

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**

Safely in emergencies  
Respiratory protective devices for population and rescuers in emergencies  
Classification

Дата введения - 2013-10-01

## 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 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. № 150-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](http://gost.ru))*

## 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 Р 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 ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивавшей эту ссылку

## 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 не защищенного 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, используемые 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 территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера"
- [2] Федеральный Закон от 12 февраля 1998 г. № 23-ФЗ "О гражданской обороне"

УДК 653.382.3:006.354

ОКС 13.340

Т 00