



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
12.4.234—
2012
(EN 12941:1998)

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Система стандартов безопасности труда.
Средства индивидуальной защиты органов дыхания
**ФИЛЬТРУЮЩИЕ СИЗОД С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ
ПОДАЧЕЙ ВОЗДУХА, ИСПОЛЪЗУЕМЫЕСО ШЛЕМОМ
ИЛИ КАПЮШОНОМ**

Общие технические требования.
Методы испытаний. Маркировка

(EN 12941:1998, Respiratory protective devices — Powered filtering devices
incorporating a helmet or a hood — Requirements, testing, marking, MOD)

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 7133
05.12.2012 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 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Открытым акционерным обществом «Всероссийский научно-исследовательский институт Сертификации» (ОАО «ВНИИС») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 09 ноября 2012 г. №53-П)

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	ЗАО "Национальный орган по стандартизации и метрологии" Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к европейскому стандарту EN 12941:1998 «Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Устройства фильтрующие с принудительной подачей воздуха, используемые со шлемом или капюшоном. Технические требования, испытания, маркировка» («Respiratory protective devices — Powered filtering devices incorporating a helmet or a hood — Requirements, testing, marking», MOD).

Дополнительные фразы, слова внесены в текст стандарта и выделены курсивом для учета потребностей национальной экономики указанных выше государств и особенностей межгосударственной стандартизации.

Европейский стандарт разработан Европейским комитетом по стандартизации (CEN) в соответствии с мандатом, предоставленным Европейской комиссией и Европейской ассоциацией свободной торговли (EFTA), и реализует существенные требования безопасности Директивы 89/686/ЕЕС.

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного европейского стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5 (подраздел 3.6).

(Поправка).

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

6 ИЗДАНИЕ (ноябрь 2019 г.) с Поправкой (ИУС 8—2014)

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 Классификация	2
5 Технические требования	3
5.1 Описание	3
5.2 Материалы	3
5.3 Устойчивость к температурному воздействию	3
5.4 Шлемы и капюшоны	3
5.5 Коэффициент проникания через СИЗОД	4
5.6 Сопротивление дыханию	4
5.7 Подача воздуха	4
5.8 Средства контроля и сигнализации	4
5.9 Устойчивость фильтров к запылению	5
5.10 Электрические компоненты	5
5.11 Соединительный шланг	5
5.12 Фильтры	6
5.13 Уровень шума	9
5.14 Содержание диоксида углерода во вдыхаемом воздухе	9
5.15 Устойчивость к воспламенению	9
5.16 Клапан выдоха	9
5.17 Масса	10
5.18 Эксплуатационные свойства	10
6 Методы испытаний	10
6.1 Подготовка к испытаниям	11
6.2 Визуальный осмотр	12
6.3 Коэффициент проникания через СИЗОД	12
6.4 Площадь поля зрения	19
6.5 Механическая прочность смотрового стекла	20
6.6 Сопротивление дыханию	20
6.7 Расход подаваемого воздуха	20
6.8 Устойчивость фильтров к запылению	22
6.9 Сопротивление сплющиванию соединительного шланга	23
6.10 Прочность соединительного шланга и узла соединения капюшона с соединительным шлангом	24
6.11 Устойчивость фильтров к механическому воздействию	24
6.12 Фильтры	25
6.13 Уровень шума	27
6.14 Содержание диоксида углерода во вдыхаемом воздухе	27

6.15 Устойчивость к воспламенению	29
6.16 Определение эксплуатационных свойств	30
6.17 Пористость материала	31
7 Маркировка	32
7.1 Общие требования	32
7.2 Капюшон или шлем	32
7.3 Блок принудительной подачи воздуха	32
7.4 Фильтры	33
7.5 Фильтр и упаковка фильтра	33
7.6 Упаковка СИЗОД	34
8 Транспортирование и хранение	34
9 Руководство по эксплуатации	34
9.1 СИЗОД	34
9.2 Фильтры	35
Приложение А (обязательное) Подгонка капюшонов с уплотнением вокруг шеи, снабженных или не снабженных оголовьем	36
Приложение Б (рекомендуемое) Маркировка составных элементов и сборочных узлов	38