ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 70599— 2022

Бассейны для плавания

ЛЕСТНИЦЫ ВАНН БАССЕЙНОВ

Технические условия

(EN 13451-2:2015+A1:2020, NEQ)

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 27 декабря 2022 г. № 1605-ст

4 Настоящий стандарт разработан с учетом основных нормативных положений европейского стандарта ЕН 13451-2:2015+А1:2020 «Оборудование для плавательных бассейнов. Часть 2. Дополнительные требования безопасности и методы испытаний лестниц и поручней», включая изменения и техническую поправку А1:2020 (EN 13451-2:2015+A1:2020 «Swimming pool equipment — Part 2: Additional specific safety requirements and test methods for ladders, stepladders and handle bends», NEQ)

5 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

ЛЕСТНИЦЫ ВАНН БАССЕЙНОВ

Технические условия

Swimming pools. Stairs of pools. Specifications

Дата введения — 2023—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования к металлическим лестницам для плавательных бассейнов, а также требования к комплектации бассейнов для плавания лестницами, к их параметрам и методам испытаний.

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

Требования настоящего стандарта применяются 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 24297 Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля

ГОСТ 26653 Подготовка генеральных грузов к транспортированию. Общие требования.

ГОСТ 26828 Изделия машиностроения и приборостроения. Маркировка

ГОСТ ISO 3269 Изделия крепежные. Приемочный контроль

ГОСТ Р 2.601 Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы

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

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

Издание официальное

ГОСТ Р 58458 Бассейны для плавания. Общие технические условия
СП 310.1325800 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. Сведения о действии сводов правил целесообразно проверить в Федеральном информационном фонде стандартов.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **лестница для бассейна:** Специализированное оборудование ванны бассейна, предназначенное для безопасного выхода из воды и/или спуска в воду.

3.2 **закладные детали:** Специализированные элементы, обеспечивающие закрепление съемного оборудования без повреждения гидроизоляционного покрытия зала ванны.

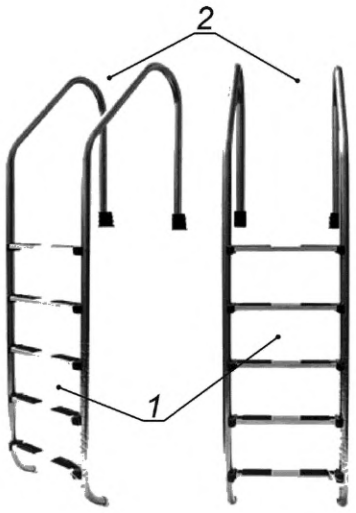
4 Общие требования

4.1 Общие требования к наличию лестниц в зале ванны — по ГОСТ Р 55529 и ГОСТ Р 58458.

4.2 Требования к расположению лестниц в соответствии с функциональным назначением бассейна по ГОСТ Р 55529, ГОСТ Р 58458 и СП 310.1325800.

5 Требования к функциональному назначению лестниц

5.1 Лестницы для ванн бассейнов предназначены для входа и выхода из воды вне зависимости от функционального назначения бассейна. Общий вид лестницы показан на рисунке 1.



1 — лестница со ступенями; *2* — поручни

Рисунок 1 — Лестница для бассейна

5.2 По конструктивным особенностям лестницы подразделяют:
- на цельные, представляющие собой единую конструкцию;
- с независимым креплением поручней от самой лестницы.

Общий вид лестниц различной конструкции показан на рисунке 2.



а – лестницы цельные с поручнями различной конфигурации

б – лестницы с независимым креплением поручней

Рисунок 2 — Лестницы для ванн бассейнов (примеры)

6 Требования к параметрам лестниц

6.1 Параметры лестниц для спортивных и учебных бассейнов должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 58458 и СП 310.1325800.

6.2 Параметры лестниц для оздоровительных бассейнов и бассейнов для детей дошкольного возраста не регламентированы.

6.3 Ширина лестниц — (0,60 ± 0,01) м.

6.4 Шаг лестниц — (0,30 ± 0,01) м.

6.5 Расстояние от дна ванны до нижней ступени — (0,25 ± 0,01) м.

6.6 Ширина ступеней лестниц — от 0,75 до 0,80 м.

6.7 Зазор между выступающими элементами лестницы и стенкой ванны, на которой установлена лестница, — не более 0,15 м.

6.8 Ступени лестниц плоские с нескользкой поверхностью.

6.9 Ступени круглого сечения недопустимы.

6.10 Плоскость ступеней лестницы должна иметь уклон в сторону ванны бассейна не более 3°.

6.11 Для обеспечения доступности и удобства при пользовании лестницами бассейнов посетителями из различных клиентских групп и лицами из числа маломобильных групп населения поручни лестниц должны быть разноуровневыми, как показано на рисунке 2*а*. При монтаже лестниц с разноуровневыми поручнями следует учитывать, что более низкий поручень служит ориентиром в выборе кратчайшего пути от лестницы к душевой.

7 Требования к материалам

7.1 Для лестниц плавательных бассейнов используют материалы, устойчивые к воздействию агрессивной среды воды бассейна с растворенными химическими веществами и к моющим средствам.

7.2 Для изготовления и отделки лестниц следует применять гидрофобные материалы.

7.3 Материал лестниц и поручней — сталь.

7.4 Материал отделки (антискользящие накладки на ступени, напыление) — резина, композитные пластики и аналогичные материалы.

7.5 Материалы лестниц и всех дополнительных элементов должны соответствовать требованиям травмобезопасности по ГОСТ 9.032, ГОСТ 9.301, ГОСТ 9.302, ГОСТ 9.402, ГОСТ Р 58458.

8 Требования к эксплуатации лестниц бассейнов

8.1 Установка лестниц — по ГОСТ Р 58458 и СП 310.1325800.

8.2 Не допускается монтаж лестниц и поручней через решетки переливного желоба или грязевого лотка.

8.3 Места установки лестниц и поручней оснащают закладными деталями, обеспечивающими быстрый монтаж/демонтаж лестниц.

8.4 Закладные детали для крепления лестниц и поручней должны обеспечивать надежность фиксации.

8.5 В эксплуатационной документации следует указывать требования к обслуживанию и уходу.

8.6 Эксплуатационную документацию выполняют по ГОСТ Р 2.601 и ГОСТ Р 2.610 и упаковывают в пакеты из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 12302 и закрепляют с целью исключения возможности утери при транспортировании по ГОСТ 26653.

9 Маркировка

Маркировка лестниц бассейнов должна содержать следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя или его товарный знак;
- адрес предприятия-изготовителя;
- наименование модели лестницы, тип и размеры;
- месяц и год изготовления;
- заводской номер;
- отметку о соответствии требованиям настоящего стандарта.

10 Методы контроля и испытания

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

10.2 Контроль линейных размеров проводят измерением рулеткой по ГОСТ 7502.

10.3 Контроль комплектации лестниц дополнительными элементами (поручнями, закладными деталями, накладками и пр.) проводят визуально согласно функциональному назначению, конструкторской документации и паспорту изготовителя.

10.4 Контроль качества крепежных изделий по ГОСТ ISO 3269.

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

10.6 Контроль качества окраски проводят по ГОСТ 9.032, ГОСТ 9.402 и ГОСТ 9.407.

10.7 Контроль качества упаковки, комплектности проводят непосредственным осмотром визуально и сверкой с конструкторской документацией, маркировку — по ГОСТ 26828.

10.8 Контроль соответствия применяемых материалов — по ГОСТ 24297 и стандартам на примененные материалы.

УДК 796.021.26:023:006.354 ОКС 97.220.40

Ключевые слова: лестница для бассейна, ступень, шаг лестницы, поручень, закладные детали

Редактор *Л.С. Зимилова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 28.12.2022. Подписано в печать 09.01.2023. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,70.

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