ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 59218— 2020

Оборудование для регби

МЕШКИ ДЛЯ ОТРАБОТКИ КОНТАКТА

Технические условия

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 27 ноября 2020 г. № 1196-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 (www.gost.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

Оборудование для регби

МЕШКИ ДЛЯ ОТРАБОТКИ КОНТАКТА

Технические условия

Rugby equipment. Projectiles for practicing contact and grabs. Technical specifications

Дата введения — 2021—05—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на оборудование для регби — мешки для отработки контакта (далее — снаряды).

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 3811 (ИСО 3932—76, ИСО 3933—76, ИСО 3801—77) Материалы текстильные. Ткани, нетканые полотна и штучные изделия. Методы определения линейных размеров, линейной и поверхностной плотностей

ГОСТ 10354 Пленка полиэтиленовая. Технические условия

ГОСТ 15139 Пластмассы. Методы определения плотности (объемной массы)

ГОСТ 18976 Ткани текстильные. Метод определения стойкости к истиранию

ГОСТ 20876 Кожа искусственная. Метод определения морозостойкости в динамических условиях

ГОСТ 26605 (ISO 3386-1:1986) Полимерные эластичные ячеистые материалы. Определение зависимости напряжение — деформация при сжатии и напряжения сжатия

ГОСТ 28486 Ткани плащевые и курточные из синтетических нитей. Общие технические условия

ГОСТ 29104.4 Ткани технические. Метод определения разрывной нагрузки и удлинения при разрыве

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 применен следующий термин с соответствующим определением:

3.1 **мешок для отработки контакта:** Снаряд, состоящий из чехла и упругого наполнителя, с обозначением рабочей области контакта со снарядом, предназначенный для совершенствования спортсменом навыков контактов и захватов соперника во время тренировок.

Издание официальное

Примечание — Снаряды могут иметь различные формы, включая полноразмерные: ростовые, полуразмерные, подвижные.

4 Технические требования

4.1 Снаряды должны соответствовать требованиям настоящего стандарта, технологической и конструкторской документации.

Снаряды используют в тренировочном процессе с максимальными силовыми нагрузками. Снаряды должны быть выполнены таким образом, чтобы достичь необходимых тактильных и весовых параметров контакта.

4.2 Требования к материалам

4.2.1 Для изготовления чехлов для снарядов используют материалы на тканой основе с полимерным покрытием, удовлетворяющие требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1 — Характеристики материалов

Определяемая характеристика	Нормы
Плотность, текс	67 ± 17
Стойкость к истиранию, циклы, не менее	9000
Водонепроницаемость, мм вод. ст., не менее	5000
Морозостойкость, °С	–20
Разрывная нагрузка, Н, не менее:	
- по основе	1710
- по утку	1900

4.2.2 В качестве наполнения снарядов для юниоров используют вспененные полимерные материалы плотностью 25 кг/м^3 и напряжением сжатия в пределах от 3,4 до 3,5 кПа. В снарядах для взрослых используют вспененные полимерные материалы вторичного вспенивания (ПВВ) плотностью от 80 до 120 кг/м^3.

Наполнители снарядов изготавливают из единого куска материала с приданием ему точной формы снаряда. Наполнение снаряда кусками, обрезками, крошкой, гранулами или подобными материалами не допускается.

Для утяжеления снарядов для взрослых спортсменов допускается использование стальной капсулы с внутренним утяжелителем. Капсула-утяжелитель должна быть полностью закрыта материалом наполнителя.

4.3 Масса снарядов для юниоров должна составлять от 4 до 8 кг, снарядов для взрослых — от 18 до 35 кг (в снаряде с утяжелителем).

4.4 Напряжение разрушения

Снаряды соответствуют требованиям настоящего стандарта, если после проведения испытаний усилием 0,78 МПа сохраняют форму, не выявляют появление необратимых деформаций или разрушений, препятствующих дальнейшему использованию по назначению.

4.5 Снаряды допускается оснащать ручкой для переноса. Прочность швов крепления ручек должна составлять не менее 350 Н (35 кгс).

5 Методы испытаний

5.1 Кондиционирование

Испытания проводят при температуре (20 ± 2) °С и относительной влажности (65 ± 5) %. Перед испытанием образцы выдерживают при этой температуре и влажности не менее 4 ч.

5.2 Определение линейных размеров и массу проводят средствами измерений соответствующего класса точности.

5.3 Определение стойкости к истиранию чехлов — по ГОСТ 18976.

5.4 Определение водонепроницаемости тканей — по ГОСТ 28486.

5.5 Определение плотности тканей — по ГОСТ 3811.

5.6 Определение разрывной нагрузки чехлов — по ГОСТ 29104.4.

5.7 Определение зависимости напряжение — деформация при сжатии и напряжения сжатия наполнителя — по ГОСТ 26605.

5.8 Определения плотности наполнителя — по ГОСТ 15139.

5.9 Определения морозостойкости — по ГОСТ 20876.

5.10 Определение напряжения разрушения

5.10.1 Испытательное оборудование

Для определения напряжения разрушения снарядов применяют испытательное оборудование, осуществляющее сжатие образца между опорной поверхностью и сжимающей пластиной, движущейся с постоянной скоростью (100 ± 20) мм/мин в вертикальном направлении. Допускается использование машин, обеспечивающих степень сжатия (40 ± 2) % толщины образца. Оборудование должно обеспечивать возможность измерения усилия с точностью ±1 Н и измерение толщины испытуемого образца под нагрузкой с точностью ±0,25 мм.

5.10.2 Опорная поверхность

При отсутствии иных указаний испытуемый образец помещают на гладкую, плоскую, горизонтальную, жесткую поверхность, размеры которой более размеров образца.

5.10.3 Сжимающая пластина

Сжимающая пластина длиной (550 ± 50) мм, шириной (350 ± 50) мм должна иметь сглаженные грани поверхности контакта. Нижняя поверхность сжимающей пластины должна быть плоской и гладкой, но не полированной.

Сжимающую пластину устанавливают параллельно опорной поверхности.

5.10.4 Форма и размеры образцов

Испытуемый образец может иметь любую геометрическую форму. Толщина образцов — не менее 18 мм и не более 700 мм. Площадь испытуемого образца может превышать площадь сжимающей пластины.

Примечание — В образцах, площадь поверхности которых приближается к нижнему пределу, значение сжимающего усилия может быть ниже на 30 %, чем у образцов с большей площадью.

5.11 Определение прочности крепления удерживающих элементов (ручек)

При испытании прочности крепления ручек на разрыв образцы закрепляют в зажимах разрывной машины так, чтобы узел крепления располагался посередине между зажимами и параллельно их граням.

6 Маркировка

Снаряды должны иметь хорошо читаемую и долговечную маркировку, содержащую следующие сведения:

- наименование изготовителя или его представителя;
- товарный знак или торговую марку;
- обозначение стандарта;
- месяц и год изготовления.

7 Упаковка

Для упаковывания изделий применяют полиэтиленовую пленку по ГОСТ 10354 (толщиной не менее 23 мкм). Для группового упаковывания изделий без последующего упаковывания в коробки применяют полиэтиленовую пленку толщиной от 8 до 23 мкм.

8 Транспортирование и хранение

8.1 Упакованные снаряды следует транспортировать при температуре не ниже минус 30 °С в крытых транспортных средствах всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

8.2 Упакованные снаряды следует хранить в складских условиях грузоотправителя и грузополучателя, обеспечивающих сохранность изделий от механических воздействий, загрязнений, действия агрессивных сред и прямых солнечных лучей, на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов при температуре 5 °С — 30 °С и нормальной влажности воздуха.

Высота штабелирования снарядов — не более 1,5 м.

УДК 796.333:006.354 ОКС 97.220.40

Ключевые слова: мешки для отработки контакта, снаряды для отработки контакта и захватов, метод испытаний

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

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. 0,74.
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.
www.gostinfo.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru