ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 59975— 2021

Оборудование гимнастическое

ДОРОЖКА АКРОБАТИЧЕСКАЯ СОРЕВНОВАТЕЛЬНАЯ

Требования и методы испытаний

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2022

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Ассоциацией Саморегулируемой организацией «Отраслевое объединение национальных производителей в сфере физической культуры и спорта «Промспорт» (СРО «Промспорт») при участии Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научный центр физической культуры и спорта» (ФГБУ ФНЦ ВНИИФК)

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 29 декабря 2021 г. № 1887-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 «РСТ», 2022

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

Оборудование гимнастическое

ДОРОЖКА АКРОБАТИЧЕСКАЯ СОРЕВНОВАТЕЛЬНАЯ

Требования и методы испытаний

Gymnastic equipment. Acrobatic competitive track. Requirements and test methods

Дата введения — 2022—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на дорожки акробатические соревновательные (далее — акробатические дорожки), применяемые для тренировок и спортивных соревнований, и устанавливает конструкцию, основные размеры и технические требования.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 427 Линейки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 7502 Рулетки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ Р 55667 Маты спортивные. Маты гимнастические. Требования безопасности

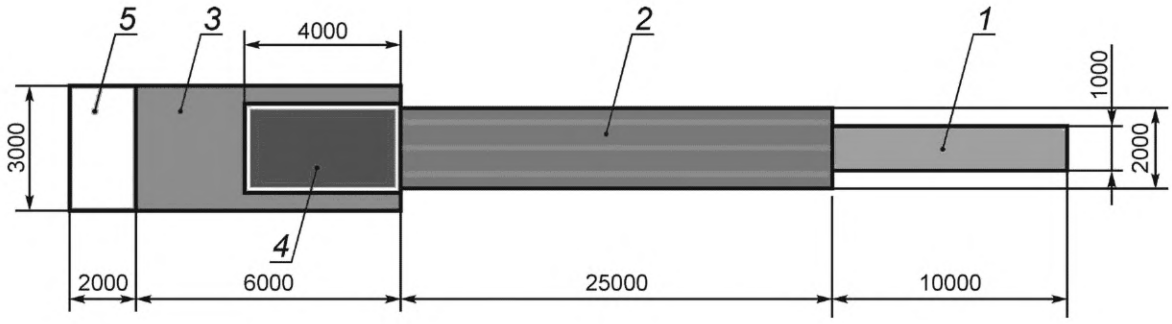
Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные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

3 Конструкция и основные размеры

3.1 Общие требования

Каждый комплект оборудования акробатических дорожек состоит из трех зон, включающих зону разбега, непосредственно акробатическую дорожку и зону приземления с дополнительными матами безопасности. Основные размеры и схема расположения зон показаны на рисунке 1.

Издание официальное



1 — зона разбега; *2* — акробатическая дорожка; *3* — зона приземления; *4* — область приземления; *5* — дополнительный мат безопасности

Рисунок 1 — Зоны акробатической дорожки

3.2 Зона разбега

Зону разбега устанавливают перед акробатической дорожкой. Она должна иметь такую же высоту, как и акробатическая дорожка. Размеры зоны разбега: длина — (10000 + 1000) мм, ширина — не менее 1000 мм.

3.3 Акробатическая дорожка

3.3.1 Акробатические дорожки имеют цельную подпружиненную поверхность. Если акробатические дорожки состоят из отдельных элементов, то они должны быть соединены между собой таким образом, чтобы в процессе эксплуатации не возникало зазоров.

3.3.2 Размеры акробатических дорожек в собранном виде составляют по длине (25000 + 1000) мм, ширине — (2000 ± 50) мм, высоте — (300 ± 10) мм.

3.3.3 Маркирование рабочих зон акробатических дорожек

Рабочую зону акробатических дорожек маркируют лентой контрастного цвета шириной (50 ± 3) мм.

Ширина рабочей зоны акробатических дорожек (включая ширину ленты) — (1500±10) мм. Центр дорожек также маркируют лентой шириной (50 ± 3) мм.

3.4 Зона приземления

3.4.1 Зона приземления состоит из матов типа 5 по ГОСТ Р 55667. Высота зоны приземления равна высоте дорожки. Размеры зоны приземления по длине составляют (6000 ± 10) мм, ширине — (3000 ± 10) мм, высоте — (300 ± 10) мм.

На зоне приземления маркируют область приземления размерами: длиной (4000 ± 10) мм, шириной (2000 ± 10) мм.

Маркировку периметра области производят лентой контрастного цвета шириной (50 ± 3) мм. Возможна маркировка всей области приземления.

3.4.2 Непосредственно за зоной приземления следует устанавливать дополнительный мат типа 5 по ГОСТ Р 55667. Размеры дополнительного мата составляют не менее: по длине — 2000 мм, ширине — 3000 мм, высоте — 200 мм.

4 Технические требования

4.1 Упругость дорожки

Отскок от поверхности дорожки испытательного груза, сброшенного с высоты (1200 ± 30) мм, — не менее 550 мм.

4.2 Коэффициент трения скольжения

Коэффициент трения при перемещении по поверхности акробатической дорожки испытательного груза — не менее 0,45.

5 Методы испытаний

5.1 Линейные измерения осуществляют рулеткой измерительной металлической 3-го класса точности по ГОСТ 7502 и линейкой по ГОСТ 427.

5.2 Определение упругих свойств дорожки

Груз массой (30 ± 0,3) кг цилиндрической формы диаметром (150 ± 1,5) мм и высотой (355 ± 3,5) мм, радиусом закругления торцевой поверхности (75 ± 0,75) мм сбрасывают на семь точек элемента акробатической дорожки, как показано на рисунке 2.

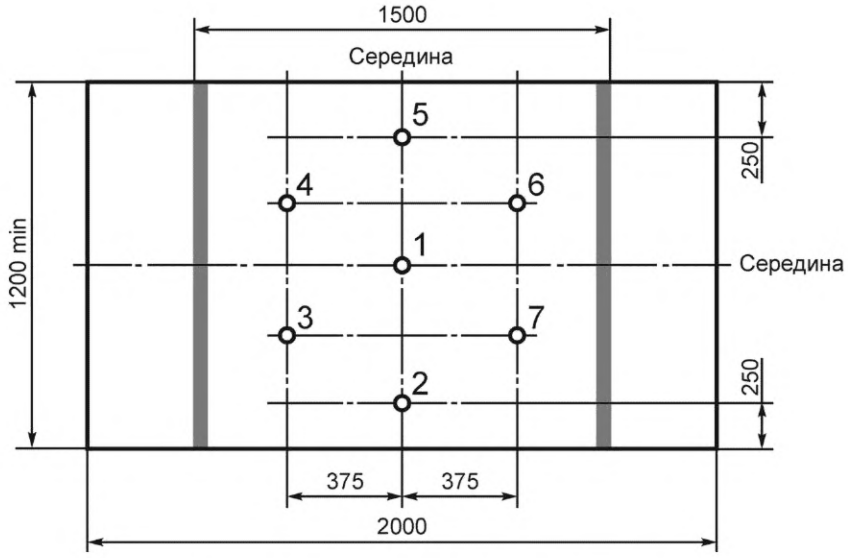


Рисунок 2 — Точки приложения нагрузки

Интервал между сбрасываниями должен быть не менее 2 мин. В каждую точку проводят 10 сбрасываний. После каждого сбрасывания измеряют высоту отскока.

За результат испытаний принимают среднее арифметическое значение отскоков для каждой точки.

5.3 Определение коэффициента трения скольжения

Ползун весом (95 ± 2,5) Н, размерами 150 × 400 × 75 мм изготовляют из дерева и прикрепляют подошву из искусственной кожи толщиной (2,6 ± 0,5) мм, как показано на рисунке 3. Допустимые отклонения линейных размеров ползуна ±2 мм.

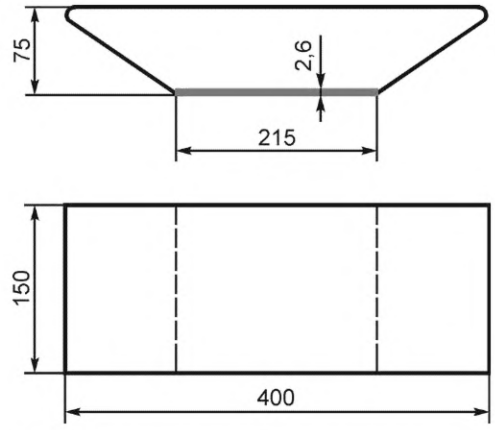


Рисунок 3 — Размеры ползуна для определения коэффициента трения

Испытания проводят путем возвратно-поступательного перемещения ползуна со скоростью (300 ± 9) мм/с на расстояние (600 ± 18) мм параллельно линиям маркировки дорожки. Необходимо произвести пять циклов перемещений в течение 30 с. По результатам испытаний проводят расчет коэффициента трения по формуле

$$k = F/P, \quad (1)$$

где F — сила трения, Н;

P — вес ползуна, Н.

УДК 796.42:006.354 ОКС 97.220.30

Ключевые слова: акробатические дорожки, конструкция, основные размеры, технические требования, методы испытания

Редактор *З.А. Лиманская*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 10.01.2022. Подписано в печать 21.01.2022. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,65.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «РСТ»
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