

[illegible]

1 Назначение

Радиооборудование судна обеспечивает глобальную связь, прием навигационных предупреждений и передачу аварийных сигналов. В состав системы входят: две УКВ-радиостанции с ЦИВ, ПВ/КВ-радиоустановка, две спутниковые земные станции ИНМАРСАТ, АРБ, РЛО и портативные ОВЧ-радиостанции двусторонней связи.

2 Краткая характеристика судна

2.1 Назначение судна:

- выполнение функции сопровождения и кантовки крупнотоннажных судов;
- выполнение доставки, высадки /съема лоцманов на/с судов;
- выполнение морских буксировок судов, плавучих объектов и сооружений на чистой воде и в ледовых условиях;
- обеспечение выполнения работ по ликвидации аварийных разливов нефти с температурой вспышки более 60 °С, работа судна вне локализованного пятна разлива, наличие скиммера и погружного насоса с питанием от судовой сети;
- выполнение функции пожаротушения на других судах (FF3WS);
- выполнение спасательных операций с количеством спасаемых 20 человек.

2.2 Классификация

Классификационное общество – Российский морской регистр судоходства (далее РС);

Класс судна – КМ Arc6 (hull; machinery) AUT1 OMBO FF3WS ANTI-ICE ECO WINTERIZATION (-40) Escort tug Salvage ship Oil recovery ship (>60°C) IWS.

2.3 Район плавания – неограниченный.

3 Условия эксплуатации

Районы эксплуатации судна – А1+А2+А3+А4.

Судно должно надежно эксплуатироваться при следующих условиях:

- температуре наружного воздуха от +35 до -45 °С;
- температура морской воды в пределах от + 25 °С до -2 °С;
- температура отстоя до -40 °С.

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	NE060.360049.025ИТТ	Лист	2
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата			
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата			
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата			
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата			

4 Основные требования

Радиооборудование и его состав должны отвечать требованиям Правил РС, Солас-74, Полярному кодексу и пр. действующим НТД.

Для основного питания оборудования на судне предусматривается Распределительный щит питания радиооборудования 220В, 50 Гц.

В качестве аварийных источников питания на судне предусматривается Аварийный дизель генератор, мощностью 70 кВт, с распределением электроэнергии через АРЩ, а также аккумуляторы 12В, образующих батарею напряжением 24В, используемой в качестве резервного источника питания средств ГМССБ. Батареи устанавливаются внутри пульты управления судном.

Исполнение блоков и пультов управления – пультовое, для интеграции в пульт управления судном, либо в отдельные групповые установочные консоли. Крупногабаритные блоки устанавливаются в помещении аппаратной.

Рабочий диапазон внешних всех элементов радиооборудования должен соответствовать климатическим параметрам, указанным в разделе 3 данного ИТТ.

Оборудование должно быть укомплектовано необходимыми антенными устройствами, максимально полно необходимыми штатными кабелями, узлами крепления, фундаментами и кронштейнами в т.ч. и для установки антенн и наружных блоков. Штатные и комплектные кабели должны быть максимально полно укомплектованы переходниками, штекерами и разъемами, необходимыми для подключения оборудования, данное требование по укомплектованию так же распространяется на кабели, не являющимися штатными и комплектными.

Минимальный комплект необходимого оборудования радиосвязи приведен в таблице 1.

ОВЧ радиостанция с ЦИВ – для обеспечения коротковолновой связи и передачи аварийных сигналов с цифровым избирательным вызовом;

СЧ/ВЧ радиостанция – для дальней связи в средних и высоких частотах, передачи телексных сообщений и факсов;

СЗС Инмарсат мини-С ГМССБ – для спутниковой связи, передачи данных, электронной почты и экстренных сообщений;

Приемник службы Навтекс – для автоматического приема навигационных и метеорологических предупреждений;

Свободновсплывающий аварийный радиобуй – для автоматической передачи сигналов бедствия через спутники системы Коспас-Сарсат;

Инт.№полл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инт. № дубл.	Подпись и дата

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	NE060.360049.025ИТТ	Лист
						3

Аккумуляторы резервного питания ГМССБ – для аварийного энергоснабжения оборудования ГМССБ при отказе основной сети.

Таблица 1

Оборудование	Компл.	Примечание
ОВЧ радиостанция ГМССБ с ЦИВ		
Радиостанция УКВ	2 шт.	
Телефонная трубка	1 шт.	
Антенна ЦИВ	2 шт.	
ОВЧ-антенна приемопередающая	2 шт.	
Блок питания	2 шт.	
Микрофон с тангентой	1 шт.	
СЧ/ВЧ радиостанция		
СЧ/ВЧ приемопередатчик ПВ/КВ	2 шт.	
Антенное согласующее устройство (АСУ)	2 шт.	
Блок обогрева для АСУ	2 шт.	
Приемопередающая СЧ/ВЧ антенна	2 шт.	
Приемная СЧ/ВЧ антенна	2 шт.	
Телефонная трубка	2 шт.	
Блок управления радиостанцией	2 шт.	
Радиотелексный терминал	2 шт.	
Клавиатура	2 шт.	

					NE060.360049.025ИТТ	Лист
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		4

Оборудование	Компл.	Примечание
СЗС ИНМАРСАТ мини-С ГМССБ		
Антенна	2 шт.	
Устройство обогрева антенны	2 шт.	
Трансивер	2 шт.	
Клавиатура	2 шт.	
Блок питания	2 шт.	
Кнопка ССОО	2 шт.	
Приемник службы НАВТЕКС		
Штыревая антенна	1 шт.	
Приемник НАВТЕКС	1 шт.	
Блок питания	1 шт.	
Свободновсплывающий аварийный радиобуй		
Свободновсплывающий аварийный радиобуй	1 шт.	
Радиолокационный ответчик дрейфующий	3 шт.	
Аппаратура ОВЧ двусторонней связи		
Сетевой адаптер	3 шт.	
Зарядное устройство	3 шт.	
Радиостанция ГМССБ	3 шт.	
Аппаратура ОВЧ двусторонней связи авиационного диапазона		
Сетевой адаптер	1 шт.	
Зарядное устройство	1 шт.	
Радиостанция авиационного диапазона	1 шт.	
Гарнитура	1 шт.	
Аппаратура ОВЧ двусторонней связи пожарных партий		
Сетевой адаптер	2 шт.	
Зарядное устройство	2 шт.	

					NE060.360049.025ИТТ	Лист
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		5

Оборудование	Компл.	Примечание
Радиостанция взрывозащищенного исполнения	2 шт.	
Аппаратура ОВЧ двусторонней связи испытательных партий		
Сетевой адаптер	3 шт.	
Зарядное устройство	3 шт.	
Радиостанция взрывозащищенного исполнения	3 шт.	
Система обогрева антенно-фидерных устройств		
Коммутатор системы обогрева	1 шт.	
Аккумуляторы резервного питания аппаратуры ГМССБ		
Распределительный щит резервного питания	1 шт.	
Блок с предохранителями	1 шт.	
Герметичный, необслуживаемый, не выделяющий газов аккумулятор	2 шт.	
Автоматическое зарядное устройство	1 шт.	
Батарейная панель	1 шт.	
Прочее оборудование, необходимое для работы систем радиосвязи		
Коробка соединительная	не опр.	количество определить по мере раз- работки до- кументации
Розетка 220В, пультового монтажа	не опр.	количество определить по мере раз- работки до- кументации

5 Свидетельства и сертификаты

Радиооборудование и его комплектующие, в т.ч. поставляемые россыпью, поставляются с сертификатами РС в соответствии с ч.1 ПТН/РС «Общие положения по техническому наблюдению» Правил РС, а также должны иметь заключение «О подтверждении производства промышленной продукции на территории РФ» (Постанов-

Интв.№полл.	Интв.№ дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Подпись и дата

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	NE060.360049.025ИТТ	Лист
						6

Должны быть представлены документы о согласовании интерфейсных связей по всем сопрягаемым системам и оборудованию.

8 Сроки поставки и гарантии

Условия и сроки поставки должны быть оговорены при заключении контракта на поставку.

Поставщик гарантирует наличие ЗИПа для поставляемого оборудования в течение 10 лет от даты приема судна в эксплуатацию.

Необходимость выполнения пусконаладочных работ, привлечения специалистов фирмы для сервисного обслуживания, определяется условиями контракта.

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подпись и дата							Лист	
												NE060.360049.025ИТТ
						Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		