

**ЛИСТ УЧЕТА ЦИРКУЛЯРНЫХ ПИСЕМ, ИЗМЕНЯЮЩИХ / ДОПОЛНЯЮЩИХ
НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ**

Правила технического наблюдения за постройкой судов
и изготовлением материалов и изделий для судов (2015), Том 1, Части I и II

НД 2-020101-040

(номер и название нормативного документа)

№ п/п	Номер циркулярного письма, дата утверждения	Перечень измененных и дополненных пунктов
1.	381-08-830ц от 22.07.2015	Часть I "Общие положения по техническому наблюдению": 3.6, 7.1, 7.2, 8, 9. Часть II "Техническая документация":



РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ЦИРКУЛЯРНОЕ ПИСЬМО № 381-08-830_ц

От 22.07.2015

Касательно:

Изменений части I «Общие положения по техническому наблюдению» Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов, 2015, НД № 2-020101-040

Объект наблюдения:

материал, изделие, деятельность, судно

Ввод в действие 01.08.2015

Срок действия: до 01.07.2016

Срок действия продлен до

Отменяет / изменяет / дополняет циркулярное письмо № - от

Количество страниц: 1+22

Приложения: Текст изменений к части I «Общие положения по техническому наблюдению» Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов, 2015, НД № 2-020101-040 на 21 стр.

Главный инженер – директор департамента классификации  В.И. Евенко

Вносит изменения в Правила технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов, 2015, НД № 2-020101-040

В часть I «Общие положения по техническому наблюдению» Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов, 2015, НД № 2-020101-040 вносятся изменения, приведенные в приложении к настоящему циркулярному письму.

Данные изменения будут внесены в Правила технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов, 2016.

Необходимо выполнить следующее:

- 1) Ознакомить инспекторский состав подразделений РС, а также заинтересованные организации в регионе деятельности подразделений РС с содержанием настоящего циркулярного письма.
- 2) Применять положения, введенные настоящим циркулярным письмом.
- 3) Изменения в документы РС, выданные до даты вступления в силу настоящего циркулярного письма, вносить в случаях замены документов РС.
- 4) Проводить разъяснения по содержанию настоящего циркулярного письма заинтересованным сторонам в регионе деятельности подразделений РС.

Исполнитель: Ремарчук А.Ф.

381

+7 (812) 605-05-15

**ПРАВИЛА ТЕХНИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ПОСТРОЙКОЙ СУДОВ И
ИЗГОТОВЛЕНИЕМ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ СУДОВ, 2014, НД № 2-020101-040**

ЧАСТЬ I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ НАБЛЮДЕНИЮ

**3 ОКАЗЫВАЕМЫЕ УСЛУГИ ПРИ ТЕХНИЧЕСКОМ НАБЛЮДЕНИИ ЗА
ИЗГОТОВЛЕНИЕМ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ. ВЫДАВАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

Глава 3.6 дополняется следующими пунктами:

- .7 если услуга была выполнена ненадлежащим образом, или ненадлежащим образом был составлен отчет по результатам;
- .8 если поставщик не сообщает о каком-либо изменении Регистру, как это требуется в гл. 7.2.9;
- .9 если выявлены упущения или не согласованные с Регистром действия.

7 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДПРИЯТИЯМ

Глава 7.1 дополняется следующими пунктами:

- 7.1.3.6 подтверждение одобрения/признания другими органами, если таковые имеются;
- 7.1.3.7 информацию о других видах деятельности, которые могут стать причиной конфликта;
- 7.1.3.8 перечень и документацию по лицензиям, выданным изготовителем оборудования (там, где это применимо).
- 7.1.3.9 список назначенных агентов.
- 7.1.3.10 опыт предприятия в области предоставляемых услуг.

Глава 7.2 дополняется следующими пунктами:

**7.2.9 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ В ДОКУМЕНТИРОВАННОЙ СИСТЕМЕ
ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ УСЛУГ**

7.2.9.1 В случае внесения любого изменения в документированную систему предоставления услуг поставщиком, о таком изменении должно быть немедленно сообщено Регистру. Если Регистр считает необходимым, может быть потребовано проведение повторной проверки.

8 ПРИЗНАНИЕ ПОСТАВЩИКОВ УСЛУГ

Глава 8. Содержание раздела заменяется следующим текстом:

8.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

8.1.1 Требования данного раздела распространяются на предприятия, осуществляющие деятельность, относящуюся к объектам технического наблюдения РС, виды которой указаны в табл. 8.1.1.

8.1.2 Предприятия, осуществляющие деятельность, перечисленную в табл. 8.1.1, должны быть признаны РС.

8.1.3 Предприятия, осуществляющие деятельность, относящуюся к объектам технического наблюдения РС, должны соответствовать применимым общим требованиям, перечисленным в разд.

7, требованиям 8.2, соответствующим специальным требованиям 8.3 и требованиям морских Администраций (при их наличии).

8.1.3.1 Классификационные услуги предоставляют предприятия:

занимающиеся испытаниями на непроницаемость люковых закрытий с помощью ультразвуковой аппаратуры;

проводящие подводные освидетельствования судов и плавучих буровых установок;

занимающиеся осмотром носовых, кормовых, бортовых и внутренних дверей судов типа «ро-ро»;

занимающиеся испытанием систем защитного покрытия в соответствии с требованиями резолюции ИМО MSC.215(82) и унифицированной интерпретации МАКО SC223;

осуществляющие замеры толщин (далее – предприятия ОЗТ) на судах и относящиеся к одной из указанных ниже категорий:

категория I: осуществляющие замеры толщин на всех типах судов независимо от валовой вместимости;

категория II: осуществляющие замеры толщин только на рыболовных судах независимо от валовой вместимости и судах валовой вместимостью менее 500, кроме судов (ESP).

8.1.3.2 Услуги, выполняемые по поручению Морских администраций, предоставляют предприятия:

занимающиеся освидетельствованием и техническим обслуживанием противопожарного оборудования и систем;

занимающиеся обслуживанием надувных спасательных плотов, надувных спасательных жилетов, гидростатических разобщающих устройств, надувных дежурных/скоростных дежурных шлюпок, комбинированных дежурных/скоростных дежурных шлюпок, эвакуационных систем, надувных платформ средств спасания, спасательных шлюпок и спусковых устройств спасательных средств;

занимающиеся обслуживанием и испытанием радиооборудования и АРБ;

занимающиеся проверкой и испытаниями централизованного газосварочного и газорезательного оборудования;

занимающиеся освидетельствованием и обслуживанием автономных дыхательных аппаратов;

занимающиеся ежегодными эксплуатационными испытаниями регистраторов данных рейса (РДР);

занимающиеся освидетельствованием низкорасположенных осветительных систем, в том числе использующих фотолюминесцентные материалы;

занимающиеся измерением уровня звукового давления громкоговорителей системы громкоговорящей связи командного трансляционного устройства и звуковых приборов авральной сигнализации на борту судна;

занимающиеся испытаниями систем защитного покрытия в соответствии с требованиями резолюции ИМО MSC.215(82) и унифицированной интерпретации МАКО SC223 и/или резолюции ИМО MSC.288(87).

8.1.4 Условием признания является практическая демонстрация выполнения конкретной услуги, а также надлежащего составления отчетных документов.

8.1.5 Признание предприятия Регистром подтверждается выдачей СП в соответствии с 3.4–3.7 и с учетом специальных требований в зависимости от рода деятельности предприятия. Выданное СП удостоверяет, что в объеме, регламентируемом Правилами РС, порядок предоставления услуг предприятием соответствует Правилам РС, и что результаты услуг, регламентируемых Правилами, могут быть признаны и могут использоваться инспекторами РС при принятии решений, влияющих

на классификацию или оформление свидетельств по поручению Морских администраций, в зависимости от того, что применимо. В СП должен быть четко указан тип и объем услуг, а также любые налагаемые ограничения.

8.1.5.1 В случаях, когда предприятию принадлежит несколько станций обслуживания, должна быть произведена оценка и признание каждой станции, кроме случаев, указанных в 8.2.7.3.2.

8.1.5.2 В случае внесения любого изменения в документированную систему предоставления услуг, о таком изменении должно быть немедленно сообщено Регистру. Если Регистр считает необходимым, может быть потребовано проведение повторной проверки.

8.1.5.3 Регистр оставляет за собой право аннулировать признание и соответственно уведомить об этом иное классификационное общество (ИКО) - члена МАКО.

8.1.5.4 Предприятие, чье признание было аннулировано, может обратиться за повторным признанием при условии устранения несоответствий, которые привели к аннулированию признания, и при условии подтверждения Регистром, что корректирующее действие было эффективно выполнено поставщиком.

Таблица 8.1.1

Код	Наименование видов деятельности
22001000	Замеры толщин на судах под наблюдением инспектор РС:
22001001	Категория I: замеры толщин под наблюдением инспектора РС на всех типах судов независимо от валовой вместимости;
22001002	Категория II: замеры толщин под наблюдением инспектора РС на рыболовных судах независимо от валовой вместимости и на судах валовой вместимостью менее 500, кроме судов (ESP).
22002000	Испытания на непроницаемость люковых закрытий с помощью ультразвуковой аппаратуры
22003000	Подводное освидетельствование судов и плавучих буровых установок
22004000МК	Освидетельствование и техническое обслуживание противопожарного оборудования, систем и снабжения
22005000	Освидетельствование и техническое обслуживание спасательных средств:
22005001МК	плоты спасательные надувные
22005002	контейнеры для надувных спасательных плотов
22005003МК	гидростатические разобщающие устройства
22005004	круги спасательные
22005005	огни-указатели местоположения спасательных средств, автоматически действующие дымовые шашки
22005006МК	жилеты спасательные надувные
22005007МК	шлюпки дежурные/скоростные дежурные надувные
22005008	снабжение спасательных шлюпок, плотов
22005009	другие спасательные средства
22005010МК	морские эвакуационные системы, надувные средства спасания
22005011	слабое звено, система автоматического газонаполнения, посадочные штурмтрапы, шкентели
22005012	жилеты спасательные ненадувные, гидротермокостюмы, защитные костюмы, теплозащитные средства
22005013	комбинированные дежурные/скоростные дежурные шлюпки
22006000	Обслуживание и испытание радио- и навигационного оборудования:
22006001	береговое техническое обслуживание и ремонт радиооборудования ГМССБ в соответствии с требованиями правила IV/15 Конвенции СОЛАС-74 и резолюции ИМО А.702(17)
22006002МК	проверки и испытания радиооборудования на борту судна или плавучих буровых установок и морских стационарных платформ на соответствие требованиям Конвенции СОЛАС-74 (предварительное освидетельствование радиооборудования)
22006003	установка, пуско-наладочные работы, обслуживание и ремонт радио- и навигационного оборудования, замена встроенных элементов питания, программирование радиооборудования
22006004МК	ежегодная проверка работоспособности регистраторов данных рейса (РДР)/упрощенных регистраторов данных рейса (У-РДР) и датчиков в соответствии с правилом V/18.8 Конвенции СОЛАС-74
22006005	регламентные работы по техническому обслуживанию регистраторов данных рейса (РДР)/упрощенных регистраторов данных рейса (У-РДР), ремонт, замена встроенных элементов питания
22006006МК	ежегодная комплексная проверка АРБ спутниковой системы КОСПАС-САРСАТ
22006007МК	береговое техническое обслуживание АРБ спутниковой системы КОСПАС-САРСАТ
22006008МК	ежегодная проверка аппаратуры автоматической идентификационной системы (АИС)
22007000МК	Проверка и испытание централизованного газосварочного и газорезательного оборудования
22008000МК	Освидетельствование и техническое обслуживание индивидуальных дыхательных аппаратов
22012000	Освидетельствование носовых, кормовых, бортовых и внутренних дверей судов типа ро-ро
22015000МК	Освидетельствование низкорасположенных осветительных систем из фотолуминесцентных материалов
22016000МК	Измерение уровня звукового давления командного трансляционного устройства или авральной сигнализации на борту судна
22019000	Подтверждение соответствия систем менеджмента качества поставщиков услуг
22022000	Подводные замеры толщин судов под наблюдением инспектора РС
22023000МК	Экспертиза безопасной морской перевозки навалочных грузов

8.2 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

8.2.1 Персонал.

8.2.1.1 Персонал предприятия должен обладать достаточным опытом и быть знакомым с работой любого необходимого оборудования.

8.2.1.2 Операторы/техники/инспекторы должны иметь, как минимум, один год практического обучения на рабочем месте. Там, где невозможно обучение на рабочем месте, разрешается обучение за пределами организации.

8.2.1.3 Предприятие должно иметь документы персонала, содержащие следующие сведения:

- .1 образование;
- .2 профессиональная и специальная подготовка;
- .3 квалификация;
- .4 опыт;
- .5 функциональные обязанности;
- .6 возраст.

8.2.1.4 Предприятие должно иметь и соблюдать программы обучения, подготовки и переподготовки персонала.

8.2.1.5 Предприятие должно иметь и соблюдать планы (графики):

- .1 подготовки и переподготовки персонала;
- .2 повышения квалификации персонала;
- .3 аттестации персонала в отношении осуществления определенных видов деятельности.

8.2.2 Техническое оснащение.

8.2.2.1 Предприятие должно иметь перечни оборудования, помещений и средств, необходимых для осуществления деятельности в заявленной области.

8.2.2.2 Предприятие должно иметь и соблюдать графики технического обслуживания и калибровки оборудования и средств.

8.2.3 Метрологическое обеспечение.

8.2.3.1 Предприятие должно иметь перечни:

- .1 средств измерений, в том числе - для аттестации испытательного оборудования;
- .2 испытательного и вспомогательного оборудования;
- .3 эталонов и стандартных образцов.

8.2.3.2 Предприятие должно иметь и соблюдать графики:

- .1 технического обслуживания средств измерений и испытательного оборудования;
- .2 поверки (калибровки) средств измерений;
- .3 аттестации испытательного оборудования.

8.2.4 Фонд документов предприятия.

8.2.4.1 Предприятие должно иметь действующие нормативные и технические документы, необходимые для осуществления деятельности в заявленной области, в том числе:

- .1 перечень осуществляемых видов деятельности (область деятельности);
- .2 руководство по качеству или другой аналогичный документ;
- .3 документацию по эксплуатации и техническому обслуживанию технического оборудования;
- .4 документацию по эксплуатации и техническому обслуживанию средств измерений и метрологического оборудования;
- .5 должностные инструкции;
- .6 документы по делопроизводству и ведению архива.

8.2.5 Отчетность.

8.2.5.1 Отчеты по результатам деятельности, дополнительно к перечисленному в 7.2.6.1, должны содержать копию СП.

8.2.6 Проверки.

8.2.6.1 Предприятие должно проверять соответствие заявленной деятельности требованиям, установленным в документации на каждый вид деятельности.

8.2.6.2 Персонал предприятия, ответственный за проверки (контроль), должен иметь не менее двух лет опыта работы в качестве исполнителя в заявленной области деятельности.

8.2.6.3 Если компания состоит только из одного лица, то это лицо должно отвечать квалификационным требованиям, предъявляемым к контролеру.

8.2.7 Система качества.

8.2.7.1 Предприятие должно иметь документированную систему качества, распространяющуюся, по крайней мере, на следующее:

- .1** кодекс этики для осуществления соответствующей деятельности;
- .2** техническое обслуживание оборудования;
- .3** метрологическое обеспечение, поверку (калибровку) средств измерений;
- .4** программы подготовки персонала;
- .5** проверку и контроль для обеспечения соответствия выполнения работ рабочим процедурам;
- .6** ведение документации и отчетность;
- .7** управление качеством дочерних предприятий и агентов;
- .8** подготовку работ;
- .9** принятие мер по устранению и предупреждению претензий;
- .10** периодическую проверку процедур рабочих процессов, претензий, корректирующих действий, а также выдачу, поддержание в действии и управление документами.

8.2.7.2 Документированная система качества, соответствующая стандартам серии ИСО 9000 самого последнего издания и включающая вышеперечисленные положения, будет считаться приемлемой.

8.2.7.3 Отношения поставщиков услуг с изготовителями оборудования.

8.2.7.3.1 Предприятие, работающее как станция по обслуживанию оборудования изготовителя (изготовителей) этого оборудования и как поставщик услуги в этой области, должно быть оценено изготовителем (изготовителями) и назначена в качестве агента. Изготовитель должен обеспечить агента соответствующими руководствами, материалами и т. п., а также обеспечить надлежащую подготовку технического персонала агента. Такие поставщики должны получать либо разовые признания, либо признание в соответствии с 8.2.7.3.2

8.2.7.3.2 Если изготовитель оборудования (и поставщик услуги) обращается в Регистр для признания назначенных им агентов и/или дочерних предприятий, он (изготовитель) должен иметь систему качества, соответствующую стандартам серии ИСО 9000 самого последнего издания, с эффективным контролем своих агентов/дочерних предприятий, а эти агенты/дочерние предприятия должны иметь в равной мере эффективную систему качества, соответствующую стандартам серии ИСО 9000 самого последнего издания. Такие одобрения должны быть основаны на оценке системы качества, применяемой изготовителем и соответствующей стандартам серии ИСО 9000 самого последнего издания. Регистр может потребовать подтвердить эффективность системы качества путем проведения проверок таких агентов/ дочерних предприятий на соответствие стандартам серии ИСО 9000 самого последнего издания.

8.3 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

8.3.1 Требования к предприятиям, занимающимся замерами толщин на судах. (Коды 22001001, 22001002).

Предприятия, осуществляющие замеры толщин (далее - предприятия ОЗТ) на судах подразделяются на следующие категории:

категория I: осуществляющие замеры толщин под наблюдением инспектора РС на всех типах судов независимо от валовой вместимости.

категория II: осуществляющие замеры толщин под наблюдением РС только на рыболовных судах независимо от валовой вместимости и судах валовой вместимостью менее 500, кроме судов ESP.

8.3.1.1 Требования к предприятиям категории I.

8.3.1.1.1 Контролер.

Лицо, ответственное за осуществление контроля, должно иметь квалификацию в соответствии с признанным национальным или международным промышленным стандартом по неразрушающему контролю, далее-НК, (например, ИСО 9712¹⁾ с поправками, уровень II).

Контролер должен хорошо знать судовые конструкции и оценивать результаты выполненных замеров в соответствии с применяемой нормативной базой Регистра.

8.3.1.1.2 Операторы.

Лица, выполняющие замеры, должны быть сертифицированы в соответствии с признанным национальным или международным стандартом (например, ИСО 9712¹⁾ с поправками, уровень I) и должны хорошо знать судовые конструкции с тем, чтобы выбрать необходимое место для проведения каждого замера.

8.3.1.1.3 Оператор/контролер должен иметь документы, подтверждающие его квалификацию в области ультразвукового контроля (ультразвуковой толщинометрии), выданные аккредитованным органом по сертификации, указанным в 8.3.1.1.4.

Если документы оператора/контролера выданы центром по подготовке и сертификации персонала, осуществляющего НК, но не имеющим аккредитации (см.8.3.1.1.4), возможность признания предприятия ОЗТ является предметом специального рассмотрения ГУР.

Оператор/контролёр должен иметь доверенность предприятия, направившего данного оператора/контролёра для выполнения работ по замерам толщин на судне/судах, с оригинальными подписями и печатями предприятия ОЗТ. Срок действия доверенности устанавливается руководством предприятия, но не должен превышать срока действия документа, подтверждающего квалификацию оператора/контролёра в области ультразвукового контроля (ультразвуковой толщинометрии), или срока действия СП, в зависимости от того, что наступит раньше.

сноска в конце страницы

¹⁾С 01.01.2013 г. действие предыдущих версий стандартов EN 473, ИСО 9712 отменено и введен в действие стандарт EN ИСО 9712. Согласно новому стандарту сертификаты для персонала, осуществляющего НК, выданные по предыдущим версиям стандартов EN 473 или ISO 9712 до 01.01.2013, остаются действующими до истечения их сроков действия.

8.3.1.1.4 Центры по подготовке и сертификации персонала, осуществляющего НК.

Центры по подготовке и сертификации персонала (операторов/контролеров), осуществляющего НК в соответствии со стандартом EN ИСО 9712, должны быть аккредитованы международным или национальным органом аккредитации по НК на соответствие требованиям стандарта ИСО/IEC 17024. Самоподтверждение соответствия Центра по подготовке и по сертификации для персонала, осуществляющего НК, не допускается.

Перечень органов аккредитации, являющихся членами следующих международных ассоциаций по НК, можно посмотреть по ссылкам:

Европейская федерация по неразрушающему контролю (EFNDT):
<http://www.efndt.org/Members.aspx>;

Всемирного комитета по неразрушающему контролю (ICNDT):

<http://www.icndt.org/Directory.aspx>;

Азиатско-Тихоокеанская федерация по неразрушающему контролю (APFNDT):

<http://apfndt.org/apfndt3.html>.

Центры по сертификации, аккредитованные для подготовки и сертификации персонала, осуществляющего НК по объектам технического наблюдения РС (например, в секторе судостроение и судоремонт) в соответствии с EN ИСО 9712, могут быть дополнительно сертифицированы РС в соответствии с требованиями разд. 11 части I «Общие положения по техническому наблюдению» Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов по их заявке на добровольной основе.

Центры по сертификации, не имеющие подтверждений от органов аккредитации для подготовки и сертификации персонала, осуществляющего НК по объектам технического наблюдения РС в соответствии с EN ИСО 9712, должны пройти такую сертификацию РС в обязательном порядке.

8.3.1.1.5 Оборудование.

На окрашенных поверхностях должны применяться приборы, использующие метод эхосигналирования (либо осциллограф, либо цифровые приборы, использующие многократный эхосигнал, либо однокристалльный метод). Приборы с однократным эхо-сигналом могут использоваться на неокрашенных поверхностях, подвергшихся очистке и шлифовке.

8.3.1.1.6 Процедуры.

Документированные рабочие процедуры должны содержать, по крайней мере, информацию по подготовке к освидетельствованию, выбору и установлению контрольных мест, подготовке поверхности, сохранению защитного покрытия, проверкам калибровки, а также по подготовке отчетов и их содержанию.

8.3.1.1.7 Отчетность.

Отчет должен базироваться на требованиях приложения 2 к Правилам классификационных освидетельствований судов в эксплуатации и Инструкции по замерам остаточных толщин корпусов судов.

8.3.1.1.8 Особенности признания предприятия ОЗТ категории I

Условием признания Предприятия ОЗТ и выдачи Свидетельства о признании (далее - СП) (форма 7.1.4.2) является практическая демонстрация выполнения замеров толщин на борту судна под наблюдением инспектора РС, а также надлежащего оформления отчетных документов по результатам замеров толщин.

На оператора/контролера, выполнившего работы по замерам толщин, Регистром выдается Свидетельство о профессиональной подготовке (далее – СПП) (форма 7.1.34), подтверждающее его/ее подготовку в соответствии с требованиями нормативных документов РС для выполнения замеров толщин на судах.

Наименование услуги в приложении к СП должно быть следующим: «Категория I: замеры толщин под наблюдением инспектора РС на всех типах судов независимо от валовой вместимости».

При освидетельствовании признанных предприятий ОЗТ для подтверждения/возобновления СП необходимо удостовериться в выполнении применимых требований нормативных документов РС в отношении признания предприятия ОЗТ, а именно в том, что замеры остаточных толщин в период действия СП проводились на конкретных судах под наблюдением инспектора РС или, что является предметом специального рассмотрения ГУР, под наблюдением инспекторов ИКО – членов МАКО, СП которых тоже имеются у предприятия ОЗТ. При этом необходимо удостовериться, что отчеты по замерам толщин были заверены подписью и печатью инспекторов РС или инспекторов ИКО – членов МАКО. Особое внимание должно быть уделено актуальности списка

операторов/контролеров предприятия ОЗТ и наличие необходимых документов, подтверждающих квалификацию персонала, осуществляющего НК.

8.3.1.1.9 Контроль выполняемых услуг признанным предприятием ОЗТ

Замеры толщин на судах с классом РС предприятием ОЗТ должны выполняться под наблюдением инспектора РС или, если судно предьявляется в месте недоступном для освидетельствования Регистром, под наблюдением инспектора ИКО-члена МАКО, что является предметом специального рассмотрения ГУР. Факт наблюдения и выполнения работ в соответствии с требованиями нормативных документов РС заверяется подписью и печатью инспектора РС на титульном листе отчета по замеру толщин (см. 8.3.1.1.7).

8.3.1.1.10 Информация о статусе признания предприятий ОЗТ.

8.3.1.1.10.1 На сайте МАКО размещены ссылки на базы данных официальных сайтов (адреса) классификационных обществ, выполняющих процедурное требование МАКО № 23; в ссылке внесена информация о признанных предприятиях ОЗТ (www.iacs.org.uk в разделе "Ship/Company data / Thickness Measurement Firms"). Каждое классификационное общество, выполняющее процедурное требование МАКО № 23, является ответственным за предоставление информации об изменениях в соответствующих ссылках (адресах) для обновления информации на сайте МАКО.

8.3.1.1.10.2 ИКО – члены МАКО, в том числе и Регистр, должно уведомлять другие классификационные общества, выполняющие процедурное требование МАКО №23, и Постоянного секретаря МАКО об аннулировании СП предприятий ОЗТ по любой из причин, перечисленных в 3.6.2, 3.6.7-3.6.9. ГУР должно направить уведомление об аннулировании СП согласно шаблону, приведенному в ПТ МАКО № 23, в течение пяти рабочих дней с даты аннулирования, по электронной почте на адреса классификационных обществ, размещенных на сайте МАКО в разделе "PR23 Contact Details", а также на электронный адрес постоянного секретаря МАКО (efs@iacs.org.uk). После получения Регистром от ИКО уведомления об аннулировании СП предприятия ОЗТ, ГУР, при необходимости, запрашивает у обществ(а) дополнительную информацию о причине аннулирования СП. Далее полученная информация анализируется ГУР и принимается решение о возможности признания Регистром предприятия ОЗТ, если такое имеется, или выдачи СП, если предприятие ОЗТ обратилась в РС впервые.

ГУР и ИКО, выполняющие ПТ МАКО № 23, должны своевременно информировать постоянного секретаря МАКО об изменениях своих контактных данных для обновления информации на сайте МАКО в разделе "PR23 Contact Details".

8.3.1.1.10.3 Прежде, чем выдать новое СП либо возобновить/подтвердить действующее СП предприятия ОЗТ, инспектору РС необходимо проверить информацию об аннулировании СП предприятий ОЗТ ИКО на служебном сайте РС в разделе «Информационные системы /Промышленность/Сведения по наблюдению в промышленности/Перечень аннулированных свидетельств компаний по замерам толщин, признанных классификационными обществами» по ссылке «<http://gur.rs-head.spb.ru/win/survey/sto/tmcan.htm>». Если при проверке будет выявлено, что СП конкретного предприятия ОЗТ было аннулировано ИКО, инспектор РС, если необходимо, может обратиться в ГУР за получением дополнительных инструкций по данному случаю.

8.3.1.2 Требования к предприятиям ОЗТ категории II - сокращенная программа признания.

8.3.1.2.1 Объем признания.

Целью признания по сокращенной программе является проверка того, что предприятие ОЗТ обладает квалифицированным персоналом, способным выполнять замеры толщины, распознавать

виды износа, понимать конструктивные чертежи корпуса, знать судовые конструкции в дополнение к наличию необходимого оборудования для выполнения данной услуги.

Признание предприятия Регистром с учетом 8.3.1.2.6 включает:

- .1 рассмотрение документов, подтверждающих соответствие предприятия требованиям РС;
- .2 освидетельствование предприятия.

8.3.1.2.2 Представление документов.

На рассмотрение Регистру должны быть представлены следующие документы: структура организации и управления;

список операторов, имеющих документы о подготовке, обучении, квалификации и опыте;

описание используемого оборудования, в том числе процедуры по техническому обслуживанию и калибровке;

руководство для операторов по эксплуатации такого оборудования.

8.3.1.2.3 Документы персонала, осуществляющего НК.

Предприятие ОЗТ должно вести документы на персонал, осуществляющий НК. Документы должны содержать информацию относительно возраста, официального образования, подготовки и опыта, необходимого для выполнения замеров толщин.

Оператор, выполняющий замеры, должен быть сертифицирован в соответствии с признанным национальным или международным стандартом по сертификации персонала (например, ИСО 9712¹⁾ с поправками) и иметь не менее I уровня квалификации. Оператор должен иметь опыт не менее 1 года практического обучения на рабочем месте или за пределами организации, если невозможно обучение на рабочем месте. Оператор должен хорошо знать судовые конструкции для того, чтобы выбрать представительные места для выполнения каждого замера.

Оператор должен иметь документы, подтверждающие его квалификацию в области ультразвукового контроля (ультразвуковой толщинометрии), выданные аккредитованным центром по сертификации, (см. 8.3.1.1.4).

Если документы оператора выданы центром по сертификации, не имеющим аккредитации (см.8.3.1.1.4), то возможность признания предприятия ОЗТ - является предметом специального рассмотрения ГУР.

Оператор на каждую выполняемую услугу должен иметь доверенность предприятия ОЗТ, направившего данного оператора на конкретное судно для выполнения замеров толщины корпусных конструкций, с оригинальными подписями и печатями предприятия ОЗТ.

Сноска в конце страницы

¹⁾С 01.01.2013 г. действие предыдущих версий стандартов EN 473, ISO 9712 отменено и введен в действие стандарт EN ISO 9712. Согласно новому стандарту сертификаты для персонала, осуществляющего НК, выданные по предыдущим версиям стандартов EN 473 или ISO 9712 до 01.01.2013, остаются действующими до истечения их сроков действия.

8.3.1.2.4 Оборудование.

Требования к оборудованию аналогичны требованиям 8.3.1.1.5.

8.3.1.2.5 Отчетность.

Отчет должен базироваться на требованиях приложения 2 к Правилам классификационных освидетельствований судов в эксплуатации и Инструкции по замерам остаточных толщин корпусов судов.

8.3.1.2.6 Особенности признания предприятий ОЗТ категории II

На основании удовлетворительных результатов рассмотрения представленных документов проводится проверка предприятия ОЗТ с тем, чтобы установить, что поставщик (предприятие ОЗТ) имеет надлежащую организацию и руководство в соответствии с представленными документами, и что он может оказывать услуги, на которые запрашивается признание поставщика (предприятия ОЗТ) /выдача СП.

Условием признания предприятия ОЗТ и выдачи СП является практическая демонстрация выполнения замеров толщин на борту судна под наблюдением инспектора РС, а также надлежащего составления/оформления отчетных документов по результатам замеров толщин.

При удовлетворительных результатах освидетельствования предприятия ОЗТ, демонстрации работ и надлежащего оформления отчетных документов по замерам толщин Регистр выдает соответствующие акты освидетельствования и СП, подтверждающее, что процедуры и методы выполнения замеров толщин, применяемые предприятием ОЗТ, признаются Регистром и могут быть использованы инспекторами РС при принятии решений при освидетельствованиях судов.

В приложении к СП (форма 7.1.4.2) должно быть указано следующее:

«22001001 – Категория II: замеры толщин под наблюдением инспектора РС на рыболовных судах независимо от валовой вместимости и судах валовой вместимостью менее 500, кроме судов ESP».

На оператора, выполнившего работы по замерам толщин, Регистром выдается СПП (форма 7.1.34), подтверждающее его подготовку в соответствии с требованиями нормативных документов РС для выполнения замеров толщин на судах.

При освидетельствовании признанных предприятий ОЗТ для подтверждения/возобновления СП необходимо удостовериться в выполнении применимых требований нормативных документов РС в отношении признания предприятия ОЗТ, а также, что замеры остаточных толщин в период действия СП проводились на конкретных судах под наблюдением инспекторов РС или, что является предметом специального рассмотрения ГУР, под наблюдением инспекторов ИКО – членов МАКО, СП которых тоже имеются у предприятия ОЗТ. При этом необходимо удостовериться что отчеты по замерам толщин были заверены подписью и печатью инспекторов РС или инспекторов ИКО. Особое внимание должно быть уделено актуальности списка операторов НК предприятия ОЗТ и наличию необходимых документов, подтверждающих квалификацию персонала, осуществляющего НК.

Возобновление СП проводится в порядке, установленном в разд. 3 части I «Общие положения по техническому наблюдению».

В случае изменений в системе предоставления услуг поставщиком в заявленной области, об этом должно быть немедленно сообщено Регистру. Если Регистр считает необходимым, может быть потребовано проведение повторной проверки.

Признание может быть аннулировано в случаях, указанных в 3.6.

Регистр оставляет за собой право аннулировать признание.

Поставщик, признание которого было аннулировано, может обратиться за повторным признанием при условии устранения несоответствий, которые привели к аннулированию признания, и при условии подтверждения Регистром эффективного выполнения корректирующего действия поставщиком.

8.3.1.2.7 Контроль выполняемых услуг признанным предприятием ОЗТ

Замеры толщин на судах с классом РС предприятием ОЗТ должны выполняться под наблюдением инспектора РС или, если судно предъявляется в месте, недоступном для освидетельствования Регистром под наблюдением инспектора ИКО-члена МАКО, что является предметом специального рассмотрения ГУР. Факт наблюдения и выполнения работ в соответствии с требованиями нормативных документов РС заверяется подписью и печатью инспектора РС на титульном листе отчета (см. 8.3.1.2.5).

8.3.2 Требования к предприятиям, занимающиеся испытаниями на непроницаемость люковых закрытий с помощью ультразвуковой аппаратуры (Код 22002000).

8.3.2.1 Объем работ - испытания на непроницаемость люковых закрытий с помощью ультразвуковой аппаратуры.

8.3.2.2 Операторы.

Оператор должен:

- знать различные конструкции люковых закрытий, принципы их работы, а также их уплотняющие устройства;

- иметь опыт работы и технического обслуживания крышек различной конструкции;

- уметь документировать теоретическую и практическую подготовку к использованию указанной ультразвуковой аппаратуры на борту.

8.3.2.3 Аппаратура.

Используемая ультразвуковая аппаратура должна быть типа, одобренного Регистром или ИКО-членом МАКО. Инспектору Регистра должно быть продемонстрировано, что аппаратура пригодна для обнаружения протечек в люковых крышках.

8.3.2.4 Процедуры.

Поставщик должен иметь документированные рабочие процедуры, которые должны включать руководство по указанной ультразвуковой аппаратуре, ее регулировке, техническому обслуживанию, эксплуатации и критериям одобрения.

8.3.3 Требования к предприятиям, проводящим подводные освидетельствования судов и плавучих буровых установок (Код 22003000)

8.3.3.1 Объем работ - подводное освидетельствование судов и плавучих буровых установок.

8.3.3.2 Подготовка персонала.

Поставщик несет ответственность за квалификацию своих водолазов и водолазное оборудование, используемое при проведении освидетельствований. Должны быть документированы следующие знания:

- конструкции подводной части корпуса и дейдвудного и гребного валов, винта, руля и его подшипников и т.п.;

- методов неразрушающего контроля в соответствии с признанным национальным или международным промышленным стандартом. Данное требование применяется только к тем предприятиям, занимающимся подводными освидетельствованиями, которые выполняют обследование с применением методов неразрушающего контроля (например, визуально-инструментальный контроль, ультразвуковая дефектоскопия, ультразвуковая толщинометрия и т.п.);

- замеров зазоров в подшипниках рулей и дейдвудного вала;

- работы с подводной видеокамерой и видеомониторами на палубе, а также фотографирования; системы подводной связи;

- специального оборудования и инструмента, такого, как для очистки корпуса, шлифовального и режущего инструмента и т. п.

8.3.3.3 Должен быть разработан план подготовки персонала в отношении системы отчетности, минимальных требований правил Регистра по соответствующим типам судов, подводной конструкции корпуса, замеров зазоров в подшипниках, обнаружения повреждений за счет коррозии, потери устойчивости и поврежденных покрытий и т. п.

8.3.3.4 Контролер.

Контролер должен иметь квалификацию в соответствии с общими правилами поставщика и опыт работы водолазом, проводившим такие освидетельствования, не менее двух лет.

8.3.3.5 Водолаз.

Водолаз, проводящий освидетельствования, должен иметь, по крайней мере, опыт работы в качестве помощника водолаза, проводящего освидетельствования (как минимум 10 различных объектов) не менее одного года.

8.3.3.6 Оборудование.

Предприятия должны иметь следующее оборудование:

замкнутую цветную телевизионную систему с достаточным осветительным оборудованием; двустороннюю связь между водолазом, работающим под водой, и персоналом, находящимся на поверхности;

аппаратуру для видеозаписи, подсоединенную к замкнутой телевизионной системе;

фотоаппарат;

аппаратуру для замеров толщин, проверок методом неразрушающего контроля и замеров (например, зазоров, вмятин и т. п., в зависимости от выполняемой работы);

оборудование для очистки корпуса.

8.3.3.7 Процедуры и руководства.

Поставщик должен иметь документированные

рабочие процедуры и руководства, определяющие, как проводить освидетельствование и работать с оборудованием, которые должны регламентировать:

двустороннюю связь между водолазом под водой и персоналом на поверхности;

видеозапись и пользование замкнутой телевизионной системой;

сопровождение водолаза вдоль всего корпуса судна для обеспечения полного осмотра всех подлежащих освидетельствованию мест.

8.3.3.8 Контроль выполняемых услуг признанным предприятием.

Все подводные освидетельствования судов и плавучих буровых установок должны выполняться предприятием под наблюдением инспектора РС. Факт наблюдения и выполнения работ в соответствии с требованиями нормативных документов РС заверяется подписью и печатью инспектора РС в отчете предприятия.

8.3.4 Требования к предприятиям, осуществляющим освидетельствование и техническое обслуживание противопожарного оборудования, систем и снабжения (Код 220400МК).

8.3.4.1 Юридический статус.

Предприятие должно иметь действующие документы, разрешающие осуществлять освидетельствование и техническое обслуживание огнетушителей, выданные государственными органами, компетентными в области пожарной безопасности в соответствии с законодательством страны регистрации предприятия (при наличии таких требований).

8.3.4.2 Фонд документов предприятия.

8.3.4.2.1 Предприятие должно располагать применимыми документами, указанными в 4.3 части IV «Техническое наблюдение за изготовлением изделий», а также признанными международными и/или национальными стандартами, устанавливающими технические требования и методы испытаний объектов технического наблюдения.

8.3.4.3 Объем работ.

Представители предприятия должны обладать профессиональными знаниями теории противопожарной безопасности, обладать навыками работы со средствами и системами пожаротушения, достаточными для проведения освидетельствований и оценок состояния оборудования.

8.3.5 Требования к предприятиям, осуществляющие деятельность с кодами 22005001МК – 22005013

8.3.5.1 Объем работ.

Обслуживание надувных спасательных плотов, надувных спасательных жилетов, гидростатических разобщающих устройств, надутых дежурных/скоростных дежурных шлюпок, комбинированных дежурных/скоростных дежурных шлюпок, эвакуационных систем, надувных платформ средств спасения, спасательных шлюпок и спусковых устройств спасательных средств.

8.3.5.2 Оборудование и помещения.

Резолюция ИМО А.761(18) с учетом поправок, принятых резолюцией ИМО MSC.55(66), дает рекомендации относительно условий одобрения станций обслуживания надувных спасательных плотов, которые должны выполняться в зависимости от того, что применимо.

8.3.5.3 Предприятия, осуществляющие деятельность с кодами 22005001МК, 22005002, 22005003МК, 22005006МК, 22005007МК, 22005008, 22005010МК, 22005011 (слабое звено, система автоматического газонаполнения), 22005013, должны удовлетворять применимым требованиям резолюции ИМО А.761(18) с учетом поправок, принятых резолюцией ИМО MSC.55(66).

8.3.5.4 Предприятие должно иметь документированные процедуры и инструкции по проведению обслуживания оборудования. Процедуры должны включать требования к регистрации характера и размеров повреждений, а также дефектов, выявленных в оборудовании во время работ по обслуживанию и ремонту. Обо всех выявленных дефектах, влияющих на дальнейшее использование оборудования, необходимо информировать судовладельца. В случае разногласий, соответствующая информация от предприятия (поставщика услуг) должна быть направлена в ближайшее подразделение РС для принятия решения. Эти данные должны предоставляться Регистру по его требованию.

8.3.5.5 Предприятие обязано предоставить подтверждение того, что оно было уполномочено или имеет лицензию на обслуживание конкретных типов и моделей оборудования, одобрение которого запрашивается изготовителем оборудования.

8.3.6 Требования к предприятиям, осуществляющим деятельность с кодами 22006000 (22006001 - 22006008МК).

8.3.6.1 Специальные требования к предприятиям, осуществляющим деятельность с кодами 22006001, 22006003, 22006004МК, 22006005 и 22006007МК.

8.3.6.1.1 Юридический статус.

Предприятие должно представить соглашения с изготовителями оборудования, которые дают предприятию право осуществлять определенные виды деятельности и устанавливают порядок обеспечения предприятия запасными частями.

8.3.6.1.2 Персонал.

Предприятие должно представить документы о прохождении персоналом предприятия обучения у изготовителя оборудования, дающего право осуществлять определенные виды деятельности.

8.3.6.2 Требования к предприятиям, занимающимся техническим обслуживанием и проверкой оборудования радиосвязи (Код 22006002МК)

8.3.6.2.1 Объем работ

Проверка и испытания радиооборудования на борту судов или плавучих буровых установок на соответствие требованиям Конвенции СОЛАС-74/78 с поправками.

8.3.6.2.2 Руководящие документы.

Предприятие должно иметь доступ к Конвенции СОЛАС-74/78 с поправками, резолюции ИМО А.789(19) «Спецификация функций признанных организаций, действующих от имени Администраций, по освидетельствованиям и выдаче свидетельств», к Регламенту радиосвязи

Международного союза электросвязи, эксплуатационным требованиям ИМО к оборудованию радиосвязи, а также к соответствующим частям правил и руководств Регистра.

8.3.6.2.3 Контролер.

Контролер должен иметь, как минимум, среднее техническое специальное образование, и опыт работы в качестве инспектора. Рекомендуется иметь диплом оператора ГМССБ.

8.3.6.2.4 Инспектор.

Инспектор, осуществляющий проверку радиооборудования, должен пройти внутреннюю подготовку поставщика услуг и иметь, как минимум, среднее техническое специальное образование, и опыт работы в качестве стажера-инспектора по радиооборудованию не менее 1 года.

8.3.6.2.5 Оборудование.

8.3.6.2.5.1 Предприятие должно иметь основное и вспомогательное оборудование, требующееся для получения достоверных результатов при проведении проверки. Должна вестись документация по использованию оборудования, включающая информацию об изготовителе и типе оборудования, а также журнал по техническому обслуживанию и калибровкам.

8.3.6.2.5.2 Должен быть в наличии стандарт, в соответствии с которым испытывается радиооборудование. Он должен быть указан в отчете о проверке.

8.3.6.2.5.3 Программное обеспечение и оборудование, используемое для проведения испытаний/проверок, должны быть полностью описаны и протестированы.

8.3.6.2.5.4 Минимальный состав требуемого оборудования включает в себя:

оборудование для измерения частоты, напряжения, силы тока и сопротивления;

оборудование для измерения мощности и коэффициента бегущей волны в диапазонах метровых, дециметровых и средних волн;

оборудование для измерения модуляции излучения в диапазонах метровых, средних и коротких волн;

ареометр для проверки плотности электролита аккумуляторов;

тестер для проверки спутниковых аварийных радиобуев.

8.3.6.2.6 Процедуры и инструкции.

Предприятие должно иметь документированные процедуры и инструкции по проведению испытаний и освидетельствования радиооборудования. Должны быть в наличии процедуры и инструкции по эксплуатации каждого компонента испытательного/поверочного оборудования, которые должны быть доступны в любое время для персонала.

8.3.6.3 Требования к предприятиям, осуществляющим деятельность «Ежегодная проверка работоспособности регистраторов данных рейса (РДР)/упрощенных регистраторов данных рейса (У-РДР) и датчиков в соответствии с правилом V/18.8 Конвенции СОЛАС-74» (код 22006004МК).

8.3.6.3.1 Объем работ.

Ежегодные испытания и обслуживание регистраторов данных рейса и относящихся к ним датчиков в соответствии с правилом 18.8 главы V Конвенции СОЛАС-74/78 с поправками и циркуляром ИМО MSC.1/Circ.1222 «Руководство по ежегодной проверке регистраторов данных рейса (РДР)/упрощенных регистраторов данных рейса (У-РДР)».

8.3.6.3.2 Предприятие должно предоставить доказательство того, что оно уполномочено или лицензировано изготовителем оборудования на обслуживание конкретных типов и моделей оборудования, которое проверяется.

8.3.6.3.3 Документация и оборудование.

На предприятии должна быть резолюция ИМО А. 861(20), соответствующие промышленные стандарты качества работы (например, МЭК 61996), циркуляр ИМО MSC.1/Circ.1222 и документированные процедуры и инструкции. Кроме того, поставщик должен иметь документацию и оборудование, как указано в разрешении или лицензии от производителя оборудования.

8.3.6.3.4 Протокол испытаний.

По результатам проверки предприятие должно оформить и выдать Отчет о выполненной ежегодно проверке в соответствии с циркуляром ИМО MSC.1/Circ.1222.

8.3.6.4 Требования к предприятиям, занимающимся береговым техническим обслуживанием и проверкой оборудования АРБ спутниковой системы КОСПАС-САРСАТ (Код 22006007МК, 22006006МК).

8.3.6.4.1 Объем работ.

Береговое техническое обслуживание (БТО) аварийных радиобуев спутниковой системы КОСПАС-САРСАТ (АРБ-406). Ежегодные проверки аварийных радиобуев спутниковой системы КОСПАС-САРСАТ.

8.3.6.4.2 Оператор.

Персонал предприятия должен пройти соответствующий курс обучения и иметь Сертификат изготовителя АРБ, подтверждающий право на проведение БТО АРБ-406.

8.3.6.4.3 Оборудование.

Предприятие должно иметь:

комплект поверенного оборудования, позволяющего осуществлять БТО АРБ-406 в соответствии с положениями циркуляра ИМО MSC/Circ.1039;

экранированное помещение или соответствующее экранирующее оборудование, исключающее возможность передачи сигнала от проверяемого АРБ-406 на спутник;

комплект запасных частей, запасные элементы питания, одобренные изготовителем, а также подменный фонд АРБ-406 в количестве, согласованном с изготовителем (для временной замены АРБ-406 на судне на период проведения БТО).

8.3.6.4.4 Процедуры и руководства.

Предприятие должно иметь:

документированные рабочие процедуры и руководства, регламентирующие порядок проведения БТО АРБ-406;

журнал учета работ по проведению БТО с подробной информацией об объеме выполненных проверок и произведенных заменах деталей;

комплект технической документации на те типы АРБ-406, в отношении которых предприятие имеет право проводить БТО;

сервис-бюллетени, рассылаемые изготовителем АРБ-406;

последнюю версию программного обеспечения, предоставляемого изготовителем АРБ-406 или изготовителем оборудования, используемого при проверке, а также иметь доступ к обновлению указанного программного обеспечения.

8.3.6.4.5 Подтверждение полномочий.

Предприятия должны предоставить подтверждение полномочий, то есть договорные отношения с предприятием-изготовителем на обеспечение запасными частями, источниками питания и расходными материалами, а также документ, дающий право по поручению изготовителя АРБ-406 на проведение работ по БТО для конкретного типа (типов) АРБ-406.

8.3.6.4.6 Ежегодные проверки АРБ.

Ежегодные проверки АРБ должны выполняться в соответствии с положениями циркуляра ИМО MSC.1/Circ.1040/rev.1 и/или MSC.1/Circ.1123.

8.3.6.5 СП, выданные предприятиям, осуществляющим деятельность с кодами 22006000 (22006001 - 22006008МК), подлежат подтверждению не реже, чем один раз в год. В отдельных случаях, по согласованию с ГУР, период подтверждения может быть увеличен до 20 мес.

8.3.7 Требования к предприятиям, занимающимся проверкой и испытанием централизованного газосварочного и газорезательного оборудования (Код 22007000МК).

Предприятие должно документировать и продемонстрировать свои знания газовой сварки, связанных с ней централизованных систем и требований к безопасности, применяемым к такому

оборудованию национальными Администрациями, которые должны быть достаточны для проведения проверок и испытаний, а также выполнения необходимых оценок состояния оборудования.

8.3.8 Требования к предприятиям, занимающимся освидетельствованиями и техническим обслуживанием индивидуальных дыхательных аппаратов (Код 22008000МК).

8.3.8.1 Фонд документов предприятия.

Предприятие должно располагать применимыми документами, указанными в 4.3 части IV «Техническое наблюдение за изготовлением изделий», а также признанными международными и/или национальными стандартами, устанавливающими технические требования и методы испытаний объектов технического наблюдения.

8.3.8.2 Предприятие должно документировать и демонстрировать свои знания оборудования и систем, которые должны быть достаточны для проведения проверок и испытаний автономных дыхательных аппаратов в соответствии с установленными стандартами и выполнения необходимых оценок состояния оборудования.

8.3.9 Требования к предприятиям, занимающимся осмотром носовых, кормовых, бортовых и внутренних дверей судов типа «ро-ро» (Код 22012000).

8.3.9.1 Объем работ.

Проверка устройств крепления, систем гидравлики, электрической системы управления, электрических систем указателей, опорных, крепящих и запирающих устройств и испытания на плотность.

8.3.9.2 Предприятие должно быть признано отвечающим требованиям соответствующих стандартов серии ИСО 9000 самого последнего издания.

8.3.9.3 Руководящие документы.

Предприятие должно иметь доступ к Конвенции СОЛАС-74/78 с поправками и унифицированному требованию МАКО Z24 «Требования к освидетельствованию носовых, бортовых, кормовых дверей и аппарелей и внутренних дверей накатных судов (судов типа «ро-ро»)», нормативным требованиям Регистра, относящимся к внутренним дверям, или равноценному документу соответствующего классификационного общества

8.3.9.4 Дополнительно к требованиям 8.2.6.2 главный сервисный инженер (контролер) должен иметь, как минимум, двухгодичное образование технического училища.

8.3.9.5 Требуемое оборудование.

8.3.9.5.1 Для проверки опорных, крепящих и запирающих устройств, петель и подшипников необходимо иметь оборудование для замера зазоров (т. е. шупы, штангенциркуль, микрометры).

Проверка осуществляется методами НК (т. е. с помощью цветной и магнитопорошковой дефектоскопии).

8.3.9.5.2 Для испытания на плотность необходимо иметь ультразвуковой детектор протечек или равноценный прибор.

8.3.9.5.3 Для проверки системы гидравлики необходимо иметь:

манометры;

счетчик частиц для анализа качества гидравлической жидкости.

8.3.9.5.4 Для проверки электрической системы управления необходимо иметь:

цифровой многоэлементный счетчик;

указатель повреждения замыкания на землю.

8.3.9.6 Процедуры и инструкции.

8.3.9.6.1 Предприятие должно иметь доступ к чертежам и документам, включая руководство по эксплуатации и проверкам.

8.3.9.6.2 Предприятие должно иметь доступ к данным по предыдущим освидетельствованиям дверей.

8.3.9.6.3 Поставщик должен использовать, заполнять и подписывать приемлемый для Регистра чек-лист.

8.3.10 Требования к предприятиям, занимающимся освидетельствованием низкорасположенных осветительных систем из фотолюминесцентных материалов (Код 22015000МК).

8.3.10.1 Объем работ.

Измерение яркости низкорасположенных осветительных систем, использующих фотолюминесцентные материалы на борту судов.

8.3.10.2 Операторы.

Оператор должен иметь соответствующую квалификацию, обладать достаточными знаниями в области применяемых международных требований (а именно, правило II-2/13.3.2.5 Конвенции СОЛАС-74/78/00, резолюцию ИМО А.752(18), стандарт ИСО 15370-2001, главу 11 Международного кодекса по системам противопожарной безопасности), должен быть способен документировать теоретическую и практическую подготовку судового персонала на борту судна при использовании указанного оборудования.

8.3.10.3 Оборудование.

Измерительный прибор должен иметь быстро реагирующий фотометрический элемент с дневной коррекцией CIE (Международная комиссия по освещению) и диапазон измерений от 10^{-4} до 10 кд/м².

8.3.10.4 Процедуры.

Процедуры, документирующие работу, должны, по меньшей мере, содержать информацию о подготовке освидетельствования, выборе и определении мест испытаний.

8.3.10.5 Отчетность.

Отчет должен составляться в соответствии с приложением «С» к стандарту ИСО 15370-2001.

8.3.10.6 Проверка.

Каждая работа, выполняемая поставщиком, должна быть проверена инспектором РС и заверена его подписью и печатью в соответствующем отчете.

8.3.11 Требования к предприятиям, занимающимся измерением уровня звукового давления командного трансляционного устройства и авральной сигнализации на борту судна (Код 22016000МК).

8.3.11.1 Объем работ.

Измерение уровня звукового давления командного трансляционного устройства и авральной сигнализации на борту судна.

8.3.11.2 Операторы.

Оператор должен иметь соответствующую квалификацию, обладать достаточными знаниями в области применяемых международных требований (а именно, правила III/4 и III/6 Конвенции СОЛАС-74/78 с поправками, главу VII/7.2 Международного кодекса по спасательным средствам, Кодекс ИМО по аварийно-предупредительной сигнализации и индикаторам 1995 г.), должен быть способен документировать теоретическую и практическую подготовку судового персонала на борту судна при использовании указанного оборудования.

8.3.11.3 Оборудование.

Измерительный прибор должен быть интегрирующим измерителем уровня звукового давления с функцией частотного анализатора, соответствующим требованиям МЭК 60651 и МЭК 60804, 1-го класса точности и, по меньшей мере, с кривой частотной характеристики, взвешенной по типу «А», и 1/3-октавным и 1-октавным фильтрами, соответствующими МЭК 61260, соответственно виду

выполняемых измерений. Кроме того, микрофоны должны иметь круговую диаграмму направленности в соответствии с МЭК 60651.

8.3.11.4 Процедуры.

Документированные процедуры должны, по меньшей мере, содержать информацию о подготовке освидетельствования, калибровке, выборе и определении мест испытаний.

8.3.11.5 Отчетность.

Отчет должен описывать, как минимум, условия окружающей среды при испытаниях, а для каждого места испытаний - уровень окружающего шума или уровень интерференции речи соответственно виду выполняемых измерений. Отчет должен соответствовать любым другим дополнительным требованиям Регистра.

8.3.11.6 Проверка.

Каждая работа, выполняемая поставщиком, должна быть проверена инспектором РС и заверена его подписью и печатью в соответствующем отчете.

8.3.12 Требования к предприятиям, осуществляющим деятельность «Подводные замеры толщин судов под наблюдением инспектора РС» (Код 22022000).

8.3.12.1 Предприятие.

Предприятие должно отвечать требованиям, предъявляемым к предприятиям, осуществляющим деятельность «Подводное освидетельствование судов и плавучих буровых установок» (Код 22003000) и «Замеры толщин на судах под наблюдением инспектора РС» (Код 22001000).

8.3.12.2 Персонал.

8.3.12.2.1 Дополнительно к применимым требованиям 8.3.1 для выполнения подводных замеров толщин судна должен привлекаться персонал, имеющий одновременно квалификацию водолаза и оператора/контролера по замерам толщин (см. 8.3.3).

8.3.12.2.2 Дополнительно к применимым требованиям 8.3.1.1 водолазы-операторы/контролеры по замерам толщин должны иметь Свидетельство о профессиональной подготовке (форма 7.1.34), подтверждающее подготовку для выполнения замеров толщин на судах.

8.3.12.2.3 Для выполнения подводных замеров толщин судна должны использоваться приборы, специально подготовленные для замеров толщин под водой и, как минимум, обеспечивающие:

возможность проведения замеров толщин металла без предварительной подготовки поверхности и удаления защитного покрытия;

возможность использования прибора в комплекте с устройством отображения и сохранения данных на поверхности: цифровым репитером или персональным компьютером со специальным программным обеспечением. Данные с толщиномера через соединительный кабель поступают на поверхность, где отображаются на цифровом репитере или персональном компьютере для контроля замеров толщин инспектором РС.

8.3.13 Специальные требования к предприятиям, осуществляющим деятельность «Экспертиза безопасности морской перевозки навалочных грузов» (Код 22023000МК).

8.3.13.1 Юридический статус.

8.3.13.1.1 Предприятие и его персонал не должны участвовать в любой деятельности, которая может противоречить их независимости и беспристрастности в отношении оказываемых ими услуг. Предприятие и его персонал, отвечающий за осуществление данного вида деятельности, не должны быть связаны с разработчиком, производителем, поставщиком, покупателем, владельцем, пользователем или сопровождающим (экспедитором/агентом), судовладельцем и страховщиком или с представителем любого из перечисленных лиц.

8.3.13.1.2 Деятельность предприятия по проведению экспертизы безопасности морской перевозки навалочных грузов не должна зависеть от любого другого коммерческого вида деятельности.

8.3.13.2 Персонал.

8.3.13.2.1 Предприятие должно располагать достаточным количеством штатного технического, управленческого и обслуживающего персонала, способного проводить экспертизу безопасности морской перевозки навалочных грузов на современном уровне, в том числе специалистов в следующих областях:

- .1 перевозки грузов морским транспортом;
- .2 анализа физических и химических свойств навалочных грузов;
- .3 теории корабля и устройства судна.

8.3.13.2.2 Персонал предприятия, участвующий в разработке Деклараций о транспортных характеристиках и условиях безопасности морской перевозки навалочных грузов (ДТХ) и Сертификатов о характеристиках груза на момент погрузки (СХГ), а также в разработке и внедрении процедур отбора проб, лабораторных испытаний и мониторинга влагосодержания, должен иметь:

- .1 высшее образование и дополнительное профессиональное образование по профилю, соответствующему области признания;
- .2 соответствующие навыки и компетентность в отношении проведения экспертизы безопасности морской перевозки навалочных грузов и осуществления контроля над соблюдением мер безопасности при транспортировке грузов морем;
- .3 подтвержденный опыт работы в области проведения экспертизы безопасности морской перевозки навалочных грузов и разработке ДТХ и СХГ не менее трех лет.

