

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на самоспасатель универсальный фильтрующий

1. Общие требования

Самоспасатели универсальный фильтрующие (далее по тексту – самоспасатель) должен быть предназначен для индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов головы человека от токсичных продуктов горения, опасных химических веществ и аэрозолей, образующихся при пожарах и прочих чрезвычайных ситуациях техногенного характера.

2. Требование к соответствию стандартам:

Самоспасатель должен соответствовать требованиям:

- Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты».
- Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22 июня 2008 года) и ГОСТ Р 53261-2009.

3. Технические требования

Самоспасатель должен обеспечивать защиту органов дыхания, зрения и кожных покровов головы человека от:

- токсичных продуктов горения (тест-вещества: монооксид углерода, водород хлорид, водород цианид, акролеин);
- специфических опасных химических веществ (тест-вещества: хлорциан, циановодород, декан);
- паров и газов органических веществ с температурой кипения выше 65°C (тест-вещество: циклогексан);
- паров и газов органических веществ с температурой кипения ниже 65°C (тест-вещество: изобутан);
- неорганических газов и паров (тест-вещества: хлор, сероводород);
- кислых газов и паров (тест-вещество: диоксид серы);
- аммиака и его органических производных;
- паров ртути;
- монооксида углерода;
- оксидов азота;
- аэрозолей (пыли, дыма, тумана).

Самоспасатель должен приводиться в рабочее состояние не более чем за 60 секунд, должен быть простым в обращении и не требовать специальной подготовки и обучения.

Самоспасатель должен быть предназначен для использования взрослыми и детьми старше 12 лет, в том числе имеющих длинные волосы, высокие прически и очки, иметь возможность вести переговоры.

В комплект самоспасателя должны входить:

- рабочая часть;
- герметичная упаковка;
- сумка (футляр);
- руководство по эксплуатации;
- паспорт.

Основные технические характеристики самоспасателя:

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1.	Коэффициент подсоса аэрозоля масляного тумана под капюшон, %, не более	2,0
2.	Коэффициент проницаемости по аэрозолю масляного тумана через фильтр самоспасателя, %, не более	0,01
3.	Сопротивление самоспасателя дыханию при расходе воздуха 95 дм ³ /мин, Па, не более: <ul style="list-style-type: none">• на вдохе:• на выдохе:	800 300
4.	Содержание диоксида углерода во вдыхаемом воздухе, %, не более	1
5.	Время защитного действия самоспасателя, при воздействующих концентрациях (C ₀)	

токсичных продуктов горения, мин, не менее:		
• по монооксиду углерода	$C_0=4375 \text{ мг/м}^3$	30
• по водорода хлориду	$C_0=1000 \text{ мг/м}^3$	30
• по водорода цианиду	$C_0=400 \text{ мг/м}^3$	30
• по акролеину	$C_0=100 \text{ мг/м}^3$	30
Время защитного действия самоспасателя, при воздействующих концентрациях (C_0) прочих тест-веществ, мин, не менее:		
• по хлорциану	$C_0=5000 \text{ мг/м}^3$	20
• по декану (аналог ФОВ)	$C_0=50 \text{ мг/м}^3$	30
• по хлору	$C_0=90 \text{ мг/м}^3$	30
• циклогексан	$C_0=1000 \text{ мг/м}^3$	30
• по сероводороду	$C_0=700 \text{ мг/м}^3$	30
• по диоксиду серы	$C_0=700 \text{ мг/м}^3$	30
• по аммиаку	$C_0=1400 \text{ мг/м}^3$	30
• по оксиду азота	$C_0=3100 \text{ мг/м}^3$	30
• по диоксиду азота	$C_0=4800 \text{ мг/м}^3$	30
• по парам ртути	$C_0=13 \text{ мг/м}^3$	6000
6.	Общее поля зрения, %, не менее	70
7.	Масса рабочей части самоспасателя, г, не более	800

3. Конструктивные требования

Рабочая часть самоспасателя должна состоять из капюшона со смотровым окном, полумаски с клапаном выдоха, регулируемого оголовья, эластичного шейного обтюратором и комбинированного фильтра. Капюшон должен иметь один универсальный размер и полностью закрывать голову человека. Смотровое окно капюшона не должно искажать видимость, не должно запотевать в течение всего времени защитного действия. Корпус комбинированного фильтра должен быть изготовлен из композиционного полимерного материала. Материал корпуса должен обладать свойством обратимой деформации, что сводит к минимуму вероятность создания условий для проникновения зараженного воздуха вдоль стенок корпуса. Отверстия фильтра должны быть загерметизированы с двух сторон (со стороны клапана вдоха и со стороны входного отверстия) при помощи быстросъемных заглушек с целью повышения надежности. На дно фильтра должна быть нанесена маркировка методом лазерной гравировки.

4. Требования к упаковке и маркировке

Каждый самоспасатель должен быть герметично упакован и находиться в индивидуальном футляре (сумке). Каждый футляр (сумка) должен быть опечатан предприятием-изготовителем. Футляр (сумка) должен содержать пиктограммы (изображения) по правилам приведения в действие самоспасателя, а также виды веществ, от которых обеспечивается защита и их концентрации.

5. Требования к дате изготовления и сроку службы

Самоспасатели должны быть новыми, не бывшими в пользовании, не восстановленными и не собранными из компонентов, находившихся в эксплуатации. Год выпуска самоспасателей - не ранее 2015. Срок службы самоспасателя в состоянии ожидания применения должен быть не менее 5 лет с даты изготовления.

7. Требования к сопроводительной документации

Поставляемые самоспасатели должны сопровождаться паспортом на партию (оригинал или заверенная копия) с печатью предприятия-изготовителя, руководствами по эксплуатации на русском языке (не менее 1 экз. на каждое тарное место), а также заверенными копиями сертификатов соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты» и Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22 июня 2008 года), ГОСТ Р 53261-2009.

8. Количество закупаемых самоспасателей - _____ штук.