



# РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА

**ЦИРКУЛЯРНОЕ ПИСЬМО**

**№ 381-13-1670ц**

от 29.11.2021

Касательно:

изменений к Правилам технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов, 2021, НД № 2-020101-139 в связи со вступлением в силу унифицированного требования (УТ) МАКО Z17 (Rev.16 Aug 2021)

Объект(ы) наблюдения:

поставщики услуг

Дата вступления в силу:<sup>1</sup>

**01.01.2022**

Отменяет/изменяет/дополняет циркулярное письмо №

от

Количество страниц: 1+5

Приложения:

Приложение 1: информация об изменениях, внесенных циркулярным письмом

Приложение 2: текст изменений к части I «Общие положения по техническому наблюдению»

Генеральный директор

К.Г. Пальников

Текст ЦП:

Настоящим информируем, что 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 осуществлении технического наблюдения за поставщиками услуг, заявка на освидетельствование которых поступила 01.01.2022 или после этой даты.

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

часть I: таблица 9.1.1, пункты 9.2.7.4, 9.2.7.16, 9.3.19 и 9.3.20

Исполнитель: Ремарчук А.Ф.

381

+7 812 6050515

Система «Тезис» № 21-281848

<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 9.1.1	Уточнено наименование вида деятельности с кодом 22027000. Введен новый вид деятельности с кодом 22028000МК	381-13-1670ц от 29.11.2021	01.01.2022
2	Пункт 9.2.7.4	Уточнены требования к фонду документов предприятия	381-13-1670ц от 29.11.2021	01.01.2022
3	Пункт 9.2.7.16	Введен новый пункт, содержащий требования к фонду документов предприятия	381-13-1670ц от 29.11.2021	01.01.2022
4	Пункт 9.3.19	Уточнено наименование вида деятельности с учетом УТ МАКО Z17 (Rev.16 Aug 2021)	381-13-1670ц от 29.11.2021	01.01.2022
5	Пункт 9.3.20	Введен новый пункт, содержащий требования к виду деятельности с кодом 22028000МК с учетом УТ МАКО Z17 (Rev.16 Aug 2021)	381-13-1670ц от 29.11.2021	01.01.2022

## ПРАВИЛА ТЕХНИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ПОСТРОЙКОЙ СУДОВ И ИЗГОТОВЛЕНИЕМ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ СУДОВ, 2021,

НД № 2-020101-139

### ЧАСТЬ I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ НАБЛЮДЕНИЮ

#### 9 ПРИЗНАНИЕ ПОСТАВЩИКОВ УСЛУГ

1 **Таблица 9.1.1.** Текст наименования вида деятельности для кода **22027000** заменяется на:

«Проверка систем уплотнения водонепроницаемых кабельных проходов на судах и морских сооружениях».

2 **Таблица 9.1.1.** Вводится новый вид деятельности с **кодом 22028000МК** следующего содержания:

«Приемо-сдаточные испытания систем управления балластными водами (СУБВ)».

3 **Пункт 9.2.7.4** заменяется следующим текстом:

«**4** тем предприятиям, для которых требуется сертификация от изготовителей, изготовителем должно предоставляться документальное подтверждение того, что данное предприятие было сертифицировано, либо лицензировано изготовителем на обслуживание конкретных типов оборудования, в отношении которого запрашивается признание;».

4 Вводится **новый пункт 9.2.7.16** следующего содержания:

«**16** документацию для операторов/технических специалистов/инспекторов, которую они признают в качестве Кодекса этики для осуществления соответствующей деятельности.».

5 **Пункт 9.3.19.** Название пункта заменяется следующим текстом:

«**9.3.19 Требования к предприятиям, осуществляющим проверку систем уплотнения водонепроницаемых кабельных проходов на судах и морских сооружениях (код 22027000).**».

6 **Пункты 9.3.19.1 — 9.3.19.6.** Термин «системы уплотнения кабельных проходов» заменяется на «системы уплотнения водонепроницаемых кабельных проходов» по всему тексту пунктов.

7 Вводится **новый пункт 9.3.20** следующего содержания:

«**9.3.20 Требования к предприятиям, осуществляющим приемо-сдаточные испытания систем управления балластными водами (СУБВ) (код 22028000МК).**

**9.3.20.1** Объем работ.

Отбор и анализ проб балластных вод и проверка оборудования автомониторинга в процессе приемосдаточных испытаний систем управления балластными водами (СУБВ) на соответствие конвенционным требованиям.

### **9.3.20.2** Процедуры.

Поставщики услуг должны иметь документированные процедуры, в том числе: процедуры по взятию и обработке проб, анализу, оценке правильности работы СУБВ, а также документированию и отчетности. В процедурах должно быть указано, каким образом осуществляется отбор проб и анализ балластных вод с учетом каждой размерной категории организмов;

рабочие процедуры для оборудования для проверки балластных вод, содержащие спецификацию на указанное в них оборудование, включая калибровку, регулировку и техническое обслуживание.

**9.3.20.3** Поставщики услуг должны хорошо знать, как работает СУБВ, включая ее характеристики и ограничения по каждой технологии обработки, а также ее параметры автомониторинга.

**9.3.20.4** Поставщики услуг должны быть аккредитованы согласно соответствующим стандартам, таким как стандарт ИСО/МЭК 17025 или эквивалентный ему, если применимо.

**9.3.20.5** Поставщики услуг не должны зависеть от изготовителя СУБВ или ее поставщика, включая верфи.

### **9.3.20.6** Операторы.

Операторы должны иметь соответствующие навыки для выполнения работ как по отбору биологических проб, так и по оценке параметров автомониторинга. Предприятия несут ответственность за документальное подтверждение того, что требования к квалификации оператора выполнены.

#### **9.3.20.6.1** Операторы, выполняющие приемо-сдаточные испытания, должны:

продемонстрировать знания по применению различного оборудования для проверки балластных вод для оценки биологической эффективности;

иметь документальное подтверждение достаточных инженерных и биологических знаний для выполнения приемо-сдаточных испытаний;

знать циркуляр ИМО BWM.2/Circ.70/Rev.1 (с учетом возможных поправок) «Рекомендации по приемо-сдаточным испытаниям систем управления балластными водами» и циркуляр ИМО BWM.2/Circ.42/Rev.2 «Рекомендации по отбору и анализу проб балластных вод во время периода апробации в соответствии с Конвенцией по управлению балластными водами (Конвенция УБВ) и Руководством (P2)» (с учетом возможных поправок);

(\*) пройти подготовку по правильному использованию переносного измерительного оборудования для ориентировочных анализов. Должен быть выполнен анализ записей подготовки персонала и/или собеседований с целью подтверждения того, что оборудование в процессе испытаний будет использоваться правильно;

(\*) хорошо знать и понимать конструкцию пробоотборника, установленного в системе судовых балластных вод в соответствии с Руководством (P2), понимать необходимость поддержания этого пробоотборника в чистоте и свободным от загрязняющих примесей, а также важность контроля расхода проб балластных вод из пробоотборника (в целях предотвращения гибели организмов в пробе);

(\*) хорошо знать технологии, используемые в оборудовании для ориентировочного отбора проб, и разбираться в вопросах качества воды, что в совокупности способствует как успешному использованию оборудования, так и пониманию обстоятельств, которые могут затруднить использование данного оборудования;

(\*) пройти подготовку по выполнению процедур по правильному удалению проб воды после испытаний;

(\*\*) знать проектные ограничения системы (ПОС) СУБВ (как указано в СТО на СУБВ) и параметры автомониторинга СУБВ такие, как расход, давление, содержание общих остаточных окислителей (ООО), коэффициент пропускания/интенсивность УФ-излучения и т.д., а также то, как СУБВ предупреждает оператора в случае, если эксплуатация СУБВ осуществляется вне ее ПОС. Такие знания необходимы для оценки того, отображает ли оборудование автомониторинга СУБВ корректную работу СУБВ. В случае отсутствия оператора при проведении балластных операций, он должен знать, как получить доступ к журналу СУБВ для оценки правильности работы СУБВ в ходе балластных операций;

(\*\*) иметь процедуры и необходимые знания для оценки применимых / параметров автомониторинга СУБВ (например, расход, давление, ООО, интенсивность УФ-излучения

и т.д.), принимая во внимание ПОС СУБВ.

**Примечания:** 1. Требования, отмеченные (\*), являются квалификационными требованиями для операторов, выполняющих отбор и анализ проб балластной воды.

2. Требования, отмеченные (\*\*), являются квалификационными требованиями для операторов, выполняющих проверку оборудования автомониторинга.

3. Вышеуказанные требования, не отмеченные каким-либо символом, являются общими квалификационными требованиями для операторов.

#### **9.3.20.7 Оборудование и оснащение.**

**9.3.20.7.1** Оборудование, процедуры и методы для выполнения детального анализа, если применимо, должны отвечать требованиям соответствующего международного стандарта и/или принятых промышленных стандартов. Лаборатории, выполняющие анализ проб, должны быть аккредитованы согласно стандарту ИСО/МЭК 17925 или эквивалентному стандарту.

**9.3.20.7.2** Испытания должны выполняться с использованием оборудования для ориентировочного анализа, допущенного Регистром. Информация и ссылки на приемочные документы на используемое оборудование должны быть представлены Регистру в отчете по результатам приемо-сдаточного испытания согласно циркуляру ИМО BWM.2/Circ.70/Rev.1 с учетом возможных поправок. В случае если используемое оборудование для ориентировочного анализа не было допущено Регистром, должна быть представлена следующая информация:

информация об оборудовании: тип, модель, используемая технология, подтверждение калибровки, диапазон обнаружения, тип/размерная категория организма, доступного для анализа;

интерпретация результатов теста для проверки точности, диапазона обнаружения и повторяемости;

сертификат соответствия стандартам, если имеется.

**9.3.20.7.3** На оборудование для ориентировочного анализа, планируемое к использованию, должны быть представлены руководства изготовителя оборудования. Руководства должны включать как минимум четкие указания по надлежащему хранению, обращению, эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и калибровке.

**Примечание.** Каждое предприятие, подавшее заявку, должно представить инспектору свои внутренние процедуры служебного пользования по проведению ориентировочных испытаний. На все оборудование, запланированное к использованию, должны быть представлены руководства.

**9.3.20.7.4** Поставщик услуг должен использовать специальные устройства (например, сетки, экраны и т.д.) для разделения организмов по различным размерным категориям (например, от  $\geq 10$  мкм до  $< 50$  мкм и  $\geq 50$  мкм и индикаторные микробы) для обеспечения возможности анализа каждой размерной категории.

**9.3.20.7.5** Оборудование, используемое для анализа других физико-химических параметров воды, должно соответствовать целевому применению.

**9.3.20.7.6** Хранение и транспортировка оборудования для ориентировочного анализа должны осуществляться надлежащим образом в целях предотвращения повреждений и нарушений калибровки и т.д. при перевозке со склада поставщика на судно.

#### **9.3.20.8 Отбор и анализ проб.**

**9.3.20.8.1** Предприятие должно следовать руководствам по отбору проб балластных вод. Для отбора проб воды определяется стандартная рабочая процедура. Слив проб должен соответствовать документу ИМО «Руководство по отбору проб балластных вод (P2)».

**9.3.20.8.2** Репрезентативные пробы должны быть проанализированы как минимум для организмов двух размерных категорий, а именно  $\geq 50$  мкм и от  $\geq 10$  мкм до  $< 50$  мкм, как указано в циркуляре ИМО BWM.2/Circ.70/Rev.1 «Рекомендации по приемо-сдаточным испытаниям систем управления балластными водами», используя методы ориентировочного анализа. Также возможно выполнение детального анализа классов организмов всех типов/размерных категорий или сочетание подробного и ориентировочного анализа.

#### **9.3.20.8.3** Поставщики услуг должны вести записи:

о работе СУБВ во время испытаний, включая зарегистрированные данные или

наблюдения оператора, связанные с отклонениями в работе, срабатыванием сигнализации или возникновением внештатных/непредвиденных ситуаций в работе;

применяемых параметрах автомониторинга.

**9.3.20.8.4** В случае, если для выполнения приемо-сдаточных испытаний требуется присутствие персонала поставщика услуг в опасной зоне (например, насосное отделение наливного судна и т.д.), поставщик услуг должен либо иметь оборудование, сертифицированное для данных помещений, либо представить инспектору список судов, где он не сможет выполнить испытания.

**9.3.20.9** Отчетность.

Поставщики услуг должны представить подробные отчеты о результатах отбора и анализа проб балластной воды и оценке параметров автомониторинга в процессе приемо-сдаточных испытаний. Формат отчетности должен приниматься Регистром. Отчет должен включать как минимум следующее:

название изготовителя;

название модели;

ограничения на условия эксплуатации СУБВ и ПОС СУБВ;

требуемый режим работы, например, балластировка, дебалластировка, циркуляция, одноразовый пропуск, обработка в танке и т.д.;

номинальная производительность обработки (НПО) в м<sup>3</sup>/ч;

соответствующие эксплуатационные параметры (например, ООО, дозирование УФ, интенсивность УФ-излучения, расход и прочие соответствующие эксплуатационные параметры);

срабатывание сигнализации в процессе работы;

место монтажа;

кем выдано и номер СТО;

дата монтажа;

результаты анализа проб;

расход насоса, балластные танки и объем;

комментарии/опции: фильтры и другие основные компоненты, дополнительное оборудование для измерения технологических показателей.

**9.3.20.10** Справочные документы.

Поставщик услуг должен иметь доступ к следующим документам с учетом возможных поправок:

Резолюция ИМО МЕРС.300(72) «Кодекс по одобрению систем управления балластными водами (Кодекс СУБВ)»;

Резолюция ИМО МЕРС.173(58) «Руководство по отбору проб балластных вод (P2)»;

Циркуляр ИМО BWM.2/Circ.42/Rev.2 «Рекомендации по отбору и анализу проб балластных вод для тестового использования в соответствии с Конвенцией по управлению балластными водами (Конвенция УБВ) и Руководством (P2)»;

Циркуляр ИМО BWM.2/Circ.70/Rev.1 «Рекомендации по приемо-сдаточным испытаниям систем управления балластными водами»;

Циркуляр ИМО BWM.2/Circ.61 «Рекомендации по методикам, которые могут использоваться при подсчете жизнеспособных организмов для типового одобрения систем управления балластными водами»;

Циркуляр ИМО BWM.2/Circ.69 «Рекомендации по проектным ограничениям системы систем управления балластными водами и их мониторинг»;

Резолюция ИМО МЕРС.279(70) «Руководство 2016 года по одобрению систем управления балластными водами (P8)»;

Резолюция ИМО А.1120(30) «Руководство по освидетельствованиям в соответствии с гармонизированной системой освидетельствования и оформления свидетельств (ГСООС) 2017 года (для СУБВ с типовым одобрением по Руководству 2016 года P8)».