

**ПРАВИЛА
ПО ОБОРУДОВАНИЮ МОРСКИХ СУДОВ**

**ПРАВИЛА
ПО ГРУЗОПОДЪЕМНЫМ УСТРОЙСТВАМ
МОРСКИХ СУДОВ**

**ПРАВИЛА
О ГРУЗОВОЙ МАРКЕ МОРСКИХ СУДОВ**

НД № 2-020101-078



Российский морской регистр судоходства
Санкт-Петербург, Дворцовая набережная, 8

2014

Правила по оборудованию морских судов, Правила по грузоподъемным устройствам морских судов и Правила о грузовой марке морских судов Российского морского регистра судоходства утверждены в соответствии с действующим положением и вступают в силу с 1 января 2014 г.

Настоящее семнадцатое издание Правил составлено на основе шестнадцатого издания 2013 г. с учетом изменений и дополнений, подготовленных непосредственно к моменту переиздания.

В Правилах учтены унифицированные требования, интерпретации и рекомендации Международной ассоциации классификационных обществ (МАКО) и соответствующие резолюции Международной морской организации (ИМО).

Все вышеуказанные правила изданы одной книгой, в которую включены также Общие положения о классификационной и иной деятельности.

Настоящее семнадцатое издание Правил, по сравнению с предыдущим изданием (2013 г.), содержит следующие изменения и дополнения.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ О КЛАССИФИКАЦИОННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1. Глава 1.2: уточнена редакция пункта 1.2.6.1 в отношении классификации прогулочных судов.
2. Глава 1.3: в пункте 1.3.1.1.11 уточнено название правил РС по газовозам; внесены изменения в название пункта 1.3.4 и в текст пункта 1.3.4.1.

ПРАВИЛА ПО ОБОРУДОВАНИЮ МОРСКИХ СУДОВ

ЧАСТЬ I. ПОЛОЖЕНИЯ ОБ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯХ

1. Глава 1.1: в пункте 1.1.2.3 уточнено название правил РС по газовозам.
2. Глава 2.3: уточнен текст сноски 4 в таблице 2.3.

ЧАСТЬ II. СПАСАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

1. В пунктах 1.1.5, 4.1.1.10, 4.1.3, 5.1.2.3.2, 5.1.2.4.2, 5.1.4.1.2 и 6.19.1.3.2 уточнены требования.

ЧАСТЬ III. СИГНАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

1. Глава 1.1: внесены дополнения в соответствии с правилом V/19.1.2.1 Конвенции СОЛАС-74 с Поправками 1988 года (ссылка на правило V/11 Конвенции СОЛАС, действующей до 2002 г.).
2. Глава 4.1: внесено изменение в пункт 4.1.8 с учетом Унифицированной интерпретации МАКО COLREG 1972 Annex 1, Section 9(b) (Rev.1 Oct 2012).
3. Глава 4.2: уточнены требования пунктов 4.2.2.1 и 4.2.3.

ЧАСТЬ IV. РАДИООБОРУДОВАНИЕ

1. Глава 2.6: названия международных справочников в пункте 2.6.8.7 приведены в соответствие с действующей редакцией Регламента радиосвязи Международного союза электросвязи.
2. Глава 4.1: значения сопротивления изоляции в пункте 4.1.11 изменены с учетом циркуляра ИМО COMSAR/Circ.32.
3. Глава 12.3: уточнено требование пункта 12.3.3.2 с учетом резолюции ИМО А.809(19).

ЧАСТЬ V. НАВИГАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Изменений и дополнений нет.

ПРАВИЛА ПО ГРУЗОПОДЪЕМНЫМ УСТРОЙСТВАМ МОРСКИХ СУДОВ

Изменений и дополнений нет.

ПРАВИЛА О ГРУЗОВОЙ МАРКЕ МОРСКИХ СУДОВ

Изменений и дополнений нет.

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ О КЛАССИФИКАЦИОННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

| | | | | | |
|-----|---|----|-----|--|----|
| 1 | Общие положения | 11 | 2.2 | Освидетельствования при изготовлении материалов и изделий | 15 |
| 1.1 | Область распространения | 11 | 2.3 | Освидетельствования при постройке, восстановлении или переоборудовании судов и МСП | 15 |
| 1.2 | Классификационная и иная деятельность | 11 | 2.4 | Освидетельствование судов и МСП в эксплуатации | 15 |
| 1.3 | Правила | 12 | 2.5 | Освидетельствования в соответствии с требованиями международных конвенций и соглашений | 16 |
| 1.4 | Документы | 14 | | | |
| 1.5 | Ответственность Регистра | 14 | | | |
| 1.6 | Конфиденциальность | 14 | | | |
| 2 | Освидетельствования | 14 | | | |
| 2.1 | Общие положения | 14 | | | |

ПРАВИЛА ПО ОБОРУДОВАНИЮ МОРСКИХ СУДОВ

ЧАСТЬ I. ПОЛОЖЕНИЯ ОБ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯХ

| | | | | | |
|-----|--|----|-----|---|----|
| 1 | Общие положения | 19 | 2.6 | Установка морских эвакуационных систем | 35 |
| 1.1 | Область распространения | 19 | 2.7 | Меры, обеспечивающие спуск и подъем коллективных спасательных средств | 35 |
| 1.2 | Определения и пояснения | 19 | 2.8 | Меры, обеспечивающие посадку в дежурные шлюпки, их спуск и подъем | 36 |
| 1.3 | Учет требований международных конвенций | 20 | 2.9 | Линеметательные устройства | 36 |
| 2 | Освидетельствования оборудования судов в эксплуатации | 20 | 3 | Требования к пассажирским судам | 37 |
| 2.1 | Общие положения | 20 | 3.1 | Коллективные спасательные средства и дежурные шлюпки | 37 |
| 2.2 | Первоначальное освидетельствование | 20 | 3.2 | Индивидуальные спасательные средства | 38 |
| 2.3 | Периодические освидетельствования | 20 | 3.3 | Меры, обеспечивающие посадку в коллективные спасательные средства и дежурные шлюпки | 39 |
| 2.4 | Внеочередные освидетельствования | 20 | 3.4 | Дополнительные требования к пассажирским судам ро-ро | 39 |
| 2.5 | Освидетельствование оборудования судов в эксплуатации, которые не находились на учете Регистра | 23 | 4 | Требования к грузовым судам | 40 |
| 3 | Техническая документация | 23 | 4.1 | Коллективные спасательные средства и дежурные шлюпки | 40 |
| 3.1 | Общие положения | 23 | 4.2 | Индивидуальные спасательные средства | 42 |
| 3.2 | Проектная документация судна в постройке | 23 | 4.3 | Устройства, обеспечивающие посадку в спасательные средства и их спуск | 43 |

ЧАСТЬ II. СПАСАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

| | | | | | |
|-----|--|----|-----|---|----|
| 1 | Общие положения | 26 | 5 | Требования к другим типам судов | 43 |
| 1.1 | Область распространения | 26 | 5.1 | Рыболовные суда | 43 |
| 1.2 | Определения и пояснения | 26 | 5.2 | Суда специального назначения | 44 |
| 1.3 | Объем освидетельствований | 28 | 5.3 | Специализированные суда | 44 |
| 2 | Требования ко всем типам судов | 30 | 5.4 | Сточные суда | 45 |
| 2.1 | Средства связи | 30 | 6 | Требования к спасательным средствам | 45 |
| 2.2 | Индивидуальные спасательные средства | 32 | 6.1 | Общие требования к спасательным средствам | 45 |
| 2.3 | Обеспечение сбора и посадки людей в коллективные спасательные средства | 33 | 6.2 | Спасательные круги | 46 |
| 2.4 | Установка коллективных спасательных средств | 34 | 6.3 | Спасательные жилеты | 46 |
| 2.5 | Установка дежурных шлюпок | 34 | 6.4 | Гидротермокостюмы | 48 |
| | | | 6.5 | Защитные костюмы | 49 |

| | | | | | |
|---------------|---|----|-----|--|-----|
| 6.6 | Теплозащитные средства | 50 | 3.2 | Сигнально-проблесковые фонари | 94 |
| 6.7 | Пиротехнические сигнальные средства | 50 | 3.3 | Звуковые сигнальные средства | 95 |
| 6.8 | Спасательные плоты | 51 | 3.4 | Сигнальные фигуры | 96 |
| 6.9 | Надувные спасательные плоты | 54 | 3.5 | Пиротехнические сигнальные средства | 96 |
| 6.10 | Жесткие спасательные плоты | 56 | 4 | Установка сигнальных средств на судне | 97 |
| 6.11 | Двусторонние спасательные плоты | 57 | 4.1 | Общие положения | 97 |
| 6.12 | Самовосстанавливающиеся спасательные плоты | 57 | 4.2 | Основные сигнально-отличительные фонари на судах группы I | 97 |
| 6.13 | Спасательные шлюпки | 58 | 4.3 | Основные сигнально-отличительные фонари на судах группы II | 99 |
| 6.14 | Частично закрытые спасательные шлюпки | 65 | 4.4 | Дополнительные фонари на буксируемых или толкаемых судах, рыболовных и лоцманских судах, судах, ограниченных в возможности маневрировать, и судах на воздушной подушке | 100 |
| 6.15 | Полностью закрытые спасательные шлюпки | 66 | 4.5 | Сигнально-проблесковые фонари | 102 |
| 6.16 | Свободнопадающие спасательные шлюпки | 67 | 4.6 | Звуковые сигнальные средства | 102 |
| 6.17 | Спасательные шлюпки с автономной системой воздухообеспечения | 68 | 4.7 | Устройства для подъема и хранения сигнальных фигур | 103 |
| 6.18 | Огнезащищенные спасательные шлюпки | 68 | 4.8 | Устройства для хранения пиротехнических сигнальных средств | 103 |
| 6.19 | Дежурные шлюпки | 69 | 4.9 | Устройства для хранения запасных фонарей | 103 |
| 6.20 | Спусковые и посадочные устройства | 72 | 5 | Дополнительные сигнальные средства судов смешанного плавания | 103 |
| 6.21 | Линеметательные устройства | 77 | 5.1 | Общие положения | 103 |
| 6.22 | Общесудовая авральная сигнализация и командное трансляционное устройство | 77 | 5.2 | Снабжение судов сигнальными средствами | 103 |
| Приложение 1. | Рекомендация по использованию и нанесению световозвращающих материалов на спасательные средства | 79 | 5.3 | Технические требования к сигнальным средствам | 104 |
| Приложение 2. | Символы, используемые в соответствии с правилом III/9.2.3 Конвенции СОЛАС-74 с Поправками 1983 г. к ней | 81 | 5.4 | Установка сигнальных средств на судне | 104 |
| | | | 5.5 | Хранение сигнальных флагов | 105 |

ЧАСТЬ III. СИГНАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

| | | |
|-----|---|----|
| 1 | Общие положения | 85 |
| 1.1 | Область распространения | 85 |
| 1.2 | Определения и пояснения | 85 |
| 1.3 | Объем освидетельствований | 86 |
| 1.4 | Подразделение судов на группы | 86 |
| 2 | Снабжение судов сигнальными средствами | 86 |
| 2.1 | Общие положения | 86 |
| 2.2 | Снабжение судов группы I | 87 |
| 2.3 | Снабжение судов группы II | 88 |
| 2.4 | Дополнительные сигнальные средства буксируемых или толкаемых судов, судов, ограниченных в возможности маневрировать, лоцманских и рыболовных судов и судов на воздушной подушке | 89 |
| 2.5 | Снабжение судов пиротехническими сигнальными средствами | 90 |
| 2.6 | Сточные суда | 90 |
| 3 | Конструкция сигнальных средств | 90 |
| 3.1 | Сигнально-отличительные фонари | 90 |

ЧАСТЬ IV. РАДИООБОРУДОВАНИЕ

| | | |
|-----|--|-----|
| 1 | Общие положения | 106 |
| 1.1 | Область распространения | 106 |
| 1.2 | Определения и пояснения | 106 |
| 1.3 | Объем освидетельствований | 109 |
| 2 | Функциональные требования к радиооборудованию, его комплектации, техническому обслуживанию и ремонту | 110 |
| 2.1 | Функциональные требования | 110 |
| 2.2 | Состав радиооборудования | 110 |
| 2.3 | Источники питания | 113 |
| 2.4 | Антенные устройства | 117 |
| 2.5 | Запасные части и снабжение | 117 |
| 2.6 | Техническое обслуживание и ремонт радиооборудования | 118 |
| 2.7 | Документирование (радиожурнал) | 119 |
| 3 | Устройство помещений, предназначенных для установки радиооборудования, его размещение, монтаж кабельной сети | 120 |
| 3.1 | Общие положения | 120 |
| 3.2 | Специальное помещение для размещения радиооборудования (радиорубка) | 120 |

| | | | | | |
|------|--|-----|---|---|-----|
| 3.3 | Помещение для размещения аккумуляторов (аккумуляторная) | 122 | 6.12 | Стационарная УКВ-аппаратура двусторонней радиотелефонной связи с воздушными судами | 148 |
| 3.4 | Размещение радиооборудования на ходовом мостике | 122 | 7 | Оборудование для обеспечения охраны судна | 149 |
| 3.5 | Размещение УКВ-аппаратуры двусторонней радиотелефонной связи и УКВ-аппаратуры двусторонней радиотелефонной связи с воздушными судами | 124 | 7.1 | Система охранного оповещения | 149 |
| 3.6 | Размещение аварийных радиобуев | 124 | 7.2 | Телевизионная система охранного наблюдения | 150 |
| 3.7 | Размещение устройств указания местоположения судна и спасательного средства для целей поиска и спасания | 125 | 8 | Устройства для приема информации по безопасности на море | 152 |
| 3.8 | Размещение оборудования и прокладка кабелей командного трансляционного устройства | 125 | 8.1 | Приемник службы НАВТЕКС | 152 |
| 3.9 | Монтаж кабельной сети | 125 | 8.2 | Приемник расширенного группового вызова. | 153 |
| 4 | Антенные устройства и заземления | 127 | 8.3 | Приемник КВ буквопечатающей телеграфии для приема информации по безопасности на море | 154 |
| 4.1 | Общие положения | 127 | 9 | Аварийный радиобуй (АРБ) | 155 |
| 4.2 | Антенна ПВ-диапазона | 128 | 9.1 | Общие положения | 155 |
| 4.3 | Антенна УКВ-диапазона | 128 | 9.2 | Спутниковый аварийный радиобуй системы КОСПАС-САРСАТ | 156 |
| 4.4 | Общие требования к антенне судовой земной станции ИНМАРСАТ | 128 | 9.3 | УКВ аварийный радиобуй | 157 |
| 4.5 | Антенна судовой земной станции ИНМАРСАТ-С и приемника РГВ | 128 | 10 | Устройства указания местоположения судна и спасательного средства для целей поиска и спасания | 157 |
| 4.6 | Вводы и проводка антенн внутри помещений. | 129 | 10.1 | Радиолокационный ответчик (судовой и спасательных средств) | 157 |
| 4.7 | Заземление. | 129 | 10.2 | Передачик автоматической идентификационной системы (судовой и спасательных средств) для целей поиска и спасания | 158 |
| 5 | Эксплуатационно-технические требования, предъявляемые к радиооборудованию | 130 | 11 | Командное трансляционное устройство | 159 |
| 5.1 | Общие положения | 130 | 12 | Радиооборудование для спасательных средств | 159 |
| 5.2 | Требования, предъявляемые к оборудованию средств радиосвязи | 135 | 12.1 | Устройства указания местоположения спасательного средства для целей поиска и спасания. | 159 |
| 6 | Средства радиосвязи | 139 | 12.2 | УКВ-аппаратура двусторонней радиотелефонной связи | 159 |
| 6.1 | УКВ-радиоустановка | 139 | 12.3 | Стационарная УКВ-аппаратура двусторонней радиотелефонной связи | 161 |
| 6.2 | ПВ-радиоустановка. | 141 | 13 | Устройства отделения и включения свободновсплывающего аварийного радиооборудования. | 162 |
| 6.3 | ПВ/КВ-радиоустановка. | 143 | 13.1 | Общие положения | 162 |
| 6.4 | Судовая земная станция ИНМАРСАТ | 145 | Приложение. Информация по определению морских районов | | 163 |
| 6.5 | Буквопечатающая аппаратура повышения верности воспроизведения | 145 | часть V. НАВИГАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ | | |
| 6.6 | Оконечное устройство буквопечатания | 146 | 1 | Общие положения | 164 |
| 6.7 | Факсимильное оконечное устройство. | 146 | 1.1 | Область распространения | 164 |
| 6.8 | Интегрированная система средств радиосвязи ГМССБ | 146 | 1.2 | Определения и пояснения | 166 |
| 6.9 | УКВ радиотелефонная станция в диапазонах частот 300,025 — 300,500 МГц и 336,025 — 336,500 МГц | 147 | 1.3 | Объем освидетельствований | 170 |
| 6.10 | Радиотелефонная станция для служебной внутренней связи | 148 | | | |
| 6.11 | Носимая УКВ-аппаратура двусторонней радиотелефонной связи с воздушными судами | 148 | | | |

| | | | | | |
|-----|---|-----|---|---|-----|
| 2 | Комплектация навигационным оборудованием морских самоходных судов | 172 | 5.5 | Эхолот | 203 |
| 2.1 | Подразделение судов на группы | 172 | 5.6 | Измеритель скорости поворота | 204 |
| 2.2 | Состав навигационного оборудования | 172 | 5.7 | Радиолокационная станция | 205 |
| 2.3 | Источники питания | 172 | 5.8 | Радиолокационный отражатель | 220 |
| 2.4 | Антенные устройства | 176 | 5.9 | Радиомаячная установка. | 221 |
| 2.5 | Запасные части и снабжение | 176 | 5.10 | Устройство дистанционной передачи курса | 221 |
| 2.6 | Техническое обслуживание и ремонт навигационного оборудования | 177 | 5.11 | Приемоиндикаторы систем радионавигации | 222 |
| 3 | Устройство помещений, предназначенных для установки навигационного оборудования. Размещение навигационного оборудования и монтаж кабельной сети | 177 | 5.12 | Объединенные пульта управления судном | 228 |
| 3.1 | Общие положения | 177 | 5.13 | Интегрированная навигационная система | 230 |
| 3.2 | Ходовой мостик | 177 | 5.14 | Система единого времени | 246 |
| 3.3 | Агрегатная | 188 | 5.15 | Электронная картографическая навигационно-информационная система | 246 |
| 3.4 | Аккумуляторная | 188 | 5.16 | Система управления курсом судна | 254 |
| 3.5 | Помещение для установки основного прибора гирокомпаса. | 188 | 5.17 | Система управления траекторией судна | 256 |
| 3.6 | Шахта лага и/или эхолота | 188 | 5.18 | Аппаратура универсальной автоматической идентификационной системы (АИС). | 258 |
| 3.7 | Размещение навигационного оборудования на судне | 189 | 5.19 | Система приема внешних звуковых сигналов. | 260 |
| 3.8 | Монтаж кабельной сети | 194 | 5.20 | Регистратор данных рейса (РДР). | 260 |
| 4 | Антенные устройства и заземления | 194 | 5.21 | Упрощенный регистратор данных рейса (У-РДР) | 261 |
| 4.1 | Общие положения | 194 | 5.22 | Система контроля дееспособности вахтенного помощника капитана (КДВП) | 263 |
| 4.2 | Антенны радиолокационных станций | 194 | 5.23 | Оборудование системы опознавания судов и слежения за ними на дальнем расстоянии (системы ОСДР). | 264 |
| 4.3 | Антенны аппаратуры универсальной автоматической идентификационной системы | 195 | 5.24 | Гидрометеорологический комплекс | 266 |
| 4.4 | Антенны приемоиндикаторов систем радионавигации | 195 | 5.25 | Аналого-цифровой преобразователь сигналов. | 267 |
| 4.5 | Датчики судового гидрометеорологического комплекса | 195 | 5.26 | Размножитель цифровых сигналов. | 267 |
| 4.6 | Заземления. | 195 | 6 | Требования к представлению навигационной информации на судовых средствах отображения (дисплеях) | 268 |
| 5 | Эксплуатационно-технические требования, предъявляемые к навигационному оборудованию | 196 | Приложение. Правила по конструкции ходового мостика, размещению оборудования и процедурам организации вахты | | 275 |
| 5.1 | Общие положения | 196 | | | |
| 5.2 | Магнитный компас. | 199 | | | |
| 5.3 | Гироскопический компас. | 201 | | | |
| 5.4 | Лаг. | 202 | | | |

ПРАВИЛА ПО ГРУЗОПОДЪЕМНЫМ УСТРОЙСТВАМ МОРСКИХ СУДОВ

| | | | | | |
|-----|--|-----|--|--|-----|
| 1 | Общие положения | 317 | 7.5 | Буфера | 351 |
| 1.1 | Область распространения | 317 | 7.6 | Ловители | 351 |
| 1.2 | Определения и пояснения | 317 | 7.7 | Ограничители скорости | 352 |
| 1.3 | Объем освидетельствований | 325 | 7.8 | Канаты, детали канатной проводки и крепления канатов | 352 |
| 1.4 | Техническая документация | 325 | 7.9 | Лебедка | 352 |
| 1.5 | Общие технические требования | 326 | 7.10 | Электрический привод, управление, сигнализация и освещение | 353 |
| 1.6 | Специальные требования | 332 | 8 | Судовые подъемные платформы | 355 |
| 2 | Нормы расчета | 332 | 8.1 | Общие положения | 355 |
| 2.1 | Общие положения | 332 | 8.2 | Расчет | 357 |
| 2.2 | Расчетные нагрузки и напряжения | 332 | 9 | Детали и тросы | 359 |
| 2.3 | Допускаемые напряжения, запасы прочности и устойчивости | 333 | 9.1 | Общие положения | 359 |
| 3 | Материалы и сварка | 335 | 9.2 | Несъемные детали | 359 |
| 3.1 | Материалы | 335 | 9.3 | Заменяемые детали | 359 |
| 3.2 | Сварка | 337 | 9.4 | Съемные детали | 361 |
| 4 | Судовые грузовые стрелы | 338 | 9.5 | Тросы | 361 |
| 4.1 | Общие положения | 338 | 10 | Испытания, освидетельствования и осмотры | 362 |
| 4.2 | Расчет | 339 | 10.1 | Общие положения | 362 |
| 4.3 | Грузовые мачты | 340 | 10.2 | Испытание заменяемых и съемных деталей и тросов | 363 |
| 4.4 | Стрелы | 341 | 10.3 | Испытания и освидетельствования грузоподъемных устройств в сборе | 365 |
| 4.5 | Лебедки и выюшки | 341 | 10.4 | Периодические освидетельствования, осмотры и испытания | 369 |
| 4.6 | Приборы безопасности | 342 | 10.5 | Внеочередные освидетельствования и испытания | 369 |
| 5 | Судовые краны и подъемники | 342 | 10.6 | Нормы износов | 370 |
| 5.1 | Общие положения | 342 | 11 | Документы и маркировка | 372 |
| 5.2 | Расчет | 342 | 11.1 | Документы | 372 |
| 5.3 | Металлоконструкции | 343 | 11.2 | Маркировка и клеймение | 372 |
| 5.4 | Механизмы | 343 | 12 | Техническое наблюдение за грузоподъем- ными устройствами в эксплуатации | 375 |
| 5.5 | Приборы безопасности | 343 | 12.1 | Общие положения | 375 |
| 5.6 | Противовесы | 344 | 12.2 | Периодические осмотры заменяемых и съемных деталей и тросов командным составом судна | 375 |
| 5.7 | Передвижные краны и подъемники | 344 | П р и л о ж е н и е . Номенклатура ответствен- ных конструкций, механизмов и деталей грузоподъемных устройств, подлежащих освидетельствованиям Регистром (к 1.3.3 Правил) | | 376 |
| 6 | Верхние строения плавучих кранов и крановых судов. Краны на плавучих доках | 345 | | | |
| 6.1 | Общие положения | 345 | | | |
| 6.2 | Расчет | 345 | | | |
| 6.3 | Металлоконструкции, барабаны, блоки | 346 | | | |
| 6.4 | Испытания | 346 | | | |
| 7 | Судовые лифты | 347 | | | |
| 7.1 | Общие положения | 347 | | | |
| 7.2 | Расчет | 347 | | | |
| 7.3 | Металлоконструкции | 349 | | | |
| 7.4 | Противовес | 351 | | | |

ПРАВИЛА О ГРУЗОВОЙ МАРКЕ МОРСКИХ СУДОВ

| | |
|---|---|
| <p>1 Общие положения 381</p> <p>1.1 Область распространения 381</p> <p>1.2 Определения и пояснения 383</p> <p>1.3 Районы плавания. 386</p> <p>1.4 Объем освидетельствований и свидетельства 386</p> <p>1.5 Общие технические требования 390</p> <p>2 Нанесение грузовой марки на судах, совершающих международные рейсы . 390</p> <p>2.1 Палубная линия и знак грузовой марки 390</p> <p>2.2 Марки, применяемые со знаком грузовой марки 391</p> <p>2.3 Обозначение и нанесение марок 393</p> <p>3 Условия назначения надводного борта для судов, совершающих международные рейсы 395</p> <p>3.1 Прочность и остойчивость судна 395</p> <p>3.2 Устройство и закрытие отверстий в корпусе и надстройках 395</p> <p>3.3 Защита экипажа 404</p> <p>3.4 Специальные условия назначения надводного борта для судов типа А 406</p> <p>4 Назначение величины минимального надводного борта для судов, совершающих международные рейсы 407</p> <p>4.1 Типы судов и таблицы надводного борта. 407</p> <p>4.2 Надстройки и ящики 411</p> <p>4.3 Седловатость. 414</p> <p>4.4 Поправки к базисному надводному борту. 417</p> <p>4.5 Определение минимального надводного борта. 420</p> | <p>5 Специальные требования для судов, совершающих международные рейсы, которым назначается лесной надводный борт 421</p> <p>5.1 Условия назначения лесного надводного борта 421</p> <p>5.2 Определение минимального лесного надводного борта 422</p> <p>6 Грузовые марки судов длиной 24 м и более, не совершающих международных рейсов, и рыболовных судов. . 424</p> <p>6.1 Применение 424</p> <p>6.2 Нанесение грузовых марок 424</p> <p>6.3 Условия назначения надводного борта 425</p> <p>6.4 Назначение минимального надводного борта 426</p> <p>6.5 Специальные требования для судов, которым назначается лесной надводный борт 427</p> <p>7 Грузовые марки плавучих буровых установок (ПБУ) 428</p> <p>7.1 Общие положения 428</p> <p>7.2 Нанесение грузовых марок на ПБУ . . . 428</p> <p>7.3 Величина минимального надводного борта ПБУ и условия его назначения . . 429</p> <p>8 Грузовые марки судов длиной менее 24 м 429</p> <p>8.1 Применение 429</p> <p>8.2 Нанесение грузовой марки 429</p> <p>8.3 Условия назначения надводного борта . . . 430</p> <p>8.4 Назначение минимального надводного борта 430</p> <p>Приложение. Зоны, районы и сезонные периоды 432</p> <p>Алфавитно-предметный указатель 438</p> |
|---|---|

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ О КЛАССИФИКАЦИОННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 ОБЛАСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ

1.1.1 Настоящие Общие положения о классификационной и иной деятельности распространяются на деятельность Российского морского регистра судоходства¹, осуществляемую при:

рассмотрении и согласовании технической документации на постройку, ремонт, переоборудование и модернизацию судов и морских стационарных платформ², на изготовление материалов и изделий для судов и МСП;

проведении технического наблюдения за постройкой, ремонтом, переоборудованием и модернизацией судов и МСП;

освидетельствовании судов и МСП в эксплуатации.

Классификационная деятельность Регистра осуществляется в соответствии с Положением о классификации судов и морских стационарных платформ.

Деятельность Регистра в иных сферах регламентируется другими соответствующими документами.

1.2 КЛАССИФИКАЦИОННАЯ И ИНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

1.2.1 Регистр осуществляет освидетельствования и классификацию гражданских судов. Регистр является членом Международной ассоциации классификационных обществ (МАКО) и учитывает в своей деятельности решения МАКО.

Регистр имеет систему менеджмента качества, соответствующую требованиям МАКО и применимым требованиям международного стандарта ИСО 9001, что подтверждается соответствующими сертификатами.

Кроме того, Регистр по поручению и от имени правительства Российской Федерации³ или по поручению правительств других стран проводит в пределах своей компетенции освидетельствования в соответствии с требованиями международных конвенций, соглашений и договоров, в которых участвуют упомянутые страны.

1.2.2 Регистр устанавливает технические требования, обеспечивающие условия безопасной эксплуатации судов и МСП в соответствии с их

назначением, охраны человеческой жизни и сохранности перевозимых грузов на море и на внутренних водных путях, предотвращения загрязнения с судов, проводит освидетельствования в соответствии с этими требованиями, производит классификацию судов и МСП, устанавливает валовую и чистую вместимость морских судов и МСП и обмерные характеристики находящихся на учете Регистра судов внутреннего плавания.

1.2.3 Деятельность Регистра осуществляется на основании издаваемых им правил и имеет целью определить, отвечают ли правилам и дополнительным требованиям суда и МСП, состоящие на учете Регистра, а также материалы и изделия, предназначенные для постройки и ремонта судов и МСП и их оборудования. Применение и выполнение правил и дополнительных требований является обязанностью проектных организаций, судовладельцев, судоверфей, а также предприятий, которые изготавливают материалы и изделия, на которые распространяются требования правил.

Толкование требований правил и других нормативных документов Регистра находится только в компетенции Регистра.

Деятельность Регистра не заменяет деятельности федерального органа исполнительной власти в области транспорта и федерального органа исполнительной власти в области рыболовства по осуществлению государственного надзора за торговым мореплаванием, а также деятельности органов технического контроля судовладельцев, судоверфей и заводов-изготовителей.

1.2.4 Классификационная деятельность Регистра включает в себя:

.1 разработку и издание правил и иных нормативных документов;

.2 рассмотрение и одобрение технической документации;

.3 проведение освидетельствований при постройке, переоборудовании, модернизации и ремонте судов и МСП, при изготовлении и ремонте изделий и изготовлении материалов, используемых в судостроении;

.4 проведение освидетельствований судов и МСП в эксплуатации;

.5 присвоение, возобновление и восстановление класса;

.6 оформление и выдачу документов Регистра.

¹ В дальнейшем — Регистр.

² В дальнейшем — МСП.

³ В дальнейшем — РФ.

1.2.5 К иной деятельности Регистра относятся:

.1 освидетельствование судов и МСП при постройке, переоборудовании, модернизации и ремонте, а также при изготовлении и ремонте изделий и изготовлении материалов, используемых в судостроении, в соответствии с положениями международных конвенций и соглашений;

.2 учет судов и МСП;

.3 расследование и учет аварийных случаев на судах;

.4 инициативные освидетельствования судов;

.5 проведение экспертиз по техническим вопросам;

.6 прочая деятельность, не связанная с классификацией судов и МСП.

1.2.6 Регистр осуществляет классификацию следующих морских судов, судов внутреннего плавания, а также морских стационарных платформ в постройке и эксплуатации:

.1 пассажирских и наливных судов, буксиров, судов, предназначенных для перевозки опасных грузов, прогулочных судов – независимо от мощности главных двигателей и валовой вместимости;

.2 самоходных судов, не указанных в 1.2.6.1, с мощностью главных двигателей 55 кВт и более;

.3 судов, не указанных в 1.2.6.1 и 1.2.6.2, валовой вместимостью 80 и более, либо с суммарной мощностью первичных двигателей 100 кВт и более;

.4 морских стационарных платформ различного назначения.

1.2.7 Регистр проводит освидетельствование судовых холодильных установок с точки зрения безопасности судов, надлежащей перевозки грузов, предотвращения озоноразрушающего действия холодильных агентов на окружающую среду, а также осуществляет классификацию холодильных установок судов.

1.2.8 Регистр проводит освидетельствование судовых грузоподъемных устройств грузоподъемностью 1 т и более.

1.2.9 Регистр по особому согласованию может проводить освидетельствование также других судов, установок и устройств, не перечисленных в 1.2.6—1.2.8.

1.2.10 Технологические и специальные устройства судов рыболовных, кабельных, технического флота и специального назначения не подлежат освидетельствованию Регистром, за исключением оборудования, перечисленного в соответствующих частях правил.

1.2.11 Регистр рассматривает и согласовывает проекты стандартов и других нормативных документов, связанных с его деятельностью.

1.2.12 Регистр может осуществлять экспертизы и участвовать в экспертизах по техническим вопросам, входящим в круг его деятельности.

1.2.13 Регистр издает Регистровую книгу судов, в которой содержатся сведения о морских самоходных судах валовой вместимостью 100 и более, имеющих класс Регистра.

1.2.14 За выполненные работы Регистр взимает плату, которая назначается в соответствии с действующей системой ценообразования Регистра. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств перед Регистром, в том числе по оплате его услуг, Регистр имеет право не присваивать класс или, в случае когда класс уже присвоен, приостанавливать его действие либо снимать класс с судна, по которому не исполнено или ненадлежаще исполнено обязательство перед Регистром, в том числе по оплате его услуг, и изымать (делать запись о недействительности) выданные Регистром документы.

1.3 ПРАВИЛА

1.3.1 Применяемые правила.

1.3.1.1 Регистр разрабатывает, издает и применяет в своей деятельности следующие правила:

.1 Правила классификации и постройки морских судов;

.2 Правила по оборудованию морских судов;

.3 Правила о грузовой марке морских судов;

.4 Правила по грузоподъемным устройствам морских судов;

.5 Правила классификационных освидетельствований судов в эксплуатации;

.6 Правила классификации и постройки судов внутреннего плавания (для Европейских внутренних водных путей);

.7 Правила классификации, постройки и оборудования плавучих буровых установок и морских стационарных платформ;

.8 Правила классификации и постройки химвозов;

.9 Правила классификации и постройки атомных судов и плавучих сооружений;

.10 Правила классификации и постройки судов атомно-технологического обслуживания;

.11 Правила классификации и постройки судов для перевозки сжиженных газов наливом;

.12 Правила классификации и постройки судов для перевозки сжатого природного газа;

.13 Правила классификации и постройки обитаемых подводных аппаратов, судовых водолазных комплексов и пассажирских подводных аппаратов;

.14 Правила классификации и постройки высокоскоростных судов;

.15 Правила классификации и постройки малых экранопланов типа А;

- .16 Правила перевозки зерна;
 - .17 Правила постройки корпусов морских судов и плавучих сооружений с применением железобетона;
 - .18 Правила обмера морских судов;
 - .19 Правила обмера судов внутреннего плавания;
 - .20 Правила технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов;
 - .21 Правила освидетельствования судовых энергетических установок на соответствие техническим нормативам выбросов вредных веществ в атмосферный воздух;
 - .22 Правила классификации и постройки малых морских рыболовных судов;
 - .23 Правила классификации, постройки и оборудования морских плавучих нефтегазодобывающих комплексов;
 - .24 Правила классификации и постройки прогулочных судов;
 - .25 Правила по нефтегазовому оборудованию морских плавучих нефтегазодобывающих комплексов, плавучих буровых установок и морских стационарных платформ.
- 1.3.1.2 Кроме правил, указанных в 1.3.1.1, Регистр применяет в своей деятельности также следующие правила:
- .1 Правила обмера судов для Панамского канала;
 - .2 Суэцкие правила обмера;
 - .3 Правила Российского Речного Регистра;
 - .4 другие признанные Регистром внешние нормативные документы.
- 1.3.1.3 Регистр также разрабатывает, издает и применяет в своей деятельности руководства по освидетельствованию судов и МСП, материалов и изделий, используемых в судостроении, и другие руководства и технические требования, соответственно регламентирующие деятельность Регистра в иных сферах.
- 1.3.2 Применение правил к судам и МСП в постройке, материалам и изделиям.
- 1.3.2.1 Вновь изданные правила и изменения, внесенные в правила, вступают в силу с даты, указанной в аннотации на обороте титульного листа. До срока вступления их в силу они являются рекомендацией.
- 1.3.2.2 Для вновь строящихся судов и МСП применяются, как правило, правила и изменения, внесенные в них, действующие на дату подписания контракта на постройку судна (серии однотипных судов) или МСП соответственно.
- В случае если проект судна/МСП представляется на одобрение Регистру до подписания контракта на постройку, применяются правила и изменения, внесенные в них, действующие на дату заявки клиента на рассмотрение проекта. В этом случае, если на дату подписания контракта на постройку судна/МСП вступили в силу новые правила или

изменения к правилам, на которые был одобрен проект судна/МСП, проект должен быть откорректирован на соответствие этим правилам или изменениям.

1.3.2.3 Материалы и изделия, техническая документация на которые представляется на одобрение Регистру после вступления в силу правил или изменений, внесенных в правила, должны отвечать требованиям этих правил и изменений.

1.3.3 Применение правил к судам и МСП в эксплуатации.

1.3.3.1 На суда и МСП в эксплуатации распространяются требования той редакции правил, по которой они были построены, если в последующих изданиях правил и бюллетенях дополнений и изменений к правилам, выпущенных после издания правил, не указано иное.

1.3.3.2 На суда и МСП в эксплуатации, впервые классифицируемые Регистром, распространяются требования правил, действовавших на период постройки данного судна/МСП, с учетом требований последующих изданий правил, распространяющихся на суда и МСП в эксплуатации.

1.3.3.3 Степень применения вновь изданных правил к судам и МСП в эксплуатации при их восстановлении после аварий или в иных подобных случаях, а также при переоборудовании устанавливается Регистром с учетом целесообразности и технической обоснованности в каждом конкретном случае.

1.3.4 Эквивалентные замены.

1.3.4.1 Регистр может дать согласие на применение материалов и изделий, конструкций судна, МСП или отдельных их устройств иных, чем это предусмотрено правилами, при условии, что они являются одинаково эффективными по отношению к определенным в правилах; при этом эквивалентные замены для судов и МСП, на которые распространяются положения международных конвенций или соглашений, могут быть допущены Регистром только в тех случаях, когда такие эквивалентные замены допускаются этими конвенциями и соглашениями.

В указанных случаях Регистру должны быть представлены данные, позволяющие установить соответствие этих материалов, конструкций и изделий условиям, обеспечивающим безопасность судна и МСП, охрану человеческой жизни, надежную перевозку грузов на море и на внутренних водных путях и экологическую безопасность окружающей среды.

1.3.4.2 Если конструкция судна и МСП, отдельных механизмов, устройств, установок, оборудования и снабжения или примененные материалы не могут быть признаны достаточно проверенными в эксплуатации, Регистр может потребовать проведения специальных испытаний во время постройки, а при

эксплуатации может сократить сроки между периодическими освидетельствованиями или увеличить объем этих освидетельствований.

Если Регистр признает это необходимым, соответствующие записи об ограничениях могут быть внесены в классификационные или другие документы, выдаваемые Регистром, и в Регистровую книгу. Ограничения снимаются после получения удовлетворительных результатов в процессе эксплуатации.

1.4 ДОКУМЕНТЫ

1.4.1 В результате своей деятельности Регистр выдает соответствующие документы:

.1 свидетельства, подтверждающие выполнение требований Правил классификации и постройки морских судов и правил классификации и постройки отдельных типов судов;

.2 свидетельства, удостоверяющие годность судна к плаванию и предусмотренные Кодексом торгового мореплавания;

.3 свидетельства, предусмотренные международными конвенциями и кодексами;

.4 акты освидетельствований, являющиеся основанием для выдачи соответствующих свидетельств;

.5 документы на изделия, материалы, работы, услуги и процессы, подтверждающие их соответствие требованиям правил Регистра.

1.5 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ РЕГИСТРА

1.5.1 Выполнение работ Регистр поручает соответствующим специалистам, достаточно квалифицированным и выполняющим свои функции с надлежащей старательностью.

Регистр несет ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств

только при наличии вины (умысла или неосторожности).

Регистр возмещает убытки лицам, состоящим с ним в договорных отношениях, связанных с настоящими Правилами, и понесшим убытки вследствие неисполнения или ненадлежащего исполнения Регистром договорных обязательств по неосторожности, в размере, не превышающем платы по договору в соответствии с действующей системой ценообразования Регистра, и только в случае, если доказана причинная связь между неисполнением или ненадлежащим исполнением Регистром договорных обязательств и возникшими убытками.

1.6 КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ

1.6.1 Регистр рассматривает как конфиденциальную любую информацию, полученную в связи с предоставленными услугами, и ее содержание или копии не передает без согласия заказчика услуг Регистра сторонним организациям, кроме как в случаях, указанных в правилах Регистра, по требованию действующих законодательств, по приговору суда, при судебных разбирательствах, по запросу государства флага.

1.6.2 Несмотря на общее обязательство Регистра перед заказчиком услуг в отношении соблюдения конфиденциальности согласно правилам Регистра, участие Регистра в Схеме раннего предупреждения МАКО требует, чтобы каждый из членов МАКО предоставлял остальным членам МАКО необходимую техническую информацию о значительных повреждениях и серьезном износе корпусных конструкций, а также о серьезных отказах судовых систем для надлежащего функционирования Схемы раннего предупреждения МАКО.

В случае предоставления другому члену МАКО упомянутой выше информации Регистр информирует заказчика услуг об объеме предоставленной информации.

2 ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ

2.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.1.1 Для осуществления освидетельствований судовладельцы, администрация судоверфей, заводоизготовителей и других предприятий должны обеспечить представителям Регистра возможность

проведения освидетельствований судов, свободный доступ во все места, где выполняются работы, связанные с изготовлением и испытанием материалов и изделий, и обеспечить все необходимые условия проведения освидетельствований.

При необходимости, по представлению Регистра должны быть также обеспечены доступ к объектам

освидетельствования и условия для выполнения работ инспекторами Регистра совместно с внешними аудиторами при осуществлении последними проверок системы менеджмента качества Регистра.

2.1.2 Судовладельцы, судоверфи, проектные организации и заводы-изготовители обязаны выполнять требования, предъявляемые Регистром или его инспекторами при осуществлении ими своей деятельности.

2.1.3 Все изменения, касающиеся материалов и конструкции судна, МСП и изделий, на которые распространяются требования правил, производимые судовладельцами, судоверфами, проектными организациями и заводами-изготовителями, должны быть одобрены Регистром до их реализации.

2.1.4 Спорные вопросы, возникающие в процессе деятельности Регистра, могут быть представлены судовладельцами, судоверфами, заводами-изготовителями и другими предприятиями непосредственно вышестоящему подразделению Регистра. Решение Главного управления Регистра является окончательным.

2.1.5 Регистр может отказаться от проведения освидетельствований в случаях, если судоверф или завод-изготовитель систематически нарушает правила, а также если Сторона, заключившая с Регистром договор, нарушает его.

2.1.6 При обнаружении дефектов материала или изделия, имеющего действующий документ, Регистр может потребовать проведения дополнительных испытаний или соответствующих исправлений, а если невозможно устранить обнаруженные дефекты, может аннулировать этот документ.

2.2 ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ

2.2.1 В соответствующих частях правил приводятся перечни материалов и изделий, освидетельствование при изготовлении которых должно осуществляться Регистром, а также регламентированные Регистром технологические процессы.

Регистр по особому согласованию может проводить освидетельствования материалов и изделий, не перечисленных в указанных выше перечнях.

2.2.2 Изготовление материалов и изделий, относящихся к компетенции Регистра, должно производиться по одобренной Регистром технической документации.

2.2.3 При проведении освидетельствований Регистр может проверить выполнение конструктивных, технологических и производственных нормативов и процессов, не регламентированных правилами, но влияющих на выполнение требований правил.

2.2.4 Применение новых или впервые предъявляемых Регистру материалов, изделий или технологических процессов, отнесенных к номенклатуре Регистра, при постройке и ремонте судов, МСП, изготовлении материалов и изделий должно быть одобрено Регистром. Для этого образцы материала, изделия или новые технологические процессы после одобрения Регистром технической документации должны быть подвергнуты испытаниям в объеме, согласованном с Регистром.

2.2.5 Освидетельствования Регистром при изготовлении материалов и изделий проводятся его инспекторами или могут быть поручены им другой классификационной организации на основании договора о взаимозамещении.

2.2.6 В установленных Регистром случаях предприятие-изготовитель подлежит освидетельствованию Регистром для проверки возможностей предприятия изготавливать материалы и изделия, отвечающие требованиям Регистра.

2.2.7 В процессе освидетельствований при изготовлении материалы и изделия должны подвергаться необходимым освидетельствованиям и испытаниям в установленном Регистром порядке и объеме.

2.2.8 Материалы и изделия, изготовленные в соответствии с требованиями Регистра, должны иметь установленные Регистром документы и в необходимых случаях клейма, и маркировку, позволяющие установить их соответствие этим документам.

2.2.9 В обоснованных случаях Регистр может для отдельных изделий установить специальные условия их применения.

2.3 ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ ПРИ ПОСТРОЙКЕ, ВОССТАНОВЛЕНИИ ИЛИ ПЕРЕОБОРУДОВАНИИ СУДОВ И МСП

2.3.1 Освидетельствования при постройке, восстановлении или переоборудовании судов и МСП проводят инспекторы Регистра на основании одобренной Регистром технической документации. Объем осмотров, измерений и испытаний, проводимых при освидетельствованиях, устанавливается Регистром на основании действующих инструкций и в зависимости от конкретных условий.

2.4 ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЕ СУДОВ И МСП В ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.4.1 Освидетельствование судов и МСП в эксплуатации проводится в соответствии с Правилами классификационных освидетельствований судов в эксплуатации и другими нормативными документами Регистра.

2.5 ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МЕЖДУНАРОДНЫХ КОНВЕНЦИЙ И СОГЛАШЕНИЙ

2.5.1 В соответствующих правилах учтены требования документов и поправок к ним, включая положения Международной конвенции по охране человеческой жизни на море 1974 г., Протоколов 1978 и 1988 гг. к ней, Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов 1973 г. и Протокола 1978 г. к ней, Международной конвенции о грузовой марке 1966 г., Протокола 1988 года к ней, пересмотренного в 2003 г., Международной конвенции по обмеру судов 1969 г., Международной конвенции 1979 г. о технике безопасности и гигиене труда на портовых работах (МОТ-152), Конвенции о режиме судоходства на Дунае 1975 г., Конвенции по обмеру судов внутреннего плавания 1966 г., Международных правил по предупреждению столкновений судов в море 1972 г., Регламента радиосвязи 1997 г., Кодекса ИМО по конструкции и

оборудованию судов, перевозящих опасные химические грузы наливом, Кодекса ИМО по конструкции и оборудованию судов, перевозящих сжиженные газы наливом, Кодекса ИМО по безопасности высокоскоростных судов, Кодекса ИМО по конструкции и оборудованию плавучих буровых установок, Кодекса ИМО по безопасности судов специального назначения, Кодекса ИМО по безопасности водолазных комплексов, действующих межправительственных соглашений о грузовой марке и ряда других нормативных документов, применяемых в международной морской и судовой практике.

Положения указанных конвенций и соглашений применяются к судам, совершающим международные рейсы.

2.5.2 Освидетельствования объектов, подпадающих под требования международных конвенций и соглашений, проводятся в соответствии с одобренной технической документацией и нормативными документами Регистра, учитывающими требования указанных конвенций и соглашений.

**ПРАВИЛА
О ГРУЗОВОЙ МАРКЕ МОРСКИХ СУДОВ**

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 ОБЛАСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ

1.1.1 Применение.

1.1.1.1 Требования настоящих Правил распространяются на следующие, подлежащие техническому наблюдению Регистра закрытые (палубные) суда:

.1 суда, совершающие международные рейсы, за исключением:

новых судов длиной менее 24 м;

существующих судов валовой вместимостью менее 150;

прогулочных яхт, не занимающихся перевозками; рыболовных судов;

.2 суда длиной 24 м и более, не совершающие международных рейсов, за исключением прогулочных яхт, не занимающихся перевозками, и рыболовные суда;

.3 все типы новых плавучих буровых установок (ПБУ);

.4 суда длиной менее 24 м, за исключением прогулочных яхт, не занимающихся перевозками.

1.1.1.2 Требования, содержащиеся в разд. 2 — 8, применяются к новым судам.

Существующие суда, которые не удовлетворяют всем требованиям настоящих Правил, должны по меньшей мере соответствовать положениям Правил, применявшимся к этим судам до вступления в силу настоящих Правил. Для таких судов увеличения их надводного борта не требуется. Однако для того, чтобы получить любое уменьшение надводного борта по сравнению с тем, который был установлен ранее, существующие суда должны отвечать всем требованиям настоящих Правил.

1.1.1.3 Требования, содержащиеся в приложении, применяются к новым и существующим судам, на которые распространяются настоящие Правила. Порт, расположенный на границе двух зон или районов, считается находящимся в пределах той зоны или района, откуда судно прибывает или куда оно направляется.

1.1.1.4 Требования, содержащиеся в разд. 2 — 5, разработаны на основе Международной конвенции о грузовой марке 1966 г., измененной и дополненной Протоколом 1988 г. к ней, пересмотренным в 2003 г.¹, и применяются к судам, указанным в 1.1.1.1, кили которых заложены или которые находились в подобной стадии постройки 1 января 2005 г. или после этой даты. При этом требования разд. 3 применяются к каждому судну, которому назначен минимальный надводный борт. Отступления от этих требований могут быть разрешены для тех судов, которым надводный борт назначен больше минимального, при условии, что предусмотренные

меры безопасности признаны Регистром достаточными.

Если судну назначается избыточный надводный борт, такой, что осадка по грузовую марку не превышает осадки, соответствующей минимальному летнему надводному борту того же судна, но с условной палубой надводного борта, расположенной ниже действительной палубы надводного борта на расстоянии не менее стандартной высоты надстройки, то при применении требований 3.2.2 — 3.2.9, 3.2.12, 3.2.13 и 3.3 действительная палуба надводного борта может рассматриваться, как палуба надстройки.

1.1.1.5 Требования, содержащиеся в разд. 6 настоящих Правил, применяются:

.1 к судам, указанным в 1.1.1.1.2; при этом надводный борт назначается в зависимости от допущенного для них района плавания как:

судам неограниченного района плавания и приравненным к ним;

судам ограниченных районов плавания R1, R2, R2-RSN, R2-RSN(4,5) и R3-RSN;

судам ограниченного района плавания R3;

.2 к судам, совершающим международные рейсы исключительно в Каспийском море.

1.1.1.6 Требования, содержащиеся в разд. 8 настоящих Правил, применяются к судам, указанным в 1.1.1.1.4, совершающим рейсы в ограниченных районах плавания R1, R2 и R3.

ПБУ надводный борт назначается в соответствии с требованиями разд. 7.

1.1.1.7 Самоходным судам, а также лихтерам, баржам и прочим несамородным судам надводный борт назначается в соответствии с требованиями разд. 2, 3, 4, 8 и 6.1 — 6.4.

1.1.1.8 Судам, перевозящим палубные лесные грузы, в дополнение к надводным бортам, указанным в 1.1.1.7, может быть назначен лесной надводный борт в соответствии с требованиями разд. 5 и 6.5.

1.1.1.9 Судам, несущим парус, независимо от того, является ли он единственным или дополнительным средством движения, и буксирам надводный борт назначается в соответствии с требованиями разд. 2, 3, 4, 6 и 8. Необходимость увеличения полученного таким образом надводного борта и значение этого увеличения являются предметом специального рассмотрения Регистром.

1.1.1.10 Деревянными, композитными или судам, построенными из других материалов, применение которых одобрено Регистром, а также судам, конструктивные особенности которых делают применение требований настоящих Правил нецелесообразным или непрактичным, надводный борт назначается Регистром в каждом случае.

¹ В дальнейшем — Международная конвенция о грузовой марке.

1.1.1.11 Грузовым судам, указанным в 1.1.1.1, дополнительно может быть назначен надводный борт для эксплуатации в ограниченном районе плавания в соответствии с положениями разд. 6. Грузовым судам, указанным в 1.1.1.1.2, неограниченного района плавания может быть назначен дополнительный надводный борт для эксплуатации в ограниченном районе плавания R1. Грузовым судам, указанным в 1.1.1.1.2, ограниченных районов плавания, кроме R3, а также трюмным земснарядам и грунтоотвозным шаландам, независимо от района их плавания без груза в трюмах, может быть назначен дополнительный надводный борт для эксплуатации в ограниченном районе плавания R3.

1.1.2 Изъятия.

1.1.2.1 Суда, совершающие международные рейсы между близлежащими портами двух или более стран, могут быть освобождены от выполнения требований Международной конвенции о грузовой марке, пока они совершают такие рейсы, если правительства стран, в которых расположены эти порты, признают, что благодаря безопасному характеру или условиям таких рейсов между упомянутыми портами применение требований указанной Конвенции к судам, совершающим подобные рейсы, является нецелесообразным или излишним.

Такое решение должно быть оформлено в виде соглашения между договаривающимися правительствами относительно условий плавания конкретных судов или в виде регионального соглашения о грузовой марке для любых судов, плавающих под флагами этих государств.

1.1.2.2 Судно, имеющее новые конструктивные особенности, может быть освобождено от выполнения любого положения Международной конвенции о грузовой марке и настоящих Правил, серьезно затрудняющего исследования в отношении упомянутых особенностей и их применение на судах. Однако такое судно должно отвечать требованиям безопасности, являющимся достаточными для осуществления перевозок, для которых судно предназначено. Эти требования должны быть также приемлемы для правительств стран, порты которых будет посещать судно.

1.1.2.3 Судно, не совершающее, как правило, международных рейсов, но которое при исключительных обстоятельствах должно совершить единственный международный рейс, может быть освобождено от выполнения любого из требований Международной конвенции о грузовой марке при условии, что это судно отвечает требованиям безопасности, являющимся достаточными для выполнения упомянутого рейса.

1.1.2.4 Судно ограниченных районов плавания R1, R2, R2-RSN, R2-RSN(4,5), R3-RSN или R3,

которое при исключительных обстоятельствах должно совершить единственный рейс вне установленного для него района плавания, может быть освобождено Регистром от выполнения любого требования настоящих Правил при условии, что это судно отвечает требованиям безопасности, являющимся, по мнению Регистра, достаточными для выполнения упомянутого рейса.

1.1.3 Равноценные замены.

Регистр может разрешить применять на судне оборудование, материалы, средства и приборы или осуществлять мероприятия иные, чем требуются Международной конвенцией о грузовой марке и настоящими Правилами, если испытаниями или другим образом будет доказано, что такое оборудование, материал, средства и приборы или мероприятия являются не менее эффективными, чем требуемые Конвенцией и настоящими Правилами.

1.1.4 Разрешения для экспериментальных целей.

Ничто в настоящих Правилах не препятствует Регистру разрешать проведение в экспериментальных целях особых мероприятий в отношении судна, к которому применяются настоящие Правила.

1.1.5 Уведомление заинтересованных правительств.

Одновременно с предоставлением изъятий согласно 1.1.2.1 и 1.1.2.2, выдачей разрешений на равноценные замены согласно 1.1.3 и разрешений для экспериментальных целей согласно 1.1.4 на суда, указанные в 1.1.1.1.1, Морская администрация Российской Федерации по представлению Регистра сообщает Международной морской организации (ИМО) для рассылки правительствам стран, принявших Международную конвенцию о грузовой марке, данные об изъятиях и их причины, данные о равноценных заменах вместе с отчетом о выполненных испытаниях и данные о мероприятиях, разрешенных для экспериментальных целей.

1.1.6 Ремонт, переоборудование и модернизация.

1.1.6.1 Судно, подвергшееся ремонту, переоборудованию и модернизации, должно, по крайней мере, удовлетворять требованиям, ранее применявшимся к этому судну. При этом требования к существующему судну после ремонта не должны, как правило, отличаться от требований, предъявляемых к новому судну, в большей степени, чем это имело место до ремонта.

1.1.6.2 Судно после ремонта, переоборудования и модернизации существенного характера, а также устанавливаемое на нем оборудование должны отвечать требованиям для новых судов в той степени, в какой это целесообразно и практически выполнимо.

1.1.6.3 При переоборудовании наливного судна с одинарными бортами в наливное судно с двойными бортами переоборудованное судно должно удовлетворять требованиям настоящих Правил,

действующим на дату переоборудования. В случаях, когда не изменяются параметры, которые используются при определении минимального надводного борта (даже если величина минимального надводного борта не меняется), а также в случае, когда величина надводного борта, назначенная судну после переоборудования в соответствии с требованиями, ранее применявшимися к этому судну, не уменьшилась, переоборудованное судно должно, по крайней мере, удовлетворять требованиям, ранее применявшимся к этому судну.

1.1.6.4 Все добавленные, замененные или модифицированные конструкции и/или двери, люки, цепные ящики и т.п. должны удовлетворять требованиям разд. 3.

1.1.6.5 При переоборудовании наливного судна с одинарными бортами в навалочное судно переоборудованное судно должно удовлетворять всем требованиям (в том числе и требованиям 4.4.8), действующим на дату переоборудования.

1.1.6.6 Несмотря на требование 1.1.6.5, требования разд. 3, действующие на дату переоборудования, должны применяться только к вновь добавленным, замененным или модифицированным конструкциям и/или оборудованию.

1.1.6.7 Требования 1.1.6.3 — 1.1.6.6 применяются к судам, переоборудование которых произведено, как указано ниже или 1 января 2013 г. и после этой даты. С целью определения возможности и объема применения требований к судам, построенным на дату вступления в силу соответствующих поправок к настоящим Правилам или после неё, датой переоборудования судна считается:

1 дата заключения контракта на переоборудование; или

2 при отсутствии контракта, дата начала переоборудования; или

3 дата завершения переоборудования¹, если оно происходит позже чем через 3 года после даты, указанной в 1.1.6.7.1, или 30 мес. после даты, указанной в 1.1.6.7.2, в зависимости от того, что применимо.

1.2 ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ПОЯСНЕНИЯ

1.2.1 Определения и пояснения, относящиеся к общей терминологии Правил, приведены в части I «Классификация» Правил классификации и постройки морских судов.

В настоящих Правилах приняты следующие определения и пояснения.

¹Если дата завершения переоборудования превышает срок, указанный в 1.1.6.7.3, из-за непредвиденных обстоятельств, не зависящих от судостроительного предприятия и судовладельца, Морской администрацией могут быть приняты другие даты, отличные от тех, которые указаны в 1.1.6.7.1 или 1.1.6.7.2, если применимо.

Бак — надстройка, которая простирается от носа судна или, как минимум, от носового перпендикуляра в корму, но не доходит до кормового перпендикуляра.

Водонепроницаемый — термин, означающий способность предотвращать поступление воды через конструкцию в любом направлении с достаточным пределом сопротивления давлению максимальной высоты столба воды, которому она может быть подвергнута.

Возвышенный квартердек — надстройка, простирающаяся, как минимум, от кормового перпендикуляра в нос, высотой, как правило, меньше, чем обычная надстройка, имеющая сплошную носовую переборку (неоткрывающиеся бортовые иллюминаторы с надежными глухими крышками и горловины с крышками на болтах). Если носовая переборка не является сплошной из-за наличия дверей или других отверстий, такая надстройка считается ютом.

Высота надстройки — минимальное расстояние, измеренное по вертикали у борта от верхней кромки бимса палубы надстройки до верхней кромки бимса палубы надводного борта.

Гладкопалубное судно — судно, не имеющее надстроек на палубе надводного борта.

Грунтоотвозная шаланда — судно, предназначенное только для транспортирования грунта.

Длина надстройки S — средняя длина той части надстройки, которая находится в пределах длины судна L .

Длина судна L — 96 % полной длины по ватерлинии, проходящей на высоте, равной 85 % наименьшей теоретической высоты борта, или длина от передней кромки форштевня до оси баллера руля по той же ватерлинии, если эта длина больше.

Если форштевень имеет возгнутую форму выше этой ватерлинии, длина судна измеряется от точки, лежащей на ватерлинии и являющейся проекцией крайней (на участке выше ватерлинии) кормовой точки форштевня на эту же ватерлинию (см. рис. 1.2.1-1).

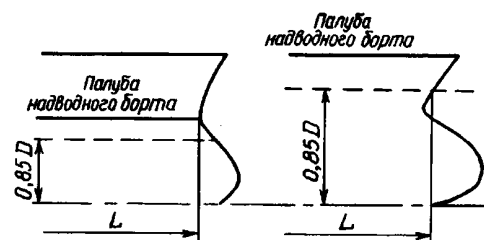


Рис. 1.2.1-1

Длина судна, составленного из последовательно и постоянно жестко соединенных секций, определяется, исходя из полной длины состава. Секция с механической установкой должна включаться в полную длину, если она имеет жесткое соединение с составом; в противном случае она должна рассматриваться как отдельное судно.

На судах, спроектированных с наклоном киля, наименьшая теоретическая высота борта измеряется по вертикали в месте касания линии седловатости палубы надводного борта и прямой линии, проведенной параллельно линии киля. Ватерлиния, по которой измеряется длина судна, должна быть параллельна конструктивной ватерлинии.

Ежегодная дата — день и месяц каждого года, которые соответствуют дате истечения срока действия соответствующего свидетельства.

Закрытая надстройка — надстройка, у которой концевые переборки имеют достаточную прочность; отверстия для доступа в этих переборках, если они имеются, снабжены дверями, соответствующими требованиям 3.2.2; все прочие отверстия в бортах или в концевых переборках надстроек снабжены надежными, непроницаемыми при воздействии моря средствами закрытия.

Закрытое (палубное) судно — судно, имеющее на всей длине палубу, отверстия на открытых частях которой имеют средства для непроницаемого при воздействии моря закрытия и ниже которой отверстия в бортах имеют постоянные средства для водонепроницаемого закрытия.

Колодец — любой район на открытой палубе, где может скапливаться вода.

Коэффициент общей полноты C_b — коэффициент, определяемый по формуле

$$C_b = \frac{V}{LBd_1},$$

где V — объемное водоизмещение без обшивки и выступающих частей на судне с металлической обшивкой или объемное водоизмещение по наружной поверхности корпуса без выступающих частей на судне с обшивкой из другого материала, принимаемые при теоретической осадке d_1 , м³;
 d_1 — 85 % наименьшей теоретической высоты борта, м.

Примечание. Условность определения L может приводить к значению коэффициента общей полноты больше 1, например для судов понтонного типа. В таких случаях принимается $C_b=1$.

При вычислении C_b для многокорпусных судов следует учитывать ширину всего судна, но не одного корпуса.

Международный рейс — морской рейс из страны, на которую распространяется Международная конвенция о грузовой марке, в порт,

расположенный за пределами этой страны, или наоборот.

Мидель судна — поперечное сечение на середине длины L .

Надводный борт — расстояние, измеренное по вертикали у борта на середине длины судна от верхней кромки палубной линии до верхней кромки соответствующей грузовой марки.

Надстройка — закрытое палубой сооружение на палубе надводного борта, простирающееся от борта до борта или не доходящее до любого из бортов судна на расстояние не более 4 % ширины судна B .

Возвышенный кварталдек рассматривается как надстройка.

Средняя надстройка или ют не должны рассматриваться как закрытые, если для экипажа не обеспечен доступ в машинное отделение и во все другие рабочие помещения внутри этих надстроек с любого места самой верхней открытой палубы или выше нее другими путями в течение всего времени, когда отверстия в переборках закрыты.

Непроницаемый при воздействии моря — термин, относящийся к конструкциям в надводной части судна и означающий, что в любых морских условиях вода не проникает внутрь судна.

Новое судно — это судно:

1 из числа указанных в 1.1.1.1.1 и 1.1.1.1.2, киль которого заложен или которое находилось в подобной стадии постройки¹ в день либо после дня вступления в силу Международной конвенции о грузовой марке 1966 г., т. е. 21 июля 1968 г.;

2 из числа указанных в 1.1.1.1.4, киль которого заложен или которое находилось в подобной стадии постройки 1 июля 1975 г. либо после этой даты.

Оконечности — части длины судна по 0,05L от носового и кормового перпендикуляров.

Палуба надводного борта — палуба, относительно которой рассчитывается надводный борт. Обычно это самая верхняя непрерывная, не защищенная от воздействия моря и погоды палуба, которая имеет постоянные средства закрытия всех отверстий на ее открытых частях и ниже которой все отверстия в бортах судна снабжены постоянными средствами для водонепроницаемого закрытия.

На судне, имеющем палубу надводного борта с уступом длиной более 1 м, простирающимся по всей ширине судна, самая низкая часть открытой палубы и ее продолжение, параллельное верхней части палубы вне района уступа, принимаются за палубу надводного борта, как указано на рис. 1.2.1-2.

По желанию судовладельца и при одобрении Регистра за палубу надводного борта может быть

¹ «В подобной стадии постройки» означает стадию, на которой начаты постройка, определяемая как относящаяся к данному судну, и сборка данного судна, и при этом израсходовано не менее 50 т или 1 % расчетной массы всех материалов корпуса в зависимости от того, что меньше.

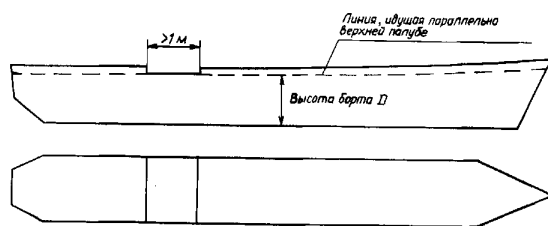


Рис. 1.2.1-2

принята палуба, расположенная ниже, при условии, что она является сплошной и постоянной палубой, непрерывной в продольном направлении по крайней мере между машинным отделением и пиковыми переборками; а также непрерывной в поперечном направлении.

Такая палуба надводного борта внутри грузовых помещений должна, как минимум, состоять из соответствующих подкрепленных стрингеров по бортам судна в продольном направлении и на каждой доходящей до верхней палубы водонепроницаемой переборке в поперечном направлении.

Ширина этих стрингеров должна быть не меньше той, которая будет считаться необходимой с точки зрения конструкции и эксплуатации.

Если эта нижняя палуба имеет уступ длиной более 1 м, вызывающий несплошность по всей ширине судна, самая нижняя часть палубы и ее продолжение, параллельное верхней части палубы вне района уступа, принимаются за палубу надводного борта. Если за палубу надводного борта принимается нижняя палуба, часть корпуса, расположенная выше палубы надводного борта, при выполнении условий назначения и вычислении надводного борта рассматривается как надстройка.

На лихтеровозах и подобных наплавных судах докового типа за палубу надводного борта может быть принята:

самая верхняя непрерывная палуба — при условии, что все отверстия в ней снабжены непроницаемыми при воздействии моря закрытиями, удовлетворяющими требованиям настоящих Правил, а кормовой грузовой порт имеет водонепроницаемое закрытие;

грузовая палуба — если грузовое пространство не имеет соответствующих закрытий сверху или с кормы, при этом водонепроницаемая конструкция выше грузовой палубы может рассматриваться с учетом положений 4.2.2.3 как надстройка с нишей в кормовой переборке в виде грузового пространства;

непрерывная палуба, не обеспечивающая непроницаемого при воздействии моря закрытия грузового трюма, при условии, что грузовой трюм имеет водонепроницаемое закрытие с кормы до уровня этой палубы, а также:

палуба является сплошной и непрерывной в продольном и поперечном направлениях, по крайней мере, вне района, ограниченного продольными и поперечными переборками грузового трюма; величина надводного борта определена с учетом поправки на рецесс в соответствии с положениями 4.4.9.1 — 4.4.9.3;

достаточный уровень безопасности судна подтвержден модельными испытаниями и расчетами, учитывающими возможность попадания воды в грузовое пространство в результате атмосферных осадков и забрызгивания, а также предусмотрены соответствующие средства осушения.

Палуба надстройки — палуба, образующая верхнюю границу надстройки.

Палубный лесной груз — груз леса, перевозимый на открытой части палубы надводного борта или надстройки. Термин не распространяется на древесную массу или на подобный ей груз.

Парусное судно — судно, имеющее достаточную площадь парусов для хода, независимо от наличия механических средств движения.

Перпендикуляры — носовой и кормовой перпендикуляры, которые должны приниматься в носовой и кормовой тонках длины L . Носовой перпендикуляр должен совпадать с передней кромкой форштевня на ватерлинии, по которой измеряется длина.

Расчетная высота борта D — теоретическая высота борта на миделе плюс толщина листа палубы у борта.

Расчетной высотой борта на судне, имеющем закругленное соединение палубы с бортом радиусом более 4 % ширины судна или иное необычное соединение, является расчетная высота борта судна, которое на середине длины имеет сечение с вертикальными бортами вверху, с такой же погибью бимса и у которого площадь верхней части сечения равна площади верхней части действительного сечения (см. рис. 1.2.1-3).

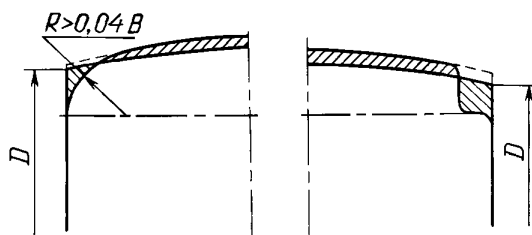


Рис. 1.2.1-3

Рубка — закрытое палубой сооружение на палубе надводного борта или на палубе надстройки, не доходящее до любого борта судна на расстояние более 4 % ширины судна B и имеющее двери, окна или другие подобные отверстия в наружных переборках.

Сплошная надстройка — надстройка, которая простирается, как минимум, от носового до кормового перпендикуляра.

Средняя надстройка — надстройка, которая располагается в пределах между носовым и кормовым перпендикулярами, но не доходит ни до одного из них.

Судно смешанного (река — море) плавания — самоходное грузовое судно, предназначенное для бесперевалочных перевозок грузов по морским и внутренним водным путям.

Существующее судно — судно, которое не является новым.

Теоретическая высота борта — расстояние, измеренное по вертикали от верхней кромки горизонтального киля до верхней кромки бимса палубы надводного борта у борта. На деревянных и композитных судах это расстояние измеряется от нижней кромки шпунта в киле. Если днище на середине длины судна имеет вогнутую форму или имеются утолщенные шпунтовые пояся, высота борта измеряется от точки пересечения продолженной плоской части днища с боковой поверхностью киля.

На судах, имеющих закругленное соединение палубы с бортом, теоретическая высота борта должна измеряться до точки пересечения продолженных теоретических линий палубы и борта, как если бы это соединение имело угловую конструкцию.

Если палуба надводного борта имеет уступ длиной более 1 м, вызывающий несплошность по всей ширине судна, и возвышенная часть палубы простирается над точкой измерения теоретической высоты борта, эта высота борта должна измеряться до условной линии, являющейся продолжением нижней части палубы параллельно возвышенной части. Уступ длиной 1 м или менее должен рассматриваться как рецесс согласно 4.4.9.

Трюмный земснаряд — судно, извлекающее грунт любыми устройствами и имеющее трюмы для его транспортирования.

Ширина судна B — наибольшая ширина, измеренная на середине длины судна до наружной кромки шпангоута на судах с металлической обшивкой и до наружной поверхности корпуса на судах с обшивкой из другого материала.

Ют — надстройка, которая простирается от кормы судна или, как минимум, от кормового перпендикуляра в нос, но не доходит до носового перпендикуляра.

Ящик — закрытое палубой сооружение на палубе надводного борта, не доходящее до любого борта судна на расстояние более 4 % ширины судна B и не имеющее дверей, окон и других подобных отверстий в наружных переборках.

1.3 РАЙОНЫ ПЛАВАНИЯ

1.3.1 В настоящих Правилах принято следующее деление судов по допущенным для них районам плавания:

.1 суда неограниченного района плавания;

.2 суда ограниченного района плавания R1: плавание в морских районах на волнении с высотой волны 3%-ной обеспеченности 8,5 м, с удалением от места убежища не более 200 миль и с допустимым расстоянием между местами убежища не более 400 миль;

.3 суда ограниченного района плавания R2: плавание в морских районах на волнении с высотой волны 3%-ной обеспеченности 7,0 м, с удалением от места убежища не более 100 миль и с допустимым расстоянием между местами убежища не более 200 миль; при этом ограничение для плавучих кранов устанавливаются Регистром в каждом случае;

.4 суда ограниченного района плавания R2-RSN: смешанное (река-море) плавание на волнении с высотой волны 3%-ной обеспеченности 6,0 м, с удалением от места убежища:

в открытых морях не более 50 миль и с допустимым расстоянием между местами убежища не более 100 миль;

в закрытых морях не более 100 миль и с допустимым расстоянием между местами убежища не более 200 миль;

.5 суда ограниченного района плавания R2-RSN(4,5): смешанное (река-море) плавание на волнении с высотой волны 3%-ной обеспеченности 4,5 м, с удалением от места убежища:

в открытых морях не более 50 миль и с допустимым расстоянием между местами убежища не более 100 миль;

в закрытых морях не более 100 миль и с допустимым расстоянием между местами убежища не более 200 миль;

.6 суда ограниченного района плавания R3-RSN: смешанное (река-море) плавание на волнении с высотой волны 3%-ной обеспеченности 3,5 м, с учетом конкретных ограничений по району и условиям плавания, обусловленных ветроволновыми режимами бассейнов, с установлением при этом максимально допустимого удаления от места убежища, которое не должно превышать 50 миль;

.7 суда ограниченного района плавания R3: прибрежное, рейдовое и портовое плавание в границах, установленных Регистром в каждом случае.

1.4 ОБЪЕМ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЙ И СВИДЕТЕЛЬСТВА

1.4.1 Техническая документация.

Для назначения судну надводного борта согласно настоящим Правилам Регистру должна быть представлена следующая документация:

- .1 теоретический чертеж;
- .2 чертежи общего расположения;
- .3 определение размеров связей конструкций корпуса;
- .4 информация об остойчивости для капитана;
- .5 расчет посадки и остойчивости судна с затопленными отсеками (если должны выполняться требования 4.1.2.2, 4.1.3.3 — 4.1.3.5);
- .6 информация по загрузке и балластировке (если это требуется согласно 3.1.3);
- .7 схема расположения отверстий в корпусе, надстройках и рубках с указанием типов их закрытий и высот комингсов;
- .8 расчет прочности крышек люков;
- .9 чертежи укладки и крепления палубного лесного груза;
- .10 данные по фальшборту, леерному ограждению, переходным мостикам и переходам, по штормовым портикам и системам (фановой, шпигатов, вентиляции, воздушных труб и др.), показывающие удовлетворение требованиям настоящих Правил;
- .11 расчет надводного борта и эскиз грузовой марки.

1.4.2 Освидетельствование и нанесение грузовых марок.

Освидетельствование и нанесение грузовых марок согласно положениям настоящих Правил осуществляется Регистром на судах, плавающих под флагом Российской Федерации, а также на судах, имеющих класс Регистра и плавающих под иностранным флагом, если Регистру дано соответствующее поручение от Администрации государства флага.

Освидетельствование и нанесение грузовых марок на суда, совершающие международные рейсы, могут производиться также другой организацией или лицом, в том числе и иностранными, уполномоченными на это правительством. Регистр может проводить освидетельствование и нанесение грузовых марок на суда, плавающие под иностранным флагом, по уполномочию соответствующего правительства. В таких случаях правительство страны, под флагом которой плавает судно, полностью гарантирует полноту и тщательность освидетельствования и нанесения грузовых марок.

1.4.3 Первоначальное освидетельствование, освидетельствования для возобновления Свидетельства и ежегодные освидетельствования.

Судно подлежит следующим освидетельствованиям:

.1 первоначальному освидетельствованию, осуществляемому в период технического наблюдения за постройкой судна, или первоначальному освидетельствованию судна, построенного без технического наблюдения Регистра или органа, уполномоченного им к замещению.

Освидетельствование включает полную проверку конструкции и оборудования судна в пределах,

предусмотренных для судна настоящими Правилами. Такое освидетельствование проводится, чтобы удостовериться в том, что расположение, устройство, материал и прочность судна полностью отвечают требованиям настоящих Правил.

По результатам освидетельствования составляются характеристика условий назначения грузовой марки и расчет надводного борта по Правилам Регистра и выдаются свидетельства, указанные в 1.4.5;

.2 освидетельствованию для возобновления Свидетельства, проводимому через промежутки времени, не превышающие 5 лет, за исключением случаев, предусмотренных в 1.4.8.2, 1.4.8.5 — 1.4.8.7, чтобы удостовериться в том, что конструкция и оборудование по расположению, устройству, материалу и прочности полностью отвечают требованиям настоящих Правил.

По результатам освидетельствования составляется Акт освидетельствования судна для возобновления грузовой марки;

.3 ежегодному освидетельствованию в пределах трех месяцев до и после каждой ежегодной даты Свидетельства, чтобы удостовериться в том, что в корпусе и надстройках судна не было произведено изменений, влияющих на расчет надводного борта и положение грузовых марок, и что устройства для закрытия отверстий, фальшборт и леерные ограждения, штормовые портики, средства доступа в помещения экипажа и пассажиров содержатся в надлежащем состоянии, грузовые марки нанесены правильно, и что судно снабжено информацией, указанной в 3.1.

О ежегодных освидетельствованиях делается запись в Свидетельстве о грузовой марке или в Свидетельстве об изъятии для грузовой марки, выдаваемом в соответствии с 1.1.2.2 настоящих Правил.

1.4.4 Сохранение условий после освидетельствования.

После проведения любого освидетельствования в соответствии с 1.4.3 без одобрения Регистра не допускается никаких изменений в конструкции, оборудовании, устройствах, материалах или размерах связей, подвергшихся освидетельствованию.

1.4.5 Выдача свидетельств.

1.4.5.1 Судам, которые в соответствии с настоящими Правилами были освидетельствованы и на борта которых были нанесены грузовые марки, выдаются:

.1 Международное свидетельство о грузовой марке — каждому судну, указанному в 1.1.1.1.1;

.2 Свидетельство о грузовой марке — каждому судну, указанному в 1.1.1.1.2¹ и в 1.1.1.1.4.

1.4.5.2 Судам, совершающим международные рейсы и подпадающим под изъятие на основании

¹ Судам неограниченного района плавания, кроме рыболовных, может быть выдано Международное свидетельство о грузовой марке. Грузовые марки на указанные выше суда должны наноситься в соответствии с положением разд. 2.

1.1.2.1, которые в соответствии с настоящими Правилами были освидетельствованы и на их борту нанесены грузовые марки, предусмотренные соответствующим региональным соглашением, выдается Региональное свидетельство о грузовой марке.

1.4.5.3 Судам, имеющим новые конструктивные особенности и подпадающим под изъятие на основании 1.1.2.2, которые в соответствии с настоящими Правилами были освидетельствованы и на борту которых были нанесены грузовые марки, выдаются:

.1 Международное свидетельство об изъятии для грузовой марки — каждому судну, указанному в 1.1.1.1.1. В Свидетельстве указывается назначенный надводный борт и допускаемые условия эксплуатации судна;

.2 Свидетельство о грузовой марке — каждому судну, указанному в 1.1.1.1.2 и в 1.1.1.1.4.

В Свидетельстве отмечается, что судну назначен надводный борт на основании и в соответствии с 1.1.2.2, а также указываются допускаемые условия эксплуатации судна.

1.4.5.4 Судам, указанным в 1.1.1.1.2, при исключительных обстоятельствах совершающим международный рейс на основании 1.1.2.3, которые были освидетельствованы в соответствии с настоящими Правилами, выдается Международное свидетельство об изъятии для грузовой марки.

Грузовая марка для такого единичного рейса на борту судна не наносится, а допущенный надводный борт, отметка об освидетельствовании судна и условия совершения рейса указываются в Международном свидетельстве об изъятии для грузовой марки.

1.4.5.5 Судам, указанным в 1.1.1.1.2 и 1.1.1.1.4, при исключительных обстоятельствах совершающим единичный рейс вне установленного для них района плавания на основании 1.1.2.4, которые были освидетельствованы в соответствии с настоящими Правилами, выдается Свидетельство на разовый перегон.

Грузовая марка для такого единичного рейса на борту судна не наносится, а допущенный надводный борт, отметка об освидетельствовании судна и условия совершения рейса указываются в Свидетельстве на разовый перегон.

1.4.5.6 На суда, плавающие под флагом Российской Федерации, Свидетельства, указанные в 1.4.5.1 — 1.4.5.5, выдаются Регистром. Международные свидетельства могут быть также выданы другой организацией или лицом, в том числе и иностранцами, должным образом уполномоченными на это правительством Российской Федерации.

Регистр может выдавать международные свидетельства на иностранные суда по уполномочию соответствующего правительства. В таких случаях правительство страны, под флагом которой плавает судно, несет полную ответственность за Свидетельство.

1.4.6 Выдача или подтверждение Свидетельства другим правительством.

1.4.6.1 Правительство государства-участника Международной конвенции о грузовой марке может по просьбе правительства другого такого государства поручить провести освидетельствование судна и, удостоверившись в том, что судно отвечает положениям этой Конвенции, выдать (подтвердить) или уполномочить выдать ему (подтвердить) Международное свидетельство о грузовой марке.

1.4.6.2 Копии Свидетельства, Акта об освидетельствовании и Расчета надводного борта представляются в возможно короткий срок органу правительства, по просьбе которого осуществляется освидетельствование.

1.4.6.3 Выданное таким образом Свидетельство должно содержать запись о том, что оно выдано по просьбе правительства государства, под флагом которого плавает или будет плавать судно. Оно имеет такую же силу и признается наравне со Свидетельством, выдаваемым в соответствии с 1.4.5.

1.4.6.4 Международное свидетельство о грузовой марке не выдается судну, которое плавает под флагом государства, правительство которого не приняло в установленном порядке Международную конвенцию о грузовой марке.

1.4.7 Форма свидетельств.

Выдаваемые свидетельства и их заверенные копии должны в точности воспроизводить расположение печатного текста утвержденных Регистром форм свидетельств. Форма международных свидетельств должна соответствовать образцам, приложенным к Международной конвенции о грузовой марке.

Международные свидетельства, выдаваемые Регистром, составляются на русском языке с обязательным переводом на английский. Остальные свидетельства составляются только на русском языке.

1.4.8 Срок действия и действительность свидетельств.

1.4.8.1 Свидетельства о грузовой марке выдаются на период не более 5 лет.

1.4.8.2 Период действия Свидетельства о грузовой марке определяется с учетом следующего:

.1 независимо от указанного в 1.4.8.1, когда освидетельствование для возобновления Свидетельства закончено в пределах 3 мес. до даты истечения срока действия существующего Свидетельства, новое Свидетельство действительно от даты окончания освидетельствования для возобновления Свидетельства до даты, не превышающей 5 лет от даты истечения срока действия существующего Свидетельства;

.2 когда освидетельствование для возобновления Свидетельства закончено после даты истечения срока действия существующего Свидетельства, новое

Свидетельство действительно от даты окончания освидетельствования для возобновления Свидетельства до даты, не превышающей 5 лет от даты истечения срока действия существующего Свидетельства;

3 когда освидетельствование для возобновления Свидетельства закончено более чем за 3 мес. до даты истечения срока действия существующего Свидетельства, новое Свидетельство действительно от даты окончания освидетельствования для возобновления Свидетельства до даты, не превышающей 5 лет от даты окончания освидетельствования для возобновления Свидетельства.

1.4.8.3 Если Свидетельство выдается на срок менее 5 лет, Регистр может продлить действие Свидетельства с даты истечения срока действия до максимального срока (5 лет), при условии что соответствующим образом проведены ежегодные освидетельствования, указанные в 1.4.3, применяемые, когда Свидетельство выдается на 5-летний период.

1.4.8.4 Если после освидетельствования для возобновления Свидетельства в соответствии с 1.4.3.2 новое Свидетельство не может быть выдано судну до даты истечения срока действия существующего Свидетельства, лицо или организация, проводящие освидетельствование, могут продлить существующее Свидетельство на срок не более 5 мес. Это продление должно быть подтверждено записью в Свидетельстве и должно предоставляться только в случаях, когда не производилось никаких изменений в конструкции, оборудовании, устройствах, материалах или размерах элементов конструкции, влияющих на величину надводного борта судна.

1.4.8.5 Если в момент истечения срока действия Свидетельства судно не находится в порту, в котором оно должно быть освидетельствовано, срок действия Свидетельства может быть продлен Регистром, но такое продление предоставляется только для того, чтобы дать возможность судну закончить свой рейс в порт, в котором оно должно быть освидетельствовано, и только в тех случаях, когда такое продление окажется необходимым и целесообразным. Никакое Свидетельство не продлевается на период, превышающий 3 мес., и судно, которому предоставляется такое продление, не имеет права по прибытии в порт, в котором оно должно быть освидетельствовано, покинуть этот порт в силу этого продления без нового Свидетельства. Когда закончено освидетельствование для возобновления Свидетельства, новое Свидетельство действительно до даты, не превышающей 5 лет от даты истечения срока действия существующего Свидетельства, установленной до предоставления продления.

1.4.8.6 Свидетельство, выданное судну, совершающему короткие рейсы, которое не продлено в соответствии с вышеупомянутыми положениями

предыдущего пункта, может быть продлено Регистром на льготный срок до одного месяца от даты истечения указанного в нем срока действия. Когда проведено освидетельствование для возобновления Свидетельства, новое Свидетельство действительно до даты, не превышающей 5 лет от даты истечения срока действия существующего Свидетельства, установленной до предоставления продления.

1.4.8.7 В особых случаях Регистр может не выдавать новое Свидетельство с даты истечения периода действия существующего Свидетельства, как это требуется в соответствии с 1.4.8.2, 1.4.8.5 и 1.4.8.6. В этих случаях новое Свидетельство действительно до даты, не превышающей 5 лет от даты окончания освидетельствования для возобновления Свидетельства.

1.4.8.8 Если ежегодное освидетельствование закончено до периода, указанного в 1.4.3.3, то:

1 ежегодная дата, указанная в Свидетельстве, должна быть изменена внесением записи на дату, которая должна быть не позднее 3 мес. после даты, на которую было закончено освидетельствование;

2 последующее ежегодное освидетельствование должно быть закончено в период, указанный в 1.4.3.3, используя новую ежегодную дату;

3 дата истечения срока действия Свидетельства может оставаться без изменения при условии, что одно или более ежегодных освидетельствований проведены так, чтобы не были превышены максимальные периоды между освидетельствованиями, предписанными в 1.4.3.

1.4.8.9 Свидетельство о грузовой марке теряет силу в любом из следующих случаев:

1 в корпусе или надстройках судна были произведены существенные изменения, которые могут потребовать увеличения надводного борта;

2 устройства и средства, упомянутые в 1.4.3.3, не содержатся в надлежащем состоянии;

3 в Свидетельстве нет подтверждения о том, что судно освидетельствовано в соответствии с 1.4.3.3;

4 прочность конструкции судна снижена до пределов, не обеспечивающих его безопасность.

1.4.8.10 Международное свидетельство об изъятии для грузовой марки.

1.4.8.10.1 Период действия Международного свидетельства об изъятии для грузовой марки, выданного судну, освобождаемому от выполнения требований Международной конвенции о грузовой марке в соответствии с пунктом (2) статьи 6, не должен превышать 5 лет. Такое Свидетельство возобновляется, подтверждается, продлевается и аннулируется в том же порядке, как и Международное свидетельство о грузовой марке.

1.4.8.10.2 Период действия Международного свидетельства об изъятии для грузовой марки, выданного судну, освобождаемому от выполнения

требований Международной конвенции о грузовой марке в соответствии с пунктом (4) статьи 6, ограничивается продолжительностью разового рейса, для которого оно выдается.

1.4.8.11 Международное свидетельство, выданное судну, теряет силу при передаче этого судна под флаг другого государства.

1.5 ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.5.1 Общие положения.

1.5.1.1 Для установления единых принципов и требований, касающихся предельной загрузки судов, в настоящих Правилах нормируется минимальная величина надводного борта при плавании судов в определенных районах и в определенное время года.

1.5.1.2 Ничто в настоящих Правилах не препятствует назначению большего надводного борта, чем минимальный надводный борт, определяемый в соответствии с разд. 3—8.

1.5.2 Положение грузовой марки.

1.5.2.1 Назначенный судну надводный борт фиксируется путем нанесения на каждом борту судна отметки палубной линии, знака грузовой марки и грузовых марок, отмечающих наибольшие осадки, до которых судно может быть нагружено при различных условиях плавания.

1.5.2.2 При назначении надводного борта предполагается, что нанесенные на борта судна грузовые марки, соответствующие сезону, зоне или

району, в котором судно может оказаться, не должны быть погружены в воду на протяжении всего времени, когда судно выходит в море, находится в плавании и приходит в порт. Исключение допускается лишь в следующих случаях:

1 когда судно находится в пресной воде с плотностью, равной единице, соответствующая сезону, зоне или району грузовой марки может быть погружена на величину поправки для пресной воды, указанной в Свидетельстве о грузовой марке.

Если плотность воды отличается от единицы, поправка должна быть пропорциональна разнице между 1,025 и действительной плотностью;

2 когда судно отправляется из порта, расположенного на реке или во внутренних водах, допускается его большая нагрузка соответственно массе топлива и всех других материалов, которые будут израсходованы судном между портом отправления и морем.

1.5.3 Классифицируемые суда.

Требования настоящих Правил распространяются как на классифицируемые, так и на неклассифицируемые суда.

На классифицируемых Регистром судах взамен требований разд. 3, 5.1, 6.3 и 8.3, а также положений настоящих Правил, относящихся к технической документации, предъявляемой на рассмотрение, могут применяться соответствующие требования частей Правил классификации и постройки морских судов. При этом отступления от этих Правил могут допускаться лишь в тех случаях, когда они не противоречат настоящим Правилам.

2 НАНЕСЕНИЕ ГРУЗОВОЙ МАРКИ НА СУДАХ, СОВЕРШАЮЩИХ МЕЖДУНАРОДНЫЕ РЕЙСЫ

2.1 ПАЛУБНАЯ ЛИНИЯ И ЗНАК ГРУЗОВОЙ МАРКИ

2.1.1 Палубная линия.

Палубная линия представляет собой горизонтальную линию длиной 300 и шириной 25 мм. Она наносится посередине длины судна с каждого борта, обычно таким образом, чтобы ее верхняя кромка проходила через точку, в которой продолженная наружу верхняя поверхность палубы надводного борта пересекает наружную поверхность бортовой обшивки судна.

Если на палубе надводного борта посередине длины судна имеется деревянный настил, верхняя кромка палубной линии должна проходить через точку пересечения продолженной наружу верхней поверхности фактического настила палубы с наружной поверхностью бортовой обшивки судна (см. рис. 2.1.1-1).

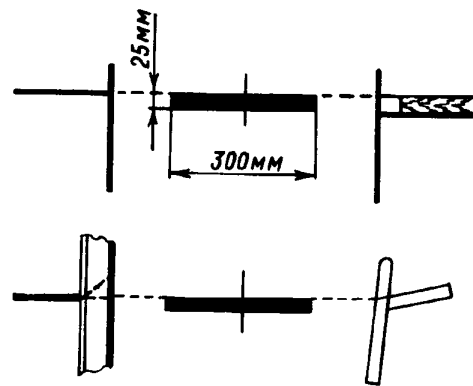


Рис. 2.1.1-1

В тех случаях, когда нанести палубную линию указанным способом невозможно или неудобно, она может быть нанесена, исходя из другой фиксированной на борту судна точки, при условии, что величина надводного борта будет соответственно исправлена. Положение упомянутой точки относительно принятой палубы надводного борта должно быть указано в Свидетельстве о грузовой марке. Например, на судах с закругленным соединением палубы с бортом верхняя кромка палубной линии может проходить через точку *a*, и расстояние от нее до точки *b* — пересечения продолженной верхней поверхности палубы надводного борта с наружной поверхностью бортовой обшивки — отмечается в Свидетельстве о грузовой марке (см. рис. 2.1.1-2).

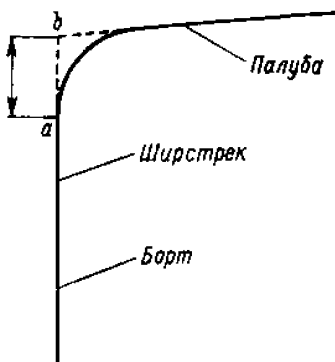


Рис. 2.1.1-2

Если судно имеет надстройку на всей длине палубы надводного борта или за палубу надводного борта принята нижняя палуба судна, то расчетное значение минимального надводного борта, вычисленное без учета поправки на положение палубной линии, может быть таким, что палубная линия будет пересекать кольцо грузовой марки. В таком случае, если судну назначается минимальный надводный борт, палубную линию следует наносить на борт судна так, чтобы она была выше знака грузовой марки и самой высокой грузовой марки. Соответствующая поправка на положение палубной линии относительно палубы надводного борта учитывается в расчете и указывается в Свидетельстве о грузовой марке.

2.1.2 Знак грузовой марки.

Знак грузовой марки представляет собой кольцо с наружным диаметром 300 и шириной 25 мм, которое пересекается горизонтальной линией длиной 450 и шириной 25 мм таким образом, что верхняя кромка этой горизонтальной линии проходит через центр кольца.

Центр кольца помещается на середине длины судна на расстоянии, равном назначенному летнему надводному борту, измеренному по вертикали вниз от верхней кромки палубной линии (см. рис. 2.1.2).

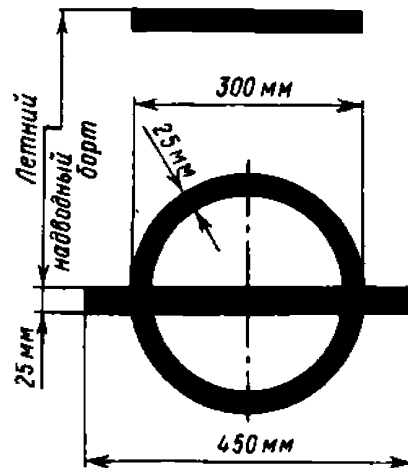


Рис. 2.1.2

2.2 МАРКИ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ СО ЗНАКОМ ГРУЗОВОЙ МАРКИ

2.2.1 Марки на судах с минимальным надводным бортом.

Марки, которые отмечают положение грузовых ватерлиний судна при его загрузке в различных зонах, районах и в сезонные периоды плавания, представляют собой горизонтальные линии длиной 230 и шириной 25 мм, нанесенные в нос (если другое не оговорено особо) и перпендикулярно к вертикальной линии шириной 25 мм, проведенной на расстоянии 540 мм в нос от центра кольца грузовой марки (см. рис. 2.2.1).

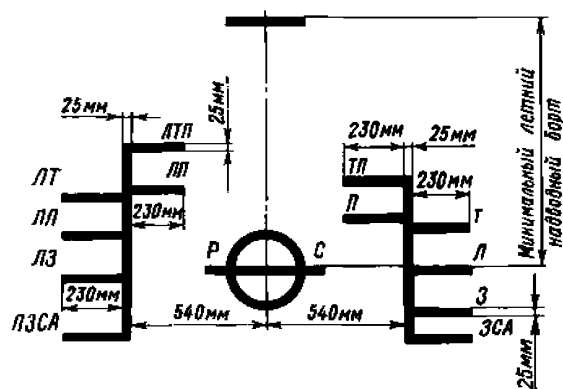


Рис. 2.2.1

Применяются следующие грузовые марки:

1 летняя грузовая марка, определяемая верхней кромкой линии, проходящей через центр кольца, а

также верхней кромкой линии, обозначенной буквой Л (S)¹;

.2 зимняя грузовая марка, определяемая верхней кромкой линии, обозначенной буквой З (W);

.3 зимняя грузовая марка для Северной Атлантики, определяемая верхней кромкой линии, обозначенной буквами ЗСА (WNA);

.4 тропическая грузовая марка, определяемая верхней кромкой линии, обозначенной буквой Т(Т);

.5 грузовая марка для пресной воды летом, определяемая верхней кромкой линии, обозначенной буквой П (F) и нанесенной в корму от вертикальной линии.

Расстояние между грузовой маркой для пресной воды летом и летней грузовой маркой представляет собой допустимое увеличение осадки судна в пресной воде и для других грузовых марок З (W) и ЗСА (WNA);

.6 тропическая марка для пресной воды, определяемая верхней кромкой линии, обозначенной буквами ТП (TF) и нанесенной в корму от вертикальной линии.

2.2.2 Марки на судах с минимальным лесным надводным бортом.

Если в соответствии с требованиями разд. 5 грузовому судну назначается лесной надводный борт, в дополнение к обычным грузовым маркам наносятся лесные грузовые марки. Эти марки отмечают положение грузовых ватерлиний судна при его загрузке в различных зонах, районах и в сезонные периоды плавания и представляют собой горизонтальные линии длиной 230 и шириной 25 мм, нанесенные в корму (если иное не оговорено особо) и перпендикулярно к вертикальной линии шириной 25 мм, проведенной на расстоянии 540 мм в корму от центра кольца знака грузовой марки (рис. 2.2.1).

Применяются следующие лесные грузовые марки:

.1 лесная летняя грузовая марка, определяемая верхней кромкой линии, обозначенной буквами ЛЛ (LS);

.2 лесная зимняя грузовая марка, определяемая верхней кромкой линии, обозначенной буквами ЛЗ (LW);

.3 лесная зимняя грузовая марка для Северной Атлантики, определяемая верхней кромкой линии, обозначенной буквами ЛЗСА (LWNA);

.4 лесная тропическая грузовая марка, определяемая верхней кромкой линии, обозначенной буквами ЛТ (LT);

.5 лесная грузовая марка для пресной воды летом, определяемая верхней кромкой линии, обозначенной буквами ЛП (LF) и нанесенной в нос от вертикальной линии.

Расстояние между лесной грузовой маркой для пресной воды летом и летней лесной грузовой маркой представляет собой допустимое увеличение осадки судна в пресной воде и для других лесных грузовых марок ЛЗ (LW) и ЛЗСА (LWNA);

.6 лесная тропическая грузовая марка для пресной воды, определяемая верхней кромкой линии, обозначенной буквами ЛТП (LTF) и нанесенной в нос от вертикальной линии.

2.2.3 Марки на парусных судах с минимальным надводным бортом.

На парусное судно вместе со знаком грузовой марки наносятся только марка для пресной воды летом и зимняя грузовая марка для Северной Атлантики (см. рис. 2.2.3). Такие суда в летней и зимней зонах, районах и в сезонные периоды в соленой морской воде могут загрузиться по верхнюю кромку горизонтальной линии, пересекающей центр кольца знака грузовой марки.

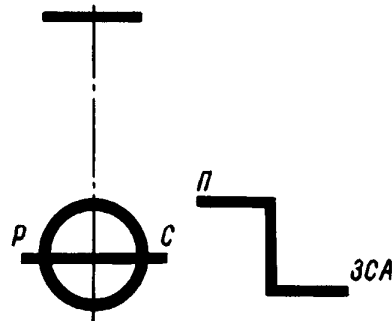


Рис. 2.2.3

2.2.4 Грузовые марки деления на отсеки.

2.2.4.1 Грузовая марка деления на отсеки определяется верхней кромкой горизонтальной линии (длиной 230 и шириной 25 мм), обозначается буквой С с цифрой и наносится на уровне одобренной ватерлинии деления на отсеки в корму от вертикальной линии, указанной в 2.2.1.

Если марка деления на отсеки располагается ниже самой низкой марки из указанных в 2.2.1, то она наносится в корму от условного продолжения упомянутой выше вертикальной линии.

2.2.4.2 Ни в коем случае марка деления на отсеки не должна наноситься выше самой высокой грузовой марки для соленой воды на судах с минимальным надводным бортом или выше горизонтальной линии знака грузовой марки на судах с избыточным надводным бортом.

2.2.4.3 Надводный борт, соответствующий грузовой марке деления на отсеки, измеряется от палубной линии, указанной в 2.1.1.

¹ При выдаче Международного свидетельства о грузовой марке обозначение марок в тексте Свидетельства и на бортах судна должно быть выполнено буквами латинского алфавита.

2.2.5 Грузовые марки на судах с постоянным избыточным надводным бортом.

На судне, которому по каким-либо причинам назначается избыточный (по отношению к минимальному) надводный борт, грузовая марка должна наноситься следующим образом (см. рис. 2.2.5):

1 знак грузовой марки (см. рис. 2.1.2) должен располагаться вниз от палубной линии на расстоянии, равном назначенному избыточному надводному борту;

2 вместе со знаком грузовой марки должны наноситься грузовая марка для пресной воды летом (см. 2.2.1.5), а также зимняя грузовая марка и/или зимняя грузовая марка для Северной Атлантики (см. 2.2.1 и 2.2.2), если определенные в соответствии с настоящими Правилами зимний надводный борт и/или зимний надводный борт в Северной Атлантике превышают назначенный судну избыточный надводный борт;

3 поправка на пресную воду во всех случаях определяется исходя из осадки, соответствующей назначенному избыточному надводному борту.

4 за исключением грузовой марки для пресной воды, никакие другие марки не должны наноситься выше горизонтальной линии знака грузовой марки.

2.2.6 Грузовые марки деления на отсеки на пассажирских судах.

Грузовые марки деления на отсеки на пассажирских судах должны наноситься следующим образом:

1 на пассажирских судах, предназначенных исключительно для перевозки пассажиров, у которых надводный борт, соответствующий самой высокой ватерлинии деления на отсеки, равен или превышает минимальный летний надводный борт, назначенный в соответствии с настоящими

Правилами, или избыточный надводный борт, назначенный по каким-либо другим причинам, знак грузовой марки и грузовая марка деления на отсеки наносятся на уровне самой высокой ватерлинии деления на отсеки, одобренной Регистром.

Грузовая марка деления на отсеки для таких судов обозначается С1.

Остальные грузовые марки наносятся как для судна с избыточным надводным бортом в соответствии с 2.2.5.2 и 2.2.5.3 (см. рис. 2.2.6.1);

2 на пассажирских судах, имеющих помещения, специально приспособленные для перевозки пассажиров и грузов, могут наноситься несколько грузовых марок деления на отсеки, каждая из которых соответствует одобренной Регистром ватерлинии деления на отсеки для установленного судовладельцем того или иного варианта эксплуатации судна.

Грузовая марка деления на отсеки для основного варианта перевозки пассажиров обозначается знаком С1, а для остальных вариантов — знаками С2, С3 и т. д. (см. рис. 2.2.6.2).

При вариантах эксплуатации судна без пассажиров на борту грузовые марки деления на отсеки С1, С2, С3 и т. д. могут быть погружены в воду;

3 величина надводного борта, соответствующая каждой марке деления на отсеки С1, С2, С3 и т. д., указывается в Свидетельстве о безопасности пассажирского судна.

2.3 ОБОЗНАЧЕНИЕ И НАНЕСЕНИЕ МАРОК

2.3.1 Обозначение сезонных марок.

2.3.1.1 Если характеристики судна, особенности его эксплуатации или навигационные ограничения

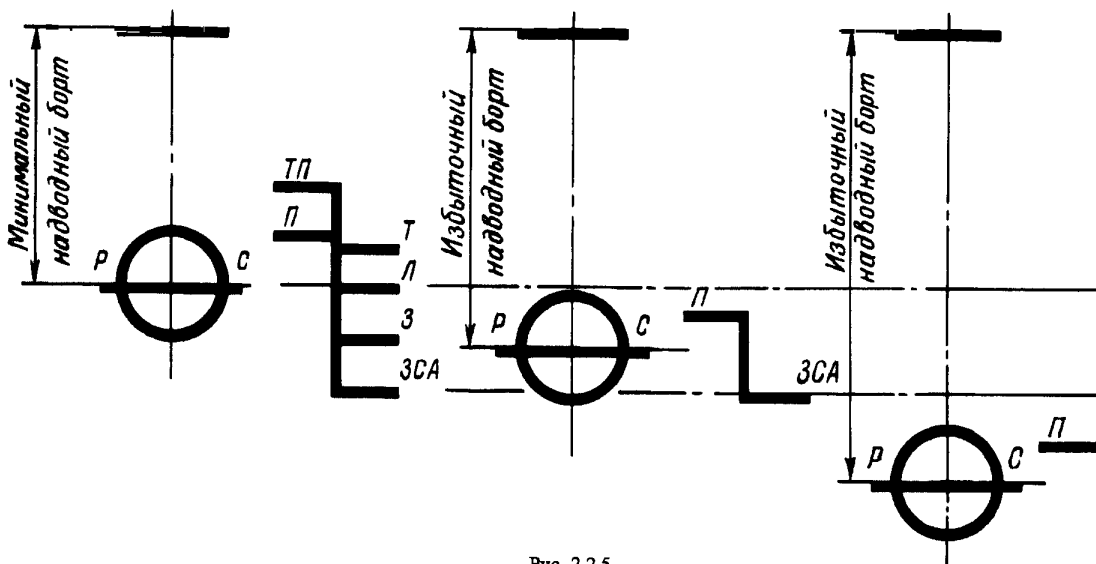


Рис. 2.2.5

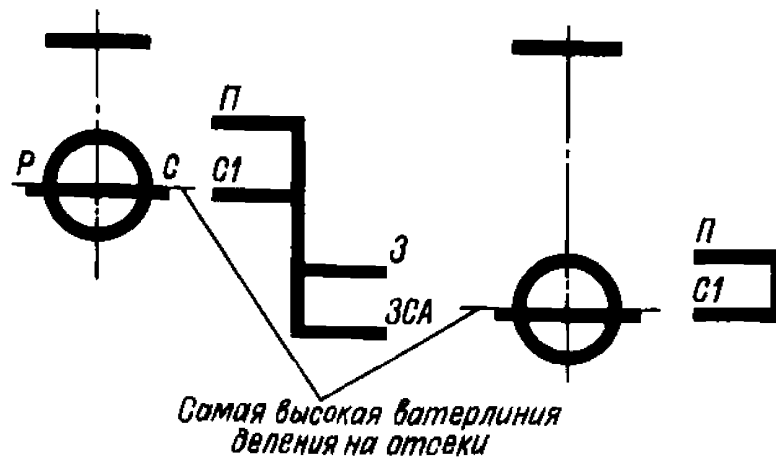


Рис. 2.2.6.1

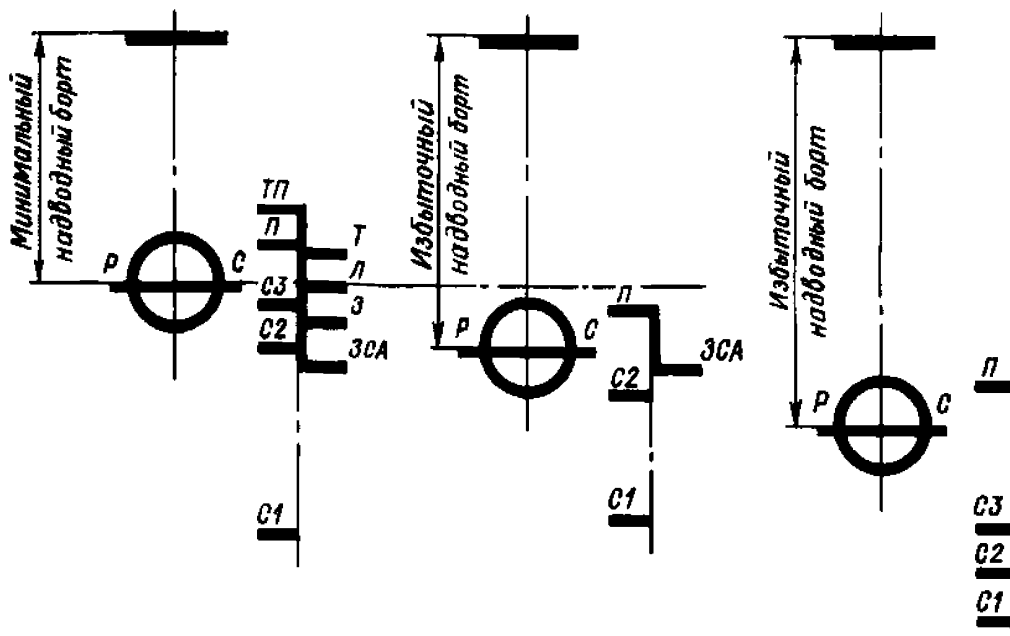


Рис. 2.2.6.2

делают какие-либо сезонные грузовые марки неприменимыми, такие марки могут не наноситься, и величина надводного борта для них в Международном свидетельстве о грузовой марке не указывается.

2.3.1.2 Если зимняя грузовая марка для Северной Атлантики совмещается с зимней грузовой маркой у той же вертикальной линии, эта грузовая марка должна обозначаться буквой З (W).

2.3.1.3 Если марки ватерлинии деления судна на отсеки совмещаются с грузовой маркой для пресной воды летом, эта грузовая марка должна обозначаться буквами СП (CF).

2.3.1.4 Если судну назначается избыточный надводный борт, при плавании во всех зонах, районах и в сезонные периоды, кроме тех, которые предусмотрено отметить соответствующими марками, судно

должно загружаться в соленой воде не выше чем по верхнюю кромку горизонтальной линии знака грузовой марки. Эта линия какими-либо буквами, относящимися к условиям плавания, не отмечается.

В Свидетельстве о грузовой марке надводный борт для марок, соответствующий неотмечаемым зонам и сезонным периодам (если они применимы), указывается таким же, как для летней грузовой марки.

2.3.1.5 Буквы, обозначающие грузовые марки, внешние свободные концы которых направлены в сторону от кольца, должны располагаться против этих концов так, чтобы нижние кромки букв находились на уровне верхних кромок линий марок. Буквы, обозначающие грузовые марки, свободные концы которых направлены в сторону кольца, рекомендуется, если позволяет расстояние между

марками, располагать над линиями марок у их свободных концов. Высота букв, обозначающих марки, должна быть не менее 50 мм.

2.3.2 Знак организации, назначившей грузовую марку.

Обозначение организации, назначившей грузовую марку, наносится над горизонтальной линией, проходящей через центр кольца знака грузовой марки. Обозначение Регистра состоит из букв Р и С высотой 115 и шириной 75 мм, размещаемых по сторонам кольца.

2.3.3 Детали нанесения марок.

Кольцо, линии и буквы должны быть нанесены белой или желтой краской на темном фоне или черной краской на светлом фоне. Предварительно они должны быть приварены или нанесены другим одобренным Регистром способом, обеспечивающим их долговечность.

На судах с деревянной обшивкой они должны быть прорезаны в обшивке на глубину по крайней мере 3 мм.

Марки должны быть хорошо заметны и должны обеспечивать возможность замеров надводного борта с точностью ± 2 мм.

3 УСЛОВИЯ НАЗНАЧЕНИЯ НАДВОДНОГО БОРТА ДЛЯ СУДОВ, СОВЕРШАЮЩИХ МЕЖДУНАРОДНЫЕ РЕЙСЫ

3.1 ПРОЧНОСТЬ И ОСТОЙЧИВОСТЬ СУДНА

3.1.1 Общие требования.

В настоящих Правилах предполагается, что род и размещение груза, балласта, запасов и т. п. таковы, что при всех условиях эксплуатации в конструкциях судна не появятся чрезмерные напряжения и будет обеспечена достаточная остойчивость судна.

3.1.2 Прочность судна.

Регистр должен удостовериться в том, что прочность конструкций судна достаточна в диапазоне осадок до ватерлинии, соответствующей допущенному летнему надводному борту в соленой воде. Это относится к общей и местной прочности корпуса и надстроек, размеры которых определяются в зависимости от осадки судна (надводного борта), к прочности концевых переборок закрытых надстроек, а также к прочности машинно-котельных шахт и защищающих их конструкций, ящиков, рубок (используемых для помещений экипажа), сходных тамбуров и т. п.

Судно, построенное по Правилам Регистра или по правилам иного признанного классификационного общества и поддерживаемое в состоянии, удовлетворяющем требованиям указанных правил, рассматривается как имеющее достаточную прочность для соответствующего надводного борта.

3.1.3 Информация по загрузке судна.

Капитан каждого нового судна, на которое распространяются требования 1.4 части II «Корпус» Правил классификации и постройки морских судов, должен быть снабжен достаточной информацией, одобренной Регистром, дающей возможность производить загрузку и балластировку судна таким образом, чтобы избежать появления неприемлемых напряжений в судовых конструкциях.

3.1.4 Остойчивость судна.

Остойчивость судна во всем диапазоне осадок до соответствующей наименьшему надводному борту должна удовлетворять требованиям части IV «Остойчивость» Правил классификации и постройки морских судов.

3.1.5 Информация об остойчивости судна.

Капитан каждого судна должен быть снабжен информацией, одобренной Регистром и дающей ему руководство по обеспечению достаточной остойчивости судна при различных условиях эксплуатации. Информация должна быть составлена с учетом требований 1.4.11 части IV «Остойчивость» Правил классификации и постройки морских судов.

3.2 УСТРОЙСТВО И ЗАКРЫТИЕ ОТВЕРСТИЙ В КОРПУСЕ И НАДСТРОЙКАХ

3.2.1 Расположение люков, сходных отверстий и вентиляторов.

В настоящих Правилах установлены следующие два района расположения люков, сходных отверстий и вентиляторов:

.1 район 1 — открытые палубы надводного борта и возвышенного квартердека, а также открытые палубы надстроек, расположенные в пределах $1/4$ длины судна от носового перпендикуляра;

.2 район 2 — открытые палубы надстроек, расположенные вне пределов $1/4$ длины судна от носового перпендикуляра и находящиеся на высоте не менее стандартной высоты надстройки над палубой надводного борта.

Если высота надстройки, расположенной в пределах $1/4$ длины судна от носового перпендикуляра, превышает удвоенную стандартную высоту надстройки, то ее палуба может быть отнесена к району 2.

3.2.2 Двери.

3.2.2.1 Все отверстия для доступа в концевых переборках закрытых надстроек должны быть снабжены дверьми из стали или из другого эквивалентного материала, имеющими окантовку и постоянно и прочно прикрепленными к переборке. Двери должны быть подкреплены и устроены таким образом, чтобы их конструкция имела такую же прочность, как переборка, не имеющая отверстий, и при закрытой двери была бы непроницаема при воздействии моря. Средства, обеспечивающие непроницаемость этих дверей, должны состоять из прокладок и зажимных приспособлений или из других эквивалентных средств и должны быть постоянно прикреплены к переборке или к самим дверям, которые должны открываться, закрываться и задраться с обеих сторон переборки.

Двери, как правило, должны открываться наружу. Двери, открываемые внутрь, допускаются лишь при наличии специального одобрения Регистром.

3.2.2.2 Высота комингсов отверстий для доступа в переборках по концам закрытых надстроек должна быть не менее 380 мм над палубой, если в настоящих Правилах не оговорено иное.

3.2.3 Грузовые и другие люки.

Конструкция и средства обеспечения непроницаемости при воздействии моря грузовых и других люков, расположенных в районах 1 и 2, должны быть, по крайней мере, равноценны требуемым 3.2.5. Возможность применения положений 3.2.4 к таким люкам является предметом специального рассмотрения Регистром.

Если заданием на проектирование расчетные нагрузки на крышки люков предусматриваются большими, чем указано ниже, крышки должны быть рассчитаны на эти увеличенные нагрузки. При этом должны быть выполнены приведенные ниже требования к прогибам и запасам прочности конструкций.

Требования к комингсам и крышкам незащищенных люков на палубах выше палубы надстроек настоящими Правилами не регламентируются, за исключением требований к проникаемому при воздействии моря люковым закрытиям контейнерных судов, приведенных в 3.2.14.

3.2.4 Люки, закрытые съемными крышками, непроницаемость которых при воздействии моря обеспечена брезентами и устройствами для их закрепления.

3.2.4.1 Комингсы люков должны быть надежной конструкции, а их высота над палубой должна быть не менее 600 мм — в районе 1, 450 мм — в районе 2.

3.2.4.2 Ширина каждой опорной поверхности люковых крышек должна быть не менее 65 мм.

3.2.4.3 Если крышки люков деревянные, их толщина после обработки должна быть не менее 60 мм при пролете между опорами не более 1,5 м.

3.2.4.4 Если крышки изготовлены из стали, их прочность должна быть рассчитана на нагрузки, указанные в 3.2.5.2, с запасом прочности 1,25 по

отношению к наименьшему значению верхнего предела текучести материала. Они должны быть спроектированы таким образом, чтобы при указанных нагрузках прогиб не превышал 0,0056 пролета.

3.2.4.5 Если съемные бимсы для поддержания крышек люков сделаны из стали, их прочность должна быть рассчитана на нагрузку не менее 3,5 т/м² для люков, расположенных в районе 1, и не менее 2,6 т/м² для люков, расположенных в районе 2, с запасом прочности 1,47 по отношению к наименьшему значению верхнего предела текучести материала. Они должны быть спроектированы таким образом, чтобы прогиб при этих нагрузках не превышал 0,0044 пролета.

3.2.4.6 Для судов длиной менее 100 м расчетные нагрузки, указанные в 3.2.4.5, могут быть уменьшены до следующих значений: на судах длиной 24 м для люков, расположенных в районе 1, — до 2,0 т/м² и для люков, расположенных в районе 2, — до 1,5 т/м²; на судах длиной от 24 до 100 м расчетные нагрузки должны быть получены линейной интерполяцией, принимая для длины судна 100 м значения, указанные в 3.2.4.5.

3.2.4.7 Если коробчатые крышки, применяемые вместо съемных бимсов и крышек, сделаны из стали, их прочность должна быть рассчитана на нагрузки, указанные в 3.2.5.2, с запасом прочности 1,47 по отношению к наименьшему значению верхнего предела текучести материала. Они должны быть так спроектированы, чтобы прогиб не превышал 0,0044 пролета. Толщина листов из стали, образующих верх крышек, должна быть не менее одного процента расстояния между ребрами жесткости или 6 мм, в зависимости от того, что больше.

3.2.4.8 Прочность и жесткость крышек, изготовленных не из обычной углеродистой стали, а из другого материала, должны быть эквивалентны изготовленным из углеродистой стали. Чертежи и расчеты должны быть представлены на специальное рассмотрение Регистру.

3.2.4.9 Опоры или гнезда для съемных бимсов должны иметь прочную конструкцию и обеспечивать надежную установку и крепление бимсов. Если применяются бимсы сдвигающегося типа, устройства должны обеспечивать надлежащее стопорение бимсов при закрытом люке.

3.2.4.10 Скобы должны соответствовать конусности клиньев. Ширина скоб должна быть не менее 65 мм и расстояние между их центрами — не более 600 мм. Крайние скобы должны быть установлены по каждой продольной и поперечной стороне на расстоянии не более 150 мм от углов люка.

3.2.4.11 Шины и клинья должны быть надежными и находиться в хорошем состоянии. Клинья должны быть изготовлены из дерева твердой породы или из иного равноценного материала. Они должны иметь конусность не более 1:6 и толщину тонкого конца не менее 13 мм.

3.2.4.12 Каждый люк, расположенный в районах 1 и 2, должен закрываться не менее чем двумя слоями брезента в хорошем состоянии. Брезенты должны быть водонепроницаемыми и достаточно прочными, одобренного стандартного веса и качества.

3.2.4.13 Для всех люков, расположенных в районах 1 и 2, должны быть предусмотрены стальные полосы или другие равноценные средства для надежного и независимого крепления каждой секции люковых крышек поверх брезентов после установки шин. Крышки люков длиной более 1,5 м должны быть закреплены по крайней мере двумя такими приспособлениями.

Эквивалентные средства крепления, применяемые взамен стальных полос, должны быть изготовлены из материалов, имеющих прочность, эквивалентную стали, а упругость, как материалов, так и всего изделия, должна быть не более, чем у стали. Стальные тросы не могут рассматриваться как удовлетворительные эквивалентные средства крепления.

При использовании устройств, которые имеют неплоскую поверхность прилегания, должны быть приняты меры, чтобы брезентовые чехлы были надежно защищены от возможных повреждений.

3.2.5 Люки, закрытые непроницаемыми при воздействии моря крышками из стали или другого равноценного материала.

3.2.5.1 Все люки, расположенные в районах 1 и 2, оборудуются крышками из стали или другого равноценного материала. Крышки должны быть непроницаемыми при воздействии моря и снабжены зажимами и уплотнениями. Средства крепления и поддержания непроницаемости при воздействии моря должны удовлетворять требованиям 7.10.8 части III «Устройства, оборудование и снабжение» Правил классификации и постройки морских судов. Устройства должны обеспечивать поддержание непроницаемости при любом состоянии моря. В этих целях испытания на непроницаемость должны проводиться при первоначальном освидетельствовании, а также могут проводиться при ежегодном освидетельствовании и при освидетельствовании для возобновления свидетельства или через более короткие промежутки времени.

Комингсы люков, как правило, должны удовлетворять требованиям 3.2.4.1.

Высота комингсов люков, удовлетворяющих требованиям 3.2.5.2 — 3.2.5.3, может быть уменьшена или комингсы могут вообще отсутствовать, если Регистр убедится в том, что безопасность судна не ухудшится при любом состоянии моря. При этом особое внимание должно быть обращено на обеспечение надежного уплотнения крышек бескомингсных люков.

3.2.5.2 Минимальные расчетные нагрузки для крышек люков.

3.2.5.2.1 На судах длиной 100 м и более нагрузки для крышек люков рассчитываются следующим образом:

.1 крышки люков района 1, расположенные в носовой части одной четвертой длины судна, рассчитываются на волновую нагрузку, t/m^2 , на носовом перпендикуляре по следующей формуле:

$$\text{Нагрузка} = 5 + (L_N - 100) a, \quad (3.2.5.2.1.1)$$

где L_N — принимается равной длине L , но не более 340 м; принимается по табл. 3.2.5.2.1.1, и линейно снижается до $3,5 t/m^2$ в конце одной четвертой длины от носового перпендикуляра. Расчетная нагрузка, используемая для каждой секции крышек люков, должна приниматься равной той, которая определена в ее средней части;

Таблица 3.2.5.2.1.1

| | a |
|--|--------|
| Суда с надводным бортом типа В | 0,0074 |
| Суда, которым назначен уменьшенный надводный борт в соответствии с 4.1.3.4 или 4.1.3.5 | 0,0363 |

.2 все другие крышки люков района 1 рассчитываются на нагрузку $3,5 t/m^2$;

.3 крышки люков района 2 рассчитываются на нагрузку $2,6 t/m^2$;

.4 если люк района 1 расположен выше, по меньшей мере, на стандартную высоту надстройки над палубой надводного борта, он может рассчитываться на нагрузку, указанную в табл. 3.2.5.2.3 для люков, расположенных на палубе надстройки.

3.2.5.2.2 На судах длиной 24 м нагрузки для крышек люков рассчитываются следующим образом:

.1 крышки люков района 1, расположенные в носовой части одной четвертой длины судна, рассчитываются на волновую нагрузку $2,43 t/m^2$ на носовом перпендикуляре, которая линейно снижается до $2,0 t/m^2$ в конце одной четвертой длины от носового перпендикуляра. Расчетная нагрузка, используемая для каждой секции крышек люков, должна приниматься равной той, которая определена в ее средней части;

.2 все другие крышки люков района 1 рассчитываются на нагрузку $2,0 t/m^2$;

.3 крышки люков района 2 рассчитываются на нагрузку $1,5 t/m^2$;

.4 если люк района 1 расположен выше палубы надводного борта на высоте, равной, по меньшей мере, стандартной высоте надстройки, он может рассчитываться на нагрузку, указанную в табл. 3.2.5.2.3, для люков, расположенных на палубе надстройки.

3.2.5.2.3 На судах длиной от 24 до 100 м волновая нагрузка на люковые крышки принимается линейной интерполяцией величин из табл. 3.2.5.2.3.

3.2.5.3 Все крышки люков проектируются таким образом, чтобы:

.1 максимальное напряжение, определенное в соответствии с вышеуказанными нагрузками, с

Таблица 3.2.5.2.3

| | Продольное местоположение | | |
|-------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|
| | Носовой перпендикуляр | 0,25L | В корму от 0,25L |
| $L > 100$ м | | | |
| Палуба надводного борта | Формула (3.2.5.2.1.1) | 3,5 т/м ² | 3,5 т/м ² |
| Палуба надстройки | 3,5 т/м ² | | 2,6 т/м ² |
| $L = 100$ м | | | |
| Палуба надводного борта | 5,0 т/м ² | 3,5 т/м ² | 3,5 т/м ² |
| Палуба надстройки | 3,5 т/м ² | | 2,6 т/м ² |
| $L = 24$ м | | | |
| Палуба надводного борта | 2,43 т/м ² | 2,0 т/м ² | 2,0 т/м ² |
| Палуба надстройки | 2,0 т/м ² | | 1,5 т/м ² |

запасом прочности 1,25 не превышало минимального верхнего предела текучести материала и критического напряжения при потере устойчивости;

.2 прогиб не превышал 0,0056 пролета;

.3 стальная обшивка верха крышек имела толщину не менее одного процента от пролета между ребрами жесткости или 6 мм, в зависимости от того, что больше, и

.4 для крышек грузовых люков толщина связей, определенная из условий 3.2.5.3.1, 3.2.5.3.2 и 3.2.5.3.3, должна быть увеличена на следующие коррозионные надбавки:

для одинарных крышек — на 2 мм для всех листов обшивки и ребер жесткости на всех судах;

для коробчатых крышек — на 2 мм для верхних и нижних листов обшивки и на 1,5 мм для внутренних связей на навалочных судах, рудовозах и комбинированных судах и на 1,5 мм для верхних и нижних листов обшивки и на 1,0 мм для внутренних связей на других судах;

для люковых крышек грузовых трюмов ячеистого типа, предназначенных для перевозки контейнеров, вместо вышеуказанных коррозионных надбавок применяется надбавка 1,0 мм для всех элементов конструкции крышек.

Примечание. При расчете напряжений и прогибов люковых крышек расчетное давление на поверхность крышки определяется, исходя из вышеуказанных расчетных нагрузок в единицах массы на площадь и вертикального ускорения, равного 1,0 g.

3.2.5.4 Средства крепления крышек и поддержания их непроницаемости при воздействии моря иные, чем зажимы и уплотнения, должны быть одобрены Регистром.

3.2.5.5 Крышки люков, опирающиеся на комингсы, должны крепиться в их закрытом положении средствами, способными противостоять горизонтальным нагрузкам при любом состоянии моря.

3.2.6 Отверстия в машинные отделения.

3.2.6.1 Отверстия, ведущие в машинные отделения, расположенные в районах 1 и 2, должны

иметь надлежащую обделку и должны быть надежно защищены стальными шахтами достаточной прочности. В тех случаях, когда эти шахты не защищены надстройками, ящиками или рубками, одобренными Регистром, их прочность должна быть рассмотрена специально.

Двери в такие шахты должны удовлетворять требованиям 3.2.2.1.

Высота комингсов должна быть не менее 600 мм над настилом палубы для отверстий, расположенных в районе 1, и не менее 380 мм для отверстий, расположенных в районе 2. Прочие отверстия в таких шахтах должны быть снабжены равноценными крышками, постоянно прикрепленными на своих местах.

Если шахты машинного отделения на судне, которому назначен уменьшенный надводный борт в соответствии с 4.1.3.4 или 4.1.3.5, не защищены другими сооружениями, в таких шахтах должны устанавливаться двойные двери, отвечающие требованиям 3.2.2.1. Комингс внутренней двери должен быть высотой не менее 230 мм в сочетании с комингсом внешней двери высотой 600 мм.

3.2.6.2 Комингсы котельных люков, дымовых труб и вентиляторов машинных отделений на открытых частях палубы надводного борта или надстроек должны возвышаться над палубой, насколько это целесообразно и осуществимо. Отверстия котельных люков должны иметь прочные крышки из стали или из другого равноценного материала, постоянно прикрепленные на своих местах. Крышки должны обеспечивать непроницаемость при воздействии моря.

Если высота комингсов вентиляторов машинного отделения или помещения аварийных генераторов не удовлетворяет требованиям 3.2.8.3, то требуемые в соответствии с 3.2.8.4 непроницаемые при воздействии моря закрытия должны применяться в сочетании с другими подходящими устройствами, гарантирующими непрерывную и адекватную вентиляцию этих помещений.

Вентиляторы, необходимые для непрерывного снабжения воздухом помещения аварийного генератора, если оно учитывается в плавучести при расчетах остойчивости или защищает отверстие, ведущее вниз, должны иметь комингсы достаточной высоты, чтобы отвечать требованиям 3.2.8.3, без необходимости установки средств закрытия, непроницаемых при воздействии моря.

3.2.7 Прочие отверстия в палубах надводного борта и надстроек.

3.2.7.1 Горловины и палубные иллюминаторы, расположенные в районах 1 и 2 или внутри лобых надстроек, кроме закрытых, должны закрываться прочными крышками, обеспечивающими водонепроницаемость. Крышки, не закрепленные близко расположенными болтами, должны быть постоянно

прикреплены на шарнирах или иным одобренным Регистром способом.

3.2.7.2 Другие отверстия в палубах надводного борта, кроме люков, отверстий в машинные отделения, горловин и палубных иллюминаторов, должны быть защищены закрытой надстройкой, рубкой или сходным тамбуром равноценной прочности, непроницаемыми при воздействии моря. Любые такие отверстия в открытой палубе надстроек или в верхнем настиле рубки на палубе надводного борта, которые служат для доступа в помещения, расположенные под палубой надводного борта, или в помещения в пределах закрытой надстройки, должны быть защищены прочной рубкой или сходным тамбуром.

Дверные отверстия в таких рубках или в сходных тамбурах должны быть снабжены дверями, удовлетворяющими требованиям 3.2.2.

Если отверстия внутри рубок защищены сходными тамбурами требуемой прочности, двери которых отвечают требованиям 3.2.2, наружные двери рубки могут не отвечать этим требованиям.

Отверстия в верхнем настиле прочной рубки, имеющей высоту не менее чем стандартная высота надстройки, допускается не защищать прочной рубкой или сходным тамбуром, если такая рубка расположена на возвышенном квартердеке или надстройке, которые имеют высоту не менее стандартной высоты квартердека. Указанные отверстия, тем не менее, должны иметь одобренные Регистром закрытия.

3.2.7.3 Высота комингсов дверных вырезов в переборках средней надстройки и юта, если последние отвечают требованиям, предъявляемым к закрытым надстройкам, кроме требования о наличии дополнительных средств доступа, должна быть не менее 600 мм

Высота комингсов дверных вырезов в переборках сходных тамбуров должна быть не менее 600 мм в районе 1 и не менее 380 мм в районе 2.

Высота комингсов дверных вырезов в переборках рубок, ведущих в помещения, расположенные под палубой надводного борта, или в помещения нижерасположенной закрытой надстройки, должна быть не менее:

600 мм — в районе 1, если в рубку не обеспечен дополнительный доступ с вышерасположенной палубы;

380 мм — в районе 1, если такой дополнительный доступ имеется, а также в районе 2.

3.2.7.4 Если прочность надстроек, рубок и сходных тамбуров не отвечает требованиям 3.1.2 или если закрывающие устройства в них не отвечают требованиям 3.2.2, 3.2.7.1 — 3.2.7.3 и 3.2.12, то отверстия для доступа, расположенные внутри таких надстроек, рубок и тамбуров, должны рассматриваться как незакрытые, находящиеся на открытой палубе.

3.2.8 Вентиляторы.

3.2.8.1 Вентиляторы из помещений, находящихся под палубой надводного борта или под палубами закрытых надстроек, расположенные в районах 1 или

2, должны иметь комингсы прочной конструкции из стали или из другого равноценного материала, надежно присоединенные к палубе.

Вентиляторы, расположенные в районе 1, должны иметь комингсы высотой не менее 900 мм над настилом палубы; в районе 2 высота комингсов должна быть не менее 760 мм над настилом палубы.

Возможность уменьшения высоты комингсов вентиляторов в каждом случае является предметом специального рассмотрения Регистром.

Если высота комингса какого-либо вентилятора превышает 900 мм, он должен быть специально подкреплён.

3.2.8.2 Вентиляторы, проходящие через открытые надстройки, на палубе надводного борта должны иметь прочные комингсы из стали или из другого равноценного материала.

3.2.8.3 Расположенные в районе 1 вентиляторы, комингсы которых возвышаются над палубой более чем на 4,5 м, и расположенные в районе 2 вентиляторы, комингсы которых возвышаются над палубой более чем на 2,3 м, могут не иметь закрывающих устройств.

3.2.8.4 Кроме вентиляторов, указанных в 3.2.8.3, отверстия вентиляторов должны быть снабжены надежными закрывающими устройствами, непроницаемыми при воздействии моря. На судах длиной менее 100 м закрывающие устройства должны быть постоянно прикреплены. Если на других судах это не предусмотрено, закрывающие устройства должны храниться в удобном месте вблизи вентиляторов, для которых они предназначены.

Закрывающие устройства должны быть изготовлены из стали или другого равноценного материала. Применение деревянных пробок и парусиновых чехлов в районах 1 и 2 недопустимо.

3.2.9 Воздушные трубы.

Если воздушные трубы балластных и других цистерн возвышаются над палубами надводного борта или надстроек, то выступающие части таких труб должны быть прочной конструкции. Высота от палубы до нижней кромки отверстия, откуда жидкость может стекать вниз, должна быть не менее 760 мм на палубе надводного борта и 450 мм на палубе надстроек. Если такая высота будет мешать работам на судне, Регистром может быть одобрена меньшая высота при условии, что закрывающие устройства, а также наличие других обстоятельств оправдывают принятие такой высоты. Выходные концы воздушных труб должны быть оборудованы постоянно прикрепленными закрывающими устройствами, надежно исключаящими возможность попадания забортной воды в цистерны. Закрывающие устройства выходных концов воздушных труб, расположенных на открытых палубах, должны быть автоматически действующими. На нефтеналивных судах допускается применение дыхательных клапанов.

3.2.10 Грузовые порты и другие подобные им отверстия.

3.2.10.1 Грузовые порты и другие подобные им отверстия в бортах судов, расположенные ниже палубы надводного борта, должны быть снабжены дверьми, спроектированными таким образом, чтобы обеспечить водонепроницаемость и конструктивную прочность, соответствующую окружающей обшивке корпуса.

Число таких отверстий должно быть минимальным, насколько это возможно при данной конструкции в условиях эксплуатации судна.

Нижняя кромка отверстий, как правило, должна быть не ниже линии, проведенной параллельно палубе надводного борта у борта, имеющей самую нижнюю точку не менее чем на 230 мм выше верхней кромки самой высокой грузовой марки. Более низкое расположение отверстий может быть допущено в исключительных случаях, если Регистру будет доказано, что безопасность судна при этом не снижается.

В таких случаях должны предусматриваться вторые, внутренние водонепроницаемые двери равноценной прочности, устройство, показывающее поступление воды в помещение между дверями, и осушение этого помещения в льяла с установкой легкодоступного запорного клапана или другие одобренные Регистром меры. Внешние двери, как правило, должны открываться наружу.

3.2.10.2 Задраивание кормовых, носовых и бортовых дверей больших размеров в обычных условиях должно производиться с помощью приводов от источника энергии, если ручные устройства для этой цели не являются легкодоступными и удобными.

Должны быть предусмотрены меры, чтобы при выходе из строя приводов от источника энергии двери оставались непроницаемо задраенными.

3.2.11 Шпигаты, приемные и отливные отверстия и мусоропроводы.

3.2.11.1 Отливные отверстия в наружной обшивке судна из помещений, расположенных ниже палубы надводного борта, или из надстроек и рубок на палубе надводного борта, оборудованных дверями в соответствии с требованиями 3.2.2, за исключением указанных в 3.2.11.2, должны быть снабжены надежными и доступными средствами для предотвращения проникновения воды внутрь судна.

Каждое отливное отверстие трубопроводов, которые имеют или могут иметь в указанных помещениях открытые концы, как правило, должно быть снабжено одним невозвратным клапаном с принудительными средствами закрывания его с места, расположенного выше палубы переборок для судов, получающих в символе класса знак деления на отсеки, и выше палубы надводного борта для всех прочих судов. Средства для управления клапанами с принудительным закрыванием должны быть легко-

доступными и должны быть снабжены указателем, показывающим, открыт или закрыт клапан.

Взамен одного невозвратного клапана с принудительным средством закрывания может быть установлен невозвратный клапан и запорный клапан, имеющий привод с палубы переборок или с палубы надводного борта соответственно.

На судах, не получающих в символе класса знака деления на отсеки, приводы клапанов санитарных отливных отверстий и шпигатов, выводимых за борт в районе машинных отделений, где имеется вахта, могут быть местными.

Если расстояние по вертикали от летней грузовой ватерлинии (для судов с лесным надводным бортом — от лесной летней ватерлинии) до открытого конца отливной трубы внутри судна превышает 0,01L, на отливной трубе могут быть установлены два невозвратных клапана без принудительных средств закрывания. При этом один клапан должен устанавливаться у борта, а второй должен располагаться выше самой высокой ватерлинии в соленой воде, допущенной для данного судна, в месте, всегда доступном в условиях эксплуатации. В тех случаях, когда между двумя невозвратными клапанами имеется запорный клапан с местным приводом, второй от борта невозвратный клапан может устанавливаться ниже самой высокой ватерлинии в соленой воде, допущенной для данного судна.

Если указанное расстояние до открытого конца отливной трубы внутри судна превышает 0,02L, может быть допущена установка у борта одного невозвратного клапана без принудительных средств закрывания. При этом на судах, удовлетворяющих требованиям части V «Деление на отсеки» Правил классификации и постройки морских судов, установка одного клапана допускается только тогда, когда расстояние от открытого конца отливной трубы внутри судна до аварийной ватерлинии будет не менее 300 мм.

Указанные требования об установке невозвратных клапанов не распространяются на отливные отверстия, которые должны быть обязательно закрыты в море, например, отверстия для осушения верхних бортовых балластных цистерн самотеком за борт. Для таких отверстий достаточно иметь запорные клапаны, управляемые с палубы.

На мусоропроводах вместо невозвратного клапана с принудительным закрыванием с места выше палубы надводного борта могут быть установлены две задвижки, управляемые с палубы загрузкой мусоропровода и снабженные системой блокировки. Нижняя задвижка дополнительно должна управляться с места выше палубы надводного борта. Расстояние между двумя задвижками должно быть таким, чтобы не препятствовать работе системы блокировки.

Внутренний конец мусоропровода рекомендуется располагать так, чтобы он возвышался не менее чем на

1000 мм над ватерлинией при осадке судна по летнюю (лесную летнюю, если применимо) грузовую марку и оставался выше ватерлинии при наклонении судна из этого положения до угла крена $8,5^\circ$ на любой борт.

Если внутренний конец мусоропровода возвышается над летней (лесной летней, если применимо) ватерлинией более чем на $0,01L$, то управление задвижкой с места выше палубы надводного борта не требуется, при условии что задвижка на борту всегда доступна в условиях эксплуатации.

В качестве альтернативного варианта верхняя задвижка может заменяться навесной непроницаемой при воздействии моря крышкой на внутреннем конце мусоропровода с одновременной установкой захлопки взамен нижней задвижки. Крышка и захлопка должны иметь блокировку, не допускающую их одновременного открытия.

Детали конструкции мусоропровода, включая крышку, должны иметь толщину, достаточную для обеспечения прочности.

Приводы задвижек и/или навесной крышки должны иметь хорошо заметную маркировку: «Держать закрытым, когда не используется».

Внутренний конец мусоропровода должен быть расположен на 300 мм выше предельной линии погружения на пассажирском судне или самой высокой аварийной ватерлинии на грузовом судне, на которое распространяются требования части V «Деление на отсеки» Правил классификации и постройки морских судов. В противном случае внутренний конец мусоропровода таких судов должен иметь невозвратную водонепроницаемую крышку/клапан, установленную в легкодоступном месте выше самой высокой грузовой ватерлинии, с винтовым приводом, управляемым с места выше палубы переборок, имеющим указатель о закрытом и открытом состоянии крышки и маркировку «Держать закрытым, когда не используется».

3.2.11.2 Шпигаты, проходящие через обшивку и берущие начало из закрытых надстроек, предназначенных для перевозки грузов, могут устанавливаться только в том случае, если бортовая линия палубы надводного борта погружается в воду при крене судна более 5° . В противном случае сток должен осуществляться внутрь судна в соответствии с требованиями 7.12 части VIII «Системы и трубопроводы» Правил классификации и постройки морских судов.

3.2.11.3 В машинных отделениях, где имеется вахта, управление приемными и отливными клапанами трубопроводов забортной воды главных и вспомогательных механизмов может осуществляться местными приводами. Приводы управления должны быть легкодоступными и должны быть снабжены указателями, показывающими, открыт или закрыт клапан.

Полностью автоматизированные машинные отделения в отношении управления указанными клапанами приравниваются к машинным отделениям с обслуживающим персоналом, при условии, что предусмотрены устройства, сигнализирующие о поступлении воды в эти помещения.

3.2.11.4 Шпигаты и сточные трубы, которые берут начало с открытых палуб и из помещений, не указанных в 3.2.11.1, и которые проходят через обшивку на расстоянии ниже 450 мм от палубы надводного борта или менее 600 мм над летней грузовой ватерлинией, должны быть снабжены невозвратными клапанами у обшивки.

Эти клапаны могут не устанавливаться, если трубопровод, там, где он проходит через закрытую надстройку, и ниже палубы надводного борта, имеет толщину не менее указанной в 3.2.11.8.

3.2.11.5 Шпигаты из надстроек и рубок, отверстия для доступа в которые не имеют дверей, отвечающих требованиям 3.2.2, должны быть отведены за борт.

3.2.11.6 Вся бортовая арматура и клапаны, требуемые настоящим пунктом, должны быть изготовлены из стали, бронзы или из другого одобренного Регистром вязкого материала.

Клапаны из серого чугуна или из подобного материала не допускаются.

Все трубы, требуемые настоящим пунктом, должны быть изготовлены из стали или из другого равноценного материала, одобренного Регистром.

3.2.11.7 Если настоящими Правилами не оговорено иное, шпигаты и отливные трубопроводы должны иметь толщину стенок не менее:

4,5 мм — при внешнем диаметре трубопровода 155 мм и менее;

6,0 мм — при внешнем диаметре трубопровода 230 мм и более.

Промежуточные значения следует определять линейной интерполяцией.

3.2.11.8 Любые шпигаты и отливные трубопроводы на участке между обшивкой борта и ближайшим к ней клапаном, требуемым настоящими Правилами, должны иметь толщину стенок трубопровода не менее:

7,0 мм — при внешнем диаметре трубопровода 80 мм и менее;

10,0 мм — при внешнем диаметре трубопровода 180 мм;

12,5 мм — при внешнем диаметре трубопровода 220 мм и более.

Промежуточные значения следует определять линейной интерполяцией.

3.2.12 Бортовые иллюминаторы, окна и световые люки.

3.2.12.1 Бортовые иллюминаторы и окна вместе с их стеклами и штормовыми крышками, если они

устанавливаются, должны быть прочной конструкции, одобренной Регистром.

Под иллюминаторами понимаются круглые или овальные отверстия площадью не более $0,16 \text{ м}^2$. Окна обычно представляют собой прямоугольные отверстия со скругленными углами. Круглые или овальные отверстия площадью больше $0,16 \text{ м}^2$ рассматриваются как окна.

3.2.12.2 Бортовые иллюминаторы должны быть снабжены внутренними, постоянно прикрепленными на петлях, штормовыми крышками, если они установлены:

ниже палубы надводного борта,

в первом ярусе закрытых надстроек,

в рубках и сходных тамбурах на палубе надводного борта, которые защищают отверстия, ведущие в расположенные ниже помещения или плавучесть которых учитывается в расчетах остойчивости.

3.2.12.3 Штормовые крышки, требуемые настоящими Правилами, должны обеспечивать водонепроницаемое закрытие иллюминаторов, установленных ниже палубы надводного борта, и непроницаемое при воздействии моря закрытие иллюминаторов и окон, установленных выше палубы надводного борта.

3.2.12.4 Бортовые иллюминаторы должны устанавливаться так, чтобы их нижняя кромка была не ниже линии, проведенной параллельно палубе надводного борта у борта, самая нижняя точка которой расположена выше летней грузовой марки (или лесной летней грузовой марки, если она назначена) на 2,5 % ширины судна или 500 мм, смотря по тому, что больше.

3.2.12.5 На судах, надводный борт которым назначается с учетом требований по аварийной остойчивости, бортовые иллюминаторы, которые могут оказаться погруженными в воду в любой стадии затопления или спрямления судна в любом из рассматриваемых случаев повреждения (не считая случая повреждения отсека, в котором они расположены), должны быть не открывающимися.

3.2.12.6 Не допускается установка окон в районах, перечисленных в 3.2.12.2.

Окна и бортовые иллюминаторы в бортовой обшивке второго яруса надстроек, защищающих прямой доступ вниз или учитываемых в расчетах остойчивости, должны быть снабжены надежными, навешенными на петлях, внутренними штормовыми крышками.

Окна и бортовые иллюминаторы, расположенные с отступом от борта во втором ярусе надстроек или рубок, защищающих прямой доступ вниз, в помещения, перечисленные в 3.2.12.2, должны быть снабжены навешенными на петлях внутренними штормовыми крышками или, при условии обеспечения доступа к ним, постоянно прикрепленными наружными штормовыми крышками.

Штормовые крышки могут не устанавливаться на окна и иллюминаторы в помещениях второго яруса

надстроек, если каютные переборки и двери отделяют эти иллюминаторы или окна от незащищенных сходов вниз и если эти помещения не учитываются в расчетах остойчивости.

3.2.12.7 Рубки, расположенные на возвышенном кварталдеке или на палубе надстройки или на палубе рубки менее чем стандартной высоты, могут рассматриваться в отношении требований к штормовым крышкам как расположенные во втором ярусе, при условии, что высота возвышенного кварталдека, надстройки или рубки, на которых они расположены, не меньше, чем стандартная высота кварталдека.

3.2.12.8 Иллюминаторы световых люков должны иметь стекла толщиной, соответствующей их размерам и расположению на судне, как это требуется для бортовых иллюминаторов и окон. Иллюминаторы световых люков, независимо от их расположения на судне, должны быть защищены от механических повреждений, а при их установке в районах 1 или 2, — снабжены постоянно прикрепленными внутренними или наружными штормовыми крышками.

3.2.13 Штормовые портики.

3.2.13.1 Если фальшборт на открытых частях палубы надводного борта или надстроек образует колодцы, должны быть приняты меры для быстрого стока воды с палуб и их осушения.

За исключением случаев, предусмотренных в 3.2.13.2, 3.2.13.3 и 3.2.13.4, минимальная площадь штормовых портиков A , м^2 , с каждого борта судна для каждого колодца в районе 1 должна определяться по приведенным ниже формулам, если седловатость палубы в районе колодца равна стандартной или больше ее. Минимальная площадь для каждого колодца на палубах надстроек в районе 2 должна составлять $1/2$ площади, получаемой по данным формулам.

Если длина фальшборта l на участке колодца составляет 20 м или менее, то:

$$A = 0,7 + 0,035l. \quad (3.2.13.1-1)$$

Если l больше 20 м, то:

$$A = 0,07l. \quad (3.2.13.1-2)$$

В любом случае нет необходимости принимать l больше $0,7L$.

Если средняя высота фальшборта больше 1,2 м, требуемая площадь должна быть увеличена из расчета по $0,004 \text{ м}^2$ на каждый метр длины колодца для каждой $0,1 \text{ м}$ разницы по высоте. Если средняя высота фальшборта меньше $0,9 \text{ м}$, требуемая площадь может быть уменьшена из расчета по $0,004 \text{ м}^2$ на каждый метр длины колодца для каждой $0,1 \text{ м}$ разницы по высоте.

3.2.13.2 На судах без седловатости вычисленная в соответствии с 3.2.13.1 площадь должна быть увеличена на 50 %. Если седловатость судна меньше стандартной, процентное увеличение должно быть получено линейной интерполяцией.

3.2.13.3 На гладкопалубном судне, в средней части которого имеется рубка прочной конструкции шириной не менее $0,8B$ и с проходом по бортам не более 1,5 м, площадь портиков может определяться для каждого борта в соответствии с 3.2.13.1 отдельно для частей колодца перед рубкой и за ней, исходя из длины этих частей, а не для колодца, с ограничением его общей длины величиной $0,7L$.

Если у носового конца рубки, расположенной в средней части судна на палубе надводного борта, установлена эффективная защитная переборка по всей ширине судна, то площадь портиков может определяться для колодцев в нос и в корму от такой переборки без ограничения ширины рубки.

3.2.13.4 Если судно, имеющее ящик, не удовлетворяет требованиям 4.2.4.1.5, либо если непрерывные (или в большей части непрерывные) продольные комингсы люков установлены между отдельными надстройками, минимальная площадь штормовых портиков должна быть определена по табл. 3.2.13.4.

Таблица 3.2.13.4

| Ширина люка или ящика, % от ширины судна | Площадь штормовых портиков, % от общей площади фальшборта |
|--|---|
| 40 и менее | 20 |
| 75 и более | 10 |

Примечание. Площадь штормовых портиков для промежуточных значений определяется линейной интерполяцией.

3.2.13.5 При наличии между отдельными надстройками продольных комингсов люков, имеющих «разрывы», необходимая площадь штормовых портиков должна определяться следующим образом:

1 минимальная площадь штормовых портиков в фальшборте должна вычисляться в соответствии с 3.2.13.1 и 3.2.13.2, если суммарная площадь «разрывов» в продольных комингсах люков, за вычетом площади проекций установленного между люками оборудования, ограниченная высотой колодца, будет не меньше величины, определенной согласно 3.2.13.4, считая комингсы непрерывными;

2 минимальная площадь штормовых портиков в фальшборте должна вычисляться в соответствии с 3.2.13.4, если суммарная площадь «разрывов» в продольных комингсах люков, за вычетом площади проекций установленного между люками оборудования, ограниченная высотой колодца, будет равна определенной согласно 3.2.13.1 и 3.2.13.2 или меньше ее;

3 минимальная площадь A , m^2 , штормовых портиков в фальшборте в тех случаях, когда площадь «разрывов» в продольных комингсах люков меньше, чем указано в 3.2.13.5.1, но больше, чем в 3.2.13.5.2, может вычисляться по интерполяционной формуле

$$A = A_1 + A_2 - f_p, \quad (3.2.13.5.3)$$

где A_1 — минимальная площадь штормовых портиков, определенная согласно 3.2.13.1 и 3.2.13.2, считая «разрывы» между комингсами для перетока воды, m^2 ;
 A_2 — минимальная площадь штормовых портиков, определенная согласно 3.2.13.4, считая комингсы непрерывными, m^2 ;
 f_p — суммарная площадь разрывов в продольных комингсах люков за вычетом проекций установленного между люками оборудования, ограниченная высотой колодца, m^2 .

3.2.13.6 На судах, имеющих надстройки, открытые с одного любого или обоих концов, площадь штормовых портиков для таких надстроек и для колодцев, образованных фальшбортом на открытой палубе и сообщающихся с открытой надстройкой, должна вычисляться, как указано ниже:

1 площадь портиков в фальшборте, формирующем колодец, сообщающийся с открытой надстройкой на палубе надводного борта, вычисляется в полном соответствии с 3.2.13.1 и 3.2.13.2, за исключением того, что для определения минимальной площади A формула (3.2.13.1-1) или (3.2.13.1-2) должна выбираться в зависимости от суммы длин колодца и открытого пространства в надстройке — l_t , но в расчет принимается длина рассматриваемого колодца — l_w ;

2 минимальная площадь A для открытой надстройки вычисляется по формуле (3.2.13.1-1) или (3.2.13.1-2), принимая в качестве расчетной длины l_t . Полученная площадь умножается на коэффициент $(b_0/l_t)(1 - (l_w/l_t)^2)$, учитывающий ширину отверстия в переборке между надстройкой и колодцем — b_0 и соотношение длин колодца и надстройки. Откорректированная в соответствии с 3.2.13.2 площадь является площадью штормовых портиков для открытой надстройки на палубе надводного борта;

3 если открытая надстройка и колодец расположены на палубе надстройки в районе 2, то полученные, как указано, выше площади должны быть умножены на коэффициент

$$0,5h_{ст}/h_w,$$

где $h_{ст}$ — стандартная высота надстройки;
 h_w — возвышение палубы колодца над палубой надводного борта.

3.2.13.7 Нижние кромки штормовых портиков в фальшборте и перетоки, указанные в 3.2.13.5, должны быть расположены настолько близко к палубе, насколько это практически осуществимо. Две трети требуемой площади штормовых портиков и перетоков должны быть расположены на половине длины колодца, наиболее близкой к нижней точке кривой седловатости. На судах без седловатости в районе колодца площадь портиков и перетоков должна быть распределена по длине колодцев равномерно.

3.2.13.8 Отверстия штормовых портиков в фальшборте должны быть защищены леерами или прутьями, расположенными на расстоянии около

230 мм друг от друга. Если штормовые портики снабжены крышками, должны быть предусмотрены достаточные зазоры, чтобы избежать заедания. Шарниры должны иметь штыри или подшипники из некорродирующего материала. Если крышки снабжены устройствами для их закрепления, они должны быть одобренной Регистром конструкции.

3.2.14 Проницаемые при воздействии моря люковые закрытия, расположенные выше палубы надстроек.

3.2.14.1 Проницаемые при воздействии моря люковые закрытия могут применяться на контейнерных судах.

3.2.14.2 Такие закрытия могут устанавливаться на грузовых люках, расположенных на открытых палубах, возвышающихся, как минимум, на две стандартные высоты надстройки над фактической палубой надводного борта или условной палубой надводного борта, которой соответствует минимальный надводный борт, меньший или равный фактически назначенному судну надводному борту. Если люковое закрытие или его часть располагаются в пределах четверти длины судна ($0,25L$) от носового перпендикуляра, то палуба, на которой расположено такое люковое закрытие, должна возвышаться, как минимум, на три стандартных высоты надстройки над фактической или условной палубой надводного борта. Условная палуба надводного борта используется только для цели измерения высоты палубы, на которой располагаются люковые закрытия, и может быть воображаемой.

3.2.14.3 Высота комингсов люков должна составлять не менее 600 мм.

3.2.14.4 Зазоры между панелями люковых закрытий должны рассматриваться как открытые отверстия при выполнении расчетов остойчивости неповрежденного судна и аварийной остойчивости. Эти зазоры должны быть как можно меньшими и, как правило, не должны превышать 50 мм.

3.2.14.5 Лабиринтные уплотнения, ватервейсы или подобные им конструкции должны быть установлены по периметру крышек непосредственно в районе зазоров для того, чтобы свести к минимуму поступление в трюм воды, стекающей с наружной поверхности крышек.

3.2.14.6 Размеры конструктивных элементов люковых крышек и устройства крепления должны быть равноценны размерам конструктивных элементов для непроницаемых при воздействии моря закрытий, определяемым в соответствии с 7.10 части III «Устройства, оборудование и снабжение» Правил классификации и постройки морских судов. Для деталей крышек применимы коррозионные надбавки, указанные в 3.2.5.3.4.

3.2.14.7 В том случае, когда в трюме, имеющем зазоры в люковом закрытии не более 50 мм, установлена стационарная газовая противопожарная система, производительность этой системы должна быть

увеличена на 10 % по сравнению с установленной на таком же судне, имеющем непроницаемые при воздействии моря люковые закрытия. При величине зазора более 50 мм должна быть предусмотрена стационарная система водораспыления.

3.2.14.8 Осушительная система грузовых трюмов с проницаемыми при воздействии моря люковыми закрытиями должна иметь увеличенную производительность, учитывающую дополнительное поступление воды от устойчивого количества осадков, равного 100 мм/ч, поступающего через общую площадь зазоров в люковом закрытии, или от водяной спринклерной системы, если таковая установлена, смотря по тому, что больше.

Внутренний диаметр осушительной магистрали должен соответствовать увеличенной производительности осушительного насоса. В каждом грузовом трюме должна быть предусмотрена сигнализация максимального уровня воды в сточных колодцах.

3.2.14.9 Контейнерные трюмы, оснащенные проницаемыми при воздействии моря люковыми закрытиями, на судах, предназначенных для перевозки опасных грузов, должны рассматриваться как открытые контейнерные трюмы в отношении требований к размещению и совместимости опасных грузов.

3.2.15 Трубы цепных клюзов и цепные ящики.

3.2.15.1 Трубы цепных клюзов и цепные ящики должны быть водонепроницаемыми по верхнюю палубу включительно.

3.2.15.2 Отверстия для доступа в цепные ящики должны закрываться прочными крышками, закрепленными близкорасположенными болтами.

3.2.15.3 Трубы цепных клюзов, через которые проходят якорные цепи, должны быть снабжены постоянно прикрепленными устройствами закрытия, сводящими к минимуму поступление воды.

3.3 ЗАЩИТА ЭКИПАЖА

3.3.1 Леерные ограждения и фальшборт.

На всех открытых участках палубы надводного борта и палуб надстроек, ящиков и рубок должны быть установлены надежные леерные ограждения или фальшборт.

Высота фальшборта или леерных ограждений должна быть не менее 1 м от палубы. Однако, если такая высота будет мешать нормальной работе на судне, может быть одобрена меньшая высота, если Регистру будет доказано, что обеспечена достаточная защита.

Леерные ограждения, установленные на палубах надстроек и надводного борта, должны иметь, как минимум, три леера. Просвет под самым нижним леером леерных ограждений не должен превышать 230 мм. Расстояние между другими леерами должно

быть не более 380 мм. Если судно имеет закругленный ширстрек, леерные стойки должны быть установлены на плоской части палубы.

В других местах устанавливаются леерные ограждения, имеющие, как минимум, два леера.

Стационарные, съемные или откидные стойки устанавливаются на расстоянии примерно 1,5 м друг от друга. Конструкция стоек, а также цепей и тросов должна соответствовать требованиям, указанным в примечаниях 1 – 5 к 3.3.2.

3.3.2 Средства доступа.

Для защиты экипажа при переходах в жилые помещения, машинное отделение и другие места, используемые при эксплуатации судна, должны быть предусмотрены средства доступа, соответствующие, как минимум, одному из видов проходов, приведенных в табл. 3.3.2, в зависимости от типа судна и величины назначенного летнего надводного борта.

Допускаемые виды устройств проходов, перечисленных в табл. 3.3.2:

a — подпалубный переход с хорошим освещением и вентиляцией (шириной в свету 0,8 м и высотой 2,0 м),

расположенный как можно ближе к палубе надводного борта, который соединяет рассматриваемые участки и обеспечивает к ним доступ;

b — постоянный переходной мостик надежной конструкции, установленный на одном уровне или выше палубы надстройки в диаметральной плоскости судна или как можно ближе к ней и служащий в качестве непрерывной платформы шириной, по крайней мере, 0,6 м с нескользкой поверхностью и леерным ограждением с обеих сторон по всей длине. Леерные ограждения должны быть высотой не менее 1 м с расстоянием между леерами, соответствующим требованиям 3.3.1, и должны опираться на стойки, расположенные на расстоянии не более 1,5 м друг от друга. Должны быть предусмотрены ограничители для ног;

c — постоянный переход шириной, по крайней мере, 0,6 м на уровне палубы надводного борта, состоящий из двух рядов леерных ограждений, соответствующих требованиям 3.3.1, со стойками, установленными на расстоянии не более 3 м друг от друга. Для судов типа В комингсы люков высотой не менее 0,6 м могут считаться одной из сторон перехода,

Таблица 3.3.2

| Назначение судна | Расположение прохода на судне | Назначенный судну надводный борт, мм | Допускаемое устройство прохода в зависимости от типа судна ¹ | | | |
|--|---|---|--|--|--|--|
| | | | A | B-100 | B-60 | B, B+ |
| 1. Все суда, кроме нефтеналивных, химических и газовозов | 1.1 Проходы к средней части судна 1.1.1 Между ютом и средней надстройкой, или 1.1.2 Между ютом и рубкой, содержащей жилые помещения и/или навигационное оборудование | ≤3000 | <i>a</i> <i>b</i> <i>e</i> | <i>a</i> <i>b</i> <i>e</i> | <i>a, b, c</i> (1) <i>e</i> <i>f</i> (1) | <i>a</i> <i>b</i> <i>c</i> (1) <i>c</i> (2) <i>c</i> (4) <i>d</i> (1) <i>d</i> (2) <i>d</i> (3) <i>e</i> <i>f</i> (1) <i>f</i> (2) <i>f</i> (4) |
| | | >3000 | <i>a</i> <i>b</i> <i>e</i> | <i>a</i> <i>b</i> <i>e</i> | <i>a, b</i> <i>c</i> (1), <i>c</i> (2) <i>e</i> <i>f</i> (1), <i>f</i> (2) | |
| | 1.2 Проходы к оконечностям судна 1.2.1 Между ютом и носом судна (если нет средней надстройки), или 1.2.2 Между средней надстройкой и носом судна, или 1.2.3 Между рубкой, содержащей жилые помещения и/или навигационное оборудование, и носом судна, или 1.2.4 На гладкопалубном судне — между помещением для экипажа и носовой и кормовой оконечностями судна | ≤3000 | <i>a</i> <i>b</i> <i>c</i> (1) <i>e</i> <i>f</i> (1) | <i>a</i> <i>b</i> <i>c</i> (1), <i>c</i> (2) <i>e</i> <i>f</i> (1), <i>f</i> (2) | <i>a</i> <i>b</i> <i>c</i> (1), <i>c</i> (2) <i>e</i> <i>f</i> (1), <i>f</i> (2) | |
| | | >3000 | <i>a</i> <i>b</i> <i>c</i> (1) <i>d</i> (1) <i>e</i> <i>f</i> (1) | <i>a</i> <i>b</i> <i>c</i> (1), <i>c</i> (2) <i>d</i> (1), <i>d</i> (2) <i>e</i> <i>f</i> (1), <i>f</i> (2) | <i>a</i> <i>b</i> <i>c</i> (1), <i>c</i> (2), <i>c</i> (4) <i>d</i> (1), <i>d</i> (2), <i>d</i> (4) <i>e</i> <i>f</i> (1), <i>f</i> (2), <i>f</i> (4) | |
| 2. Нефтеналивные суда, химические и газовозы | 2.1 Проход в нос судна 2.1.1 Между ютом и носом судна, или 2.1.2 Между рубкой, содержащей жилые помещения и/или навигационное оборудование, и носом судна, или 2.1.3 На гладкопалубном судне — между помещением для экипажа и носовой оконечностью судна | ≤(<i>A_f</i> + <i>h_s</i>) ² | <i>e</i> <i>f</i> (1) <i>f</i> (5) | | | |
| | | >(<i>A_f</i> + <i>h_s</i>) ² | <i>a</i> <i>e</i> <i>f</i> (1) <i>f</i> (2) | | | |
| | 2.2 Проход в корму судна 2.2.1 На гладкопалубном судне — между помещением для экипажа и кормовой оконечностью судна | Так же, как определено в 1.2.4 настоящей таблицы для других типов судов | | | | |

¹ Для цели применения настоящей таблицы определяются следующие типы судна: «A» — как он определен в 4.1.2, «B» — как он определен в 4.1.3, «B-60» — соответствует положениям 4.1.3.4, «B-100» — соответствует положениям 4.1.3.5, «B+» — соответствует положениям 4.1.3.6.

² *A_f* — минимальный летний надводный борт судна типа A; *h_s* — стандартная высота надстройки.

при условии что в промежутках между люками будут установлены два ряда леерных ограждений;

d — спасательный проволочный трос диаметром не менее 10 мм, опирающийся на стойки, установленные на расстоянии около 10 м друг от друга, или один леер или проволочный трос, прикрепленный к комингсам люков, который проходит и по участкам между люками, где он имеет соответствующие опоры;

e — постоянный переходной мостик надежной конструкции, установленный на одном уровне или выше палубы надстройки в диаметральной плоскости судна или как можно ближе к ней и:

расположенный таким образом, чтобы не препятствовать свободному проходу через рабочие участки палубы;

служащий в качестве непрерывной платформы шириной не менее 1,0 м (для нефтеналивных судов длиной менее 100 м — шириной не менее 0,6 м);

изготовленный из огнестойкого и нескользкого материала;

оборудованный леерными ограждениями высотой не менее 1 м с расстоянием между стойками не более 1,5 м и отвечающими требованиям 3.3.1;

снабженный ограничителями для ног с каждой стороны, имеющий сходы на палубу, при необходимости снабженные трапами, с расстоянием между ними не более 40 м;

имеющий прочные навесы, установленные рядом с переходным мостиком на расстоянии не более 45 м один от другого, если открытый участок, который придется преодолевать, больше 70 м. Каждый такой навес должен обеспечивать защиту от непогоды со стороны носа и бортов судна, по крайней мере, для одного человека;

f — постоянный переход надежной конструкции, установленный на палубе надводного борта в диаметральной плоскости судна или как можно ближе к ней, с такими же спецификационными данными, как и постоянный переходной мостик, указанный в *e*, за исключением ограничителей для ног. На судах типа В (на которых допускается перевозка жидких грузов), где суммарная высота комингса и крышки люка в сборе составляет не менее 1 м, можно считать, что комингсы люков образуют одну из сторон перехода, при условии что между люками будут установлены два ряда леерных ограждений.

В необходимых случаях альтернативные перечисленные варианты расположения проходов типов *c*, *d* и *f* могут быть следующими:

- (1) — в диаметральной плоскости судна или вблизи ее (на палубе или на крышках люков);
- (2) — по обоим бортам судна;
- (3) — по одному борту судна, с возможностью установки на любом борту;
- (4) — только по одному борту;
- (5) — по каждой стороне люков, как можно ближе к диаметральной плоскости судна.

Примечания: 1. Во всех случаях установки проволочных тросов должны быть предусмотрены устройства, обеспечивающие их надлежащее натяжение.

2. Проволочные тросы вместо леерных ограждений могут быть допущены лишь в особых случаях и только на ограниченных участках.

3. Отрезки цепей вместо леерных ограждений могут быть допущены, если они будут установлены между двумя стационарными стойками.

4. При установке стоек каждая третья из них должна опираться на распорку или кронштейн.

5. Для съемных и откидных стоек должна быть предусмотрена возможность закрепления их в вертикальном положении.

6. Должна быть предусмотрена возможность преодоления препятствий в виде труб или другой постоянной арматуры, если таковые имеются.

7. Ширина переходного мостика или прохода на уровне палубы, как правило, не должна превышать 1,5 м.

3.3.3 Укладка палубного груза.

Палубный груз, перевозимый на любом судне, должен быть уложен таким образом, чтобы каждое отверстие, расположенное в районе груза и обеспечивающее доступ в помещения экипажа, машинное отделение и во все другие места, используемые при эксплуатации судна, могло быть должным образом закрыто и задраено для предотвращения проникновения воды через него. Должна быть предусмотрена надежная защита в виде леерных ограждений или спасательных лееров над палубным грузом, если отсутствуют удобные проходы на палубе или под палубой судна.

3.4 СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ НАЗНАЧЕНИЯ НАДВОДНОГО БОРТА ДЛЯ СУДОВ ТИПА А

3.4.1 Машинные шахты.

Машинные шахты на судах типа А, определение которых дано в 4.1.2.1, должны быть защищены закрытым ютом или средней надстройкой по крайней мере стандартной высоты или рубкой равной высоты и равноценной прочности. Машинные шахты могут быть незащищенными, если в них нет отверстий для непосредственного доступа в машинное отделение с палубы надводного борта. Однако дверь, соответствующая требованиям 3.2.2.1, с комингсом высотой не менее 600 мм в районе 1 и не менее 380 мм в районе 2, может быть допущена в машинной шахте, если она ведет в помещение или в коридор, которые имеют такую же прочность, как и шахта, и отделены от трапа в машинное отделение второй дверью из стали или из другого равноценного материала, непроницаемой при воздействии моря и имеющей комингс высотой не менее 230 мм.

3.4.2 Переходной мостик и средства доступа.

Переходные мостики и средства доступа должны отвечать требованиям табл. 3.3.2 с учетом назначения судна и величины летнего надводного борта.

3.4.3 Люки.

Незащищенные люки, расположенные в районе 1 и на расширительных шахтах судов типа А, должны быть

снабжены надежными водонепроницаемыми крышками из стали или из другого равноценного материала.

3.4.4 Устройства для стока воды с палуб.

Суда типа А с фальшбортом должны иметь, как правило, открытые леерные ограждения, установленные по крайней мере на 1/2 длины незащищенных частей открытой палубы. Если установлен сплошной фальшборт, площадь штормовых портиков в его нижней части должна быть не менее 33 % общей площади фальшборта. Верхняя кромка шпрстрема должна располагаться насколько возможно низко.

Если надстройки соединены ящиками, должны быть предусмотрены леерные ограждения по всей длине незащищенных частей палубы надводного борта.

Если высота ограждающих комингсов, установленных на палубе судна для предотвращения разлива нефтепродуктов при грузовых операциях, более 300 мм, то в них должны быть устроены штормовые портики, отвечающие требованиям 3.2.13. Крышки портиков при нахождении судна в море должны размещаться и крепиться таким образом, чтобы не создавать помех для стока воды с палубы судна.

4 НАЗНАЧЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ МИНИМАЛЬНОГО НАДВОДНОГО БОРТА ДЛЯ СУДОВ, СОВЕРШАЮЩИХ МЕЖДУНАРОДНЫЕ РЕЙСЫ

4.1 ТИПЫ СУДОВ И ТАБЛИЦЫ НАДВОДНОГО БОРТА

4.1.1 Для вычисления величины надводного борта суда разделяются на типы А и В.

4.1.2 Суда типа А.

4.1.2.1 Судно типа А — это судно:

спроектированное для перевозки только жидких грузов наливом;

обладающее высокой конструктивной непрерывностью открытой палубы, которая имеет лишь небольшие отверстия для доступа в грузовые танки, закрываемые водонепроницаемыми крышками из стали или из другого равноценного материала, снабженными прокладками;

имеющее малый коэффициент проницаемости заполненных грузовых помещений.

4.1.2.2 Судно типа А (за исключением нефтеналивных судов, химовозов и газовозов), если его длина более 150 м и ему назначен надводный борт меньший, чем судну типа В, при загрузке по летнюю грузовую ватерлинию должно выдерживать затопление одного любого отсека. При этом коэффициенты проницаемости должны приниматься:

0,95 — для любых затопляемых отсеков и помещений, кроме машинного отделения;

0,85 — для затопляемого машинного отделения.

Для нефтеналивных судов, химовозов и газовозов должны выполняться требования разд. 3 части V «Деление на отсеки» Правил классификации и постройки морских судов.

4.1.2.3 Судну типа А надводный борт должен быть назначен не менее основанного на табл. 4.1.2.3.

Таблица 4.1.2.3

Базисный надводный борт для судов типа А

| Длина судна, м | Надводный борт, мм | Длина судна, м | Надводный борт, мм | Длина судна, м | Надводный борт, мм | Длина судна, м | Надводный борт, мм |
|----------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|
| 24 | 200 | 48 | 420 | 72 | 733 | 96 | 1074 |
| 25 | 208 | 49 | 432 | 73 | 746 | 97 | 1089 |
| 26 | 217 | 50 | 443 | 74 | 760 | 98 | 1105 |
| 27 | 225 | 51 | 455 | 75 | 773 | 99 | 1120 |
| 28 | 233 | 52 | 467 | 76 | 786 | 100 | 1135 |
| 29 | 242 | 53 | 478 | 77 | 800 | 101 | 1151 |
| 30 | 250 | 54 | 490 | 78 | 814 | 102 | 1166 |
| 31 | 258 | 55 | 503 | 79 | 828 | 103 | 1181 |
| 32 | 267 | 56 | 516 | 80 | 841 | 104 | 1196 |
| 33 | 275 | 57 | 530 | 81 | 855 | 105 | 1212 |
| 34 | 283 | 58 | 544 | 82 | 869 | 106 | 1228 |
| 35 | 292 | 59 | 559 | 83 | 883 | 107 | 1244 |
| 36 | 300 | 60 | 573 | 84 | 897 | 108 | 1260 |
| 37 | 308 | 61 | 587 | 85 | 911 | 109 | 1276 |
| 38 | 316 | 62 | 600 | 86 | 926 | 110 | 1293 |
| 39 | 325 | 63 | 613 | 87 | 940 | 111 | 1309 |
| 40 | 334 | 64 | 626 | 88 | 955 | 112 | 1326 |
| 41 | 344 | 65 | 639 | 89 | 969 | 113 | 1342 |
| 42 | 354 | 66 | 653 | 90 | 984 | 114 | 1359 |
| 43 | 364 | 67 | 666 | 91 | 999 | 115 | 1376 |
| 44 | 374 | 68 | 680 | 92 | 1014 | 116 | 1392 |
| 45 | 385 | 69 | 693 | 93 | 1029 | 117 | 1409 |
| 46 | 396 | 70 | 706 | 94 | 1044 | 118 | 1426 |
| 47 | 408 | 71 | 720 | 95 | 1059 | 119 | 1442 |

Продолжение табл. 4.1.2.3

| Длина судна, м | Надводный борт, мм | Длина судна, м | Надводный борт, мм | Длина судна, м | Надводный борт, мм | Длина судна, м | Надводный борт, мм |
|----------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|
| 120 | 1459 | 182 | 2416 | 244 | 2973 | 306 | 3285 |
| 121 | 1476 | 183 | 2428 | 245 | 2979 | 307 | 3288 |
| 122 | 1494 | 184 | 2440 | 246 | 2986 | 308 | 3292 |
| 123 | 1511 | 185 | 2451 | 247 | 2993 | 309 | 3295 |
| 124 | 1528 | 186 | 2463 | 248 | 3000 | 310 | 3298 |
| 125 | 1546 | 187 | 2474 | 249 | 3006 | 311 | 3302 |
| 126 | 1563 | 188 | 2485 | 250 | 3012 | 312 | 3305 |
| 127 | 1580 | 189 | 2497 | 251 | 3018 | 313 | 3308 |
| 128 | 1598 | 190 | 2508 | 252 | 3024 | 314 | 3312 |
| 129 | 1615 | 191 | 2519 | 253 | 3030 | 315 | 3315 |
| 130 | 1632 | 192 | 2530 | 254 | 3036 | 316 | 3318 |
| 131 | 1650 | 193 | 2541 | 255 | 3042 | 317 | 3322 |
| 132 | 1667 | 194 | 2552 | 256 | 3048 | 318 | 3325 |
| 133 | 1684 | 195 | 2562 | 257 | 3054 | 319 | 3328 |
| 134 | 1702 | 196 | 2572 | 258 | 3060 | 320 | 3331 |
| 135 | 1719 | 197 | 2582 | 259 | 3066 | 321 | 3334 |
| 136 | 1736 | 198 | 2592 | 260 | 3072 | 322 | 3337 |
| 137 | 1753 | 199 | 2602 | 261 | 3078 | 323 | 3339 |
| 138 | 1770 | 200 | 2612 | 262 | 3084 | 324 | 3342 |
| 139 | 1787 | 201 | 2622 | 263 | 3089 | 325 | 3345 |
| 140 | 1803 | 202 | 2632 | 264 | 3095 | 326 | 3347 |
| 141 | 1820 | 203 | 2641 | 265 | 3101 | 327 | 3350 |
| 142 | 1837 | 204 | 2650 | 266 | 3106 | 328 | 3353 |
| 143 | 1853 | 205 | 2659 | 267 | 3112 | 329 | 3355 |
| 144 | 1870 | 206 | 2669 | 268 | 3117 | 330 | 3358 |
| 145 | 1886 | 207 | 2678 | 269 | 3123 | 331 | 3361 |
| 146 | 1903 | 208 | 2687 | 270 | 3128 | 332 | 3363 |
| 147 | 1919 | 209 | 2696 | 271 | 3133 | 333 | 3366 |
| 148 | 1935 | 210 | 2705 | 272 | 3138 | 334 | 3368 |
| 149 | 1952 | 211 | 2714 | 273 | 3143 | 335 | 3371 |
| 150 | 1968 | 212 | 2723 | 274 | 3148 | 336 | 3373 |
| 151 | 1984 | 213 | 2732 | 275 | 3153 | 337 | 3375 |
| 152 | 2000 | 214 | 2741 | 276 | 3158 | 338 | 3378 |
| 153 | 2016 | 215 | 2749 | 277 | 3163 | 339 | 3380 |
| 154 | 2032 | 216 | 2758 | 278 | 3167 | 340 | 3382 |
| 155 | 2048 | 217 | 2767 | 279 | 3172 | 341 | 3385 |
| 156 | 2064 | 218 | 2775 | 280 | 3176 | 342 | 3387 |
| 157 | 2080 | 219 | 2784 | 281 | 3181 | 343 | 3389 |
| 158 | 2096 | 220 | 2792 | 282 | 3185 | 344 | 3392 |
| 159 | 2111 | 221 | 2801 | 283 | 3189 | 345 | 3394 |
| 160 | 2126 | 222 | 2809 | 284 | 3194 | 346 | 3396 |
| 161 | 2141 | 223 | 2817 | 285 | 3198 | 347 | 3399 |
| 162 | 2155 | 224 | 2825 | 286 | 3202 | 348 | 3401 |
| 163 | 2169 | 225 | 2833 | 287 | 3207 | 349 | 3403 |
| 164 | 2184 | 226 | 2841 | 288 | 3211 | 350 | 3406 |
| 165 | 2198 | 227 | 2849 | 289 | 3215 | 351 | 3408 |
| 166 | 2212 | 228 | 2857 | 290 | 3220 | 352 | 3410 |
| 167 | 2226 | 229 | 2865 | 291 | 3224 | 353 | 3412 |
| 168 | 2240 | 230 | 2872 | 292 | 3228 | 354 | 3414 |
| 169 | 2254 | 231 | 2880 | 293 | 3233 | 355 | 3416 |
| 170 | 2268 | 232 | 2888 | 294 | 3237 | 356 | 3418 |
| 171 | 2281 | 233 | 2895 | 295 | 3241 | 357 | 3420 |
| 172 | 2294 | 234 | 2903 | 296 | 3246 | 358 | 3422 |
| 173 | 2307 | 235 | 2910 | 297 | 3250 | 359 | 3423 |
| 174 | 2320 | 236 | 2918 | 298 | 3254 | 360 | 3425 |
| 175 | 2332 | 237 | 2925 | 299 | 3258 | 361 | 3427 |
| 176 | 2345 | 238 | 2932 | 300 | 3262 | 362 | 3428 |
| 177 | 2357 | 239 | 2939 | 301 | 3266 | 363 | 3430 |
| 178 | 2369 | 240 | 2946 | 302 | 3270 | 364 | 3432 |
| 179 | 2381 | 241 | 2953 | 303 | 3274 | 365 | 3433 |
| 180 | 2393 | 242 | 2959 | 304 | 3278 | | |
| 181 | 2405 | 243 | 2966 | 305 | 3281 | | |

Примечание. Надводный борт для судов промежуточных длин определяется линейной интерполяцией.
 Для судов длиной от 365 до 400 м величина базисного надводного борта, мм, определяется по выражению $16,10L - 0,02L^2 + 221$.
 Базисный надводный борт судов длиной более 400 м должен равняться постоянной величине 3460 мм.

4.1.3 Суда типа В.

4.1.3.1 Все суда, которые не удовлетворяют положениям, относящимся к судам типа А, изложенным в 4.1.2.1 и 4.1.2.2, должны рассматриваться как суда типа В.

4.1.3.2 Судам типа В, которые имеют в районе 1 люки, снабженные люковыми крышками, отвечающими требованиям 3.2.5, за исключением 3.2.5.4, и если не применены положения 4.1.3.3 — 4.1.3.5, надводный борт должен назначаться не менее основанного на табл. 4.1.3.2.

Таблица 4.1.3.2

Базисный надводный борт для судов типа В

| Длина судна, м | Надводный борт, мм | Длина судна, м | Надводный борт, мм | Длина судна, м | Надводный борт, мм | Длина судна, м | Надводный борт, мм |
|----------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|
| 24 | 200 | 81 | 905 | 138 | 2065 | 195 | 3185 |
| 25 | 208 | 82 | 923 | 139 | 2087 | 196 | 3202 |
| 26 | 217 | 83 | 942 | 140 | 2109 | 197 | 3219 |
| 27 | 225 | 84 | 960 | 141 | 2130 | 198 | 3235 |
| 28 | 233 | 85 | 978 | 142 | 2151 | 199 | 3249 |
| 29 | 242 | 86 | 996 | 143 | 2171 | 200 | 3264 |
| 30 | 250 | 87 | 1015 | 144 | 2190 | 201 | 3280 |
| 31 | 258 | 88 | 1034 | 145 | 2209 | 202 | 3296 |
| 32 | 267 | 89 | 1054 | 146 | 2229 | 203 | 3313 |
| 33 | 275 | 90 | 1075 | 147 | 2250 | 204 | 3330 |
| 34 | 283 | 91 | 1096 | 148 | 2271 | 205 | 3347 |
| 35 | 292 | 92 | 1116 | 149 | 2293 | 206 | 3363 |
| 36 | 300 | 93 | 1135 | 150 | 2315 | 207 | 3380 |
| 37 | 308 | 94 | 1154 | 151 | 2334 | 208 | 3397 |
| 38 | 316 | 95 | 1172 | 152 | 2354 | 209 | 3413 |
| 39 | 325 | 96 | 1190 | 153 | 2375 | 210 | 3430 |
| 40 | 334 | 97 | 1209 | 154 | 2396 | 211 | 3445 |
| 41 | 344 | 98 | 1229 | 155 | 2418 | 212 | 3460 |
| 42 | 354 | 99 | 1250 | 156 | 2440 | 213 | 3475 |
| 43 | 364 | 100 | 1271 | 157 | 2460 | 214 | 3490 |
| 44 | 374 | 101 | 1293 | 158 | 2480 | 215 | 3505 |
| 45 | 385 | 102 | 1315 | 159 | 2500 | 216 | 3520 |
| 46 | 396 | 103 | 1337 | 160 | 2520 | 217 | 3537 |
| 47 | 408 | 104 | 1359 | 161 | 2540 | 218 | 3554 |
| 48 | 420 | 105 | 1380 | 162 | 2560 | 219 | 3570 |
| 49 | 432 | 106 | 1401 | 163 | 2580 | 220 | 3586 |
| 50 | 443 | 107 | 1421 | 164 | 2600 | 221 | 3601 |
| 51 | 455 | 108 | 1440 | 165 | 2620 | 222 | 3615 |
| 52 | 467 | 109 | 1459 | 166 | 2640 | 223 | 3630 |
| 53 | 478 | 110 | 1479 | 167 | 2660 | 224 | 3645 |
| 54 | 490 | 111 | 1500 | 168 | 2680 | 225 | 3660 |
| 55 | 503 | 112 | 1521 | 169 | 2698 | 226 | 3675 |
| 56 | 516 | 113 | 1543 | 170 | 2716 | 227 | 3690 |
| 57 | 530 | 114 | 1565 | 171 | 2735 | 228 | 3705 |
| 58 | 544 | 115 | 1587 | 172 | 2754 | 229 | 3720 |
| 59 | 559 | 116 | 1609 | 173 | 2774 | 230 | 3735 |
| 60 | 573 | 117 | 1630 | 174 | 2795 | 231 | 3750 |
| 61 | 587 | 118 | 1651 | 175 | 2815 | 232 | 3765 |
| 62 | 601 | 119 | 1671 | 176 | 2835 | 233 | 3780 |
| 63 | 615 | 120 | 1690 | 177 | 2855 | 234 | 3795 |
| 64 | 629 | 121 | 1709 | 178 | 2875 | 235 | 3808 |
| 65 | 644 | 122 | 1729 | 179 | 2895 | 236 | 3821 |
| 66 | 659 | 123 | 1750 | 180 | 2915 | 237 | 3835 |
| 67 | 674 | 124 | 1771 | 181 | 2933 | 238 | 3849 |
| 68 | 689 | 125 | 1793 | 182 | 2952 | 239 | 3864 |
| 69 | 705 | 126 | 1815 | 183 | 2970 | 240 | 3880 |
| 70 | 721 | 127 | 1837 | 184 | 2988 | 241 | 3893 |
| 71 | 738 | 128 | 1859 | 185 | 3007 | 242 | 3906 |
| 72 | 754 | 129 | 1880 | 186 | 3025 | 243 | 3920 |
| 73 | 769 | 130 | 1901 | 187 | 3044 | 244 | 3934 |
| 74 | 784 | 131 | 1921 | 188 | 3062 | 245 | 3949 |
| 75 | 800 | 132 | 1940 | 189 | 3080 | 246 | 3965 |
| 76 | 816 | 133 | 1959 | 190 | 3098 | 247 | 3978 |
| 77 | 833 | 134 | 1979 | 191 | 3116 | 248 | 3992 |
| 78 | 850 | 135 | 2000 | 192 | 3134 | 249 | 4005 |
| 79 | 868 | 136 | 2021 | 193 | 3151 | 250 | 4018 |
| 80 | 887 | 137 | 2043 | 194 | 3167 | 251 | 4032 |

Продолжение табл. 4.1.3.2

| Длина судна, м | Надводный борт, мм | Длина судна, м | Надводный борт, мм | Длина судна, м | Надводный борт, мм | Длина судна, м | Надводный борт, мм |
|----------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|
| 252 | 4045 | 281 | 4408 | 310 | 4736 | 339 | 5045 |
| 253 | 4058 | 282 | 4420 | 311 | 4748 | 340 | 5055 |
| 254 | 4072 | 283 | 4432 | 312 | 4757 | 341 | 5065 |
| 255 | 4085 | 284 | 4443 | 313 | 4768 | 342 | 5075 |
| 256 | 4098 | 285 | 4455 | 314 | 4779 | 343 | 5086 |
| 257 | 4112 | 286 | 4467 | 315 | 4790 | 344 | 5097 |
| 258 | 4125 | 287 | 4478 | 316 | 4801 | 345 | 5108 |
| 259 | 4139 | 288 | 4490 | 317 | 4812 | 346 | 5119 |
| 260 | 4152 | 289 | 4502 | 318 | 4823 | 347 | 5130 |
| 261 | 4165 | 290 | 4513 | 319 | 4834 | 348 | 5140 |
| 262 | 4177 | 291 | 4525 | 320 | 4844 | 349 | 5150 |
| 263 | 4189 | 292 | 4537 | 321 | 4855 | 350 | 5160 |
| 264 | 4201 | 293 | 4548 | 322 | 4866 | 351 | 5170 |
| 265 | 4214 | 294 | 4560 | 323 | 4878 | 352 | 5180 |
| 266 | 4227 | 295 | 4572 | 324 | 4890 | 353 | 5190 |
| 267 | 4240 | 296 | 4583 | 325 | 4899 | 354 | 5200 |
| 268 | 4252 | 297 | 4595 | 326 | 4909 | 355 | 5210 |
| 269 | 4264 | 298 | 4607 | 327 | 4920 | 356 | 5220 |
| 270 | 4276 | 299 | 4618 | 328 | 4931 | 357 | 5230 |
| 271 | 4289 | 300 | 4630 | 329 | 4943 | 358 | 5240 |
| 272 | 4302 | 301 | 4642 | 330 | 4955 | 359 | 5250 |
| 273 | 4315 | 302 | 4654 | 331 | 4965 | 360 | 5260 |
| 274 | 4327 | 303 | 4665 | 332 | 4975 | 361 | 5268 |
| 275 | 4339 | 304 | 4676 | 333 | 4985 | 362 | 5276 |
| 276 | 4350 | 305 | 4686 | 334 | 4995 | 363 | 5285 |
| 277 | 4362 | 306 | 4695 | 335 | 5005 | 364 | 5294 |
| 278 | 4373 | 307 | 4704 | 336 | 5015 | 365 | 5303 |
| 279 | 4385 | 308 | 4714 | 337 | 5025 | | |
| 280 | 4397 | 309 | 4725 | 338 | 5035 | | |

Примечание. Надводный борт для судов промежуточных длин определяется линейной интерполяцией.
Для судов длиной от 365 до 400 м базисный надводный борт определяется по выражению $23L - 0,0188L^2 - 587$.
Базисный надводный борт судов длиной более 400 м должен равняться 5605 мм.

4.1.3.3 Любому судну типа В длиной более 100 м Регистр может разрешить уменьшение надводного борта по сравнению с требуемым в 4.1.3.2, если с учетом допущенного уменьшения:

1 меры для защиты экипажа отвечают требованиям 3.3.2, предусмотренным для судов типа В-60;

2 устройства для удаления воды с палуб отвечают требованиям 3.2.13; при этом площадь штормовых портиков в фальшборте, образующем колодцы на палубе надводного борта, составляет не менее 25 % общей площади фальшборта;

3 крышки люков в районах 1 и 2 отвечают требованиям 3.2.5, за исключением 3.2.5.4; при этом особое внимание следует обратить на их уплотняющие и задраивающие устройства.

Крышки грузовых люков на судах, предназначенных для перевозки навалочных грузов, должны также отвечать требованиям 7.13 части III «Устройства, оборудование и снабжение» Правил классификации и постройки морских судов;

4 судно, загруженное по летнюю грузовую ватерлинию, будет оставаться на плаву в удовлетворительных условиях равновесия после затопления одного любого поврежденного отсека (исключая машинное отделение), принимая его коэффициент проницаемости равным 0,95. Такое судно длиной более 150 м должно выдерживать также затопление машинного отделения,

рассматриваемого отдельно, но с коэффициентом проницаемости 0,85.

4.1.3.4 При расчете надводного борта для судов типа В, которые отвечают требованиям 4.1.3.3, величины табл. 4.1.3.2 не допускается уменьшать более чем на 60 % разницы между величинами по табл. 4.1.3.2 и табл. 4.1.2.3 для судов соответствующих длин.

4.1.3.5 Уменьшение табличного надводного борта, допускаемое 4.1.3.4, может быть доведено до полной разницы между величинами по табл. 4.1.3.2 и табл. 4.1.2.3, если судно отвечает требованиям 3.4.1, 3.4.2 и 3.4.4 (как если бы оно было судно типа А) и, кроме того, удовлетворяет положениям 4.1.3.3.1 — 4.1.3.3.4, за исключением того, что указание 4.1.3.3.4 о затоплении одного любого поврежденного отсека должно рассматриваться как указание о затоплении любых двух смежных по длине отсеков, ни один из которых не является машинным отделением.

Кроме того, судно длиной 150 м и более, загруженное до летней грузовой ватерлинии, должно оставаться на плаву в удовлетворительных условиях равновесия после затопления машинного отделения, рассматриваемого отдельно.

4.1.3.6 Судам типа В, которые в районе 1 имеют грузовые люки, оборудованные крышками в соответствии с 3.2.4 (за исключением 3.2.4.7) или которые снабжены устройствами крепления,

допускаемыми в соответствии с 3.2.5.4, надводный борт должен назначаться на основании значений величин табл. 4.1.3.2, увеличенных на надбавки, указанные в табл. 4.1.3.6.

4.1.4 Несамходные суда.

Лихтеру, барже или другому несамходному судну надводный борт должен назначаться в соответствии с настоящими Правилами. Однако к баржам, не имеющим на борту людей, требования 3.3, 3.4.2 и 4.4.8 не применяются. Таким баржам, которые не имеют на борту людей и у которых на палубе надводного борта есть только небольшие, не более 1,5 м², отверстия для доступа, закрытые водонепроницаемыми крышками из стали или из другого равноценного материала, снабженными прокладками, надводный борт может быть назначен на 25 % меньше рассчитанного в соответствии с настоящими Правилами. При этом для барж, перевозящих палубный груз, указанное уменьшение допустимо только для надводного борта, рассчитанного как для обычного судна типа В.

Остойчивость барж с грузом на открытой палубе является предметом специального рассмотрения Регистром.

Съемные листы, если они предусмотрены проектом, должны быть спроектированы таким образом, чтобы обеспечить водонепроницаемость, конструктивную прочность и целостность, равноценные обшивке палубы, и должны крепиться к палубе близкорасположенными болтами.

4.1.5 Расчеты затопления отсеков.

При выполнении расчетов согласно 4.1.2.2, 4.1.3.3, 4.1.3.4 и 4.1.3.5 должны быть выполнены требования к исходной посадке и условиям нагрузки судна, к размерам повреждения и характеру затопления, а также к условиям равновесия судна после затопления, указанные в разд. 4 части V «Деление на отсеки» Правил классификации и постройки морских судов.

Для нефтеналивных судов, химовозов и газозов должны быть выполнены требования разд. 3 части V «Деление на отсеки» Правил классификации и постройки морских судов.

4.2 НАДСТРОЙКИ И ЯЩИКИ

4.2.1 Стандартная высота надстройки.

Стандартная высота надстройки должна определяться по табл. 4.2.1.

Таблица 4.2.1

| Длина судна, м | Возвышенный квартердек, м | Все другие надстройки, м |
|----------------|------------------------------|-----------------------------|
| 30 или менее | 0,9 | 1,8 |
| 75 | 1,2 | 1,8 |
| 125 и более | 1,8 | 2,3 |

Примечание. Стандартная высота надстройки для судов промежуточных длин определяется линейной интерполяцией.

Таблица 4.1.3.6

Надбавка к базисному надводному борту для судов типа В с люковыми крышками, отвечающими требованиям 3.2.4 (кроме 3.2.4.7)

| Длина судна, м | Надбавка к надводному борту, мм | Длина судна, м | Надбавка к надводному борту, мм | Длина судна, м | Надбавка к надводному борту, мм | Длина судна, м | Надбавка к надводному борту, мм |
|----------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------|
| 108 и менее | 50 | 132 | 136 | 156 | 251 | 180 | 313 |
| 109 | 52 | 133 | 142 | 157 | 254 | 181 | 315 |
| 110 | 55 | 134 | 147 | 158 | 258 | 182 | 318 |
| 111 | 57 | 135 | 153 | 159 | 261 | 183 | 320 |
| 112 | 59 | 136 | 159 | 160 | 264 | 184 | 322 |
| 113 | 62 | 137 | 164 | 161 | 267 | 185 | 325 |
| 114 | 64 | 138 | 170 | 162 | 270 | 186 | 327 |
| 115 | 68 | 139 | 175 | 163 | 273 | 187 | 329 |
| 116 | 70 | 140 | 181 | 164 | 275 | 188 | 332 |
| 117 | 73 | 141 | 186 | 165 | 278 | 189 | 334 |
| 118 | 76 | 142 | 191 | 166 | 280 | 190 | 336 |
| 119 | 80 | 143 | 196 | 167 | 283 | 191 | 339 |
| 120 | 84 | 144 | 201 | 168 | 285 | 192 | 341 |
| 121 | 87 | 145 | 206 | 169 | 287 | 193 | 343 |
| 122 | 91 | 146 | 210 | 170 | 290 | 194 | 346 |
| 123 | 95 | 147 | 215 | 171 | 292 | 195 | 348 |
| 124 | 99 | 148 | 219 | 172 | 294 | 196 | 350 |
| 125 | 103 | 149 | 224 | 173 | 297 | 197 | 353 |
| 126 | 108 | 150 | 228 | 174 | 299 | 198 | 355 |
| 127 | 112 | 151 | 232 | 175 | 301 | 199 | 357 |
| 128 | 116 | 152 | 236 | 176 | 304 | 200 | 358 |
| 129 | 121 | 153 | 240 | 177 | 306 | | |
| 130 | 126 | 154 | 244 | 178 | 308 | | |
| 131 | 131 | 155 | 247 | 179 | 311 | | |

Примечание. Надбавка к надводному борту для судов промежуточных длин определяется линейной интерполяцией. Для судов длиной более 200 м надбавка устанавливается Регистром.

4.2.2 Длина надстройки.

4.2.2.1 За исключением положений, предусмотренных в 4.2.2.2 и 4.2.2.3, длина надстройки S должна быть равна длине тех частей надстройки, которые находятся в пределах длины судна L .

4.2.2.2 Если концевая переборка закрытой надстройки имеет плавную выпуклую форму, то длина надстройки может быть увеличена исходя из замены выпуклой переборки эквивалентной плоской переборкой. Это увеличение ΔS должно быть равно $2/3$ протяженности выпуклой части переборки по длине судна f . Максимальная протяженность выпуклой части, которая может быть принята во внимание при определении этого увеличения, равна $1/2$ ширины надстройки в месте пересечения переборки надстройки с ее бортом b_1 (см. рис. 4.2.2.2).

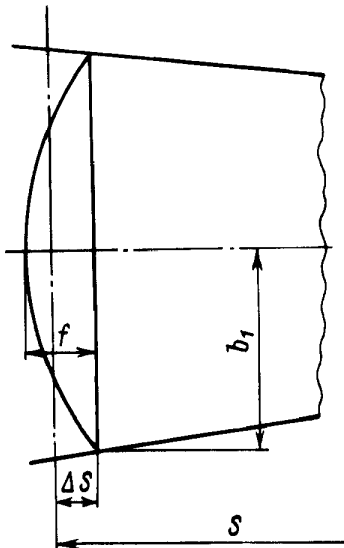


Рис. 4.2.2.2

4.2.2.3 Если переборка надстройки имеет нишу, длина надстройки должна быть уменьшена на величину, равную площади ниши, деленной на ширину надстройки в середине длины ниши.

Если ниша несимметрична относительно диаметральной плоскости судна, наибольшая часть ниши должна рассматриваться применимой к обоим бортам судна.

Ниша может не иметь закрытия палубой сверху.

Если люк грузового трюма, отвечающий требованиям 3.2.5 и имеющий высоту комингсов выше уровня палубы надстройки, установлен в нише надстройки и полностью занимает всю площадь ниши в плане, то такой люк может рассматриваться как часть надстройки, и уменьшения расчетной длины надстройки с целью учета ниши не требуется. Высота комингса люка, измеренная от уровня палубы надстройки, должна отвечать требованиям 3.2.5.1.

Если надстройка имеет выступ шириной по каждую сторону от диаметральной плоскости, по

меньшей мере 30 % ширины судна, то длина надстройки может быть увеличена в соответствии с 4.2.2.2, полагая, что эквивалентная переборка надстройки имеет форму параболы. Эта парабола должна иметь вершину на пересечении выступа с диаметральной плоскостью, проходить через точки пересечения действительной переборки надстройки со сторонами выступа и простираться до бортов судна. Парабола должна полностью входить в пределы надстройки и ее выступов (см. рис. 4.2.2.3-1).

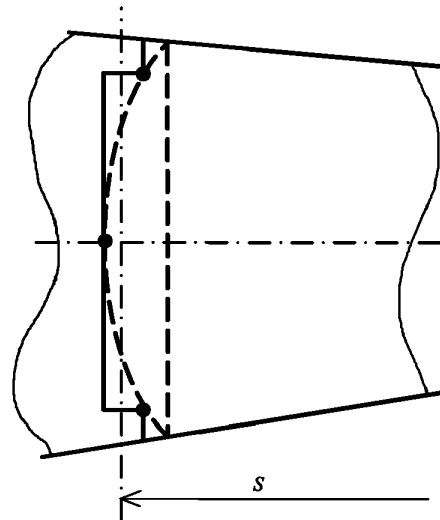


Рис. 4.2.2.3-1

Когда в качестве выступа концевой переборки надстройки рассматривается примыкающая к ней рубка, вышеуказанная парабола может иметь вершину не на переборке выступа, как указано выше, а внутри него, исходя из того, что протяженность параболы по длине не должна превышать половины ширины надстройки в месте пересечения параболы с ее бортами (см. рис. 4.2.2.3-2).

4.2.2.4 Длина S надстройки, имеющей наклонную концевую переборку, определяется следующим образом:

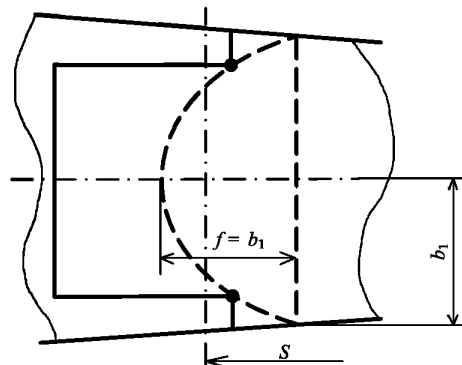


Рис. 4.2.2.3-2

1. Если высота надстройки за пределами наклона равна или меньше стандартной высоты, длина S должна быть определена в соответствии с рис. 4.2.2.4-1;

2. Если высота надстройки больше стандартной, длина S должна быть определена в соответствии с рис. 4.2.2.4-2;

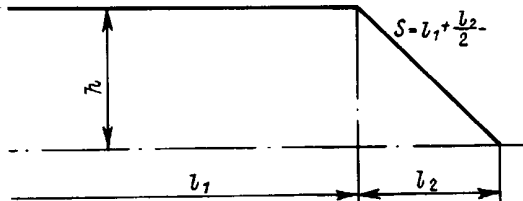


Рис 4.2.2.4-1

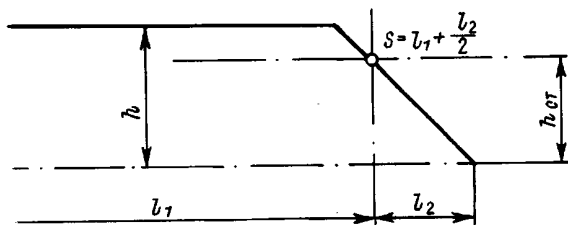


Рис 4.2.2.4-2

3. Вышеизложенное относится только к тому случаю, когда наклон, отнесенный к базисной линии, равен или больше 15° . Если наклон меньше 15° , конструкция должна рассматриваться как седловатость.

4.2.3 Расчетная длина надстройки.

4.2.3.1 Расчетная длина E закрытой надстройки стандартной высоты, за исключением случая, предусмотренного в 4.2.3.2, должна быть равна ее длине.

4.2.3.2 Если закрытая надстройка стандартной высоты не доходит до бортов судна на величину до $0,04B$, расчетная длина должна быть равна длине, умноженной на отношение ширины надстройки к середине ее длины к ширине судна в этом же сечении.

Если надстройка отступает от бортов на части ее длины, это изменение должно быть применено только к этой отступающей части.

4.2.3.3 Если высота закрытой надстройки меньше стандартной, расчетная длина должна быть равна длине, уменьшенной пропорционально отношению фактической высоты к стандартной. При высоте надстройки больше стандартной никакого увеличения ее расчетной длины не производится.

4.2.3.4 Расчетная длина возвышенного квартердека, если он имеет сплошную концевую переборку и высоту не менее стандартной, должна приниматься равной его фактической длине. При высоте квартердека меньше стандартной его расчетная длина равна длине, уменьшенной пропорционально отношению действительной высоты квартердека к его стандартной высоте.

Расчетная длина возвышенного квартердека может учитываться лишь до ее наибольшего значения в пределах $0,6L$ от кормового перпендикуляра. Это положение относится и к тем случаям, когда вместе с возвышенным квартердеком имеется ют.

Если переборка возвышенного квартердека имеет вырезы с закрытиями, непроницаемыми при воздействии моря, такой квартердек должен рассматриваться как ют, высота которого меньше стандартной. На судах, имеющих надстройку, простирающуюся вдоль всей длины палубы надводного борта, часть этой надстройки от кормового перпендикуляра до наибольшей длины $0,6L$ может рассматриваться как возвышенный квартердек. При этом, если водонепроницаемая переборка на расстоянии $0,6L$ от кормового перпендикуляра отсутствует, носовая концевая переборка надстройки может рассматриваться выполняющей роль такой переборки.

4.2.3.5 Надстройки, не являющиеся закрытыми, при определении расчетной длины учитываться не должны.

4.2.4 Ящики.

4.2.4.1 Ящик или подобная ему конструкция, не доходящая до бортов судна, учитывается при выполнении следующих условий:

- 1 прочность ящика не менее прочности надстройки;
- 2 люки устраиваются в палубе ящика, комингсы и крышки люков отвечают требованиям 3.2.1, 3.2.3, 3.2.4 и 3.2.5.

Стенки ящика, включенного в расчет надводного борта, должны быть сплошными. Допускается установка бортовых иллюминаторов глухого типа и лазов с крышками на болтах. Ширина палубного стрингера ящика обеспечивает удовлетворительный проход и достаточную поперечную прочность. На открытой части палубы надводного борта в районе ящика могут быть допущены лишь небольшие отверстия для доступа, оборудованные водонепроницаемыми крышками;

3 постоянная рабочая платформа, оборудованная леерными ограждениями, по длине судна обеспечивается палубой ящика или палубами отдельных ящиков, соединенных с надстройками надежными постоянными переходными мостиками;

4 вентиляторы защищены ящиком и снабжены водонепроницаемыми крышками или защищены другими равноценными средствами;

5 открытые леерные ограждения установлены на открытых частях палубы надводного борта в районе ящика по крайней мере на половине их длины. Если допущена установка сплошного фальшборта, площадь штормовых портиков в его нижней части должна быть не менее 33 % общей площади фальшборта; верхняя кромка пирстрека должна располагаться насколько возможно низко;

6 машинные шахты защищены ящиком, надстройкой по крайней мере стандартной высоты или рубкой такой же высоты и равноценной прочности;

.7 ширина ящика составляет по крайней мере $0,6B$; .8 на судне без надстройки длина ящика составляет не менее $0,6L$.

4.2.4.2 Непрерывные грузовые люки могут рассматриваться при расчетах надводного борта как ящики, если выполняются все условия, приведенные в 4.2.4.1.

При этом указанный в 4.2.4.1.2 палубный стрингер может устанавливаться снаружи непрерывного комингса люков и должен представлять собой сплошной надлежащим образом опертый и подкрепленный лист, обеспечивающий свободный проход шириной не менее 450 мм по каждому борту судна.

Такой стрингер должен располагаться над палубой надводного борта как можно выше.

Устройства для закрепления крышек люков должны быть доступны со стрингера или с прохода.

Ширина ящика должна измеряться между продольными комингсами люков.

4.2.4.3 Когда ящик включается в расчет надводного борта и примыкает к таким надстройкам как ют, средняя надстройка или бак, то отверстия не должны устраиваться в той части переборки, которая является общей для ящика и надстройки. Исключение может быть сделано для небольших отверстий, например, таких как отверстия для трубопроводов, кабеля, лазов с крышками на болтах.

4.2.5 Стандартная высота ящика.

Стандартная высота ящика равна стандартной высоте надстройки, указанной в табл. 4.2.1, но не выше возвышенного четвердека.

4.2.6 Расчетная длина ящика.

4.2.6.1 Расчетная длина ящика равна полной длине учитываемого ящика стандартной высоты, умноженной на отношение его средней ширины к ширине судна.

4.2.6.2 Если высота ящика меньше стандартной, его расчетная длина должна уменьшаться пропорционально отношению фактической высоты к стандартной.

Если высота ящика превышает стандартную, никакого увеличения его расчетной длины не производится.

В тех случаях, когда высота комингса люка на палубе ящика меньше требуемой в 3.2.4.1, из действительной высоты ящика должен быть сделан вычет, соответствующий разнице между требуемой и фактической высотой комингса.

Если действительная высота ящика менее стандартной, требуемая высота комингса должна приниматься во всех случаях равной 600 мм.

Уменьшение фактической высоты ящика не требуется, если высоту комингса менее стандартной имеют только небольшие люки на палубе ящика, которые освобождены Регистром от требования к стандартной высоте комингсов.

Если в качестве ящика рассматривается грузовой люк, то за расчетную высоту ящика принимается высота комингса люка, уменьшенная на большую из величин: 600 мм или расстояние от верха комингса люка до стрингера, если он установлен снаружи комингса люка, как указано в 4.2.4.2.

4.3 СЕДЛОВАТОСТЬ

4.3.1 Измерение седловатости.

4.3.1.1 Седловатость должна измеряться от палубы у борта до базисной линии, проведенной параллельно килевой линии через линию седловатости на середине длины судна. Если низшая точка седловатости не совпадает с серединой длины судна, ординаты участка кривой седловатости, расположенного ниже базисной линии, должны учитываться как отрицательные.

4.3.1.2 На судах, спроектированных с дифферентом, седловатость должна измеряться относительно базисной линии, проведенной параллельно конструктивной грузовой ватерлинии.

4.3.1.3 На гладкопалубных судах и на судах с отдельными надстройками седловатость должна измеряться у палубы надводного борта.

4.3.1.4 На судах с необычным соединением палубы с бортом, у которых в этой части у бортов имеется выступ или углубление, седловатость должна рассматриваться по отношению к расчетной высоте борта (см. рис. 1.2.1-3).

4.3.1.5 На судах с надстройкой, идущей по всей длине палубы надводного борта, седловатость должна измеряться у палубы надстройки.

Если высота надстройки превышает стандартную, наименьшая разность Z между действительной и стандартной высотами должна прибавляться к каждой концевой ординате. Аналогично этому промежуточные ординаты на расстояниях $1/6L$ и $1/3L$ от каждого перпендикуляра должны увеличиваться на величину $0,444Z$ и $0,111Z$ соответственно (см. рис. 4.3.1.5).

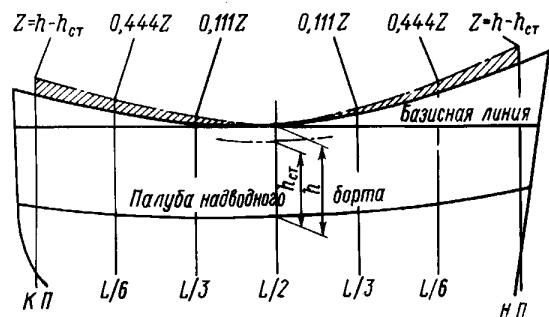
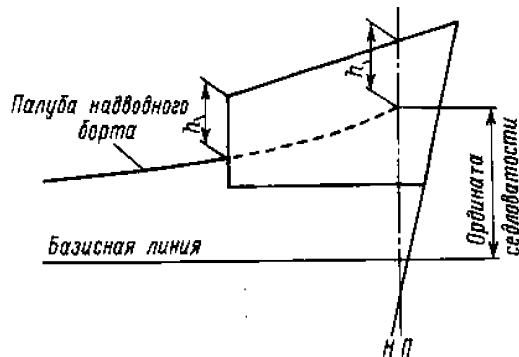


Рис. 4.3.1.5

4.3.1.6 Если палуба закрытой надстройки имеет, по крайней мере, такую же седловатость, как открытая палуба надводного борта, седловатость закрытой части палубы надводного борта не принимается во внимание. За линию седловатости в районе такой надстройки принимается продолжение седловатости открытой части палубы надводного борта, параллельное седловатости палубы надстройки (см. рис. 4.3.1.6).



В случае, когда палуба надводного борта не имеет седловатости, седловатость концевой надстройки и/или избыток ее высоты могут быть учтены как седловатость палубы надводного борта, если такая надстройка простирается не менее чем на $0,15L$ от перпендикуляра. При меньшей длине концевой надстройки применимы требования 4.3.1.7.

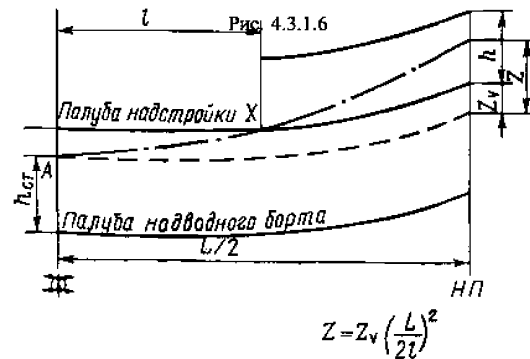
4.3.1.7 Если седловатость палубы закрытого бака или юта больше, чем седловатость палубы надводного борта, или если эти бак и ют имеют высоту больше стандартной, а также если не применяется требование 4.3.1.6, седловатость палубы надводного борта должна быть увеличена, как предусмотрено в 4.3.4. Для возвышенного квартердека в оконечностях судна аналогичная поправка может быть сделана только в том случае, если его фактическая высота превышает стандартную для всех других надстроек согласно табл. 4.2.1.

4.3.1.8 Для закрытого бака или юта, расположенного на надстройке, идущей вдоль всей длины судна, или для второго яруса закрытого бака или юта может быть сделана поправка к седловатости, предусмотренная в 4.3.4. При этом Z должно приниматься равным действительной высоте этого бака или юта на носовом или кормовом перпендикуляре.

Если сплошная надстройка, на которой расположены бак или ют, имеет высоту больше стандартной, и избыток ее высоты не учтен, как предусмотрено в 4.3.1.5, то поправка к седловатости может быть учтена по формуле (4.3.4) как для сплошной надстройки, так и для расположенных на ней бака или юта. При этом Z для носовой и кормовой частей

сплошной надстройки определяется, как указано на рис. 4.3.1.8-1, а для бака или юта, расположенных на надстройке, учитывается величина Z' , определяемая по формуле

$$Z' = Z_v + h - Z. \quad (4.3.1.8-1)$$



Если высота первого яруса закрытого бака или юта больше стандартной, то при вычислении поправки к седловатости, предусмотренной 4.3.4, величина Z для первого яруса этого бака или юта определяется, как указано на рис. 4.3.1.8-2, а для второго яруса учитывается величина Z' , определяемая по формуле

$$Z' = Z_v + h - Z. \quad (4.3.1.8-2)$$

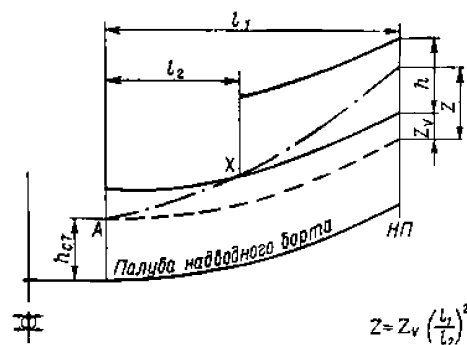


Рис. 4.3.1.8-1

Если длина первого яруса закрытого бака или юта более $0,5L$, квадратичная парабола должна начинаться на миделе, как указано на рис. 4.3.1.8-1.

На рис. 4.3.1.8-1 и 4.3.1.8-2 приняты следующие обозначения:

Z_v — наименьшая разница между действительной и стандартной высотами надстройки;

Z — концевая ордината квадратичной параболы, имеющей вершину в точке A и проходящей через точку X . Если величина Z больше $(Z_v + h)$, она должна приниматься равной $(Z_v + h)$.

4.3.2 Стандартный профиль седловатости.

Ординаты стандартного профиля седловатости приведены в табл. 4.3.2, где длина судна L измеряется в метрах.

Таблица 4.3.2

| Положение ординаты | | Ордината, мм | Коэффициент |
|--------------------|----------------------------------|--------------------------|-------------|
| Кормовая половина | Кормовой перпендикуляр | $25(\frac{L}{3} + 10)$ | 1 |
| | 1/6L от кормового перпендикуляра | $11,1(\frac{L}{3} + 10)$ | 3 |
| | 1/3L от кормового перпендикуляра | $2,8(\frac{L}{3} + 10)$ | 3 |
| | Середина длины судна | 0 | 1 |
| Носовая половина | Середина длины судна | 0 | 1 |
| | 1/3L от носового перпендикуляра | $5,6(\frac{L}{3} + 10)$ | 3 |
| | 1/6L от носового перпендикуляра | $22,2(\frac{L}{3} + 10)$ | 3 |
| | Носовой перпендикуляр | $50(\frac{L}{3} + 10)$ | 1 |

4.3.3 Измерение отклонений от стандартного профиля седловатости.

4.3.3.1 Если профиль седловатости отличается от стандартного, четыре ординаты носовой и кормовой половин профиля должны умножаться на соответствующие коэффициенты, приведенные в табл. 4.3.2. Разность между суммами соответствующих произведений действительной и стандартной седловатости, разделенная на 8, определяет недостаток или избыток седловатости в носовой и кормовой половинах. Среднее арифметическое избытка или недостатка в носовой и кормовой половинах определяет избыток или недостаток седловатости судна.

4.3.3.2 Если кормовая половина профиля седловатости выше стандартной, а носовая половина ниже, никакое влияние избытка седловатости в корме не должно приниматься в расчет, а должен учитываться только недостаток ее в носу.

4.3.3.3 Если носовая половина профиля седловатости выше стандартной, а седловатость кормовой части составляет не менее 75 % стандартной, влияние избытка седловатости в носу и недостатка седловатости в корме должно приниматься в расчет. Если седловатость кормовой части составляет менее 50 % стандартной, избыток седловатости в носу не должен приниматься во внимание, а учитывается только недостаток седловатости в корме. Если седловатость кормовой части составляет 50 — 75 % стандартной, учитывается пропорциональная поправка на избыток седловатости в носу и полный недостаток седловатости в корме.

4.3.4 Поправка на избыток седловатости или высоты концевых надстроек.

Если учитывается влияние избытка седловатости или высоты юта или бака, поправку на избыток седловатости или высоту концевых надстроек следует определять по формуле

$$\Delta C = ZL'/3L, \quad (4.3.4)$$

где ΔC — поправка к седловатости, вычитаемая из недостатка или прибавляемая к избытку седловатости судна, мм;
 Z — разница между действительной высотой надстройки на кормовом или на носовом перпендикуляре и учитываемой высотой надстройки, мм;
 L' — средняя длина закрытого юта или бака вплоть до максимальной длины, равной $0,5L$, м.

Формула (4.3.4) представляет собой отнесенную к длине судна площадь квадратичной параболы, касательной к действительной кривой седловатости в точке пересечения переборки надстройки с палубой надводного борта и пересекающей концевую ординату в точке, лежащей ниже палубы надстройки на расстоянии, равном учитываемой высоте надстройки. Палуба надстройки в любой точке должна быть выше этой кривой не менее чем на учитываемую высоту надстройки (см. рис. 4.3.4-1, 4.3.4-2 и 4.3.4-3).

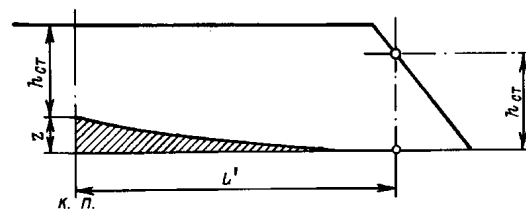
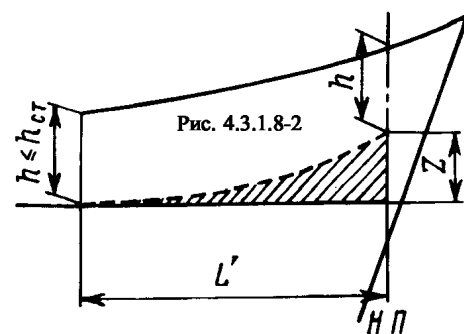
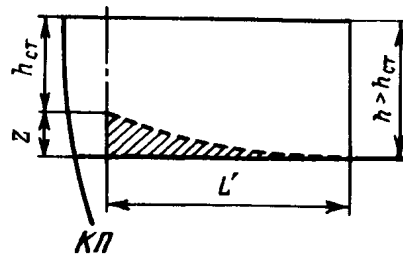


Рис. 4.3.4-1

Если поправка к седловатости носовой или кормовой половины судна определяется отдельно, в знаменателе приведенной выше формулы взамен L должно быть принято $0,5L$.

4.4 ПОПРАВКИ К БАЗИСНОМУ НАДВОДНОМУ БОРТУ

4.4.1 Определение надводного борта.

Для судов типов А и В, удовлетворяющих требованиям настоящих Правил, минимальный летний надводный борт определяется по табл. 4.1.2.3 и 4.1.3.2 с учетом приведенных ниже поправок. Эти поправки учитывают отклонение геометрических характеристик судна от стандартных, для которых приведены табличные значения минимального летнего надводного борта.

4.4.2 Поправка к надводному борту для судов типа В длиной менее 100 м.

Базисный надводный борт для судов типа В длиной от 24 до 100 м, имеющих закрытые надстройки с расчетной длиной, равной менее 35 % длины судна, должен быть увеличен на поправку, мм:

$$7,5(100 - L)(0,35 - \frac{E}{L}), \quad (4.4.2)$$

где E — расчетная длина надстроек, определяемая без учета ящиков, м.

4.4.3 Поправка на коэффициент общей полноты.

Если коэффициент общей полноты C_b больше 0,68, то базисный надводный борт, определенный по табл. 4.1.2.3 и 4.1.3.2 и измененный согласно 4.1.3.4, 4.1.3.5, 4.1.3.6 и 4.4.2, если они применимы, должен быть умножен на коэффициент, определяемый по формуле

$$(C_b + 0,68)/1,36. \quad (4.4.3)$$

4.4.4 Поправка на высоту борта.

4.4.4.1 Если расчетная высота борта D превышает $L/15$, надводный борт должен быть увеличен на поправку, мм:

$$(D - \frac{L}{15})R, \quad (4.4.4.1)$$

где $R = L/0,48$ — при длине судна менее 120 м;
 $R = 250$ — при длине судна 120 м и более.

4.4.4.2 Если D меньше $L/15$, вычет не должен производиться. Исключение составляют суда с закрытыми надстройками, простирающимися по крайней мере на $0,6L$ в середине длины судна, со сплошным ящиком или с сочетанием отдельных закрытых надстроек и ящиков, которые простираются на всю длину судна. Для таких судов

надводный борт может быть уменьшен на значение, указанное в 4.4.4.1.

Если высота надстройки, возвышенного квартердека или ящика меньше их соответствующей стандартной высоты, вычет должен быть уменьшен в отношении фактической высоты к стандартной высоте. При наличии нескольких надстроек, квартердека и ящиков разной высоты их приведенная высота определяется как средняя, исходя из фактических и стандартных высот, а также длин отдельных надстроек и ящиков. При этом надстройки, квартердек или ящики, имеющие высоту больше стандартной, учитываются как имеющие стандартную высоту.

4.4.5 Поправка на положение палубной линии.

Если действительное вертикальное расстояние от верхней кромки горизонтального киля (на деревянных и композитных судах — от нижней кромки шпунта в киле) до верхней кромки палубной линии, указанной в 2.1.1, больше или меньше значения D , разность между высотами должна быть соответственно прибавлена к надводному борту или вычтена из него.

4.4.6 Вычеты на надстройки и ящики.

4.4.6.1 Если расчетная длина надстроек и ящиков составляет $1,0L$, вычет из надводного борта должен равняться 350 мм для судов длиной 24 м, 860 мм — для судов длиной 85 м и 1070 мм — для судов длиной 122 м и более. Вычеты для судов промежуточных длин должны определяться линейной интерполяцией.

4.4.6.2 Если суммарная расчетная длина надстроек и ящиков меньше чем $1,0L$, вычет в процентах от указанных выше величин должен быть получен из табл. 4.4.6.2.

Таблица 4.4.6.2
Проценты вычетов для судов типов А и В

| | | | | | | | | | | | |
|--|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Суммарная расчетная длина надстроек и ящиков | 0 | 0,1L | 0,2L | 0,3L | 0,4L | 0,5L | 0,6L | 0,7L | 0,8L | 0,9L | 1,0L |
| Процент вычета для всех типов надстроек | 0 | 7,0 | 14,0 | 21,0 | 31,0 | 41,0 | 52,0 | 63,0 | 75,3 | 87,7 | 100 |

Процент вычета для промежуточных длин надстроек и ящиков определяется линейной интерполяцией.

4.4.6.3 Для судов типа В, если расчетная длина бака менее $0,07L$, вычет не допускается.

4.4.7 Поправка на отклонение от стандартного профиля седловатости.

4.4.7.1 Поправка на отклонение от стандартного профиля седловатости представляет собой произведение величины недостатка или избытка седловатости (см. 4.3.3 и 4.3.4) на величину, мм:

$$0,75 - S/2L, \quad (4.4.7.1)$$

где S — суммарная длина закрытых надстроек, м. Ящики при определении суммарной длины закрытых надстроек (S) не учитываются.

4.4.7.2 Если седловатость меньше стандартной, поправка на недостаток седловатости, определенная согласно 4.4.7.1, должна быть прибавлена к надводному борту.

4.4.7.3 На судах, у которых закрытая надстройка простирается на $0,1L$ в нос и $0,1L$ в корму от середины длины судна, поправка на избыток седловатости, определенная согласно 4.4.7.1, должна быть вычтена из надводного борта.

На судах, у которых нет закрытой надстройки, перекрывающей середину длины судна, никакого вычета из надводного борта не должно производиться.

Если закрытая надстройка перекрывает менее $0,1L$ в нос и $0,1L$ в корму от середины длины судна, вычет должен определяться линейной интерполяцией. Поправка на избыток седловатости при этом уменьшается в отношении $(a + b)/0,2L$, где a и b — расстояния носовой и кормовой переборки закрытой средней надстройки от середины длины судна, м.

Если значение a и b превышает $0,1L$, оно принимается равным $0,1L$.

Если высота такой надстройки или возвышенного квартердека меньше соответствующей стандартной высоты, вычет из надводного борта должен быть уменьшен в отношении фактической высоты к соответствующей стандартной высоте.

Максимальный вычет на избыток седловатости во всех случаях должен приниматься не более 125 мм на 100 м длины судна.

4.4.8 Минимальная высота в носу и запас плавучести.

4.4.8.1 Высота в носу, определяемая как расстояние по вертикали на носовом перпендикуляре между ватерлинией, соответствующей назначенному летнему надводному борту при наибольшем расчетном дифференте на нос, и верхней кромкой открытой палубы у борта, должна быть не менее:

$$F_b = (6075(L/100) - 1875(L/100)^2 + 200(L/100)^3) \times (2,08 + 0,609C_b - 1,603C_{wf} - 0,0129L/d_1), \quad (4.4.8.1)$$

где F_b — расчетная минимальная высота в носу, мм;

L — длина судна, определенная в 1.2, м;

B — теоретическая ширина, определенная в 1.2, м;

d_1 — 85 % наименьшей теоретической высоты борта, м;

C_b — коэффициент общей полноты, определенный в 1.2;

C_{wf} — коэффициент полноты площади ватерлинии в нос от $L/2$:

$C_{wf} = 2A_{wf}(BL)$;

A_{wf} — площадь ватерлинии в нос от $L/2$ при осадке d_1 , м².

4.4.8.2 Если высота в носу, требуемая 4.4.8.1, достигается за счет седловатости, то седловатость должна простирается не менее чем на $0,15L$ от носового перпендикуляра. При этом каждая точка действительной седловатости должна располагаться не ниже линии квадратичной параболы, на $0,15L$ от носового перпендикуляра касательной к горизонтальной прямой, проведенной через точку действи-

тельной седловатости на середине длины судна и проходящей через точку на носовом перпендикуляре, соответствующую минимальной высоте в носу.

4.4.8.3 Если высота в носу, требуемая 4.4.8.1, достигается за счет надстройки, такая надстройка должна простирается от форштевня до точки, расположенной на расстоянии не менее $0,07L$ в корму от носового перпендикуляра, и должна быть закрытой.

4.4.8.4 При расчете высоты в носу седловатость палубы бака может учитываться также в том случае, если длина бака менее $0,15L$, но более $0,07L$, при условии что высота бака не меньше половины стандартной высоты надстройки в соответствии с 4.2.1 между $0,07L$ и носовым перпендикуляром.

Если высота бака меньше половины стандартной высоты надстройки, оговоренной в 4.2.1, увеличенная высота в носу может быть определена следующим образом:

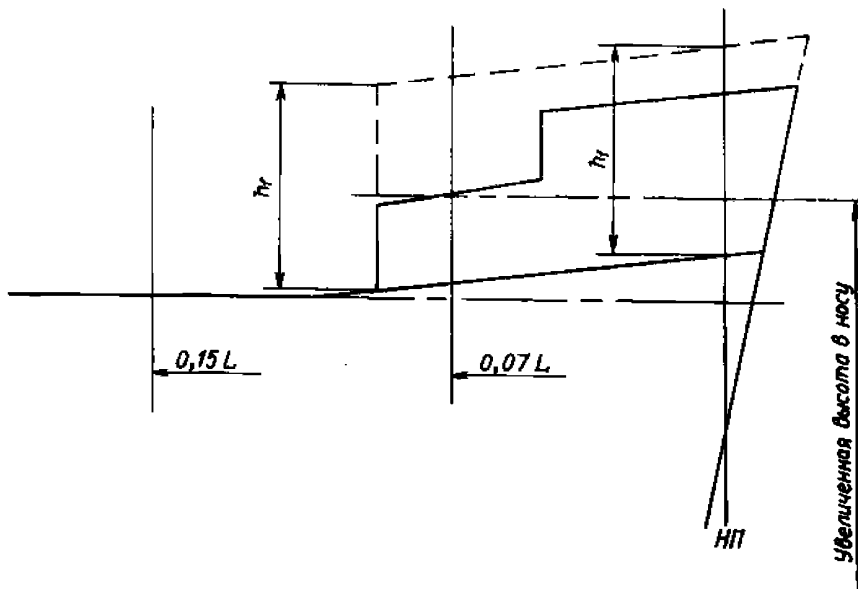
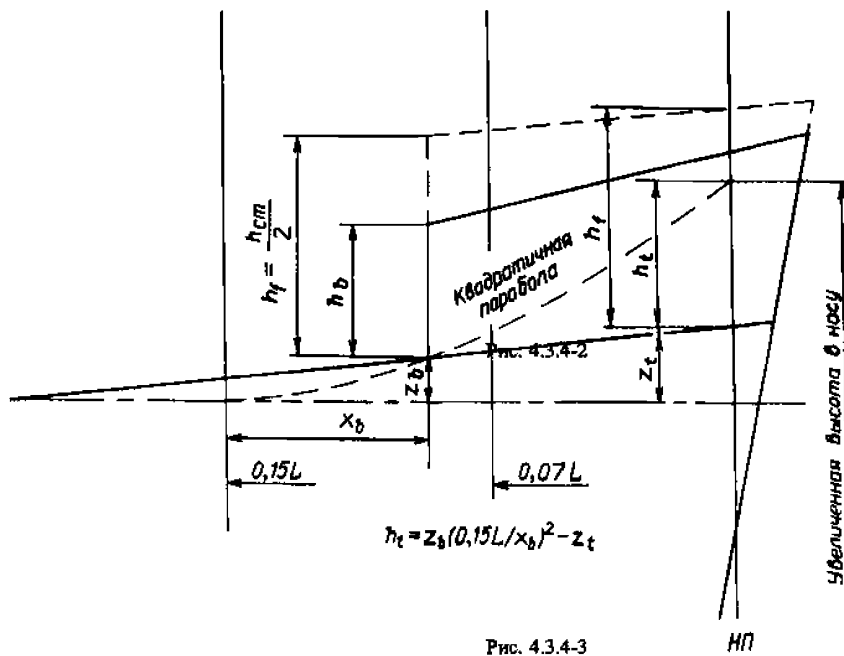
.1 квадратичной параболой, начинающейся на расстоянии $0,15L$ от носового перпендикуляра на уровне, равном высоте борта на середине длины судна, проведенной через точку пересечения переборки бака с палубой и доходящей до точки пересечения параболы с носовым перпендикуляром, расположенным не выше палубы бака, если палуба надводного борта имеет седловатость, которая простирается от точки, находящейся не менее чем на $0,15L$ в корму от носового перпендикуляра (см. рис. 4.4.8.4.1). Если, однако, высота, обозначенная символом h_t на рис. 4.4.8.4.1, меньше высоты, обозначенной символом h_b , то h_t может быть заменена на h_b в действительной высоте в носу;

.2 линией, идущей у борта параллельно базисной линии от точки палубы бака, расположенной на расстоянии $0,07L$ от носового перпендикуляра, до носового перпендикуляра, если палуба надводного борта имеет седловатость, простирающуюся менее чем на $0,15L$ от носового перпендикуляра, или не имеет седловатости (см. рис. 4.4.8.4.2).

4.4.8.5 Судам, которым назначается лесной надводный борт, минимальная высота в носу определяется не от лесного летнего надводного борта, а как это указано в 4.4.8.1.

4.4.8.6 Вопрос о назначении надводного борта новым судам, которые вследствие особых требований эксплуатации не могут удовлетворять требованиям 4.4.8.1, 4.4.8.2 и 4.4.8.3, а также существующим судам, не удовлетворяющим этим требованиям, в каждом случае является предметом специального рассмотрения Регистром.

4.4.8.7 Все суда с назначенным надводным бортом типа В, иные чем нефтеналивные суда, химовозы и газовозы, должны иметь дополнительный запас плавучести в носовой оконечности. Суммарная площадь проекции на диаметральной плоскости, в пределах $0,15L$ в корму от носового



перпендикуляра, части корпуса судна между летней грузовой ватерлинией и линией палубы у борта и закрытой надстройки, m^2 , если она имеется, должна быть не менее:

$$(0,15F_{\text{min}} + 4(L/3 + 10))L/1000, \quad (4.4.8.7)$$

где F_{min} — табличный надводный борт из табл. 4.1.3.2 (с учетом 4.1.3.4 или 4.1.3.5, если применимо), измененный поправками на коэффициент общей полноты (см. 4.4.3) и высоту борта (см. 4.4.4).

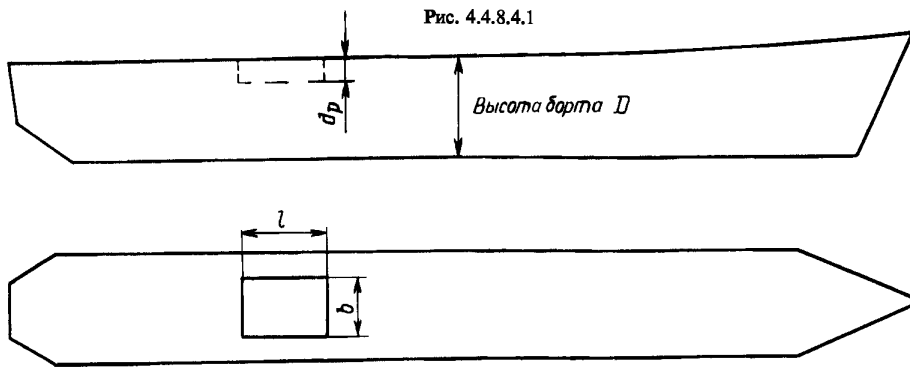
4.4.9 Поправка на рецесс в палубе надводного борта.

4.4.9.1 Если в палубе надводного борта установлен рецесс, который не простирается до борта судна,

надводный борт, рассчитанный без учета рецесса, должен быть поправлен на величину, получаемую из потери плавучести, не вошедшей в расчет надводного борта. Поправка должна равняться величине, определяемой делением объема рецесса (lbd_p) на площадь ватерлинии (A_w) судна на уровне 85 % высоты борта (см. рис. 4.4.9.1).

4.4.9.2 Поправка должна быть прибавлена непосредственно к надводному борту, который получается после того, как будут произведены все другие поправки, за исключением поправки на высоту в носу.

4.4.9.3 Если надводный борт, поправленный на потерю плавучести, больше, чем наименьший



геометрический надводный борт, определяемый исходя из высоты борта судна, измеряемой до дна рецесса, может применяться последнее значение.

4.4.9.4 Рецессы в нижерасположенной палубе, которая назначена палубой надводного борта, могут не учитываться, если все отверстия в открытой палубе оборудованы постоянными средствами закрытия.

4.4.9.5 Требования 4.4.9.1 — 4.4.9.4 не относятся к дноуглубительным снарядам, грунтоотвозным шаландам или подобным им типам судов, имеющим большие открытые грузовые помещения и подлежащим в каждом случае специальному рассмотрению Регистром.

4.4.9.6 Если буровые шахты, расположенные внутри корпуса судна, сообщаются с забортным пространством, объем таких шахт не должен учитываться ни в каких гидростатических расчетах. Поправка к геометрическому надводному борту, учитывающая потерю плавучести, должна быть сделана, если площадь поперечного сечения части шахты, расположенной выше ватерлинии, проходящей на уровне 85 % высоты борта, превышает площадь поперечного сечения части шахты, расположенной ниже этой ватерлинии. Эта поправка должна вычисляться в соответствии с 4.4.9.1, рассматривая в качестве рецесса только часть шахты, находящейся выше ватерлинии, проходящей на уровне 85 % высоты борта.

Если закрытая надстройка включает в себя часть шахты, расчетная длина надстройки должна быть уменьшена на величину, равную частному от деления площади шахты в плане на ширину надстройки в середине длины шахты.

4.5 ОПРЕДЕЛЕНИЕ МИНИМАЛЬНОГО НАДВОДНОГО БОРТА

4.5.1 Летний надводный борт.

4.5.1.1 Минимальным летним надводным бортом должен быть надводный борт, полученный по

табл. 4.1.2.3 и 4.1.3.2 с учетом положений, указанных в 4.1.2 — 4.1.4, если они применимы, и поправок, указанных в 4.4.2 — 4.4.7 и, если применимо, в 4.4.8 и 4.4.9.

4.5.1.2 Надводный борт в соленой воде, вычисленный в соответствии с 4.5.1.1, но без поправки на положение палубной линии, предусмотренной в 4.4.5, должен быть не менее 50 мм. Для судов, имеющих в районе 1 грузовые люки с крышками, которые не отвечают требованиям 3.2.4.7, 3.2.5 или 3.4.3, надводный борт должен быть не менее 150 мм.

4.5.1.3 Для судов обеспечения минимальная высота в корме, определяемая как расстояние по вертикали на кормовом перпендикуляре от ватерлинии, соответствующей назначенному летнему надводному борту и наибольшему эксплуатационному дифференту на корму, до верхней кромки открытой палубы у борта, должна быть не менее 0,005 длины судна L .

4.5.2 Тропический надводный борт.

4.5.2.1 Минимальным тропическим надводным бортом должен быть надводный борт, полученный вычетом из летнего надводного борта $1/48$ летней осадки, измеренной от верха горизонтального киля до центра кольца знака грузовой марки.

4.5.2.2 Надводный борт в соленой воде, вычисленный в соответствии с 4.5.2.1, но без поправки на положение палубной линии, предусмотренной в 4.4.5, должен быть не менее 50 мм. Для судов, имеющих в районе 1 грузовые люки с крышками, которые не удовлетворяют требованиям 3.2.4.7, 3.2.5 или 3.4.3, надводный борт должен быть не менее 150 мм.

4.5.3 Зимний надводный борт.

4.5.3.1 Минимальным зимним надводным бортом должен быть надводный борт, полученный прибавлением к летнему надводному борту $1/48$ летней осадки, измеренной от верха горизонтального киля до центра кольца знака грузовой марки.

4.5.3.2 Если минимальный летний надводный борт, вычисленный в соответствии с 4.5.1.1, будет меньше, чем надводный борт, допускаемый 4.5.1.2, поправка для зимнего надводного борта должна прибавляться к допущенному летнему надводному борту.

4.5.4 Зимний надводный борт в Северной Атлантике.

Минимальным надводным бортом для судов длиной не более 100 м, которые выходят в любую часть района Северной Атлантики, определенную в п. 8 приложения, в течение зимнего сезонного периода, должен быть зимний надводный борт, увеличенный на 50 мм. Для судов длиной более 100 м зимним надводным бортом для Северной Атлантики должен быть зимний надводный борт.

4.5.5 Надводный борт в пресной воде.

4.5.5.1 Минимальный надводный борт в пресной воде с плотностью, равной единице, должен быть получен вычетом из минимального надводного борта

в соленой воде величины, см, определенной по формуле

$$A/40T, \quad (4.5.5.1)$$

где A — водоизмещение судна в соленой воде по летнюю грузовую ватерлинию, т;
 T — число тонн на 1 см осадки в соленой воде по летнюю грузовую ватерлинию.

4.5.5.2 Если минимальный летний надводный борт, вычисленный в соответствии с 4.5.1.1, будет меньше, чем надводный борт, допускаемый 4.5.1.2, поправка для надводного борта в пресной воде должна вычитаться из допущенного летнего надводного борта.

4.5.5.3 Если водоизмещение по летнюю грузовую ватерлинию не может быть установлено, вычет должен составлять 1/48 летней осадки, измеренной от верха горизонтального киля до центра кольца знака грузовой марки.

5 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ СУДОВ, СОВЕРШАЮЩИХ МЕЖДУНАРОДНЫЕ РЕЙСЫ, КОТОРЫМ НАЗНАЧАЕТСЯ ЛЕСНОЙ НАДВОДНЫЙ БОРТ

5.1 УСЛОВИЯ НАЗНАЧЕНИЯ ЛЕСНОГО НАДВОДНОГО БОРТА

5.1.1 Лесная грузовая марка.

Лесной палубный груз может рассматриваться как придающий судну определенную дополнительную плавучесть и более высокую степень защиты от действия моря. По этой причине судам, перевозящим лесной палубный груз, может быть разрешено уменьшение надводного борта, вычисляемое в соответствии с положениями настоящей главы, и нанесение марок на борта судна в соответствии с положениями 2.2.2. Однако для того, чтобы применить такой специальный надводный борт, судно должно удовлетворять определенным условиям, связанным с его конструкцией и изложенным в 5.1.2, а укладка палубного лесного груза должна удовлетворять условиям, изложенным в 5.1.3.

5.1.2 Конструкция судна.

5.1.2.1 Суда должны иметь бак, по крайней мере, стандартной высоты и длиной не менее 0,07L. Кроме того, суда длиной менее 100 м должны иметь в корме либо ют высотой не менее стандартной, либо возвышенный четвердек с палубной рубкой или с прочным стальным козырьком, общая высота которых по крайней мере равна стандартной высоте юта.

5.1.2.2 Междудонные цистерны, расположенные в районе протяженностью 0,25L в нос и в корму от середины длины судна, должны иметь водонепроницаемое продольное деление, одобренное Регистром.

5.1.2.3 Судно должно быть оборудовано либо постоянным фальшбортом высотой не менее 1 м, специально подкрепленным у верхней кромки, поддерживаемым прочными фальшбортными стойками и снабженным необходимыми штормовыми портиками, либо надежным леерным устройством такой же высоты и особо прочной конструкции. Стойки фальшборта должны надежно прикрепляться к палубе по бимсам или на других, специально подкрепленных местах.

5.1.3 Укладка груза.

5.1.3.1 Отверстия на открытой палубе, над которыми укладывается груз, должны быть надежно закрыты и задраены, а вентиляторы и воздушные трубы — надежно защищены.

5.1.3.2 Лесной палубный груз должен укладываться по крайней мере по всей имеющейся длине, которая составляет длину колодцев между надстройками.

На судах, не имеющих в корме ограничивающей надстройки, лес следует укладывать по крайней мере до кормового конца последнего люка.

Лесной палубный груз должен укладываться возможно ближе к бортам с учетом имеющихся препятствий, таких как леерные ограждения, ребра фальшборта, стойки и т. п., при условии, что свободные промежутки на борту судна не будут превышать 0,04B.

Лес должен быть уложен возможно более плотно на высоту не менее стандартной высоты надстройки, но не возвышенного четвердека.

5.1.3.3 Допустимая для данного судна высота лесного палубного груза должна быть указана в Информации об остойчивости судна. На судне, плавающем зимой в сезонной зимней зоне, высота палубного груза над открытой палубой не должна превышать $1/3$ наибольшей ширины судна.

Должны быть приняты меры к обеспечению достаточного запаса остойчивости на всех стадиях рейса, причем должно учитываться увеличение и уменьшение массы, например, вследствие намокания груза и обледенения, а также вследствие расхода топлива и запасов.

5.1.3.4 Лесной палубный груз должен быть компактно уложен, принайтован и закреплен. Ни в коем случае груз не должен затруднять управление судном и проведение необходимых работ на нем.

5.1.3.5 Стойки, если они требуются по роду перевозимого леса, должны быть достаточно прочными. Размеры стоек необходимо принимать с учетом ширины судна.

Прочность стоек не должна превышать прочности фальшборта. Расстояние между ними должно соответствовать длине и роду перевозимого леса, но не должно превышать 3 м. Для крепления стоек должны быть предусмотрены прочные угольники, металлические гнезда или иные равноценные средства.

5.1.3.6 Лесной палубный груз должен быть надежно закреплен по всей длине охватываемыми его независимыми найтовыми.

Расстояние между найтовыми должно определяться в зависимости от наибольшей высоты груза над открытой палубой вблизи от найтова:

.1 при высоте 4 м и менее расстояние должно быть не более 3 м;

.2 при высоте 6 м и более расстояние должно быть не более 1,5 м;

.3 при промежуточных высотах среднее расстояние должно быть получено линейной интерполяцией.

Если высота палубного лесного груза превышает 6 м, прочность найтовых является предметом специального рассмотрения Регистром. Рымы для этих найтовых должны быть надежно прикреплены к ширстрекку или листу палубного стрингера с промежутками не более 3 м. Расстояние от концевой переборки надстройки до первого рыма должно быть не более 2 м.

Рымы и найтовы должны предусматриваться на расстоянии 0,6 м и 1,5 м от концов палубного лесного груза, если переборка отсутствует.

5.1.3.7 Найтовы должны представлять собой короткозвенную цепь или гибкий стальной трос, причем разрывная нагрузка для цепи или разрывное усилие для троса в целом должны составлять не менее 133 кН.

Найтовы должны быть снабжены всегда доступными откидными гаками и талрепами. Найтовы из проволочного троса должны включать короткие отрезки длиннозвенной цепи, позволяющие регулировать длину найтова.

Если лес имеет длину менее 3,6 м, расстояние между найтовыми должно быть уменьшено или приняты иные меры в зависимости от длины лесного палубного груза.

5.1.3.8 Разрывная нагрузка скоб, натягивающих устройств и других вспомогательных деталей, включаемых в найтовы, из цепи или стального троса и их крепления должна составлять не менее 133 кН. Каждый компонент должен быть испытан нагрузкой не менее 55 кН.

После пробной нагрузки ни одна деталь крепления не должна иметь повреждений или остаточной деформации.

5.1.3.9 Груз должен быть достаточно выровнен для обеспечения переходов по нему. Леерные ограждения или спасательные леера с промежутками между леерами по вертикали не более 330 мм должны быть установлены по каждой стороне палубного лесного груза с возвышением над ними не менее 1 м.

При неровном расположении груза должна предусматриваться безопасная поверхность для прохода шириной не менее 600 мм, установленная на поверхности груза и надежно закрепленная под спасательным леером или рядом с ним.

5.1.3.10 Рулевые устройства должны быть надежно защищены от повреждения грузом и насколько возможно более доступны. Должно быть предусмотрено надежное средство для управления рулем при поломке главного рулевого привода.

5.2 ОПРЕДЕЛЕНИЕ МИНИМАЛЬНОГО ЛЕСНОГО НАДВОДНОГО БОРТА

5.2.1 Лесной летний надводный борт.

Минимальный лесной летний надводный борт должен вычисляться в соответствии с 4.1.3.1 и 4.1.3.2, а также с учетом поправок, указанных в 4.4.2 — 4.4.7 и, если применимо, в 4.1.4 и 4.4.9. При этом приведенные в табл. 4.4.6.2-2 проценты заменяются приведенными в табл. 5.2.1.

Таблица 5.2.1

| Суммарная расчетная длина надстроек | 0 | 0,1L | 0,2L | 0,3L | 0,4L | 0,5L | 0,6L | 0,7L | 0,8L | 0,9L | 1,0L |
|--|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Проценты вычета для всех типов надстроек | 20 | 31 | 42 | 53 | 64 | 70 | 76 | 82 | 88 | 94 | 100 |

Примечание. Проценты вычетов для промежуточных длин надстроек определяются линейной интерполяцией.

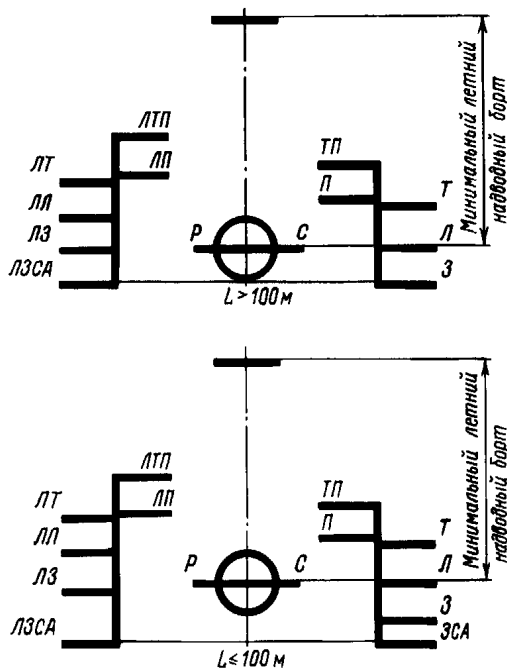


Рис. 5.2.3

5.2.2 Лесной зимний надводный борт.

Минимальный лесной зимний надводный борт должен быть получен прибавлением к минимальному лесному летнему надводному борту $1/36$ лесной летней осадки.

5.2.3 Лесной зимний надводный борт для Северной Атлантики.

Минимальный лесной зимний надводный борт для Северной Атлантики должен совпадать с зимним надводным бортом для Северной Атлантики, указанным в 4.5.4 (см. рис. 5.2.3).

5.2.4 Лесной тропический надводный борт.

Минимальный лесной тропический надводный борт должен быть получен вычетом из лесного летнего надводного борту $1/48$ лесной летней осадки.

5.2.5 Лесной надводный борт в пресной воде.

Минимальный лесной надводный борт в пресной воде должен вычисляться в соответствии с 4.5.5.1 или в соответствии с 4.5.5.2, исходя из лесной летней осадки.

5.2.6 Лесной надводный борт на судах типа В с уменьшенным надводным бортом.

Судам типа В, получающим в соответствии с 4.1.3.4 и 4.1.3.5 уменьшенный надводный борт, лесной надводный борт должен назначаться в соответствии с положениями настоящей главы как для обычного судна типа В.

При этом лесной зимний надводный борт и/или лесной зимний надводный борт для Северной Атлантики не должен назначаться большим, чем зимний надводный борт, вычисленный для судна типа В с уменьшенным надводным бортом.

6 ГРУЗОВЫЕ МАРКИ СУДОВ ДЛИНОЙ 24 М И БОЛЕЕ, НЕ СОВЕРШАЮЩИХ МЕЖДУНАРОДНЫХ РЕЙСОВ¹, И РЫБОЛОВНЫХ СУДОВ

6.1 ПРИМЕНЕНИЕ

6.1.1 Суда, указанные в 1.1.1.1.2, могут получить минимальный надводный борт в зависимости от допущенного для них района плавания и назначения:

.1 суда неограниченного плавания, пассажирские и парусные суда, независимо от района плавания, а также суда ограниченных районов плавания R1, R2, R2-RSN, R2-RSN(4,5) и R3-RSN, эксплуатируемые в северных морях (Карском, Лаптевых, Восточно-Сибирском и Чукотском), в Беринговом и Охотском морях — в соответствии с 6.4.1 и 6.5.2;

.2 суда ограниченных районов плавания R1, R2, R2-RSN, R2-RSN(4,5) и R3-RSN, кроме указанных в 6.1.1.1, — в соответствии с 6.4.2 и 6.5.2;

.3 суда ограниченного района плавания R3 — в соответствии с 6.4.3 и 6.5.2.

Для назначения надводного борта на каждом судне должны быть выполнены все требования, указанные в 6.3. Возможность отступления от этих требований является в каждом случае предметом специального рассмотрения Регистром.

6.2 НАНЕСЕНИЕ ГРУЗОВЫХ МАРОК

6.2.1 Палубная линия.

Палубная линия на каждом судне отмечается в соответствии с 2.1.1.

6.2.2 Знак грузовой марки.

Знак грузовой марки для каждого судна представляет собой кольцо с наружным диаметром 300 и шириной 25 мм, разделенное вертикальной линией шириной 25 мм, проходящей через его центр, и пересеченное горизонтальной линией длиной 450 и шириной 25 мм таким образом, что верхняя кромка этой горизонтальной линии проходит через центр кольца.

Центр кольца помещается на середине длины судна на расстоянии, равном назначенному летнему надводному борту, измеренному вертикально вниз от верхней кромки палубной линии (см. рис. 6.2.2).

6.2.3 Марки, применяемые со знаком грузовой марки.

6.2.3.1 Марки, отмечающие положение грузовых ватерлиний на судах неограниченного района плавания при их эксплуатации в различных зонах, районах и в различные сезонные периоды, должны применяться в соответствии с требованиями 2.2.

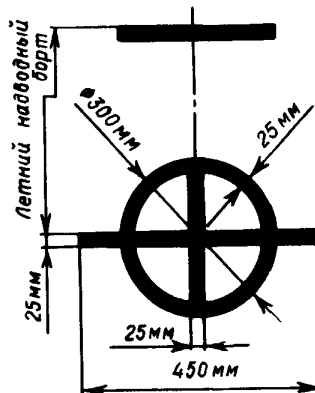


Рис. 6.2.2

Грузовая марка судна неограниченного района плавания с минимальным надводным бортом приведена на рис. 6.2.3.1.

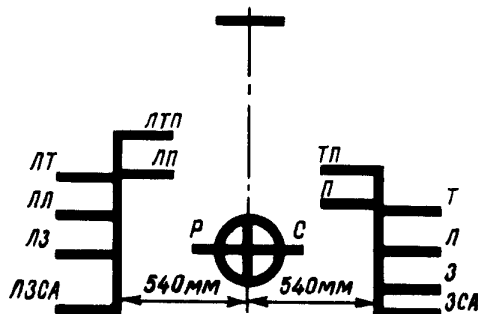


Рис. 6.2.3.1

6.2.3.2 На судах ограниченных районов плавания R1, R2, R2-RSN, R2-RSN(4,5) и R3-RSN и R3 при их эксплуатации в различных районах и в различные сезонные периоды должны применяться следующие грузовые марки из числа предусмотренных в 2.2.1 и 2.2.2:

- .1 летняя грузовая марка (Л);
- .2 зимняя грузовая марка (З);
- .3 грузовая марка для пресной воды летом (П);
- .4 лесная летняя грузовая марка (ЛЛ);
- .5 лесная зимняя грузовая марка (ЛЗ);
- .6 лесная грузовая марка для пресной воды летом (ЛЛП).

Нанесение грузовых марок на парусных и пассажирских судах, а также на судах с избыточным надводным бортом должно производиться применительно к положениям 2.2.3 — 2.2.6. При этом наносятся марки только из числа указанных выше, а

¹ Судам, совершающим международные рейсы исключительно в Каспийском море, надводный борт назначается в соответствии с положениями настоящего раздела как судам ограниченного района плавания.

для пассажирских судов также дополнительные марки деления судна на отсеки.

Грузовая марка судов ограниченных районов плавания **R1**, **R2**, **R2-RSN**, **R2-RSN(4,5)** и **R3-RSN** и **R3** с минимальным надводным бортом приведена на рис. 6.2.3.2.

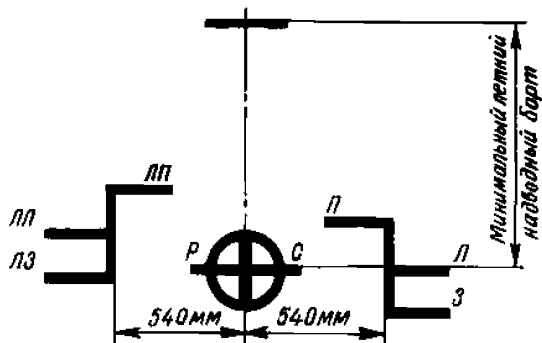


Рис. 6.2.3.2

6.2.4 Двойные марки.

Если в соответствии с 1.1.1.11 судну назначается двойной надводный борт, знак дополнительной грузовой марки на борту судна не наносится. Дополнительные грузовые марки наносятся на расстоянии 1200 мм в нос (для лесных марок — в корму) от центра кольца знака основной грузовой марки (см. рис. 6.2.4-1 и 6.2.4-2).

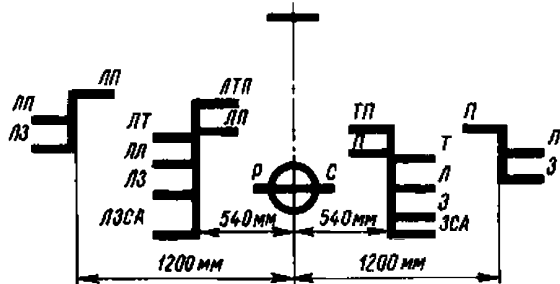


Рис. 6.2.4-1

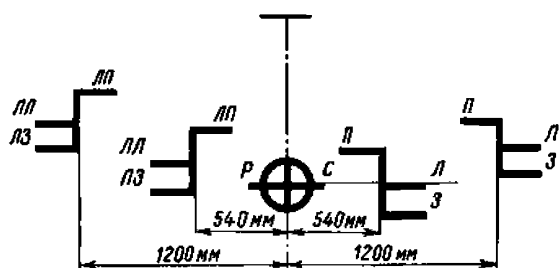


Рис. 6.2.4-2

6.2.5 Обозначение и панесение марок.

Обозначение и нанесение грузовых марок на судах, не совершающих международных рейсов, и на рыболовных судах должны производиться в соответствии с 2.3.

6.3 УСЛОВИЯ НАЗНАЧЕНИЯ НАДВОДНОГО БОРТА

6.3.1 На каждом судне должны быть выполнены требования разд. 3.

Допускаются отступления, перечисленные в 6.3.1.1 — 6.3.1.4.

6.3.1.1 На судах ограниченных районов плавания **R2**, **R2-RSN**, **R2-RSN(4,5)** и **R3-RSN**, за исключением указанных в 6.1.1.1, высота комингсов дверей, люков, вентиляторов и воздушных труб может быть уменьшена.

Величина этого уменьшения зависит от условий плавания и конструктивных особенностей судна и в каждом случае является предметом специального рассмотрения Регистром. Во всех случаях уменьшенные высоты должны быть не менее приведенных ниже для судов ограниченного района плавания **R3**.

6.3.1.2 На судах ограниченного района плавания **R3**, за исключением пассажирских, высота комингсов дверей, люков, вентиляторов и воздушных труб может быть уменьшена до указанных ниже значений:

- 1 высота комингсов дверей, указанная в 3.2.2.2, — до 230 мм;
- 2 высота комингсов люков, указанная в 3.2.4.1, — до 450 мм в районе 1 и до 380 мм в районе 2;
- 3 высота комингсов дверей, указанная в 3.2.6.1 и 3.2.7.3, — с 600 до 450 мм и с 380 до 230 мм;
- 4 высота комингсов вентиляторов, указанная в 3.2.8.1, — до 760 мм в районе 1 и до 600 мм в районе 2;
- 5 высота воздушных труб, указанная в 3.2.9, — до 600 мм на палубах надводного борта, а также на палубах утепленного бака и юта и до 380 мм на палубах прочих надстроек.

6.3.1.3 На судах ограниченных районов плавания **R2**, **R2-RSN**, **R2-RSN(4,5)**, **R3-RSN** и **R3** бортовые иллюминаторы не должны устанавливаться так, чтобы их нижняя кромка находилась ниже линии, проведенной параллельно палубе надводного борта у борта и имеющей самую нижнюю точку на расстоянии, равном $0,025B$ над летней грузовой маркой.

6.3.1.4 Расчетные нагрузки на люковые закрытия, указанные в 3.2.4 и 3.2.5, могут быть уменьшены для судов ограниченных районов плавания **R2**, **R2-RSN**, **R2-RSN(4,5)**, **R3-RSN** и **R3** в соответствии с 7.10.4.1 части III «Устройства, оборудование и снабжение» Правил классификации и постройки морских судов.

6.3.2 Судам ограниченных районов плавания, кроме **R3**, может быть назначен надводный борт в соответствии с 6.4, меньший, чем указанный в разд. 4, при условии положительных результатов комплексной оценки мореходности, включающей оценку заливаемости, управляемости и потери скорости хода на встречном волнении, соответствующем назначенному району плавания судна.

6.4 НАЗНАЧЕНИЕ МИНИМАЛЬНОГО НАДВОДНОГО БОРТА

6.4.1 Суда неограниченного района плавания и приравненные к ним.

Минимальный надводный борт судов неограниченного района плавания и приравненных к ним согласно 6.1.1.1 должен рассчитываться в полном соответствии с положениями разд. 4.

6.4.2 Суда ограниченных районов плавания R1, R2, R2-RSN, R2-RSN(4,5) и R3-RSN.

6.4.2.1 Минимальный надводный борт судов ограниченных районов плавания R1, R2, R2-RSN, R2-RSN(4,5) и R3-RSN, за исключением указанных в 6.1.1.1, должен рассчитываться в соответствии с положениями разд. 4, кроме 4.5.2 и 4.5.4, а также в соответствии с положениями 6.4.2.2 и 6.4.2.3.

6.4.2.2 Судам типа А надводный борт назначается на основе табл. 6.4.2.2. При применении положений разд. 4 все ссылки на табл. 4.1.2.3 заменяются ссылками на табл. 6.4.2.2.

6.4.2.3 Судам типа В надводный борт назначается на основе табл. 6.4.2.3. При применении положений разд. 4 все ссылки на табл. 4.1.3.2 заменяются ссылками на табл. 6.4.2.3.

6.4.3 Суда ограниченного района плавания R3.

6.4.3.1 Надводный борт судов ограниченного района плавания R3 должен рассчитываться в соответствии с положениями разд. 4 (кроме 4.1.2.2, 4.4.2, 4.4.8, 4.5.2 и 4.5.4), а также в соответствии с положениями 6.4.3.2 и 6.4.3.3.

Высота в носу, на судах прибрежного плавания должна быть не менее величины базисного надводного борта, увеличенной на ординату стандартной седловатости на носовом перпендикуляре.

Таблица 6.4.2.2

Базисный надводный борт судов типа А ограниченных районов плавания R1, R2, R2-RSN, R2-RSN(4,5) и R3-RSN

| Длина судна, м | Надводный борт, мм | Длина судна, м | Надводный борт, мм | Длина судна, м | Надводный борт, мм | Длина судна, м | Надводный борт, мм |
|----------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|
| 24 | 190 | 69 | 630 | 114 | 1279 | 159 | 2031 |
| 27 | 210 | 72 | 670 | 117 | 1329 | 162 | 2075 |
| 30 | 235 | 75 | 710 | 120 | 1379 | 165 | 2118 |
| 33 | 260 | 78 | 750 | 123 | 1431 | 168 | 2160 |
| 36 | 285 | 81 | 790 | 126 | 1483 | 171 | 2201 |
| 39 | 310 | 84 | 830 | 129 | 1535 | 174 | 2240 |
| 42 | 335 | 87 | 870 | 132 | 1587 | 177 | 2287 |
| 45 | 365 | 90 | 910 | 135 | 1639 | 189 | 2313 |
| 48 | 395 | 93 | 955 | 138 | 1690 | 183 | 2348 |
| 51 | 425 | 96 | 1000 | 141 | 1740 | 186 | 2383 |
| 54 | 455 | 99 | 1045 | 144 | 1790 | 189 | 2417 |
| 57 | 490 | 102 | 1090 | 147 | 1839 | 192 | 2450 |
| 60 | 525 | 105 | 1135 | 150 | 1888 | 195 | 2482 |
| 63 | 560 | 108 | 1180 | 153 | 1936 | 198 | 2512 |
| 66 | 595 | 111 | 1229 | 156 | 1984 | 201 | 2542 |

Примечание. Надводный борт для судов промежуточных длин определяется линейной интерполяцией. Для судов длиной более 201 м базисный надводный борт устанавливается Регистром.

Таблица 6.4.2.3

Базисный надводный борт для судов типа В ограниченных районов плавания R1, R2, R2-RSN, R2-RSN(4,5) и R3-RSN

| Длина судна, м | Надводный борт, мм | Длина судна, м | Надводный борт, мм | Длина судна, м | Надводный борт, мм | Длина судна, м | Надводный борт, мм |
|----------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|
| 24 | 200 | 69 | 650 | 114 | 1405 | 159 | 2340 |
| 27 | 225 | 72 | 690 | 117 | 1470 | 162 | 2400 |
| 30 | 250 | 75 | 730 | 120 | 1530 | 165 | 2460 |
| 33 | 275 | 78 | 770 | 123 | 1590 | 168 | 2520 |
| 36 | 300 | 81 | 815 | 126 | 1655 | 171 | 2575 |
| 39 | 325 | 84 | 860 | 129 | 1720 | 174 | 2635 |
| 42 | 350 | 87 | 905 | 132 | 1780 | 177 | 2695 |
| 45 | 380 | 90 | 955 | 135 | 1840 | 189 | 2755 |
| 48 | 410 | 93 | 1005 | 138 | 1905 | 183 | 2810 |
| 51 | 440 | 96 | 1055 | 141 | 1970 | 186 | 2866 |
| 54 | 470 | 99 | 1110 | 144 | 2030 | 189 | 2920 |
| 57 | 505 | 102 | 1165 | 147 | 2090 | 192 | 2974 |
| 60 | 540 | 105 | 1220 | 150 | 2155 | 195 | 3025 |
| 63 | 575 | 108 | 1280 | 153 | 2215 | 198 | 3075 |
| 66 | 610 | 111 | 1340 | 156 | 2280 | 201 | 3120 |

Примечание. Надводный борт для судов промежуточных длин определяется линейной интерполяцией. Для судов длиной более 201 м базисный надводный борт устанавливается Регистром.

6.4.3.2 Судам типа А надводный борт назначается на основе табл. 6.4.3.2. При применении положений разд. 4 все ссылки на табл. 4.1.2.3 заменяются ссылками на табл. 6.4.3.2.

6.4.3.3 Судам типа В надводный борт назначается на основе табл. 6.4.3.3. При применении положений разд. 4 все ссылки на табл. 4.1.3.2 заменяются ссылками на табл. 6.4.3.3.

6.5 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ СУДОВ, КОТОРЫМ НАЗНАЧАЕТСЯ ЛЕСНОЙ НАДВОДНЫЙ БОРТ

6.5.1 Условия назначения лесного надводного борта.

Для назначения лесного надводного борта на судах должны быть выполнены требования 5.1.

6.5.2 Определение минимального лесного надводного борта.

6.5.2.1 Минимальный лесной летний надводный борт должен вычисляться:

.1 в соответствии с 4.1.3.1 и 4.1.3.2 — для судов неограниченного района плавания и приравненных к ним согласно 6.1.1;

.2 в соответствии с 4.1.3.1 и 6.4.2.3 — для судов ограниченных районов плавания R1, R2, R2-RSN, R2-RSN(4,5) и R3-RSN, кроме указанных в 6.1.1;

.3 в соответствии с 4.1.3.1 и 6.4.3.3 — для судов ограниченного района плавания R3.

При этом учитываются поправки, указанные в 4.4.2 — 4.4.7 и, если это применимо, в 4.1.4. При определении вычета на надстройки и ящики согласно 4.4.6 табл. 4.4.6.2-2 заменяется табл. 5.2.1.

6.5.2.2 Минимальный лесной зимний надводный борт должен быть получен прибавлением к минимальному лесному летнему надводному борту 1/36 лесной летней осадки, измеренной от верхней кромки горизонтального килля.

6.5.2.3 Минимальный лесной надводный борт в пресной воде должен вычисляться в соответствии с 4.5.5, исходя из лесной летней грузовой ватерлинии.

Таблица 6.4.3.2

Базисный надводный борт для судов типа А ограниченного района плавания R3

| Длина судна, м | Надводный борт, мм | Длина судна, м | Надводный борт, мм | Длина судна, м | Надводный борт, мм | Длина судна, м | Надводный борт, мм |
|----------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|
| 24 | 190 | 57 | 460 | 90 | 820 | 123 | 1317 |
| 27 | 210 | 60 | 490 | 93 | 860 | 126 | 1369 |
| 30 | 230 | 63 | 520 | 96 | 900 | 129 | 1421 |
| 33 | 250 | 66 | 550 | 99 | 945 | 132 | 1473 |
| 36 | 275 | 69 | 580 | 102 | 990 | 135 | 1525 |
| 39 | 300 | 72 | 610 | 105 | 1035 | 138 | 1586 |
| 42 | 325 | 75 | 645 | 108 | 1080 | 141 | 1626 |
| 45 | 350 | 78 | 680 | 111 | 1125 | 144 | 1676 |
| 48 | 375 | 81 | 710 | 114 | 1170 | 147 | 1725 |
| 51 | 400 | 84 | 745 | 117 | 1215 | 150 | 1774 |
| 54 | 430 | 87 | 780 | 120 | 1265 | | |

Примечание. Надводный борт для судов промежуточных длин определяется линейной интерполяцией. Для судов длиной более 150 м базисный надводный борт устанавливается Регистром.

Таблица 6.4.3.3

Базисный надводный борт для судов типа В ограниченного района плавания R3

| Длина судна, м | Надводный борт, мм | Длина судна, м | Надводный борт, мм | Длина судна, м | Надводный борт, мм | Длина судна, м | Надводный борт, мм |
|----------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|
| 24 | 200 | 57 | 475 | 90 | 880 | 123 | 1450 |
| 27 | 220 | 60 | 505 | 93 | 925 | 126 | 1515 |
| 30 | 240 | 63 | 535 | 96 | 975 | 129 | 1580 |
| 33 | 260 | 66 | 565 | 99 | 1025 | 132 | 1640 |
| 36 | 280 | 69 | 600 | 102 | 1075 | 135 | 1700 |
| 39 | 305 | 72 | 635 | 105 | 1125 | 138 | 1765 |
| 42 | 330 | 75 | 670 | 108 | 1175 | 141 | 1830 |
| 45 | 355 | 78 | 710 | 111 | 1230 | 144 | 1890 |
| 48 | 385 | 81 | 750 | 114 | 1285 | 147 | 1950 |
| 51 | 415 | 84 | 790 | 117 | 1340 | 150 | 2015 |
| 54 | 445 | 87 | 835 | 120 | 1390 | | |

Примечание. Надводный борт для судов промежуточных длин определяется линейной интерполяцией. Для судов длиной более 150 м базисный надводный борт устанавливается Регистром.

7 ГРУЗОВЫЕ МАРКИ ПЛАВУЧИХ БУРОВЫХ УСТАНОВОК (ПБУ)

7.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

7.1.1 Область распространения.

7.1.1.1 Настоящие требования распространяются на буровые суда и ПБУ, указанные в 1.2 части I «Классификация» Правил классификации, постройки и оборудования плавучих буровых установок и морских стационарных платформ¹ и предназначенные для выполнения буровых работ с целью разведки и/или добычи подземных ресурсов морского дна.

7.1.1.2 ПБУ, при проектировании которых использованы принципиально новые технические решения, касающиеся конструкции ПБУ, сил поддержания и т. п., к которым не могут быть применены настоящие Правила, являются предметом специального рассмотрения Регистром.

7.1.1.3 Существующие ПБУ, которые не удовлетворяют в полной мере настоящим требованиям, должны, по меньшей мере, соответствовать положениям Правил, применявшимся к этим ПБУ до вступления в силу настоящих требований.

7.1.2 Определения и пояснения.

Определения и пояснения, относящиеся к терминологии настоящей главы, если в последней не оговорено иное, указаны в 1.2.

7.1.3 Объем технического наблюдения и свидетельства.

Объем технического наблюдения и свидетельства должны соответствовать требованиям 1.4.

7.1.4 Общие технические требования.

В настоящих требованиях устанавливаются минимальные величины надводного борта ПБУ. Ничто в требованиях не препятствует назначению больших значений надводного борта по сравнению с величинами, определенными в 7.3.1 — 7.3.3.

7.1.5 Применение грузовой марки.

Грузовая марка применяется:

на буровых судах;

на самоподъемных ПБУ — в состоянии перехода (перегона);

на полупогружных и погружных ПБУ — в рабочем состоянии.

7.2 НАНЕСЕНИЕ ГРУЗОВЫХ МАРОК НА ПБУ

7.2.1 Палубная линия и знак грузовой марки.

7.2.1.1 Размеры палубной линии устанавливаются в соответствии с 2.1.1.

7.2.1.2 Палубная линия наносится:

на буровых судах и самоподъемных ПБУ — в соответствии с 2.1.1;

на полупогружных и погружных ПБУ — на колоннах над знаком грузовой марки с указанием в Международном свидетельстве о грузовой марке ее отстояния от самой нижней кромки корпуса (рабочей платформы) ПБУ.

7.2.1.3 Размеры и форма знака грузовой марки должны соответствовать 2.1.2. Количество и расположение знаков грузовой марки в каждом случае подлежат согласованию с Регистром.

7.2.2 Марки, применяемые со знаком грузовой марки.

Для буровых судов и самоподъемных ПБУ должны применяться марки, указанные в 2.2. Для полупогружных и погружных ПБУ марки не наносятся.

7.2.3 Знак организации, назначившей грузовую марку. Детали нанесения марок. Обозначение осадок.

7.2.3.1 Обозначение организации, назначившей грузовую марку, и детали нанесения марок производятся в соответствии с 2.3.

7.2.3.2 Колонны полупогружных и погружных ПБУ выше и ниже осадки в рабочем состоянии рекомендуется окрашивать в различные цвета.

Ватерлинии в состоянии жестокого шторма (если такая предусматривается проектом) и при переходе (перегоне) рекомендуется указывать окрашенной полосой шириной 100 мм. При этом линией указания осадки считается нижняя кромка полосы. Верхняя и нижняя кромки полосы накерниваются.

Грузовые марки, ватерлинии, а также марки углублений должны быть хорошо видны обслуживающему персоналу при проведении швартовок, при погружении и всплытии установки.

Цифры марок углубления на понтонах показывают осадку в дециметрах, а на колоннах — в метрах.

¹ В дальнейшем — Правила ПБУ/МСП.

7.3 ВЕЛИЧИНА МИНИМАЛЬНОГО НАДВОДНОГО БОРТА ПБУ И УСЛОВИЯ ЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

7.3.1 Буровые суда.

7.3.1.1 Величина надводного борта буровых судов и условия его назначения определяются в соответствии с разд. 2 и 3.

7.3.1.2 При наличии колодцев, таких как буровые шахты, шахты для спуска (подъема) водолазного колокола, и других колодцев, расположенных внутри корпуса, их объем должен вычитаться из водоизмещения установки при определении коэффициента общей полноты для целей расчета надводного борта. При этом должна быть сделана прибавка к надводному борту, равная объему колодца, деленному на площадь ватерлинии (без учета площади вырезов). Вычет объема колодцев или вырезов производится в случае, когда таковой превышает 0,5 % от водоизмещения.

В противном случае вычет из водоизмещения и поправка к надводному борту не производится.

7.3.2 Самоподъемные ПБУ.

7.3.2.1 Величина надводного борта самоподъемных установок и условия его назначения определяются в соответствии с разд. 2 и 3.

7.3.2.2 Колодцы или вырезы, расположенные внутри корпуса ПБУ, следует учитывать в соответствии с требованиями 7.3.1.2.

7.3.2.3 Конструкции опорных колонн, обладающие плавучестью, не должны учитываться

при определении водоизмещения для целей расчета надводного борта.

7.3.2.4 При назначении величины надводного борта самоподъемной ПБУ должны выполняться требования 4.4.8 относительно минимальной высоты в носу, если при буксировке установки предполагается нахождение на ее борту команды.

В тех случаях, когда это требование трудно выполнимо, Регистру в каждом конкретном случае должны быть представлены достаточные обоснования, подтверждающие безопасность перехода (перегона) ПБУ в заданном районе с указанием допустимых величин балльности ветра и волнения на период перехода (перегона).

7.3.3 Полупогружные ПБУ.

7.3.3.1 Величина надводного борта ПБУ определяется величиной клиренса, принятого в соответствии с 3.2.1.2 части II «Корпус» Правил ПБУ/МСП, расчетами остойчивости в неповрежденном и поврежденном состояниях и расчетами прочности.

7.3.3.2 Высоты комингсов и закрытия дверей, люков, вентиляторов, высоты воздушных трубок и т. п. на рабочей палубе, а также санитарных отливных отверстий, проходящих через наружную обшивку и берущих начало в помещениях, учтенных при расчете плеч остойчивости формы, должны отвечать требованиям частей III «Устройства, оборудование и снабжение ПБУ/МСП» и VIII «Системы и трубопроводы» Правил ПБУ/МСП.

8 ГРУЗОВЫЕ МАРКИ СУДОВ ДЛИНОЙ МЕНЕЕ 24 М

8.1 ПРИМЕНЕНИЕ

8.1.1 Суда, указанные в 1.1.1.1.4, могут получить минимальный надводный борт для плавания в допущенных ограниченных районах плавания R1, R2 или R3 в соответствии с 8.4.

Для назначения надводного борта на каждом судне должны быть выполнены все требования, указанные в 8.3. Возможные отступления от этих требований являются в каждом случае предметом специального рассмотрения Регистром.

8.2 НАНЕСЕНИЕ ГРУЗОВОЙ МАРКИ

8.2.1 Палубная линия.

Палубная линия представляет собой горизонтальную линию длиной 200 мм и шириной 20 мм. Она наносится на борту судна в соответствии с 2.1.1.

8.2.2 Знак грузовой марки.

Знак грузовой марки представляет собой кольцо с наружным диаметром 200 и шириной 20 мм, разделенное вертикальной линией шириной 20 мм, проходящей через его центр, и пересеченное горизонтальной линией длиной 300 и шириной 20 мм таким образом, что верхняя кромка этой горизонтальной линии проходит через центр кольца.

Центр кольца помещается на середине длины судна на расстоянии, равном назначенному надводному борту, измеренному по вертикали вниз от верхней кромки палубной линии (как показано на рис. 6.2.2).

8.2.3 Марки, применяемые со знаком грузовой марки.

Суда не имеют специальных марок, отмечающих положение грузовых ватерлиний при плавании в различных зонах, районах и в различные сезонные периоды, а также в пресной воде, и могут загружаться до верхней кромки горизонтальной линии, проходящей через центр кольца знака грузовой марки.

Положение знака грузовой марки на пассажирских судах и прочих судах с избыточным надводным бортом должно назначаться в соответствии с 2.2.4 — 2.2.6. При этом на пассажирских судах совместно со знаком грузовой марки наносятся дополнительные марки деления судна на отсеки.

8.2.4 Обозначение и нанесение марок.

Обозначение и нанесение грузовых марок должно производиться в соответствии с 2.3. При этом размеры букв, указанные в 2.3.2, должны приниматься 75 по высоте и 50 мм по ширине.

8.3 УСЛОВИЯ НАЗНАЧЕНИЯ НАДВОДНОГО БОРТА

8.3.1 На каждом судне должны быть выполнены требования разд. 3, а также следующие требования.

8.3.1.1 На судах ограниченных районов плавания R2 и R3 высота комингсов дверей, люков и вентиляторов может быть уменьшена следующим образом:

.1 высота комингсов дверей, указанная в 3.2.2.2, — до 230 мм;

.2 высота комингсов люков, указанная в 3.2.4.1, — до 380 мм для судов ограниченного района плавания R2 и до 300 мм — для судов ограниченного района плавания R3, независимо от места расположения люка на судне;

.3 высота комингсов люков, указанная в 3.2.4.1, — до 300 мм для рыболовных судов в районе 2;

.4 высота комингсов дверей, указанная в 3.2.6.1, — до 300 мм;

.5 высота комингсов дверей, указанная в 3.2.7.3, — до 230 мм;

.6 высота комингсов вентиляторов, указанная в 3.2.8.1, — до 300 мм.

8.3.1.2 Расчетные нагрузки для люков могут быть снижены на 15 % для судов ограниченного района плавания R2 и на 30 % — для судов ограниченного района плавания R3, по отношению к расчетной нагрузке, указанной в 3.2.4.5 для судов длиной 24 м.

8.3.1.3 На судах ограниченных районов плавания R2 и R3 бортовые иллюминаторы не должны устанавливаться так, чтобы их нижняя кромка находилась ниже линии, проведенной параллельно палубе надводного борта у борта и имеющей самую нижнюю точку на расстоянии от ватерлинии, проходящей через центр кольца знака грузовой марки, равном: 300 мм для судов ограниченного района плавания R2 и 150 мм для судов ограниченного района плавания R3.

8.3.1.4 Минимальная площадь штормовых портиков в фальшборте, указанная в 3.2.13.1, должна быть не менее 10 % площади каждого непрерывного участка фальшборта, при этом положения 3.2.13.2 — 3.2.13.5 не применяются.

8.3.1.5 На судах ограниченного района плавания R3 отливные забортные отверстия, указанные в 3.2.11, могут быть оборудованы только одним невозвратно-запорным клапаном с местным управлением.

8.4 НАЗНАЧЕНИЕ МИНИМАЛЬНОГО НАДВОДНОГО БОРТА

8.4.1 Таблица надводного борта.

Надводный борт судну должен быть назначен не менее основанного на табл. 8.4.1.

Таблица 8.4.1

| Базисный надводный борт | | | | |
|--|------------|-----|-----|-----|
| Длина судна, м | 10 и менее | 15 | 20 | 24 |
| Надводный борт, мм | 306 | 340 | 375 | 400 |
| Примечание. Надводный борт для судов промежуточных длин определяется линейной интерполяцией. | | | | |

8.4.2 Надстройки.

8.4.2.1 Стандартная высота надстройки.

Стандартная высота надстройки принимается равной 1 м.

8.4.2.2 Расчетная длина надстройки.

8.4.2.2.1 Расчетная длина закрытой надстройки стандартной высоты, за исключением случая, предусмотренного в 8.4.2.2.3, должна быть равна ее длине.

8.4.2.2.2 Если высота закрытой надстройки меньше стандартной, то расчетная ее длина должна быть равна длине, уменьшенной пропорционально отношению фактической высоты надстройки к стандартной. При высоте надстройки больше стандартной увеличения ее расчетной длины не производится.

8.4.2.2.3 Если надстройка представляет собой бак, расчетная длина такой надстройки может быть увеличена в 1,5 раза.

8.4.3 Поправки к базисному надводному борту.

8.4.3.1 Определение надводного борта.

Надводный борт для судов, удовлетворяющих требованиям настоящих Правил, определяется по табл. 8.4.1 с учетом приведенных ниже поправок.

8.4.3.2 Поправка на высоту борта.

Если расчетная высота борта D превышает $L/15$, надводный борт должен быть увеличен на величину, мм:

$$(D - L/15)L/0,48. \quad (8.4.3.2)$$

Если D меньше $L/15$, вычет не производится.

8.4.3.3 Вычеты на надстройку.

Если судно имеет закрытые надстройки, его надводный борт, определенный в соответствии с 8.4.3.1 и 8.4.3.2, может быть уменьшен:

на 5 % при суммарной расчетной длине надстроек, равной $0,2L$;

на 20 % при суммарной расчетной длине надстроек, равной $0,5L$ и более.

Промежуточные значения вычетов определяются линейной интерполяцией.

8.4.3.4 Поправка на высоту комингсов.

Судно должно получить увеличение высоты надводного борта в том случае, если высота хотя бы одного из комингсов палубных отверстий, ведущих в помещения, которые при проверке непотопляемости рассматриваются как самостоятельные отсеки, меньше требуемых настоящими Правилами.

Увеличение высоты надводного борта должно составлять:

$$\Delta f = h_r - h_{\phi}, \quad (8.4.3.4)$$

где h_r — h_{ϕ} — наибольшая разница в высотах комингса требуемой и фактической.

8.4.3.5 Поправка на угол входа палубы на воду¹.

Независимо от требований 8.4.1, 8.4.3.2, 8.4.3.3, 8.4.3.4 надводный борт рыболовных судов должен быть таким, чтобы угол входа палубы в воду был не менее 12° для судна длиной до 15 м, не менее 6° для судна длиной 24 м.

Величина минимально допустимого угла входа палубы в воду для промежуточных значений длин судов определяется линейной интерполяцией.

8.4.3.6 Минимальная высота надводного борта в носу.

8.4.3.6.1 Высота надводного борта в носу, определение которой дано в 4.4.8.1, должна быть не меньше следующей величины:

$$56L\left(1 - \frac{L}{500}\right), \text{ мм.} \quad (8.4.3.6.1)$$

8.4.3.6.2 Протяженность седловатости или надстройки, за счет которых достигается высота борта в носу, требуемая в 8.4.3.6.1, определяется согласно 4.4.8.2 и 4.4.8.3.

8.4.3.6.3 Независимо от 8.4.3.6.1 минимальная высота защищенного надводного борта в носу, измеряемая аналогично высоте в носу согласно 4.4.8.1, но до верхней кромки планширя фальшборта или козырька, должна быть не меньше $0,1L$.

8.4.3.6.4 Если высота защищенного надводного борта в носу достигается за счет фальшборта или козырька, то последние должны простираются от форштевня до точки, расположенной на расстоянии не менее $0,1L$ в корму от носового перпендикуляра.

8.4.3.7 Минимальная высота надводного борта в корме.

8.4.3.7.1 Минимальная высота надводного борта в корме, определяемая аналогично 4.4.8.1, но на кормовом перпендикуляре при наибольшем расчетном дифференте на корму, должна составлять не менее половины высоты надводного борта в носу, указанной в 8.4.3.6.1.

8.4.3.7.2 Если высота надводного борта в корме, требуемая в 8.4.3.7.1, достигается за счет седловатости или надстройки, то протяженность последних должна быть не менее половины требуемых в 4.4.8.2 и 4.4.8.3, соответственно.

8.4.3.8 Для судов портового и рейдового плавания допускается снижение высоты надводного борта в носу и в корме. При этом высота в носу должна оставаться не менее 0,5 м, а высота в корме — не менее минимальной высоты в средней части судна.

8.4.3.9 Для судов, имеющих седловатость или надстройки такие, что требования 8.4.3.6 и 8.4.3.7 удовлетворяются с избытком, Регистр может допустить снижение надводного борта по сравнению с требуемым в настоящей главе при условии надлежащего расположения и надежности закрытия отверстий в палубе и надстройках.

8.4.3.10 Для судов, имеющих рецесс в палубе надводного борта, величина надводного борта, рассчитанная с учетом 8.4.3.1 — 8.4.3.3, должна быть увеличена на поправку, рассчитанную в соответствии с 4.4.9. Для судов, в отношении которых применение данной методики невозможно вследствие больших размеров рецесса, назначение надводного борта является предметом специального рассмотрения Регистром.

¹ Угол входа палубы в воду — угол, измеренный в сечении на середине длины судна между ватерлинией и прямой, соединяющей точку пересечения ватерлинии с диаметральной плоскостью и точку, находящуюся на борту судна на уровне расчетной высоты борта.

ПРИЛОЖЕНИЕ

ЗОНЫ, РАЙОНЫ И СЕЗОННЫЕ ПЕРИОДЫ

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Зоны и районы, приведенные в настоящем приложении, в основном определяются следующими критериями:

.1 летние — не более 10 % времени с ветром силой 8 баллов по шкале Бофорта (34 уз.) и более;

.2 тропические — не более 1 % времени с ветром силой 8 баллов по шкале Бофорта (34 уз.) и более, а также не более одного тропического шторма за 10 лет в любом отдельном календарном месяце на любой площади 5° по долготе 5° по широте.

В определенных особых районах из практических соображений найдено возможным до некоторой степени ослабить эти требования.

В конце настоящего приложения дана карта зон и районов, определение которых приведено ниже.

2 СЕВЕРНЫЕ ЗИМНИЕ СЕЗОННЫЕ ЗОНЫ И РАЙОНЫ

2.1 Зимние сезонные зоны I и II в Северной Атлантике

2.1.1 Зимняя сезонная зона I в Северной Атлантике ограничивается меридианом 50° з.д. от побережья Гренландии до 45° с.ш., параллелью 45° с.ш. до 15° з.д., меридианом 15° з.д. до 60° с.ш., параллелью 60° с.ш. до Гринвичского меридиана, отсюда по этому меридиану на север.

Сезонные периоды:

зимний — с 16 октября по 15 апреля;

летний — с 16 апреля по 15 октября.

2.1.2 Зимняя сезонная зона II в Северной Атлантике ограничивается меридианом 68°30' з.д. от побережья США до 40° с.ш., прямой линией к точке 36° с.ш., 73° з.д., параллелью 36° с.ш. до 25° з.д. и прямой линией до мыса Ториньяна.

В эту зону не входят зимняя сезонная зона I в Северной Атлантике, зимний сезонный район в Северной Атлантике и Балтийское море, ограниченное параллелью, на которой находится мыс Скоу в проливе Скагеррак. Шетландские острова должны рассматриваться как находящиеся на границе зимних сезонных зон I и II в Северной Атлантике.

Сезонные периоды:

зимний — с 1 ноября по 31 марта;

летний — с 1 апреля по 31 октября.

2.2 Зимний сезонный район в Северной Атлантике

2.2.1 Граница зимнего сезонного района в Северной Атлантике проходит по меридиану 68°30' з.д. от побережья США до 40° с.ш., по прямой линии до самой южной точки пересечения меридиана 61° з.д. с побережьем Канады и вдоль восточного побережья Канады и США.

Сезонные периоды:

.1 для судов длиной более 100 м:

зимний — с 16 декабря по 15 февраля;

летний — с 16 февраля по 15 декабря;

.2 для судов длиной 100 м и менее:

зимний — с 1 ноября по 31 марта;

летний — с 1 апреля по 31 октября.

2.3 Зимняя сезонная зона в северной части Тихого океана

2.3.1 Южная граница зимней сезонной зоны в северной части Тихого океана проходит по параллели 50° с.ш. от восточного побережья Российской Федерации до западного побережья о. Сахалин, вдоль западного побережья о. Сахалин до южной оконечности мыса Крильон, по прямой линии до Вакканаи, о. Хоккайдо (Япония), по восточному и южному побережью Хоккайдо до 145° в.д., по меридиану 145° в.д. до 35° с.ш., по параллели 35° с.ш. до 150° з.д. и по прямой линии до южной оконечности о. Даля (Аляска).

Сезонные периоды:

зимний — с 16 октября по 15 апреля;

летний — с 16 апреля по 15 октября.

3 ЮЖНАЯ ЗИМНЯЯ СЕЗОННАЯ ЗОНА

3.1 Северная граница южной зимней сезонной зоны проходит по прямой линии от восточного побережья Американского континента у мыса Трес-Пунтас до точки 34° ю.ш. и 50° з.д., по параллели 34° ю.ш. до 17° в.д., по прямой линии до точки 35°10' ю.ш. и 20° в.д., по прямой линии до точки 34° ю.ш. и 28° в.д., по прямой линии до точки 35°30' ю.ш. и 118° в.д., по прямой линии до мыса

См. циркуляр

Грим на северном побережье Тасмании, вдоль северного и восточного берегов Тасмании до самой южной точки о. Бруни, по прямой линии до мыса Блэк Рок на о. Стюарт, по прямой линии до точки 47° ю.ш. и 170° в.д., по прямой линии до точки 33° ю.ш. и 170° з.д. и по параллели 33° ю.ш. до точки 33° ю.ш., 79° з.д., отсюда по прямой линии до точки 41° ю.ш. 75° з.д., отсюда по прямой линии до маяка Пунта-Корона на о. Чилоэ $41^{\circ}47'$ ю.ш., $73^{\circ}53'$ з. д., отсюда вдоль северного, восточного и южного побережий о. Чилоэ до точки $43^{\circ}20'$ ю.ш., $74^{\circ}20'$ з.д., отсюда по меридиану $74^{\circ}20'$ з.д. до параллели $45^{\circ}45'$ ю.ш., включая внутреннюю зону каналов Чилоэ от меридиана $74^{\circ}20'$ з.д. на восток.

Сезонные периоды:

зимний — с 16 апреля по 15 октября;
летний — с 16 октября по 15 апреля.

4 ТРОПИЧЕСКАЯ ЗОНА

4.1 Северная граница тропической зоны

4.1.1 Северная граница тропической зоны проходит по параллели 13° с.ш. от восточного побережья Американского континента до 60° з.д., по прямой линии до точки 10° с.ш. и 58° з.д., по параллели 10° с.ш. до 20° з.д., по меридиану 20° з.д. до 30° с.ш., по параллели 30° с.ш. до западного побережья Африки, от восточного побережья Африки по параллели 8° с.ш. до 70° в.д., по меридиану 70° в.д. до 13° с.ш., по параллели 13° с.ш. до западного побережья Индии, по южному побережью Индии до $10^{\circ}30'$ с.ш. на восточном побережье Индии, по прямой линии до точки 9° с.ш. и 82° в.д., по меридиану 82° в.д. до 8° с.ш., по параллели 8° с.ш. до западного побережья Малайзии, по побережью Юго-Восточной Азии до восточного побережья Вьетнама на 10° с.ш. по параллели 10° с.ш. до 145° в.д., по меридиану 145° в.д. до 13° с.ш. и по параллели 13° с.ш. до западного побережья Американского континента.

Сайгон должен рассматриваться как находящийся на границе между тропической зоной и тропическим сезонным районом.

4.2 Южная граница тропической зоны

4.2.1 Южная граница тропической зоны проходит по прямой линии от порта Сантос (Бразилия) до точки, где меридиан 40° з.д. пересекает тропик Козерога, по тропику Козерога

до западного побережья Африки, от восточного побережья Африки по параллели 20° ю.ш. до западного побережья о. Мадагаскар, по западному и северному побережьям о. Мадагаскар до 50° в.д., по меридиану 50° в.д. до 10° ю.ш., по параллели 10° ю.ш. до 98° в.д., по прямой линии до порта Дарвин (Австралия), по побережью Австралии и о. Вессел к востоку до мыса Вессел, по параллели 11° ю.ш. до западного берега мыса Йорк, от восточного берега мыса Йорк по параллели 11° ю.ш. до 150° з.д., по прямой линии до точки 26° ю.ш., 75° з.д. и по прямой линии до точки $32^{\circ}47'$ ю.ш., 72° з.д. и отсюда по параллели $32^{\circ}47'$ ю.ш. до западного побережья Южной Америки.

Вальпараисо и Сантос должны рассматриваться как находящиеся на границе между тропической и летней зонами.

4.3 Районы, которые должны быть включены в тропическую зону

4.3.1 Следующие районы должны рассматриваться как входящие в тропическую зону:

.1 Суэцкий канал, Красное море, Аденский залив от Порт-Саида до меридиана 45° в.д. Аден и Берберга должны рассматриваться как находящиеся на границе между тропической зоной и тропическим сезонным районом;

.2 Персидский залив до меридиана 59° в.д.;

.3 район, ограниченный параллелью 22° ю.ш. от восточного побережья Австралии до Большого Барьерного рифа, вдоль Большого Барьерного рифа до 11° ю.ш. Северной границей этого района является южная граница тропической зоны.

5 ТРОПИЧЕСКИЕ СЕЗОННЫЕ РАЙОНЫ

5.1 В Северной Атлантике

5.1.1 Район, ограниченный:

на севере — прямой линией от мыса Катош (Юкатан) до мыса Сан-Антонио на о. Куба, северным побережьем Кубы до 20° с.ш., параллелью 20° с.ш. до 20° з.д.;

на западе — побережьем Американского континента;

на юге и востоке — северной границей тропической зоны.

Сезонные периоды:

тропический — с 1 ноября по 15 июля;
летний — с 16 июля по 31 октября.

5.2 В Аравийском море

5.2.1 Район, ограниченный:
 на западе — побережьем Африки, меридианом 45° в.д. в Аденском заливе, побережьем Южной Аравии и меридианом 59° в.д. в Оманском заливе;
 на севере и востоке — побережьями Пакистана и Индии;
 на юге — северной границей тропической зоны.

Сезонные периоды:

тропический — с 1 сентября по 31 мая;
 летний — с 1 июня по 31 августа.

5.3 В Бенгальском заливе

5.3.1 Бенгальский залив к северу от северной границы тропической зоны.

Сезонные периоды:

тропический — с 1 декабря по 30 апреля;
 летний — с 1 мая по 30 ноября.

5.4 В южной части Индийского океана**5.4.1 Следующие районы:**

.1 район, ограниченный:
 на севере и западе — южной границей тропической зоны и восточным побережьем о. Мадагаскар;
 на юге — параллелью 20° ю.ш.;
 на востоке — прямой линией от точки 20° ю.ш. и 50° в.д. до точки 15° ю.ш. и 51°30' в.д., меридианом 51°30' в.д. до 10° ю.ш.

Сезонные периоды:

тропический — с 1 апреля по 30 ноября;
 летний — с 1 декабря по 31 марта;

.2 район, ограниченный:

на севере — южной границей тропической зоны;
 на востоке — побережьем Австралии;
 на юге — параллелью 15° ю.ш. от 51°30' в.д. до 114° в.д., меридианом 114° в.д. до побережья Австралии;
 на западе — меридианом 51°30' в.д.

Сезонные периоды:

тропический — с 1 мая по 30 ноября;
 летний — с 1 декабря по 30 апреля.

5.5 В Южно-Китайском море**5.5.1 Район, ограниченный:**

на западе и севере — побережьями Вьетнама и Китая от 10° с.ш. до Гонконга;
 на востоке — прямой линией от Гонконга до порта Суал (о. Лусон) и западным побережьем о-вов Лусон, Самар и Лейт до 10° с.ш.;
 на юге — параллелью 10° с.ш.;
 Гонконг и Суал должны рассматриваться как находящиеся на границе между тропическим сезонным районом и летней зоной.

Сезонные периоды:

тропический — с 21 января по 30 апреля;
 летний — с 1 мая по 20 января.

5.6 В северной части Тихого океана**5.6.1 Следующие районы:**

.1 район, ограниченный:
 на севере — параллелью 25° с.ш.;
 на западе — меридианом 160° в.д.;
 на юге — параллелью 13° с.ш.;
 на востоке — меридианом 130° з.д.

Сезонные периоды:

тропический — с 1 апреля по 31 октября;
 летний — с 1 ноября по 31 марта;

.2 район, ограниченный:

на севере и востоке — западным побережьем Американского континента;
 на западе — меридианом 123° з.д. от побережья Американского континента до 33° с.ш. и прямой линией от точки 33° с.ш. и 123° з.д. до точки 13° с.ш. и 105° з.д.;
 на юге — параллелью 13° с.ш.

Сезонные периоды:

тропический — с 1 марта по 30 июня и с 1 ноября по 30 ноября;
 летний — с 1 июля по 31 октября и с 1 декабря по 28/29 февраля.

5.7 В южной части Тихого океана

5.7.1 Следующие районы:

.1 залив Карпентария к югу от 11° ю.ш.

Сезонные периоды:

тропический — с 1 апреля по 30 ноября;
летний — с 1 декабря по 31 марта;

.2 район, ограниченный:

на севере и востоке — южной границей тропической зоны;

на юге — параллелью 24° ю.ш. от восточного побережья Австралии до 154° в.д., меридианом 154° в.д. до тропика Козерога, тропиком Козерога до 150° з.д., меридианом 150° з.д. до 20° ю.ш., параллелью 20° ю.ш. до точки, где она пересекает южную границу тропической зоны;

на западе — границами района, находящегося в пределах Большого Барьерного рифа, включенного в тропическую зону, и восточным побережьем Австралии.

Сезонные периоды:

тропический — с 1 апреля по 30 ноября;
летний — с 1 декабря по 31 марта.

6 ЛЕТНИЕ ЗОНЫ

6.1 Районы, не упомянутые в 2 — 5 настоящего приложения, составляют летнюю зону.

Однако зимним сезонным районом для судов длиной 100 м и менее является район, ограниченный:

на севере и западе — восточным побережьем США;

на востоке — 68°30' з.д. от побережья США до 40° с.ш. и прямой линией до точки 36° с.ш. и 73° з.д.;

на юге — параллелью 36° с.ш.

Сезонные периоды:

зимний — с 1 ноября по 31 марта;
летний — с 1 апреля по 31 октября.

7 ЗАКРЫТЫЕ МОРЯ

7.1 Балтийское море

7.1.1 Балтийское море, ограниченное параллелью на широте Скоу в проливе Скагеррак, включено в летнюю зону.

Однако для судов длиной 100 м и менее — это зимний сезонный район.

Сезонные периоды:

зимний — с 1 ноября по 31 марта;
летний — с 1 апреля по 31 октября.

7.2 Черное и Азовское моря

7.2.1 Черное и Азовское моря включены в летнюю зону. Однако для судов длиной 100 м и менее район к северу от 44° с.ш. является зимним сезонным районом.

Сезонные периоды:

зимний — с 1 декабря по 28/29 февраля;
летний — с 1 марта по 30 ноября.

7.3 Средиземное море

7.3.1 Средиземное море включено в летнюю зону.

Однако для судов длиной 100 м и менее зимним сезонным районом является район, ограниченный:

на севере и западе — побережьями Франции и Испании и меридианом 3° в.д. от побережья Испании до 40° с.ш.;

на юге — параллелью 40° с.ш. от 3° в.д. до западного побережья о. Сардиния;

на востоке — западным и северным берегами Сардинии от 40° с.ш. до 9° в.д., меридианом 9° в.д. до южного побережья о. Корсика, западным и северным побережьем о. Корсика до 9° в.д. и прямой линией до мыса Сисье.

Сезонные периоды:

зимний — с 16 декабря по 15 марта;
летний — с 16 марта по 15 декабря.

7.4 Японское море

7.4.1 Японское море к югу от 50° с.ш. включено в летнюю зону.

Однако для судов длиной 100 м и менее район между параллелью 50° с.ш. и прямой линией от восточного побережья Кореи на 38° с.ш. до западного побережья о. Хоккайдо (Япония) на 43°12' с.ш. является зимним сезонным районом.

Сезонные периоды:

зимний — с 1 декабря по 28/29 февраля;
летний — с 1 марта по 30 ноября.

7.5 Каспийское море

7.5.1 Каспийское море включено в летнюю зону. Однако для судов длиной 100 м и менее — это зимний сезонный район.

Сезонные периоды:

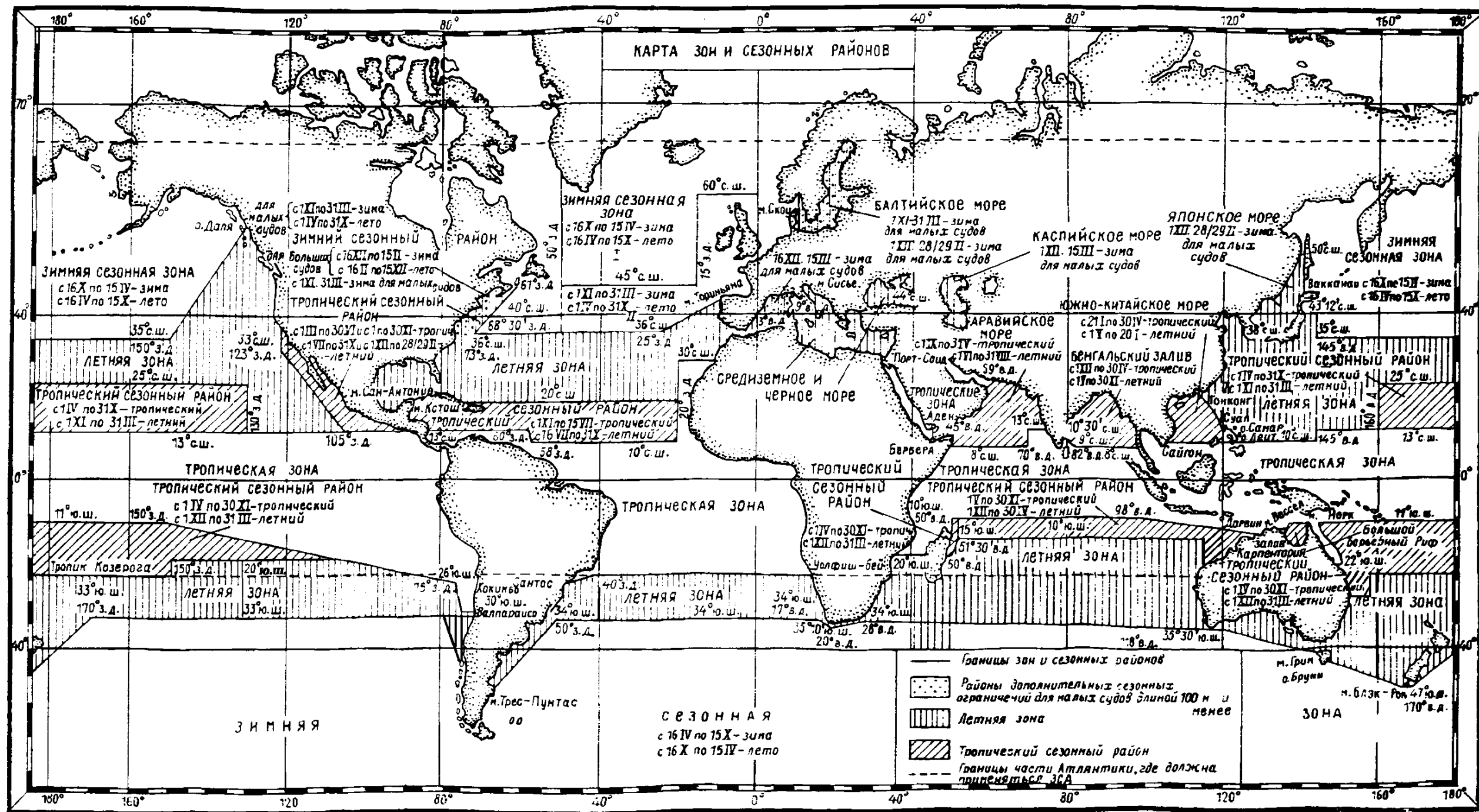
зимний — с 1 декабря по 15 марта;
летний — с 16 марта по 30 ноября.

8 ЗИМНЯЯ ГРУЗОВАЯ МАРКА ДЛЯ СЕВЕРНОЙ АТЛАНТИКИ

8.1 Часть Северной Атлантики, которая оговорена в 4.5.4, состоит из:

.1 части зимней сезонной зоны II в Северной Атлантике, которая лежит между меридианами 15° з.д и 50° з.д;

.2 всей зимней сезонной зоны I в Северной Атлантике. Шетландские о-ва рассматриваются как находящиеся на границе.



АЛФАВИТНО-ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ О КЛАССИФИКАЦИОННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

| Д | П |
|--|---|
| Деятельность Регистра: иная 1.2.5 классификационная 1.1.1, 1.2.4 | Плата 1.2.14 |
| | У |
| О | Устройства: специальные 1.2.10 технологические 1.2.10 |
| Ответственность Регистра 1.5 Отступления от правил 1.3.4 | |

ПРАВИЛА ПО ОБОРУДОВАНИЮ МОРСКИХ СУДОВ

| А | УКВ двусторонней радиотелефонной связи (IV) 1.3.2.1.6, 2.2.1 |
|--|---|
| Агрегатная (V) 3.1.1, 3.3 Аккумуляторная (V) 3.1.1, 3.4 Анемометр (V) 2.2.1 Антенна: аппаратуры универсальной автоматической идентификационной системы (V) 4.3 приемная (IV) 4.2 приемоиндикаторов систем радионавигации (V) 4.4 радиолокационных станций (V) 4.2 судовой земной станции ИНМАРСАТ-С (IV) 4.5 | Аптечка первой помощи (II) 6.8.5.1 |
| Аппаратная (V) 3.1.1 Аппаратура: автоматической универсальной иденти- фикационной системы (V) 1.1.4, 1.3.2.19, 2.2.1, 2.3.3, 2.4.1.4, 3.7.9, 5.18 повышения верности воспроизведения букво- печатающая (IV) 1.3.2.1, 2.2.1, 6.5 приемная дифференциальной подсистемы глобальной навигационной спутниковой сис- темы DGPS/ДГЛОНАСС (V) 5.11 — навигационной спутниковой системы DGPS/ДГЛОНАСС (V) 5.11 | Б |
| | Барометр-анероид (V) 2.2.1 Батареи стартерные (II) 6.13.6.10 Бинокль призмный (V) 2.2.1 Борт надводный (II) 6.13.5 |
| | В |
| | Винт гребной (II) 6.13.6.8 Вместимость: спасательных плотов (II) 6.8.2: — — надувных (II) 6.9.3 — шлюпок (II) 6.13.2 Возможность подвешивания/крепления спасательной шлюпки (II) 2.7.2 Время: включения (III) 1.2.1 всемирное скоординированное (V) 5.18.3.8 выключения (III) 1.2.1 подъема дежурной шлюпки с поверхности воды (II) 1.2.1 |

Вызов:

- расширенный групповой (IV) 1.2.2
- цифровой избирательный (IV) 1.2.2, (V) 5.18.3

Высота:

- борта теоретическая (II) 1.2.1

Г

- Гидротермокостюмы (II) 2.2.3, 3.2.4, 6.4
- Гироазимут (V) 1.3.2
- Глобус звездный или равнозначный прибор (V) 2.2.1
- Глубина (V) 1.2.1
- Гонг (III) 4.6.4

Д

- Два независимых действия для подачи оповещения при бедствии (IV) 1.2.2
- Двигатели (II) 6.13.6.2, 6.13.6.4:
 - бензиновые подвесные (III) 6.19.5
 - шлюпок спасательных (II) 6.13.6
- Дееспособность вахтенного помощника капитана (V) 1.2.1
- Дисплей (V) 1.2.1
- Документация:
 - рабочая оборудования судна в постройке (I) 3.4
 - техническая (II) 1.3.8
 - для судов со знаком **OMBO** (V) 1.3.7
 - оборудования переоборудуемого или восстанавливаемого судна (I) 3.3
 - — судна (I) разд. 3
 - технического проекта оборудования судна в постройке (I) 3.2
- Доступ:
 - в надувные спасательные плоты (II) 6.9.4
 - в спасательные шлюпки (II) 6.13.3
- Дублирование оборудования (IV) 2.6.1, 2.6.2

Ж**Жилеты:**

- спасательные (II) 2.2.2, 6.3
- надувные (II) 6.3.2

З

- Заземления (IV) 1.3.2.15, 4.7, (V) 4.5
- Захват (V) 1.2.1
- Звено слабое (II) 6.8.6.2

Звук:

- короткий (III) 1.2.1
- продолжительный (III) 1.2.1
- Зеркало сигнальное (II) 6.8.5.1
- Знаки **OMBO** (V) 1.1.7, 1.2.1
- Зоны видимости (V) 1.2.1

И

- Идентификатор специальный морской подвижной службы (V) 5.18.2
- Измерители скорости поворота (V) 1.3.2, 2.2.1, 2.2.2, 2.3.3, 3.7.5, 5.6
- Индикаторы (V) 2.2.1:
 - углового положения пера руля (V) 2.2.1
 - усилия и направления упора подруливающего устройства (V) 2.2.1
 - частоты вращения, усилия и направления упора гребного винта (V) 2.2.1
 - шага и режима работы винта регулируемого шага (V) 2.2.1
- ИНМАРСАТ (IV) 1.2.2
- Инструкции по спуску и эксплуатации двигателя (II) 6.13.6.13
- Инструменты навигационные (V) 3.7.14
- Информация:
 - по безопасности на море (IV) 1.2.2
 - по определению морских районов (IV) приложение
- Испытания производственные (II) 1.3.7
- Источники:
 - питания (IV) 1.3.2.10, 2.3
 - света (III) 3.1.7
 - электрической энергии аварийные (V) 2.3.3

К**Карта:**

- растровая навигационная (V) 1.2.1
- системная растровая навигационная (V) 1.2.1
- электронная навигационная (V) 1.2.1
- Кнопка для подачи оповещения при бедствии специальная (IV) 1.2.2
- Кожух (II) 6.13.6.10
- Колокол (III) 4.6.3
- Команда спусковая (II) 1.2.1
- Компас (V):
 - гироманнитный (V) 1.3.2
 - гироскопический (V) 1.3.2, 2.2.1, 2.3.3, 3.7.2, 5.3
 - магнитный: запасной и основной (V) 1.2.1, 1.3.2, 2.2.1, 2.3.3, 3.7.1, 5.2
 - шлюпочный (V) 1.3.2
- Комплекты рыболовных принадлежностей (II) 6.8.5.1
- Конструкция спасательных шлюпок (II) 6.13.1

Контейнеры для надувных спасательных плотов (II) 6.9.6
 КОСПАС-САРСАТ (IV) 1.2.2
 Костюмы защитные (II) 2.2.3, 6.5
 Коэффициенты усиления антенны (IV) 1.2.2
 Кренометр (V) 2.2.1
 Круги спасательные (II) 2.2.1, 6.2
 Крылья ходового мостика (V) 1.2.1

Л

Лаги (V) 2.2.1, 2.3.3, 3.7.3, 5.4:
 абсолютные (V) 2.2.1
 Лампы дневной сигнализации (III) 1.2.1, 3.2.2
 Леер плавучий спасательный (II) 6.13.7.3
 Линзы (III) 3.1.5
 Лини плавучие спасательные (II) 6.2.4
 Лопари (II) 2.7.6
 Лот простой ручной (V) 2.2.1

М

Маркировка:
 спасательных плотов (II) 6.8.5.2
 — — жестких (II) 6.10.6
 — — надувных (II) 6.9.7
 — шлюпок (II) 6.13.9
 Масса спасательных плотов (II) 6.8.2
 Материалы световозвращающие (II) 1.2.1
 Меры, обеспечивающие:
 посадку в дежурные шлюпки, их спуск и подъем (II) 2.8
 — — коллективные спасательные средства и дежурные шлюпки (II) 3.3
 спуск и подъем коллективных спасательных средств (II) 2.7
 Место:
 подъема людей (II) 3.4.6
 посадки (II) 2.3.3, 2.3.7
 рабочее (V) 1.2.1
 сбора (II) 2.3.3
 спуска (II) 2.3.9
 управления судном (IV) 1.2.2
 Механизмы:
 разобщающие (II) 6.20.4.6
 спусковые (II) 6.20.2.2
 Монтаж кабельной сети (IV) 3.9
 Мостик ходовой (V) 1.2.1, 3.2:
 закрытый (V) 1.2.1
 Мощность:
 излучения эффективная (IV) 1.2.2
 несущей частоты передатчика (IV) 1.2.2

передатчика номинальная (IV) 1.2.2
 — пиковая (IV) 1.2.2
 — средняя (IV) 1.2.2

Н

Наблюдение непрерывное (IV) 1.2.2
 Наведение судна на цель (V) 1.2.1

О

Обеспечение:
 квалифицированного технического обслуживания и ремонта в море (IV) 2.6.1, 2.6.2
 сбора и посадки людей в коллективные спасательные средства (II) 2.3
 Область распространения (I) 1.1
 Обозначения (II) 2.4.10
 Оборудование:
 навигационное (I) 2.3, (V) 1.2.1
 — в действии (V) 1.3.5
 спасательных шлюпок (II) 6.13.7
 ходового мостика судов со знаком OMBO (V) 3.2.23
 Обсервация (V) 1.2.1
 Обслуживание техническое береговое (IV) 2.6.1, 2.6.2
 Объем периодических освидетельствований (I) 2.3
 Огнетушитель переносной (II) 6.13.8.1.28
 Огни:
 проблесковые (III) 1.2.1
 самозажигающиеся (II) 6.2.2
 спасательных жилетов (II) 3.2.3, 6.3.3
 Опреснитель (II) 6.13.7.5
 Органы управления (IV) 3.4.4 — 3.4.8
 Освещение от аварийного источника электроэнергии (II) 2.7.7
 Освидетельствование:
 внеочередное (I) 2.4
 первоначальное (I) 2.2.1
 периодическое (I) 2.3.1
 Остойчивость:
 надувных спасательных плотов (II) 6.9.5
 спасательных шлюпок (II) 6.13.5
 Ответчик радиолокационный (IV) 1.3.2.5, 2.2.1, 2.2.4, 2.2.5, 12.1:
 спасательных средств (IV) 2.2.1, разд. 10
 судовой (IV) 1.3.2.5, разд. 10
 Отдать вручную (II) 2.4.6
 Отображение:
 базовое (V) 1.2.1
 обобщенное (V) 1.2.1
 Отражатель радиолокационный (II) 6.8.5.1.14, (V) 2.2.1, 3.7.8, 5.9

П

Плавуемость спасательной шлюпки (II) 6.13.4

Плоты спасательные (II) 6.8:

двухсторонние (II) 6.11

жесткие (II) 6.10

надувные (II) 6.9

— спускаемого типа (II) 6.9.8

самовосстанавливающиеся (II) 6.12

спускаемые (II) 6.8.4

Помехи:

излучаемые (IV) 1.2.2

— радиочастотные (IV) 5.1.43.5, (V) 5.1.16.5

кондуктивные (IV) 1.2.2, 5.1.43.1, (V) 5.1.16.1

— низкочастотные (IV) 5.1.43.3, (V) 5.1.16.3

— радиочастотные (IV) 5.1.43.4, (V) 5.1.16.4

микросекундные импульсные от медленных

переходных процессов (IV) 5.1.43.7, (V) 5.1.16.7

наносекундные импульсные от быстрых

переходных процессов (IV) 5.1.43.6

Помещения:

для размещения аккумуляторов (IV) 3.3

— — радиоборудования (IV) 3.2

для установки основного прибора гирокомпаса
(V) 3.5

Помощник капитана:

вахтенный (V) 1.2.1

резервный (V) 1.2.1

Порт назначения конечный (II) 1.2.1

Поручни (II) 6.13.7.3

Посадка вертолета (II) 3.4.6

Пост управления судном главный (V) 1.2.1

Прекращение подачи оповещения при бедствии в
любое время (IV) 1.2.2

Приведение спасательной шлюпки в движение (II)
6.15.4

Приемник:

для ведения наблюдения за ЦИВ (IV) 1.3.2.1,
2.2.1, 2.3.4

КВ-буквопечатающей радиотелеграфии для
приема информации по безопасности на море
(IV) 1.3.2.2, 2.2.1, 2.2.4, 8.3

расширенного группового вызова (IV) 1.3.2.2,
2.2.1, 2.2.4, 8.2

службы НАВТЕКС (IV) 1.3.2.2, 2.2.1, 2.2.4, 8.1

Приемоиндикатор:

комбинированный среднеорбитальных
глобальных навигационных спутниковых
систем GPS и ГЛОНАСС (V) 5.11.6

систем радионавигации (V) 1.1.3, 1.3.2, 2.2.1,
2.3.3, 2.4.1, 3.7.10, 5.11

среднеорбитальной глобальной навигационной
спутниковой системы ГЛОНАСС (V) 5.11.5

— — — — — GPS (V) 5.11.4

фазовой системы средней дальности Декка (V)
5.11.2

Приспособление для сбора дождевой воды (II)
6.13.7.5

Прожектор (II) 6.13.8.1.29

Прокладка:

исполнительная (V) 1.2.1

предварительная (V) 1.2.1

радиолокационная (V) 1.2.1

Процедура одобрения (II) 1.3.4

Процессы быстрые переходные (V) 5.1.16.6

Прочность фалиня требуемая (II) 6.8.6.3.7

Пульты (V) 1.2.1:

управления судном объединенные (V) 1.3.2,
3.7.11, 5.12

Р

Радиобуй аварийный (IV) 1.2.2, разд. 9:

спутниковый (IV) 1.3.2.3

— системы КОСПАС-САРСАТ (IV) 1.3.2.3, 2.2.1,
2.2.5, 9.2

УКВ (IV) 1.3.2.4, 2.2.1, 9.4

Радиоборудование (I) 2.3, (IV):

для спасательных средств (II) 2.1.1, (IV) 1.3.2.7,
разд. 12

Радиопередатчик телефонии, ЦИВ и УБПЧ (IV) 2.2.1

Радиоприемник телефонии и УБПЧ (IV) 2.2.1

Радиостанция носимая (IV) 1.2.2

Радиоустановка:

ПВ-радиоустановка (IV) 1.3.2.1, 2.2.1, 2.2.4,
2.3.4, 5.2.4, 6.2

ПВ/КВ-радиоустановка (IV) 1.3.2.1, 2.2.1, 2.2.4,
2.3.4, 6.3

УКВ-радиоустановка (IV) 1.3.2.1, 2.2.1, 2.2.4,
2.2.5, 2.3.4, 5.2.4, 6.1

Размещение:

аварийных радиобуев (IV) 3.6

навигационного оборудования на судне (V) 3.7

радиоборудование на ходовом мостике (IV) 3.4

радиолокационных ответчиков (IV) 3.7

УКВ-аппаратуры двусторонней

радиотелефонной связи (IV) 3.5

— — — — с воздушными судами (IV) 3.5

Разряды электростатические (IV) 5.1.43.9

Районы:

морские A1, A2, A3, A4 (IV) 1.2.2, приложение
с особыми условиями плавания (V) 5.15.60

Ракеты парашютные (II) 6.7.1

Расстояние минимальное безопасное (IV) 5.1.24

Рацион пищевой (II) 6.8.5.1.18

Регистраторы данных рейса (V) 1.1.5, 1.2.1, 1.3.2,
2.2.1, 2.3.3, 3.7.19, 5.21

Регламент радиосвязи (IV) 1.2.2

Режим:

- автономный (V) 5.18.1.1
- многостанционного доступа с временным разделением (V) 5.18.3.2
- назначенный (V) 5.18.1.2
- опроса (V) 5.18.1.3

Резолюция ИМО MSC.81(70) (II) 1.3.2**Рейсы международные короткие (II) 1.2.1****Рекомендация по использованию и нанесению световозвращающих материалов на спасательные средства (II) прил. 1****Рубка:**

- рулевая (V) 1.2.1, 3.1.1
- штурманская (V) 3.1.1

Рукоятка управления тормозом (II) 6.20.2.12**Руль (II) 6.13.7.2****Румпель (II) 6.13.7.2****С****Сбор спасательных плотов на воде (II) 3.1.3****Светофильтры цветные (III) 3.1.6****Свистки (III) 4.6.2:**

- сигнальные (II) 6.8.5.1.9

Связь «мостик-мостик» (IV) 1.2.2**Секстан навигационный (V) 2.2.1****Секундомер (V) 2.2.1****Сеть кабельная (IV) 1.3.2.14****Сигнализация:**

- аварийно-предупредительная (V) 3.2.23.3
- авральная (II) 2.1.3
- общесудовая (II) 6.22.1

Сигналы:

- аварийно-предупредительной сигнализации и связи (V) 3.2.23.3
- бедствия световые (II) 2.1.2
- тревоги с мостика (V) 1.2.1

Символы (II) 2.4.10, прил. 2:

- рекомендованные (II) прил. 2

Система:

- аварийно-предупредительной сигнализации и связи (V) 3.2.23.3
- глобальная морская связи при бедствии и для обеспечения безопасности (IV) 1.2.2
- громкоговорящей связи (II) 2.1.4
- дистанционного видеонаблюдения (V) 3.2.10.1— 3.2.10.3
- единого времени (V) 1.3.2, 2.2.2, 2.3.3, 3.7.13, 5.14
- интегрированная навигационная (V) 1.3.2, 2.2.2, 3.7.12, 5.15
- средств радиосвязи ГМССБ (IV) 6.8
- контроля дееспособности вахтенного помощника капитана (V) 2.3.9, 3.2.23.5, 5.22
- морская эвакуационная (II) 1.2.1, 6.20.8

- охранного оповещения (IV) 1.2.2, 2.2.1, 2.3.4
- приема внешних звуковых сигналов (V) 1.3.2, 2.2.1, 2.3.3, 3.7.18, 5.19

растровая картографическая навигационно-информационная (V) 1.2.1**управления курсом судна (V) 1.3.2, 2.2.1, 2.3.3, 3.7.17, 5.16****управления траекторией судна (V) 1.3.2, 2.2.1, 2.3.3, 3.7.17, 5.17****электронная картографическая навигационно-информационная (V) 1.3.2, 2.2.1, 2.2.2, 2.3.3, 3.7.16, 5.15**

- — навигационная резервная (V) 5.15

Скорость:

- спасательной шлюпки (II) 6.13.6.9
- спуска спасательного плота (II) 6.20.2.9

Служба НАВТЕКС международная (IV) 1.2.2, 2.2.1**Снабжение (II) 6.8.5:**

- дежурных шлюпок (II) 6.19.2
- каждого спасательного плота (II) 6.8.5.1
- судов пиротехническими сигнальными средствами (III) 2.5
- сигнальными средствами (III) разд. 2
- группы I (III) 2.2
- группы II (III) 2.3

Совместимость электромагнитная (IV) 5.1.43, (V) 5.1.16**Сопровождение (V) 1.2.1****Состав:**

- навигационного оборудования (V) 2.2
- радиооборудования (IV) 2.2

Сосуды с питьевой водой (II) 6.8.5.1.19**Спуск:**

- безопасный (II) 2.3.9
- свободным всплытием (II) 1.2.1
- падением (II) 1.2.1

Средства:

- автосопровождения (V) 2.2.1
- в виде боковых килей (II) 6.13.7.4
- для подзарядки батарей (II) 6.13.6.12
- надувные (II) 1.2.1
- надутые (II) 1.2.1
- обеспечивающее свободное всплытие спасательного плота (II) 6.8.6
- подачи оповещения при бедствии второе независимое (IV) 2.2.1
- приведения спасательной шлюпки в движение (II) 6.13.6
- связи внутрисудовые (II) 2.1.3
- сигнальные (I) 2.3, (III)
- звуковые (III) 3.3, 4.6
- пиротехнические (II) 6.7, (III) 3.5
- судов смешанного плавания (III) разд. 5
- спасания (II) 6.20.9
- спасательные (II) 3.4.4
- индивидуальные (II) 4.2

теплозащитные (II) 1.2.1, 3.2.4, 6.6
 электронной радиолокационной прокладки (V) 2.2.1
 — — — автоматической (V) 1.3.2, 2.2.1, 2.3.3
 Сроки освидетельствований (I) 2.1.1
 Станция:
 радиолокационная (V) 1.3.2, 2.2.1, 2.3.3, 2.4.1, 3.7.6, 5.7
 радиотелефонная (IV) 1.3.2.1, 2.2.1, 2.3.4
 — дециметровых волн: главная, эксплуатационная и носимая (IV) 1.3.2.1, 2.3.4, 6.9
 — для служебной внутренней связи (IV) 1.3.2.1, 5.2.4, 6.10
 судовая земная ИНМАРСАТ (IV) 1.3.2.1, 2.2.1, 5.2.1.6, 6.4:
 Стекла гладкие (III) 3.1.5
 Судно:
 занятое ловом рыбы (III) 1.2.1
 — тралением (III) 1.2.1
 лишенное возможности управляться (III) 1.2.1
 наливное (V) 1.2.1
 ограниченное в возможности маневрировать (III) 1.2.1
 парусное (III) 1.2.1
 пассажирское прибрежного плавания (II) 3.1.1.7
 построенное (IV) 1.2.2, (V) 1.2.1
 рыболовное (II) 5.1
 с механическим приводом (III) 1.2.1
 со знаком **OMBO** (V) 1.2.1, 2.3.9
 специализированное (II) 5.3
 специального назначения (II) 5.2
 стесненное своей осадкой (III) 1.2.1
 стоечное (II) 5.4

Т

Таблица спасательных сигналов (II) 6.8.5.1.16
 Таблички (II) 2.4.10
 Телеграфия узкополосная буквопечатающая (IV) 1.2.2
 Топрик (II) 2.7.10
 Тормоза:
 лебедки (II) 6.20.2.5
 ручные (II) 6.20.2.12
 способные останавливать спуск спасательного плота или дежурной шлюпки и удерживать их (II) 6.20.2.11
 Требования:
 дополнительные к надутым дежурным шлюпкам (II) 6.19.3
 к грузовым судам (II) разд. 4
 к другим типам судов (II) разд. 5
 к пассажирским судам (II) разд. 3
 — — — судам ро-ро дополнительные (II) 3.4
 к остойчивости (II) 6.5.3
 к плавучести (II) 6.4.3

к теплозащитным свойствам гидротермокостюма (II) 6.4.2
 — — — защитного костюма (II) 6.5.2
 общие к гидротермокостюмам (II) 6.4.1
 — к защитным костюмам (II) 6.5.1
 — к спасательным жилетам (II) 6.3.1
 — — — средствам (II) 6.1
 — к ходовому мостику судов со знаком **OMBO** (V) 3.2.22

У

Угол:
 вхождения в воду (II) 1.2.1
 наклона спусковой рамы (II) 1.2.1
 УКВ-аппаратура двусторонней радиотелефонной связи (IV) 2.2.1, 2.2.4, 2.2.5, 2.3.4, 5.2.4, 12.2:
 с воздушными судами, носимая и стационарная (IV) 1.3.2.1, 2.2.1, 2.3.4, 5.2.4, 6.11, 6.12
 УКВ-радиоустановка (IV) 6.1
 Уровень напряженности поля излучаемых помех (IV) 5.1.43.2, (V) 5.1.16.2
 Усилие фалиня разрывное (II) 6.8.3.2
 Условия нормальные для судна со знаком **OMBO** (V) 1.2.1
 Установки:
 дежурных шлюпок (II) 2.5
 коллективных спасательных средств (II) 2.4
 морских эвакуационных систем (II) 2.6
 радиомаячные (V) 1.3.2, 2.2.2, 2.3.3, 2.4.1, 3.7.15, 5.19
 Устройства:
 аккумуляторов автоматические зарядные (IV) 1.3.2.11
 антенные (IV) 1.3.2.13, 2.4, разд. 4
 буквопечатающие оконечные (IV) 1.3.2.1, 2.2.1, 6.6
 гидростатические разобщающие (II) 6.8.6.3
 дистанционной передачи курса (V) 1.2.1, 1.3.2, 2.2.1, 2.3.3, 5.10
 для приема информации по безопасности на море (IV) 1.3.2.2, разд. 8
 командные трансляционные (IV) 1.3.2.6, 2.2.1, 2.3.4, 11.1
 линеметательные (II) 2.9, 6.21
 навигационные (V) 3.7.14
 обеспечивающие посадку в спасательные средства и их спуск (II) 4.3
 отделения и включения свободноплывающего аварийного радиоборудования (IV) разд. 13
 поднимаемые (III) 1.2.1
 посадочные (II) 6.20
 спасательные (I) 2.3
 спусковые (II) 1.2.1, 6.20
 — дежурных шлюпок (II) 6.20.1.9

- для скоростных дежурных шлюпок (II) 6.20.6
- для спуска свободным падением (II) 6.20.4
- для спасательных плотов (II) 6.20.5
- с лопарями и лебедкой (II) 6.20.2
- стационарные (III) 1.2.1
- телефонии и УБПЧ радиоприемные (IV) 1.3.2.1
- телефонии, ЦИВ и УБПЧ радиопередающие (IV) 1.3.2.1
- факсимильные (IV) 1.3.2.9
- оконечные (IV) 6.7
- ЦИВ кодирующие (IV) 1.3.2.1, 2.2.1, 2.3.4

Ф

- Фалинь спасательного плота (II) 6.8.6.1:
 - постоянно прикрепленный к судну (II) 2.4.4
- Фальшфейеры (II) 6.7.2
- Фигуры сигнальные (III) 3.4
- Фонари:
 - бортовые (III) 4.2.2
 - буксирные (III) 4.4.1
 - буксировочные (III) 4.4.1
 - водонепроницаемые электрические (II) 6.8.5.1
 - кормовые (III) 4.2.3
 - круговые с белым огнем (III) 4.2.4
 - сигнала «Судно, лишенное возможности управляться» (III) 4.2.5
 - «Судно, ограниченное в возможности маневрировать» (III) 4.4.5
 - маневроуказания (III) 3.2.1, 4.5.2
 - сигнально-отличительные (III) 3.1
 - топовые (III) 4.2.1

Х

- Хронометр (V) 2.2.1

Ц

- Цвет хорошо видимый (II) 1.2.1

Ш

- Шахта лага и/или эхолота (V) 1.2.1, 3.1.1.5, 3.6
- Шашки плавучие дымовые (II) 6.7.2
- Шкентеля спасательные (II) 2.7.10
- Шлюпки:
 - дежурные (II) 6.19
 - комбинированные (II) 6.19.1.4
 - скоростные (II) 1.2.1, 3.4.3, 6.19.4
 - спасательные (II) 6.13
 - огнезащищенные (II) 6.18
 - полностью закрытые (II) 6.15
 - с автономной системой воздухообеспечения (II) 6.17
 - свободнопадающие (II) 6.16
 - , спускаемые по борту судна (II) 2.4.2
 - частично закрытые (II) 6.14
- Штормтрапы посадочные (II) 1.2.1, 6.20.7
- Штурвал (II) 6.13.7.2
- Штурман (V) 1.2.1
- Шум акустический (IV) 5.1.44

Щ

- Щит распределительный:
 - навигационного оборудования: главный и аварийный (V) 2.3.2, 2.3.9
 - радиостанции (IV) 3.9.3

Э

- Электростанция судовая (V) 2.3.3
- Эхолот (V) 1.3.2, 2.2.1, 2.3.3, 3.7.4, 5.5

Я

- Ящики аккумуляторные (IV) 3.3.6

ПРАВИЛА ПО ГРУЗОПОДЪЕМНЫМ УСТРОЙСТВАМ МОРСКИХ СУДОВ

| | | | |
|--|----------|---|----------|
| | Б | | М |
| Барабаны лебедок 1.5.5 | | Мачты грузовые 4.3 Механизмы подъема груза и изменения вылета стрелы 1.5.2.3 | |
| | В | | Н |
| Выключатель конечный 1.2.1 Выюшки грузовых стрел 1.2.1, 4.5 | | Наблюдение техническое разд. 12 Нагрузка рабочая допускаемая 1.2.1 Нормы: износов 10.6 расчета разд. 2 | |
| | Д | | О |
| Детали: заменяемые 1.2.1 несъемные 1.2.1 съемные 1.2.1 Документы 11.1 | | Ограничитель грузоподъемности 1.2.1 Освидетельствование: грузоподъемных устройств в сборе 10.3 полное 1.2.1 Осмотр ежегодный 1.2.1 | |
| | И | | П |
| Испытания: грузоподъемных устройств в сборе 10.3 заменяемых и съемных деталей и тросов 10.2 | | Платформы подъемные судовые 1.2.1, разд. 8 Подъемники 1.2.1, разд. 5 Приборы безопасности 5.5 | |
| | К | | С |
| Клеймение 11.2 Конвенция международная о технике безопасности и гигиене труда на портовых работах 1979 г. (МОТ-152) 1.1.7 Коэффициенты динамичности 2.3.2 Краны: на плавучих доках разд. 6 судовые 1.2.1, разд. 5 | | Сварка разд. 3 Стрела: легкая 1.2.1 механизированная 1.2.1 судовая грузовая 1.2.1, разд. 4 тяжелая 1.2.1 Строение верхнее плавучего крана, кранового судна и т. п. 1.2.1 Суда крановые разд. 6 | |
| | Л | | Т |
| Лебедки 4.5 Лифт: грузовой судовой 1.2.1 пассажирский судовой 1.2.1 судовой 1.2.1, разд. 7 | | Тросы 9.5 | |
| | М | | У |
| Маркировка 11.2 Материалы разд. 3 | | Устройства грузоподъемные 1.1.1 | |

ПРАВИЛА О ГРУЗОВОЙ МАРКЕ МОРСКИХ СУДОВ

| | |
|--|--|
| <p>Б</p> <p>Бак 1.2.1 Баржа 4.1.4 Бимсы съемные 3.2.4.5 Борт надводный 1.2.1: в пресной воде 4.5.5 зимний 4.5.3 — в Северной Атлантике 4.5.4 избыточный 2.2.5, 2.3.1.4 лесной разд. 5 летний 4.5.1 минимальный 2.2.1 — лесной 2.2.2 тропический 4.5.2 Брезенты 3.2.4</p> | <p>Замены равноценные 1.1.3 Земснаряд трюмный 1.2.1 Знак: грузовой марки 2.1.2 организации 2.3.2 Зоны приложение</p> |
| <p>В</p> <p>Вентиляторы 3.2.8 Водонепроницаемый 1.2.1 Высота: борта расчетная 1.2.1 — теоретическая 1.2.1 в носу минимальная 4.4.8 комингсов 3.2.7.3 надстройки 1.2.1 — стандартная 4.2.1</p> | <p>И</p> <p>Изъятия 1.1.2 Иллюминаторы бортовые 3.2.12</p> |
| <p>Г</p> <p>Груз палубный лесной 1.2.1 Горловины 3.2.7.1</p> | <p>К</p> <p>Квартердек возвышенный 1.2.1 Клинья 3.2.4.11 Колодец 1.2.1 Коэффициенты общей полноты 1.2.1 Крышки: из стали 3.2.5 коробчатые 3.2.4.7 съемные 3.2.4</p> |
| <p>Д</p> <p>Дата ежегодная 1.2.1 Двери 3.2.2 Длина: надстройки 1.2.1, 4.2.2 — расчетная 4.2.3 судна 1.2.1 Надбавки коррозионные 3.2.5.3.4</p> | <p>Л</p> <p>Линия палубная 2.1.1 Лихтер 4.1.4 Люки: грузовые 3.2.3 световые 3.2.12</p> |
| <p>З</p> <p>Закрытия люковые, пронцаемые при воздействии моря 3.2.14</p> | <p>М</p> <p>Марка: грузовая плавучих буровых установок разд. 7 — деления на отсеки 2.2.4, 2.2.6 — лесная грузовая 5.1.1 — судов длиной менее 24 м разд. 8 Мидель судна 1.2.1 Мусоропроводы 3.2.11</p> |
| <p>Н</p> <p>Нагрузки расчетные 3.2.5.2 Надстройка: закрытая 1.2.1 сплошная 1.2.1</p> | <p>Н</p> |

средняя 1.2.1
 Напряжение максимальное 3.2.5.3
 Непроницаемый при воздействии моря 1.2.1

О

Ограждения леерные 3.3.1
 Окна 3.2.12
 Оконечности 1.2.1
 Освидетельствования 1.4
 Остойчивость судна 3.1
 Отверстия:
 в машинные отделения 3.2.6
 в палубах 3.2.7
 отливные 3.2.11
 приемные 3.2.11

П

Палуба:
 надводного борта 1.2.1
 надстройки 1.2.1
 Периоды сезонные приложение
 Перпендикуляры 1.2.1
 Положение грузовой марки 1.5.2
 Поправки к базисному надводному борту 4.4
 Портики штормовые 3.2.13
 Порты грузовые 3.2.10
 Применение 1.1.1
 Прогиб 3.2.5.3
 Профиль седловатости стандартный 4.3.2
 Прочность судна 3.1

Р

Районы расположения люков, сходных отверстий и
 вентиляторов 3.2.1
 Рейсы международные разд. 6
 Рецесс 4.4.9

С

Свидетельство 1.4
 Седловатость 4.3
 Скобы 3.2.4.10

Средства доступа 3.3.2

Судно:

гладкопалубное 1.2.1
 несамоходное 4.1.4
 новое 1.2.1
 ограниченного района плавания 6.4.2
 парусное 1.2.1
 рыболовное разд. 6
 существующее 1.2.1
 типа А 4.1.2
 — В 4.1.3

Т

Трубы:

воздушные 3.2.9
 цепных клюзов 3.2.15

У

Установки плавучие буровые разд. 7

Ф

Фальшборт 3.3.1

Ш

Шаланда грунтотвозная 1.2.1
 Шины 3.2.4.11
 Ширина судна 1.2.1
 Шпигаты 3.2.11

Ю

Ют 1.2.1

Я

Ящики 1.2.1, 4.2.4:
 цепные 3.2.15

Российский морской регистр судоходства
Правила по оборудованию морских судов
Правила по грузоподъемным устройствам морских судов
Правила о грузовой марке морских судов

Редакционная коллегия Российского морского регистра судоходства
Ответственный за выпуск *О. В. Кольшикин*
Главный редактор *М. Р. Маркушина*
Компьютерная верстка *С. С. Лазарева*

Подписано в печать 29.07.13. Формат 60 × 84/8. Гарнитура Таймс.
Усл. печ. л. 52,0. Уч.-изд. л. 51,0. Тираж 160.

Российский морской регистр судоходства
191186, Санкт-Петербург, Дворцовая набережная, 8

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

НД 2-020101-078

Правила по оборудованию морских судов (2014),

Правила о грузовой марке морских судов (2014)

(номер и название нормативного документа)

| № п/п | Номер циркулярного письма, дата утверждения | Перечень измененных и дополненных пунктов |
|----------|--|--|
| 1 | 314-41-718ц от 14.02.2014 | Правила по оборудованию морских судов: Часть II: 2.3.4, 2.3.7, 4.2.3.3, 4.2.4, 4.4. Часть V: 1.1.2, 1.1.5, 2.2.6, 3.7.19.1, 3.7.19.2, 5.20, 5.22.2.1. Часть V: 1.1.7. |
| 2 | 315-46-738ц от 20.05.2014 | |
| 3 | 315-46-774ц от 13.11.2014 | |
| 1 | 314-12-719ц от 19.02.2014 | Правила о грузовой марке морских судов: Приложение: пункт 3.1; Карта Зон и Сезонных Районов. |



РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ЦИРКУЛЯРНОЕ ПИСЬМО №314-41- 718 Ц

от 14.02.2014

Касательно:

Внедрение унифицированной интерпретации МАКО SC213 (Rev.2 Nov 2013) «Устройство удаленно расположенных спасательных средств» / "Arrangements for remotely located survival craft" в Правила по оборудованию морских судов. Правила по грузоподъемным устройствам морских судов. Правила о грузовой марке морских судов, 2014, НД № 2-020101-078

Объект наблюдения:

Грузовые суда, контракт на постройку которых подписан 01 июля 2014 года или после этой даты

Ввод в действие 01.07.2014

Срок действия: до

Срок действия продлен до

Отменяет / изменяет / дополняет циркулярное письмо №

от

Количество страниц: 3

Приложения: Изменения в части II «Спасательные средства» Правил по оборудованию морских судов.

Главный инженер – директор департамента классификации

В.И. Евенко

Вносит изменения в Правила по оборудованию морских судов, 2014.

Настоящим информируем, что в связи с принятием МАКО новой редакции унифицированной интерпретации SC 213 (Rev.2 Nov 2013) в часть II «Спасательные средства» Правил по оборудованию морских судов вносятся изменения, касающиеся устройства удаленно расположенных спасательных плотов на грузовых судах. Положения этой интерпретации распространяются на грузовые суда, контракт на постройку которых будет подписан 01 июля 2014 года или после этой даты.

Оригинальный текст находится на сайте РС в разделе «внешние нормативные документы», НД № 1-0221-213-Е-А1

Необходимо выполнить следующее:

1. Руководствоваться изменениями Правил РС, приведенными в Приложении к данному циркулярному письму.
2. Содержание данного циркулярного письма довести до сведения инспекторского состава РС, заинтересованных организаций и лиц в регионе деятельности подразделений РС.

Исполнитель: Болотин А.И.

Отдел 314

+ 7 812 314 07 34

СЭД «ТЕЗИС»: 14-9124 от 20.01.2014

Изменения в части II «Спасательные средства» Правил по оборудованию морских судов, 2014, в связи с вступлением в силу УИ МАКО SC213 (Rev.2 Nov 2013) «Устройство удаленно расположенных спасательных средств».

2.3 ОБЕСПЕЧЕНИЕ СБОРА И ПОСАДКИ ЛЮДЕЙ В КОЛЛЕКТИВНЫЕ СПАСАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

2.3.4 Исключается второй абзац.

2.3.7 Исключается второй абзац.

4.2 ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СПАСАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

4.2.3.3 Исключаются слова «в том числе удаленно расположенные спасательные средства, имеющиеся на борту в соответствии с 4.1.1.4».

4.2.4 Пункт исключается.

Вводится глава 4.4 следующего содержания:

«4.4 Удаленно расположенные спасательные плоты.

4.4.1 Настоящие требования распространяются на грузовые суда, контракт на постройку которых будет подписан 01 июля 2014 года или после этой даты.

4.4.1.1 Спасательные плоты, установленные в соответствии с 4.1.1.4, в отношении применения требования 2.2.2.1.4 должны рассматриваться как удаленно расположенные спасательные плоты.

4.4.1.2 В районе установки удаленно расположенных спасательных плотов должно быть предусмотрено следующее:

.1 не менее двух спасательных жилетов и не менее двух гидротермокостюмов;

.2 достаточные средства освещения, удовлетворяющие требованию 2.7.7 и обеспечивающие освещение как места установки спасательного плота, так и поверхности воды в районе спуска спасательного плота. Такие средства освещения могут быть стационарными или переносными. Если применяются переносные средства освещения, то они должны быть снабжены держателями, позволяющими крепить их на обоих бортах судна;

.3 посадочный штурмтрап или другое средство для посадки, позволяющие достичь поверхности воды контролируемым способом, как требуется в 2.3.7. Для этих целей не должен применяться шкентель с мусингами.

4.4.1.3 В отношении расстояния между местом посадки и местом установки удаленно расположенного спасательного плота (см. 4.4.1.1), место посадки должно быть устроено так, чтобы выполнялось требование 2.4.1.3.

4.4.1.4 В исключительных случаях место посадки и место установки спасательного плота (удаленно расположенного спасательного плота) могут быть расположены на разных палубах при условии, что спасательный плот может быть спущен на воду с палубы, на которой он установлен, с использованием прикрепленного к нему фалиня для перемещения спасательного плота к посадочному штурмтрапу, расположенному на другой палубе. При этом не допускается перемещение спасательного плота членами экипажа по трапу между разными палубами.

4.4.1.5 Несмотря на положения 4.4.1.2, в исключительных случаях, упомянутых в 4.4.1.4, должно выполняться следующее:

.1 спасательные жилеты и гидротермокостюмы, требуемые 4.4.1.2.1, могут храниться у места посадки;

.2 поверхность воды в месте посадки в спасательные плоты должна иметь достаточное освещение средствами, отвечающими требованиям 4.4.1.2.2;

.3 посадочный штурмтрап или другие средства для посадки, требуемые 4.4.1.2.3, могут располагаться у места посадки, и

.4 несмотря на требование 6.8.3.2, фалинь спасательного плота должен иметь достаточную длину, чтобы спасательный плот можно было подтянуть к соответствующему месту посадки.

4.4.1.6 Длина посадочного штурмтрапа, используемого для посадки в этот спасательный плот (удаленно расположенный спасательный плот), должна рассчитываться с учетом неблагоприятного крена 20° для случая нагрузки судна, взятого из Инструкции по загрузке, при котором в районе посадки осадка является минимальной.»



РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ЦИРКУЛЯРНОЕ ПИСЬМО № 314-12-719ц

от 19.02.2014

Касательно:

Резолюция ИМО– MSC.329(90) "Adoption of Amendments to the Protocol of 1988 Relating to the International Convention on Load Lines, 1966, as Amended"

Объект технического наблюдения:

Все суда, к которым применяются Правила о грузовой марке морских судов.

Ввод в действие 01.01.2014

Срок действия: до Переиздания Правил о грузовой марке морских судов (НД № 2-020101-078)

Срок действия продлен до

Отменяет / изменяет / дополняет циркулярное письмо № 314-12-657ц от 28.06.2013

Количество страниц: 2 стр.

Приложения: Редакция изменений Правил 1 стр.

Генеральный директор

С.Н. Седов

Вносит изменения в Правила о грузовой марке морских судов (НД № 2-020101-078).

С целью применения в деятельности Регистра резолюции ИМО - MSC.329(90) сообщаем следующее:

- в тексте раздела 3 приложения к Правилам о грузовой марке морских судов, 2014 изменяется определение границ южной зимней сезонной зоны;
- на Карте зон и сезонных районов приложения к Правилам о грузовой марке морских судов, 2014: - граница южной зимней сезонной зоны в районе Тихого океана проходит по прямой линии от точки 33° ю.ш. и 170° з.д. и по параллели 33° ю.ш. до западного побережья Американского континента;
- изменяются координаты точек на линии границы южной зимней сезонной зоны в районе южного побережья Африки.

Текст вышеуказанных изменений к Правилам о грузовой марке морских судов, 2014 приведен в приложении к настоящему циркулярному письму.

Необходимо выполнить следующее:

1. При рассмотрении технической документации и проведении освидетельствования судов руководствоваться изменениями к Правилам о грузовой марке морских судов, 2014, приведенными в приложении к настоящему циркулярному письму.
2. Содержание настоящего циркулярного письма довести до сведения инспекторского состава РС, судовладельцев и всех заинтересованных организаций и лиц в регионе деятельности подразделений РС.

Исполнитель: Захаров М.Е. отд. 314

СЭД «ТЕЗИС» 18418 от 03.02.2014

Изменения, вносимые в Правила о грузовой марке морских судов (НД № 2-020101-078)

Раздел 3 приложения к Правилам о грузовой марке морских судов

Пункт 3.1 заменяется следующим текстом:

«3.1 Северная граница южной зимней сезонной зоны проходит по прямой линии от восточного побережья Американского континента у мыса Трес-Пунтас до точки 34° ю.ш. и 50° з.д., по параллели 34° ю.ш. до 16° в.д., по прямой линии до точки 36° ю.ш. и 20° в.д., по прямой линии до точки 34° ю.ш. и 30° в.д., по прямой линии до точки 35°30' ю.ш. и 118° в.д., по прямой линии до мыса Грим на северном побережье Тасмании, вдоль северного и восточного берегов Тасмании до самой южной точки о. Бруни, по прямой линии до мыса Блэк Рок на о. Стюарт, по прямой линии до точки 47° ю.ш. и 170° в.д., по прямой линии до точки 33° ю.ш. и 170° з.д. и по параллели 33° ю.ш. до западного побережья Американского континента.

Сезонные периоды:

з и м н и й — с 16 апреля по 15 октября;

л е т н и й — с 16 октября по 15 апреля.»

Карта зон и сезонных районов приложения к Правилам о грузовой марке морских судов

В карту вносятся следующие изменения:

граница южной зимней сезонной зоны в районе Тихого океана проходит по прямой линии от точки 33° ю.ш. и 170° з.д. и по параллели 33° ю.ш. до западного побережья Американского континента; оординаты точек на линии границы зимней сезонной зоны в районе южного побережья Африки изменяются следующим образом:

координаты 34° ю.ш. и 17° в.д. заменяются на 34° ю.ш. и 16° в.д.;

координаты 35°10' ю.ш. и 20° в.д., заменяются на 36° ю.ш. и 20° в.д.;

координаты 34° ю.ш. и 28° в.д., заменяются на 34° ю.ш. и 30° в.д.



РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ЦИРКУЛЯРНОЕ ПИСЬМО № 315-46-7384

от 20.05.2014

Касательно:

Внедрения в Правила по оборудованию морских судов, 2014, требований резолюций ИМО MSC.333(90) «Принятие пересмотренных эксплуатационно-технических требований, предъявляемых к регистраторам данных рейса (РДР)», MSC.334(90) «Принятие поправок к эксплуатационно-техническим требованиям, предъявляемым к устройствам измерения и отображения скорости и пройденного расстояния (резолюция MSC.96(72))», Унифицированной интерпретации МАКО SC261 (May, 2013) «Интерпретация к эксплуатационно-техническим требованиям, предъявляемым к регистраторам данных рейса (РДР) (резолюция MSC.333(90))».

Объект наблюдения:

регистраторы данных рейса (РДР), устройства измерения и отображения скорости и пройденного расстояния (лаги)

Ввод в действие 01.07.2014

Срок действия: до --

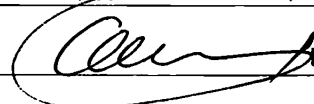
Срок действия продлен до --

Отменяет / изменяет / дополняет циркулярное письмо № -- от --

Количество страниц: 1+7

Приложения: Изменения, вносимые в часть V «Навигационное оборудование» Правил по оборудованию морских судов, 2014 г. (НД № 2-020101-078)

Главный инженер – директор департамента классификации



В.И.Евенко

Вносит изменения в часть V «Навигационное оборудование» Правил по оборудованию морских судов, изд. 2014 г. (НД № 2-020101-078)

Настоящим сообщаем, что с 1 июля 2014 г. вступают в силу следующие документы:

- резолюция ИМО MSC.333(90) «Принятие пересмотренных эксплуатационно-технических требований, предъявляемых к регистраторам данных рейса (РДР)»;
- резолюция ИМО MSC.334(90) «Принятие поправок к эксплуатационно-техническим требованиям, предъявляемым к устройствам измерения и отображения скорости и пройденного расстояния (резолюция MSC.96(72))»;
- унифицированная интерпретация (УТ) МАКО SC261 (May, 2013) «Интерпретация к эксплуатационно-техническим требованиям, предъявляемым к регистраторам данных рейса (РДР) (резолюция MSC.333(90))».

С целью применения в практической деятельности РС применимых положений вышеперечисленных документов, в часть V «Навигационное оборудование» Правил по оборудованию морских судов вносятся изменения, приведенные в приложении к настоящему циркулярному письму, которые будут учтены при переиздании в 2015 г.

Оригинальный текст УТ МАКО SC261 размещен на служебном сайте РС в разделе: Внешние нормативные документы/НД № 1-0221-261-Е.

Необходимо выполнить следующее:

1. Содержание настоящего циркулярного письма довести до сведения инспекторского состава РС и заинтересованных организаций, судовладельцев в регионе деятельности подразделений РС.
2. Руководствоваться изменениями к Правилам по оборудованию морских судов, приведенными в приложении к настоящему циркулярному письму, в практической деятельности РС с 1 июля 2014 г.

Исполнитель: Чернышов А.В.

315

.7 (812) 380-19-92
(местн. 2253)

СЭД «ТЕЗИС»: 14-76023

Изменения, вносимые в часть V «Навигационное оборудование» Правил по оборудованию морских судов, 2014, НД № 2-020101-078

1.1 ОБЛАСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ

1.1.2 Ссылка на «1.1.3 – 1.1.8» заменяется ссылкой на «1.1.3 – 1.1.5».

1.1.5 В первом абзаце после слов «регистратором данных рейса» добавляется сокращение «(РДР)» и далее по тексту без изменений.

Пункт дополняется текстом следующего содержания:

«РДР, установленные 1 июля 2014 г. или после этой даты, должны отвечать эксплуатационно-техническим требованиям 5.20 настоящей части Правил.

РДР считается установленным 1 июля 2014 г. или после этой даты, если: контракт на постройку судна заключен 1 июля 2014 г. или после этой даты; либо судно построено 1 июля 2014 г. или после этой даты (см. определение «Суда построенные», приведенное в 1.2 настоящей части Правил).

Для судов, иных чем упомянутые выше, РДР считается установленным 1 июля 2014 г. или после этой даты, если: контрактной датой поставки РДР на судно является 1 июля 2014 г. или последующие даты; либо фактической датой поставки РДР на судно (в случае если контрактом не определена дата поставки) является 1 июля 2014 г. или последующие даты.

РДР, установленные до 1 июля 2014 г., должны отвечать эксплуатационно-техническим требованиям 5.20 части V Правил, действовавших до 1 января 2014 г.».

2.2 СОСТАВ НАВИГАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

2.2.6 Дополняется текстом следующего содержания:

«На судах валовой вместимостью 50000 и более, а также на других судах, где требуется установка абсолютного лага, обеспечивающего измерение скорости и пройденного расстояния относительно грунта, а также лага, обеспечивающего измерение скорости и пройденного расстояния относительно воды, должно быть установлено два независимых устройства.».

3.7 РАЗМЕЩЕНИЕ НАВИГАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА СУДНЕ

3.7.19.1 Слово «Аппаратура» заменяется на «Блоки».

3.7.19.2 Дополняется текстом следующего содержания:

«Устройство долгосрочной регистрации данных (см. 5.20.4.3) должно быть размещено во внутреннем помещении судна, к которому обеспечен легкий доступ.».

5.20 РЕГИСТРАТОР ДАННЫХ РЕЙСА (РДР)

Заменяется текстом следующего содержания:

«**5.20.1** РДР должен непрерывно автоматически фиксировать предварительно выбранные данные от судовых приборов и систем, которые характеризуют состояние и режимы работы судового оборудования, команды по управлению судном и окружающую обстановку

5.20.2 Метод регистрации должен обеспечивать возможность определения даты и времени регистрации информации при ее воспроизведении на специальном устройстве.

5.20.3 В РДР должна быть предусмотрена функция самотестирования (ежегодного, после ремонта или технического обслуживания), а также функция проверки данных, получаемых регистратором от любого источника информации, которая подлежит регистрации. Тестирование должно подтверждать, что регистрируются все требуемые данные, и обеспечивать проверку корректности регистрации.

5.20.4 Конечный носитель зарегистрированной информации является неотъемлемым элементом РДР и должен состоять из следующих устройств, получив доступ к которым, обеспечивается восстановление и воспроизведение данных:

- фиксированное устройство;
- свободно-всплывающее устройство; и
- устройство долгосрочной регистрации данных.

5.20.4.1 Фиксированное устройство регистрации должно быть размещено в специальном защитном контейнере, обеспечивающем следующее:

- .1 возможность жесткого крепления к открытой палубе судна;
- .2 доступность устройства регистрации после аварии, при этом должна быть исключена возможность электронного или механического изменения или удаления зарегистрированных данных;
- .3 сохранность зарегистрированных данных в течение двух лет с момента прекращения записи (регистрации данных);
- .4 максимальную вероятность сохранности и возможности восстановления зарегистрированных данных после любого инцидента и при следующих воздействиях:

- механическом ударе (полусинусоидальный импульс с пиковым ускорением 50 g и длительностью ударного импульса 11 мс),
- падении стержня диаметром 100 мм и массой 250 кг с высоты 3 м,
- низкотемпературном пожаре (температура 260 °С в течение 10 ч),
- высокотемпературном пожаре (температура 1100 °С в течение 1 ч),
- погружении в морскую воду на 30 суток при глубине 3 м,
- глубоководном погружении в морскую воду на 24 ч при глубине 6000 м;
- .5 возможность поиска под водой с помощью закрепленного на корпусе контейнера гидроакустического маяка, работающего на частоте 37,5 кГц (частотный диапазон 25 - 50 кГц) и обеспечивающего его обнаружение в течение 90 сут с момента включения.

Корпус специального защитного контейнера должен иметь хорошо видимую (яркую) окраску и светоотражательную маркировку, а также иметь четко видимую надпись на английском языке: «VOYAGE DATA RECORDER — DO NOT OPEN — REPORT TO AUTHORITIES».

5.20.4.2 Свободно-всплывающее устройство регистрации должно быть размещено в свободно-всплывающей капсуле, обеспечивающей следующее:

- .1 доступность устройства регистрации после аварии, при этом должна быть

исключена возможность электронного или механического изменения или удаления зарегистрированных данных;

.2 удобство захвата капсулы и извлечения её из воды после всплытия;

.3 минимальный риск повреждения при проведении операции по извлечению капсулы из воды;

.4 сохранность зарегистрированных данных в течение шести месяцев с момента прекращения записи (регистрации данных);

.5 соответствие требованиям к спутниковым аварийным радиобуям системы КОСПАС-САРСАТ, изложенным в 9.1 и 9.2 части IV «Радиооборудование» настоящих Правил;

.6 автоматическое включение установленной на капсуле проблесковой лампы светосилой 0,75 кд и устройства передачи радиосигналов поиска свободно-всплывающей капсулы, которое должно обеспечивать передачу радиосигнала для первоначального обнаружения и далее сигнала привода в течении 48 ч в период времени не менее чем 7 су (168 ч).

5.20.4.3 Устройство долгосрочной регистрации данных должно обеспечивать доступность зарегистрированной информации через стандартное устройство сопряжения (интерфейс), при этом должна быть исключена возможность электронного или механического изменения или удаления зарегистрированных данных.

В непосредственной близости от устройства долгосрочной регистрации должны храниться руководство по использованию этого устройства и инструкция по его отключению от устройства сопряжения.

5.20.5 РДР должен обеспечивать регистрацию и хранение информации. Срок хранения информации должен быть следующим:

по крайней мере за предыдущие 30 сут (720 ч) рейса в устройстве долгосрочной регистрации;

по крайней мере за предыдущие 48 ч рейса в фиксированном устройстве регистрации; и

по крайней мере за предыдущие 48 ч рейса в свободно-всплывающем устройстве.

При превышении установленных периодов времени регистрации и хранения информации более старые зарегистрированные данные могут далее не сохраняться и быть заменены новыми данными.

5.20.6 Должна быть обеспечена возможность регистрации по крайней мере следующих данных:

.1 дата и время с дискретностью, обеспечивающей возможность восстановления последовательности событий. Дата и время относительно Всемирного координированного времени (UTC) должны быть получены от внешнего (не установленного на судне) источника и от встроенных в регистратор часов (синхронизированных с текущими датой и временем) с указанием источника получения информации. В случае прекращения поступления информации от внешнего источника даты и времени, должна быть обеспечена возможность регистрации этих данных, полученных от встроенного источника даты и времени;

.2 широта и долгота местоположения, полученные от приемодикатора системы радионавигации с указанием его типа и режима работы, а также используемой системы координат;

.3 курс судна от судового гирокомпаса или магнитного компаса;

.4 скорость судна от судового лага (лагов) с указанием способа измерения: относительно воды или грунта;

.5 речевые переговоры, команды и звуковые сигналы на ходовом мостике, а также объявление через командное трансляционное устройство;

Микрофоны должны быть размещены таким образом, чтобы при записи речевых переговоров были охвачены все рабочие посты ходового мостика. Качество записи должно быть таким, чтобы при воспроизведении обеспечивалась достаточная разборчивость и внятность речи при стандартном уровне шума, имеющемся на ходовом мостике при нормальном режиме эксплуатации судна.

При осуществлении регистрации звуковых данных на ходовом мостике должны использоваться по крайней мере два канала, которые позволят обеспечить выделение полезного звукового сигнала на фоне шума, исходящего от различных

источников (сигнализация оборудования, рабочие шумы, шум ветра и т.д.). Микрофоны, установленные на крыльях ходового мостика, должны обеспечивать запись и регистрацию звука с использованием по крайней мере одного дополнительного отдельного канала;

.6 переговоры с другими судами, объектами и береговыми службами с использованием радиооборудования УКВ-диапазона должны регистрироваться на дополнительном отдельном канале записи, отличном от упомянутых в 5.20.6.5;

.7 радиолокационная и вспомогательная навигационная информация, отображаемая на индикаторах обеих радиолокационных станций. Метод регистрации должен обеспечивать возможность воспроизведения изображения в полном объеме и в том виде, в котором оно было в момент записи, с учетом возможных искажений, связанных со сжатием информации при записи;

.8 сигналы, содержащие информацию, отображаемую на индикаторе электронной картографической навигационно-информационной системы (в случае если судно оснащено ЭКНИС). Метод регистрации должен обеспечивать возможность воспроизведения изображения на индикаторе ЭКНИС в полном объеме и в том виде, в котором оно было в момент записи, с учетом возможных искажений, связанных со сжатием информации при записи, при этом дополнительно должны регистрироваться данные об источнике получения картографических данных и используемой версии такой информации;

.9 глубина под килем судна с указанием установленной шкалы измерения и режима работы эхолота;

.10 все обязательные аварийно-предупредительные сигналы, поступающие на ходовой мостик или сигналы, поступающие от системы управления аварийно-предупредительной сигнализацией ходового мостика (в случае если судно оснащено такой системой), при этом сигналы АПС должны регистрироваться таким образом, чтобы была обеспечена возможность их индивидуальной идентификации;

.11 команды, поступающие в рулевое устройство, и их выполнение, а также режим работы и обеспечения питанием электроэнергией системы управления курсом или траекторией (если судно оснащено такой системой);

.12 текущие установки всех машинных телеграфов или состояние органов управления главным двигателем/винтом регулируемого шага, а также команды, поступающие в машинное отделение, и их выполнение через информацию от индикаторов режима движения судна, а также режим работы подруливающих устройств (при их наличии);

.13 состояние забортных отверстий в корпусе судна в объеме информации, поступающей на ходовой мостик;

.14 состояние водонепроницаемых и противопожарных дверей в объеме информации, поступающей на ходовой мостик;

.15 ускорения и напряжения в корпусе судна (при наличии соответствующих датчиков и системы контроля);

.16 скорость и направление ветра (при наличии соответствующих датчиков), включая режим отображения информации (истинный или относительный);

.17 все данные от аппаратуры автоматической идентификационной системы (АИС);

.18 параметры качки судна (в случае если судно оснащено электронным инклинометром). Метод регистрации должен обеспечивать возможность восстановления параметров качки во время воспроизведения зарегистрированных данных;

.19 блок данных, описывающих конфигурацию РДР и подключенных датчиков информации. Данная информация должна быть внесена в конечный носитель зарегистрированной информации при первоначальной установке РДР на судно. Блок данных о конфигурации РДР и подключенных датчиках информации должен поддерживаться в актуальном состоянии, соответствующем фактической конфигурации, и содержать информацию об изготовителе, типе РДР, идентификационных данных датчиков информации (наименование типов и номерные версии датчиков, расположение, типы выходных предложений датчиков). Должна быть исключена возможность внесения изменений в блок данных о конфигурации, за исключением случаев, связанных с необходимостью корректировки данных в связи с фактическими изменениями конфигурации РДР и датчиков на судне. Такие изменения в блок данных о конфигурации должен быть

внесен уполномоченным техническим специалистом;

20 данные судового журнала (в случае если судовой журнал ведётся в электронном виде).

5.20.7 Может быть предусмотрена возможность регистрации другой дополнительной информации. При этом регистрация дополнительной информации не должна искажать основную информацию или влиять на ее сохранность.

5.20.8 Конструкция РДР должна исключать возможность изменять объем регистрируемой информации, а также непосредственно данные, которые уже зарегистрированы.

Должна быть обеспечена регистрация попыток несанкционированного вмешательства в работу РДР.

5.20.9 Метод регистрации должен обеспечивать проверку целостности каждого пункта из зарегистрированных данных, а также срабатывание аварийно-предупредительной сигнализации в случае обнаружения при регистрации данных неисправляемой ошибки.

5.20.10 При исчезновении напряжения питания судовой сети РДР должен, используя резервный источник питания (например, собственные аккумуляторные батареи), продолжать запись речевых переговоров на ходовом мостике в течение 2 ч, по истечении которых запись должна автоматически прекращаться.

5.20.11 Неисправности или выход из строя РДР не должны влиять на работу сопряженных с ним датчиков информации.

5.20.12 Для извлечения зарегистрированных данных и последующего воспроизведения информации РДР должен обеспечивать сопряжение с внешним переносным компьютером. Формат сопряжения должен быть совместимым по крайней мере с одним из международных форматов, таких как Ethernet, USB, Fire Wire, или эквивалентными. Должна быть обеспечена возможность извлечения данных, зарегистрированных за определенный период времени.

5.20.13 Для каждого РДР, установленного на судне, должна быть предусмотрена отдельная копия программного обеспечения, позволяющая извлекать сохраненные данные и воспроизводить информацию на подключенном к РДР внешнем компьютере.

Программное обеспечение должно быть совместимым со стандартно используемой операционной системой внешнего компьютера и предоставляться на переносном устройстве хранения информации, таком как CD-ROM, DVD, накопитель информации с выходом USB и т. д.

5.20.14 В технической документации, поставляемой с РДР, должны быть предусмотрены инструкции по подключению к РДР внешнего компьютера и по использованию программного обеспечения.

5.20.15 Переносное устройство хранения информации с копией программного обеспечения, инструкции и любые специальные элементы, необходимые для подключения к РДР внешнего компьютера, должны храниться в непосредственной близости от основного блока РДР.

5.20.16 В случае если для хранения данных в РДР используются нестандартные форматы или закрытые стандарты изготовителя, то либо непосредственно в РДР, либо на переносном устройстве хранения информации должно быть обеспечено наличие программного обеспечения для преобразования зарегистрированных данных в открытые стандартные форматы. ».

5.22 СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДЕЕСПОСОБНОСТИ ВАХТЕННОГО ПОМОЩНИКА КАПИТАНА (КДВП)

5.22.2.1 Дополняется текстом следующего содержания:

«На судах, где установка системы КДВП требуется настоящей частью, данная система при совершении рейса должна постоянно находиться во включенном состоянии. Использование автоматического режима на таких судах не допускается, и подключение системы КДВП к системе управления курсом или траекторией судна не требуется.»



РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ЦИРКУЛЯРНОЕ ПИСЬМО № 315-46-7744

от 13.11.2014

Касательно:

Внедрения требований резолюции ИМО MSC.350(92) «Поправки к Международной конвенции по охране человеческой жизни на море, 1974 г. с поправками» в Правила по оборудованию морских судов, 2014.

Объект наблюдения:

Система контроля дееспособности вахтенного помощника капитана (КДВП)

Ввод в действие с момента получения

Срок действия: до --

Срок действия продлен до --

Отменяет / изменяет / дополняет циркулярное письмо № --

от --

Количество страниц: 1+1

Приложения: Изменения, вносимые в часть V «Навигационное оборудование» Правил по оборудованию морских судов, 2014 (НД № 2-020101-078)

Главный инженер – директор департамента классификации

В.И. Евенко

Вносит изменения в часть V «Навигационное оборудование» Правил по оборудованию морских судов, 2014 (НД № 2-020101-078)

Настоящим сообщаем, что с 1 июля 2014 г. считаются окончательно принятыми поправки к главе V «Безопасность мореплавания» Международной конвенции по охране человеческой жизни на море, 1974 г. с поправками (резолюция ИМО MSC.350(92) от 21 июня 2013 г.).

Данные поправки вступают в силу с 1 января 2015 г. и устанавливают иные (по сравнению с резолюцией ИМО MSC.282(86)) сроки оснащения системой КДВП пассажирских и грузовых судов, построенных до 1 июля 2002 г.

С целью применения в практической деятельности РС вышеупомянутых поправок в часть V «Навигационное оборудование» Правил по оборудованию морских судов, 2014, вносятся изменения, приведенные в приложении к настоящему циркулярному письму, которые будут учтены при переиздании Правил.

Необходимо выполнить следующее:

1. Содержание настоящего циркулярного письма довести до сведения инспекторского состава РС, заинтересованных организаций и судовладельцев в регионе деятельности подразделений РС.
2. Руководствоваться изменениями к Правилам по оборудованию морских судов, приведенными в приложении к настоящему циркулярному письму, в практической деятельности РС.

Исполнитель: Чернышов А.В.

315

+7 (812) 380-19-92
(местн. 2253)

СЭД «ТЕЗИС»: 14-263999

ПРАВИЛА ПО ОБОРУДОВАНИЮ МОРСКИХ СУДОВ, 2014

ЧАСТЬ V. «НАВИГАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ»

1.1 ОБЛАСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ

Пункт 1.1.7 Второму абзацу присваивается номер 1.1.7.1, текст заменяется следующим:

«**1.1.7.1** Все пассажирские суда, независимо от размера, и грузовые суда валовой вместимостью 150 и более, построенные 1 июля 2002 г. или после этой даты вплоть до 1 июля 2011 г., должны быть оборудованы системой КДВП в следующие сроки:».

Вводится новый пункт **1.1.7.2** следующего содержания:

«**1.1.7.2** Все пассажирские суда, независимо от размера, и грузовые суда валовой вместимостью 150 и более, построенные до 1 июля 2002 года, должны быть оборудованы системой КДВП в следующие сроки:

пассажирские суда – не позднее первого освидетельствования пассажирского судна после 1 января 2016 г.;

грузовые суда валовой вместимостью 3000 и более – не позднее первого освидетельствования оборудования и снабжения после 1 января 2016 г.;

грузовые суда валовой вместимостью 500 и более, но менее 3000 – не позднее первого освидетельствования оборудования и снабжения после 1 января 2017 г.; и

грузовые суда валовой вместимостью 150 и более, но менее 500 – не позднее первого освидетельствования оборудования и снабжения после 1 января 2018 г.».