ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 55446— 2013

Безопасность в чрезвычайных ситуациях

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ И СПАСАТЕЛЕЙ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

Классификация

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2014

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным бюджетным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России» (Федеральный центр науки и высоких технологий) (ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ))

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 71 «Гражданская оборона, предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 25 июня 2013 г. № 190-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Правила применения настоящего стандарта установлены в ГОСТ Р 1.0—2012 (раздел 8). Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «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 (gost.ru)

© Стандартинформ, 2014

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 и определения 2
4 Классификация средств индивидуальной защиты органов дыхания населения и спасателей в чрезвычайных ситуациях 2
Библиография 3

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Безопасность в чрезвычайных ситуациях

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ И СПАСАТЕЛЕЙ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

Классификация

Safety in emergencies. Respiratory protective devices for population and rescuers in emergencies. Classification

Дата введения — 2013—10—01

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт распространяется на фильтрующие и изолирующие средства индивидуальной защиты органов дыхания (далее — СИЗОД), предназначенные для защиты населения и спасателей от опасных химических, радиоактивных веществ, при чрезвычайных ситуациях (ЧС) и террористических актах, а также для защиты от опасностей, возникающих при ведении боевых действий или вследствие этих действий.

1.2 Настоящий стандарт не распространяется на следующие виды СИЗОД:

- используемые в системе безопасности труда;
- пожарные;
- военные;
- медицинские;
- авиационные.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.4.034—2001 (ЕН 133—90) Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка

ГОСТ Р 12.4.233—2007 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Термины и определения

ГОСТ 22.0.022—94 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

Издание официальное

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р 12.4.233, ГОСТ Р 22.0.02, [1], [2], а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **поражение человека опасными химическими веществами;** ОХВ**:** Результат воздействия ОХВ, приводящий к нарушению или прекращению биохимических процессов и физиологических функций организма человека.

Примечание — Для людей поражение связано со снижением или потерей трудоспособности или с их гибелью. Различают пять степеней тяжести поражения: пороговую, легкую, среднюю, тяжелую и смертельную.

3.2 **поражение населения в ЧС от воздействия ОХВ:** Гибель или нарушение здоровья людей в результате воздействия ОХВ на организм человека.

3.3 **вероятность поражения человека в зоне химического заражения:** Степень возможности развития нарушений или прекращения биохимических процессов и физиологических функций организма в результате воздействия ОХВ на человека.

3.4 **вероятность поражения населения в зоне химического заражения:** Доля (процент) людей от их общего количества, которые могут быть поражены с различной степенью тяжести от воздействия ОХВ.

3.5 **вероятность защиты человека:** Степень возможного снижения вероятности поражения человека.

3.6 **вероятность защиты населения:** Степень возможного снижения числа пораженных людей при условии проведения конкретного мероприятия по их защите.

3.7 **химическое заражение:** Попадание ОХВ на кожные покровы, одежду и средства защиты, местность, технику, а также в воздух и открытые водоисточники в количествах, создающих опасность поражения незащищенных людей в течение определенного времени.

Примечание — Химическое заражение характеризуется зоной химического заражения.

3.8 **зона химического заражения:** Площадь, в пределах которой существует опасность поражения незащищенного человека от воздействия хотя бы одного поражающего фактора ОХВ.

Примечание — Зона химического заражения ограничивается значениями пороговых ингаляционных и кожно-резорбтивных токсодоз.

4 Классификация средств индивидуальной защиты органов дыхания населения и спасателей в чрезвычайных ситуациях

4.1 В ЧС при террористических актах, а также при ведении военных действий или вследствие этих действий в приземном слое атмосферы могут создаваться высокие уровни концентраций ОХВ. В зависимости от характера ЧС ОХВ в атмосфере могут находиться в виде аэрозоля и/или газа и пара.

4.2 При выборе СИЗОД необходимо учитывать возможный уровень концентрации ОХВ в воздухе, содержание кислорода и другие факторы, характеризующие тяжесть и условия нахождения населения в зонах химического заражения.

4.3 Классификация воздушной среды и общая классификация СИЗОД — согласно ГОСТ 12.4.034.

4.4 Все СИЗОД, использующиеся для защиты населения и спасателей в ЧС, подразделяют на две группы:

- изолирующие (с подачей чистого воздуха или дыхательной смеси на основе кислорода);
- фильтрующие (с очисткой воздуха фильтрующими материалами).

4.5 Изолирующие средства индивидуальной защиты населения и спасателей подразделяются на:

- автономные дыхательные аппараты закрытого типа для работы в зонах заражения;
- автономные дыхательные аппараты открытого типа для работы в зонах заражения;
- шланговые дыхательные аппараты для работы в зонах заражения;
- автономные дыхательные аппараты закрытого типа для эвакуации из зон заражения (самоспасатели);
- автономные дыхательные аппараты открытого типа для эвакуации из зон заражения (самоспасатели).

4.6 Фильтрующие средства индивидуальной защиты населения и спасателей подразделяют на:

- фильтрующие гражданские противогазы;

- фильтрующие респираторы для работы и эвакуации из зон загрязнения;
- фильтрующие самоспасатели для взрослых и детей школьного возраста для эвакуации из зон заражения;
- фильтрующие самоспасатели для детей дошкольного возраста для эвакуации из зон заражения;
- защитные детские камеры.

Эффективность защиты СИЗОД, предназначенных для защиты населения и спасателей, определяется вероятностью защиты. Она определяется для изделия (СИЗОД) в целом.

4.7 По эффективности защиты населения и спасателей в ЧС СИЗОД подразделяют на следующие классы:

- с низкой эффективностью защиты;
- со средней эффективностью защиты;
- с высокой эффективностью защиты;
- с особо высокой эффективностью защиты.

Библиография

[1] Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ — О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

[2] Федеральный закон от 12 февраля 1998 г. № 28-ФЗ — О гражданской обороне

УДК 658.382.3:006.354 ОКС 13.340 Т00

Ключевые слова: чрезвычайная ситуация, средство индивидуальной защиты органов дыхания, население, спасатель, классификация, термины, токсичное химическое вещество

Редактор *Р.Г. Говердовская*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Е.Д. Дульнева*
Компьютерная верстка *О.Д. Черепковой*

Сдано в набор 11.08.2014. Подписано в печать 20.08.2014. Формат 60x84 1/8. Гарнитура Ариал. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,45. Тираж 39 экз. Зак. 3323.

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru