ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 56965— 2016 (ISO/TR 20880:2007)

ОБУВЬ

Требования к характеристикам деталей обуви. Подошвы

(ISO/TR 20880:2007, MOD)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2016

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 412 «Текстильная и легкая промышленность», открытым акционерным обществом «Всероссийский научно-исследовательский институт сертификации» (ОАО «ВНИИС») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии международного документа, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Управлением технического регулирования и стандартизации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15 июня 2016 г. № 631-ст

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному документу ISO/TR 20880:2007 «Обувь. Требования к характеристикам деталей обуви. Подошвы» (ISO/TR 20880:2007 «Footwear — Performance requirements for components for footwear — Outsoles», MOD) путем изменения отдельных ссылок, которые в тексте выделены курсивом.

Внесение указанных технических отклонений обусловлено целесообразностью использования ссылочных национальных и действующих в этом качестве межгосударственных стандартов вместо ссылочных международных стандартов.

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им национальные стандарты Российской Федерации и действующие в этом качестве межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Правила применения настоящего стандарта установлены в ГОСТ Р 1.0—2012 (раздел 8).

*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, 2016

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

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения. 2
4 Требования 2
5 Маркирование и этикетирование. 11
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии национальных стандартов Российской Федерации и действующих в этом качестве межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном документе 12

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ОБУВЬ

Требования к характеристикам деталей обуви.

Подошвы

Footwear. Performance requirements for components for footwear. Outsoles

Дата введения — 2017—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования к характеристикам подошв (не в готовой обуви), независимо от материала, с целью оценки их пригодности для конечного использования. Настоящий стандарт также устанавливает методы, используемые для оценки соответствия предъявленным требованиям.

Настоящий стандарт применим к подошвам обуви всех видов, приведенных в разделе 3.

Настоящий стандарт предназначен для использования изготовителем и поставщиком обуви в качестве нормативного документа. Настоящий стандарт не предназначен для использования в качестве ссылочного нормативного документа для сертификации третьей стороной готовой обуви, поступающей к потребителю.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты. Для недатированных ссылок применяют самые последние издания, включая любые изменения и поправки.

ГОСТ ISO 17709 Обувь. Место отбора проб, подготовка и продолжительность кондиционирования образцов для испытаний

ГОСТ ISO 20872 Обувь. Методы испытания подошв. Прочность на разрыв

ГОСТ 23251 Обувь. Термины и определения

ГОСТ Р 8.736 Государственная система обеспечения единства измерений. Измерения прямые многократные. Методы обработки результатов измерений. Основные положения

ГОСТ Р ИСО 5404 Кожа. Физические и механические испытания. Метод определения водопроницаемости тяжелых кож

ГОСТ Р ИСО 13287 Система стандартов безопасности труда. Обувь специальная. Методы определения сопротивления скольжению

ГОСТ Р ИСО 17707 Обувь. Методы испытаний подошв. Устойчивость к многократному изгибу

ИСО 20865 Обувь. Методы испытаний подошв. Сила сжатия (ISO 20865, Footwear — Test methods for outsoles — Compression energy)

ГОСТ Р ИСО 20869 Обувь. Метод испытания подошв, стелек, подкладки и вкладных стелек. Определение содержания водорастворимых веществ

ИСО 20871 Обувь. Методы испытаний подошв. Устойчивость к истиранию (ISO 20871, Footwear — Test methods for outsoles — Abrasion resistance)

ИСО 20873 Обувь. Методы испытаний подошв. Стабильность размеров (ISO 20873, Footwear — Test methods for outsoles — Dimensional stability)

Издание официальное

ИСО 20874 Обувь. Методы испытаний подошв. Прочность на разрыв при прокалывании иглой (ISO 20874, Footwear — Test methods for outsoles — Needle tear strength)

ИСО 20875 Обувь. Методы испытаний подошв. Определение прочности на разрыв при расслаивании и устойчивости к расслаиванию (ISO 20875, Footwear — Test methods for outsoles — Determination of split tear strength and delamination resistance)

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 термины с соответствующими определениями по *ГОСТ 23251.*

4 Требования

4.1 Общие положения

Настоящий стандарт устанавливает два разных вида требований к характеристикам: основные и дополнительные.

Основные требования следует полностью принимать во внимание. Дополнительные требования могут быть согласованы отдельно между поставщиком деталей обуви и ее изготовителем по 4.2—4.10.

Результаты каждого отдельного аналитического определения и средние значения округляют по *ГОСТ Р 8.736.*

При отборе из готовой обуви пробу подготавливают по *ГОСТ ISO 17709.*

4.2 Требования к характеристикам подошв спортивной обуви

4.2.1 Основные требования

Эти основные требования обязательны для выполнения без исключений (см. таблицу 1).

Таблица 1 — Методы испытаний и характеристики спортивной обуви. Основные требования

Метод испытания	Характеристика	Требование
ГОСТ Р ИСО 17707	Устойчивость к многократному изгибу	Рост надреза не более 4,0 мм и отсутствие произвольно образующихся трещин
ИСО 20871	Устойчивость к истиранию	0,9 г/см^3 ≤ d ≤ 200 мм^3 0,9 г/см^3 > d ≤ 150 мг
ИСО 20875	Прочность на разрыв при расслаивании и устойчивость к расслаиванию[a]	0,9 г/см^3 ≤ d ≥ 3,0 Н/мм 0,9 г/см^3 > d ≥ 1,7 Н/мм
ГОСТ Р ИСО 13287	Сопротивление скольжению[b]	Не менее 0,30 (скольжение плоской части подошвы), не менее 0,28 (скольжение каблука). В обоих случаях испытания проводят с использованием керамических плиток (пола), воды и моющего средства (смазочного материала)
[a] Требование является основным только для многослойных подошв. [b] Метод испытания применим только к готовой обуви.		

4.2.2 Дополнительные требования

Такие дополнительные требования следует согласовывать между поставщиком деталей обуви и ее изготовителем (см. таблицу 2).

Таблица 2 — Методы испытаний и характеристики спортивной обуви. Дополнительные требования

Подраздел	Метод испытания	Характеристика	Требование
4.2.2.1	ИСО 20873	Стабильность размеров	Не более 2,5 %
4.2.2.2	ИСО 20865	Сила сжатия	Не менее 15 Дж
4.2.2.3	*ГОСТ Р ИСО 20869*	Содержание водорастворимых веществ	Водорастворимых веществ не более 18 % Сульфатированных озоленных водорастворимых веществ не более 3 % (применимо только к коже)
4.2.2.4	*ГОСТ ISO 20872*	Прочность на разрыв	0,9 г/см^3 ≤ d ≥ 8,0 Н/мм 0,9 г/см^3 > d ≥ 6,0 Н/мм
4.2.2.5	*ГОСТ Р ИСО 5404*	Водопроницаемость	a) водостойкость: время проникания воды не менее 30 мин и спустя 30 мин водопоглощение не более 25 %; b) высокая водостойкость: время проникания воды не менее 60 мин и спустя 60 мин водопоглощение не более 15 % (применимо только для кож и пористых материалов)
4.2.2.6	ИСО 20874	Прочность на разрыв при прокалывании иглой[a]	Не менее 40 Н/мм
[a] Требование применимо только к обуви ниточных методов крепления.			

4.3 Требования к характеристикам подошв школьной обуви

4.3.1 Основные требования

Эти основные требования обязательны для исполнения без исключений (см. таблицу 3).

Таблица 3 — Методы испытаний и характеристики школьной обуви. Основные требования

Метод испытания	Характеристика	Требование
ГОСТ Р ИСО 17707	Устойчивость к многократному изгибу	Рост надреза не более 4,0 мм и отсутствие произвольно образующихся трещин
ИСО 20871	Устойчивость к истиранию	0,9 г/см^3 ≤ d ≤ 200 мм^3 0,9 г/см^3 > d ≤ 150 мг
ИСО 20875	Прочность на разрыв при расслаивании и устойчивость к расслаиванию[a]	0,9 г/см^3 ≤ d ≥ 3,0 Н/мм 0,9 г/см^3 > d ≥ 1,7 Н/мм
ГОСТ Р ИСО 13287	Сопротивление скольжению[b]	Не менее 0,30 (скольжение плоской части подошвы), не менее 0,28 (скольжение каблука). В обоих случаях испытания проводят с использованием керамических плиток (пола), воды и моющего средства (смазочного материала)
[a] Требование является основным только для многослойных подошв. [b] Метод испытания применим только к готовой обуви.		

4.3.2 Дополнительные требования

Такие дополнительные требования следует согласовывать между поставщиком деталей обуви и ее изготовителем (см. таблицу 4).

Таблица 4 — Методы испытаний и характеристики школьной обуви. Дополнительные требования

Подраздел	Метод испытания	Характеристика	Требование
4.3.2.1	ИСО 20873	Стабильность размеров	Не более 2,5 %
4.3.2.2	ИСО 20865	Сила сжатия	Не менее 15 Дж
4.3.2.3	*ГОСТ Р ИСО 20869*	Содержание водорастворимых веществ	Водорастворимых веществ не более 18 % Сульфатированных озоленных водорастворимых веществ не более 3 % (применимо только к коже)
4.3.2.4	*ГОСТ ISO 20872*	Прочность на разрыв	0,9 г/см^3 ≤ d ≥ 8,0 Н/мм 0,9 г/см^3 > d ≥ 6,0 Н/мм
4.3.2.5	*ГОСТ Р ИСО 5404*	Водопроницаемость	а) водостойкость: время проникания воды не менее 30 мин и спустя 30 мин водопоглощение не более 25 %; b) высокая водостойкость: время проникания воды не менее 60 мин и спустя 60 мин водопоглощение не более 15 % (применимо только для кож и пористых материалов)
4.3.2.6	ИСО 20874	Прочность на разрыв при прокалывании иглой[a]	Не менее 35 Н/мм
[a] Требование применимо только к обуви ниточных методов крепления.			

4.4 Требования к характеристикам подошв обуви для активного отдыха

4.4.1 Основные требования

Эти основные требования обязательны для исполнения без исключений. См. таблицу 5.

Таблица 5 — Методы испытаний и характеристики обуви для активного отдыха. Основные требования

Метод испытания	Характеристика	Требование
ГОСТ Р ИСО 17707	Устойчивость к многократному изгибу	Рост надреза не более 5,0 мм и отсутствие произвольно образующихся трещин
ИСО 20871	Устойчивость к истиранию	0,9 г/см^3 ≤ d ≤ 250 мм^3 0,9 г/см^3 > d ≤ 170 мг
ИСО 20875	Прочность на разрыв при расслаивании и устойчивость к расслаиванию[a]	0,9 г/см^3 ≤ d ≥ 3,0 Н/мм 0,9 г/см^3 > d ≥ 1,7 Н/мм
ГОСТ Р ИСО 13287	Сопротивление скольжению[b]	Не менее 0,30 (скольжение плоской части подошвы), не менее 0,28 (скольжение каблука). В обоих случаях испытания проводят с использованием керамических плиток (пола), воды и моющего средства (смазочного материала)
[a] Требование является основным только для многослойных подошв. [b] Метод испытания применим только к готовой обуви.		

4.4.2 Дополнительные требования

Такие дополнительные требования следует согласовывать между поставщиком деталей обуви и ее изготовителем (см. таблицу 6).

Таблица 6 — Методы испытаний и характеристики обуви для активного отдыха. Дополнительные требования

Подраздел	Метод испытания	Характеристика	Требование
4.4.2.1	ИСО 20873	Стабильность размеров	Не более 2,5 %
4.4.2.2	ИСО 20865	Сила сжатия	Не менее 15 Дж
4.4.2.3	*ГОСТ Р ИСО 20869*	Содержание водорастворимых веществ	Водорастворимых веществ не более 18 % Сульфатированных озоленных водорастворимых веществ не более 3 % (применимо только к коже)
4.4.2.4	*ГОСТ ISO 20872*	Прочность на разрыв	0,9 г/см^3 ≤ d ≥ 8,0 Н/мм 0,9 г/см^3 > d ≥ 6,0 Н/мм
4.4.2.5	*ГОСТ Р ИСО 5404*	Водопроницаемость	a) водостойкость: время проникания воды не менее 30 мин и спустя 30 мин водопоглощение не более 25 %; b) высокая водостойкость: время проникания воды не менее 60 мин и спустя 60 мин водопоглощение не более 15 % (применимо только для кож и пористых материалов)
4.4.2.6	ИСО 20874	Прочность на разрыв при прокалывании иглой[a]	Не менее 35 Н/мм
[a] Требование применимо только к обуви ниточных методов крепления.			

4.5 Требования к характеристикам подошв мужской повседневной обуви

4.5.1 Основные требования

Эти основные требования обязательны для исполнения без исключений (см. таблицу 7).

Таблица 7 — Методы испытаний и характеристики мужской повседневной обуви. Основные требования

Метод испытания	Характеристика	Требование
ГОСТ Р ИСО 17707	Устойчивость к многократному изгибу	Рост надреза не более 6,0 мм и отсутствие произвольно образующихся трещин
ИСО 20871	Устойчивость к истиранию	0,9 г/см^3 ≤ d ≤ 350 мм^3 0,9 г/см^3 > d ≤ 200 мг
ИСО 20875	Прочность на разрыв при расслаивании и устойчивость к расслаиванию[a]	0,9 г/см^3 ≤ d ≥ 3,0 Н/мм 0,9 г/см^3 > d ≥ 1,7 Н/мм
ГОСТ Р ИСО 13287	Сопротивление скольжению[b]	Не менее 0,30 (скольжение плоской части подошвы), не менее 0,28 (скольжение каблука). В обоих случаях испытания проводят с использованием керамических плиток (пола), воды и моющего средства (смазочного материала)
[a] Требование является основным только для многослойных подошв. [b] Метод испытания применим только к готовой обуви.		

4.5.2 Дополнительные требования

Такие дополнительные требования следует согласовывать между поставщиком деталей обуви и ее изготовителем (см. таблицу 8).

Таблица 8 — Методы испытаний и характеристики мужской повседневной обуви. Дополнительные требования

Подраздел	Метод испытания	Характеристика	Требование
4.5.2.1	ИСО 20873	Стабильность размеров	Не более 2,5 %
4.5.2.2	ИСО 20865	Сила сжатия	Не менее 15 Дж
4.5.2.3	*ГОСТ Р ИСО 20869*	Содержание водорастворимых веществ	Водорастворимых веществ не более 18 % Сульфатированных озоленных водорастворимых веществ не более 3 % (применимо только к коже)
4.5.2.4	*ГОСТ ISO 20872*	Прочность на разрыв	0,9 г/см^3 ≤ d ≥ 7,0 Н/мм 0,9 г/см^3 >d ≥ 4,0 Н/мм
4.5.2.5	*ГОСТ Р ИСО 5404*	Водопроницаемость	a) водостойкость: время проникания воды не менее 30 мин и спустя 30 мин водопоглощение не более 25 %; b) высокая водостойкость: время проникания воды не менее 60 мин и спустя 60 мин водопоглощение не более 15 % (применимо только для кож и пористых материалов)
4.5.2.6	ИСО 20874	Прочность на разрыв при прокалывании иглой[a]	Не менее 30 Н/мм
[a] Требование применимо только к обуви ниточных методов крепления.			

4.6 Требования к характеристикам подошв обуви для холодной погоды

4.6.1 Основные требования

Эти основные требования обязательны для исполнения без исключений (см. таблицу 9).

Таблица 9 — Методы испытаний и характеристики обуви для холодной погоды. Основные требования

Метод испытания	Характеристика	Требование
ГОСТ Р ИСО 17707	Устойчивость к многократному изгибу	Рост надреза не более 6,0 мм и отсутствие произвольно образующихся трещин при температуре минус 10 °С
ИСО 20871	Устойчивость к истиранию	0,9 г/см^3 ≤ d ≤ 200 мм^3 0,9 г/см^3 > d ≤ 150 мг
ИСО 20875	Прочность на разрыв при расслаивании и устойчивость к расслаиванию[a]	0,9 г/см^3 ≤ d ≥ 3,0 Н/мм 0,9 г/см^3 > d ≥ 1,7 Н/мм
ГОСТ Р ИСО 13287	Сопротивление скольжению[b]	Не менее 0,30 (скольжение плоской части подошвы), не менее 0,28 (скольжение каблука). В обоих случаях испытания проводят с использованием керамических плиток (пола), воды и моющего средства (смазочного материала)
[a] Требование является основным только для многослойных подошв. [b] Метод испытания применим только к готовой обуви.		

4.6.2 Дополнительные требования

Такие дополнительные требования следует согласовывать между поставщиком деталей обуви и ее изготовителем (см. таблицу 10).

Таблица 10 — Методы испытаний и характеристики обуви для холодной погоды. Дополнительные требования

Подраздел	Метод испытания	Характеристика	Требование
4.6.2.1	ИСО 20873	Стабильность размеров	Не более 2,5 %
4.6.2.2	ИСО 20865	Сила сжатия	Не менее 15 Дж
4.6.2.3	*ГОСТ Р ИСО 20869*	Содержание водорастворимых веществ	Водорастворимых веществ не более 18 % Сульфатированных озоленных водорастворимых веществ не более 3 % (применимо только к коже)
4.6.2.4	*ГОСТ ISO 20872*	Прочность на разрыв	0,9 г/см^3 ≤ d ≥ 8,0 Н/мм 0,9 г/см^3 > d ≥ 6,0 Н/мм
4.6.2.5	*ГОСТ Р ИСО 5404*	Водопроницаемость	Время проникания воды не менее 60 мин и спустя 60 мин водопоглощение не более 15 % (применимо только для кож и пористых материалов)
4.6.2.6	ИСО 20874	Прочность на разрыв при прокалывании иглой[a]	Не менее 35 Н/мм
[a] Требование применимо только к обуви ниточных методов крепления.			

4.7 Требования к характеристикам подошв женской повседневной обуви

4.7.1 Основные требования

Эти основные требования обязательны для исполнения без исключений (см. таблицу 11).

Таблица 11 — Методы испытаний и характеристики женской повседневной обуви. Основные требования

Метод испытания	Характеристика	Требование
ГОСТ Р ИСО 17707	Устойчивость к многократному изгибу	Рост надреза не более 8,0 мм и отсутствие произвольно образующихся трещин
ИСО 20871	Устойчивость к истиранию	0,9 г/см^3 ≤ d ≤ 400 мм^3 0,9 г/см^3 > d ≤ 250 мг
ИСО 20875	Прочность на разрыв при расслаивании и устойчивость к расслаиванию[a]	0,9 г/см^3 ≤ d ≥ 3,0 Н/мм 0,9 г/см^3 > d ≥ 1,7 Н/мм
ГОСТ Р ИСО 13287	Сопротивление скольжению[b]	Не менее 0,30 (скольжение плоской части подошвы), не менее 0,28 (скольжение каблука). В обоих случаях испытания проводят с использованием керамических плиток (пола), воды и моющего средства (смазочного материала)
[a] Требование является основным только для многослойных подошв. [b] Метод испытания применим только к готовой обуви.		

4.7.2 Дополнительные требования

Такие дополнительные требования следует согласовывать между поставщиком деталей обуви и ее изготовителем (см. таблицу 12).

Таблица 12 — Методы испытаний и характеристики женской повседневной обуви. Дополнительные требования

Подраздел	Метод испытания	Характеристика	Требование
4.7.2.1	ИСО 20873	Стабильность размеров	Не более 2,5 %
4.7.2.2	ИСО 20865	Сила сжатия	Не менее 15 Дж
4.7.2.3	*ГОСТ Р ИСО 20869*	Содержание водорастворимых веществ	Водорастворимых веществ не более 18 % Сульфатированных озоленных водорастворимых веществ не более 3 % (применимо только к коже)
4.7.2.4	*ГОСТ ISO 20872*	Прочность на разрыв	0,9 г/см^3 ≤ d ≥ 7,0 Н/мм 0,9 г/см^3 > d ≥ 4,0 Н/мм
4.7.2.5	*ГОСТ Р ИСО 5404*	Водопроницаемость	a) водостойкость: время проникания воды не менее 30 мин и спустя 30 мин водопоглощение не более 25 %; b) высокая водостойкость: время проникания воды не менее 60 мин и спустя 60 мин водопоглощение не более 15 % (применимо только для кож и пористых материалов)
4.7.2.6	ИСО 20874	Прочность на разрыв при прокалывании иглой[a]	Не менее 30 Н/мм
[a] Требование применимо только к обуви ниточных методов крепления.			

4.8 Требования к характеристикам подошв модельной обуви

4.8.1 Основные требования

Эти основные требования обязательны для исполнения без исключений (см. таблицу 13).

Таблица 13 — Методы испытаний и характеристики модельной обуви. Основные требования

Метод испытания	Характеристика	Требование
ГОСТ Р ИСО 17707	Устойчивость к многократному изгибу	Рост надреза не более 12 мм и отсутствие произвольно образующихся трещин
ИСО 20871	Устойчивость к истиранию	0,9 г/см^3 ≤ d ≤ 450 мм^3 0,9 г/см^3 > d ≤ 300 мг
ГОСТ Р ИСО 13287	Сопротивление скольжению[a]	Не менее 0,30 (скольжение плоской части подошвы), не менее 0,28 (скольжение каблука). В обоих случаях испытания проводят с использованием керамических плиток (пола), воды и моющего средства (смазочного материала)
[a] Метод испытания применим только к готовой обуви.		

4.8.2 Дополнительные требования

Такие дополнительные требования следует согласовывать между поставщиком деталей обуви и ее изготовителем (см. таблицу 14).

Таблица 14 — Методы испытаний и характеристики модельной обуви. Дополнительные требования

Подраздел	Метод испытания	Характеристика	Требование
4.8.2.1	ИСО 20875	Прочность на разрыв при расслаивании и устойчивость к расслаиванию[a]	0,9 г/см^3 ≤ d ≥ 3,0 Н/мм 0,9 г/см^3 > d ≥ 1,7 Н/мм
4.8.2.2	ИСО 20873	Стабильность размеров	Не более 2,5 %
4.8.2.3	ИСО 20865	Сила сжатия	Не менее 10 Дж
4.8.2.4	*ГОСТ Р ИСО 20869*	Содержание водорастворимых веществ	Водорастворимых веществ не более 18 % Сульфатированных озоленных водорастворимых веществ не более 3 % (применимо только к коже)
4.8.2.5	*ГОСТ ISO 20872*	Прочность на разрыв	0,9 г/см^3 ≤ d ≥ 5,0 Н/мм 0,9 г/см^3 > d ≥ 4,0 Н/мм
4.8.2.6	*ГОСТ Р ИСО 5404*	Водопроницаемость	Время проникания воды не менее 30 мин и спустя 30 мин водопоглощение не более 25 % (применимо только для кож и пористых материалов)
4.8.2.7	ИСО 20874	Прочность на разрыв при прокалывании иглой[b]	Не менее 20 Н/мм

[a] Требование является основным только для многослойных подошв.

[b] Требование применимо только к обуви ниточных методов крепления.

4.9 Требования к характеристикам подошв детской обуви

4.9.1 Основные требования

Эти основные требования обязательны для исполнения без исключений (см. таблицу 15).

Таблица 15 — Методы испытаний и характеристики детской обуви. Основные требования

Метод испытания	Характеристика	Требование
ГОСТ ISO 20872	Прочность на разрыв	0,9 г/см^3 ≤ d ≥ 5,0 Н/мм 0,9 г/см^3 > d ≥ 4,0 Н/мм
ИСО 20871	Устойчивость к истиранию	0,9 г/см^3 ≤ d ≤ 400 мм^3 0,9 г/см^3 > d ≤ 250 мг
ИСО 20875	Прочность на разрыв при расслаивании и устойчивость к расслаиванию[a]	0,9 г/см^3 ≤ d ≥ 3,0 Н/мм 0,9 г/см^3 > d ≥ 1,7 Н/мм
ГОСТ Р ИСО 13287	Сопротивление скольжению[b]	Не менее 0,30 (скольжение плоской части подошвы), не менее 0,28 (скольжение каблука). В обоих случаях испытания проводят с использованием керамических плиток (пола), воды и моющего средства (смазочного материала)

[a] Требование является основным только для многослойных подошв.

[b] Метод испытания применим только к готовой обуви.

4.9.2 Дополнительные требования

Такие дополнительные требования следует согласовывать между поставщиком деталей обуви и ее изготовителем (см. таблицу 16).

Таблица 16 — Методы испытаний и характеристики детской обуви. Дополнительные требования

Подраздел	Метод испытания	Характеристика	Требование
4.9.2.1	ИСО 20873	Стабильность размеров	Не более 2,5 %
4.9.2.2	ИСО 20865	Сила сжатия	Не менее 8 Дж
4.9.2.3	*ГОСТ Р ИСО 20869*	Содержание водорастворимых веществ	Водорастворимых веществ не более 16 % Сульфатированных озоленных водорастворимых веществ не более 3 % (применимо только к коже)
4.9.2.4	ИСО 20874	Прочность на разрыв при прокалывании иглой[a]	Не менее 20 Н/мм
[a] Требование применимо только к обуви ниточных методов крепления.			

4.10 Требования к характеристикам подошв домашней обуви

4.10.1 Основные требования

Эти основные требования обязательны для исполнения без исключений (см. таблицу 17).

Таблица 17 — Методы испытаний и характеристики домашней обуви. Основные требования

Метод испытания	Характеристика	Требование
ГОСТ Р ИСО 17707	Устойчивость к многократному изгибу	Рост надреза не более 12 мм и отсутствие произвольно образующихся трещин
ИСО 20871	Устойчивость к истиранию	0,9 г/см^3 ≤ d ≤ 450 мм^3 0,9 г/см^3 > d ≤ 300 мг
ГОСТ Р ИСО 13287	Сопротивление скольжению[a]	Не менее 0,30 (скольжение плоской части подошвы), не менее 0,28 (скольжение каблука). В обоих случаях испытания проводят с использованием керамических плиток (пола), воды и моющего средства (смазочного материала)
[a] Метод испытания применим только к готовой обуви.		

4.10.2 Дополнительные требования

Такие дополнительные требования следует согласовывать между поставщиком деталей обуви и ее изготовителем (см. таблицу 18).

Таблица 18 — Методы испытаний и характеристики домашней обуви. Дополнительные требования

Подраздел	Метод испытания	Характеристика	Требование
4.10.2.1	ИСО 20873	Стабильность размеров	Не более 2,5 %
4.10.2.2	ИСО 20875	Прочность на разрыв при расслаивании и устойчивость к расслаиванию[a]	0,9 г/см^3 ≤ d ≥ 3,0 Н/мм 0,9 г/см^3 > d ≥ 1,7 Н/мм
4.10.2.4	*ГОСТ Р ИСО 20869*	Содержание водорастворимых веществ	Водорастворимых веществ не более 16 % Сульфатированных озоленных водорастворимых веществ не более 3 % (применимо только к коже)
4.10.2.5	*ГОСТ ISO 20872*	Прочность на разрыв	0,9 г/см^3 ≤ d ≥ 5,0 Н/мм 0,9 г/см^3 > d ≥ 4,0 Н/мм
4.10.2.6	ИСО 20874	Прочность на разрыв при прокалывании иглой[b]	Не менее 20 Н/мм
[a] Требование является основным только для многослойных подошв. [b] Требование применимо только к обуви ниточных методов крепления.			

5 Маркирование и этикетирование

Маркирование и этикетирование не нормируются.

При ссылке на настоящий стандарт маркировать можно только подошвы, соответствующие основным требованиям. В этом случае изготовитель должен выполнить четкую маркировку непосредственно на изделии или на этикетке со следующей дополнительной информацией:

a) наименование изготовителя, торговая или идентификационная марка;

b) вид обуви, для которой предназначена рассматриваемая подошва, в соответствии с таблицей 19;

c) ссылка на настоящий стандарт;

d) если рассматриваемая подошва соответствует основным требованиям, то поставщик этой детали и изготовитель обуви могут согласовать и установить дополнительные требования к маркированию или этикетированию со ссылкой на соответствующий подраздел.

Любую маркировку о соответствии настоящему стандарту не следует наносить на ту часть подошвы, которая может оказаться на виду в готовой обуви.

Таблица 19 — Коды различных видов обуви

Вид обуви	Код
Обувь спортивная	SP
Школьная обувь	SC
Обувь для активного отдыха	CS
Мужская повседневная обувь	MT
Обувь для холодной погоды	CW
Женская повседневная обувь	WT
Модельная обувь	FS
Детская обувь	IF
Домашняя обувь	IN

Приложение ДА
(справочное)

Сведения о соответствии национальных стандартов Российской Федерации и действующих в этом качестве межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном документе

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного национального и/или межгосударственного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование ссылочного международного стандарта
ГОСТ ISO 17709—2013	IDT	ИСО 17709:2004 «Обувь. Место отбора проб, подготовка и продолжительность кондиционирования образцов для испытаний»
ГОСТ ISO 20872—2011	IDT	ИСО 20872:2001 «Обувь. Методы испытаний подошв. Прочность на разрыв»
ГОСТ 23251—83	NEQ	ЕН ИСО 19952:2006 «Обувь. Словарь»
ГОСТ Р 8.736—2011	NEQ	ИСО 31-0:1992 «Величины и единицы измерений. Часть 0. Общие принципы»
ГОСТ Р ИСО 5404—2015	IDT	ИСО 5404:2011 «Кожа. Физические и химические испытания. Метод определения водопроницаемости тяжелых кож»
ГОСТ Р ИСО 13287—2013	IDT	ИСО 13287:2012 «Система стандартов безопасности труда. Обувь специальная. Методы определения сопротивления скольжению»
ГОСТ Р ИСО 17707—2016	IDT	ИСО 17707:2005 «Обувь. Методы испытаний подошв. Устойчивость к многократному изгибу»
*	—	ИСО 20865:2002 «Обувь. Методы испытаний подошв. Сила сжатия»
ГОСТ Р ИСО 20869—2011	IDT	ИСО 20869:2010 «Обувь. Метод испытания подошв, стелек и вкладных стелек. Определение содержания водорастворимых веществ»
*	—	ИСО 20871:2001 «Обувь. Методы испытаний подошв. Устойчивость к истиранию»
*	—	ИСО 20873:2001 «Обувь. Методы испытаний подошв. Стабильность размеров»
*	—	ИСО 20874:2001 «Обувь. Методы испытаний подошв. Прочность на разрыв при прокалывании иглой»
*	—	ИСО 20875:2001«Обувь. Методы испытаний подошв. Определение прочности на разрыв при расслаивании и устойчивости к расслаиванию»

* Соответствующий национальный стандарт отсутствует. До его утверждения рекомендуется использовать перевод на русский язык данного международного стандарта. Официальный перевод данного международного стандарта находится в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов.

Примечание — В настоящей таблице использованы следующие условные обозначения степени соответствия стандартов:

- IDT — идентичные стандарты;
- NEQ — неэквивалентные стандарты.

УДК 685.34.073.22:006.354 ОКС 61.060

Ключевые слова: обувь, требование, характеристика, деталь обуви, подошва, виды обуви, показатель, метод, код вида обуви

Редактор *И.В. Гоголь*
Технический редактор *В.Ю. Фотиева*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *Е.А. Кондрашовой*

Сдано в набор 01.07.2016. Подписано в печать 14.07.2016. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 2,32. Уч.-изд. л. 1,85. Тираж 30 экз. Зак. 1639.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru