



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
12.4.292—
2015

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Система стандартов безопасности труда

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

ИЗОЛИРУЮЩИЕ САМОСПАСАТЕЛИ
С ХИМИЧЕСКИ СВЯЗАННЫМ ИЛИ СЖАТЫМ КИСЛОРОДОМ

Технические требования. Методы испытаний
Маркировка. Правила отбора образцов

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 10867
31 марта 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 76-П от 27 марта 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	Минэкономки 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 12.4.220—2012

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.

Содержание

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Термины и определения	2
4	Классификация	4
4.1	Общая часть	4
4.2	Типы самоспасателей	4
4.3	Классы самоспасателей	4
5	Технические требования	5
5.1	Основные показатели и характеристики	5
5.2	Конструктивные требования	6
5.3	Требования надежности	10
5.4	Требования стойкости к внешним воздействиям	10
6	Маркировка	11
7	Методы контроля (испытаний)	12
7.1	Определение характеристик самоспасателя при испытаниях на установке ИЛ	12
7.2	Испытания с участием испытателей	14
7.3	Определение продолжительности и удобства включения в самоспасатель	16
7.4	Проверка герметичности самоспасателей	16
7.5	Определение герметичности рабочей части самоспасателей	17
7.6	Проверка внешнего вида, маркировки	17
7.7	Определение сопротивления изоляции неметаллических частей самоспасателей	17
7.8	Определение массы самоспасателей	17
7.9	Проверка усилия вскрытия футляра самоспасателей, прочности соединения элементов рабочей части самоспасателей и прочности соединения нити КИД с соединительной частью ДМ	17
7.10	Определение сопротивления КИД	18
7.11	Определение объема ДМ	18
7.12	Определение усилия срабатывания органов ручного управления	18
7.13	Определение герметичности дыхательных клапанов	19
7.14	Определение значения величины постоянной подачи кислорода	19
7.15	Определение давления срабатывания легочного автомата	19
7.16	Испытания на надежность	20
7.17	Определение сохранения работоспособности самоспасателей после воздействия транспортных нагрузок	20
7.18	Определение сохранения работоспособности самоспасателей после воздействия вибрационной нагрузки	20
7.19	Определение сохранения работоспособности самоспасателей после падения	21
7.20	Испытания самоспасателей типа ХК для подземных работ на раздавливание	21
7.21	Климатические испытания	21
7.22	Проверка стойкости самоспасателя к кратковременному воздействию пламени	22
7.23	Определение устойчивости многоразовых самоспасателей к дезинфицирующим растворам	23
7.24	Определение наличия пыли регенеративного продукта в воздухопроводной системе самоспасателя типа ХК	23
8	Правила отбора образцов	24
	Приложение А (рекомендуемое) Описание установки ИЛ	25
	Приложение Б (справочное) Значение коэффициента r_2 при доверительной вероятности 0,95	30

Система стандартов безопасности труда.
Средства индивидуальной защиты органов дыхания

**ИЗОЛИРУЮЩИЕ САМОСПАСАТЕЛИ С ХИМИЧЕСКИ СВЯЗАННЫМ
ИЛИ СЖАТЫМ КИСЛОРОДОМ**

Технические требования. Методы испытаний. Маркировка. Правила отбора образцов

Occupational safety standards system. Respiratory system protective devices. Self-contained closed-circuit breathing apparatus for escape with chemically bonded or compressed oxygen. Technical requirements. Testing methods. Marking. Sampling rules

Дата введения —

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на изолирующие самоспасатели с химически связанным или сжатым кислородом (далее — самоспасатели), предназначенные для экстренной защиты органов дыхания в непригодной для дыхания атмосфере при эвакуации или в ожидании помощи, и устанавливает требования к самоспасателям, методам их испытаний, маркировке и правилам отбора образцов.

Настоящий стандарт не распространяется на самоспасатели:

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

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные 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 12.4.288—2015 Система стандартов безопасности труда. Автономные изолирующие средства индивидуальной защиты органов дыхания. Метод определения содержания диоксида углерода и кислорода во вдыхаемой газовой дыхательной смеси

ГОСТ 12.4.290—2015 Система стандартов безопасности труда. Автономные изолирующие средства индивидуальной защиты органов дыхания. Метод определения величины сопротивления дыханию