Индивидуальные средства защиты

|  |
| --- |
|  |
| Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий |
| **Индивидуальные средства защиты** |
| **Индивидуальная защита органов дыхания**        Уважаемые читатели, в преддверии 79-летия образования гражданской обороны России, нам хотелось бы напомнить и раскрыть для Вас основные виды средств защиты органов дыхания используемых населением в случае действий при угрозе и проявлениях радиационного, химического и биологического заражения, а также защита органов дыхания от воздействия аварийно химически опасных и сильнодействующих ядовитых веществ.    Средства защиты органов дыхания, о которых пойдет речь, подразделяются на респираторы, самоспасатели и противогазы.        **Респираторы**        **Подбор респиратора** по росту производят в зависимости от высоты лица (расстояние от переносицы до нижней части подбородка).    Если высота лица составляет    **99**-**10,9 см**, то требуется **1-й рост** респиратора,    **11—11,9 см** — **2-й рост** респиратора,    **12 см** **и более** — **3-й рост** респиратора.    **Респиратор У-2К (Р-2) -** использовать целесообразно при кратковременных работах небольшой интенсивности и запыленности воздуха. Не рекомендуется применять, когда в атмосфере сильная влага.        **Респираторы противопылевые, респираторы противоаэрозольные** (У-2К, Р-2, Респиратор ШБ-1 Л-200 (и его аналоги), РПА-1, РПА-1М, Ф-62Ш, Кама-200) - предназначены для защиты органов дыхания от различных видов аэрозолей, присутствующих в воздухе: минерального, растительного, животного, металлического и другого происхождения при содержании кислорода в воздухе не менее 18 процентов объёма.        **Респираторы газопылезащитные и газозащитные** (РПГ-67, РУ-60М)    предназначены для защиты органов дыхания от вредных газообразных и парообразных веществ при объемном содержании кислорода не менее 18%. Кроме того, респираторы РУ-60М защищают от аэрозолей в виде пыли, дыма и тумана при концентрации их в воздухе не более 200 мг/м3.                                                        **Самоспасатели фильтрующие**        **ГДЗК (ГДЗК-У) -** газодымозащитный комплект и **Универсальный фильтрующий малогабаритный самоспасатель** **«Шанс» - Е** (Европейский)    Предназначены для обеспечения безопасной эвакуации людей из жилых и нежилых помещений (гостиниц, больниц, школ, объектов транспорта, офисных и производственных зданий и сооружений и т.п.) при пожарах, техногенных авариях, в т.ч. с аммиаком и террористических актах.        **Технические характеристики**                • **время защитного**    **действия по**    **основным АХОВ**    (в том числе оксид    углерода, акролеин,    цианистый водород,    хлористый водород    и др.)    **не менее 30 минут**                        • **гарантийный срок**    **хранения**    **5 лет**                        • **масса изделия**    **не более 800 г**                        • **приведение в**    **состояние «готово»**    **не более 20 сек**                        **• габаритные**    **размеры в упаковке**    **120х120х180 мм**            **самоспасатели имеют следующие показатели**:    - по защитным характеристикам соответствуют требованиям норм пожарной безопасности НПБ 302-2001;    - соответствуют III классу защиты (высокая эффективность) по ГОСТ Р 22.9.09-2005 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях»;    - не требуют размерного ряда – универсальны;    - Устойчивы к воздействиям открытого пламени с температурой (800+50)°С в течение 5 сек.                                    **Противогазы гражданские**        **ПРОТИВОГАЗ ГРАЖДАНСКИЙ ГП-5**    Предназначен для защиты человека от попадания в органы дыхания, на глаза и лицо радиоактивных, отравляющих, сильнодействующих ядовитых веществ и бактериальных средств.    Для подбора необходимого роста шлем-маски (0,1,2,3,4) нужно измерить голову по замкнутой линии, проходящей через макушку, щеки и подбородок. Измерения округляются до 0,5 см. При величине измерения до 63 см берут нулевой рост; от 63,5 до 65,5 см – первый; от 66 до 68 см – второй; от 68,5 до 70,5 см – третий; от 71 см и более – четвертый.        **ПРОТИВОГАЗ ГРАЖДАНСКИЙ ГП-7**    ТУ Г-10-1103-82        Предназначен для защиты органов дыхания и зрения взрослого населения страны, в том числе личного состава невоенизированных формирований гражданской обороны от паров и аэрозолей отравляющих веществ вероятного противника (ОВ ВП), радиоактивной пыли (РП) и бактериальных аэрозолей (БА).    В комплект противогаза входит лицевая часть МГП, фильтрующе-поглощающая коробка (ФПК) ГП-7К в металлическом корпусе, незапотевающие пленки, сумка для противогаза. Лицевая часть изготавливается 3-х ростов: 1,2, 3.    **ПРОТИВОГАЗЫ ГРАЖДАНСКИЕ** УЗС ВК и ГП-7Б        **Противогазы гражданские ВК (с фильтром ВК 320 м. А1В1Е1К1Р3) и ГП-7Б (с фпк ГП-7кБ «Оптим») защищают, кроме того, от аварийно химически опасных веществ (АХОВ), в том числе от аммиака**            В комплект противогаза входит:    - лицевая часть МГП для противогаза ВК и МП-07 для ГП-7Б;    - фильтрующе-поглощающая коробка (ФПК) с фильтром ВК 320 м. А1В1Е1К1Р3 в металлическом корпусе для противогаза ВК и ФПК ГП-7 кБ «Оптим» в корпусе из композиционных материалов (исключающих коррозию корпуса) для противогаза ГП-7Б;    - незапотевающие пленки, сумка для противогаза.    Лицевая часть изготавливается 3-х ростов: 1,2, 3.    **Защиту органов дыхания от паров аммиака** обеспечивают газозащитные респираторы марки К или КД, фильтрующие противогазы с дополнительными патронами ДПГ-3 (до 30 минут), противогазы ВК и ГП-7Б (более 40 минут), промышленные противогазы – марок К, КД, М и изолирующие противогазы.    **Противогаз гражданский применяется при содержании кислорода в атмосфере не менее 18 % объёма и суммарном содержании вредных веществ в воздухе не более 0,5 % объёма.** Противогаз применяют при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 40ºС.    **Запрещается использовать противогаз** в условиях возможного недостатка кислорода (например в емкостях, цистернах, колодцах и других изолированных объектах), при неизвестном составе воздуха, а также низкокипящих малосорбирующихся веществ (оксид углерода, метан, этан, этилен, ацетилен и др.). Для защиты от оксид углерода, метана, этана, этилена, ацетилена и др. низкокипящих малосорбирующихся веществ используют промышленные коробки    **Противогазы гражданские могут комплектоваться следующими фильтрующе-поглощающими (фпк) промышленными коробками:**    **-тип А (окраска фпк коричневая)** от паров бензина**,** керосина, ацетона, спиртов, эфиров, фосфор и хлорорганических ядохимикатов, тетраэтилсвинца и т.д.;    -**тип** **В (окраска фпк желтая)** от газов и паров диоксида серы, хлора, циан гидрида, окислов азота, хлоридов водорода, фосгена**;**    -**тип Г (окраска фпк черная и желтая)** от паров ртути и ртутьорганических ядохимикатов на основе этилмеркурхлорида    **-тип Е (окраска фпк черная)** от гидрида мышьяка и гидрида фосфора**;**    **-тип К (окраска фпк зеленая)** от аммиака, а также пыли, дыма, тумана;    -**тип КД (окраска фпк серого цвета)** от аммиака и сероводорода;    -**тип М (окраска фпк красная)** от оксида углерода в присутствии паров органических веществ (бензина**,** керосина, ацетона, спиртов, эфиров, фосфор и хлорорганических ядохимикатов, тетраэтилсвинца и т.д.), кислых газов (диоксида серы, хлора, циан гидрида, окислов азота, хлоридов водорода, фосгена), аммиака, гидрида мышьяка и гидрида фосфора, паров органических соединений (бензина, керосина, ацетона, бензола, ксилола, сероуглерода, толуола, спиртов, эфиров, анилина, нитросоединений бензола и его гомологов);    -**тип БКФ (окраска защитная с БЕЛОЙ вертикальной полосой)** от кислых газов и паров (диоксида серы, хлора, циан гидрида, окислов азота, хлоридов водорода, фосгена), паров органических веществ (бензина, керосина, ацетона, бензола, ксилола, сероуглерода, толуола, спиртов, эфиров, анилина, нитросоединений бензола и его гомологов), гидрида мышьяка и гидрида фосфора, пыли, дыма и тумана;        **Поставки фильтрующе-поглощающих коробок типа СО (окраска фпк БЕЛАЯ) от оксида углерода, осуществляются только в виде коробок среднего и большого габаритов**.        **ПРОТИВОГАЗ ДЕТСКИЙ ФИЛЬТРУЮЩИЙ ПДФ.2Д (Ш)**            Предназначен для защиты от попадания в органы дыхания, глаза и на лица детей в возрасте старше 1,5 лет от отравляющих веществ, радиоактивных паров и аэрозолей и бактериальных (биологических) средств.    **ПДФ 2** комплектуется лицевой частью **МД 4**, фильтрующе-поглощающей коробкой **ГП- 7к**, коробкой с незапотевающими пленками, сумкой для противогаза.    Маска МД 4 выпускается 3 х ростов: для дошкольников 1 2 рост, для школьников 2 3 рост.    Масса комплекта: дошкольного – не более 750 г, школьного – не более 850 г.        ***Рассматривается вопрос о комплектации* ПДФ 2и их аналогов***фильтрующе-поглощающими коробками***«ВК 320 м. А1В1Е1К1Р3» *или* ГП-7кБ «Оптим», *способными защищать детей от паров аммиака без использования дополнительного патрона ДПГ-3, который в связке с фпк ГП-7к, увеличивает весовую нагрузку и сопротивление дыхания у ребенка.***        **ЗАЩИТНЫЙ КОМПЛЕКТ С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ПОДАЧЕЙ ВОЗДУХА ДЛЯ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА**    Предназначен для индивидуальной защиты детей от ОВ, РП, БС, ОХВ и радионуклидов йода.            Состоит из защитной куртки- капюшона со специальным рюкзаком для ношения и хранения фильтрующе-поглощающей коробки и микро-электровентилятора.    **Техническая характеристика**    -Время защитного действия, час,,,,,,,,,,,,,,**не менее 6**    -Количество воздуха, подаваемого под капюшон,    дм‘/мин, не менее,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,**не менее 45**    -Коэффициент проникания масляного тумана,    %, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,**не более 0,0001**    -Масса комплекта, г ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,**1500**                **ПАТРОН ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ДПГ.3**        Предназначен для использования в комплекте с противогазами ГП-5, ГП 7, ГП 7В, ГП 7ВМ и детским противогазом ПДФ-2Д(Ш) для защиты от сильнодействующих ядовитых веществ, главным образом от аммиака, кроме того повышает эффективность защиты от диметиламина, нитробензола, сероуглерода, тетраэтилсвинца, фенола, синильной кислоты, фурфурола, фосгена, этилмеркаптана, хлора, сероводорода, хлористого водорода. В комплект ДПГ 3 входят также соединительная трубка и вставка.            **КАМЕРА ЗАЩИТНАЯ ДЕТСКАЯ КЗД-6**                Предназначена для защиты детей в возрасте до 1,5 лет от отравляющих веществ, радиоактивной пыли и биологических средств. Время непрерывного пребывания ребенка в камере составляет от 0,5 часа до 6 часов. Камеру можно переносить на тесьме или в коляске.    Комплект поставки должен соответствовать требованиям Г-10-1101-90 ТУ.    Комплектация    - -Камера со смотровым окном применяется при содержании кислорода в воздухе не менее    18 % объемных.    -Элемент диффузионно-сорбирующий (каркас, поддон и оболочка с вмонтированными в нее диффузионно-сорбирующими элементами.)    -Тесьма плечевая    -Рукавица    Камера защитная детская (КЗД-6) состоит из металлического каркаса, оболочки, поддона, зажима и плечевой тесьмы. На поддон можно положить мягкий матрац или одеяльце с подушечкой. Зажим позволяет полностью загерметизировать камеру путем стягивания им единственного отверстия в оболочке, через которое ребенка кладут в камеру. Для ухода за ним в верхней части оболочки имеется рукавица из прорезиненной ткани. Защитное действие камеры достигается за счет диффузионно-сорбирующих элементов, которые обеспечивают поступление кислорода в камеру и выход из неё углекислого газа и паров воды. Ядовитые и отравляющие вещества поглощаются диффузионно-сорбирующим материалом, радиоактивная пыль и вредные аэрозоли задерживаются на её поверхности. Ребенка помещают головкой вперед, ногами в сторону входного отверстия. Кладут ему бутылочку с молоком, игрушку и запасную пеленку. Затем герметизируют входное отверстие. После выхода с зараженной территории, прежде чем вынуть ребенка, открывают герметизирующий зажим, расправляют входное отверстие и аккуратно заворачивают его на камеру, стараясь при этом не коснуться поверхностей внутренней (чистой) стороны. Использованную камеру подвергают обеззараживанию.    **Технические характеристики:**    - Температурный диапазон эксплуатации от минус 30 до плюс 35 °С    - Масса камеры не более 4,5 кг.    - Гарантийный срок хранения в заводской упаковке - не менее 10 лет.    - Техническое описание и инструкция по эксплуатации ТО Г-10-1102-90.    - Формуляр на изделие        **СРЕДСТВО ЗАЩИТЫ ДЕТЕЙ ДО 1,5 ЛЕТ СЗД-1,5**            Основные технические характеристики:    -Обеспечение защиты от 0В, РП, БС, радионуклидов йода и его органических соединений, АХОВ (фтористого и хлористого водорода, нитрила акриловой кислоты, аммиака, сернистого ангидрида, фосгена, хлора, сероводорода, сероуглерода, формальдегида, хлорпикрина).    -Обеспечение непрерывного пребывания ребенка в СЗД - до 6 часов;    -Расход принудительно подаваемого в СЗД очищенного воздуха - 45 дм/мин;    -Гарантийный срок хранения - 10лет;    -Масса - 2,5 кг.        Предназначен для защиты органов дыхания и кожи детей в возрасте до 1,5 лет от ОВ, РП, ОБВ, АХОВ, радионуклидов йода и его органических соединений    **СРЕДСТВО ЗАЩИТЫ ДЕТЕЙ ДО 1,5 ЛЕТ С СРЕДСТВО ЗАЩИТЫ ДЕТЕЙ ДО 1,5 ЛЕТ СЗД-1,5**    **Предназначен для защиты органов дыхания и кожи детей в возрасте до 1,5 лет от ОВ, РП, ОБВ, АХОВ, радионуклидов йода и его органических соединений**    **З СРЕДСТВО ЗАЩИТЫ ДЕТЕЙ ДО 1,5 ЛЕТ СЗД-1,5Предназначен для защиты органов дыхания и кожи детей в возрасте до 1,5 лет от ОВ, РП, ОБВ, АХОВ, радионуклидов йода и его органических соединений**    **Д-1,5**    **для дыхания и кожи детей в возрасте до 1,5 лет от ОВ, РП, ОБВ, АХОВ, радионуклидов йода и его органических соединений**    **СРЕДСТВО ЗАЩИТЫ ДЕТЕЙ ДО 1,5 ЛЕТ СЗД-1,5**    Предназначен для защиты органов дыхания и кожи детей в возрасте до 1,5 лет от ОВ, РП, ОБВ, АХОВ, радионуклидов йода и его органических соединений    соединений    щиты органов дыхания и кожи детей в возрасте до 1,5 лет от ОВ, РП, ОБВ, АХОВ, радионуклидов йода и его органических соединений        Отдельные средства массовой информации, освещая экстремальные ситуации, связанные с гибелью людей при возникновении техногенных аварий, способствуют возрастанию эмоционально-психологической напряженности у населения. Снятие данной напряженности возможно лишь при условии обеспечения уверенности у людей в собственную безопасность. Естественным выходом из данной ситуации является наличие у населения средств индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД), в том числе малогабаритных эвакуационных самоспасателей, способных защитить человека в экстремальных ситуациях в течение нескольких десятков минут при выходе из зон поражения продуктами горения при пожаре или разгерметизации емкостей с аварийно опасными химическими веществами. Способность своевременно обеспечить защиту людей от самого широкого спектра токсичных химических, биологических и радиоактивных веществ, является прерогативой федеральных и республиканских органов исполнительной власти, руководителей учреждений, предприятий и объектов, независимо от форм собственности и специалистов управлений (отделов) гражданской защиты населения муниципальных образований, городов и Главного Управления МЧС России по Республике Адыгея. |
| Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий © 2021 |