

ПРОТИВОГАЗ ФИЛЬТРУЮЩИЙ ГРАЖДАНСКИЙ МЗС ВК ЭКРАН

ТУ 8027-442-05795731-2010

НОВИНКА



Противогаз МЗС ВК ЭКРАН – это гражданский противогаз «двойного использования», укомплектованный панорамной маской МАГ-3.

Назначение

Противогаз МЗС ВК ЭКРАН – многофункциональное защитное средство, предназначен для защиты органов дыхания, лица и глаз спасателей в составе комплексов СИЗ, участников формирований МЧС России, населения и промышленного персонала в условиях ЧС, при ликвидации последствий аварий, природных и техногенных катастроф, сопровождающихся выделением в атмосферу вредных веществ.

Состав

Противогаз МЗС ВК ЭКРАН состоит из панорамной маски МАГ-3, фильтра ВК 450 марки А1В2Е2К1Н9НОСОХР3D, сумки для хранения противогаза. Предусмотрена групповая и индивидуальная упаковка противогазов - варианты «Классический» и «Персональный» соответственно.

Панорамная маска МАГ-3 (ТУ 2568-455-05795731-2010) состоит из панорамного стеклокорпуса, резинового уплотнителя с двойным обтюратором, двух боковых узлов клапанов вдоха с резьбовыми горловинами для правого или левого присоединения фильтра, клапана выдоха, имеющего два лепестка клапана выдоха, расположенных последовательно, подмасочника с двумя клапанами вдоха, переговорного устройства и пятиточечного оголовья.

Использование панорамной маски МАГ-3 в составе гражданского противогаза МЗС ВК позволяет значительно улучшить его потребительские свойства и получить ряд важных преимуществ по сравнению с комплектацией лицезовыми частями МГУ:

- маска МАГ-3 обеспечивает широкий панорамный обзор, увеличивающий комфортность и удобство при использовании противогаза в случае ЧС или в штатной производственной ситуации, благодаря улучшенной ориентации в пространстве;
- единый универсальный типоразмер маски МАГ-3 исключает процесс определения размеров головы и, соответственно, подбора необходимого размера лицезовой части;
- быстродействующие самозатягивающиеся пряжки пятиточечного оголовья значительно упрощают подгонку, позволяя производить регулировку и закрепление маски непосредственно на голове пользователя;
- наличие подмасочника препятствует запотеванию стекла и уменьшает содержание углекислого газа во вдыхаемом воздухе. Обтюратор подмасочника создает дополнительное плотное прилегание маски.

Защитные свойства

Противогаз МЗС ВК ЭКРАН обеспечивает эффективную защиту от:

- **органических газов и паров с температурой кипения выше 65 °С** (циклогексан, бензол, ксилол, толуол, бензин, керосин, галоидорганические соединения: хлорпикрин, хлорацетофенон и т.п.; нитросоединения бензола и его гомологов, ацетонитрил, анилин, кетоны и т.п.);
- **неорганических газов и паров** (циан водорода, диоксид серы, хлор, фтор, бром, мышьяковистые соединения, фосфористый водород и т.п., **включая монооксид углерода**);
- **кислых газов и паров** (диоксид серы, хлористый водород, фтористый водород, бромистый водород, пары серной кислоты, пары уксусной кислоты, пары муравьиной кислоты, пары азотной кислоты, пары фосфорной кислоты и т.п.);
- **аммиака** и его органических производных;
- **паров ртути**;
- **оксидов азота** (монооксид азота, диоксид азота, закись азота, азотистый ангидрид, азотно-ватый ангидрид, азотный ангидрид);
- **специфических опасных химических веществ** (хлорциан, зарин, зоман, фосген и т.п.);
- **радиоактивных веществ** (радиоактивный йод, радиоактивный йодистый метил);
- **аэрозолей** (пыль, дым, туман), включая биологические аэрозоли и радиоактивную пыль.

Применение

Противогаз МЗС ВК ЭКРАН применяется при объемном содержании кислорода в воздухе не менее 17 %, температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 40 °С, суммарном объемном содержании вредных веществ - не более 0,1%, паров ртути - не более 0,0001 %, оксидов азота - не более 0,25 %, монооксида углерода - не более 0,5 %. МЗС ВК ЭКРАН применяется в комплексе третьего типа средств индивидуальной защиты спасателей по ГОСТ Р 22.9.05-95 для защиты от аммиака, ацетонитрила, фтористого водорода, хлористого водорода, диоксида серы, гидрида серы, циан водорода, фосгена, хлора, хлорпикрина, оксидов азота в течение не менее 240 мин.

Применение противогаза для защиты от специфических опасных химических веществ (хлорциан, зарин, зоман, фосген и т.п.), монооксида углерода, оксидов азота, радиоактивных веществ, биологических аэрозолей и радиоактивной пыли является одноразовым. Максимальное время использования противогаза при защите от паров ртути составляет 50 часов.

Техническая характеристика гражданского противогаза МЗС ВК ЭКРАН

Наименование показателя	Значение показателя по ТУ	Фактическое значение показателя
1. Начальное сопротивление противогаза на входе постоянному воздушному потоку при расходе 30 дм ³ /мин, Па, не более	245	245
2. Начальное сопротивление фильтра постоянному воздушному потоку при расходе 30 дм ³ /мин, Па, не более	206	172
3. Сопротивление фильтра постоянному воздушному потоку после запыления при расходе 95 дм ³ /мин, Па, не более	820 ГОСТ Р 12.4.251-2009	630
4. Коэффициент проницаемости фильтра по аэрозолю стандартного масляного тумана, %, не более	0,001	0,0001
5. Суммарный коэффициент подсоса под лицевую часть и проницаемости фильтра по аэрозолю стандартного масляного тумана, %, не более	-	0,001
6. Коэффициент проницаемости фильтра по парам радиоактивных веществ при концентрации C ₀ =1·10 ⁻⁵ Ки/л, %, не более: радиоактивного йода-131 / радиоактивного йодистого-131метила	-	0,0001 / 0,001
7. Площадь поля зрения, %, не менее	-	94
8. Время защитного действия фильтра по ОХВ при указанной концентрации, мин, не менее:		
- хлористый водород, при 2,5 мг/дм ³	-	30*
- фтористый водород, при 1,4 мг/дм ³	-	40*
- ацетонитрил, при 1,0 мг/дм ³	-	20*
- хлорпикрин, при 0,1 мг/дм ³	-	90*
- фосген, при 1,0 мг/дм ³	-	110*
- хлорциан, при 5,0 мг/дм ³	40	40
9. Время защитного действия фильтра по контрольным тест-веществам по ГОСТ Р 12.4.251-2009 при указанной концентрации, мин, не менее:		
- оксид азота, при 3,1 мг/дм ³	20	30*
- диоксид азота, при 4,8 мг/дм ³	20	30*
- циклогексан, при 3,5 мг/дм ³	90	128
- циан водорода, при 5,6 мг/дм ³	50	50*
- гидрид серы, при 7,1 мг/дм ³	60	75*
- хлор, при 15 мг/дм ³	20	26
- диоксид серы, при 13,3 мг/дм ³	20	49
- аммиак, при 0,7 мг/дм ³	120	155
- пары ртути, при 0,013 мг/дм ³	100 ч	120* ч
- монооксид углерода, при 6,2 мг/дм ³	20	27
10. Динамическая активность фильтра по тест-веществам при указанной концентрации, г, не менее:		
- 0-изопропилметилфторфосфонат (зарин), при 1,0 мг/дм ³	-	4,0*
- 0-этил-с-2- диизопропиламиноэтилтиофосфонат (зоман), при 0,0009 мг/дм ³	-	0,6*
- мышьяковистые соединения, при 0,022 мг/дм ³	-	4,0*
11. Масса, г, не более фильтра/противогаза (без сумки)	500/1200	460/1200
12. Гарантийный срок хранения, лет	13	13

Примечание: * - фактическое время защитного действия и динамическая активность указаны без фиксации проскоковой концентрации.

Достоинства

- широкий спектр действия, универсальность по назначению и защитным свойствам;
- «двойное использование» - использование для гражданской и промышленной защиты;
- единый универсальный размер панорамной маски МАГ-3;
- широкий панорамный обзор;
- хорошая разборчивость речи;
- высокий гарантийный срок хранения.

Сертификация

Сертификат соответствия в системе добровольной сертификации МЧС России.

Соответствие требованиям стандартов

ГОСТ 12.4.041-2001, ГОСТ Р 22.9.05-95, ГОСТ Р 12.4.251-2009, ГОСТ Р 12.4.189-99.

ОАО «Сорбент»

Россия, 614113, г. Пермь, ул. Гальперина, 6.

Тел.: (342) 258-62-82, 250-18-13, 258-61-99, 258-62-03

Факс: (342) 258-61-92, 258-61-22

E-mail: info@sorbent.su

www.sorbent.su