



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
12.4.238—
2015

Система стандартов безопасности труда
Средства индивидуальной защиты органов дыхания
**АППАРАТЫ ИЗОЛИРУЮЩИЕ АВТОНОМНЫЕ
СО СЖАТЫМ ВОЗДУХОМ**

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Технические требования
Методы испытаний
Маркировка
Правила отбора образцов

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 11005

22 июня 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 ПОДГОТОВЛЕН Открытым акционерным обществом «Всероссийский научно-исследовательский институт сертификации» (ОАО «ВНИИС»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 47-2015 от 18 июня 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
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Настоящий стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р 12.4.186—2012

5 ВЗАМЕН ГОСТ 12.4.238-2013

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 и определения	2
4	Общие технические требования.	3
4.1	Требования назначения	3
4.2	Требования надежности	4
4.3	Требования стойкости к внешним воздействиям.	4
4.4	Требования эргономики	4
4.5	Конструктивные требования	5
4.6	Требования к баллонам	6
4.7	Требования к вентилю баллона	6
4.8	Требования к манометру (устройству) для контроля давления воздуха в баллоне	6
4.9	Требования к сигнальному устройству	7
4.10	Требования к основной лицевой части	7
4.11	Требования к воздухопроводной системе аппарата	7
4.12	Требования к редуктору	8
4.13	Требования к спасательному устройству.	8
4.14	Требования к штуцеру (quick fill) для проведения быстрой дозаправки баллонов воздухом	9
4.15	Комплектность	10
4.16	Маркировка	10
4.17	Требования к содержанию эксплуатационной документации на аппарат	10
5	Требования безопасности.	11
6	Правила приемки	11
6.1	Стадии и этапы разработки и приемки	12
6.2	Виды испытаний	12
7	Правила отбора образцов.	12
8	Методы испытаний	13
8.1	Проверка нормативно-технической документации на аппарат	13
8.2	Проверка внешнего вида, комплектности и маркировки аппарата	13
8.3	Проверка массы аппарата	13
8.4	Проверка усилия срабатывания органов управления	13
8.5	Определение избыточного давления воздуха в подмасочном пространстве лицевой части при нулевом расходе	13
8.6	Проверка герметичности и износостойкости вентиля баллона	14
8.7	Проверка работоспособности сигнального устройства	14
8.8	Проверка резьбы в штуцере с избыточным давлением воздуха для соединения с основной лицевой частью	15
8.9	Проверка резьбы в штуцере легочного автомата с нормальным давлением воздуха для соединения с основной лицевой частью и в штуцере легочного автомата для соединения с лицевой частью спасательного устройства	15
8.10	Проверка прочности соединения легочного автомата и основной лицевой части.	15

8.11	Проверка расхода воздуха при работе устройства дополнительной подачи воздуха	15
8.12	Проверка герметичности систем высокого и редуцированного давлений.	16
8.13	Проверка работоспособности спасательного устройства с избыточным давлением воздуха под лицевой частью (капюшоном).	16
8.14	Проверка герметичности воздухопроводной системы спасательного устройства с легочно-автоматической подачей и нормальным давлением воздуха под лицевой частью	16
8.15	Проверка герметичности воздухопроводной системы спасательного устройства с постоянной подачей воздуха.	16
8.16	Проверка герметичности систем высокого и редуцированного давлений аппарата со спасательным устройством с легочно-автоматической подачей и нормальным давлением воздуха под лицевой частью.	16
8.17	Проверка герметичности систем высокого давления аппарата после проведения дозаправки воздуха с использованием штуцера (quick fill)	16
8.18	Испытания на стойкость аппарата к механическим и климатическим воздействиям	17
8.19	Проверка устойчивости лицевой части, легочного автомата и спасательного устройства к воздействию дезинфицирующих растворов	17
8.20	Проверка устойчивости дыхательного аппарата к воздействию открытого пламени температурой $(800 \pm 50) ^\circ\text{C}$	18
8.21	Проверка конструкции предохранительного клапана редуктора	19
8.22	Проверка работоспособности воздухопроводного шланга, подключаемого к легочному автомату	19
8.23	Проверка работоспособности шланга высокого давления, подключаемого к манометру	19
8.24	Проверка воздухопроводного шланга, подключаемого к легочному автомату или спасательному устройству	19
8.25	Испытания аппарата на стенде — имитаторе внешнего дыхания человека	20
8.26	Испытания аппарата с участием испытателей	22
8.27	Испытания на надежность	22
Приложение А (рекомендуемое) Стенд — имитатор внешнего дыхания человека		24
Приложение Б (обязательное) Резьбовое соединение М45х3		25
Библиография.		27