

Справ. №		Первое применение							
Полпись и дата		Инв № дубл.		Взам. инв. №		Полпись и дата			
Изм.		Лит.		№ докум.		Подпись		Дата	
Разработал		Железный		Мас		17.08.26		Забортные охладители и подогреватели. Исходные технические требования	
Проверил									
Нач. отдела									
Утвердил		Самсонов							
Изм.		Лит.		№ докум.		Подпись		Дата	
Лит.		Лист		Листов					
		1		5					
		ООО "ФОРСС МАРИН"		С.-Петербург, Россия					

1 Назначение

Забортные охладители (box cooler) ГД, ВДГ, ВРК и редуктора предназначены для отвода тепла от внутренних систем механизмов непосредственно в морскую воду. Промежуточный подогреватель воды предназначен для передачи тепла от контура ВТК ГД на подогрев приточного воздуха к ГД.

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.

2.4 Параметры судовой сети электропитания:

- ток трёхфазный/однофазный/постоянный;
- напряжение 380В/220В/24В;
- частота фазного тока 50 Гц.

3 Условия эксплуатации

Судно должно надёжно эксплуатироваться при следующих условиях:

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

Инт.№полл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подпись и дата						
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	NE060.360049.038ИТТ					Лист
										2

5 Свидетельства и сертификаты

Охладители 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» (Постановление 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

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

- перечень охладителей с указанием ТХ;
- габаритно-установочные чертежи охладителей;
- материалы и прочая техническая информация.

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

7 Требование к технической документации

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

- чертежи охладителей в формате dwg;
- 3D-модели охладителей в формате str (при наличии);
- расчет охладителей (по запросу);
- перечень комплектующих изделий, ЗИП, специального инструмента и приспособлений с указанием общей массы;
- инструкции по обслуживанию, расконсервации, монтажу, пуско-наладке.

8 Сроки поставки и гарантии

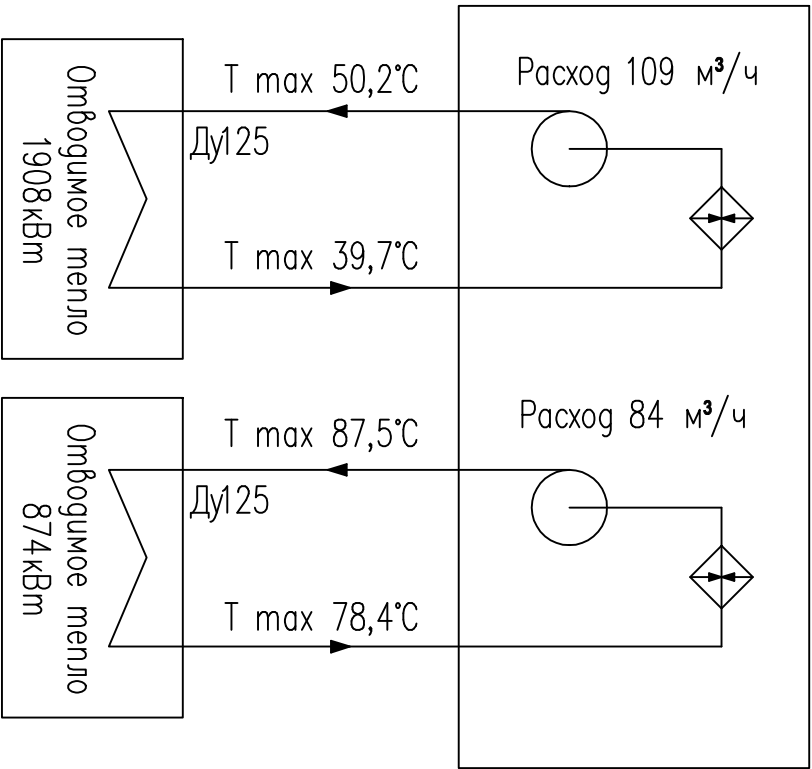
8.1 Условия и сроки поставки должны быть оговорены при заключении контракта на поставку.

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

Инт.№полл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инт.№ лубл.	Подпись и дата						
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	NE060.360049.038ИТТ					Лист
										4

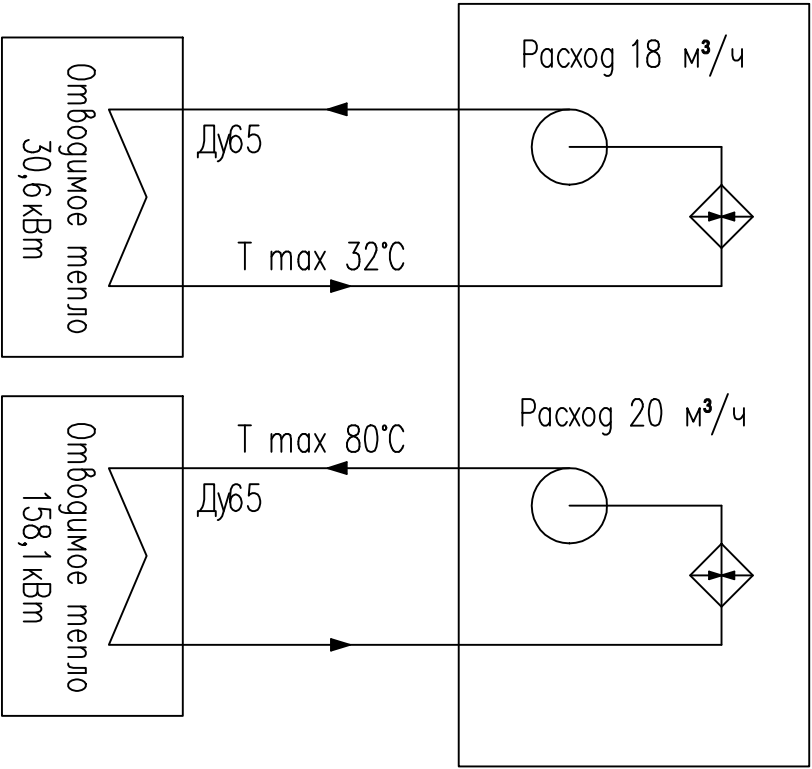
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв.N	Инв. N дубл.	Подп. и дата	Справ. N	Перв. примен.

ГД



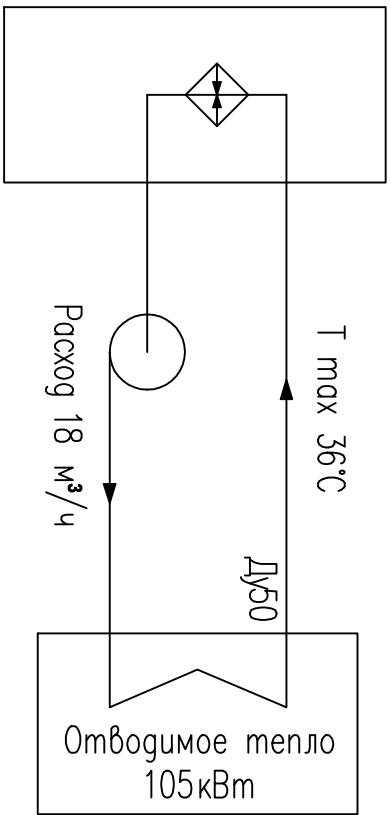
Забортный
охладитель ГД НТК
Забортный
охладитель ГД ВТК

ВДГ



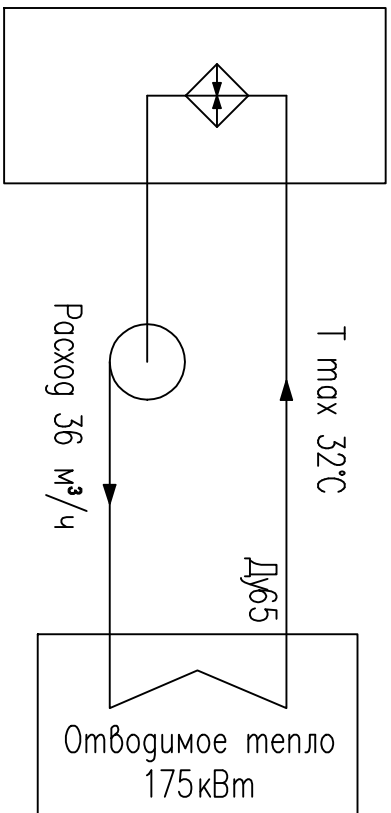
Забортный
охладитель ВДГ НТК
Забортный
охладитель ВДГ ВТК

ВРК



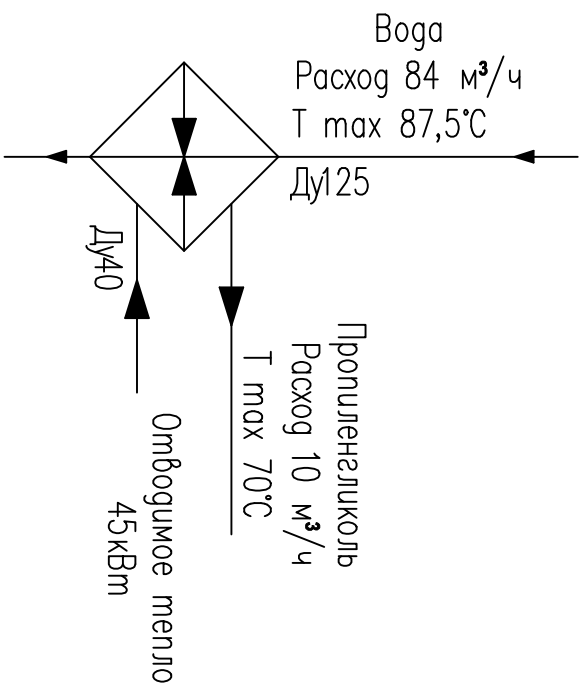
Забортный
охладитель
ВРК

Регуктор



Забортный
охладитель
регуктора

Промежуточный
погреватель



Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	NE060.360049.038ИТТ	Лист
						5