

---

**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**

## 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 2013г. № 190-ст

### 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, 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.....	
2	Нормативные ссылки.....	
3	Термины и определения.....	
4	Классификация средств индивидуальной защиты органов дыхания населения и спасателей в чрезвычайных ситуациях.....	
	Библиография.....	

**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 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 затрагивающей 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 водосточники 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 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

---

Подписано в печать 30.04.2014.      Формат 60x84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

---

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

123995 Москва, Гранатный пер., 4.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru)      [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)