

**ИСХОДНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ НА ПОСТАВКУ
НАКОПИТЕЛЬНЫХ ПОДОГРЕВАТЕЛЕЙ ДЛЯ СИСТЕМЫ ПРЕСНОЙ
ВОДЫ ТРАНСПОРТНО-СПУСКОВОГО ПЛАВУЧЕГО ДОКА ПРОЕКТА 17574.
№ 17574.360049.3315ТТ**

1 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ПО ПЛАВДОКУ.

1.1 Степень автоматизации – AUT2 в соответствии с Правилами РМРС.

1.2 Оперативная зона – Ограниченный район R2-RSN, в соответствии с классом РМРС, с использованием на реке Амур, акватории Татарского пролива и прибрежных районах Японского моря.

1.3 Государство флага – Российская Федерация.

1.4 Полный срок службы плавдока – не менее 30 лет.

1.5 Условия эксплуатации

Транспортировка:

- температура наружного воздуха - от минус 4°C до плюс 25°C при относительной влажности 75%;

- температура забортной воды – от 0°C до плюс 21°C;

Доковые операции:

- температура наружного воздуха - от минус 15°C до плюс 25°C при относительной влажности 75%;

- температура забортной воды – от 0°C до плюс 21°C;

Зимняя стоянка:

- температура воздуха – минус 37°C при относительной влажности 85% и температуре забортной воды 0°C.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ.

2.1 Водонагреватели должны соответствовать требованиям Правил Российского Морского Регистра судоходства (РС), издания 2019 г., техническим условиям, иметь сертификаты РС и Санэпиднадзора.

2.2 Водонагреватели должны иметь возможность горизонтального крепления к подволоку, за зашивкой. Так же должна быть предусмотрена возможность установки предохранительных клапанов отдельно.

2.3 Характеристики водонагревателей должны соответствовать таблице 1.

Таблица 1

	Водонагре- ватель 15л	Водонагре- ватель 30л	Водонагре- ватель 100л	Водонагре- ватель 300л
Характеристики электрической сети	3~50Гц, 220В, без нейтрали		3~50Гц, 380В, без нейтрали	
Мощность установки	2 кВт		3 кВт	
Материал бака	Коррозионно-стойкая сталь			
Испытательное давл- ение	14 бар			
Степень защиты	IP54			
Класс изоляции	F			
Соединения	Резьбовые – ГОСТ6357-81			

Количество, шт	2	29	6	1
Вес нетто	10 кг	20 кг	50 кг	97 кг

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

На плавдок накопительные водонагреватели поставляются, в соответствии с таблицей 1 с ответными соединениями для подсоединения трубопроводов (в случае несоответствия ОСТ5Р.5536-83).

4 ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ, ИНСТРУМЕНТЫ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ.

Совместно с комплектом оборудования должны поставляться запасные части, приспособления и инструмент (ЗИП) в объеме, определяемом фирмой-поставщиком, но не менее требуемого Правилами РС.

Объем ЗИП должен обеспечивать 5 лет эксплуатации. Изделия ЗИП должны иметь соответствующую маркировку на русском языке.

5 ДОКУМЕНТАЦИЯ, ПОСТАВЛЯЕМАЯ С ОБОРУДОВАНИЕМ.

5.1 Должны быть поставлены сертификаты РС на все поставляемое оборудование в электронном виде в объеме, соответствующем требованиям Правил РС. Виды сертификатов должны соответствовать приложению 1 части 1 "Руководства по техническому надзору за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий" Российского морского регистра судоходства.

5.2 Эксплуатационная документация, включая техническое описание и инструкцию по эксплуатации, инструкцию по расконсервации и монтажу, указание видов, периодичности и общего количества ремонтов (ТО) изделий, а также методики испытаний поставляемого оборудования, должны поставляться на русском языке.

5.3 Оборудование должно поставляться с формулярами/паспортами.

5.4 Должен быть поставлен комплект необходимой документации для монтажа насосов на доке.

5.5 Перечень комплектующих изделий, ЗИП, специнструмента и приспособлений с указанием их марки и количества на конкретные виды ремонта, ссылок на ТУ или иную сходную техническую документацию, поставленную с оборудованием.

6 ДОКУМЕНТАЦИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.

6.1 В двухнедельный срок со дня подписания контракта фирма-поставщик представляет заводу-строителю дока следующую информацию и техническую документацию в электронном виде на русском языке:

- габаритные чертежи комплекта оборудования с указанием:

1. диаметров фланцев подключаемых труб и диаметров сальников, наличия штатного заземления электрооборудования на корпусах изделий;

2. габаритов зоны обслуживания и зоны ремонта;

3. присоединительных размеров к фундаменту;

- электрические схемы принципиальные, подключений и соединений с указанием обозначения клемм для подключения внешних кабелей, жилыности и сечения

кабелей;

- массу оборудования;
- рекомендации по монтажу на доке;
- ресурсы до среднего ремонта и полный срок службы;
- инструкцию по обслуживанию на русском языке;
- перечень комплектующих изделий, ЗИП, специнструмента и приспособлений на русском языке;

7 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ.

7.1 Гарантийный срок эксплуатации оборудования – 5 лет с момента сдачи дока Заказчику.

7.2 Отличительные планки на оборудовании, информационные дисплеи и т.п. должны иметь надписи на русском языке, если иное не требуется международными конвенциями.

8 ТРЕБОВАНИЯ К СПЕЦИФИКАЦИИ.

8.1 В составе технического предложения должны быть представлены технические условия (ТУ) с индивидуальным номером и датой составления (ревизии), с необходимыми чертежами, схемами, описаниями, подтверждающими выполнение настоящих исходных технических требований, в том числе (если применимо):

- тип и характеристики оборудования;
- таблица с указанием комплектации оборудования подлежащего монтажу верфью, а также сведения по его массогабаритным характеристикам
- чертежи оборудования, с указанием массогабаритных характеристик, присоединительных и установочных размеров в формате .dwg;
- схемы электрические принципиальные соединений и подключений;
- мощность, номинальный ток электрооборудования, диаметры сальников для ввода кабелей;
- перечень комплектующих изделий, ЗИП, специального инструмента и приспособлений;
- референс-лист;
- срок поставки;
- объем пуско-наладочных работ;
- гарантийный период.

8.2 До заключения контракта техническая спецификация должна быть парафирована бюро-проектантом и заводом-строителем.

Исполнитель



Полковникова Т.С.

Начальник отдела



Гнитиев С.Д.

Главный конструктор проекта



Левошкин А.К.