



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
12.4.297—  
2015

Система стандартов безопасности труда  
СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ  
ДЫХАНИЯ  
ИЗОЛИРУЮЩИЕ-ФИЛЬТРУЮЩИЕ АВТОНОМНЫЕ  
СРЕДСТВА  
ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

Технические требования. Методы испытаний  
Маркировка. Правила отбора образцов



Издание официальное

Зарегистрирован  
№ 10890  
29 мая 2015 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 Открытым акционерным обществом «Корпорация «Росхимзащита» (ОАО «Корпорация «Росхимзащита»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол 77-П от 29 мая 2015 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
Узбекистан	UZ	Узстандарт

### 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, определения и сокращения	2
4	Классификация	3
5	Технические требования	4
5.1	Основные показатели и характеристики	4
5.2	Конструктивные требования	5
5.3	Требования надежности	7
5.4	Требования стойкости к внешним воздействиям	7
5.5	Комплектность	7
5.6	Требования к содержанию эксплуатационной документации	7
5.7	Маркировка	8
5.8	Упаковка	9
5.9	Требования безопасности	9
6	Методы испытаний	9
6.1	Определение характеристик ИФА при испытаниях на установке «ИЛ»	9
6.2	Испытания с участием испытателей-добровольцев	11
6.3	Определение устойчивости к дезинфицирующим растворам	14
6.4	Определение смещения центра массы	14
6.5	Определение герметичности воздуховодной системы ИФА	15
6.6	Проверка внешнего вида, маркировки	15
6.7	Проверка стойкости ИФА к кратковременному воздействию пламени	15
6.8	Определение массы ИФА	16
6.9	Проверка прочности соединения элементов воздуховодной системы ИФА и прочности соединения нити КИД с соединительной частью ДМ	16
6.10	Климатические испытания	17
6.11	Определение наличия пыли регенеративного продукта в воздуховодной системе ИФА	17
6.12	Определение усилия срабатывания органов ручного управления	18
6.13	Определение герметичности дыхательных клапанов	18
6.14	Испытания на надежность	18
6.15	Определение сохранения работоспособности ИФА после воздействия транспортных нагрузок	19
6.16	Определение сохранения работоспособности ИФА после воздействия вибрационной нагрузки	19
6.17	Определение сохранения работоспособности ИФА после падения	19
7	Правила отбора образцов	20
	Приложение А (рекомендуемое) Описание установки «ИЛ»	21
	Приложение Б (справочное) Значение коэффициента $r_2$ при доверительной вероятности 0,95	25

## Система стандартов безопасности труда

**СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ.  
ИЗОЛИРУЮЩИЕ-ФИЛЬТРУЮЩИЕ АВТОНОМНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ****Технические требования. Методы испытаний. Маркировка. Правила отбора образцов**

Occupational safety standards system. Individual respiratory system protective devices.  
Insulating-filtering autonomous respiratory system protective devices. Technical requirements.  
Test methods. Marking. Sampling rules

Дата введения —

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на изолирующие-фильтрующие автономные дыхательные аппараты (далее — ИФА), предназначенные для защиты органов дыхания, зрения, кожного покрова лица человека при проведении аварийных и регламентных работ в непригодной для дыхания атмосфере, в том числе в атмосфере с пониженным содержанием кислорода или при его отсутствии. ИФА применяются в фильтрующем режиме защиты при объемной доле кислорода в атмосфере не ниже 19 % и суммарной объемной доле паро- и газообразных вредных примесей не более 0,5 %. Не допускается применение ИФА в фильтрующем режиме защиты при неизвестном составе загрязняющих атмосферу веществ, а также при наличии в ней несорбирующихся веществ.

Настоящий стандарт не распространяется на ИФА:

- военного назначения;
- специально разработанные для подразделений пожарной охраны, горноспасателей и для подразделений, обеспечивающих ликвидацию последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- для целей гражданской обороны;
- специально разработанные для использования в авиационной, космической технике и при подводных работах;
- специально разработанные для использования в медицинских целях и в микробиологии;
- используемые в качестве образцов при проведении выставок и торговых ярмарок.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.4.008—84 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Метод определения поля зрения

ГОСТ 12.4.157—75 Система стандартов безопасности труда. Противогазы и респираторы промышленные фильтрующие. Нефелометрические методы определения коэффициента подсоса масляного тумана под лицевую часть

ГОСТ 12.4.245—2013 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтры противогазовые и комбинированные. Общие технические условия

ГОСТ 12.4.246—2013 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтры противоаэрозольные. Общие технические условия