



# РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА

ЦИРКУЛЯРНОЕ ПИСЬМО

№ 311-05-1953ц

от 21.06.2023

Касательно:

изменений к Правилам классификации и постройки морских судов, 2023, НД № 2-020101-174

Объект(ы) наблюдения:

суда в постройке

Дата вступления в силу:<sup>1</sup>

**01.07.2023**

Отменяет/изменяет/дополняет циркулярное письмо №

от

Количество страниц: 1 + 3

Приложения:

Приложение 1: информация об изменениях, внесенных циркулярным письмом

Приложение 2: текст изменений к части VIII «Системы и трубопроводы»

Генеральный директор

С.А. Куликов

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 01.07.2023 или после этой даты, при отсутствии контракта — при рассмотрении и одобрении технической документации на суда, заявка на рассмотрение которой поступила 01.07.2023 или после этой даты.

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

часть VIII: новая глава 13.16

Исполнитель: Е.А. Шведова

311

+7 (812) 312-11-00

Система «Тезис» № 23-102620

<sup>1</sup> 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 <sup>1</sup>	№ и дата циркулярного письма, которым внесены изменения	Дата вступления в силу
1	Часть VIII, глава 13.16	* Введена новая глава 13.16, содержащая требования к системам опасных газов для газосварочных работ и другого назначения	311-05-1953ц от 21.06.2023	01.07.2023

---

<sup>1</sup> Символом «\*» помечаются изменения существенного характера, требующие учета в Дайджесте основных изменений к Правилам РС.

**ПРАВИЛА КЛАССИФИКАЦИИ И ПОСТРОЙКИ МОРСКИХ СУДОВ, 2023,**  
**НД № 2-020101-174**

**ЧАСТЬ VIII. СИСТЕМЫ И ТРУБОПРОВОДЫ**

**13 ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА**

Вводится новая глава **13.16** следующего содержания:

**«13.16 СИСТЕМЫ ОПАСНЫХ ГАЗОВ ДЛЯ ГАЗОСВАРОЧНЫХ РАБОТ  
И ДРУГОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

**13.16.1** Требования настоящей главы применяются для систем распределения, хранения или получения на судне опасных горючих и окисляющих газов (ацетилена ( $C_2H_2$ ), кислорода ( $O_2$ ) и т.п.) для различных технологических нужд, например, обеспечения газосварочных работ или обеспечения работы другого вспомогательного оборудования.

К установке на судно допускается только газосварочное оборудование, одобренного компетентными органами технического надзора типа.

Настоящие требования не применяются для систем водолазных комплексов, систем холодильных установок и систем сжиженного газа для хозяйственных нужд.

**13.16.2** Для хранения баллонов с кислородом и опасными горючими газами должны быть предусмотрены специальные отдельные кладовые, отвечающие требованиям 2.1.5.4.4 части VI «Противопожарная защита». Кроме того, кладовые должны отвечать следующим требованиям:

**.1** должна быть обеспечена эффективная естественная вентиляция с учетом требований 12.1.4 и 12.4.6. В дополнение к естественной вентиляции может применяться искусственная вентиляция с учетом требования 12.1.4;

**.2** все электрооборудование кладовых должно иметь взрывозащищенное исполнение согласно 2.9 части XI «Электрическое оборудование».

**13.16.3** Установка баллонов с ацетиленом и кислородом должна отвечать следующим требованиям:

**.1** в кладовой кислородных или ацетиленовых баллонов должны устанавливаться баллоны общей вместимостью не более 200 л;

**.2** баллоны должны устанавливаться рядами в вертикальном положении и должны быть доступными для осмотра. Конструкция крепления должна предусматривать возможность быстрого демонтажа;

**.3** если в кладовой предусматривается установка одного баллона, то на головке баллона, как правило, должен быть установлен редуционно-предохранительный клапан, для присоединения которого к трубопроводу может быть применен гибкий шланг одобренного типа. Редуционно-предохранительный клапан должен быть оснащен двумя манометрами для контроля давления газа на входе и давления газа в шланге, идущем к трубопроводу;

.4 если в кладовой предусматривается установка нескольких баллонов, то должен быть предусмотрен коллектор, а редукционно-предохранительный клапан, оснащенный манометром для контроля давления на входе трубопровода, должен быть установлен между запорным (распределительным) клапаном, установленным на коллекторе, и распределительным трубопроводом. На коллекторе должны быть установлены невозвратно-запорные клапаны, к которым должны быть подсоединены баллоны посредством гибких шлангов высокого давления одобренного типа. В помещении должна быть надпись, запрещающая одновременное использование более чем одного баллона;

.5 на коллекторе должен быть установлен манометр со шкалой, превышающей давление гидравлического испытания баллонов не менее чем на 1 МПа. Цена деления манометра должна быть не более 0,5 МПа;

.6 устройство коллекторов должно обеспечивать их полное осушение;

.7 редукционно-предохранительные клапаны должны быть оснащены трубками, обеспечивающими отвод газа от предохранительного устройства в атмосферу. Загнутый конец трубки должен располагаться в безопасном месте на уровне не менее 450 мм выше настила вышерасположенной палубы и иметь надлежащую маркировку, при этом может быть одобрена меньшая высота на основании обоснования, представленного проектантом.

**13.16.4** Стационарная система трубопроводов для подачи кислорода и ацетилена должна удовлетворять следующим требованиям:

.1 трубопроводы низкого давления, предназначенные для подачи кислорода и ацетилена в помещение для производства газосварочных работ и расположенные между регуляторами давления (редукторами) и запорными клапанами, расположенными в сварочной мастерской, должны быть изготовлены из бесшовных труб из углеродистой и низколегированной стали или из равноценного материала со сварными встык соединениями. При этом трубопроводы и арматура, предназначенные для ацетилена, должны быть изготовлены только из стали. Сплавы, использованные для изготовления ацетиленовых манометров, должны содержать не более 70 % меди. Трубопроводы, предназначенные для кислорода, могут быть медными или латунными;

.2 резьбовые или фланцевые соединения допускаются только в местах присоединения арматуры, контрольно-измерительных приборов и газосварочного оборудования;

.3 трубопроводы должны быть по возможности короткими, проложены по открытой палубе и защищены от механических повреждений. Прокладка трубопроводов через жилые помещения не допускается;

.4 стальные трубопроводы должны быть защищены от коррозии. Толщина стенок трубопроводов должна отвечать требованиям графы 2 табл. 2.3.8;

.5 трубы, а также манометры, предназначенные для кислородных трубопроводов, перед монтажом должны подвергаться предварительному контролю на отсутствие на внутренних поверхностях загрязнений жирами и маслом.

**13.16.5** Система должна испытываться пробным гидравлическим давлением:

часть системы от баллонов до редукционно-предохранительного клапана включительно —  $1,5p$ , где  $p$  — максимальное рабочее давление в системе, равное расчетному давлению баллонов, МПа;

часть системы от редукционно-предохранительного клапана до запорного клапана, расположенного в помещении сварочной мастерской, — 5 МПа.

**13.16.6** Помещения для производства газосварочных работ должны отвечать требованиям 2.1.5.6 части VI «Противопожарная защита».

Кроме того, помещение должно быть оборудовано независимой системой вытяжной и приточной вентиляции.».