



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
12.4.307—  
2016

Система стандартов безопасности труда  
**ПЕРЧАТКИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ**  
**ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Общие технические требования и методы испытаний



(IEC 60903:2014, NEQ)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 12705

28 октября 2016 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—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

### Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Открытым акционерным обществом «Всероссийский научно-исследовательский институт сертификации» (ОАО «ВНИИС»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования (протокол от 25 октября 2016 г. №92-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	Минэкономики Республики Армения
Грузия	GE	Грузстандарт
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт разработан с учетом основных нормативных положений международного стандарта IEC 60903:2014 «Работа под напряжением. Электроизоляционные перчатки («Live working – Electrical insulating gloves», NEQ)

Официальный экземпляр международного стандарта, на основе которого разработан настоящий межгосударственный стандарт, имеется в национальном органе по стандартизации вышеуказанных государств.

### 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.

## Содержание

1	Область применения . . . . .	1
2	Нормативные ссылки . . . . .	1
3	Термины и определения . . . . .	2
4	Общие требования . . . . .	2
4.1	Классификация . . . . .	2
4.2	Конструкция (изготовление). . . . .	3
4.3	Размеры . . . . .	3
4.4	Внешний вид и отсутствие дефектов . . . . .	4
4.5	Стойкость к механическим, климатическим воздействиям, а также к воздействиям окружающей среды . . . . .	5
4.6	Требования по электрическим свойствам . . . . .	5
4.7	Физико-механические показатели . . . . .	5
4.8	Стойкость к низким температурам . . . . .	5
4.9	Стойкость к распространению пламени . . . . .	6
4.10	Требования к диэлектрическим композитным перчаткам . . . . .	6
4.11	Требования к перчаткам со специальными свойствами . . . . .	6
4.12	Маркировка . . . . .	6
4.13	Упаковка . . . . .	7
4.14	Инструкция по эксплуатации . . . . .	8
5	Методы испытаний . . . . .	8
5.1	Общие требования . . . . .	8
5.2	Визуальный осмотр . . . . .	8
5.3	Определение размеров . . . . .	8
5.4	Определение толщины . . . . .	8
5.5	Долговечность маркировки . . . . .	8
5.6	Физико-механические испытания . . . . .	9
5.7	Определение диэлектрических свойств . . . . .	9
5.8	Испытание на ускоренное старение . . . . .	12
5.9	Термические испытания . . . . .	12
5.10	Испытания перчаток со специальными свойствами . . . . .	14
5.11	Испытания композитных перчаток на механические свойства . . . . .	15
	Приложение А (справочное) Инструкция по эксплуатации . . . . .	16
	Библиография . . . . .	18

## Система стандартов безопасности труда

## ПЕРЧАТКИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

## Общие технические требования и методы испытаний

Occupational safety standards system. Electrical insulating gloves from polymer materials.  
General technical requirements and test methods

Дата введения —

## 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на перчатки диэлектрические из полимерных материалов, предназначенные для защиты персонала от поражения электрическим током промышленной частоты напряжением до 1000 В — как основное средство защиты и свыше 1000 В — как дополнительное средство защиты.

Настоящий стандарт также распространяется на композитные диэлектрические перчатки, изготовленные с интегрированной механической защитой, предназначенные для дополнительной защиты от механических воздействий.

Настоящий стандарт устанавливает требования к перчаткам, обеспечивающих безопасность пользователя при условии, что пользователи являются квалифицированными специалистами, имеющими опыт работы на электроустановках, прошедшими установленные инструктажи по мерам безопасности, ознакомленными с методами работы и инструкциями по эксплуатации перчаток.

**П р и м е ч а н и е** — Для защиты от механических воздействий диэлектрические перчатки, как правило, используют вместе с кожаными перчатками. Композитные диэлектрические перчатки используют без дополнительных перчаток.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие межгосударственные стандарты:  
ГОСТ EN 388—2012 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки защитные от механических воздействий. Технические требования. Методы испытаний  
ГОСТ 427—75 Линейки измерительные металлические. Технические условия  
ГОСТ 7502—98 Рулетки измерительные металлические. Технические условия  
ГОСТ 12580—78 Пленки латексные. Метод определения упругопрочностных свойств при растяжении

ГОСТ ISO 23529—2013 Резина. Общие методы приготовления и кондиционирования образцов для определения физических свойств

**П р и м е ч а н и е** — 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.