ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 71213— 2024

ЛЫЖЕРОЛЛЕРЫ

Технические условия

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2024

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Ассоциацией Саморегулируемой организацией «Отраслевое объединение национальных производителей в сфере физической культуры и спорта «Промспорт» (СРО «Промспорт»)

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 24 января 2024 г. № 46-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 «Институт стандартизации», 2024

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

ЛЫЖЕРОЛЛЕРЫ

Технические условия

Roller skis. Specifications

Дата введения — 2024—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на лыжероллеры, предназначенные для занятий общефизической и специальной подготовкой к соревнованиям, проведения соревнований.

Настоящий стандарт распространяется на лыжероллеры для передвижения по твердым дорожным покрытиям или специальным трассам и не распространяется на лыжероллеры, предназначенные для внедорожных условий.

Настоящий стандарт устанавливает требования к лыжероллерам и отдельным элементам для обеспечения безопасности пользователей и не регламентирует модельные особенности и материалы, из которых изготавливают элементы лыжероллеров.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 263 Резина. Метод определения твердости по Шору

ГОСТ 24621 (ISO 868:2003) Пластмассы и эбонит. Определение твердости при вдавливании с помощью дюрометра (твердость по Шору)

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 Классификация

3.1 В зависимости стиля катания (способа передвижения) лыжероллеры подразделяют на следующие типы:

- коньковые;
- классические.

3.2 По целевому назначению лыжероллеры подразделяют следующим образом:

- тренировочные, имеющие относительно мягкие колеса с меньшей вибрацией и повышенным сцеплением с дорожным покрытием;

Издание официальное

- скоростные и гоночные, имеющие по сравнению с тренировочными более твердые (жесткие) колеса;
- универсальные, используемые как для тренировок, так и на соревнованиях.

4 Конструкция

4.1 Основными элементами лыжероллеров являются:
- платформы (рамы/планки) — для установки и крепления колес;
- колеса — для обеспечения контакта и движения пользователя по дорожному покрытию;
- осевые сборки — для закрепления колес к платформе и обеспечения их свободного вращения;
- крепления для ботинка (лыжные крепления).

4.2 Производителем может быть предусмотрена установка дополнительных элементов на лыжероллеры (брызговики, механизмы замедления, торможения и т. д.), назначение и места установки которых, порядок использования и технические характеристики описывают в сопроводительной документации, поставляемой с лыжероллерами.

4.3 На лыжероллеры классического стиля на одной из осей колес устанавливают механизм блокировки вращения колеса назад.

4.4 Лыжероллеры могут поставляться производителем или продавцом в сборе или комплектоваться пользователями самостоятельно из отдельных элементов.

5 Технические требования

5.1 Общие требования

5.1.1 Кромки элементов лыжероллеров должны быть гладкими и без заусенцев и трещин.

5.1.2 Лыжероллеры в сборе или отдельные элементы необходимо поставлять в комплекте с сопроводительной (эксплуатационной) технической документацией или паспортом, содержащим следующие характеристики:
- для платформы (рамы/планки):
  - примененный материал,
  - конструкцию,
  - длину и ширину,
  - расстояние между осями переднего и заднего колеса,
  - допустимую (максимальную) нагрузку,
  - диаметр и ширину колес, которые разрешено установить на платформу,
  - количество колес, устанавливаемых на платформу;
- для колеса:
  - материал диска и шины,
  - габаритные размеры (диаметр и ширина),
  - твердость шины колеса,
  - тип и размер подшипников для установки в колесо,
  - ширину внутреннего уступа для дистанционирования подшипников;
- для осевой сборки:
  - состав элементов сборки,
  - примененные материалы,
  - геометрические размеры.

5.1.3 Значения характеристик, указанных в 5.1.2, приводят в системе единиц:

а) линейные и диаметральные размеры – в миллиметрах;

б) твердость шины колеса – в единицах твердости по Шору или в условных буквенно-цифровых обозначениях, которые можно перевести в значения твердости по Шору;

в) допустимая (максимальная) нагрузка на платформу — в ньютонах или в единицах массы пользователя в килограммах.

5.1.4 Конструкции элементов лыжероллеров должны предусматривать установку и снятие колес, а также дополнительных элементов пользователем самостоятельно.

5.2 Основные параметры и размеры лыжероллеров, предназначенных для соревнований

5.2.1 Диаметр колес — не более 100 мм.

5.2.2 Расстояние между осями передних и задних колес — не менее 530 мм.

5.2.3 На каждой платформе лыжероллеров допускается установка:

- для конькового стиля — не более двух колес;
- для классического стиля — не более трех колес (из расчета не более двух на одну из двух осей).

6 Требования безопасности

6.1 Конструкция и материалы основных и дополнительных элементов лыжероллеров должны обеспечивать надежность, устойчивость и управляемость лыжероллеров при их эксплуатации.

6.2 При наличии эксплуатационных ограничений на лыжероллеры и/или элементы, установленных производителем, такая информация должна быть указана в виде маркировки на соответствующих элементах или в сопроводительной (эксплуатационной) технической документации, паспорте изделий.

6.3 Информация по ограничению максимальной нагрузки на лыжероллеры или отдельные элементы, установленной производителем, должна быть хорошо заметна и нанесена производителем, поставщиком или продавцом любым способом.

6.4 Конструкция платформы и осевых сборок должна быть выполнена таким образом, чтобы после закрепления к платформе колес обеспечить их свободное вращение и предотвратить произвольное ослабление крепления и непреднамеренное высвобождение колес с осей (отделение колеса от платформы).

6.5 Гайки, если их используют в конструкции осевой сборки совместно с болтом для закрепления колес в платформе, необходимо зацеплять с болтом на всю длину резьбы гайки. При использовании контргаек вся резьба, включая фиксирующую часть гайки, должна соприкасаться с винтом.

7 Методы испытаний

7.1 Внешний вид лыжероллеров и наличие всех элементов, а также выполнение требований, перечисленных в разделе 6, четкость и читаемость маркировок проверяют визуально.

7.2 Лыжероллеры и отдельные элементы проверяют на соответствие размерам, указанным в настоящем стандарте и сопроводительной (эксплуатационной) технической документации средствами измерений соответствующего класса точности.

7.3 Допустимую (максимальную) нагрузку определяют путем приложения силы в центре платформы (рамы) в течение 10 мин.

7.4 Контроль соответствия значения твердости по Шору материалов колес, указанного на маркировке или в сопроводительной (эксплуатационной) технической документации, проводят по ГОСТ 263 и ГОСТ 24621.

8 Маркировка и упаковка

8.1 Маркировку параметров лыжероллеров наносят в виде надписей, знаков, графических изображений, символов, иных обозначений и/или их комбинаций непосредственно на элементы лыжероллеров или на упаковку, этикетку, тару или приводят в сопроводительной (эксплуатационной) технической документации, или в ином виде носителя информации, прикрепленного к потребительской упаковке или помещенного в упаковку, или прилагаемого к лыжероллерам.

8.2 Маркировка должна содержать следующую информацию:

- наименование изделия;
- товарный знак или наименование изготовителя или его представителя (в том числе импортера или уполномоченного представителя импортера) и их почтовые адреса;
- модель и/или артикул (при наличии);
- страну происхождения;
- обозначение настоящего стандарта.

8.3 При наличии информации на маркировке, упаковке, сопроводительной (эксплуатационной) технической документации на иностранном языке поставщик-импортер (представитель-импортера, продавец) должен обеспечить перевод на русский язык.

8.4 Требования к упаковке

8.4.1 Упаковка (потребительская и транспортная) лыжероллеров и элементов должна подходить по размерам и форме, обеспечивать целостность и предохранение от механических повреждений при транспортировании и хранении, атмосферных осадков и загрязнений и не содержать материалов, вредных для здоровья человека.

8.4.2 На упаковке указывают элементы маркировки согласно 8.1 и 8.2, если они не указаны непосредственно на элементах лыжероллеров.

8.4.3 Упаковка с вложенной в нее сопроводительной (эксплуатационной) технической документацией или паспортом должна содержать по совокупности все характеристики и эксплуатационные ограничения, регламентированные в настоящем стандарте.

9 Транспортирование и хранение

9.1 Упакованные лыжероллеры следует транспортировать в соответствии с требованиями технической документации производителя.

9.2 Упакованные лыжероллеры 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 от 5 °С до 30 °С и нормальной влажности воздуха.

УДК 796.323.2:006.354 ОКС 97.220.40

Ключевые слова: лыжероллеры, платформа, колеса, осевые сборки, стопорный механизм, твердость

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

Сдано в набор 25.01.2024. Подписано в печать 13.02.2024. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,50.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
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