



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
12.4.249—
2013
(EN 145:2000)

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Система стандартов безопасности труда

**СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ
ДЫХАНИЯ. АВТОНОМНЫЕ ИЗОЛИРУЮЩИЕ
ДЫХАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ НА СЖАТОМ
КИСЛОРОДЕ ИЛИ КИСЛОРОДНО-АЗОТНОЙ СМЕСИ**
Общие технические требования. Методы испытаний
Маркировка

(EN 145:2000, MOD)

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 8474
19 ноября 2013 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 № 44-2013 от 14 ноября 2013 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
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к европейскому региональному стандарту EN 145:2000 Respiratory protective devices – Self-contained closed circuit breathing apparatus compressed oxygen or compressed oxygen-nitrogen type – Requirements, testing, marking (Средства защиты органов дыхания. Автономные дыхательные аппараты на сжатом кислороде или кислородно-азотной смеси. Технические требования, испытания, маркировка) в части требований: к классификации; конструкции; сырью; материалам и покупным изделиям; массе; соединительным узлам; прочности соединения дыхательных шлангов; подвесной системе; клапанам вдоха и выдоха; клапану избыточного давления для аппаратов с избыточным давлением и аппаратов без избыточного давления; дыхательному мешку; работе в реальных условиях; стойкости к внешним воздействующим факторам; прочности деталей высокого и среднего давления; сигнальному устройству; подаче газа; органам управления; герметичности; номинальной продолжительности рабочего времени; сопротивлению дыхания; содержанию кислорода, содержанию углекислого газа; температуре и влажности.

Степень соответствия – модифицированная, (MOD).

Настоящий стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р 12.4.249–2009

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	2
5	Общие технические требования	3
5.1	Конструктивные требования	3
5.2	Требования к сырью, материалам и покупным изделиям	3
5.3	Требования к чистке и дезинфекции	4
5.4	Требования к массе аппарата	4
5.5	Требования к соединительным узлам	4
5.6	Требования к подвесной системе	4
5.7	Требования к клапанам вдоха и выдоха	5
5.8	Требования к клапану избыточного давления	5
5.9	Требования к дыхательному мешку	5
5.10	Требования к работе в реальных условиях	6
5.11	Требования стойкости к внешним воздействующим факторам	6
5.12	Требования к прочности деталей высокого и среднего давления	6
5.13	Требования к баллонам и вентилям	6
5.14	Требования к редуктору	7
5.15	Требования к указателю давления	7
5.16	Требования к сигнальным устройствам	7
5.17	Требования к гофрированным шлангам	7
5.18	Требования к подаче газа	8
5.19	Требования к органам управления	8
5.20	Требования к лицевой части	8
5.21	Требования к герметичности	8
5.22	Требования назначения	8
5.23	Требования надежности	9
5.24	Требования безопасности	9
6	Правила приемки	9
6.1	Стадии и этапы разработки и приемки	9
6.2	Виды испытаний	9
7	Методы контроля	10
7.1	Общие положения	10
7.2	Проверка эксплуатационных свойств	11
7.3	Проверка стойкости к внешним воздействующим факторам	12
7.4	Проверка сигнального устройства	12
7.5	Проверка гофрированных шлангов	12
7.6	Проверка подачи газа	12
7.7	Проверка сопротивления дыханию	13
7.8	Проверка объемной доли кислорода, диоксида углерода и температуры вдыхаемой газовой дыхательной смеси	13

ГОСТ 12.4.249—2013

7.9	Проверка поверхностного сопротивления	14
7.10	Проверка прочности соединений дыхательных шлангов	14
7.11	Проверка устойчивости подвесной системы к воздействию открытого пламени	14
7.12	Проверка объема дыхательного мешка	15
7.13	Длительное воздействие температур.	15
7.14	Проверка устойчивости маски к воспламенению.	15
7.15	Проверка редуктора	15
8	Маркировка	15
9	Указания по эксплуатации	15
Приложение А (обязательное) Методы измерения поверхностного сопротивления.		17
Приложение Б (рекомендуемое) Маркировка		18
Приложение В (рекомендуемое) Оборудование для проверки аппарата		19
Библиография		26