8.3.13.2.3 В штате предприятия по основному месту работы должно иметься не менее пяти работников, участвующих в выполнении работ, отвечающих требованиям 8.3.8.2.2.

8.3.13.2.4 Допускается привлечение к работам, лиц, не отвечающих требованиям 8.3.8.2.2, при условии выполнения ими работ под контролем лиц, отвечающих данным требованиям.

8.3.13.2.5 Предприятие должно предоставить следующие документы, подтверждающие соблюдение установленных требований к персоналу:

- .1 трудовые договоры (или их копии);
- .2 гражданско-правовые договоры (или их копии);
- .3 документы о получении работниками высшего образования, среднего профессионального образования или дополнительного профессионального образования (или их копии);
- .4 трудовые книжки (или их копии).

8.3.13.3 Метрологическое обеспечение.

В состав предприятия должна входить аккредитованная Федеральной службой по аккредитации испытательная лаборатория, отвечающая требованиям 9.3.9.

8.3.13.4 Фонд документов предприятия.

8.3.13.4.1 Предприятие должно создать и вести собственный реестр и информационный фонд национальных и международных правил и регламентов, применимых при проведении экспертизы безопасности морской перевозки навалочных грузов, включая операции с грузами в портах.

8.3.13.4.2 Предприятие должно иметь действующие нормативные и технические документы, необходимые для осуществления деятельности в области проведения экспертизы безопасности морской перевозки навалочных грузов, в том числе:

- .1 национальные и международные нормативные документы, регламентирующие перевозку навалочных грузов морским транспортом;
- .2 технические регламенты, межгосударственные, государственные и отраслевые стандарты, технические условия, паспорта безопасности на декларируемые и сертифицируемые вещества;
- .3 международные и национальные стандарты, регламентирующие отбор проб, приготовление образцов и лабораторные испытания декларируемых и сертифицируемых веществ.

8.3.13.4.3 Предприятие должно вести, хранить в течение 10 лет и предоставлять Регистру следующие отчетные документы, составленные на русском и английском языках:

- .1 перечень персонала, имеющего полномочия на отбор проб навалочных грузов, с образцами подписей;
- .2 журналы подготовки персонала, участвующего в отборе проб и приготовлении образцов;
- .3 отчеты о внутреннем контроле процедур отбора проб и приготовления образцов;
- .4 журналы учета точечных проб и приготовления представительных образцов;
- .5 журналы технического обслуживания оборудования для отбора проб и приготовления образцов;
- .6 отчеты об отклонениях от одобренных процедур отбора проб и приготовления образцов и вносимых в процедуры изменениях.

8.3.13.5 Система качества.

8.3.13.5.1 Предприятие должно разработать, внедрить и поддерживать систему качества, а также сертифицировать ее на соответствие действующей версии международного стандарта ИСО 9001 в органе по сертификации, имеющем аккредитацию в соответствии с действующей версией международного стандарта ИСО/МЭК 17021 или его национального аналога.

8.3.13.5.2 Предприятие должно разработать и внедрить процедуры, устанавливающие:

- .1 порядок разработки ДТХ и СХГ на момент погрузки с учетом требований международных и национальных нормативных документов, а также процедур Регистра;
- .2 порядок разработки и внедрения процедур отбора проб, лабораторных испытаний и мониторинга влагосодержания в соответствии с требованиями Международного кодекса морской перевозки навалочных грузов (МК МПНГ), резолюции ИМО MSC.354(92) и циркуляра MSC.1/Circ.1454;
- .3 порядок отбора и учета проб, приготовления образцов навалочного груза. Процедуры должны быть одобрены Регистром, соответствовать требованиям действующей редакции МК МПНГ и предусматривать персональную ответственность лица, проводящего отбор проб и приготовление образцов, за соблюдение применимых процедур, а также ответственность руководителя предприятия за соблюдение персоналом процедур отбора проб и приготовления образцов, и направление на отбор проб только квалифицированного персонала. Документы об отборе проб (справки, акты) должны подписываться лицом, непосредственно выполнявшим отбор проб;
- .4 ответственность руководства и персонала предприятия за неисполнение требований международных и национальных нормативных документов, и процедур Регистра при осуществлении деятельности, связанной с проведением экспертизы безопасности морской перевозки навалочных грузов;
- .5 разработку и реализацию мер предотвращения и разрешения конфликта интересов;
- .6 гарантии независимости предприятия от коммерческого, финансового, административного или иного давления, способного оказать влияние на качество осуществляемой предприятием деятельности;
- .7 обязанность по обеспечению беспристрастного принятия решений предприятием при проведении работ/оказании услуг, а также механизмы обеспечения беспристрастности;
- .8 порядок раскрытия информации о существовании лиц, аффилированных с признанным предприятием, в соответствии с антимонопольным законодательством Российской Федерации;
- .9 порядок идентификации рисков, касающихся соблюдения беспристрастности при проведении работ, устранения и минимизации указанных рисков;
- .10 порядок обеспечения независимости предприятия от изготовителей, продавцов, исполнителей и приобретателей, в том числе потребителей;

- .11 требования к работникам предприятия о необходимости уведомления предприятия о прежних и существующих связях с проектировщиками, разработчиками, изготовителями, продавцами, операторами продукции (работ/услуг), иных обстоятельствах, которые могут привести к возникновению конфликта интересов».

9 ПРИЗНАНИЕ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ

Дополняется пунктами следующего содержания

9.3.11 Специальные требования к ИЛ, проводящим испытания систем защитного покрытия в соответствии с требованиями резолюции ИМО MSC.215(82) и унифицированной интерпретации МАКО SC223 и/или резолюции ИМО MSC.288(87). (Код 21003000МК).

9.3.11.1 Объем работ - испытания систем защитного покрытия в соответствии с требованиями резолюции ИМО MSC.215(82) и унифицированной интерпретации МАКО SC223 и/или резолюции ИМО MSC.288(87).

9.3.11.2 Лаборатория должна предоставить Регистру следующую информацию:

- .1 **детальный перечень оборудования по испытанию лабораториями защитного покрытия для одобрения в соответствии с требованиями резолюции ИМО MSC.215(82) и/или MSC.288(87);**
- .2 **детальный перечень соответствующей документации, отвечающей требованиям резолюции ИМО MSC.215(82) и/или MSC.288(87), которая приемлема для лаборатории;**
- .3 **описание процедуры подготовки к испытаниям образцов (панелей), идентификации образцов (панелей) при испытаниях, применяемых защитных покрытий и образцы протоколов испытаний;**
- .4 **описание применяемых методов и участков для выдержки испытуемых образцов с нанесенным защитным покрытием;**
- .5 **образцы ежедневных или еженедельных учетных журналов/бланков для внесения записей и наблюдений, включая непредвиденные перерывы применяемых циклов с корректирующими действиями;**
- .6 **описание любых соглашений с субподрядчиками, если применимо;**
- .7 **сравнительные отчеты об испытаниях с результатами испытаний одобренных систем защитного покрытия или одобренных лабораторий, если применимо.**

9.3.11.3 Отчетность.

Отчеты об испытаниях должны быть оформлены в соответствии с требованиями следующих рекомендаций МАКО:

Рекомендации 101 «Модель формы отчета в соответствии с требованиями резолюции ИМО MSC.215(82) Annex 1 «Test Procedures for Coating Qualification»);

Рекомендации 102 «Модель формы отчета в соответствии с требованиями резолюции ИМО MSC.215(82) Annex 1 «Test Procedures for Coating Qualification»), Section 1.7 - Crossover Test.)).

9.3.11.4 Проверки испытательной лаборатории должны базироваться на требованиях настоящего раздела и стандартах, перечисленных в резолюции ИМО MSC.215(82) и/или MSC.288(87).

Российский морской регистр судоходства

*Редакционная коллегия
Российского морского регистра судоходства*

**Правила технического наблюдения
за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов**

В 3 томах

Том 1

Часть I

Общие положения по техническому наблюдению

Часть II

Техническая документация

Ответственный за выпуск *А.В. Зужарь*
Главный редактор *М.Р. Маркушина*
Верстальщик *И.И. Лазарев*

Подписано в печать 23.06.15. Формат 60 × 108/16. Гарнитура Тайме.
Усл.-печ.л.: 16,2. Уч.-изд.л.: 15,8. Тираж 150 экз. Заказ № 2015-4

ФАУ «Российский морской регистр судоходства»
191186, Санкт-Петербург, Дворцовая наб., 8
www.rs-class.org/ru/