

Инв. №подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №	Инв № дубл.	Подпись и дата
Инв. №подл.						NE060.360049.03ЗИТТ		
	Изм.	Лит.	№ докум.	Подпись	Дата			
	Разработал	Рюмин		08.07.25				
	Проверил	Киселев		08.07.25				
	Н.контр.	Киселев		08.07.25				
	Утвердил	Самсонов		08.07.25				
ИСУ ТС и АПС.					Лит. Лист Листов 1 8			
Исходные технические требования								
					ООО "ФОРСС МАРИН" С.-Петербург, Россия			

1 Назначение

Интегрированная система управления техническими средствами предназначена для централизованного управления и мониторинга всех технических систем судна, главными двигателями, генераторами и т.п., а так же автоматизации процессов в соответствии с требованиями класса автоматизации в классе судна.

Система аварийно-предупредительной сигнализации предназначена для оповещения экипажа об аварийных ситуациях, угрожающих безопасности судна, экипажа или окружающей среды.

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	NE060.360049.03ЗИТТ	Лист	2
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата			
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата			
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата			
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата			

При сопряжении ИСУ ТС с системой учета и контроля расхода топлива должна обеспечиваться передача показаний текущего уровня в топливных цистернах, учет таких показаний, а так же контроль текущего расхода топлива главными и вспомога-

6

ление Правительства РФ от 17 июля 2015 года № 719 (с изменениями на 27 марта 2025г.).

Примечание: необходимость обязательного наличия заключения «О подтверждении производства промышленной продукции ...» определяется заводом-строителем исходя из совокупного количества баллов, необходимых на единицу продукции судостроения (судна в целом).

6 Требования к технической спецификации на поставку

В представляемой технической спецификации на поставку должны быть указаны следующие данные:

- характеристики электрооборудования с указанием его назначения, типа, объема поставки, способа заземления;
- габаритные чертежи оборудования в форматах .pdf и .dwg (или .dxf) с указанием габаритных и установочных размеров, а также зон обслуживания;
- потребляемая мощность электрооборудования, номинальный ток, степень защиты;
- весовые характеристики оборудования;
- требования к монтажу и установке оборудования.

7 Требование к технической документации

Поставщик разрабатывает и предоставляет заказчику всю необходимую документацию, требуемую Правилами РС для одобрения проекта судна.

После заключения контракта на поставку, поставщик представляет следующую информацию и техническую документацию:

- схемы электрические принципиальные, соединений и подключений с указанием характеристик электрооборудования и диаметров сальников для ввода кабелей и рекомендуемых марок кабеля;
- инструкции по расконсервации, монтажу, пуску, регулированию оборудования;
- перечень комплектующих изделий, ЗИП, специального инструмента и приспособлений с указанием общей массы;
- программы испытаний оборудования после установки на судне (швартовых и ходовых), включающие методики проведения и перечни необходимых для этого приборов;
- инструкции по эксплуатации.
- свидетельство о типовом одобрении (СТО) или свидетельство о типовом испытании (СОТИ) Российского морского регистра судоходства.

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

Интв.№полл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Интв. № дубл.	Подпись и дата						Лист
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	NE060.360049.03ЗИТТ					7

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.	Полпись и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Полпись и дата							NE060.360049.03ЗИТТ Лист 8
						Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	