



РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА

ЦИРКУЛЯРНОЕ ПИСЬМО

№ 313-68-1797ц

от 18.07.2022

Касательно:

изменений к Правилам классификации и постройки морских судов, 2022, НД 2-020101-152

Объект(ы) наблюдения:

суда в постройке

Дата вступления в силу:¹

01.08.2022

Отменяет/изменяет/дополняет циркулярное письмо №

от

Количество страниц: 1 + 7

Приложения:

Приложение 1: информация об изменениях, внесенных циркулярным письмом

Приложение 2: текст изменений к частям VIII «Системы и трубопроводы» и XII «Холодильные установки»

Генеральный директор

К.Г. Пальников

Текст ЦП:

Настоящим информируем, что в Правила классификации и постройки морских судов вносятся изменения, приведенные в приложениях к настоящему циркулярному письму.

Необходимо выполнить следующее:

1. Довести содержание настоящего циркулярного письма до сведения инспекторского состава подразделений РС, заинтересованных организаций и лиц в регионе деятельности подразделений РС.
2. Применять положения настоящего циркулярного письма при рассмотрении и одобрении технической документации на суда, контракт на постройку или переоборудование которых заключен 01.08.2022 или после этой даты, при отсутствии контракта — при рассмотрении и одобрении технической документации на суда, заявка на рассмотрение которой поступила 01.08.2022 или после этой даты.

Перечень измененных и/или дополненных пунктов/глав/разделов:

часть VIII: пункты 9.12.8, 9.12.9, 9.12.10 и 21.2.2;

часть XII: пункты 1.1.3 и 1.2.1, раздел 3, пункты 3.1.4, 3.2.5, глава 3.3, пункты 3.3.8, 3.5.1, 3.5.3, 3.5.4, 6.2.8 и 7.2.7

Исполнитель: Шведова Е.А.

313

(812) 312-39-85

Система «Тезис» № 22-141656

¹ Служебные отметки для ГУР (*ненужное зачеркнуть*): ~~связано~~ / не связано с вступлением в силу обязательных международных / национальных требований / ~~требуется срочное внедрение~~ / требуется отложенное внедрение.

**Информация об изменениях, внесенных циркулярным письмом
(для включения в Перечень изменений к соответствующему Изданию РС)**

№	Изменяемые пункты/главы/разделы	Информация по изменениям ¹	№ и дата циркулярного письма, которым внесены изменения	Дата вступления в силу
1	Часть VIII пункты 9.3.7 — 9.3.9	Введены новые пункты, содержащие требования к грузовой системе, перенесенные из главы 9.12 с целью оптимизации	313-68-1797ц от 18.07.2022	01.08.2022
2	Часть VIII, пункты 9.12.8 — 9.12.10	Пункты и ссылки на них исключены, требования перенесены в главу 9.3 с целью оптимизации	313-68-1797ц от 18.07.2022	01.08.2022
3	Часть VIII, пункт 21.2.2	* Уточнены требования к гидравлическим испытаниям на прочность трубопроводов	313-68-1797ц от 18.07.2022	01.08.2022
4	Часть XII, пункт 1.1.3	Введена новая ссылка для уточнения применимости требований настоящей части к неклассифицируемым холодильным установкам	313-68-1797ц от 18.07.2022	01.08.2022
5	Часть XII, пункт 1.2.1	* Уточнено определение «Охлаждаемые помещения»; введены новые определения «Жилые помещения», «Служебные помещения», «Сторона высокого давления» и «Сторона низкого давления»	313-68-1797ц от 18.07.2022	01.08.2022
6	Часть XII, раздел 3	Уточнено название раздела в отношении применимости требований к холодильным установкам	313-68-1797ц от 18.07.2022	01.08.2022
7	Часть XII, пункт 3.1.4	* Уточнены требования к выходам из отделений холодильных машин	313-68-1797ц от 18.07.2022	01.08.2022

№	Изменяемые пункты/главы/разделы	Информация по изменениям ¹	№ и дата циркулярного письма, которым внесены изменения	Дата вступления в силу
8	Часть XII, пункт 3.2.5	Уточнены требования к хранению холодильного агента	313-68-1797ц от 18.07.2022	01.08.2022
9	Часть XII, глава 3.3	Уточнение названия главы	313-68-1797ц от 18.07.2022	01.08.2022
10	Часть XII, пункт 3.3.8	Уточнены требования к помещениям с технологическим оборудованием	313-68-1797ц от 18.07.2022	01.08.2022
11	Часть XII, пункт 3.5.1	Уточнены требования к помещениям с технологическим оборудованием	313-68-1797ц от 18.07.2022	01.08.2022
12	Часть XII, пункт 3.5.3	Уточнены требования к помещениям с технологическим оборудованием	313-68-1797ц от 18.07.2022	01.08.2022
13	Часть XII, пункт 3.5.4	Уточнены требования к помещениям с технологическим оборудованием	313-68-1797ц от 18.07.2022	01.08.2022
14	Часть XII, пункт 6.2.8	Уточнены требования к прокладке трубопроводов холодильного агента группы II	313-68-1797ц от 18.07.2022	01.08.2022
15	Часть XII, пункт 7.2.7	Уточнены требования к помещениям с технологическим оборудованием	313-68-1797ц от 18.07.2022	01.08.2022

ПРАВИЛА КЛАССИФИКАЦИИ И ПОСТРОЙКИ МОРСКИХ СУДОВ, 2022,

НД № 2-020101-152

ЧАСТЬ VIII. СИСТЕМЫ И ТРУБОПРОВОДЫ

9 СПЕЦИАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ ГРУЗОВ НАЛИВОМ

1 Вводятся новые пункты 9.3.7 — 9.3.9 следующего содержания:

«9.3.7 Трубопроводы зачистной системы должны быть оборудованы клапанами или другими запорными средствами, позволяющими отключать любые танки, которые не подвергаются в данное время зачистке. Зачистная система должна быть способна удалять нефть с интенсивностью в 1,25 раза большей, чем расход всех моечных машинок, которые при мойке должны работать одновременно. Если зачистная система оборудована насосами, то приборы для контроля их работы должны иметь указатель расхода или счетчик числа ходов поршня или частоты вращения в зависимости от типа насоса, а также манометры на всасывающих и нагнетательных патрубках или эквивалентные устройства. Если зачистная система оборудована эжекторами, то приборы для контроля их работы должны контролировать давление на входе и выходе рабочей жидкости и на всасывающем трубопроводе. Контрольные приборы должны иметь средства дистанционного контроля параметров из ПУГО или иного места, имеющего свободный доступ для персонала, ответственного за операции по мойке сырой нефтью.

9.3.8 Должна быть предусмотрена возможность опорожнения грузовых насосов и трубопроводов с помощью зачистной системы в грузовые или отстойные танки или в приемные сооружения. Для опорожнения любых грузовых насосов и трубопроводов в приемные сооружения должен быть предусмотрен специальный трубопровод небольшого диаметра, присоединенный к сливной стороне клапанов приемно-отливных патрубков обоих бортов в соответствии с рис. 9.3.8. Площадь поперечного сечения трубопровода небольшого диаметра не должна превышать 10 % площади сечения главной грузовой магистрали.

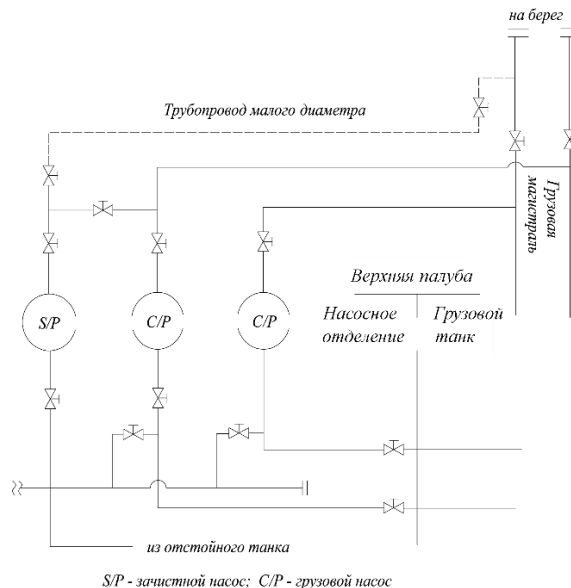


Рис. 9.3.8

Присоединение трубопровода небольшого диаметра к клапану приемно-отливного патрубка

9.3.9 На нефтеналивных судах, имеющих в каждом танке индивидуальные грузовые насосы с автономной системой трубопроводов, а также установку с погружным грузовым насосом, предусматривающую систему удаления сохраненной нефти, специальный трубопровод небольшого диаметра может не устанавливаться, если общее количество нефти, оставшееся в танке после зачистки, и нефти в трубопроводах между приемно-отливным патрубком и танком меньше 0,00085 вместимости грузового танка.».

2 **Пункты 9.12.8 — 9.12.10 и ссылки на них** исключаются.

21 ИСПЫТАНИЯ

3 **Пункт 21.2.2** заменяется следующим текстом:

«**21.2.2** Испытания пробным давлением труб небольших диаметров (менее 15 мм) любого класса могут не производиться с учетом назначения труб.

В том случае, когда гидравлические испытания на прочность трубопроводов выполняются на судне, предварительные испытания допускается не проводить, при условии, что обеспечена возможность визуального контроля всех соединений.

В обоснованных случаях гидравлические испытания на прочность труб могут быть заменены 100 % неразрушающим контролем сварных соединений, если в других частях Правил не оговорено иное.».

ЧАСТЬ XII. ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

4 **Пункт 1.1.3** заменяется следующим текстом:

«**1.1.3** Неклассифицируемые холодильные установки должны отвечать требованиям настоящей части, изложенным в 1.3.2.1, 1.3.2.2, 1.3.2.5 (только для аппаратов и сосудов, работающих под давлением холодильного агента), 1.3.2.6 (только для систем холодильного агента), 1.3.2.7 (только для системы защиты), 1.3.4.2 (только работающих под давлением холодильного агента), 1.3.4.3, 1.3.4.5, 1.3.4.7 (только для систем защиты), 1.3.4.8, 2.1.2, 2.2.1, 2.2.2, 2.2.3, 2.2.5, 3.1.1, 3.1.3 — 3.1.8, 3.2.1 — 3.2.5, 3.3.4, 3.3.8, 3.3.10, 3.4, 3.5, 4.1.2, 4.1.5, 5.1.1, 5.1.2, 5.1.4, 5.1.5, 5.2.1, 6.1.1, 6.1.2, 6.2.1 (только для трубопроводов холодильного агента), 6.2.2, 6.2.3, 6.2.5 — 6.2.8, 7.1.2, 7.2.2, 7.2.3, 7.2.4.2, 7.2.4.3, 7.2.7, 8.2.3, 8.2.4, 11.1.2 (только для оборудования, работающего под давлением холодильного агента), 2.5, 3.3.12, 11.1.3, 11.1.6, 11.2.2, 11.2.4 и 11.2.6.».

5 **Пункт 1.2.1.** Перед определением «Отделение холодильных машин» вводится определение «Жилые помещения» следующего содержания:

«Жилые помещения — для целей настоящей части: каюты для экипажа, пассажиров и специального персонала, каюты для медицинского обслуживания и операционные, общественные помещения (кинотеатры, салоны, кают-компании, столовые, библиотеки, спортивные и читальные залы, детские комнаты, офисы, буфеты, магазины), санитарно-гигиенические помещения (туалетные, умывальные, душевые, ванны, раздевальные, сауны, закрытые плавательные бассейны и т.п.).».

Определение «Охлаждаемые помещения» заменяются следующим текстом:

«Охлаждаемые помещения — помещения, оборудованные устройствами для поддержания пониженных температур и предназначенные для перевозки охлажденных и замороженных грузов или судовых припасов.».

После определения «Охлаждаемые помещения» вводятся новые определения «Служебные помещения», «Сторона высокого давления» и «Сторона низкого давления» следующего содержания:

«Служебные помещения — для целей настоящей части: посты управления, камбузы, посудомоечные, заготовительные, буфетные, гладильные, прачечные, швейные и сапожные мастерские и другие подобные помещения.

Сторона высокого давления — часть холодильной установки, находящейся под давлением нагнетания холодильного агента.

Сторона низкого давления — часть холодильной установки, находящейся под давлением всасывания холодильного агента.».

6 **Раздел 3.** Название раздела заменяется следующим текстом:

«3 ПОМЕЩЕНИЯ ХОЛОДИЛЬНЫХ УСТАНОВОК И ОХЛАЖДАЕМЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ».

7 **Пункт 3.1.4** заменяется следующим текстом:

«3.1.4 Выходы из отделения холодильных машин, работающих на холодильных агентах группы II не должны вести в жилые и служебные помещения или в помещения, сообщающиеся с ними. Один из выходов должен вести на открытую палубу.

Должна быть предусмотрена приточная и вытяжная вентиляция тамбуров, коридоров или шахт, в которые предусмотрены выходы из отделения холодильных машин. Двери указанных помещений должны быть герметичными и самозакрывающимися, приточная вентиляция в них должна быть искусственной. Устройства для включения этой вентиляции должны находиться снаружи и внутри отделения холодильных машин, в непосредственной близости от выходной двери.».

8 **Пункт 3.2.5** заменяется следующим текстом:

«3.2.5 Хранение запасов холодильного агента в стационарных сосудах (ресиверах) допускается при условии, что сосуды и помещения, в которых они расположены, отвечают требованиям 3.1.5, 3.1.7, 5.1.1, 5.1.2, 5.1.4, 6.2.5 и 6.2.6. Допускается размещение ресиверов запаса холодильного агента в отделении холодильных машин. Должна быть предусмотрена возможность удаления холодильного агента группы II из расходного трубопровода каждого сосуда после окончания заполнения системы или после периодической ее дозарядки.

Расходные трубопроводы от сосудов, предназначенных для хранения запасов холодильного агента, не должны прокладываться через жилые и служебные помещения.».

9 **Глава 3.3.** Название главы заменяется следующим текстом:

«3.3 ОХЛАЖДАЕМЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ».

10 **Пункт 3.3.8** заменяется следующим текстом:

«3.3.8 При применении в грузовых помещениях охлаждающих устройств (батарей или воздухоохладителей), содержащих холодильный агент, должна быть предусмотрена независимая вентиляция этих помещений, обеспечивающая следующую производительность относительно объема незагруженного помещения:

.1 двукратный обмен воздуха в час в случае применения холодильного агента группы I;

.2 трехкратный обмен воздуха в час в случае применения холодильного агента группы II.

Указанная вентиляция может не предусматриваться, если разгрузка и погрузка производятся при полном раскрытии крышек грузовых трюмов, а также может быть совмещена с вентиляцией, упомянутой в 3.3.5 и 10.1.8, если таковая предусмотрена.

Для помещений с устройствами охлаждения, расположенными на стороне высокого давления холодильного агента группы II должны быть выполнены требования 3.5.4 в отношении оборудования второго выхода.».

11 **Пункт 3.5.1** заменяется следующим текстом:

«**3.5.1** Если на судне предусмотрено размещение механизмов, аппаратов и сосудов, содержащих холодильный агент, вне отделений холодильных машин и охлаждаемых помещений, то такое помещение рассматривается как помещение с технологическим оборудованием.».

12 **Пункт 3.5.3** заменяется следующим текстом:

«**3.5.3** Помещение с технологическим оборудованием должно быть оборудовано автономной вентиляцией, обеспечивающей, как минимум, 10-кратный обмен воздуха в час. Для помещений с технологическим оборудованием, содержащим устройства охлаждения, расположенные на стороне высокого давления, должны дополнительно выполняться требования 3.1.7 в отношении оборудования аварийной вентиляции.».

13 **Пункт 3.5.4** заменяется следующим текстом:

«**3.5.4** В помещениях с технологическим оборудованием, содержащим холодильных агентов группы II, должны быть предусмотрены два выхода, как это указано в 3.1.3 и 3.1.4.

При применении оборудования, расположенного на стороне высокого давления с холодильным агентом группы II выходы должны иметь устройства для создания водяных завес. Устройство для включения водяных завес должно находиться снаружи помещения в непосредственной близости от выходной двери.».

6 АРМАТУРА И ТРУБОПРОВОДЫ

14 **Пункт 6.2.8** заменяется следующим текстом:

«**6.2.8** Трубопроводы холодильного агента группы II не должны прокладываться через жилые и служебные помещения, а также сообщающиеся с ними коридоры. Трубопроводы холодильного агента группы I не должны прокладываться через жилые помещения.».

7 КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ. УПРАВЛЕНИЕ, ЗАЩИТА, РЕГУЛИРОВАНИЕ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

15 **Пункт 7.2.7** заменяется следующим текстом:

«**7.2.7** Каждое помещение с оборудованием содержащим холодильный агент должно быть оборудовано газоанализаторами и сигнализацией об утечке холодильного агента, срабатывающей в следующих случаях:

для холодильных агентов группы I (хладоны):

при превышении санитарной нормы предельно допустимой концентрации (ПДК) в воздухе рабочей зоны (3000 мг/м³);

для холодильных агентов группы I (двуокись углерода):

при превышении санитарной нормы ПДК в воздухе рабочей зоны (9200 мг/м³);

для холодильных агентов группы II (аммиак):

при превышении санитарной нормы ПДК в воздухе рабочей зоны (20 мг/м^3);
при трехкратном увеличении ПДК в охраняемом помещении (60 мг/м^3). В этом случае должно быть обеспечено автоматическое включение аварийной вентиляции, за исключением грузовых охлаждаемых помещений;

при достижении концентрации 500 мг/м^3 . В этом случае доступ в помещение без средств индивидуальной защиты должен быть запрещен.

Предупредительная звуковая и световая индикация сигналов должна быть выведена в охраняемые помещения и перед входом в эти помещения, а также должна дублироваться в месте несения постоянной вахты.».