ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 59974— 2021

ТАТАМИ ДЛЯ ЕДИНОБОРСТВ

Технические условия

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. № 1886-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

ТАТАМИ ДЛЯ ЕДИНОБОРСТВ

Технические условия

Tatami for martial arts. Specifications

Дата введения — 2022—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на спортивные покрытия для карате, тхэквондо и смешанных единоборств (далее — татами), предназначенные для использования в образовательных организациях при проведении тренировок и соревнований, и устанавливает технические требования и требования безопасности.

Настоящий стандарт не распространяется на покрытия, предназначенные для использования при проведении международных официальных соревнований.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 409 (ISO 845:2006) Пластмассы ячеистые и резины губчатые. Метод определения кажущейся плотности

ГОСТ 26605 (ИСО 3386-1—86) Полимерные эластичные ячеистые материалы. Определение зависимости напряжение-деформация при сжатии и напряжения сжатия

ГОСТ Р 55670 Маты спортивные. Методы определения демпфирующих свойств

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 ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячно издаваемого 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 покрытия снизить ударную нагрузку на спортсмена, указанную как максимальное ускорение торможения при определенных условиях испытаний.

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

Издание официальное

3.3 **фрикционные свойства:** Сопротивление трению скольжения сторон покрытий.

3.4 **однородность:** Характеристика, отражающая, что физические свойства покрытия одинаковы во всех его точках.

3.5 **верхняя сторона:** Сторона покрытия, по которой движется спортсмен.

3.6 **нижняя сторона:** Сторона покрытия, соприкасающаяся с полом при использовании.

4 Технические требования

4.1 Общие требования

Татами должны соответствовать требованиям настоящего стандарта, технологической и конструкторской документации изготовителя.

4.2 Требования к материалам

4.2.1 Для изготовления чехлов используют текстильные материалы плотностью не менее 650 г/м^2. Чехлы изготавливают из цельных листов ПВХ ткани, спаянных между собой в одно полотно.

4.2.2 В качестве наполнения используют материал напряжением сжатия в пределах от 3,4 до 3,5 кПа.

Татами изготавливают из единого куска материала наполнителя. Запрещено наполнение кусками, обрезками, крошкой, гранулами или подобными материалами.

4.3 Размеры татами и предельные отклонения приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметр	Размер	Предельные отклонения размеров
Длина	Значение, кратное 1 м	±5 мм
Ширина	Значение, кратное 1 м	
Толщина	40 или 50 мм	±3 %

4.4 Эксплуатационные требования должны быть изложены изготовителем в паспорте изделия.

5 Требования безопасности

Требования безопасности включают требования к однородности, демпфирующим свойствам, упругости, фрикционным свойствам верхней и нижней сторон покрытий.

5.1 Однородность

Максимальное допустимое отклонение значений в восьми отдельных точках измерения (среднее значение по трем—пяти результатам) от общего среднего значения может составлять ±3 g.

5.2 Покрытия должны удовлетворять нормам значений демпфирующих свойств и упругости, приведенным в таблице 2.

Таблица 2 — Демпфирующие свойства и упругость

Параметр	Диаметр проникающего тела, мм			
	43		116	
	Высота падения, мм			
	200	600	200	600
Максимальное демпфирование удара, g (1 g = 9,81 м/с^2)	30	90	40	85
Коэффициент упругости, не менее		28	32	28

5.3 Фрикционные свойства

В случае оснащения нижней стороны татами защитой от скольжения коэффициент трения должен быть не менее 6,5.

6 Методы испытаний

6.1 Определение однородности и демпфирующих свойств покрытий по ГОСТ Р 55670.
6.2 Определение фрикционных свойств по ГОСТ Р 55671.
6.3 Определение кажущейся плотности по ГОСТ 409.
6.4 Определение напряжения сжатия по ГОСТ 26605.
6.5 Определение линейных размеров проводят средствами измерений соответствующего класса точности.

7 Маркировка

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

- обозначение вида покрытия;
- 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: спортивные покрытия, татами, требования безопасности, демпфирующее свойство, фрикционные свойства, упругость, однородность, верхняя сторона, нижняя сторона

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

Сдано в набор 10.01.2022. Подписано в печать 20.01.2022. 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 «РСТ»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru