



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
12.4.284.2—  
2014  
(EN 943-2:2002)

Система стандартов безопасности труда

ОДЕЖДА СПЕЦИАЛЬНАЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ТОКСИЧНЫХ  
ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ВИДЕ ГАЗА И ПАРОВ

Технические требования и методы испытаний

(EN 943-2:2002, MOD)



Издание официальное

Зарегистрирован  
№ 10057  
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
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к европейскому региональному стандарту EN 943-2:2002 Protective clothing against liquid and gaseous chemicals, including liquid aerosols and solid particles — Part 2: Performance requirements for «gas-tight» (Type 1) chemical protective suits for emergency teams (ET) (Одежда для защиты от жидких и газообразных химических веществ, включая жидкие аэрозоли и твердые частицы. Часть 2. Требования к рабочим характеристикам для газонепроницаемых (тип 1) химических защитных костюмов для аварийных бригад). Дополнительные фразы, слова внесены в текст стандарта (разделы 1, 2, 5, 9–15) для учета потребностей национальной экономики указанных выше государств и особенностей межгосударственной стандартизации и выделены курсивом.

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанных европейского регионального стандарта и национального стандарта Российской Федерации для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5 (пункт 3.6).

Степень соответствия – модифицированная (MOD).

Стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р 12.4.256–2011 (EN 943-2:2002)

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

ОДЕЖДА СПЕЦИАЛЬНАЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ТОКСИЧНЫХ  
ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ВИДЕ ГАЗА И ПАРОВ

Технические требования и методы испытаний

Occupational safety standards system.  
Protective clothing against liquid and gaseous chemicals.  
Technical requirements and test methods

Дата введения —

## 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на специальную одежду для защиты от химических веществ в виде аэрозолей, газов и паров, представляющую собой защитные костюмы, изготавливаемые из изолирующих полимерных материалов и служащие для защиты кожных покровов, органов дыхания и зрения и головы в целом (далее — защитные костюмы) при проведении работ в условиях возможного загрязнения химическими веществами, включая комплектующие изделия, такие как перчатки и обувь, требования к которым приведены в соответствующих нормативных документах.

В настоящем стандарте установлены требования к защитным костюмам многоразового, краткосрочного и одноразового применения.

Настоящий стандарт не распространяется на специальную одежду для холодного времени года.

Настоящий стандарт устанавливает общие технические требования к спецодежде и методы ее испытаний.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

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

ГОСТ 12.4.240—2013 Система стандартов безопасности труда. Костюмы изолирующие. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ 12.4.241—2013 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от механических воздействий. Метод определения сопротивления проколу

ГОСТ 12.4.251—2013 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от растворов кислот. Технические требования

ГОСТ 12.4.284.1—2014 (EN 943-1:2002) Система стандартов безопасности труда. Костюмы изолирующие газонепроницаемые (тип 1) и газопроницаемые (тип 2) для защиты от воздействия токсичных химических веществ. Технические требования

ГОСТ 8975—75 Кожа искусственная. Методы определения стираемости и слипания покрытия

ГОСТ 8978—2003 Кожа искусственная и пленочные материалы. Методы определения устойчивости к многократному изгибу

ГОСТ 9913—90 Материалы текстильные. Методы определения стойкости к истиранию

ГОСТ 14236—81 Пленки полимерные. Метод испытания на растяжение

ГОСТ 15898—70 Ткани льняные и полульняные. Метод определения огнестойкости

ГОСТ 20876—75 Кожа искусственная. Метод определения морозостойкости в динамических условиях

ГОСТ 26128—84 Пленки полимерные. Методы определения сопротивления раздиру

ГОСТ 30303—95 (ИСО 1421—77) Ткани с резиновым или пластмассовым покрытием.

## ГОСТ 12.4.284.2–2014

*Определение разрывной нагрузки и удлинения при разрыве*

*ГОСТ 30304—95 (ИСО 4674—77) Ткани с резиновым или пластмассовым покрытием.*

*Определение сопротивления раздиру*

*ГОСТ ISO 3758—2010 Изделия текстильные. Маркировка символами по уходу*

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

*ГОСТ EN 374 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки, защищающие от химикатов и микроорганизмов. Общие 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 газонепроницаемый защитный костюм типа 1а-ЕТ** (type 1a-ET — «gas-tight» chemical protective suit): Газонепроницаемый защитный костюм, снабженный источником пригодного для дыхания воздуха, независимым от окружающей атмосферы, например носимым под защитным костюмом автономным дыхательным аппаратом со сжатым кислородом открытого типа.

**3.2 газонепроницаемый защитный костюм типа 1b-ЕТ** (type 1b-ET — «gas-tight» chemical protective suit): Газонепроницаемый защитный костюм, снабженный источником пригодного для дыхания воздуха, например носимым поверх защитного костюма автономным дыхательным аппаратом.

**П р и м е ч а н и е** — Поскольку защита тела человеку от химических веществ применяется параллельно с защитой органов дыхания, особое внимание необходимо уделять правильному выбору средств индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД). Следует учитывать факторы, ограничивающие возможность использования фильтров (например, недостаток кислорода).

**3.3 узел крепления** (attachment point): Крепление необходимого устройства, например осветительного прибора, к поверхности защитного костюма.

### 4 Общие технические требования к защитным костюмам

Защитные костюмы типов 1а-ЕТ и 1b-ЕТ должны удовлетворять требованиям *ГОСТ 12.4.240* и настоящего стандарта. Приведенные ниже требования к классу рабочих характеристик являются минимальными требованиями.

**П р и м е ч а н и я**

1 Требования к механическим характеристикам комплектующих элементов, таких как перчатки, защитная обувь и т. п., устанавливаются соответствующими стандартами.

2 Поскольку данные защитные костюмы предназначены для использования в чрезвычайных ситуациях, следует рассмотреть возможность использования штучера в костюмах типа 1а-ЕТ (рекомендательное требование).

### 5 Требования к материалам

#### 5.1 Общие требования к материалам защитных костюмов

Требования к материалам костюмов для защиты от химических веществ должны соответствовать требованиям таблицы 1.

**П р и м е ч а н и е** — Поскольку защитные костюмы краткосрочного и одноразового применения не предназначены для многократного использования, требования к прочностным характеристикам материала костюмов отличаются от требований к материалам защитных костюмов для многократного применения.