

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(EACC)  
EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
12.4.261.2—  
2014  
(ISO 11933-2:1987)

Система стандартов безопасности труда  
СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РУК  
ПЕРЧАТКИ КАМЕРНЫЕ

Общие технические требования

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

(ISO 11933-2:1987, MOD)

Издание официальное

Зарегистрирован  
№ 10036  
18 ноября 2014 г.



Минск  
Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

## Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Союз Евразийских 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
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту ISO 11933-2:1987 Components for containment enclosures. Part 2. Gloves, welded bags, gaiters for remote-handling tongs and for manipulators (Элементы защитного оборудования. Часть 2. Камерные перчатки, мешки для отходов и чехлы для манипуляторов).

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)

Стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р 12.4.204-99 (ИСО 11933-2-87)

### 5 ВЗАМЕН ГОСТ 12.4.133-83

*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 камерные

Общие технические требования

Occupational safety standards system. Personal equipment of hand protection.  
Box-gloves. General technical requirements

Дата введения —

## 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на камерные перчатки (далее — перчатки), предназначенные для работы в защитных перчаточных камерах, боксах и вытяжных шкафах (далее — защитное оборудование) с радиоактивными, агрессивными и токсичными веществами в открытом виде. Стандарт устанавливает общие технические требования, которые включают требования к конструкции, материалам, эксплуатационным и потребительским свойствам перчаток, а также методы испытаний этих свойств.

Дополнительные требования, отражающие потребность экономики страны, выделены курсивом.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы 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 9.030—74 Единая система защиты от коррозии и старения. Резины. Метод испытаний на стойкость в ненапряженном состоянии к воздействию жидких агрессивных сред.

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 12.4.146—84 Система стандартов безопасности труда. Материалы с полимерным покрытием для специальной одежды и средств защиты рук. Метод определения стойкости к действию кислот и щелочей

ГОСТ 12.4.147—84 Система стандартов безопасности труда. Искусственная кожа для средств защиты рук. Метод определения проницаемости кислот и щелочей

ГОСТ 12.4.170—86 Система стандартов безопасности труда. Материалы с полимерным покрытием для специальной одежды. Метод определения стойкости к действию органических растворителей

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

ГОСТ 12.4.264—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

ГОСТ 270—75 Резина. Метод определения упругопрочностных свойств при растяжении

## **ГОСТ 12.4.261.2–2014**

*ГОСТ 12580—78 Пленки латексные. Метод определения упругопрочных свойств при растяжении*

*ГОСТ 25743—83 Шкафы вытяжные радиохимические. Типы, основные параметры и размеры*

*ГОСТ 26874—86 Спектрометры энергий ионизирующих изучений. Методы измерения основных параметров*

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

*ГОСТ 28164—89 Боксы радиационно-защитные с перчатками. Типы*

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

*ГОСТ EN 374—201 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки, защищающие от химикатов и микроорганизмов. Технические требования. Методы испытаний*

**П р и м е ч а н и е** — 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 перчаточное защитное оборудование, защитное оборудование:** Защитные перчаточные камеры, боксы, вытяжные шкафы, управление технологическим процессом в которых ведется вручную через перчатки.

**3.2 камерная перчатка:** Средство защиты рук, предназначенное для индивидуальной защиты работающих от опасных и вредных производственных факторов при работе в перчаточном защитном оборудовании (камеры, боксы, вытяжные шкафы), а также для герметизации защитного оборудования.

**3.3 радиационно-защитная камерная перчатка, РЗКП:** Камерная перчатка, изготовленная из материалов, содержащих наполнитель, эффективно ослабляющий воздействие бета- и гамма-излучений на человека.

**3.4 коэффициент защиты от внешнего излучения  $K_z$ :** Показатель эффективности защитного средства, равный отношению значений мощностей эквивалентных доз фотонного или бета-излучения до и после прохождения ими материала перчатки при неизменной геометрии измерений.

**3.5 коэффициент дезактивации  $K_d$ :** Отношение уровней радиоактивного загрязнения материала до и после дезактивации.

**3.6 шестипалая перчатка:** Перчатка, имеющая два больших пальца, что позволяет использовать ее для работы поочередно правой и левой рукой.

### **4 Обозначения и сокращения**

В настоящем стандарте использованы следующие сокращения:

$K_z$  — коэффициент защиты от внешнего излучения;

$K_d$  — коэффициент дезактивации;

НД — нормативный документ;

РЗКП — радиационно-защитная камерная перчатка.

### **5 Классификация**

Ряд общих технических требований к перчаткам предъявляется в зависимости от их классификации.

**5.1 В зависимости от назначения перчатки подразделяют на типы:**

**тип 1** — для работ с радиоактивными веществами (альфа-излучателями), токсичными и агрессивными веществами;

**тип 2** — для работ с радиоактивными веществами (бета-излучателями и гамма-излучателями низкой энергии), токсичными и агрессивными веществами.