

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

					NE060.360049.010ИТТ								
Изм.	Лит.	№ докум.	Подпись	Дата	Электровентилиаторы. Исходные технические требования					Лит.	Лист	Листов	
Разработал		Московский		05.06.25								1	6
Проверил		Железный		05.06.25									
Н.контр.		Петренко		05.06.25									
Утвердил		Самсонов		05.06.25	 ООО "ФОРСС МАРИН" С. – Петербург, Россия								

1 Назначение

Электровентиляторы используются в системах вентиляции машинных помещений и общесудовой вентиляции и предназначены для подачи в помещения наружного и удаления загрязненного воздуха с целью обеспечения заданного воздухообмена и ассимиляции тепловыделений.

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:

- 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.

Инв.№полл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подпись и дата						
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	NE060.360049.010ИТТ					Лист
										2

4 Общие технические требования к оборудованию

4.1 Во всех помещениях судна предусматривается искусственная и естественная система вентиляции, обеспечивающая число обменов воздуха в соответствии с правилами РС и санитарными правилами.

4.2 Оборудование предназначено для перемещения воздуха за счет передачи ему энергии вращения рабочего колеса, закрепленного на валу двигателя.

4.3 Соединения воздухопроводов с вентиляторами, установленными на амортизаторах, обеспечиваются с помощью эластичных патрубков.

5 Комплект поставки

5.1 Перечень вентиляционного оборудования, поставляемого на одно судна приведен в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Кол. шт.	Основные технические характеристики
1	Приточный вентилятор МО (поз.1,2 NE060.360064.012)	2	Осевой вентилятор машинных помещений категории А с электроприводом для трубопроводов круглого сечения Производительность 30000 м³/ч Напор 300Па
2	Приточный вентилятор пом. ВРК (поз.3 NE060.360064.012)	1	Осевой вентилятор машинных помещений с электроприводом для трубопроводов круглого сечения Производительность 1500 м³/ч Напор 250Па
3	Приточный вентилятор пом. АДГ (поз.4 NE060.360064.012)	1	Канальный вентилятор машинных помещений категории А с электроприводом для трубопроводов круглого сечения Производительность 150 м³/ч Напор 200Па
4	Вытяжной вентилятор МО и коридора трубопроводов (поз.5,6 NE060.360064.012)	2	Осевой вентилятор машинных помещений категории А с электроприводом взрывозащищенного исполнения для трубопроводов круглого сечения. Производительность 600 м³/ч Напор 200Па Электропривод взрывозащищённого исполнения для зоны 2 (п. 20.2.4.5 ч.XI РС/К).
5	Приточный вентилятор кают-компании, помещения цистерн (поз.9,10 NE060.360065.003)	2	Канальный вентилятор общественных помещений с электроприводом для трубопроводов круглого сечения. Производительность 200 м³/ч Напор 150Па

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

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	NE060.360049.010ИТТ	Лист
						3

№ п/п	Наименование	Кол. шт.	Основные технические характеристики
6	Приточный вентилятор рулевой рубки, аппаратной, кладовой, пом. спецодежды, камбуза, прачечно-сушильной, провизионной кладовой, коридора, раздевалки сауны и душевой. (поз.1-8 NE060.360065.003) Вытяжной вентилятор аппаратной, кают-компании, провизионной кладовой (поз.17-19 NE060.360065.003)	11	Канальный вентилятор служебных и санитарно-бытовых помещений с электроприводом для трубопроводов круглого сечения. Производительность 100 м³/ч Напор 150Па
7	Приточный вентилятор жилых помещений палубы бака, жилых помещений платформы, помещения водоподготовки (поз.11,12,15 NE060.360065.003) Вытяжной вентилятор мастерской/водоподготовки (поз.33 NE060.360065.003)	4	Канальный вентилятор общественных помещений с электроприводом для трубопроводов круглого сечения. Производительность 300 м³/ч Напор 400Па
8	Вытяжной вентилятор кладовой, помещения спецодежды (поз.20,21 NE060.360065.003)	2	Канальный вентилятор санитарно-бытовых помещений с электроприводом для трубопроводов круглого сечения. Производительность 120 м³/ч Напор 150Па
9	Вытяжной вентилятор санузлов и душевых, прачечно-сушильной (поз.22-30 NE060.360065.003)	9	Канальный вентилятор санитарно-бытовых помещений с электроприводом для трубопроводов круглого сечения. Производительность 150 м³/ч Напор 400Па
10	Вытяжной вентилятор камбуза, помещения цистерн (поз.31,32 NE060.360065.003)	2	Канальный вентилятор помещений пищеблока с электроприводом для трубопроводов круглого сечения. Производительность 200 м³/ч Напор 400Па

5.2 В комплект поставки должен включаться ЗИП в объеме, определяемом поставщиком оборудования.

5.3 Вентилятор №1 устанавливается в вертикальном положении и оборудуется амортизаторами и гибкой вставкой с одного конца.

5.4 Вентилятор №2 устанавливается в горизонтальном положении и оборудуется амортизаторами и гибким вставками с обоих концов.

5.5 В комплект поставки должны входить все необходимые ответные соединения трубопроводов (все канальные вентиляторы не машинных помещений подсоединяются

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

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	NE060.360049.010ИТТ	Лист
						4

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата
-----	------	-------------	---------	------

– 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.

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подпись и дата						Лист
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	NE060.360049.010ИТТ					6