ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 59216— 2020

МЯЧИ ДЛЯ РЕГБИ

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. № 1194-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

© 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

МЯЧИ ДЛЯ РЕГБИ

Технические условия

Rugby balls. Technical specifications

Дата введения — 2021—05—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на мячи для регби (далее — мячи).

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 2405 Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия

ГОСТ Р 53228 Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания

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 **мяч для регби:** Снаряд в форме геометрического овала, имеющий установленные правилами соревнований массу, размер, внутреннее давление.

4 Технические требования

4.1 Общие требования

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

4.1.2 Форма мячей

Мячи, предназначенные для игры в регби, имеют форму геометрического овала. Схема мяча показана на рисунке 1.

Издание официальное

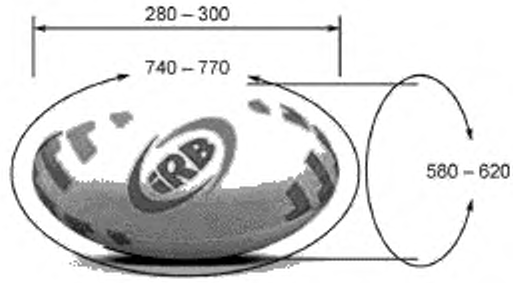


Рисунок 1 — Мяч для регби

4.1.3 Основные параметры и размеры

В зависимости от размера и назначения, мячи подразделяют на следующие номера:

- 5 — основной вид, используемый для тренировок и всех мужских и женских соревнований во всех категориях юношей и девушек от 14 лет;
- 4 — используют для тренировок и соревнований во всех категориях, для детей 10—13 лет;
- 3 — для обучения детей в возрасте 5—9 лет.

В зависимости от номера мячи должны соответствовать характеристикам, указанным в таблице 1.

Таблица 1 — Характеристики мячей

Наименование показателя	Значение показателя для мячей		
	№ 5	№ 4	№ 3
Длина большей окружности по диаметральному сечению, мм	740—770	685—695	630—650
Длина меньшей окружности по диаметральному сечению, мм	580—620	560—580	480—500
Линейная длина, мм	280—300	270	250
Масса, г	410—460	360—400	330—360
Давление, кПа	65,71—68,75		

В тренировочные мячи ниппель должен быть вшит в центр одного из четырех лепестков оболочки мячей, в игровые мячи ниппель должен быть вшит непосредственно в шов, соединяющий лепестки.

4.2 Потеря давления

При избыточном внутреннем давлении 69 кПа мячи не должны терять более 5 % первоначального значения давления через 72 ч.

4.3 Стабильность технических характеристик мячей

После проведения испытаний мячи должны сохранять форму, размер, давление. Швы и воздушные клапаны должны остаться неповрежденными. Допускаются потери давления, изменения размеров не более 2 % первоначальных значений.

5 Методы испытаний

5.1 Испытания проводят при температуре (20 ± 2) °С, относительной влажности (65 ± 2) % и избыточном внутреннем давлении 69 кПа.

Перед проведением испытаний мячи с камерой из латекса следует накачать, позволить камере расправиться в течение 10 ч. Затем аккуратно с помощью иглы насоса выпускают воздух из камеры до появления заметного визуально проминания мячей и повторно накачивают до 69 кПа.

Измерения проводят манометром по ГОСТ 2405 с точностью 1 кПа. Иглу смазывают глицерином.

5.2 Мячи проверяют на соответствие размерам, указанным в технической документации изготовителя, с помощью измерительных инструментов, шаблонов, обеспечивающих необходимую точность.

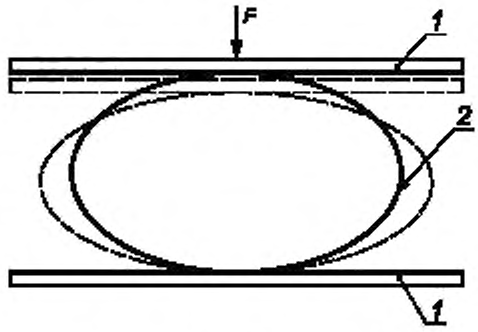
5.3 Массу мячей проверяют методом взвешивания на весах по ГОСТ Р 53228.

5.4 Внешний вид мячей, цвет, четкость и читаемость маркировок проверяют визуально.

5.5 Тест на статическую нагрузку — сдавливание

Мячи устанавливают между плитами сжатия и придают усилие F = 1 кН на сжатие в течение 3 мин со скоростью (5,0 ± 0,5) см/мин. После окончания испытания мячи не должны иметь разрывов, повреждения поверхности или потери формы.

Схема испытания показана на рисунке 2



F — усилие сжатия; *1* — плита; *2* — мяч

Рисунок 2 — Схема определения статической нагрузки

6 Маркировка и упаковка

6.1 Общие сведения

На мячи и индивидуальную упаковку наносят маркировку стойкой краской.

6.2 Требования к маркировке

Маркировка мячей должна содержать следующую обязательную информацию:

- размер мяча;
- рекомендуемое давление;
- наименование изготовителя.

6.3 Мячи упаковывают в потребительскую (индивидуальную) тару, транспортную тару (короба), специализированные контейнеры.

Упаковка в короба без индивидуальной упаковки не допускается.

6.4 К потребительской таре относят: пакет из полиэтиленовой пленки или коробку.

7 Приемка

7.1 Для проверки соответствия мячей требованиям настоящего стандарта проводят приемо-сдаточные испытания.

7.2 Мячи для приемки представляют партиями.

Партия должна состоять из мячей одной модели, произведенной (изготовленной) одним изготовителем по одному документу, настоящему стандарту и (или) иным документам изготовителя в определенный промежуток времени, снабженную товаросопроводительной документацией, обеспечивающей прослеживаемость продукции и составлять не более 10000 шт.

7.3 Мячи проверяют на соответствие размерам, указанным в технической документации изготовителя, внешнему виду.

Для испытаний отбирают 1 % мячей от партии, но не менее 3 шт.

7.4 Если при приемке будут обнаружены мячи, не соответствующие требованиям настоящего стандарта, то всю партию подвергают сплошному контролю. При неудовлетворительных результатах повторных испытаний всю партию бракуют и утилизируют.

8 Транспортирование и хранение

8.1 Упакованные мячи следует транспортировать в соответствии с требованиями технической документации изготовителя. Возможна поставка (транспортирование) мячей с частичной откачкой воздуха из внутренней полости.

8.2 Упакованные мячи 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.

УДК 796.333:006.354 ОКС 97.220.40

Ключевые слова: мячи для регби, форма мяча, внутреннее давление, методы испытаний

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

Сдано в набор 30.11.2020 Подписано в печать 18.12.2020. 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.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru