | II | | | | |
| ПЕ 200 Г лев.ст | вода мытьевая | 3000 | 5000 | сухой насыщенный пар | 280 | 480 | 1800*900*800 |
| ПЕ 200 Г лев.к. | вода питьевая, мытьевая | | | | | | |
| ПЕ 200 Г пр.ст | вода мытьевая | | | | | | |
| ПЕ 200 Г пр.к. | вода питьевая, мытьевая | | | | | | 1950*900*800 |
| ПЕ 200 В ст | вода мытьевая | | | | | | |
| ПЕ 200 В к | вода питьевая, мытьевая | | | | | | |
| ПЕ 500 Г лев.ст | вода мытьевая | 8000 | 1300 | сухой насыщенный пар | 512 | 1012 | 2100*1100*1000 |
| ПЕ 500 Г лев.к. | вода питьевая, мытьевая | | | | | | |
| ПЕ 500 Г пр.ст | вода мытьевая | | | | | | |
| ПЕ 500 Г пр.к. | вода питьевая, мытьевая | | | | | | 2250*1100*1000 |
| ПЕ 500 В ст | вода мытьевая | | | | | | |
| ПЕ 500 В к | вода питьевая, мытьевая | | | | | | |

Расшифровка условного обозначения модификации (индекса) подогревателя:

| | | | |
|------------------------------|-----------------------|---|---|
| ПЕ | 200 (500) | Гпр(Глеев, В) | Ст (к) |
| | | Исполнение: Г пр – горизонтальное правое Г лев – горизонтальное левое В – вертикальное | Ст – углеродистая сталь К – коррозионностойкая сталь |
| | Рабочая емкость, литр | | |
| Подогреватель воды емкостной | | | |

Примечание: возможно обозначение обогревателей типа ПЕ 200 (-15) и ПЕ 200 (-16):
 (-15) – исполнение из углеродистой стали
 (-16) – исполнение из коррозионностойкой стали



- Подогреватели воды скоростные типа ПЗВ** предназначены для подогрева заборной воды. Тип подогревателя – кожухотрубный с прямыми теплообменными трубами. Конструкция подогревателей допускает его установку как в горизонтальном положении, так и в вертикальном (исключение составляют ПЗВ 0,9 и ПЗВ 7/50 – только вертикальное положение). Греющая среда – пар.

| Наименование параметра | ПЗВ 2 | ПЗВ 7/50 |
|-------------------------------|-----------------|---------------|
| Производительность, т/час | 10 | 50 |
| Подогреваемая среда | заборная вода | |
| Габаритные размеры, мм | 1130*380*380 | 1790*1205*657 |
| Масса сухого, кг | 130 | 431 |
| Масса в рабочем состоянии, кг | 140 | 485 |
| ТУ, ГОСТ, ОСТ | ТУ5.422-363-060 | ТУ5.422-Е403А |

- Подогреватели питательной воды паровые судовые типа ППВ** поверхностные кожухотрубные теплообменники с U-образными теплообменными трубами вертикального исполнения.

Предназначены для подогрева рабочих сред в системах энергетических установок судов. Принцип работы: подогреваемая среда поступает в трубную полость, омываемую паром, нагревается до определенной температуры и поступает к потребителю. Ресурс подогревателя – 100000 часов. Нагреваемая среда – вода пресная. Греющая среда – пар насыщенный.

| Индекс подогревателя | Расход нагреваемой среды, т/час | Давление, кгс/см.кв. | Расход греющей среды, кг/час | Масса сухого, кг | Габаритные размеры, мм |
|----------------------|---------------------------------|----------------------|------------------------------|------------------|------------------------|
| ППВ 1-20 | 0,5 | 20,0 | 48,0 | 138,0 | 470*1192*455 |
| | 2,0 | | 235,0 | | |
| | 3,0 | | 355,0 | | |
| | 1,0 | | 86,0 | | |
| ППВ 3-20 | 2,0 | 20,0 | 190,0 | 224,0 | 533*1516*520 |
| | 5,0 | | 585,0 | | |
| | 10,0 | | 1180,0 | | |
| | 4,0 | | 345,0 | | |
| ППВ 3-55 | 2,0 | 55,0 | 190,0 | 239,0 | 533*1535*520 |
| | 5,0 | | 585,0 | | |
| | 10,0 | | 118,0 | | |
| | 4,0 | | 345,0 | | |
| ППВ 5-20 | 3,0 | 20,0 | 285,0 | 269,0 | 562*1505*570 |
| | 10,0 | | 1170,0 | | |
| | 15,0 | | 1770,0 | | |
| | 6,0 | | 518,0 | | |
| ППВ 5-55 | 3,0 | 55,0 | 285,0 | 299,0 | 577*1540*570 |
| | 10,0 | | 1170,0 | | |
| | 15,0 | | 1770,0 | | |
| | 6,0 | | 518,0 | | |
| ППВ 7-20 | 4,0 | 20,0 | 380,0 | 346,0 | 595*1544*610 |
| | 15,0 | | 1775,0 | | |
| | 20,0 | | 2360,0 | | |
| | 8,0 | | 690,0 | | |
| ППВ 7-55 | 4,0 | 55,0 | 380,0 | 389,0 | 620*1585*610 |
| | 15,0 | | 1775,0 | | |
| | 20,0 | | 2360,0 | | |

| | | | | | |
|--|-----|--|-------|--|--|
| | 8,0 | | 690,0 | | |
|--|-----|--|-------|--|--|



- Подогреватели воды скоростные типа ПС** предназначены для подогрева пресной мытьевой воды, морской воды 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 подогревателя – горизонтальное. Греющая среда – пар сухой насыщенный.

| Индекс подогревателя | Нагреваемая среда | Расход, л/час | Расход греющей среды, кг/час | Масса сухого, кг | Габаритные размеры, мм |
|----------------------|--------------------------------------|---------------|------------------------------|------------------|------------------------|
| ПС 700 ст | Вода пресная мытьевая | 700 | 90 | 9 | 156*283*187 |
| ПС 700 Цп | Морская вода и пресная питьевая вода | | | | |
| ПС 700 мП | | | | | |
| ПС 700 цМ | | | | | |
| ПС 700 мМ | | | | | |
| ПС 1100 ст | Вода пресная мытьевая | 1100 | 140 | 10 | 156*383*187 |
| ПС 1100 цП | Морская вода и пресная питьевая вода | | | | |
| ПС 1100 мП | | | | | |
| ПС 1100 цМ | | | | | |
| ПС 1100 мМ | | | | | |
| ПС 1900 ст | Вода пресная мытьевая | 1900 | 230 | 11 | 156*505*187 |
| ПС 1900 цП | Морская вода и пресная питьевая вода | | | | |
| ПС 1900 мП | | | | | |
| ПС 1900 цМ | | | | | |
| ПС 1900 мМ | | | | | |
| ПС 3000 сп ст | Вода пресная мытьевая | 3000 | 375 | 28 | 215*931*232 |
| ПС 3000 сп цП | Морская вода и пресная питьевая вода | | | | |
| ПС 3000 сп мП | | | | | |
| ПС 3000 сп цМ | | | | | |
| ПС 3000 сп мМ | | | | | |
| ПС 3000 ст | Вода пресная мытьевая | 3000 | 375 | 27 | 215*835*235 |
| ПС 3000 цП | Морская вода и пресная питьевая вода | | | | |
| ПС 3000 мП | | | | | |
| ПС 3000 цМ | | | | | |
| ПС 3000 мМ | | | | | |

Фильтры ионитные типа «ФИ»

Фильтры ионитные предназначены для доведения показателей качества воды к значениям в соответствии с ОСТ5.4318-80.

| Индекс фильтра | Условный проход, Dy | Масса, кг | Размеры, мм | | | Обозначение чертежа |
|----------------|------------------------|-----------|-------------|------|------|---------------------|
| | | | L | H | Ш | |
| ФИ 1400-1,6 | 200 | 1435 | 1660 | 1925 | 1500 | ИЖКА.066133.015 СБ |

Материал исполнения фильтров ионитных:

| Индекс фильтра | Материал основных составных частей | | |
|----------------|------------------------------------|----------------------------|----------------------|
| | Корпус фильтра | Элемент дренажного подслоя | Пластина с выступами |
| ФИ 1400-1,6 | Сталь 08Х22Н6Т | Сталь 12Х18Н9Т | Сталь 12Х18Н9 |