



РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА

ЦИРКУЛЯРНОЕ ПИСЬМО

№ 315-23-1876ц

от 14.12.2022

Касательно:

изменений к Правилам классификации, постройки и оборудования плавучих буровых установок и морских стационарных платформ (ПБУ/МСП), 2022, НД № 2-020201-019

Объект(ы) наблюдения:

кабели; электрическое оборудование во взрывоопасных зонах

Дата вступления в силу:¹

01.01.2023

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 X «Электрическое оборудование»

Генеральный директор

К.Г. Пальников

Текст ЦП:

Настоящим информируем, что в Правила классификации, постройки и оборудования ПБУ и МСП 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 01.01.2023 или после этой даты, при отсутствии контракта на постройку — в соответствии с 5.10 части II «Техническая документация» Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов, начиная с 01.01.2023.

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

часть X: пункты 2.11.6, 16.8.1.1, 16.8.1.2 и 18.1.1

Исполнитель: М.Д. Василюгло

315

+78126050517

Система «Тезис» № 22-207144

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	Пункт 2.11.6	Уточнены требования к электрическому оборудованию и кабелям во взрывоопасных зонах	315-23-1876ц от 14.12.2022	01.01.2023
2	Пункты 16.8.1.1 и 16.8.1.2	Уточнены требования к минимальным значениям площади поперечного сечения жил и общие требования к кабелям	315-23-1876ц от 14.12.2022	01.01.2023
3	Пункт 18.1.1	* Уточнены требования к высоковольтному электрическому оборудованию	315-23-1876ц от 14.12.2022	01.01.2023

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

**ПРАВИЛАМ КЛАССИФИКАЦИИ, ПОСТРОЙКИ И ОБОРУДОВАНИЯ
ПЛАВУЧИХ БУРОВЫХ УСТАНОВОК И МОРСКИХ СТАЦИОНАРНЫХ
ПЛАТФОРМ (ПБУ/МСП), 2022,**

НД № 2-020201-019

ЧАСТЬ X. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

2 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1 **Пункт 2.11.6** заменяется следующим текстом:

«2.11.6 В помещениях и пространствах зоны «2» допускается установка электрического оборудования следующих видов:

- .1** перечисленного в 2.11.5;
- .2** специальной конструкции вида защиты типа (*Exn*);
- .3** не взрывозащищенного оборудования с оболочкой IP55 и выше, которое в нормальных условиях эксплуатации не имеет искрящихся частей, не образует электрической дуги и максимальная температура поверхности которого не будет достигать температуры воспламенения любого газа/пара, который может присутствовать во взрывоопасных зонах.»

16 КАБЕЛИ И ПРОВОДА

2 **Пункты 16.8.1.1 и 16.8.1.2** заменяются следующим текстом:

«16.8.1.1 Должны применяться огнестойкие и не распространяющие горение кабели и провода с медными жилами, изготовленные и испытанные в соответствии с требованиями настоящей части Правил ПБУ/МСП, национальных стандартов и стандартов МЭК: 60092-350:2020, 60092-350:2005, 60092-353:2016, 60092-354:2020, 60092-360:2014, 60092-370:2019, 60092-376:2017 и МЭК 61892-4:2019. Кабели должны быть испытаны на нераспространение пламени в соответствии с требованиями стандартов МЭК 60332-1-2:2004+AMD:2015 и МЭК 60332-3-22:2018.

Кабели, изготовленные и испытанные в соответствии со стандартами иными, чем указано выше, могут быть допущены к использованию при условии, что они отвечают требованиям международных или национальных стандартов и по уровню безопасности являются эквивалентными или превосходят стандарты, указанные выше.

Применение гибких кабелей, оптико-волоконных и т.п., используемых для специальных целей, может быть допущено при условии, что они изготовлены и испытаны в соответствии с одобренными стандартами.

В отношении испытания кабелей на огнестойкость должны применяться стандарты МЭК 60331-1:2018 — для кабелей с внешним диаметром более 20 мм, МЭК 60331-2:2018 — для кабелей с внешним диаметром 20 мм и меньше, МЭК 60331-23:1999 — для кабелей передачи данных и МЭК 60331-25:1999 — для оптико-волоконных кабелей.

16.8.1.2 Должны применяться кабели и провода с многопроволочными жилами и площадью поперечного сечения жилы не менее:

- .1** 1,0 мм² — в цепях питания, управления и сигнализации ответственных устройств и в цепях питания других устройств;
- .2** 0,5 мм² — в цепях управления и сигнализации;

.3 0,5 мм² — в цепях контрольно-измерительных и внутренней связи с числом жил в кабеле не менее четырех.

Для питания неответственных устройств допускается применение кабелей с однопроволочной жилой площадью сечения 1,5 мм² и менее. Число жил силовых кабелей должно соответствовать фазности или полярности сети распределения.

В цепях передачи данных могут применяться высокочастотные кабели с диаметром жилы 0,4 — 0,8 мм соответствующие требованиям стандарта МЭК 61156-5:2020 с учетом механической прочности таких кабелей в соответствии с МЭК 60092-370:2019.».

18 ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОМУ ОБОРУДОВАНИЮ НА НАПРЯЖЕНИЕ СВЫШЕ 1000 В ДО 15000 В

3 **Пункт 18.1.1** заменяется следующим текстом:

«18.1.1 Область распространения.

Настоящие требования применимы к трехфазным системам переменного тока с номинальным напряжением, превышающим 1 кВ, где под номинальным напряжением понимается напряжение между фазами.

Требования к конструкции и установке для низковольтного электрического оборудования (до 1000 В), изложенные в настоящем разделе, применимы также и для высоковольтного электрического оборудования, если в настоящем разделе не указано иное.

Дополнительные требования к электрическому оборудованию на напряжение свыше 15 кВ изложены в разд. 19 части XI «Электрическое оборудование» Правил классификации и постройки морских судов.».