



# РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА

**ЦИРКУЛЯРНОЕ ПИСЬМО**

**№ 315-22-1705ц**

от 17.02.2022

Касательно:

изменений к Правилам технического наблюдения за постройкой судов и изготовление материалов и изделий для судов, 2022, НД 2-020101-156

Объект(ы) наблюдения:

Электрическое оборудование

Дата вступления в силу:<sup>1</sup>

**01.04.2022**

Отменяет/изменяет/дополняет циркулярное письмо №

от

Количество страниц: 1+3

Приложения:

Приложение 1: информация об изменениях, внесенных циркулярным письмом

Приложение 2: текст изменений к разделу 10, части IV «Техническое наблюдение за изготовлением изделий»

Генеральный директор

К.Г. Пальников

Текст ЦП:

Настоящим сообщаем, что в связи с вступлением в силу рекомендации МАКО № 73 (Corr.1 Oct 2021) и опыта технического наблюдения в Правила технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для 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 изделия, а также при осуществлении технического наблюдения за изготовлением изделий, при поступлении заявок на выполнение услуг с 01.04.2022 и после этой даты.

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

Таблица 10.7.14.1 и пункт 10.7.17.3.5

Исполнитель: А.Ю. Бессонов

315

+7(812)605-05-17

Система «Тезис» № 22-29078 и 22-29901

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

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

№	Изменяемые пункты/главы/разделы	Информация по изменениям	№ и дата циркулярного письма, которым внесены изменения	Дата вступления в силу
1	Таблица 10.7.14.1	Введено требование к кабелям криогенным	315-22-1705ц от 17.02.2022	01.04.2022
2	Пункт 10.7.17.3.5	Уточнены требования к испытаниям кабельных лестниц, лотков/защитных кожухов из пластмасс с учетом рекомендации МАКО №73 (Corr.1 Oct 2021)	315-22-1705ц от 17.02.2022	01.04.2022

**ПРАВИЛА ТЕХНИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ПОСТРОЙКОЙ СУДОВ И  
ИЗГОТОВЛЕНИЕМ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ СУДОВ, 2022,**

**НД № 2-020101-156**

**ЧАСТЬ IV. ТЕХНИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ**

**10 ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

1 Таблица 10.7.14.1 заменяется следующей:

«Таблица 10.7.14.1

Кабельные изделия	Осмотр и проверки	Измерение сопротивления изоляции	Испытание электрической прочности изоляции	Испытания на соответствие условиям работы на судне	Испытание на устойчивость к морской воде <sup>1</sup>	Испытания на устойчивость к нефтепродуктам <sup>1, 2</sup> и к буровому раствору	Испытание на стойкость к многократному перегибу через системы роликов	Испытание на стойкость к изгибу	Испытание на стойкость к осевому кручению	Испытание на стойкость к изгибу с осевым кручением	Испытание на стойкость к растяжению	Испытание на стойкость к раздавливанию	Испытание на пламеустойчивость (нераспространение горения)	Специальные виды огневых испытаний <sup>3</sup>
Кабели для подключения стационарного электрооборудования	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	+	-	+	+
Кабели для подключения подвижного электрооборудования (в том числе переносного)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Провода установочные	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+ <sup>4</sup>	-	-	+	+
Кабели оптико-волоконные	+	-	-	(+)	(+)	(+)	-	+	+	+	+	+	+	+

Кабельные изделия	Осмотр и проверки														
	Измерение сопротивления изоляции														
	Испытание электрической прочности изоляции														
	Испытания на соответствие условиям работы на судне														
	Испытание на устойчивость к морской воде <sup>1</sup>														
	Испытания на устойчивость к нефтепродуктам <sup>1, 2</sup> и к буровому раствору														
	Испытание на стойкость к многократному перегибу через системы роликов														
	Испытание на стойкость к изгибу														
	Испытание на стойкость к осевому кручению														
	Испытание на стойкость к изгибу с осевым кручением														
	Испытание на стойкость к растяжению														
	Испытание на стойкость к раздавливанию														
	Испытание на пламеустойчивость (нераспространение горения)														
	Специальные виды огневых испытаний <sup>3</sup>														
	Кабели подводные	+	+	+	(+)	+ <sup>5</sup>	(+)	-	+	+	+	+	+	-	-
Кабели криогенные	+ <sup>6</sup>	+ <sup>6</sup>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	
<p>Условные обозначения:  «+» Испытания проводятся;  « (+)» Необходимость проведения испытаний и объем испытаний определяется в зависимости от вида изделия;  «-» Испытания не проводятся.</p> <p><sup>1</sup> Испытанию подлежат изделия, специально предназначенные для эксплуатации на открытых палубах судов. Испытание проводится как на образцах изоляции и оболочки (см. 10.7.14.1), так и на образцах кабелей.  <sup>2</sup> Испытанию подлежат изделия как специально предназначенные для эксплуатации в машинных помещениях, так и не имеющие такого ограничения. Испытание проводится только на образцах изоляции и оболочки (см. 10.7.14.12).  <sup>3</sup> К специальным огневым испытаниям относятся испытания на огнестойкость, содержание галогенов, дымовыделение и т.п., в зависимости от назначения кабельных изделий.  <sup>4</sup> Относится к особо гибким проводам.  <sup>5</sup> При испытании кабелей подводных на устойчивость к воздействию морской воды следует учитывать величину гидростатического давления соответствующую предельной глубине эксплуатации кабеля.  <sup>6</sup> Испытания могут выполняться в соответствии с национальными, международными или стандартами изготовителя.</p>															

».

2 Пункт 10.7.17.3.5 заменяется следующим текстом:

**«5 испытание на удельное сопротивление.**

Кабельные лотки / защитные кожухи, проходящие через опасную зону, должны быть электропроводными. Удельное объемное сопротивление кабельных лотков/защитных кожухов и фитингов должно быть ниже  $10^5$  Ом·метр (Ом м), а удельное поверхностное сопротивление – ниже  $10^6$  Ом.

Кабельные лотки/защитные кожухи должны испытываться в соответствии с МЭК 62631-3-1:2016 и МЭК 62631-3-2:2015.

Примечание 2. Сопротивление изоляции каждого элемента изделия относительно корпуса не должно превышать  $10^6$  Ом.».