ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 55667— 2020

Маты спортивные

МАТЫ ГИМНАСТИЧЕСКИЕ

Требования безопасности

(EN 12503-1:2013, NEQ)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2020

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 25 ноября 2020 г. № 1171-ст

4 Настоящий стандарт разработан с учетом основных нормативных положений европейского стандарта ЕН 12503-1:2013 «Маты спортивные. Часть 1. Маты гимнастические, требования безопасности» (EN 12503-1:2013 «Sports mats — Part 1: Gymnastic mats, safety requirements», NEQ)

5 ВЗАМЕН ГОСТ Р 55667—2013

*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

© Стандартинформ, оформление, 2020

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

Маты спортивные

МАТЫ ГИМНАСТИЧЕСКИЕ

Требования безопасности

Sports mats. Gymnastic mats. Safety requirements

Дата введения — 2021—05—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на спортивные гимнастические маты (далее — маты), предназначенные для использования в образовательных учреждениях, при проведении тренировок и соревнований, и устанавливает требования безопасности к тренировочным матам типов 1—8.

Настоящий стандарт не распространяется на маты типов 9—12* и на маты, предназначенные для использования при проведении международных официальных соревнований.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 55668 Маты спортивные. Маты для приземления при прыжках с шестом и прыжках в высоту. Требования безопасности

ГОСТ Р 55669 Маты спортивные. Часть 3. Маты для борьбы дзюдо. Требования безопасности

ГОСТ Р 55670 Маты спортивные. Часть 4. Определение амортизационных характеристик

ГОСТ Р 55671 Маты спортивные. Часть 5. Определение характеристик трения верхней и нижней сторон

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 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **демпфирующее свойство:** Способность мата снизить ударную нагрузку на спортсмена, указанную как максимальное ускорение торможения при определенных условиях испытаний.

* Требования безопасности к матам типов 9—11 установлены в ГОСТ Р 55668, к матам типа 12 — в ГОСТ Р 55669.

Издание официальное

3.2 **деформация:** Способность мата деформироваться при ударе и поддерживать стабильность спортсмена, выраженную как максимальная глубина проникновения при определенных условиях испытаний.

3.3 **упругость:** Способность мата возвращать механическую энергию после удара, выраженную в виде коэффициента восстановления в процентах при определенных условиях испытаний.

3.4 **верхняя сторона:** Сторона мата, по которой движется спортсмен.

3.5 **нижняя сторона:** Сторона мата, соприкасающаяся с полом при использовании.

3.6 **фрикционные свойства:** Сопротивление трению скольжения сторон матов.

4 Классификация

Классификация матов приведена в таблице 1.

Таблица 1 — Классификация матов

Тип	Назначение мата
1	Маты для упражнений на полу без прыжков (для начинающих)
2	Маты для упражнений на полу с прыжками
3	Маты для упражнений на полу с прыжками и для соскоков
4	Маты для простого схода со снаряда с контролируемыми нагрузками
5	Маты для приземления
6	Маты для сложного схода со снаряда
7	Маты повышенной мягкости для простых упражнений
8	Маты повышенной мягкости

5 Требования безопасности

5.1 Требования безопасности включают в себя демпфирующие свойства, значение деформации, упругость, фрикционные свойства верхней и нижней сторон матов.

5.2 Маты должны удовлетворять нормам значений демпфирующих свойств, деформации и упругости, приведенным в таблице 2, в зависимости от типа.

Таблица 2 — Демпфирующие свойства, деформация и упругость

Тип	Максимальное демпфирование удара, g ($1\ g = 9.81$ м/с^2), не менее	Максимальная деформация, мм, не менее	Коэффициент упругости, %, не менее
1	80	—	—
2	65	35	20—60
3	30	50	55
4	40	110	50
5			30
6	14	105	15
7	35	185	25
8	20	250	

5.3 Фрикционные свойства

Фрикционные свойства верхней и нижней сторон матов приведены в таблице 3.

Таблица 3 — Фрикционные свойства верхней и нижней сторон матов

<table>
<tr><th>Тип</th><th>Фрикционные свойства верхней стороны, мм не более</th><th>Фрикционные свойства нижней стороны, мм, не более</th></tr>
<tr><td>1</td><td rowspan="6">0,8</td><td>—</td></tr>
<tr><td>2</td><td rowspan="2">1,5</td></tr>
<tr><td>3</td></tr>
<tr><td>4</td><td rowspan="4">4,5</td></tr>
<tr><td>5</td></tr>
<tr><td>6</td></tr>
<tr><td>7</td><td rowspan="2">—</td></tr>
<tr><td>8</td></tr>
</table>

6 Методы испытаний

6.1 Определение демпфирующих свойств матов — по ГОСТ Р 55670.
6.2 Определение фрикционных свойств — по ГОСТ Р 55671.

7 Маркировка

На маты должна быть нанесена четкая маркировка, устойчивая к истиранию. Маркировка должна содержать:

- обозначение типа мата;
- обозначение настоящего стандарта;
- наименование или товарный знак изготовителя;
- год изготовления;
- указание о том, какая сторона является верхней (если не ясно видно).

УДК 796.022:006.354 ОКС 97.220.30

Ключевые слова: маты спортивные, маты гимнастические, требования безопасности, демпфирующее свойство, деформация

Редактор *Н.В. Таланова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.И. Першина*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 30.11.2020. Подписано в печать 15.12.2020. Формат 60 × 84 $^{1}/_{8}$. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,68.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

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

gost.e-ecolog.ru