ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 22.9.19— 2014

Безопасность в чрезвычайных ситуациях

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

ПРОТИВОГАЗЫ ГРАЖДАНСКИЕ ФИЛЬТРУЮЩИЕ

Общие технические требования

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2015

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 7 апреля 2014 г. № 308-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 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, 2015

В Российской Федерации 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 Общие положения 3
4.1 Назначение гражданского противогаза 3
4.2 Условия применения гражданского противогаза 3
5 Общие технические требования 3
5.1 Требования к гражданскому противогазу 3
5.2 Требования к лицевой части гражданского противогаза 5
5.3 Требования к комбинированному фильтру гражданского протии-вогаза 5
5.4 Требования к сырью, материалам и комплектующим 6
5.5 Комплектность противогаза 7
6 Маркировка 7
6.1 Маркировка на упаковке противогазов 7
6.2 Маркировка лицевой части гражданского противогаза 7
6.3 Маркировка комбинированных фильтров гражданского противо-газа 8
6.4 Транспортная маркировка 8
7 Упаковка 8
8 Требования безопасности 8
9 Требования охраны окружающей среды 8
10 Правила приемки 9
11 Транспортирование и хранение 9
12 Указания по эксплуатации 9
13 Гарантии изготовителя 9
Приложение А (обязательное) Перечень АХОВИД, ОВ и аэрозолей 10
Приложение Б (обязательное) Применяемость показателей качества в документации и по видам испытаний на различных стадиях разработки, изготовления и эксплуатации 11

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Безопасность в чрезвычайных ситуациях

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

ПРОТИВОГАЗЫ ГРАЖДАНСКИЕ ФИЛЬТРУЮЩИЕ

Общие технические требования

Safety in emergencies. Respiratory protective devices in emergencies. Civil filter gas masks. General technical requirements

Дата введения — 2015—04—01

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт распространяется на противогазы гражданские фильтрующие (далее гражданские противогазы), предназначенные для использования в качестве средств индивидуальной защиты органов дыхания, лица и глаз гражданского взрослого населения, в том числе личного состава нештатных аварийно-спасательных формирований, нештатных формирований по обеспечению выполнения мероприятий по гражданской обороне и аварийно-спасательных формирований федеральных органов исполнительной власти, в особых условиях радиоактивного загрязнения и химического заражения.

Настоящий стандарт устанавливает общие технические требования к гражданским противогазам, а также их основным составным частям (лицевым частям, комбинированным фильтрам).

1.2 Настоящий стандарт не распространяется на следующие типы средств индивидуальной защиты органов дыхания:

- военные;
- пожарные (в том числе для эвакуации);
- медицинские;
- авиационные;
- промышленные;
- детские.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие документы:

ГОСТ 15.309–98 Система разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения.

ГОСТ 22.0.05–97 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения

ГОСТ 22.9.05–97 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Комплексы средств индивидуальной защиты спасателей. Общие технические требования

ГОСТ 8762–75 Резьба круглая диаметром 40 мм для противогазов и калибры к ней. Основные размеры

ГОСТ 14192–96 Маркировка грузов

Издание официальное

ГОСТ 17527–2003 Упаковка. Термины и определения

ГОСТ 24297–87 Входной контроль продукции. Основные положения

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

ГОСТ Р 12.4.251–2009 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтры противогазовые и комбинированные. Общие технические требования. Методы испытаний. Маркировка

ГОСТ Р 15.201–2000 Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство

ГОСТ Р 22.0.02–94 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий

ГОСТ Р 52108–2003 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Основные положения

ГОСТ Р 55446–2013 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Средства индивидуальной защиты органов дыхания населения и спасателей в чрезвычайных ситуациях. Классификация

ОК (МК (ИСО/ИНФКО МКС) 001–96) 001 Общероссийский классификатор стандартов

ОК 005 Общероссийский классификатор продукции

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.

