



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
12.4.264—
2014
(EN 421:1994)

Система стандартов безопасности труда
СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РУК
Перчатки для защиты от ионизирующего излучения
и радиоактивных веществ
Общие технические требования и методы испытаний

(EN 421:1994, MOD)



Издание официальное

Зарегистрирован
№ 9795
6 октября 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 70-П от 30 сентября 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
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к европейскому региональному стандарту EN 421:94 Protective gloves against ionizing radiation and radioactive contamination (Защитные перчатки против атомной радиации и радиоактивного загрязнения).

Дополнительные фразы, слова внесены в текст стандарта (разделы 2–13) для учета потребностей национальной экономики указанных выше государств и особенностей межгосударственной стандартизации и выделены курсивом.

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного европейского регионального стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5 (пункт 3.6).

Степень соответствия – модифицированная (MOD).

Настоящий стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р 12.4.203–99

5 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
СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РУК

Перчатки для защиты от ионизирующего излучения
и радиоактивных веществ

Общие технические требования и методы испытаний

Occupational safety standards system. Personal means of hand protection.
Protective gloves against ionizing radiation and radioactive contamination.
General technical requirements and test methods

Дата введения —

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на перчатки, предназначенные для защиты работающих от ионизирующих излучений и радиоактивного загрязнения. Стандарт устанавливает общие технические требования, которые включают требования к конструкции, материалам, защитным, эксплуатационным и потребительским свойствам перчаток, а также методам испытаний этих свойств.

Дополнительные требования, отражающие потребность экономики страны, выделены курсивом.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 4.59—79 Система показателей качества продукции. Средства измерений ионизирующих излучений. Номенклатура показателей

ГОСТ 4.493—89 Система показателей качества продукции. Материалы для средств защиты рук. Номенклатура показателей

ГОСТ 9.026—74 Единая система защиты от коррозии и старения. Резины. Метод ускоренных испытаний на стойкость к озонному и термосветоозонному старению.

ГОСТ 12.4.020—82 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Номенклатура показателей качества

ГОСТ 12.4.066—79 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук от радиоактивных веществ. Общие требования и правила применения

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

ГОСТ 12.4.261.2-2014 (ИСО 11933-2—87) Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки камерные. Общие технические требования

ГОСТ 12.4.278—2014 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки, защищающие от химикатов и микроорганизмов. Технические требования. Методы испытаний

ГОСТ 27708—88^{*} Материалы и покрытия полимерные защитные дезактивируемые. Метод определения дезактивируемости

ГОСТ 28588.1—90 Резина. Подготовка проб и образцов для испытаний. Часть 1. Физические испытания

ГОСТ 29062—91 Ткани с резиновым или пластмассовым покрытием. Стандартные условия кондиционирования и испытания

ГОСТ EN 340—2012 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Общие технические требования

^{*} На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 53371—2009 Материалы и покрытия полимерные дезактивируемые. Метод определения коэффициента дезактивации.

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов по указателю «Национальные стандарты», составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. 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 радиоактивное загрязнение поверхности: *Присутствие на поверхности радиоактивных веществ в количестве, превышающем допустимый уровень, установленный действующими нормативными документами.*

3.2 коэффициент защиты: *Показатель эффективности защитного средства, равный отношению уровня воздействия вредного фактора на человека без защитного средства к уровню воздействия на человека, применяющего защитное средство.*

3.3 свинцовый эквивалент (мм Pb): *Показатель защитной эффективности материала, равный толщине свинцовой пластины (мм), во столько же раз ослабляющей мощность дозы рентгеновского или мягкого (с энергией гамма-квантов около 60 кэВ) гамма-излучения, как и данный материал.*

3.4 перчатка для защиты от ионизирующего излучения: *Перчатка, изготовленная из материалов, содержащих наполнитель, эффективно ослабляющий воздействие ионизирующих излучений на человека (рентгеновских лучей, бета-излучения и мягкого гамма-излучения).*

3.5 перчатка для защиты от радиоактивного загрязнения: *Перчатка, изготовленная из изолирующих полимерных материалов, защищающая руки работающего от контакта с радиоактивными веществами.*

4 Обозначения и сокращения

В настоящем стандарте использованы следующие сокращения:

K_d — коэффициент дезактивации;

НД — нормативный документ;

РЗЭ — редкоземельные элементы.

5 Общие технические требования

5.1 Перчатки должны соответствовать требованиям настоящего стандарта, а также требованиям ГОСТ 12.4.278.

5.2 Перчатки следует изготавливать из полимеров способами, обеспечивающими герметичность изделий. Перечень применяемых полимеров приведен в приложении А.

5.3 При изготовлении перчаток из отдельных частей прочность швов и соединений на перчатках должна быть не менее прочности материала перчаток.

5.4 Номенклатуру показателей качества материала перчаток устанавливают по ГОСТ 4.493. Номенклатуру показателей качества перчаток, необходимую при разработке отдельных видов перчаток, устанавливают по ГОСТ 12.4.020.

5.5 Для изготовления перчаток допустимо использование любого одно- или многослойного полимерного материала, защищающего от ионизирующего излучения или от контакта с радиоактивными веществами. Выбор полимерного материала обусловлен назначением изделия.

5.6 Перчатки для защиты от радиоактивного загрязнения должны быть непроницаемы по отношению к радиоактивному веществу конкретного агрегатного состояния (твердого или жидкого).

По отношению к газообразным радиоактивным веществам нормы и методы испытаний газопроницаемости перчаток устанавливают в НД на конкретные изделия.

5.7 Внешний слой перчаток для защиты от радиоактивного загрязнения должен быть стоек к действию сред и излучений, воздействующих на этот слой (например, озон, кислоты, щелочи, органические растворители, ионизирующее излучение и т. п.).

Стойкость внешнего слоя перчаток от радиоактивных загрязнений по отношению к кислотам, щелочам, органическим растворителям, ионизирующему излучению и другим средам устанавливают в НД на конкретные изделия.