

Справ. № _____ Первое применение _____

Изм.	Лит.	№ докум.	Подпись	Дата
Разработал	Железный		<i>Mas</i>	16.07.25
Проверил	Агеев		<i>Ag</i>	16.07.25
Н. контр.	Трубинов		<i>Tr</i>	16.07.25
Утвердил	Самсонов		<i>Sa</i>	16.07.25

Изм.	Лит.	№ докум.	Подпись	Дата
Разработал	Железный		<i>Mas</i>	16.07.25
Проверил	Агеев		<i>Ag</i>	16.07.25
Н. контр.	Трубинов		<i>Tr</i>	16.07.25
Утвердил	Самсонов		<i>Sa</i>	16.07.25

Изм.	Лит.	№ докум.	Подпись	Дата
Разработал	Железный		<i>Mas</i>	16.07.25
Проверил	Агеев		<i>Ag</i>	16.07.25
Н. контр.	Трубинов		<i>Tr</i>	16.07.25
Утвердил	Самсонов		<i>Sa</i>	16.07.25

Изм.	Лит.	№ докум.	Подпись	Дата	<p style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;">NE060.360049.036ИТТ</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">Кликетные двери. Исходные технические требования</p>	Лит.	Лист	Листов
Разработал	Железный		<i>Mas</i>	16.07.25			1	4
Проверил	Агеев		<i>Ag</i>	16.07.25				
Н. контр.	Трубинов		<i>Tr</i>	16.07.25				
Утвердил	Самсонов		<i>Sa</i>	16.07.25				

Изм.	Лит.	№ докум.	Подпись	Дата	<p style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;">NE060.360049.036ИТТ</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">Кликетные двери. Исходные технические требования</p>	Лит.	Лист	Листов
Разработал	Железный		<i>Mas</i>	16.07.25			1	4
Проверил	Агеев		<i>Ag</i>	16.07.25				
Н. контр.	Трубинов		<i>Tr</i>	16.07.25				
Утвердил	Самсонов		<i>Sa</i>	16.07.25				



ООО "ФОРСС
МАРИН"
С.-Петербург, Россия

1 Назначение

Клинкетные двери (далее двери) предназначены для обеспечения водонепроницаемости отсеков при затоплении судна.

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;
 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.

2.4 Параметры судовой сети электропитания (включая аварийное питание):

- ток трёхфазный;
- напряжение 380 В;
- частота 50 Гц.

3 Условия эксплуатации

Судно должно надежно эксплуатироваться при следующих условиях:

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

4 Основные требования

4.1 Двери устанавливаются в переборках деления судна на отсеки (разделяют не грузовые помещения) и имеют класс противопожарной защиты А-60. Должны быть скользящего типа с горизонтальным движением и иметь как ручной привод, так и привод от источника энергии.

4.2 Ручной привод двери должен обеспечивать возможность управления им (открывание и закрывание двери) с обеих сторон переборки при крене судна до 30°. Привод от источника энергии должен обеспечивать закрывание дверей с поста управления, расположенного на ходовом мостике.

4.3 Размер в свету 1600x700мм.

Интв.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Интв.№ дубл.	Подпись и дата
-------------	----------------	--------------	--------------	----------------

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	NE060.360049.036ИТТ	Лист
						2

4.4 Двери должны выдерживать гидростатический напор воды не менее 4,5м.

4.5 Система закрытия должна быть снабжена сигнализацией низкого уровня жидкости или сигнализацией низкого давления, или другими средствами контроля потери накопленной энергии в гидроаккумуляторах. Этот сигнал тревоги должен быть как звуковым, так и световым, и располагаться на навигационном мостике. Посты управления дверями должны быть оборудованы визуальными индикаторами, показывающими, открыты или закрыты двери.

4.6 Должна быть предусмотрена аварийно-предупредительная сигнализация, обеспечивающая контроль закрывания двери.

4.7 В остальном двери должны отвечать требованиям п.7.12 ч.III РС/К, применительно к грузовым судам.

5 Объем поставки

Объем поставки на одно судно приведен в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Оборудование	Количество
1	Дверь клинкетня размером в свету 1600x700, правая, класса А-60	2 шт.
2	Панель дистанционного управления из ходового мостика (на две двери)	1 шт.
3	Запасные части	1 к-т
4	Эксплуатационная документация	2 бумажных к-та на русском языке (в случае импортной поставки еще 2 к-та на английском) и на одном электронном носителе

6 Свидетельства и сертификаты

Двери поставляется 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» (Постановление Правительства РФ от 17 июля 2015 года № 719 (с изменениями на 27 марта 2025г.).

Оборудование должно соответствовать требованиям ТР-620 («Технический регламент о безопасности объектов морского транспорта», Постановление Правительства РФ от 12 августа 2010 г. №620).

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).

Инва.№подл.	Инва.№ дубл.	Взам. инв. №	Инва.№ дубл.	Подпись и дата

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	NE060.360049.036ИТТ	Лист
						3

7 Требования к технической спецификации на поставку

7.1 В представляемой технической спецификации на поставку должны быть указаны состав и описание составных элементов.

7.2 В составе представляемой технической спецификации на поставку должны быть следующая документация для проектирования:

- габаритный чертеж двери с указанием размеров для монтажа в корпусные конструкции, координат внешних подключений, массы и координат центра тяжести;
- принципиальная схема внутренних подключений трубопроводов;
- схема электрических соединений.

7.3 Габаритно-установочные чертежи должны быть представлены в форматах pdf и dwg. Текстовые документы должны быть представлены в формате .pdf.

8 Требование к технической документации

После заключения контракта на поставку, поставщик представляет заводу-строителю следующую информацию и техническую документацию по электронной почте:

- 3D-модель дверей в форматах совместимых с AutoCAD, IGES или SAT системами на цифровом носителе (при наличии);
- перечень комплектующих изделий, ЗИП, специального инструмента и приспособлений с указанием общей массы;
- инструкции по расконсервации, монтажу, пуску, эксплуатации.

9 Сроки поставки и гарантии

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

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

Интв.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Интв.№ дубл.	Подпись и дата	NE060.360049.036ИТТ				Лист
									4
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата					