



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
12.4.270—  
2014

Система стандартов безопасности труда  
ОБУВЬ СПЕЦИАЛЬНАЯ ДЕЗАКТИВИРУЕМАЯ С  
ТЕКСТИЛЬНЫМ ВЕРХОМ  
ДЛЯ РАБОТ С РАДИОАКТИВНЫМИ И ХИМИЧЕСКИ  
ТОКСИЧНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ

Общие технические требования и методы испытаний



Издание официальное

Зарегистрирован  
№ 10044  
18 ноября 2014 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 основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

### Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным бюджетным учреждением «Государственный научный центр Российской Федерации — Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна» (ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол № 72-П от 14 ноября 2014 г.)

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
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	Минэкономки Республики Армения
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

### 4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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

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

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

## Система стандартов безопасности труда

ОБУВЬ СПЕЦИАЛЬНАЯ ДЕЗАКТИВИРУЕМАЯ С ТЕКСТИЛЬНЫМ ВЕРХОМ ДЛЯ РАБОТ  
С РАДИОАКТИВНЫМИ И ХИМИЧЕСКИ ТОКСИЧНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ

## Общие технические требования и методы испытаний

Occupational safety standards system  
Decontaminable protective footwear with textile top for works with radioactive and chemically toxic substances  
General technical requirements and test methods

Дата введения —

## 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на специальную дезактивируемую обувь с текстильным верхом, предназначенную для повседневного использования при работах с радиоактивными и химически токсичными веществами (далее — спецобувь).

Стандарт не распространяется на применяемую при работе с радиоактивными веществами спецобувь одноразового или краткосрочного применения, которая не подлежит дезактивации или химической чистке и после разового применения или загрязнения свыше установленного допустимого (контрольного) уровня направляется на утилизацию. Стандарт не распространяется на спецобувь, применяемую при работе с закрытыми источниками ионизирующего излучения, если по условиям труда к спецобуви не предъявляются требования по дезактивируемости.

Стандарт устанавливает технические требования к спецобуви и методы ее испытания.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 8.207—76\* Государственная система обеспечения единства измерений. Прямые измерения с многократными наблюдениями. Методы обработки результатов наблюдений. Основные положения

ГОСТ 9.030—74 Единая система защиты от коррозии и старения. Резины. Методы испытаний на стойкость в ненапряженном состоянии к воздействию жидких агрессивных сред

ГОСТ 12.4.115—82 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты работающих. Общие требования к маркировке

ГОСТ 12.4.165—85 Система стандартов безопасности труда. Обувь специальная кожаная. Метод определения коэффициента снижения прочности крепления от воздействия агрессивных сред

ГОСТ 12.4.217—2001 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от радиоактивных веществ и ионизирующих излучений. Требования и методы испытаний

ГОСТ 12.4.218—2002 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Метод определения проницаемости материалов в агрессивных средах

ГОСТ 12.4.220—2002 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Метод определения стойкости материалов и швов к действию агрессивных сред

ГОСТ 12.4.263—2014 (ИСО 1420:87) Система стандартов безопасности труда. Материалы для средств индивидуальной защиты с резиновым или пластмассовым покрытием. Методы определения водонепроницаемости

ГОСТ 427—75 Линейки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 3927—88 Колодки обувные. Общие технические условия

ГОСТ 9133—78 Обувь. Методы определения линейных размеров

ГОСТ 9134—78 Обувь. Методы определения прочности крепления деталей низа

\* В Российской Федерации действует ГОСТ Р 8.736—2011.

## ГОСТ 12.4.270—2014

ГОСТ 9289—78 Обувь. Правила приемки  
ГОСТ 9290—76 Обувь. Метод определения прочности ниточных швов соединения деталей верха  
ГОСТ 9292—82 Обувь. Метод определения прочности крепления подошв в обуви  
ГОСТ 9718—88 Обувь. Метод определения гибкости  
ГОСТ 11373—88 Обувь. Размеры  
ГОСТ 12020—72 Пластмассы. Методы определения стойкости к действию химических сред  
ГОСТ 27708—88 Материалы и покрытия полимерные защитные дезактивируемые. Метод определения дезактивируемости  
ГОСТ 28735—2005 Обувь. Метод определения массы  
ГОСТ 29104.4—91 Ткани технические. Метод определения разрывной нагрузки и удлинения при разрыве  
ГОСТ 30226—93 Нитки обувные хлопчатобумажные и синтетические. Технические условия

**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 ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

### 3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

**3.1 специальная обувь:** Обувь, носимая человеком для предохранения от действия на ноги одного или нескольких опасных и/или вредных факторов внешней среды  
[ГОСТ 12.4.217, подраздел 3.1].

**3.2 специальная дезактивируемая обувь:** Обувь специальная, с поверхности которой возможно удаление или снижение уровня радиоактивного загрязнения, появляющегося на обуви в процессе эксплуатации.

**3.3 коэффициент дезактивации:** Отношение уровней радиоактивного загрязнения материала (изделия) до и после дезактивации.

**3.4 устойчивость к дезактивации:** Способность средства индивидуальной защиты или используемого для его изготовления материала сохранять установленные в стандартах и иных нормативных документах значения показателей качества после проведения его дезактивации.

**3.5 химически токсичные вещества:** Вещества, оказывающие вредное воздействие на организм человека.

**3.6 агрессивная среда:** Вещество или смесь веществ, вызывающие разрушение материалов и изделий из них или ухудшение их свойств.

### 4 Классификация

4.1 Спецобувь выпускают следующих видов: ботинки и полусапоги.

4.2 Ботинки и полусапоги при использовании являются равнозначными и взаимозаменяемыми.

4.3 Спецобувь других видов как спецобувь повседневного использования не применяется.

### 5 Общие технические требования

#### 5.1 Требования к конструкции

5.1.1 Спецобувь следует изготавливать на колодках по ГОСТ 3927.

Спецобувь изготавливают с использованием следующих методов крепления подошвы: клеевой и ниточный.

5.1.2 Размер спецобуви должен соответствовать ГОСТ 11373.

5.1.3 Спецобувь по виду, половозрастной группе и полноте должна соответствовать нормам, приведенным в таблице 1.

**Таблица 1** — Требования по виду, половозрастной группе и полноте к спецобуви

Вид спецобуви	Половозрастная группа	Полнота
Ботинки	Мужская	Средняя
	Женская	Средняя
Полусапоги	Мужская	Средняя
	Женская	Средняя