



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
12.4.295—
2017
(ИСО 20344:2011)

Система стандартов безопасности труда

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НОГ

Методы испытаний

(ISO 20344:2011,
Personal protective equipment — Test methods for footwear, MOD)

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2018

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Акционерным обществом «Всероссийский научно-исследовательский институт сертификации» (АО «ВНИИС») на основе официального перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4, который выполнен ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 320 «Средства индивидуальной защиты»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26 декабря 2017 г. № 2112-ст

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту ИСО 20344:2011 «Средства индивидуальной защиты. Методы испытаний обуви» (ISO 20344:2011 «Personal protective equipment — Test methods for footwear», MOD) путем внесения технических отклонений, объяснение которых приведено во введении к настоящему стандарту.

Наименование настоящего стандарта изменено по отношению к наименованию указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5—2012 (пункт 3.5).

Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте, приведены в дополнительном приложении ДА

5 ВЗАМЕН ГОСТ Р 12.4.295—2013 (ЕН ИСО 20344:2011)

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)

© Стандартиформ, 2018

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 Отбор и кондиционирование образцов	2
4.1 Отбор образцов	2
4.2 Кондиционирование	2
4.3 Общие требования к методам испытаний	2
5 Методы испытаний обуви	6
5.1 Определение эргономических характеристик	6
5.2 Определение прочности крепления подошвы	6
5.3 Определение внутренней длины защитного носка	7
5.4 Определение сопротивления удару	8
5.5 Определение сопротивления сжатию	11
5.6 Испытание защитных носков и проколзащитных прокладок (температурное и химическое)	12
5.7 Определение герметичности	13
5.8 Определение соответствия размеров проколзащитных прокладок и сопротивления подошвы проколу	13
5.9 Определение сопротивления изгибу проколзащитных прокладок	16
5.10 Определение электрического сопротивления	16
5.11 Определение сопротивления скольжению	17
5.12 Определение устойчивости к воздействию повышенных температур	17
5.13 Определение устойчивости к воздействию пониженных температур	18
5.14 Определение энергопоглощения пяточной части	20
5.15 Определение водонепроницаемости обуви	21
5.16 Сопротивление удару в подъемной части	24
5.17 Определение энергопоглощения материалов верха обуви в области лодыжки	27
6 Методы испытаний верха, подкладки и язычка	29
6.1 Определение толщины верха (для резиновой и полимерной обуви)	29
6.2 Измерения высоты верха	29
6.3 Определение прочности на разрыв верха, подкладки и/или язычка	30
6.4 Испытание материалов верха на растяжение	30
6.5 Определение сопротивления верха к изгибу	31
6.6 Определение паропроницаемости кожи	33
6.7 Определение пароемкости кожи	33
6.8 Определение коэффициента паропроницаемости	33
6.9 Определение значения pH	33
6.10 Определение сопротивления верха обуви гидролизу	34
6.11 Определение содержания шестивалентного хрома	34
6.12 Определение стойкости к истиранию подкладки и вкладной стельки	34
6.13 Определение водопроницаемости и водопоглощения верха обуви	34
6.14 Определение сопротивления верха порезу	35
7 Методы испытаний стелек, в том числе вкладных	35
7.1 Определение толщины	35

7.2 Определение абсорбции и десорбции.	35
7.3 Определение стойкости к истиранию стельки.	37
8 Методы испытаний подошвы	38
8.1 Определение толщины	38
8.2 Определение прочности подошвы на разрыв	39
8.3 Определение сопротивления подошвы к истиранию	39
8.4 Определение сопротивления подошвы к изгибу	39
8.5 Определение сопротивления подошвы к водопоглощению	43
8.6 Определение устойчивости к воздействию нефтепродуктов	43
8.7 Определение устойчивости подошвы к контакту с горячими поверхностями	43
Приложение А (обязательное) Процедура по калибровке пластилина для моделирования	46
Приложение В (обязательное) Оценка внешнего вида обуви после проведения испытания на определение устойчивости к повышенным температурам	48
Приложение С (справочное) Размеры обуви	49
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте	50
Библиография	51