



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

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

(EN 943-1:2002, MOD)



Издание официальное

Зарегистрирован
№ 10056
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
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к европейскому региональному стандарту EN 943-1:2002 Protective clothing against liquid and gaseous chemicals, including liquid aerosols and solid particles. Part 1: Performance requirements for ventilated and non-ventilated "gas-tight" (Type 1) and "non-gas-tight" (Type 2) chemical protective suits (Одежда для защиты от жидких и газообразных химических веществ, включая жидкие аэрозоли и твердые частицы. Часть 1. Требования к рабочим характеристикам для вентилируемых и невентилируемых газонепроницаемых (тип 1) и газопроницаемых (тип 2) химических защитных костюмов).

Дополнительные фразы, слова внесены в текст стандарта (разделы 2, 4, 6, 9-14) для учета потребностей национальных экономик 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 12.4.259–2011

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

**КОСТЮМЫ ИЗОЛИРУЮЩИЕ ГАЗОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ (ТИП 1) И ГАЗОПРОНИЦАЕМЫЕ (ТИП 2)
ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ТОКСИЧНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ**

Технические требования

Occupational safety standards system.
Gas-tight (Type 1) and non-gas-tight (Type 2) chemical protective suits.
Technical requirements

Дата введения —

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на изолирующие газонепроницаемые (тип 1) и газопроницаемые (тип 2) костюмы для защиты от воздействия токсичных химических веществ, изготавливаемые из изолирующих материалов, служащие для защиты кожных покровов, органов дыхания и основной спецодежды при проведении работ в условиях возможного воздействия химически токсичных веществ (далее — костюмы).

Настоящий стандарт устанавливает минимальные требования, методы испытаний, требования к маркировке и информации изготовителя для следующих типов вентилируемых и невентилируемых костюмов ограниченного (одноразового и краткосрочного) и многократного применения, включая комплектующие элементы, такие как перчатки и обувь, требования к которым регламентируются соответствующими нормативными документами:

а) тип 1 — газонепроницаемые защитные костюмы:

1) тип 1а — газонепроницаемый костюм, снабженный источником пригодного для дыхания воздуха, независимым от окружающей атмосферы, например автономным дыхательным аппаратом со сжатым кислородом открытого типа, носимым под костюмом,

2) тип 1б — газонепроницаемый костюм, снабженный источником пригодного для дыхания воздуха, например автономным дыхательным аппаратом со сжатым кислородом открытого типа, носимым поверх защитного костюма.

Примечание — Поскольку защитные костюмы применяют вместе с защитой органов дыхания, особое внимание необходимо уделить адекватному выбору средств индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД). Следует учитывать ограничивающие факторы для использования фильтров респираторов (например, недостаток кислорода);

3) тип 1с — газонепроницаемый костюм, снабженный источником пригодного для дыхания воздуха, обеспечивающим избыточное давление, например шланговым дыхательным аппаратом:

б) тип 2 — газопроницаемый костюм, снабженный источником пригодного для дыхания воздуха, обеспечивающим избыточное давление.

Технические требования для проведения испытаний на определение коэффициента проникания представлены в приложении А.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы 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 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.

ГОСТ 12.4.284.1–2014

Средства индивидуальной защиты. Метод определения стойкости материалов и швов к действию агрессивных сред

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 12.4.248—2013 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания дополнительные для работ с радиоактивными и химически токсичными веществами. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ 12.4.XXX* Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Маски. Общие технические условия

ГОСТ 12.4.XXX** Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Полумаски фильтрующие для защиты от аэрозолей. Общие технические условия

ГОСТ 8975—75 Кожа искусственная. Метод определения истираемости и слипания покрытия

ГОСТ 8978—75 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 28791—90 Ткани с резиновым или пластмассовым покрытием. Определение сопротивления разрушению при изгибе (динамический метод)

ГОСТ 28936—91 Кожа искусственная. Метод определения устойчивости к истиранию

ГОСТ 30303—95 (ИСО 1421—77) Ткани с резиновым или пластмассовым покрытием. Определение разрывной нагрузки и удлинения при разрыве

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

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

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 термины с соответствующими определениями по ГОСТ 12.4.240.

4 Технические требования

4.1 Материалы

Материалы костюмов для защиты от химических веществ должны соответствовать требованиям, приведенным в графе 1 таблицы 1. Испытания проводят в соответствии с методами, указанными в графе 4 таблицы 1.

* ГОСТ Р 12.4.189—99 переработан и проходит регистрацию в качестве межгосударственного стандарта. После присвоения ему номера межгосударственной регистрации ссылка на ГОСТ Р 12.4.189—99 будет заменена ссылкой на межгосударственный стандарт.

** ГОСТ Р 12.4.191—99 переработан и проходит регистрацию в качестве межгосударственного стандарта. После присвоения ему номера межгосударственной регистрации ссылка на ГОСТ Р 12.4.191—99 будет заменена ссылкой на межгосударственный стандарт.