



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO 20344—
2024

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Система стандартов безопасности труда.

Средства индивидуальной защиты ног

ОБУВЬ СПЕЦИАЛЬНАЯ

Методы испытаний

(ISO 20344:2021 + AMD 1:2024, Personal protective equipment — Test methods for footwear, IDT)

Зарегистрирован

№ 17638

1 октября 2024 г.



Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Производственно-внедренческим обществом с ограниченной ответственностью «Фирма «Техноавиа» (ПВ ООО «Фирма «Техноавиа») на основе официального перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 30 сентября 2024 г. №177-П)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	ЗАО "Национальный орган по стандартизации и метрологии" Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узбекское агентство по техническому регулированию

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 20344:2021 «Средства индивидуальной защиты. Методы испытаний обуви» («Personal protective equipment — Test methods for footwear», IDT), включая изменение AMD 1:2024.

Изменение к указанному международному стандарту, принятое после его официальной публикации, внесено в текст настоящего стандарта и выделено двойной вертикальной линией, расположенной на полях напротив соответствующего текста, а обозначение и год принятия изменения приведены в скобках после соответствующего текста.

Международный стандарт разработан подкомитетом SC 3 «Обувь» технического комитета ISO TC 94 «Средства индивидуальной защиты. Защитная одежда и оборудование».

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5 (подраздел 3.6).

Дополнительные сноски в тексте стандарта, выделенные курсивом, приведены для пояснения текста оригинала.

Для разъяснения правильного проведения и интерпретации результатов испытаний в соответствии с требованиями в зависимости от размеров специальной обуви введено дополнительное приложение ДА.

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДБ

© Кыргызстандарт, 2025

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт) от 03 апреля 2025 г. № 15-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 20344—2024 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

6 ВЗАМЕН ГОСТ ISO 2023-2013, ГОСТ 12.4.083-80, ГОСТ 12.4.106-81, ГОСТ 12.4.151-85 (в части испытания носков защитных 200 Дж и 100 Дж)

7 Некоторые элементы настоящего стандарта могут являться объектами патентных прав

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, копирован, тиражирован и распространен без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт)

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	3
4 Общие параметры испытания	3
4.1 Отбор образцов	3
4.2 Атмосферные условия кондиционирования и проведения испытаний	3
4.3 Общие требования к проведению испытаний	4
4.4 Протокол испытаний	4
5 Методы испытания готовой обуви	8
5.1 Специфические эргономические свойства	8
5.2 Определение прочности крепления верха с подошвой и соединения промежуточных слоев подошвы	9
5.3 Определение измерений защитного носка	13
5.4 Определение ударной прочности	13
5.5 Определение сопротивления сжатию	17
5.6 Характеристика защитного носка (тепловая и химическая)	18
5.7 Определение герметичности	19
5.8 Измерения антипрокольных прокладок	20
5.9 Определение сопротивления проколу обуви с металлической антипрокольной прокладкой	20
5.10 Определение сопротивления проколу обуви с неметаллической антипрокольной прокладкой	22
5.11 Характеристика антипрокольных прокладок (тепловая и химическая)	25
5.12 Определение устойчивости к многократному изгибу антипрокольных прокладок	25
5.13 Определение электрического сопротивления	26
5.14 Определение сопротивления скольжению обуви	27
5.15 Определение изоляции от повышенных температур	27
5.16 Определение изоляции от пониженных температур	29
5.17 Определение поглощения энергии пяточной частью	31
5.18 Определение водонепроницаемости для готовой обуви: испытание в ванне	32
5.19 Определение водонепроницаемости готовой обуви: испытание в динамических условиях	33
5.20 Определение ударной прочности метатарзальной защиты	35
5.21 Определение измерения защиты лодыжки	39
5.22 Определение ударопоглощающей способности материалов для защиты лодыжки, включенных в состав верха	40
5.23 Определение стойкости к порезам	42
5.24 Накладки для защиты от истирания носка	43
5.25 Определение прочности шва	44
6 Методы испытаний верха, подкладки и язычка	44
6.1 Определение толщины верха	44
6.2 Измерение высоты верха	44
6.3 Определение прочности на раздир верха, подкладки и/или язычка	46
6.4 Определение механических свойств при растяжении материала верха	47
6.5 Определение устойчивости верха к многократному изгибу	48
6.6 Определение паропроницаемости (WVP)	51
6.7 Определение пароемкости (WVA)	51
6.8 Определение коэффициента пара (WVC)	53
6.9 Определение значения pH	53
6.10 Определение устойчивости к гидролизу верха	53
6.11 Определение содержания хрома (VI)	53
6.12 Определение сопротивления истиранию подкладки и вкладной стельки	54
6.13 Определение водопроницаемости и водопоглощения верха	56