ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 70687— 2023

Бассейны для плавания

СРЕДСТВА СПАСЕНИЯ

Технические условия

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2023

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Ассоциацией Саморегулируемой организацией «Отраслевое объединение национальных производителей в сфере физической культуры и спорта «Промспорт» (СРО «Промспорт»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 444 «Спортивные и туристские изделия, оборудование, инвентарь, физкультурные и спортивные услуги»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 17 марта 2023 г. № 151-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2023

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Бассейны для плавания

СРЕДСТВА СПАСЕНИЯ

Технические условия

Swimming pools. Means of rescue. Specifications

Дата введения — 2023—09—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования к средствам спасения в бассейнах для плавания.

Стандарт устанавливает требования к комплектации бассейнов для плавания средствами спасения, их параметрам и методам испытаний.

Требования настоящего стандарта распространяются на производителей средств спасения, организации, индивидуальных предпринимателей и физических лиц, в собственности или управлении которых находятся бассейны для плавания.

Требования настоящего стандарта применяют при проведении процедуры подтверждения соответствия в форме добровольной сертификации.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие документы:

ГОСТ 9.032 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения

ГОСТ 9.301 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования

ГОСТ 9.302 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы контроля

ГОСТ 9.402 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию

ГОСТ 9.407 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Метод оценки внешнего вида

ГОСТ 7502 Рулетки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 12302 Пакеты из полимерных пленок и комбинированных материалов. Общие технические условия

ГОСТ 19815 Круги спасательные. Общие технические условия

ГОСТ 26653 Подготовка генеральных грузов к транспортированию. Общие требования.

ГОСТ 24297 Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля

ГОСТ Р 2.601 Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы

ГОСТ Р 2.610 Единая система конструкторской документации. Правила выполнения эксплуатационных документов

ГОСТ Р 53228 Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания

Издание официальное

ГОСТ Р 55529 Объекты спорта. Требования безопасности при проведении спортивных и физкультурных мероприятий. Методы испытаний

ГОСТ Р 59219 Бассейны для плавания. Системы оповещения опасности утопления. Общие технические условия

СП 310.1325800.2017 Бассейны для плавания. Правила проектирования

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов (сводов правил) в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный документ, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого документа с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого документа с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **индивидуальное спасательное средство:** Спасательное средство, рассчитанное на единовременное использование одним человеком.

3.2

спасательный круг: Круг, предназначенный для поддерживания человека на поверхности окружающей водной среды.

[ГОСТ Р 52206—2004, пункт 49]

3.3 **плавучесть:** Физическое свойство тела (предмета, средства спасения) противостоять погружению в водную среду под воздействием силы тяжести.

3.4 **линь:** Снасть, тонкий (12,5—15,0 мм в сечении) трос, для оказания помощи на воде, буксировки пострадавшего с помощью индивидуальных спасательных средств.

3.5 **леер:** Снасть, трос круглого сечения (не менее 9,5 мм), имеющий несколько фиксированных точек крепления на средствах спасения.

3.6 **конец Александрова:** Индивидуальное спасательное средство, представляющее собой длинный плавающий линь с петлей на конце и несколькими контрастными поплавками на ней, предназначенное для ускоренного перемещения пострадавшего (в сознании) по поверхности зеркала воды.

3.7 **спасательный плавающий шест:** Спасательное средство для оказания помощи в бассейне длиной до трех метров с безопасным наконечником О/С-образной формы или в виде петли/крюка.

3.8 **плот-носилки (спинборд):** Индивидуальное спасательное средство, представляющее собой плавающий плотик с жесткой фиксацией пострадавшего и предназначенный для ускоренного его перемещения (в том числе в бессознательном состоянии) по поверхности зеркала воды.

4 Общие требования

4.1 Средства спасения в бассейне для плавания предназначены для:

- оказания помощи в экстренных ситуациях (поддержание головы над водой для свободного дыхания);
- предотвращения утопления;
- оперативного перемещения пострадавшего по зеркалу воды.

4.2 К средствам спасения относят:

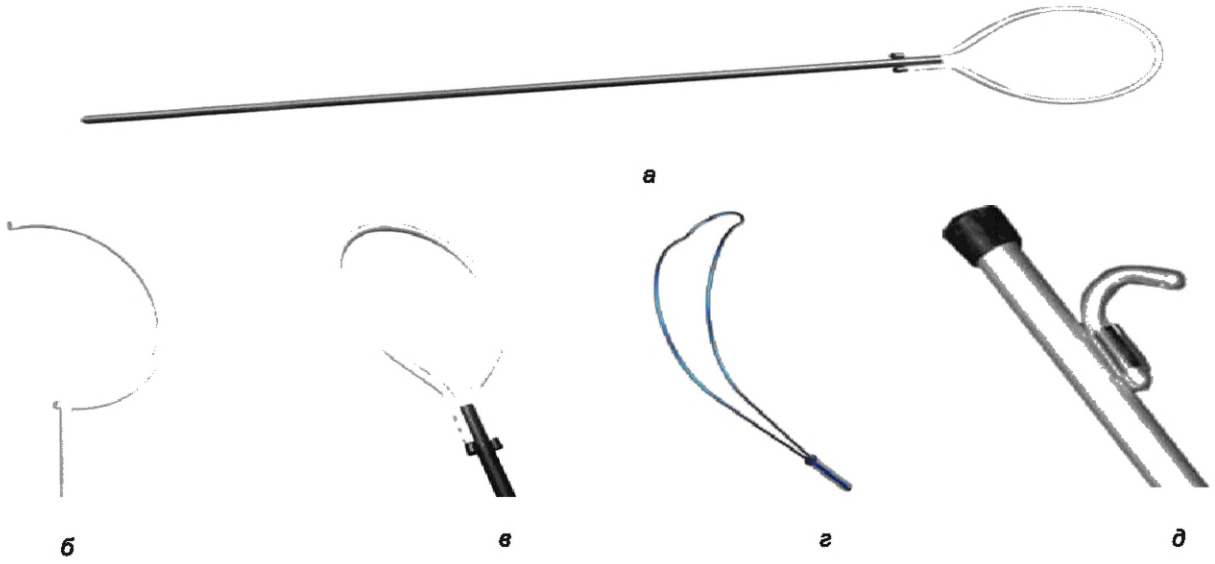
- шест спасательный, плавающий;
- круг спасательный;
- конец Александрова;
- плот-носилки.

4.3 Общие требования к наличию средств спасения в зале ванны — по ГОСТ Р 55529.

4.4 Требования к расположению средств спасения для оснащения места спасателя — по ГОСТ Р 59219 и СП 310.1325800.2017.

5 Требования к средствам спасения

5.1 Шест спасательный плавающий для оказания помощи занимающимся на краевых дорожках ванны. Общий вид шеста с безопасными наконечниками показан на рисунке 1.



а — шест в сборе с наконечником; *б* — наконечник «С-образный»; *в* — наконечник «О-образный»; *г* — наконечник «петля»; *д* — наконечник «крюк»

Рисунок 1 — Шест для оказания помощи в бассейне

5.1.1 Длина шеста вместе с наконечником составляет не менее 3,0 м.

5.1.2 Шест изготавливают легким, прочным, с нескользящей рукояткой для удобного и надежного хвата.

5.1.3 Поверхность шеста должна быть без острых краев и заусенцев.

5.1.4 Телескопический механизм шеста недопустим.

5.1.5 Наконечник на шесте допускается сменным, но при этом его крепление должно быть надежным, исключающим самопроизвольное разъединение с шестом.

5.2 Спасательный круг для оказания помощи занимающимся в любой точке зеркала воды показан на рисунке 2 (общий вид).

5.2.1 Спасательный круг оснащают плавучим линем и леером.

5.2.2 Спасательный круг (для взрослых людей) должен соответствовать ГОСТ 19815.

5.2.3 Диаметр сечения спасательного круга — 165,0 мм, масса — до 2,5 кг (в зависимости от материала).

5.2.4 Параметры спасательного круга (для детей): внутренний диаметр 300,0 мм; масса не более 1,0 кг.

5.2.5 Длина леера, закрепленного по наружному краю круга, составляет четыре внешних диаметра круга. Допуски в размещении точек крепления леера ±10 мм.

5.2.6 Длина линя, используемого для ускорения перемещения пострадавшего по зеркалу воды должна быть не менее 2/3 ширины ванны бассейна.

5.3 Конец Александрова представляет собой аналог спасательного круга (по назначению), является более легким и компактным спасательным средством, более удобным и простым для подачи пострадавшему. Общий вид конца Александрова показан на рисунке 3.

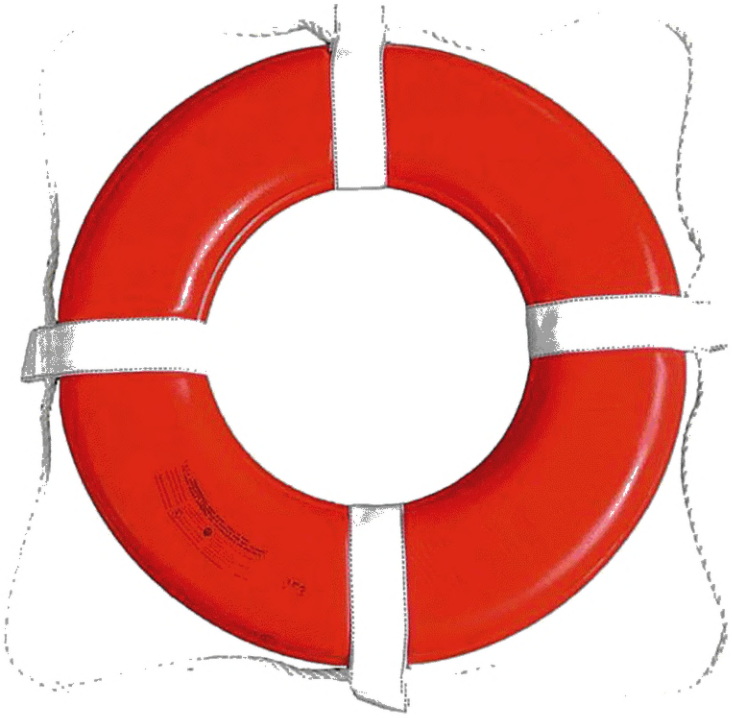


Рисунок 2 — Спасательный круг



Рисунок 3 — Конец Александрова

5.3.1 Конец Александрова должен иметь плавучий линь длиной не менее 2/3 ширины ванны бассейна, а также фиксирующую петлю на кисть спасателя.

5.3.2 Толщина плавучего линя — не более 9,5 мм.

5.3.3 Диаметр концевой петли с поплавками — не более 650,0 мм.

5.4 Плот-носилки предназначен для спасания пострадавшего, нуждающегося в иммобилизации при ускоренном перемещении по зеркалу воды к месту оказания первой помощи. Общий вид плота показан на рисунке 4.



Рисунок 4 — Плот-носилки (спинборд)

5.4.1 Плот-носилки должен иметь плавающую жесткую конструкцию с ремнями фиксации (не менее трех), до 8 точек фиксации для детей и дополнительной точкой фиксации головы и шеи.

5.4.2 Плот-носилки должен иметь 16—21 захватов для переноски.

5.4.3 Габариты (длина × ширина × толщина): (1840 ± 20) × (450 ± 50) × (50 ± 10) мм.

5.4.4 Масса — не более 7,5 кг.

6 Требования к материалам

6.1 Средства спасения должны быть выполнены из прочных и легких материалов, устойчивых к воздействию агрессивной среды воды бассейна с растворенными химическими веществами и моющим средствам.

6.2 Средства спасения изготовляют из гидрофобных материалов.

6.3 Для изготовления средств спасения применяют материалы, обеспечивающие их плавучесть.

6.4 Материал шеста спасательного плавающего — композитные пластики (например, стеклопластик, карбон, стекловолокно и пр.).

6.5 Материал спасательного круга — композитные пластики, вспененные материалы, пенопласт в тканевой оболочке, недеформируемые ПВХ с заполнением пеноматериалом.

6.6 Материал поплавков конца Александрова — композитные пластики, вспененные материалы, пенопласт в тканевой оболочке, недеформируемые ПВХ с заполнением пеноматериалом.

6.7 Материал спинборда — композитные пластики, вспененные материалы, пенопласт в тканевой оболочке, недеформируемые ПВХ с заполнением пеноматериалом.

7 Требования к эксплуатации средств спасения

7.1 Комплект эксплуатационной документации должен содержать требования к обслуживанию, уходу, условиям допуска к использованию и порядку применения каждой единицы из средств спасения.

7.2 Эксплуатационная документация должна быть выполнена и оформлена по ГОСТ Р 2.601, ГОСТ Р 2.610, упакована в пакеты из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 12302, закреплена с целью исключения возможности утери при транспортировании по ГОСТ 26653.

7.3 К эксплуатации средств спасения, по приказу руководителя (администрации, управляющей компании) объекта, допускаются сотрудники бассейна, прошедшие подготовку и обладающие соответствующей квалификацией:

- инструктор по плаванию и спасанию;
- матрос-спасатель (спасатель на воде).

7.4 После каждого использования средства спасения необходимо просушить и привести в готовность для следующего применения.

8 Маркировка

8.1 Маркировка средств спасения должна содержать следующие данные:
- наименование предприятия-изготовителя или его товарный знак;
- адрес предприятия-изготовителя;
- наименование средства, его тип и размеры;
- месяц и год изготовления средства;
- заводской номер средства;
- отметку о соответствии требованиям настоящего стандарта.

9 Методы контроля и испытания

9.1 Контроль за соблюдением параметров, норм, требований и характеристик средств спасения, установленных настоящим стандартом, проводят в соответствии с действующим законодательством, как при изготовлении изделия, так и в процессе эксплуатации.

9.2 Контроль линейных размеров средств спасения проводят измерением рулеткой по ГОСТ 7502.

9.3 Контроль массы средств проводят на весах III класса по ГОСТ Р 53228.

9.4 Контроль качества антикоррозионного покрытия крепежных изделий определяют визуальным осмотром по ГОСТ 9.301 и ГОСТ 9.302.

9.5 Контроль качества окраски производят по ГОСТ 9.032 и ГОСТ 9.402, ГОСТ 9.407.

9.6 Контроль качества упаковки, комплектности проводят непосредственным осмотром визуально и сверкой с конструкторской документацией, маркировку — на соответствие настоящему стандарту.

9.7 Контроль плавучести осуществляют по ГОСТ 19815.

9.8 Контроль соответствия применяемых материалов по ГОСТ 24297 и соответствующим стандартам на примененные материалы.

УДК 796.02:006.354

ОКС 13.340.70
97.220.40

Ключевые слова: индивидуальное спасательное средство, линь, леер, спасательный круг, спасательный плавающий шест, конец Александрова, плот-носилки

Редактор *Н.А. Аргунова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 20.03.2023. Подписано в печать 20.03.2023. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,74.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru