

Газодымозащитный комплект ГДЗК



Газодымозащитный комплект ГДЗК предназначен для защиты органов дыхания, глаз и головы человека от дыма и токсичных газов, в том числе и от оксида углерода, образующихся при пожарах.

ГДЗК-средство защиты одноразового использования, применяется при эвакуации во время пожара в гостиницах, высотных административных зданиях, больницах и других аналогичных объектах и предназначен для взрослых и детей старше 10 лет.

ГДЗК не защищает от недостатка кислорода и применяется при условии содержания свободного кислорода в окружающем воздухе не менее 17 % (по объему).

ГДЗК состоит из капюшона, полумаски, клапана выдоха, фильтрующе-сорбирующего патрона и оголовья.

Технические характеристики

- Время защитного действия:
 - по оксиду углерода, не менее - 30 мин
 - по циан водороду, не менее - 30мин
 - по хлористому водороду, не менее - 30 мин
- Диапазон рабочих температур - от - 20 до +60 С
- Гарантийный срок хранения - 5 лет
- Габаритные размеры в упаковке - 180x180x130мм
- Масса ,не более - 0,8 кг

Самоспасатель СПИ-20/СПИ-50



Самоспасатель СПИ-20/СПИ-50 предназначен для экстренной защиты органов дыхания и зрения человека при эвакуации в условиях пожара из зданий, в особенности высотных, гостиниц, при авариях на всех видах транспорта и в метро.

Самоспасатели оснащены универсальным по размеру защитным колпаком, который позволяет использовать его людьми, имеющими бороду, усы, прически, очки.

Самоспасатель предназначен для временного пребывания в атмосфере, непригодной для дыхания, при эвакуации из зоны пожаров, химических аварий и т.п.

Где используется:

Высотные здания, наземный транспорт, метро, химическая и газовая промышленность

Колпак предохраняет голову и волосы от искр при кратковременном контакте с открытым огнем.

Самоспасатели работают на принципе поглощения выдыхания человеком влаги и диоксида углерода химическим регенеративным продуктом при одновременном выделении из него кислорода. Кислород для дыхания поступает не из внешней среды, а выделяется внутри изолирующего аппарата.

Технические характеристики

- Время защитного действия, мин., не менее:
 - при выполнении работ - 20/50
 - в состоянии покоя (ожидание помощи) - 40/150
- Температурный диапазон эксплуатации, °С - 0...+60
- Габаритные размеры, мм - 115*195*220\ 118x203x213
- Масса, кг - 1,5/2,5
- Гарантийный срок хранения (в упаковке), лет - 5

Самоспасатель обеспечивает ведение переговоров.

Газодымозащитный комплект ГДЗК-У



Предназначен для экстренной эвакуации гражданского населения и промышленного персонала из зоны техногенных аварий, задымлений, пожаров, в том числе на промышленных предприятиях, атомных электростанциях, трубопроводах, очистных сооружениях, судах, любом виде транспорта и при перевозке опасных химических веществ.

Комплект ГДЗК-У состоит из огнестойкого капюшона со смотровым окном, полумаски с клапаном выдоха, фильтрующе-поглощающей коробки, регулируемого оголовья, герметичного пакета и сумки, на которой размещена памятка по применению, в кармане сумки имеется руководство по эксплуатации.

Газодымозащитный комплект обеспечивает защиту при температуре окружающей среды от 0 до 60 градусов Цельсия и сохраняет защитные свойства после кратковременного воздействия температуры 200 градусов Цельсия в течение одной минуты и открытого пламени с температурой 850 градусов Цельсия в течение 5 секунд.

Технические характеристики ГДЗК:

Габаритные размеры самоспасателя в сумке, мм: 180x180x130.

Масса рабочей части самоспасателя, кг: 0.8.

Гарантийный срок: 3 года.

Защитный капюшон "Феникс"



Средство индивидуальной защиты органов дыхания – капюшон «Феникс» уникальное защитное средство, предназначенное для самостоятельной эвакуации из мест возможного отравления химически опасными и вредными веществами. Описание и характеристики КЗ "Феникс":

Технические характеристики защитного капюшона "Феникс"

1. Размеры и вес изделия:

- размеры в герметичной упаковке - 10x8x3 см;
- размеры в развернутом виде - 40x40 см;
- масса капюшона - 90 г.

2. Термостойкость и негорючесть материалов капюшона:

- термостойкость полиимидной пленки выше 300 С;
- термостойкость эластичной пленки 150 С;
- показатели термостойкости приемлемы для практики использования изделий, поскольку человек при температуре 150-300 С не может дышать окружающим воздухом без охлаждения.

3. Защитные свойства капюшона по парам опасных химических веществ:

- по парам бензола капюшон обеспечивает достаточный уровень защиты органов дыхания человека, если действующая концентрация бензола не превышает 1,0 мг/л (50 ПДК);
- от паров нитрила акриловой кислоты обеспечивает надежную защиту при действующей концентрации 0,025 мг/л (50 ПДК) (при этом поглощаемая человеком доза 3 мг не вызовет заметных реакций организма);
- по аммиаку надежная защита обеспечивается при действующих концентрациях, не превышающих 0,7 мг/л (60 ПДК);
- по хлору капюшон позволяет обеспечить защиту при действующей концентрации 0,05 мг/л (50 ПДК);
- по синильной кислоте возможно обеспечить защиту при действующей концентрации 0,03 мг/л (100 ПДК);
- по фосгену защита обеспечивается при действующей концентрации 0,025 мг/л (50 ПДК);
- по монооксиду углерода (СО) защита действующей концентрац. определена 0,7-1,0 мг/л (40-50 ПДК)

- по аэрозолям (дымы, взвеси, копоть, пыль) общий коэффициент проницаемости фильтра -не более 5%.

Фильтрующий самоспасатель КЗ "Феникс" представляет собой капюшон с размерами 465x380 мм, изготовленный из прочной, прозрачной и негорючей полиимидной пленки. К нижней части капюшона подклеен воротник из эластичной и негорючей резины с отверстием для надевания на голову и обеспечения герметизации по шее. Размеры капюшона позволяют использовать его людям с любыми геометрическими параметрами головы, в том числе имеющими усы, бороду, длинную прическу, пользующимся очками.

К передней части капюшона на уровне рта крепится фильтрующе-поглощающий элемент самоспасателя.

Коэффициенты проницаемости биологических агентов для КЗ "Феникс"

Вид БА	Объемный расход воздуха, л/мин	Коэффициент проницаемости, %
Бактерии <i>Serratia marcescens</i>	21	$2,2 \cdot 10^{-4}$
Вирус Синдбис	21	$5,0 \cdot 10^{-4}$
Безагентный имитатор СП 165 БРИ	20	$9,0 \cdot 10^{-4}$

Противогаз-самоспасатель Феникс-2



Противогаз - самоспасатель "Феникс-2" предназначен для защиты органов дыхания, глаз, кожи лица и головы людей от паров, газов и аэрозолей опасных химических веществ (включая продукты горения). Может использоваться при эвакуации взрослых и детей старше 7-ми лет из зданий, сооружений и объектов различного назначения (жилых, промышленных, общественного пользования, образовательных, медицинских,

железнодорожного и автомобильного транспорта, метрополитена и т.п.), а также зон химического заражения в случае техногенных аварий и террористических актов.

Противогаз - самоспасатель применяется при объемной доле кислорода в воздухе **не менее 17%**, относительной влажности воздуха до 98% и температуре воздуха, не превышающей 60С.

Комплектация Феникс-2:

- противогаз-самоспасатель в сборе в индивидуальной герметичной упаковке с защитной голограммой - 1 шт.,
- сумка (футляр);
- паспорт с руководством по применению - 1 шт.

Срок хранения противогаза: не менее 5 лет (в штатной вакуумной упаковке).

Масса: не более 250 г, в упаковке не более 300 г.

Устойчивость к воспламенению: материалы противогаз-самоспасатель "Феникс-2" не воспламеняются и не горят после воздействия температуры $800\pm 50^{\circ}\text{C}$

Сохранение работоспособности:

- после воздействия вибронгрузки и падения с высоты 1,5 м;
- после воздействия температуры плюс $60 \pm 3^{\circ}\text{C}$ - в течение 24 часов;
- после воздействия температуры минус $20 \pm 3^{\circ}\text{C}$ - в течение 24 часов;
- после воздействия температуры плюс 200°C в течении - 60 ± 5 сек.
- после воздействия теплового потока плотностью $8,5\pm 0,5$ кВт/м² - в течение 3-х мин.

Защитные свойства изделия по аэрозолям: коэффициент проницаемости по аэрозолям - не более 1 %.

Защитные свойства изделия по парам и газам опасных химических веществ:

Противогаз - самоспасатель "Феникс-2" защищает от опасных химических веществ групп А, АХ, В, Е, К и СО:

- А - ацетонитрил, акрилонитрил, бензол и его производные, метилакрилат, метилбромид, метилмеркаптан, этилмеркаптан, этиленсульфид хлорпикрин, циклогексан, фосфорорганические вещества;
- АХ - акролеин;
- Б - хлор, сероводород, сероуглерод, синильная кислота, фосген;
- Е - диоксид серы, хлористый водород, водород бромистый;
- К - аммиак, диметиламин, триметиламин;
- СО - монооксид углерода.

Время защитного действия - не менее 30 минут.

Численные значения концентраций опасных химических веществ, от которых обеспечивается защита **соответствуют** ГОСТ Р 53261-2009, ГОСТ Р 22.9.09-2005, ГОСТ Р 12.4.041-99 и ГОСТ Р 12.4.192-99.

Соединение лицевой части самоспасателя с ФПЭ выдерживает растяжение 50Н в течение 10с.

Ростовочный ассортимент изделия: противогаз-самоспасатель не требует подбора и подгонки по размерам и может использоваться людьми с любыми размерами лица и головы, в том числе имеющими длинную причёску, усы, бороду, очки.

Время надевания противогаза-самоспасателя: подготовленным пользователем -не более 20с, неподготовленным - не более 1 минуты.

Транспортировка: любым видом транспорта при температуре от минус 20°С до плюс 50°С.

Хранение: в помещении при температуре от 0оС до 45оС.

Утилизация: после использования по назначению или по истечении срока хранения утилизируется как обычные бытовые отходы.

Капюшон защитный универсальный КЗУ



Капюшон защитный усовершенствованный является фильтрующим средством защиты одноразового использования и предназначен для защиты органов дыхания, глаз и кожи головы человека от газов, паров и аэрозолей опасных химических веществ и токсичных продуктов горения, а также временно от воздействия открытого пламени. Он может быть использован для эвакуации людей из зон химического заражения в результате техногенных аварий, а также из зданий, сооружений и объектов различного назначения при задымлениях.

Эксплуатируется во всех климатических зонах при температуре от -30°С до +40°С при содержании свободного кислорода в воздухе не менее 17% по объему.

Сертифицирован как аварийно-спасательное средство № РОСС RU.03 ЭЧ16.Н00052

Состав изделия

КЗУ-М представляет собой капюшон со смотровым окном панорамного типа, подмасочником с клапаном выдоха, шейным obtюратором из эластичной резины и системой крепления капюшона на голове. Шлем капюшона двухслойный. Верхний слой изготовлен из огнезащитного, а внутренний - из фильтросорбирующего угленаполненного материалов.

Комплектность

В комплект поставки входят капюшон, герметично запаянный в пакет из полиэтиленовой пленки, руководство по эксплуатации, коробка для упаковки изделия.

Технические характеристики

Масса, г, не более	300
Суммарный коэффициент проницаемости (подсоса) по СМТ, %, не более	0,03
Сопrotивление постоянному потоку воздуха при объемном расходе 30 л/мин., мм вод. ст.	
на вдохе	2,1
на выдохе	1,5
Негорючесть при воздействии открытого пламени, сек, не менее	3
Сокращение поля зрения в КЗУ-М, %, не более	25
Время перевода КЗУ-М из положения «в упаковке» в положение «рабочее», сек, не более	20
Время защитного действия по основным АХОВ при воздействующих концентрациях (мг/л),	мин., не менее:
хлор (0,03 мг/л)	20
аммиак (0,09 мг/л)	20
сероводород (0,10 мг/л)	20
ангидрид сернистый (0,10 мг/л)	20
водород хлористый (0,015 мг/л)	20
водород цианистый (0,01 мг/л)	20
хлорциан (0,01 мг/л)	20
диметиламин (0,03 мг/л)	