
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
53256—
2009

ТЕХНИКА ПОЖАРНАЯ.
АППАРАТЫ ДЫХАТЕЛЬНЫЕ СО СЖАТЫМ
КИСЛОРОДОМ С ЗАМКНУТЫМ ЦИКЛОМ ДЫХАНИЯ
Общие технические требования.
Методы испытаний

НИФСиТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2009

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным учреждением «Всероссийский ордена «Знак Почета» научно-исследовательский институт противопожарной обороны» Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (ФГУ ВНИИПО МЧС России)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 274 «Пожарная безопасность»

3 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 февраля 2009 г. № 27-ст

В настоящем стандарте учтены требования международного стандарта EN 145:1997 + A1:2000 «Дыхательные защитные устройства. Изолирующие дыхательные аппараты с закрытой схемой дыхания со сжатым кислородом или кислородно-азотной смесью. Требования. Испытания. Маркировка»

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет.

© Стандартинформ, 2009

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.

Содержание

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Термины, определения и сокращения	2
4	Классификация	3
5	Общие технические требования	3
5.1	Требования назначения	3
5.2	Требования надежности	4
5.3	Требования стойкости к внешним воздействиям	4
5.4	Требования к органам управления	5
5.5	Требования к баллонам	5
5.6	Требования к вентилю баллона	5
5.7	Требования к устройству (прибору) контроля давления кислорода в баллоне	6
5.8	Требования к сигнальному устройству	6
5.9	Требования к корпусу аппарата	7
5.10	Требования к подвесной и амортизирующей системам	7
5.11	Требования к лицевой части	7
5.12	Требования к редуктору	8
5.13	Требования к кислородоподающей и воздуховодной системам	8
5.14	Требования к поглотительному патрону	8
5.15	Требования к материалам	8
5.16	Требования к комплектности	9
5.17	Требования к маркировке	9
5.18	Требования к содержанию эксплуатационной документации на аппарат	9
5.19	Требования к упаковке	10
6	Требования безопасности	10
7	Правила приемки	11
7.1	Стадии и этапы разработки и приемки	11
7.2	Виды испытаний	11
7.2.1	Предварительные испытания	11
7.2.2	Приемочные испытания	11
7.2.3	Квалификационные испытания	11
7.2.4	Приемосдаточные испытания	11
7.2.5	Периодические испытания	11
7.2.6	Типовые испытания	12
8	Методы испытаний	12
8.1	Проверка нормативно-технической документации на аппарат	12
8.2	Проверка внешнего вида, комплектности и маркировки аппарата	12
8.3	Проверка массы аппарата	12
8.4	Проверка усилия срабатывания органов	12
8.5	Проверка герметичности и износостойкости вентиля баллона	12
8.6	Проверка работы сигнального устройства	13
8.6.1	Проверка работы сигнального устройства аппарата при закрытом вентиле баллона	13

ГОСТ Р 53256—2009

8.6.2 Проверка давления кислорода, при котором срабатывает сигнальное устройство, и уровень звукового давления	13
8.7 Проверка давления срабатывания легочного автомата.....	13
8.8 Проверка расхода кислорода при работе устройства дополнительной подачи кислорода	14
8.9 Проверка величины постоянной подачи.....	15
8.10 Проверка герметичности воздуховодной системы аппарата	15
8.11 Проверка срабатывания избыточного клапана	16
8.12 Определение объема дыхательного мешка.....	16
8.13 Испытания на стойкость аппарата к механическим и климатическим воздействиям.....	16
8.13.1 Проверка сохранения работоспособности аппарата после вибонагрузки	17
8.13.2 Проверка сохранения работоспособности аппарата после его падения	17
8.13.3 Проверка сохранения работоспособности аппарата после воздействия на него климатических факторов	17
8.14 Проверка сохранения работоспособности аппарата после пребывания в среде с температурой 200 °С	17
8.15 Проверка устойчивости аппарата к воздействию открытого пламени с температурой (800 ± 50) °С	17
8.16 Проверка устойчивости лицевой части, гофрированных шлангов, клапанной (единительной коробки) аппарата к воздействию теплового потока плотностью (8,5 ± 0,5) кВт/м ²	18
8.17 Проверка поверхностного сопротивления корпуса аппарата	19
8.18 Проверка устойчивости составных частей аппарата к воздействию дезинфицирующих растворов	19
8.19 Проверка работоспособности аппарата при испытании на стенде-имитаторе внешнего дыхания человека	19
8.20 Испытания аппарата с участием испытателей-добровольцев	21
8.20.1 Испытания в эргометрическом зале, климатической камере	21
8.20.2 Испытания в теплодымокамере и на свежем воздухе	23
8.20.3 Определение коэффициента подсоса масляного тумана в подмасочное пространство лицевой части аппарата	24
8.21 Испытания на надежность	24
Приложение А Методика испытаний по определению устойчивости аппарата дыхательного к воздействию открытого пламени с температурой (800 ± 50) °С на стенде «Термоманекен»	26
Приложение Б Метод испытаний по определению поверхностного сопротивления корпуса аппарата.....	29
Приложение В Описание стенда-имитатора внешнего дыхания человека	30
Приложение Г Протокол испытаний дыхательного аппарата на стенде-имитаторе внешнего дыхания человека	32
Приложение Д Протокол лабораторных испытаний дыхательного аппарата с участием испытателей-добровольцев	34