

ГЛАВА II - ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СПАСАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

2.1 Спасательные круги

2.1.1 Спецификация спасательного круга

Каждый спасательный круг должен:

- .1 иметь наружный диаметр не более 800 мм и внутренний диаметр не менее 400 мм;
- .2 изготавливаться из плавучего материала; плавучесть спасательного круга не должна обеспечиваться тростником, пробковой стружкой или крошкой, каким бы то ни было другим рыхлым крошеным материалом или надутыми воздушными камерами;
- .3 поддерживать в пресной воде груз железа массой не менее 14,5 кг в течение 24 ч;
- .4 иметь массу не менее 2,5 кг;
- .5 не поддерживать горения или продолжать плавиться после того, как он был полностью охвачен пламенем в течение 2 с;
- .6 иметь такую конструкцию, чтобы выдерживать сбрасывание на воду с высоты места его установки над ватерлинией при наименьшей эксплуатационной осадке судна или с высоты 30 м, смотря по тому, что больше, без ухудшения эксплуатационных характеристик спасательного круга или прикрепленного к нему оборудования;
- .7 если он предназначен для приведения в действие устройства для быстрого разобщения с судном автоматически действующей дымовой шашки и самозажигающегося сигнального огня, иметь массу не менее 4 кг;
- .8 иметь спасательный леер диаметром не менее 9,5 мм и длиной не менее четырех наружных диаметров круга. Спасательный леер должен быть закреплен по периметру круга в четырех равноотстоящих друг от друга местах, образуя четыре одинаковые петли.

2.1.2 Самозажигающиеся сигнальные огни спасательных кругов

Самозажигающиеся сигнальные огни, требуемые правилом III/7.1.3, должны:

- .1 быть такими, чтобы они не могли быть погашены водой;
- .2 быть белого цвета и должны гореть непрерывно с силой света не менее 2 кд во всех направлениях верхней полусферы или давать проблески с частотой не менее 50 и не более 70 проблесков в минуту, по меньшей мере, с такой же эффективной силой света;
- .3 иметь источник энергии, обеспечивающий выполнение требований пункта 2.1.2.2 в течение по меньшей мере 2 ч;
- .4 выдерживать испытание сбрасыванием, требуемое пунктом 2.1.1.6.

2.1.3 Автоматически действующие дымовые шашки спасательных кругов

Автоматически действующие дымовые шашки спасательных кругов, требуемые правилом III/7.1.3, должны:

- .1 давать дым хорошо видимого цвета равномерно в течение по меньшей мере 15 мин, находясь на плаву на тихой воде;
- .2 не гореть вспышками и не выбрасывать пламени в течение всего времени действия дымовой шашки;
- .3 не заливаться водой на волнении;
- .4 продолжать дымообразование при полном погружении в воду по меньшей мере на 10 с;
- .5 выдерживать испытание сбрасыванием, требуемое пунктом 2.1.1.6; и
- .6 иметь устройство для быстрого разобщения с судном, которое автоматически освобождает и приводит в действие дымовой сигнал и связанный с ним самозажигающийся сигнальный огонь, соединенные со спасательным кругом, масса которого не более 4 кг.

2.1.4 Плавучие спасательные линии

Плавучие спасательные линии, требуемые правилом III/7.1.2, должны:

- .1 быть нескручивающимися;
- .2 иметь диаметр не менее 8 мм;
- .3 иметь разрывное усилие не менее 5 кН.

2.2 Спасательные жилеты

2.2.1 Общие требования к спасательным жилетам

2.2.1.1 Спасательный жилет должен не поддерживать горения и не продолжать плавиться после того, как он был полностью охвачен пламенем в течение 2 с.

2.2.1.2 На суда должны поставляться спасательные жилеты трех размеров, в соответствии с таблицей 2.1. Если спасательный жилет полностью отвечает требованиям к двум смежным размерам, он может маркироваться обоими размерами. Спасательные жилеты маркируются либо весом, либо высотой, или весом и высотой вместе, согласно таблице 2.1.

Таблица 2.1 — Критерии для установления размера спасательного жилета

| Маркировка спасательного жилета | Для младенцев | Для детей | Для взрослых |
|--|----------------------|---------------------------|---------------------|
| Размер для использования: | | | |
| Вес, кг | менее 15 | 15 и более, но менее 43 | 43 и более |
| Высота, см | менее 100 | 100 и более, но менее 155 | 155 и более |

2.2.1.3 Если спасательный жилет для взрослого человека не предназначен для надевания на лиц, вес которых до 140 кг включительно, и имеющих обхват грудной клетки до 1750 мм включительно, должны иметься подходящие приспособления, позволяющие закрепить жилет к таким лицам.

2.2.1.4 Характеристики спасательного жилета в воде должны оцениваться путем сравнения с характеристиками эталонного спасательного жилета подходящего размера, т. е. контрольно-испытательного устройства (RTD), отвечающего рекомендациям Организации*.

2.2.1.5 Конструкция спасательного жилета для взрослого человека должна быть такой, чтобы:

- .1 по крайней мере 75% лиц, совершенно не знакомых с конструкцией жилета, могли правильно воспользоваться им в течение не более одной минуты без всякой помощи, подсказок или предварительной демонстрации;
- .2 после демонстрации надевания, все лица смогли правильно надеть его без посторонней помощи в течение одной минуты;
- .3 было совершенно ясно, что его можно надевать лишь на одну сторону или внутренней стороной наружу и, если надет неправильно, не мог нанести вреда;
- .4 способ крепления спасательного жилета был быстрым и простым, не требующим завязывания узлов;
- .5 его было удобно носить; и
- .6 в нем можно было прыгать в воду с высоты не менее 4,5 м, наложив руки на жилет, и с высоты не менее 1 м с руками на голове, без получения телесных повреждений и при этом — без смещения или повреждения жилета или его оборудования.

2.2.1.6 При испытании согласно рекомендациям Организации по крайней мере 12 лицами, спасательные жилеты для взрослого человека должны обладать достаточной плавучестью и остойчивостью в пресной воде при отсутствии волнения, чтобы:

- .1 поддерживать рот обессилевших или потерявших сознание людей на средней высоте не менее средней высоты, обеспечиваемой RTD для взрослого человека;

См. «Пересмотренную рекомендацию по испытанию спасательных средств», принятую Организацией резолюцией MSC.81(70) с поправками.

- .2 поворачивать тело потерявшего сознание человека с лицом, находящимся в воде, в положение, при котором его рот находится над водой, за среднее время, не превышающее RTD, при числе лиц, не повернутых спасательными жилетами не более числа при RTD;
- .3 отклонять тело назад от вертикального положения со средним углом корпуса не менее угла в RTD минус 5°;
- .4 поддерживать голову выше горизонтали со средним углом профиля не менее угла в RTD минус 5°;
- .5 возвращать тело в стабильное положение лицом вверх после дестабилизации из положения плавания в эмбриональной позе*.

2.2.1.7 Спасательный жилет для взрослого человека должен быть таким, чтобы в нем можно было проплыть короткое расстояние и забраться в спасательную шлюпку или спасательный плот.

2.2.1.8 Спасательный жилет для младенцев или для детей должен иметь такие же характеристики, что и жилет для взрослого человека, за исключением того, что:

- .1 маленьким детям и младенцам разрешается оказывать помощь в надевании жилета;
- .2 вместо RTD для взрослого человека должны использоваться соответствующие RTD для детей и младенцев;
- .3 помощь может оказываться при влезании на борт спасательной шлюпки или спасательного плота, но подвижность человека не должна снижаться в большей степени, чем определяется RTD соответствующего размера.

2.2.1.9 За исключением характеристик плавучести и спрямления, требования к спасательным жилетам для младенцев могут быть снижены, при необходимости, для того чтобы:

- .1 облегчить спасание младенца лицу, присматривающему за ним;

См. иллюстрацию на стр. 11 «Карманного руководства ИМО по выживанию в холодной воде» и «Пересмотренную рекомендацию по испытаниям спасательных средств», принятую Организацией резолюцией MSC.81(70) с поправками.

- .2 позволить крепить младенца к лицу, присматривающему за ним, и тем самым способствовать близости между ними;
 - .3 поддерживать младенца сухим при его свободном дыхании;
 - .4 защищать младенца от ударов и тряски в ходе эвакуации; и
 - .5 позволить лицу, присматривающему за младенцем, следить и контролировать потерю тепла младенцем.
- 2.2.1.10 Кроме маркировки, требуемой пунктом 1.2.2.9, спасательный жилет для младенцев или детей должен иметь маркировку:
- .1 допустимые пределы размера в соответствии с пунктом 2.2.1.2; и
 - .2 символ «infant» или «child», как показано в соответствующих символах, принятых Организацией*.
- 2.2.1.11 Спасательный жилет должен иметь плавучесть, которая не снижается более чем на 5% после 24-часового погружения в пресную воду.
- 2.2.1.12 Плавучесть спасательного жилета не должна обеспечиваться сыпучим гранулированным материалом.
- 2.2.1.3 Каждый спасательный жилет должен обеспечиваться средствами крепления сигнального огня жилета, как указано в пункте 2.2.3, так чтобы он был способен удовлетворять требованиям пунктов 2.2.1.5.6 и 2.2.3.1.3.
- 2.2.1.14 Каждый спасательный жилет должен быть снабжен свистком, надежно прикрепленным к нему шнуром.
- 2.2.1.15 Сигнальные огни и свистки должны выбираться и крепиться к спасательным жилетам таким образом, чтобы их характеристики при совместном использовании не ухудшались.
- 2.2.1.16 Спасательный жилет должен обеспечиваться освобождаемым плавучим линем или другим средством для крепления его к спасательному жилету другого лица в воде.

См. «Символы, относящиеся к спасательным средствам и устройствам», принятые Организацией резолюцией А.760(18) с поправками.

2.2.1.17 Спасательный жилет должен обеспечиваться подходящим средством, позволяющим спасателю поднять человека из воды в спасательную шлюпку, спасательный плот или дежурную шлюпку.

2.2.2 Надувные спасательные жилеты

Спасательный жилет, плавучесть которого обеспечивается надуванием, должен иметь не менее двух отдельных камер, отвечать требованиям пункта 2.2.1 и должен:

- .1 надуваться автоматически при погружении в воду, иметь устройство для надувания, приводимое в действие вручную одним движением, а также его конструкция должна быть такой, чтобы предусматривалась возможность надувания каждой камеры ртом;
- .2 отвечать требованиям пунктов 2.2.1.5, 2.2.1.6 и 2.2.1.7 в случае потери плавучести какой-либо одной из камер; и
- .3 отвечать требованиям пункта 2.2.1.11 после надувания посредством автоматического механизма.

2.2.3 Сигнальные огни спасательных жилетов

2.2.3.1 Каждый сигнальный огонь спасательного жилета должен:

- .1 иметь силу света не менее 0,75 кд во всех направлениях верхней полусферы;
- .2 иметь источник энергии, способный обеспечить силу света 0,75 кд в течение не менее 8 ч;
- .3 быть видимым, когда он прикреплен к спасательному жилету, в наибольшей части сегмента верхней полусферы, насколько это практически возможно; и
- .4 быть белого цвета.

2.2.3.2 Если сигнальный огонь, упомянутый в 2.2.3.1, является проблесковым, он должен, кроме того:

- .1 снабжаться ручным выключателем; и
- .2 давать проблески с частотой не менее 50 и не более 70 проблесков в минуту и иметь эффективную силу света не менее 0,75 кд.

2.3 Гидрокостюмы

2.3.1 Общие требования к гидрокостюмам

2.3.1.1 Гидрокостюм должен изготавливаться из ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫХ материалов, так чтобы:

- .1 его можно было распаковать и надеть без посторонней помощи в течение не более 2 мин вместе с любой соответствующей ОДЕЖДОЙ*, надеванием спасательного жилета, если гидрокостюм требует его использования для удовлетворения требованиям пункта 2.3.1.2, и надуванием ртом воздушных камер жилета, если они ИМЕЮТСЯ*;
- .2 он не поддерживал горения или не продолжал плавиться, после того как полностью охвачен пламенем в течение 2 с;
- .3 он закрывал все тело, за исключением лица; закрытие рук может обеспечиваться отдельными перчатками, постоянно прикрепленными к гидрокостюму;
- .4 он имел у ног приспособление для стравливания излишков воздуха; и
- .5 после прыжка в воду с высоты не менее 4,5 м в него не попадало чрезмерное количество воды.

2.3.1.2 Гидрокостюм сам по себе или, если его ношение требует еще и спасательного жилета, должен иметь достаточную плавучесть и остойчивость в пресной спокойной воде, чтобы:

- .1 поддерживать рот обессилевшего или потерявшего сознание человека на расстоянии от воды не менее 120 мм; и
- .2 позволять человеку повернуться из положения лицом вниз в положение лицом вверх за время не более 5 с.

2.3.1.3 Человек в гидрокостюме со спасательным жилетом, если требуется использование гидрокостюма, должен иметь возможность:

См. пункт 3.1.3 «Рекомендации по испытаниям спасательных средств», принятой Организацией резолюцией MSC.81(70) с поправками.

- .1 подниматься и спускаться по вертикальному трапу длиной не менее 5 м;
- .2 выполнять обычные обязанности, связанные с оставлением судна;
- .3 прыгать в воду с высоты не менее 4,5 м без повреждения или смещения при этом гидрокостюма или его оборудования и без телесных повреждений; и
- .4 проплыть короткое расстояние и забраться в коллективное спасательное средство.

2.3.1.4 Гидрокостюм, обладающий плавучестью и предназначенный для использования без спасательного жилета, должен быть снабжен сигнальным огнем, отвечающим требованиям пункта 2.2.3, и свистком, предписанным пунктом 2.2.1.14.

2.3.1.5 Гидрокостюм, имеющий плавучесть и предназначенный для использования без спасательного жилета, должен обеспечиваться отсоединяемым плавучим линем или другим средством, которое можно закрепить к костюму другого человека в воде.

2.3.1.6 Гидрокостюм, имеющий плавучесть и предназначенный для использования без спасательного жилета, должен обеспечиваться подходящим средством, позволяющим спасателю поднять спасаемого из воды в спасательную шлюпку, спасательный плот или дежурную шлюпку.

2.3.1.7 Если гидрокостюм требует использования спасательного жилета, то спасательный жилет должен надеваться поверх гидрокостюма. Лица, одетые в такой гидрокостюм, должны быть способны надеть спасательный жилет без посторонней помощи. Гидрокостюм должен иметь маркировку о том, что он должен надеваться вместе со спасательным жилетом.

2.3.1.8 Гидрокостюм должен иметь плавучесть, которая не снижается более чем на 5% после 24-часового погружения в пресную воду и которая не должна обеспечиваться использованием сыпучего гранулированного материала.

2.3.2 Требования к теплозащитным свойствам гидрокостюмов

2.3.2.1 Гидрокостюм, изготовленный из материала, не обладающего теплоизоляционными свойствами, должен:

1. иметь маркировку, указывающую на то, что он должен надеваться на теплую одежду; и
2. иметь такую конструкцию, чтобы, будучи надетым вместе с теплой одеждой и спасательным жилетом, если гидрокостюм требует его использования, он продолжал обеспечивать достаточную теплозащиту после одного прыжка в нем в воду с высоты 4,5 м, так чтобы температура тела человека не падала более чем на 2° после пребывания в течение часа в циркулирующей воде с температурой 5 °С при отсутствии волнения.

2.3.2.2 Гидрокостюм, изготовленный из материала, обладающего теплоизоляционными свойствами, сам по себе или со спасательным жилетом, если гидрокостюм требует его использования, должен обеспечивать достаточную теплозащиту после одного прыжка в нем в воду с высоты 4,5 м, так чтобы внутренняя температура тела человека не падала более чем на 2 °С после пребывания в течение 6 ч в циркулирующей воде с температурой от 0 до 2 °С при отсутствии волнения.

2.4 Защитные костюмы

2.4.1 Общие требования к защитным костюмам

2.4.1.1 Защитный костюм должен изготавливаться из водонепроницаемых материалов, так чтобы:

1. обеспечивалась его собственная плавучесть не менее 70 Н;
2. используемый материал снижал риск от перегрева организма при спасательных операциях и эвакуации;
3. закрывалось все тело, за исключением ступней, где это разрешается Администрацией, покрытие рук и головы может обеспечиваться отдельными перчатками и шлемом, которые должны постоянно крепиться к костюму;

- .4 можно было распаковать и надеть его без посторонней помощи в течение 2 мин;
- .5 не поддерживалось горение или продолжалось плавление костюма после полного охвата пламенем в течение 2 с;
- .6 имелся карман для переносного УКВ радиотелефона;
- .7 обеспечивалось боковое зрение в секторе не менее 120°.

2.4.1.2 Защитный костюм должен позволять надевшему его человеку:

- .1 подниматься и спускаться по вертикальному трапу длиной не менее 5 м;
- .2 прыгать в воду ногами вперед с высоты не менее 4,5 м и при этом без повреждения или смещения костюма или его оборудования и без получения телесных повреждений;
- .3 проплыть в воде не менее 25 м и забраться в спасательную шлюпку или плот;
- .4 надеть спасательный жилет без посторонней помощи;
- .5 выполнять все вахтенные обязанности по оставлению судна, оказанию помощи другим лицам и использованию дежурной шлюпки.

2.4.1.3 Гидрокостюм должен быть оборудован сигнальным огнем, отвечающим требованиям пункта 2.2.3 так, чтобы он был способным отвечать пунктам 2.2.3.1.3 и 2.4.1.2.2, и свистком, предписанным пунктом 2.2.1.14.

2.4.2 Требования к теплоизоляционным свойствам защитных костюмов

2.4.2.1 Защитный костюм должен:

- .1 иметь маркировку с инструкцией, что используется с соответствующей теплой одеждой, если он изготовлен из материала, **не** обладающего теплоизоляционными свойствами;
- .2 быть таким, чтобы будучи надетым в соответствии с нанесенной на него инструкцией, он продолжал

обеспечивать достаточную тепловую защиту человеку после одного прыжка в воду с полным погружением в спокойную циркулирующую воду с температурой 5 °С, чтобы температура тела человека не падала быстрее чем на 1,5 °С в час после первого полчаса.

2.4.3 Требования к остойчивости

Человек в защитном костюме, отвечающем требованиям настоящего правила, должен быть способен переворачиваться в пресной воде из положения лицом вниз в положение лицом вверх не более чем за 5 с и сохранять это положение. Костюм не должен способствовать перевороту человека лицом вниз в условиях волнения.

2.5 Теплозащитные средства

2.5.1 Теплозащитное средство должно изготавливаться из водонепроницаемого материала с коэффициентом теплопередачи не выше 7800 Вт/(м² · К) и иметь такую конструкцию, которая снижала бы потерю тепла телом человека как конвекционным путем, так и через испарение.

2.5.2 Теплозащитное средство должно:

- .1 закрывать все тело человека любого размера (роста) в спасательном жилете, за исключением лица. Руки также должны быть закрыты, если не предусмотрены постоянно **прикрепленные** к теплозащитному средству перчатки;
- .2 быть таким, чтобы его можно было распаковать и легко надеть без посторонней помощи в спасательной шлюпке или плоту либо в дежурной шлюпке;
- .3 быть таким, чтобы человек в теплозащитном средстве мог снять его в воде не более чем за 2 мин, если оно мешает ему плыть.

2.5.3 Теплозащитное средство должно выполнять свои функции надлежащим образом при температуре воздуха от -30 до +20 °С.