3 Термины, определения и сокращения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р 12.4.233, ГОСТ 22.0.05, ГОСТ 22.9.05, ГОСТ Р 22.0.02, ГОСТ 17527, ГОСТ Р 55446, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **противогаз:** Индивидуальное средство защиты органов дыхания, глаз и лица человека от радиоактивных и отравляющих веществ, биологических (бактериальных) средств или иных опасных химических веществ, находящихся в атмосфере в виде паров, газов и аэрозолей.

3.2 **динамическая активность комбинированного фильтра**: Максимальное количество опасного химического вещества в граммах, которое может быть сорбировано фильтрующим элементом в заданных условиях за время от начала поступления паровоздушной (газовоздушной) смеси в элемент до момента появления за ним проскоковой концентрации.

В настоящем стандарте применены следующие сокращения:

АХОВИД — аварийно-химически опасное вещество ингаляционного действия;

А, В, Е, К — наименование классов АХОВИД;

ВЗД — время защитного действия;

ЗХЗ — зона химического заражения;

МЧС России — Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий;

НИР — научно-исследовательская работа;

ОВ — отравляющие вещества;

ОКР — опытно-конструкторская работа;

СИЗОД — средство индивидуальной защиты органов дыхания;

СМТ — стандартный масляный туман;

ТЗ — техническое задание;

ЧС — чрезвычайная ситуация.

4 Общие положения

4.1 Назначение гражданского противогаза

Гражданские противогазы являются фильтрующими средствами защиты органов дыхания, лица и глаз гражданского взрослого населения, в том числе личного состава нештатных аварийно-спасательных формирований, нештатных формирований по обеспечению выполнения мероприятий по гражданской обороне и аварийно-спасательных формирований федеральных органов исполнительной власти, от ОВ, радиоактивных веществ, АХОВИД, находящихся в воздухе в виде газов, паров и аэрозолей, а также от биологических (бактериальных) средств в условиях ЧС, которые обусловлены техногенными авариями и катастрофами, террористическими актами, применением оружия массового поражения.

Перечень АХОВИД приведен в приложении А.

4.2 Условия применения гражданского противогаза

4.2.1 Противогаз может применяться во всех климатических поясах в интервале температур воздуха от минус 40 до плюс 40 °С, относительной влажности воздуха не более 98 % при объемной доле кислорода в окружающей атмосфере не менее 17 %.

5 Общие технические требования

5.1 Требования к гражданскому противогазу

5.1.1 Противогаз должен комплектоваться лицевой частью и комбинированным фильтром, предусматривающим их взаимное соединение. В случае наличия резьбовых соединений комплектующие изделия должны иметь один типоразмер, выполненный по ГОСТ 8762.

5.1.2 Противогаз должен обеспечить защиту от ОВ и АХОВИД основных классов (А, В, Е, К). В случае необходимости существенного увеличения эффективности защиты по конкретному АХОВИД или группам АХОВИД возможна разработка, производство и использование дополнительных патронов.

5.1.3 Требования к эргономическим показателям гражданского противогаза приведены в таблице 1. Эргономические характеристики гражданских противогазов, разработанных до введения в действие настоящего стандарта и прошедших процедуру постановки на производство, должны соответствовать показателям, установленным в ранее утвержденной нормативной документации (стандартах, технических условиях и др.).

5.1.4 Эффективность защиты (вероятность защиты) гражданских противогазов по ОВ должна быть не менее 0,9999, а по АХОВИД не менее 0,95. Значения динамической активности комбинированного фильтра противогаза и основных защитных характеристик противогаза, соответствующие указанной эффективности защиты, представлены в таблице 2. Концентрация тест вещества и время защитного действия для проведения испытаний определяется в стандарте на методы испытаний.

Таблица 1 — Требования к эргономическим показателям гражданского противогаза

Наименование показателя	Требования к показателю
Сопротивление воздушному потоку при объемном расходе 30 дм^3/мин, Па, не более	200 (280*)
Разборчивость речи в гражданском противогазе, %, не менее	80
Масса противогаза, создающая нагрузку на голову (обусловленная лицевой частью и комбинированным фильтром), кг, не более	1,1 (1,4*)

* — При использовании дополнительных патронов

5.1.5 Введение новых показателей (дополнительных требований), не предусмотренных настоящим стандартом, должно подтверждаться набором статистических данных, полученных при лабора-

торных, натурных и других испытаниях, на основании которых определена обоснованность и целесообразность их введения. Введение данных показателей производится установленным порядком.

Таблица 2 — Значения защитных характеристик противогазов, необходимые для подтверждения эффективности защиты

Наименование вещества (показателя)	Нормативное значение показателя
Динамическая активность*, г, не менее	
Аммиак	1,48
Ацетонитрил	0,18
Водород фтористый	0,41
Водород цианистый	0,07
Диметиламин	0,79
Акрилонитрил	1,22
Диоксид серы	0,32
Сероводород	1,26
Формальдегид	0,58
Фосген	0,12
Хлор	0,23
Хлорпикрин	0,10
Хлорциан	2,70
Циклогексан	7,35
Диметиловый эфир	0,70
- О-изопропилметилфторфосфонат (0,075 мг/дм^3)	0,50
Декан (0,05 мг/дм^3)	0,50
- О-этил-S-2-диизопропиламиноэтил-тиофосфонат (0,0009 мг/дм^3)	0,40
Значения защитных характеристик	
Коэффициент проницаемости комбинированного фильтра по СМТ, %, не более: - без проверки неселективно фильтрующих дефектов - при отсутствии неселективно фильтрующих дефектов	 1×10^{-4} 1×10^{-3}
Коэффициент проникания гражданского противогаза по стандартному масляному туману (СМТ), %, не более: - без проверки неселективно фильтрующих дефектов - при отсутствии неселективно фильтрующих дефектов	 1×10^{-4} 1×10^{-3}
Коэффициент проницаемости по радиоактивным веществам, %, не более: - йода-131 при концентрации 1×10^{-5} Ки/дм^3 - йодистого-131 метила при концентрации 1×10^{-5} Ки/дм^3	 1×10^{-2} 1×10^{-2}

* — При расходе воздушного потока 45 л/мин. Характер потока: для ОВ — пульсирующий, для АХОВИД — постоянный. Значения динамической активности для аммиака, диметилового эфира и циклогексана установлены без учета требований подпункта 5.1.4 (аммиак относится к 4 классу опасности, диметиловый эфир и циклогексан — практически не токсичные вещества, которые используются в качестве тест-веществ).

5.2 Требования к лицевой части гражданского противогаза

5.2.1 Лицевая часть должна быть герметичной.

При испытании разряжением 1 кПа изменение давления под маской в течение одной минуты не должно превышать 100 Па.

5.2.2 Коэффициент подсоса под маску по аэрозолю стандартного масляного тумана с дисперсностью от 0,28 до 0,34 мкм (СМТ) должен быть не более 1×10^{-4} %.

5.2.3 Объемное содержание диоксида углерода во вдыхаемом воздухе при эксплуатации не должно превышать в среднем 1,0 % по объему.

5.2.4 Оптическая система лицевой части должна обеспечивать не менее 0,5 условных единиц остроты зрения при положительной температуре. При отрицательной температуре допускается использование средств борьбы с запотеванием; при этом должна быть обеспечена видимость в течение двух часов, а стекло лицевой части не должно вызывать искажений видимых параметров.

5.2.5 Сопротивление лицевой части постоянному потоку воздуха должно быть не более:

а) на вдохе:

- 30 Па, при объемном расходе 30 $дм^3$/мин.;
- 150 Па, при объемном расходе 95 $дм^3$/мин.

б) на выдохе:

- 78 Па, при объемном расходе 30 $дм^3$/мин.;
- 300 Па, при объемном расходе 160 $дм^3$/мин.

5.2.6 Масса лицевой части должна быть не более 600 г.

5.2.7 Лицевая часть должна быть устойчива к воспламенению.

До и после испытания на устойчивость к воспламенению лицевая часть должна отвечать требованиям п. 5.2.1 настоящего стандарта.

Составные элементы лицевой части, подвергаемые воздействию открытого пламени, не должны воспламеняться и продолжать гореть в течение 5 с после их извлечения из пламени.

5.2.8 Время защитного действия лицевой части по тест веществам, имитирующим ОВ и АХОВИД в капельножидком состоянии, должна быть не менее двух часов.

5.2.9 Площадь поля зрения лицевой части должна быть не менее 70 % (для противогазов, принятых на снабжение до введения данного стандарта — не менее 60 %).

5.2.10 Лицевая часть в сборе с фильтром должна обеспечивать углы обзора не менее:

- вверх - 40 (35);
- вправо (влево) - 70 (65);
- вниз - 40 (35).

Значения углов обзора в скобках приведены для противогазов, принятых на снабжение до введения данного стандарта.

5.2.11 Условная жесткость лицевой части не должна превышать 6 кгс.

5.2.12 Конструкция лицевой части должна обеспечивать возможность ее использования в комплексах со шлемами (касками).

5.2.13 Характеристики лицевых частей гражданских противогазов, разработанных и прошедших процедуру постановки на производство до введения в действие настоящего стандарта, должны соответствовать показателям, установленным в ранее утвержденной нормативной документации (стандартах, технических условиях и др.).

5.3 Требования к комбинированному фильтру гражданского протии-вогаза

5.3.1 Комбинированный фильтр гражданского противогаза должен быть устойчив к механическому воздействию по ГОСТ Р 12.4.251.

После проведения испытания на устойчивость к механическому воздействию фильтры должны быть герметичны и отвечать требованиям п. 5.3.2, а также требованиям к защитным характеристикам.

5.3.2 Комбинированный фильтр не должен выделять пыли после механического воздействия.

5.3.3 Масса комбинированного фильтра гражданского противогаза должна быть не более 500 г. Фильтры большей массы должны присоединяться к маске с помощью соединительной трубки.

5.3.4 Комбинированный фильтр гражданского противогаза должен быть устойчив к запылению.

5.3.5 В случае использования в гражданском противогазе более одного фильтра при распределении воздушного потока весь комплект фильтров должен отвечать требованиям настоящего стандарта.

5.3.6 Требования к эргономическим показателям комбинированных фильтров приведены в таблице 3.

Таблица 3 — Основные требования к эргономическим показателям

Наименование показателя	Требование к показателю
Начальное сопротивление постоянному потоку воздуха при объемном расходе 30 дм^3/мин., Па, не более:	180
Сопротивление постоянному потоку воздуха при объемном расходе 30 дм^3/мин. после запыления, Па, не более:	240
Масса, г, не более: - для одностороннего бокового присоединения к лицевой части - для двухстороннего бокового присоединения к лицевой части - для центрального присоединения к лицевой части	 350 250 500

1 Показатели комбинированных фильтров, разработанных и прошедших процедуру постановки на производство до введения в действие настоящего стандарта, должны соответствовать показателям, установленным в ранее утвержденной нормативной документации (стандартах, технических условиях и др.)

2 Для обеспечения соответствия защитных свойств гражданских противогазов допускается в комплект поставки противогазов для защиты от АХОВИД включать дополнительные фильтры. При этом комплекс «комбинированный фильтр — дополнительный фильтр» должен соответствовать всем установленным для фильтров гражданских противогазов требованиям

3 При разработке ТЗ заказчик может дополнительно к приведенным токсичным химическим веществам устанавливать требования по защите от других АХОВИД и ОВ с указанием концентраций и ВЗД (или динамической активности) — при условии обеспечения требуемой эффективности защиты.

5.4 Требования к сырью, материалам и комплектующим

5.4.1 Все материалы и комплектующие, применяемые для изготовления гражданского противогаза, должны соответствовать стандартам, техническим условиям и другой нормативной документации на них, что должно быть подтверждено паспортами (сертификатами качества) предприятий-поставщиков, и пройти входной контроль по ГОСТ 24297.

5.4.2 Материалы и комплектующие гражданского противогаза должны быть стойкими к воздействию ОВ, АХОВИД, дегазирующих веществ, а также дезинфицирующих и моющих средств, рекомендованных разработчиком или изготовителем.

5.4.3 Сырьё и материалы, применяемые для изготовления гражданского противогаза и его составных частей, должны иметь документы, подтверждающие соответствие санитарно-эпидемиологическим требованиям действующего законодательства.

5.4.4 Составные части и узлы гражданского противогаза должны быть взаимозаменяемыми. Обслуживание гражданского противогаза, а также замена имеющихся съемных элементов, отдельных его частей и узлов должна проводится в соответствии с эксплуатационной документацией на противогаз без применения дополнительных инструментов и приспособлений. Все виды уплотнений при замене съемных элементов должны оставаться на своих местах.

5.4.5 Конструкция сумки гражданского противогаза должна позволять его удобную упаковку и возможность перевода из положения «наготове» в «боевое» положение без посторонней помощи.

5.5 Комплектность противогаза

В комплект гражданского противогаза должны входить комплектующие указанные в таблице 4.

Таблица 4 — Комплектность гражданского противогаза

Наименование	Количество, шт.
1 Лицевая часть в сборе	1
2 Фильтр комбинированный	1 или 2*
3 Сумка для хранения и ношения противогаза	1
4 Средства снижения запотевания очковых стекол (с принадлежностями)	1 комплект
5 Руководство по эксплуатации	1 экз. на ящик
6 Паспорт или формуляр	1 (на партию или часть партии)
Дополнительно, при необходимости, в комплект противогаза могут входить:	
1 Приспособление для приема воды	1
2 Фляга для противогаза с приспособлением для приема воды	1
3 Крышка фляги	1
4 Утеплительные манжеты	2
5 Дополнительный патрон (фильтр) с соединительной трубкой	1

* — В зависимости от конструкции гражданского противогаза

6 Маркировка

6.1 Маркировка на упаковке противогазов

Наименьшая упаковочная единица противогазов должна иметь маркировку, содержащую следующие данные:

- наименование или условное обозначение изделия;
- обозначение технических условий;
- обозначение настоящего стандарта;
- знак обращения на рынке;
- товарный знак или наименование изготовителя;
- номер партии;
- номер упаковочной единицы;
- количество противогазов в упаковочной единице;
- дата изготовления (месяц и четыре цифры года);
- дата истечения гарантийного срока хранения (месяц и четыре цифры года);
- пиктограммы по ГОСТ Р 12.4.251: «См. указания по эксплуатации», «Температура хранения», «Максимальная влажность при хранении».

6.2 Маркировка лицевой части гражданского противогаза

Маркировка лицевой части гражданского противогаза должна содержать:

а) на внешнюю поверхность корпуса лицевой части методом формования наносится:

- рост (размер) лицевой части в обозначенном круге;

- условное обозначение предприятия-изготовителя;
- дата изготовления (две последние цифры года — цифрами, квартал — точками).

б) на поверхность пластины оголовья наносится:
- условное обозначение предприятия-изготовителя;
- дата изготовления (две последние цифры года — цифрами, квартал — точками).

в) на пластмассовые детали оттиском от литьевой формы наносится:
- дата изготовления (две последние цифры года). Допускается ежегодно после цифр добавлять точку.

г) на резиновые детали, кроме стандартных деталей, требования к маркировке которых устанавливаются соответствующими стандартами, оттиском от пресс-формы наносится:
- дата изготовления (две последние цифры года — цифрами, квартал — точками).

В маркировку деталей лицевой части допускается включать данные о номере пресс-формы (или литьевой формы) и номере гнезда формы.

Место нанесения маркировки на составных частях (деталях) лицевой части гражданского противогаза устанавливается разработчиком в технической документации.

6.3 Маркировка комбинированных фильтров гражданского противо-газа

Маркировка комбинированных фильтров (патронов), разработанных и прошедших процедуру постановки на производство до введения настоящего стандарта должна соответствовать ранее определенным требованиям.

Для вновь разрабатываемых комбинированных фильтров (патронов) на боковую поверхность в качестве основной маркировки наносятся: наименование (условное обозначение), срок годности (месяц, год), товарные знаки предприятия-изготовителя и разработчика, знак соответствия.

В основной маркировке фильтра допускается вносить дополнительные сведения в соответствии с технической документацией разработчика.

На дне коробки в виде объемной маркировки наносится дополнительная маркировка: шифр предприятия-изготовителя, год изготовления.

Методы нанесения маркировки устанавливаются разработчиком в технической документации на гражданский противогаз. При этом должна обеспечиваться четкость надписей и сохранность маркировки в течение заявленного производителем гарантийного срока хранения.

6.4 Транспортная маркировка

Транспортная маркировка должна отвечать требованиям ГОСТ 14192 и содержать манипуляционные знаки: «Верх», «Беречь от влаги», «Хрупкое. Осторожно».

7 Упаковка

При соблюдении условий транспортирования и хранения упаковка должна обеспечивать защиту гражданских противогазов и их составных частей от повреждений в результате внешних воздействий, возникающих в процессе транспортировки и при хранении в течение гарантийного срока. Требования к упаковке устанавливаются в стандартах, технических условиях, чертежах и другой нормативной документации.

8 Требования безопасности

8.1 Не допускается использование гражданского противогаза в случаях, не относящихся к области его использования, или в случаях ограничения их применения.

8.2 Не допускается применение гражданского противогаза для защиты при пожаре.

8.3 Не допускается применение неисправного гражданского противогаза.

9 Требования охраны окружающей среды

9.1 При хранении или применении противогазы не должны выделять в окружающую среду опасные для здоровья вещества.

9.2 Противогазы, не пригодные для применения по назначению, должны быть утилизированы согласно ГОСТ Р 52108.

10 Правила приемки

10.1 Стадии и этапы разработки и приемки

Противогаз гражданский и его комплектующие должны пройти все стадии и этапы разработки, постановки на производство и приемки, предусмотренные ГОСТ 15.309, ГОСТ Р 15.201.

10.2 Применяемость показателей качества

Применяемость показателей качества в документации и по видам испытаний приведена в приложении Б.

10.3 Виды испытаний

Для контроля качества гражданских противогазов, их комплектующих и дополнительных принадлежностей в процессе разработки и производства проводят следующие испытания:

- предварительные;
- государственные (приемочные);
- квалификационные;
- приемосдаточные;
- периодические;
- типовые;
- сертификационные.

Серийно выпускаемые гражданские противогазы, их комплектующие и дополнительные принадлежности к ним принимаются партиями. Количество изделий в партии не должно превышать 1000 шт. Объем выборки по каждому испытанию устанавливается разработчиком в технической документации на гражданский противогаз.

11 Транспортирование и хранение

Правила транспортирования и хранения устанавливаются в нормативной документации.

12 Указания по эксплуатации

12.1 Эксплуатация гражданского противогаза должна осуществляться в соответствии с руководством по эксплуатации, входящим в комплект поставки.

12.2 В случае использования гражданского противогаза с комбинированным фильтром и дополнительным патроном последние должны присоединяться к лицевой части посредством соединительной трубки.

13 Гарантии изготовителя

13.1 Изготовитель гарантирует соответствие гражданского противогаза требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

13.2 Устанавливаемый изготовителем гарантийный срок хранения гражданских противогазов в заводской упаковке должен быть не менее 12 лет с даты приемки партии противогазов.

При комплектации гражданских противогазов дополнительными принадлежностями, имеющими гарантийные сроки хранения менее гарантийного срока хранения противогаза, изготовитель должен в паспорте (формуляре) представить соответствующую информацию, а в руководстве по эксплуатации — указание о необходимости их своевременной замены по истечении их гарантийных сроков хранения.

Приложение А
(обязательное)

Перечень АХОВИД, ОВ и аэрозолей

Таблица А1 — Перечень АХОВИД, ОВ и аэрозолей

№ п.п.	Наименование классов АХОВИД, ОВ и аэрозолей	Номенклатура АХОВИД, ОВ и аэрозолей	Наименование тест веществ
1	Органические пары (класс А)	ацетонитрил, акрилонитрил, циклогексан, хлорпикрин, формальдегид	циклогексан диметиловый эфир
2	Неорганические газы и пары (класс В)	водород цианистый, сероводород, фосген, хлор, хлорциан	водород цианистый, сероводород, хлор, хлорциан
3	Кислые газы и пары (класс Е)	диоксид серы, водород фтористый	диоксид серы
4	Аммиак (К)	аммиак, диметиламин.	аммиак
5	Фосфорорганические соединения и их аналоги	о-изопропилметилфторфосфонат, о-этил-S-2-диизопропил-аминоэтилтиофосфонат, декан	о-изопропилметилфторфосфонат или декан
6	Аэрозоли, включая радиоактивную пыль	пыль, дым, туман	стандартный масляный туман

Приложение Б
(обязательное)

Применяемость показателей качества в документации и по видам испытаний на различных стадиях разработки, изготовления и эксплуатации

Таблица Б1

Наименование показателя	Пункт требований	Область применения показателя							
		ТЗ на ОКР (НИОКР)	Предварительные	Государственные (приёмочные)	Квалификационные	Приемосдаточные	Периодические	Типовые	Сертификационные
						ТУ			
1 Резьба соединительного узла маски и горловины комбинированного фильтра противогаза	5.1.1	+	+	+	+	+	+	+	+
2 Сопротивление противогаза постоянному потоку воздуха	Табл. 1	+	+	+	+	+	+	+	+
3 Масса противогаза, создающая нагрузку на голову, и масса противогаза в полной комплектности	Табл. 1	+	+	+	+	-	+	±	+
4 Разборчивость речи в противогазе	Табл. 1	+	+	+	+	-	-	±	+
5 Коэффициент проникания противогаза по СМТ	Табл. 2	+	+	+	+	+	+	±	+
6 Условная жесткость лицевой части	5.2.11	+	+	+	-	-	-	±	-
7 Герметичность лицевой части	5.2.1	+	+	+	+	+	+	±	+
9 Коэффициент подсоса под лицевую часть СМТ	5.2.2	+	+	+	+	+	+	±	+
10 Объемное содержание диоксида углерода во вдыхаемом воздухе	5.2.3	+	+	+	+	-	-	±	+
11 Площадь поля зрения лицевой части и углы обзора	5.2.9, 5.2.10	+	+	+	+	-	-	±	+

Продолжение таблицы Б1

Наименование показателя	Пункт требований	Область применения показателя							
		ТЗ на ОКР (НИОКР)	Предварительные	Государственные (приёмочные)	Квалификационные	Приемо-сдаточные	Периодические	Типовые	Сертификационные
						ТУ			
12 Острота зрения	5.2.4	+	+	+	-	-	-	-	+
13 Масса лицевой части	5.2.6	+	+	+	+	-	+	±	+
14 Сопротивление лицевой части постоянному потоку воздуха	5.2.5	+	+	+	+	+	+	±	+
15 Устойчивость лицевой части к воспламенению	5.2.7	+	+	+	+	-	-	±	+
16 Время защитного действия лицевой части по тест веществам в капельножидком состоянии	5.2.8	+	+	+	+	-	+	±	+
17 Устойчивость комбинированного фильтра к механическому воздействию	5.3.1	+	+	+	+	+	+	±	+
18 Устойчивость комбинированного фильтра к запылению	5.3.4	+	+	+	+	-	-	±	+
19 Начальное сопротивление комбинирован-ного фильтра постоянному потоку воздуха	Табл. 3	+	+	+	+	+	+	±	+
20 Выделение пыли из горловины после механического воздействия	5.3.2	+	+	+	+	+	+	±	+
21 Масса комбинированного фильтра	Табл. 3	+	+	+	+	+	+	±	+
22 Динамическая активность комбинирован-ного фильтра, концентрация и время защитного действия по АХОВИД	Табл. 2, 5.1.4								
- аммиак		+	+	+	+	+	+	±	+
- ацетонитрил		+	+	+	-	-	-	±	-

Продолжение таблицы Б1

Наименование показателя	Пункт требований	Область применения показателя							
		ТЗ на ОКР (НИОКР)	Предваритель-ные	Государ-ственные (приёмочные)	Квалифика-ционные	Приемо-сдаточ-ные	Периоди-ческие	Типовые	Сертифика-ционные
						ТУ			
- акрилонитрил		+	+	+	±	-	-	±	-
- водород фтористый		+	+	+	+	-	-	±	-
- водород цианистый		+	+	+	+	±	±	±	+
- диметиламин		+	+	+	-	-	±	±	±
- диоксид серы		+	+	+	+	+	+	±	+
- сероводород		+	+	+	+	+	+	±	+
- формальдегид		+	+	+	-	-	-	±	±
- фосген		+	+	+	±	-	-	±	-
- хлор		+	+	+	+	+	+	±	+
- хлорпикрин		+	+	+	-	-	-	±	-
- хлорциан		+	+	+	+	±	±	±	+
- циклогексан		+	+	+	+	+	+	±	+
- диметиловый эфир		+	+	+	+	+	+	±	+
23 Динамическая активность комбинированного фильтра, концентрация и время защитного действия ОВ	Табл. 2, 5.1.4								
- О-изопропилметилфторфосфонат		+	+	+	-	-	-	±	-
- О-этил-S-2-диизопропиламиноэтилтиофос-фонат		+	+	+	-	-	-	±	-

Окончание таблицы Б1

Наименование показателя	Пункт требований	Область применения показателя							
		ТЗ на ОКР (НИОКР)	Предварительные	Государственные (приёмочные)	Квалификационные	ТУ			Сертификационные
						Приемосдаточные	Периодические	Типовые	
декан		+	+	+	±	-	+	±	+
24 Коэффициент проницаемости по СМТ комбинированного фильтра	Табл. 2	+	+	+	+	+	+	±	+
25 Коэффициент проницаемости по радиоактивным веществам комбинированного фильтра	Табл. 2	+	+	+	-	-	-	±	+
26 Внешний вид, комплектность и маркировка	5.5, 6	+	+	+	+	+	+	+	+
27 Подтверждение гарантийного срока хранения климатическими испытаниями	13.2	+	±	+	-	-	-	±	±

1 Знаки обозначают: «+» — показатель применяется; «-» — показатель не применяется; «±» — показатель имеет ограниченную применяемость.

2 При разработки гражданских противогазов для подтверждения защитных показателей комбинированных фильтров по ряду органических веществ АХОВИД и ОВ могут использоваться расчетные данные, полученные в специализированных лабораториях на основе экспериментальных данных. Показатели гражданских противогазов, разработанных и прошедших процедуру постановки на производство до введения в действие настоящего стандарта, должны соответствовать установленным в ранее утвержденной нормативной документации (стандартах, технических условиях и др.).

УДК 614.894:006.354 ОКС 13.200 13.340 ОКП 802720

Ключевые слова: чрезвычайная ситуация, средство индивидуальной защиты органов дыхания, противогаз фильтрующий, технические требования

Подписано в печать 24.03.2015. Формат 60x84⅛.
Усл. печ. л.2,33. Тираж 31 экз. Зак. 1362

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»,
123995 Москва, Гранатный пер., 4.

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

gost.e-ecolog.ru