

преимуществ по сравнению с гражданскими противогазами, укомплектованными серийными лицевыми частями типа МГП:

- маска МАГ-3 обеспечивает панорамный обзор, увеличивающий комфортность и удобство при использовании противогазов;
- один (универсальный) размер маски МАГ-3 исключает необходимость определения антропометрических размеров головы и подбора нужного размера лицевой части;
- быстродействующие самозатягивающиеся пряжки оголовья упрощают подгонку, регулировку и закрепление маски непосредственно на голове пользователя;
- наличие подмасочника препятствует запотеванию стекла и уменьшает содержание диоксида углерода во вдыхаемом воздухе;
- имеется возможность правого или левого присоединения фильтра к маске МАГ-3 благодаря двум боковым узлам клапана вдоха с резьбовыми горловинами.

Панорамная маска МАГ-3 имеет сертификаты соответствия Таможенного союза и МЧС России, а также европейский сертификат соответствия Европейской Директиве 89/686/ЕЭС и EN 136.

Фильтры ВК 320, ВК 600 и ВК 450 единственные в России, которые имеют подтвержденный документально гарантийный срок хранения 13,5 лет. После климатических испытаний были оценены их защитные и эргономические свойства. Следует отметить, что они были испытаны не только по стандартным тест-веществам, но и по целому ряду ОХВ. Результаты испытаний выявили, что фильтры ВК 320 обладают повышенным по сравнению с отечественными аналогами временем защитного действия (ВЗД) по сероводороду, хлору, диоксиду серы. Фильтры ВК 600 имеют самое высокое ВЗД по веществам групп АВЕК среди всех отечественных фильтрующе-поглощающих элементов гражданских противогазов. Фильтры ВК 450 обладают повышенным ВЗД по циклогексану, циановодороду, сероводороду, хлору, диоксиду серы, аммиаку, хлорциану. Кроме того, фильтр ВК 450 обеспечивает дополнительную защиту от всех оксидов азота, паров ртути и монооксида углерода. Обратим внимание на тот факт, что все фильтры ВК обладают дополнительной документально подтвержденной защитной мощностью, в

отличие от всех отечественных аналогов, по ацетонитрилу, хлористому водороду, фтористому водороду, хлорпикрину и фосгену. Успешно прошли их испытания по радиоактивному йоду и йодистому метилу. Это во многом обусловлено применением новых поглотителей, разработанных нашим предприятием на уровне патентов. Постоянное совершенствование нашей продукции приводит к повышению защитных и эргономических показателей. Так, фильтр ВК 320 на сегодняшний день имеет сопротивление потоку воздуха не более 156 Па и массу не более 310 г, при этом коэффициент проницаемости фильтров не превышает $2 \cdot 10^{-4}$ %.

На фильтры комбинированные ВК 320 А1В1Е1К1Р3Д, ВК 600 А2В2Е2К2Р3Д и ВК 450 А1В2Е2К1 HgIIOCOР3Д получены сертификаты соответствия Таможенного союза и МЧС России.

сертификацию на соответствие ТР ТС 019/2011 как по санитарно-гигиеническим, так и по техническим (защитным и эргономическим) показателям!

Кроме того, противогазы УЗС ВК ЭКРАН и МЗС ВК ЭКРАН имеют сертификаты соответствия МЧС России и документально подтвержденный климатическими испытаниями срок хранения 13 лет. Данные противогазы — единственные среди гражданских СИЗОД истинно соответствуют требованиям ГОСТ Р 22.9.05-95 на комплексы средств индивидуальной защиты спасателей по динамической активности по сероводороду, хлору, фтористому водороду, аммиаку, ацетонитрилу, хлорпикрину, фосгену. Только в маркировке наших изделий указано время защитного действия от паров и газов химически опасных веществ ингаляционного действия. Следует отметить, что



ПРОТИВОГАЗ МЗС ВК ЭКРАН
С ФИЛЬТРОМ ВК 450

На правах рекламы

Известно, что основным документом, подтверждающим соответствие гражданских противогазов, является технический регламент ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты», который распространяется на фильтрующие СИЗОД, применяемые для защиты населения в ЧС.

Противогазы гражданские фильтрующие УЗС ВК ЭКРАН и МЗС ВК ЭКРАН впервые в СНГ прошли обязательную

противогазы УЗС ВК ЭКРАН и МЗС ВК ЭКРАН, являясь противогазами «двойного использования», нашли широкое применение на объектах экономики.

Таким образом, новые гражданские противогазы «двойного использования» УЗС ВК ЭКРАН и МЗС ВК ЭКРАН являются универсальными по назначению и могут обеспечить положительные результаты в деле защиты всех категорий населения в условиях ЧС.

А. Лянг, канд. техн. наук, руководитель; Г. Кутумина, научный консультант; И. Малик, ведущий инженер по внедрению новых изделий НТС СИЗ ОАО «Сорбент», г. Пермь

НОВАЯ РАЗРАБОТКА ГРАЖДАНСКИХ ФИЛЬТРУЮЩИХ ПРОТИВОГАЗОВ СЕРИИ ВК

Анализ научной и патентной литературы в области противогазовой техники показывает, что во всех развитых странах Европы и Америки на протяжении последних десятилетий непрерывно идет процесс совершенствования средств индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) с целью создания эффективной многофункциональной противохимической защиты.

Современные СИЗОД должны иметь высокие защитные свойства не только по отравляющим, радиоактивным и биологическим веществам, но и по аварийно химически опасным веществам (АХОВ), представляющим наибольшую опасность в случае ЧС на объектах экономики, высокие эргономические свойства, увеличенный срок гарантийного хранения, а также обеспечивать сохранение высоких защитных и эргономических характеристик после длительного хранения в неотпливаемых складских помещениях и в течение всего периода эксплуатации СИЗОД.

Специалисты ОАО «Сорбент» считают, что для защиты всех категорий гражданского населения целесообразно применять средства защиты органов дыхания «двойного использования». Их преимущество заключается в том, что СИЗОД, обладающие универсальными или многофункциональными свойствами, обеспечивают комплексную защиту человека: предохраняют его как от поражающих факторов источников ЧС различного характера в мирное время, так и от поражающих факторов источников возможных опасностей — в военное.

Следуя мировым тенденциям, ОАО «Сорбент» разработало новые гражданские фильтрующие противогазы «двойного использования» серии ВК: универсальное защитное средство — противогаз УЗС ВК ЭКРАН и многофункциональное защитное средство — противогаз МЗС ВК ЭКРАН, соответствующие требованиям МЧС России и промышленности.



ПРОТИВОГАЗ УЗС ВК ЭКРАН
С ФИЛЬТРОМ ВК 320

В комплект противогаза УЗС ВК ЭКРАН входит панорамная маска МАГ-3 и фильтры ВК 320 марки А1В1Е1К1Р3Д или ВК 600 марки А2В2Е2К2Р3Д. Противогаз МЗС ВК ЭКРАН комплектуется панорамной маской МАГ-3 и фильтром ВК 450 марки А1В2Е2К1 НgNOCOP3Д.

Панорамная маска МАГ-3 соответствует требованиям ГОСТ Р 12.4.189-99 (категория 3), а также европейского стандарта EN 136:2004 (class 3). Это первая в России маска третьей категории, т. е. специаль-

ного назначения, предназначенная для применения в условиях аварий. Разработанная и изготавливаемая нашим предприятием панорамная маска МАГ-3 обладает высокими защитными и эргономическими показателями: коэффициент подсоса — не более 1 Ю⁴ %, площадь поля зрения — не менее 80 %.

Использование панорамной маски МАГ-3 в составе гражданских противогазов позволило улучшить их потребительские свойства и получить ряд важных