

Приложение
к приказу УРЦ МЧС России
от 7 июня 2013 г. № 280

**Методические рекомендации
по выбору и применению средств
защиты для населения**

Настоящие методические рекомендации разработаны под общей редакцией Управления (гражданской защиты) Уральского регионального центра Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ	
Основные термины и определения	5
Нормативно - правовые документы, устанавливающие порядок накопления имущества для нужд гражданской обороны и определяющие номенклатуру, объёмы создаваемых запасов и выбор конкретной марки средств индивидуальной защиты.....	8
Классификация средств индивидуальной защиты органов дыхания и общие требования к ним.....	17
Порядок определения номенклатуры и объёмов создаваемых запасов средств индивидуальной защиты.....	20
Выбор типа фильтрующих средств индивидуальной защиты органов дыхания для использования населением и аварийно-спасательными формированиями в чрезвычайных ситуациях.....	23
Организация недопущения поставок и использования контрафактной и фальсифицированной продукции.....	25
Назначение, состав и основные технические характеристики средств индивидуальной защиты.....	28
Требования по маркировке средств индивидуальной защиты, примеры маркировки средств защиты и комплектующих.....	40
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	45

В В Е Д Е Н И Е

Настоящие методические рекомендации разработаны в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 27 апреля 2000 г. № 379 «Об утверждении Положения о накоплении, хранении и использовании в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств», приказом МЧС России от 21 декабря 2005 года № 993 «Об утверждении Положения об организации обеспечения населения средствами индивидуальной защиты», а также другими нормативными правовыми документами Российской Федерации, касающимися сферы гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.

ЦЕЛЬЮ разработки документа является обеспечение единой методологии в научно-практическом подходе федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций к разработке и утверждению своих нормативных актов, устанавливающих номенклатуру, объёмы и сроки создания в целях гражданской обороны запасов индивидуальных средств защиты.

Основная **ЗАДАЧА**, решение которой позволило разработчикам настоящих рекомендаций достичь поставленной цели, заключается в обобщении, анализе и доведении в доступной форме до руководителей и специалистов сведений по современному состоянию средств защиты для населения и формирований в составе сил гражданской обороны.

В документе представлена информация научно-практического характера по терминологии, нормативно-правовой базе, техническим характеристикам, порядку определения номенклатуры и объёмов создаваемых запасов средств защиты, и ряду других вопросов из области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.

Методические рекомендации **ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ** для оказания практической помощи руководителям и специалистам по определению номенклатуры, объёмов и запасов (резервов) средств индивидуальной защиты органов дыхания, коллективной защиты, медицинской защиты, а также пожарной технике, создаваемых органами местного самоуправления и организациями (далее - заинтересованными организациями) для использования неработающим населением, рабочими и служащими предприятий, аварийно-спасательными формированиями и спасательными службами сил гражданской обороны.

Материалы, представленные в методических рекомендациях, могут быть использованы при организации учебного процесса в учреждениях, осуществляющих обучение (повышение квалификации) специалистов по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций, а также в иных организациях, имеющих программы по обучению в указанной области.

О С Н О В Н А Я Ч А С Т Ь

Основные термины и определения

ГОСТ Р 42.0.02-2001 Гражданская оборона Термины и определения основных понятий

Гражданская оборона; ГО: система мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий

Зона возможного опасного химического заражения: территория, прилегающая к химически опасным объектам, в пределах которой при возможном разрушении ёмкостей с аварийно химически опасными веществами вероятно распространение последних с концентрациями, вызывающими поражения незащищенных людей.

Зона возможного опасного радиоактивного загрязнения: территория, включающая зону возможных разрушений и прилегающую к этой зоне полосу территории шириной, установленной нормативными документами.

Защита населения от воздействия средств нападения противника; защита населения: комплекс мероприятий гражданской обороны по предотвращению или уменьшению потерь населения от воздействия средств нападения противника.

Способ защиты населения от воздействия средств нападения противника; способ защиты населения: способ осуществления мероприятий, направленных на предотвращение или уменьшение потерь населения от воздействия средств нападения противника.

Примечание. Основными способами защиты населения являются: укрытие в защитных сооружениях гражданской обороны; эвакуация населения в безопасные районы, включая рассредоточение гражданского персонала организаций в загородной зоне; **использование средств индивидуальной защиты** и применение медицинских средств защиты.

Средство индивидуальной защиты гражданской обороны; средство индивидуальной защиты ГО: предмет или группа предметов, предназначенных для защиты человека или животного от радиоактивных, отравляющих и аварийно химически опасных веществ, бактериальных (биологических) средств, светового и теплового излучения.

ГОСТ Р 22.0.05-94 Безопасность в чрезвычайных ситуациях Термины и определения.

Предельно допустимая концентрация опасного вещества; (ПДК): максимальное количество опасных веществ в почве, воздушной или водной среде, продовольствии, пищевом сырье и кормах, измеряемое в единице объёма или массы, которое при постоянном контакте с человеком или при

воздействии на него за определенный промежуток времени практически не влияет на здоровье людей и не вызывает неблагоприятных последствий.

Зона заражения: территория или акватория, в пределах которой распространены или куда привнесены опасные химические и биологические вещества в количествах, создающих опасность для людей, сельскохозяйственных животных и растений в течение определенного времени.

Радиоактивное загрязнение: загрязнение поверхности Земли, атмосферы, воды либо продовольствия, пищевого сырья, кормов и различных предметов радиоактивными веществами в количествах, превышающих уровень, установленный нормами радиационной безопасности и правилами работы с радиоактивными веществами.

Радиационно-опасный объект; (РОО): объект, на котором хранят, перерабатывают, используют или транспортируют радиоактивные вещества, при аварии на котором или его разрушении может произойти облучение ионизирующим излучением или радиоактивное загрязнение людей, сельскохозяйственных животных и растений, объектов народного хозяйства, а также окружающей природной среды.

Зона радиоактивного загрязнения: территория или акватория, в пределах которой имеется радиоактивное загрязнение.

Примечание. В зависимости от степени радиоактивного загрязнения различают зоны умеренного, сильного, опасного и чрезвычайно опасного загрязнения.

Химическая авария: авария на химически опасном объекте, сопровождающаяся проливом или выбросом опасных химических веществ, способная привести к гибели или химическому заражению людей, продовольствия, пищевого сырья и кормов, сельскохозяйственных животных и растений, или к химическому заражению окружающей природной среды.

Химическое заражение: распространение опасных химических веществ в окружающей природной среде в концентрациях или количествах, создающих угрозу для людей, сельскохозяйственных животных и растений в течение определенного времени.

Опасное химическое вещество; (ОХВ): химическое вещество, прямое или опосредованное, воздействие которого на человека может вызвать острые и хронические заболевания людей или их гибель.

ГОСТ Р 12.4.233-2007 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Термины и определения

Средство индивидуальной защиты органов дыхания; СИЗОД: носимое на человеке техническое устройство, обеспечивающее защиту организма, главным образом, от ингаляционного воздействия опасных и вредных факторов.

Дыхательный аппарат: СИЗОД, подающее пользователю воздух из источника, независимого от окружающей атмосферы

Автономный дыхательный аппарат: дыхательный аппарат, в котором источник воздуха пользователь носит на себе.

Фильтрующее СИЗОД: СИЗОД, обеспечивающее очистку воздуха, вдыхаемого пользователем из окружающей среды.

Самоспасатель: СИЗОД для эвакуации из опасной атмосферы.

СИЗОД специального назначения: СИЗОД для применения в экстремальных условиях.

Шланговый дыхательный аппарат от линии сжатого воздуха: СИЗОД, в котором пригодный для дыхания воздух подается пользователю по шлангу от источника сжатого воздуха.

Шланговый дыхательный аппарат: СИЗОД, в котором пригодный для дыхания воздух поступает с некоторого расстояния забором чистого воздуха дыханием либо нагнетается с помощью ручного насоса или воздуходувки.

Противодымный капюшон: Фильтрующий самоспасатель с вмонтированным в капюшон фильтром.

Фильтрующий самоспасатель: Фильтрующее СИЗОД для эвакуации при авариях и пожарах.

Шахтный фильтрующий самоспасатель: фильтрующий самоспасатель для защиты от монооксида углерода, выделяющегося при пожаре в шахте или подземном взрыве.

Время защитного действия: показатель, определяемый временем, необходимым для достижения нормированной проскоковой концентрации тест-вещества за противогазовым фильтром или фильтрующей полумаской в заданных условиях испытаний.

Подсос воздуха по полосе обтюрации: подсос окружающего воздуха через неплотности прилегания краев лицевой части к лицу или голове

Сопротивление воздушному потоку: сопротивление СИЗОД или его элементов потоку воздуха при вдохе и выдохе

Срок службы СИЗОД по данным изготовителя: установленный изготовителем срок службы СИЗОД или его элемента, по истечению которого устройство считается непригодным к эксплуатации

Установленный срок службы СИЗОД: эффективная продолжительность работы СИЗОД при его практической эксплуатации, определяемая в лабораторных условиях, установленных в нормативном документе.

**Нормативно - правовые документы,
устанавливающие порядок накопления имущества для защиты населения от
чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени и определяющие номенклатуру,
объёмы создаваемых запасов**

*При работе с нормативно-правовым документам необходимо пользоваться их редакциями
(с дополнениями и изменениями), действующими на момент обращения к документу*

№ п.п.	Название нормативно-правового документа	Краткое содержание
1. Документы по вопросам гражданской обороны		
1.	Основы единой государственной политики Российской Федерации в области гражданской обороны на период до 2020 года (утв. Президентом Российской Федерации 03.11.2011 г. пр-2613)	Документ определяет, что создание и содержание запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств является одним из основных факторов определяющим единую государственную политику в области гражданской обороны на период до 2020 года
2.	Федеральный закон от 12.02.1998 г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне»	Федеральный закон определяет задачи в области гражданской обороны и правовые основы их осуществления, полномочия органов государственной власти Российской Федерации, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций независимо от форм собственности, а также силы и средства гражданской обороны

№ п.п.	Название нормативно-правового документа	Краткое содержание
3.	Постановление Правительства Российской Федерации от 26.11.2007 г. № 804 «Об утверждении Положения о гражданской обороне в Российской Федерации»	Положение определяет порядок подготовки к ведению и ведения гражданской обороны в Российской Федерации, а также основные мероприятия по гражданской обороне проводимые федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления и организациями, в том числе и по созданию запасов средств индивидуальной защиты
4.	Постановление Правительства Российской Федерации от 14.04.1994 г. № 330-15 «О нормах, порядке накопления и использования имущества гражданской обороны»	Постановление определяет, что относятся к имуществу гражданской обороны - противогазы гражданские для взрослого населения, камеры защитные детские, противогазы для детей дошкольного и школьного возраста, приборы радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля, индивидуальные противохимические пакеты для невоенизированных формирований
5.	Постановление Правительства Российской Федерации от 21.05.2007 г. № 305 «Об утверждении Положения о государственном надзоре в области гражданской обороны»	Постановление определяет порядок государственного надзора в области гражданской обороны в целях проверки выполнения федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, организациями, а также должностными лицами и гражданами установленных требований в области гражданской обороны
6.	Постановление Правительства Российской Федерации от 27.04.2000 г. № 379 «О накоплении, хранении и использовании в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств»	Постановление разработано в соответствии с Федеральным законом «О гражданской обороне» и определяет порядок накопления, хранения и использования в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств и порядок представления информации о запасах имущества гражданской обороны

№ п.п.	Название нормативно-правового документа	Краткое содержание
7.	Приказ МЧС России от 14.11.2008 г. № 687 «Об утверждении Положения об организации и ведении гражданской обороны в муниципальных образованиях и организациях» (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации №12740 от 26.11.2008 г.)	Положение определяет организацию и основные направления подготовки к ведению гражданской обороны, а также основные мероприятия по гражданской обороне в муниципальных образованиях и организациях. Органы местного самоуправления и организации (независимо от форм собственности) планируют, создают и содержат объекты гражданской обороны, запасы материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств
8.	Приказ МЧС России от 23.12.2005 г. № 999 «Об утверждении порядка создания нештатных аварийно-спасательных формирований» (зарегистрирован в Минюсте Российской Федерации от 10.01.2006 г. № 7383)	В приказе определён порядок создания нештатных аварийно-спасательных формирований, а также основы создания, подготовки, оснащения и применения нештатных аварийно-спасательных формирований в составе сил гражданской обороны
9.	Приказ МЧС России от 21.12.2005 г. № 993 «Об утверждении Положения об организации обеспечения населения средствами индивидуальной защиты» (зарегистрирован в Минюсте Российской Федерации от 19.01.2006 г. № 7384) в ред. приказа МЧС России от 19.04.2010г. № 185 (зарегистрирован в Минюсте Российской Федерации от 25.05.2010 г. № 17353)	Положение определяет организацию и порядок накопления, хранения, освежения и использования средств индивидуальной защиты федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, а также организациями, независимо от их организационно – правовой формы, для обеспечения ими граждан Российской Федерации

№ п.п.	Название нормативно-правового документа	Краткое содержание
10.	<p>Приказ МЧС России от 27.05.2003 г. № 285 «Об утверждении и введении в действие Правил использования и содержания средств индивидуальной защиты, приборов радиационной, химической разведки и контроля» (зарегистрирован в Минюсте Российской Федерации от 29.07.2003 г. № 4934) в редакции приказов МЧС России:</p> <ul style="list-style-type: none"> - от 10.03.2006 г. № 140 «О внесении изменений в Правила использования и содержания средств индивидуальной защиты, приборов радиационной, химической разведки и контроля, утвержденные приказом МЧС России от 27 мая 2003 г. № 285» (зарегистрирован в Минюсте Российской Федерации от 24.03.2006 г. № 7633); - от 19.04.2010 г. № 186 «О внесении изменений в Правила использования и содержания средств индивидуальной защиты, приборов радиационной, химической разведки и контроля, утвержденные приказом МЧС России от 27 мая 2003 г. № 285» (зарегистрирован в Минюсте Российской Федерации от 09.06.2010 г. № 17359) 	<p>Правила определяют порядок использования и содержания: средств индивидуальной защиты органов дыхания (фильтрующих и изолирующих противогазов, дополнительных патронов и респираторов, камер защитных детских); средств индивидуальной защиты кожи (фильтрующей одежды и изолирующих средств: костюмов, комплектов); приборов радиационной разведки и контроля (сигнализаторов радиоактивности, радиометров-рентгенметров, измерителей мощности дозы, индивидуальных дозиметров, радиометрических установок и приборов); приборов химической разведки и контроля (войсковых приборов химической разведки, медицинских приборов химической разведки, газоанализаторов для контроля воздуха).</p> <p>В редакциях к приказу отражены изменения в структуре контролирующих органов МЧС России, расширена номенклатура (помимо мобилизационного резерва) материальных ценностей, инвентаризуемых в ходе проверок административно-хозяйственной деятельности складов (хранилищ), изменены рекомендуемые назначенные сроки хранения средств индивидуальной защиты, приборов радиационной, химической разведки и контроля, а также периодичность лабораторных испытаний, проверок и количество образцов, отбираемых от заводской партии для контроля</p>

№ п.п.	Название нормативно-правового документа	Краткое содержание
11.	Методические рекомендации МЧС России от 21.11.2006 г. № 43-3897-14 по организации создания, содержания запасов средств индивидуальной защиты населения и проведения их лабораторных испытаний.	Методические рекомендации предназначены для организации своевременной и качественной работы по созданию, содержанию запасов средств индивидуальной защиты населения, проведению их лабораторных испытаний в целях обеспечения их сохранности и поддержания в состоянии постоянной готовности к использованию по назначению, а также надзора и контроля над выполнением установленных правил содержания и использования средств индивидуальной защиты
12.	Методические рекомендации по определению номенклатуры и объемов создаваемых в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств, накапливаемых федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления и организациями (утверждены МЧС и Минэкономразвития России в 2012 г.)	Методические рекомендации разработаны в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 27.04. 2000 г. № 379 и обеспечивают единый методический подход федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций к разработке и утверждению своих нормативных актов, устанавливающих номенклатуру, объемы и сроки создания в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств
13.	Методические рекомендации по выбору и применению фильтрующих средств индивидуальной защиты органов дыхания для защиты населения в чрезвычайных ситуациях (Москва, ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2011)	Методические рекомендации подготовлены на основе прикладных научных исследований и содержат обзорный и аналитический материал о современных средствах защиты населения

№ п.п.	Название нормативно-правового документа	Краткое содержание
2. Государственные стандарты по терминологии, общим техническим требованиям и условиям системы безопасности, гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций		
1.	ГОСТ Р 12.4.191-2011 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Полумаски фильтрующие для защиты от аэрозолей. Общие технические условия	Настоящий стандарт распространяется на фильтрующие полумаски, предназначенные для защиты от аэрозолей, и устанавливает общие технические требования, методы испытаний и требования к маркировке. Настоящий стандарт не распространяется на следующие типы средств индивидуальной защиты органов дыхания: пожарные, военные, медицинские, авиационные, для подводных работ
2.	ГОСТ 12.4.041-2001 Межгосударственный стандарт. Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие. Общие технические требования	Настоящий стандарт распространяется на фильтрующие средства индивидуальной защиты органов дыхания, предназначенные для защиты от вредных для здоровья аэрозолей, газов и паров и их сочетаний в окружающем воздухе при условии содержания в нем кислорода не менее 17 об. %. Стандарт устанавливает общие технические требования к фильтрующим средствам индивидуальной защиты органов дыхания
3.	ГОСТ Р 12.4.194-99 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтры противоаэрозольные. Общие технические условия	Настоящий стандарт распространяется на противоаэрозольные фильтры, предназначенные для использования в качестве элементов в фильтрующих средствах индивидуальной защиты органов дыхания, и устанавливает общие технические требования, испытания и маркировку. Стандарт не распространяется на фильтрующие лицевые части и на противоаэрозольные фильтры, используемые для пожарных, военных, медицинских, авиационных и подводных работ
4.	ГОСТ Р 12.4.190-99 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Полумаски и четверть маски из изолирующих материалов	Настоящий стандарт распространяется на полумаски и четверть маски из изолирующих материалов, используемых в качестве лицевых частей средств индивидуальной защиты органов дыхания, предназначенные для защиты от аэрозолей, газов и паров, и устанавливает общие технические требования, испытания и маркировку

№ п.п.	Название нормативно-правового документа	Краткое содержание
5.	ГОСТ Р 12.4.251-2009 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтры противогазовые и комбинированные. Общие технические требования. Методы испытаний. Маркировка	Настоящий стандарт распространяется на противогазовые и комбинированные фильтры, предназначенные для использования в средствах индивидуальной защиты органов дыхания, и устанавливает общие технические требования, методы испытаний и маркировку. Стандарт не распространяется на противогазовые и комбинированные фильтры, используемые в следующих специальных средствах индивидуальной защиты органов дыхания: пожарные, военные, медицинские, авиационные, для подводных работ
6.	ГОСТ Р 12.4.189-99 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Маски. Общие технические условия	Настоящий стандарт распространяется на маски, предназначенные для использования в качестве лицевой части в средствах индивидуальной защиты органов дыхания, и устанавливает общие технические требования к ним, испытания и маркировку. Стандарт не распространяется на маски, используемые в следующих специальных видах средств индивидуальной защиты органов дыхания: пожарных, военных, медицинских, авиационных, для подводных работ
7.	ГОСТ 12.4.034-2001 (ЕН 133-90) Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка	Настоящий стандарт распространяется на средства индивидуальной защиты органов дыхания. Стандарт устанавливает классификацию и маркировку средств индивидуальной защиты органов дыхания, а также классифицирует окружающую воздушную среду, в которой необходимо применение средств индивидуальной защиты органов дыхания, для их правильного выбора. Стандарт не распространяется на следующие специальные виды средств индивидуальной защиты органов дыхания: пожарные, военные, медицинские, авиационные

№ п.п.	Название нормативно-правового документа	Краткое содержание
8.	ГОСТ 31278-2004 Сотрудничество государств – участников содружества независимых государств военно-экономическое. Термины и определения	<p>Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области военно-экономического сотрудничества государств - участников Содружества Независимых Государств.</p> <p>Термины, установленные настоящим стандартом, предназначены для применения во всех видах документации и литературы в области военно-экономического сотрудничества государств - участников СНГ.</p> <p>Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации от 9.10. 2006 г. № 224-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 31278-2004 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 01.01.2007 г.</p>
9.	ГОСТ 12.0.002-80 Межгосударственный стандарт Система стандартов безопасности труда. Термины и определения	<p>Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий в области безопасности труда.</p> <p>Термины, устанавливаемые настоящим стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, научно-технической, учебной и справочной литературе.</p> <p>Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применять термины - синонимы стандартизованного термина запрещается.</p> <p>Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных их краткие формы, которые допускается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования</p>

№ п.п.	Название нормативно-правового документа	Краткое содержание
10.	ГОСТ Р 22.0.02-94 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий	Настоящий стандарт устанавливает термины и определения основных понятий в области безопасности в чрезвычайных ситуациях. Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы по безопасности в чрезвычайных ситуациях, входящих в сферу работ по стандартизации и/или использующих результаты этих работ. Даны общие понятия: чрезвычайная ситуация, безопасность населения в чрезвычайных ситуациях, аварийно-спасательная служба, средство индивидуальной защиты населения, средство коллективной защиты населения и т.п.
11.	ГОСТ Р 22.0.05-94. Термины и определения основных понятий в области безопасности в чрезвычайных техногенных ситуациях	Настоящий стандарт устанавливает термины и определения основных понятий в области безопасности в техногенных чрезвычайных ситуациях. Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы по безопасности в чрезвычайных ситуациях. Даны общие понятия: радиационная авария, радиоактивное загрязнение, зона радиоактивного загрязнения, химическое заражение, опасное химическое вещество, зона химического заражения, опасное биологическое вещество, противопожарное мероприятие, зона биологического заражения и т.п.
12.	ГОСТ Р 42.0.02-2001 Гражданская оборона. Термины и определения основных понятий	Настоящий стандарт устанавливает основные термины и определения понятий в области Гражданской обороны Российской Федерации

Учитывая значимость использования средств индивидуальной защиты органов дыхания при решении задач гражданской обороны, в настоящих методических рекомендациях в первую очередь раскрывается методология в подходе к выбору и определению номенклатуры и запасов указанных средств.

Изучив научно-практическую составляющую данного вопроса, руководители и специалисты в дальнейшем могут без затруднений распространить полученный опыт на выбор других средств защиты - медицинских, пожарных и т.д.

Классификация средств индивидуальной защиты органов дыхания и общие требования к ним

Классификация воздушной среды и общая классификация СИЗОД определена в ряде государственных стандартов, действие которых распространяется на ряд средств защиты, таких как военные, пожарные, медицинские, промышленные и т.д.

В частности в ГОСТ 12.4.034-2001 (ЕН 133-90) «Система стандартов безопасности труда. «Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка» по указанному вопросу приводится следующая классификация, позволяющая использовать её при определении номенклатуры и объёма запасов СИЗОД, создаваемых для населения и формирований.

В зависимости от агрегатного состояния вредных веществ в окружающем воздухе фильтрующие СИЗОД по назначению делятся на три класса: противоаэрозольные, противогазовые, противогазоаэрозольные (комбинированные).

Каждый класс фильтрующих СИЗОД подразделяется на подклассы в зависимости от их конструктивного исполнения: фильтрующая лицевая часть; изолирующая лицевая часть с заменяемым фильтром; СИЗОД с принудительной подачей воздуха в зону дыхания.

Фильтрующие СИЗОД противоаэрозольные предназначены для защиты органов дыхания человека от вредных веществ, находящихся в воздухе в виде пыли, дыма, тумана. Очистка воздуха в них основана на использовании высокоэффективных фильтрующих материалов из ультратонких полимерных волокон.

Фильтрующие СИЗОД противогазовые защищают органы дыхания человека от газов и паров вредных веществ. Очистка воздуха в них основана на применении в конструкции СИЗОД специфических катализаторов и поглотителей вредных газов и паров, в зависимости от которых определяется назначение фильтров. Противогазовые фильтры по назначению подразделяются на марки в зависимости от вредных веществ, от которых они предназначены защищать. Для удобства практического использования вредные вещества подразделяются на следующие группы:

А - органические газы и пары с температурой кипения выше +65 °С;

В - неорганические газы и пары (за исключением монооксида углерода);

Е - кислые пары и газы;

К - аммиак и его органические производные;
М - окись углерода в присутствии органических паров, кислых газов, аммиака, мышьяковистого и фосфористого водорода;
Р - аэрозоли, а также пыль, дым, туман, микроорганизмы;
АВЕКМР - сочетание указанных выше веществ;
АХ - органические соединения с температурой кипения ниже +65 °С;
NO-РЗ - пары и аэрозоли окислов азота;
Hg-РЗ - пары и аэрозоли ртути (неорганические и органические соединения);
SX - специальные соединения, не подпадающие под сферу действия фильтров А, В, Е, К, NO, Hg.

Фильтрующие СИЗОД противогАЗоаэрозольные предназначены для защиты органов дыхания человека от аэрозолей, газов и паров вредных веществ при их одновременном или раздельном присутствии в воздухе, очистка воздуха в них основана на совместном применении в их конструкции противоаэрозольных и противогАЗовых фильтров.

Фильтрующие самоспасатели предназначены для экстренной защиты органов дыхания человека от воздействия вредных веществ и его самостоятельной эвакуации из зоны химического заражения. В настоящее время существующая классификация не предусматривает выделения самоспасателей в отдельный класс СИЗОД. Однако специфичность назначения самоспасателей и требований к ним делает этот вопрос весьма актуальным.

В чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, а также в ЧС военного времени в приземном слое атмосферы могут создаваться высокие уровни концентраций отравляющих и токсичных аварийно химически опасных веществ. В зависимости от характера ЧС эти вещества в атмосфере могут находиться в виде аэрозоля и / или газа и пара.

При выборе СИЗОД необходимо учитывать возможный уровень концентрации в воздухе, содержание кислорода и другие факторы, характеризующие тяжесть нахождения населения в зонах химического заражения.

Исходя из назначения, фильтрующие средства индивидуальной защиты населения подразделяются на:

- фильтрующие противогАЗы гражданские;
- фильтрующие респираторы для работы и эвакуации из зон загрязнения;
- фильтрующие самоспасатели для взрослых и детей школьного возраста, используемые при эвакуации из зон заражения;
- фильтрующие самоспасатели для детей дошкольного возраста, используемые при эвакуации из зон заражения;
- камеры защитные детские.

При рассмотрении ЧС военного времени, а также для обеспечения защиты населения в случае аварий и разрушений на объектах хранения и уничтожения химического оружия установлена необходимость обязательного выполнения следующих требований: для защиты органов дыхания от ОВ смертельного действия и некоторых других (с температурой кипения много

выше 65⁰С) необходимо использовать противогазовые фильтры марки А. При этом существенно повышается роль коэффициента подсоса по парам (газам) в зону дыхания и глаз. Для противогазов он не должен превышать 0,001 %.

Для защиты органов дыхания и зрения при применении ОВ и некоторых опасных химических веществ (ОХВ), обладающих раздражающим действием, распространяющихся, как правило, в виде аэрозолей, необходимо наличие аэрозольного фильтра с коэффициентом проникания аэрозолей не более 0,05 %. При этом коэффициент подсоса по парам (газам) в зону дыхания и глаз не должен превышать 0,001 % (для веществ, распространяющихся в виде пара и газа).

Для защиты от АХОВ (аварийно химически опасных веществ), представляющих большую опасность в ЧС мирного времени, необходимо использовать противогазовые фильтры марок А, В, Е, К. При этом коэффициент подсоса по парам (газам) в зону дыхания и глаз не должен превышать 0,05-3 %.

Для защиты от продуктов горения необходимо использовать композицию противогазовых фильтров А, В, Е, К. В случае высоких концентраций монооксида углерода, особенно в помещениях, необходима и защита от него. При этом коэффициент подсоса по парам (газам) в зону дыхания и глаз не должен превышать 2-5 %. Для защиты от аэрозолей необходимо наличие аэрозольного фильтра с коэффициентом проникания аэрозолей не более 5 %.

Следует отметить, что задаваемые требования по значениям коэффициента проникания аэрозолей не учитывают особенностей проникания биологических аэрозолей. В случае их учёта, значения коэффициента проникания аэрозолей на ЧС военного времени должно быть не более 0,001—0,0001 %.

Эффективность СИЗОД, предназначенных для обеспечения защиты населения, определяются для изделия в целом.

Порядок определения номенклатуры и объёмов создаваемых запасов средств индивидуальной защиты

Номенклатура и объём создаваемых запасов субъектами Российской Федерации, муниципальными образованиями, организациями и учреждениями определяются создающими их органами в соответствии с планами гражданской обороны и защиты населения с учётом:

- возможного характера военных действий на территории субъекта России;
- использования предприятиями и перевозке по транспортным коммуникациям аварийно - химически опасных веществ: аммиак, хлор, соляная кислота, сероуглерод, плавиковая кислота и т.д.;
- наличие на территории субъекта Российской Федерации радиационно-опасных объектов;
- потребности в запасах в соответствии с планами гражданской обороны и защиты населения;
- норм минимально необходимой достаточности запасов.

Согласно Инструкции по проверке и оценке состояния гражданской обороны, утверждённой приказом МЧС России от 01.03.2004 № 97, минимальный уровень необходимой достаточности СИЗ соответствующий оценке «ограниченно соответствует предъявляемым требованиям» составляет установленных групп населения (грудные дети до 1,5 лет, дети от 1,5 - 7 лет, школьники 7 - 17 лет, неработающие) - не менее 70 %; персонала радиационно и химически опасных объектов - не менее 85 %; нештатных аварийно-спасательных формирований - 90 %; аварийно-спасательных служб и аварийно-спасательных формирований - 95 %.

При этом должно учитываться и планируемое к эвакуации на данную территорию население из другого региона (регионов).

Органы местного самоуправления создают запасы СИЗ для обеспечения работников этих органов и созданных ими муниципальных предприятий и учреждений;

Аварийно-спасательные формирования и спасательных службы создают запасы СИЗ, исходя из норм оснащения и потребности обеспечения их действий, в соответствии с планами гражданской обороны организаций, а также планами гражданской обороны и защиты населения муниципальных образований.

Организации создают запасы СИЗ для защиты рабочих, служащих этих организаций и подведомственных им объектов производственного и социального назначения, а также оснащения нештатных аварийно-спасательных формирований, создаваемых на их базе.

Номенклатура запасов должна включать:

1. В районах возможного опасного химического и биологического заражения:

- для взрослого населения - гражданские фильтрующие противогазы из расчёта на 100% от их общей численности;

- для детей - камеры защитные детские или детские фильтрующие противогазы;

2. В районах возможного опасного радиоактивного загрязнения – дополнительно к гражданским и детским противогазам респираторы из расчёта на 100% от общей численности взрослых и детей, подлежащих обеспечению индивидуальными средствами защиты.

Для личного состава спасательных служб и нештатных аварийно-спасательных формирований, привлекаемых к выполнению задач по гражданской обороне и защите населения от чрезвычайных ситуаций, запасы средств индивидуальной защиты создаются в соответствии с табелями оснащения.

Количество противогазов увеличивается на 5 % от общей потребности для обеспечения подгонки и замены неисправных противогазов при создании запасов для защиты населения, на 10 % - для обеспечения НАСФ.

При определении номенклатуры и объёмов запасов СИЗ органы местного самоуправления и организации учитывают имеющиеся материальные ресурсы, накопленные для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Для эвакуируемого населения должно предусматриваться создание запасов средств индивидуальной защиты для обеспечения работы сборных эвакуационных пунктов, а также на пунктах посадки на автотранспорт в случае их нахождения вблизи химически и радиационно-опасных объектов.

Органы местного самоуправления и организации на основе вариантов возможного развития обстановки в мирное и военное время прогнозируют и рассчитывают количество населения, которое может быть подвергнуто опасностям, возникающим при ведении военных действиях или вследствие этих действий, при возникновении чрезвычайных ситуаций и для которого необходима та или иная защита и (или) вид обеспечения.

Выбор конкретной марки (модели) средств индивидуальной защиты для создания запасов осуществляется по результатам прогнозирования поражающих факторов возникающих при ведении военных действиях или вследствие этих действий и чрезвычайных ситуациях радиационного, химического и биологического характера, развивающихся по наиболее опасным сценариям, с учётом основных характеристик средств индивидуальной защиты (времени защитного действия при различных концентрациях радиоактивных и опасных химических веществ и биологических средств, эргономических свойств, массогабаритных характеристик, показателей надёжности и т.д.), а также их оптимального сочетания. При этом средство индивидуальной защиты должны гарантированно исключать риск поражения человека в течение времени, необходимого для проведения первоочередных (эвакуационных) мероприятий и по возможности быть универсальными по назначению и защитным свойствам.

Для защиты населения используются **противогазы гражданские фильтрующие, и респираторы (в случае защиты от радиоактивной пыли).**

Противогазы гражданские фильтрующие (далее – противогазы гражданские) в соответствии с определением ГОСТ Р 42.0.02-2001 «Гражданская оборона. Термины и определения» относятся к средствам индивидуальной защиты гражданской обороны и предназначены для защиты человека или животного от радиоактивных, отравляющих и аварийно химически опасных веществ, бактериальных (биологических) средств, светового и теплового излучения, т.е. поражающих факторов оружия массового поражения (ОМП).

Выбор типа фильтрующих средств индивидуальной защиты органов дыхания для использования населением и аварийно-спасательными формированиями в чрезвычайных ситуациях

Выбор типа фильтрующих СИЗОД в первую очередь зависит от характера рассматриваемых ЧС.

Для ЧС военного времени, в зависимости от характера складывающейся обстановки возможно использование:

- гражданских противогазов, предназначенных для защиты населения от воздействия современных ОВ;

- универсальных гражданских противогазов, предназначенных для защиты населения не только от воздействия ОВ, но и воздействия АХОВ, образующихся вследствие разрушения промышленных объектов и аварий на транспортных коммуникациях. В случае отсутствия подобных СИЗОД гражданские противогазы обеспечиваются дополнительными защитными патронами, защищающими от воздействия АХОВ;

- универсальных гражданских противогазов, предназначенных для защиты населения только от воздействия АХОВ (в случае отсутствия угрозы применения ОВ);

- универсальных самоспасателей, обеспечивающих резкое снижение риска поражения населения до момента выдачи ему гражданских противогазов.

С учётом возможного фазового и, особенно дисперсного состава ОВ, в атмосфере все вышерассмотренные СИЗОД должны относиться к классу противогазоазрольных СИЗОД.

Все гражданские противогазы, предназначенные для защиты населения от ОВ, по эффективности защиты должны относиться к СИЗОД с особо высокой эффективностью защиты. Все они, как правило, предназначены для обеспечения защиты населения в течение длительного срока (до нескольких десятков часов). Поэтому вероятность защиты в пределах зоны химического заражения (ЗХЗ) для них должна быть не ниже 0,99900-0,99999.

Коэффициенты подсоса по парам и газам в зону дыхания и глаз для них устанавливаются на уровне 0,001-0,0001 %, а коэффициент проникания стандартного аэрозоля не 0,05 %.

В случае использования самоспасателей, несмотря на разовый характер их применения, по защите от ОВ они также должны относиться к СИЗОД с особо высокой эффективностью защиты. Коэффициент подсоса по парам и газам в зону дыхания и глаз не должен превышать 0,1—0,5 %, а коэффициент проникания стандартного аэрозоля не более 0,05 %.

Универсальные гражданские противогазы, предназначенные для защиты населения не только от воздействия ОВ, но и воздействия АХОВ, образующихся вследствие разрушения промышленных и аварий на транспортных коммуникациях. По защите от АХОВ они должны обеспечить особо высокую или высокую эффективность защиты. При этом их защитные свойства должны распространяться на вещества, относящиеся к группам А, В, Е и К.

По своим характеристикам наиболее полно соответствуют критериям универсальных (многофункциональных) гражданских противогазов такие СИЗОД как МЗС ВК и перспективный противогаз ГП-21.

Коэффициенты подсоса по парам и газам в зону дыхания и глаз для них устанавливаются на уровне 0,001-0,0001 %, а коэффициент проникания стандартного аэрозоля не 0,05 %.

Аналогичным требованиям должны соответствовать универсальные гражданские противогазы, предназначенные для защиты населения только от воздействия АХОВ.

В случае использования противогазов, предназначенных для защиты населения в конкретной ЧС только от одного АХОВ (группы веществ), они должны относиться к средствам с особо высокой эффективностью защиты. При этом вероятность защиты в пределах ЗХЗ для них должна быть не ниже 0,999.

При использовании самоспасателей для защиты от аварийно химически опасных веществ, представляющих наибольшую опасность в ЧС мирного времени, целесообразно использовать универсальные противогазовые фильтры, защитные свойства которых распространяются на вещества, относящиеся к группам А, В, Е и К. При этом коэффициент подсоса по парам в зону дыхания не должен превышать 0,05-3 %, а коэффициент проникания стандартного аэрозоля не более 0,05-2 %.

Выбор фильтрующих противогазов осуществляется в три этапа:

На первом этапе, исходя из значения вероятности защиты, обеспечиваемой изделием в целом, определяется класс эффективности защиты.

На втором этапе, учитывая значение вероятности защиты, обеспечиваемой изделием в целом, определяется класс эффективности защиты.

На третьем этапе, беря за основу предназначение СИЗОД, осуществляется оценка его соответствия предъявляемым требованиям. В случае соответствия требованиям изделие может быть рекомендовано для защиты населения в ЧС в соответствии со своим предназначением.

В случае наличия нескольких образцов дополнительным фактором выбора и рекомендации СИЗОД являются показатели качества, например, показатели эргономических свойств.

Противогазы гражданские, накапливаемые для нужд гражданской обороны, должны обеспечивать эффективную защиту населения от поражающих факторов оружия массового поражения (ОВ, РВ и БС), АХОВ, а так же соответствовать по Единому кодификатору предметов снабжения классу 4250 «Средства индивидуальной защиты», по Общероссийскому классификатору продукции коду 78 2411 «Противогазы фильтрующие гражданские», отвечать требованиям нормативных документов, государственных и национальных военных стандартов, а также иметь заключение представителя военной приёмки Минобороны России и сертификат соответствия системы добровольной сертификации «Военный регистр».

Организация недопущения поставок и использования контрафактной и фальсифицированной продукции

Проблема контрафактной и фальсифицированной продукции для нашей страны не нова практически по всем видам производимой продукции, в том числе и в области производства средств индивидуальной защиты.

Возникла эта проблема в начале 1990-х годов, и с тех пор наблюдается устойчивая тенденция роста количества правонарушений в сфере интеллектуальной собственности, связанных с производством и распространением контрафактной и фальсифицированной продукции. Уже в начале двухтысячных годов данная проблема приняла национальные масштабы и начала представлять серьёзную угрозу экономической безопасности государства.

Вред, наносимый контрафактной и фальсифицированной продукцией, заключается в нанесении (причинении):

- серьёзного убытка экономике государства в виде непоступления налоговых и иных платежей в бюджеты государства и в государственные внебюджетные фонды;

- урона престижу страны и как следствие подрыва инвестиционного климата;

- значительного материального ущерба национальным предприятиям и фирмам, производящим продукцию, соответствующую современным требованиям;

- материальных потерь владельцам авторских прав на продукцию и на товарные знаки;

- вреда здоровью потребителей контрафактной и фальсифицированной продукции.

Вред в случае использования контрафактных средств защиты приобретает особый характер, заключающийся в подрыве национальной безопасности страны, так как значительная часть указанной продукции предназначена для обеспечения безопасности населения в условиях ЧС, в том числе и военного времени.

Следует помнить, что средства индивидуальной защиты представляют собой особый класс изделий, которые должны обеспечивать безопасность населения в целом и защищать здоровье отдельного человека в частности.

Несмотря на принимаемые меры, в последнее время на отечественном рынке средств защиты появляется всё большее количество фальсифицированных СИЗ. Особенно эта тенденция проявляется при заключении договоров на поставку небольших партий СИЗОД.

Основными способами фальсификации является подделка паспортов, перекраска и «перемаркировка» изделий с истёкшим гарантийным (рекомендуемым назначенным) сроком хранения.

По своим защитным свойствам и техническим характеристикам контрафактные и фальсифицированные изделия не отвечают требованиям, предъявляемым к изделиям по качеству. Их использование по прямому назначению может привести к гибели людей или причинить значительный вред их здоровью.

Действия фирм, реализующих поддельные средства индивидуальной защиты, подпадают под признаки сразу трёх статей Уголовного кодекса Российской Федерации:

- статьи 180 - незаконное использование товарного знака;
- статьи 238 - выпуск или продажа товаров, не отвечающих требованиям безопасности;
- статьи 327 - подделка, изготовление или сбыт поддельных документов, штампов, печатей, бланков.

Чаще всего средства защиты выступают в качестве предмета отношений, связанных с размещением заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных или муниципальных нужд в рамках Федерального закона «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд» от 21.06.2005 г. № 94-ФЗ.

Тем самым Заказчик должен обеспечить существующую потребность в продукции, которая необходима для решения задач жизнеобеспечения и обеспечения безопасности определенной категории населения. В упрощённом понимании Заказчику выделяются средства (бюджетные или из внебюджетных источников финансирования), которые он должен потратить, и как можно быстрее, например, на противопогазы. После получения денежных средств Заказчик размещает посредством извещения на официальном сайте торгов заказ, рассматривает заявки участников и определяет победителя по критерию «низкой стоимости». С очень большой вероятностью можно заключить, что самые низкие цены представят производители контрафактной и фальсифицированной продукции, они же и выигрывают тендер.

Как следствие, если брать во внимание только критерий «низкой стоимости», риск приобретения контрафактной и фальсифицированной продукции резко увеличивается.

Для исключения подобной ситуации Заказчику необходимо:

- в обязательном порядке согласовывать закупку средств защиты с территориальным органом управления МЧС России;

- отказывать в приёме заявки на конкурс на поставку продукции без гарантийного письма поставщика о поставке подлинной продукции от компании производителя средств защиты;

- исключить приём продукции у поставщика средств защиты без письменного подтверждения подлинности продукции от компании-производителя указанной продукции. В письме-подтверждении должно содержаться: наименование продукции; количество поставляемых образцов средств защиты; номер партии (партий) и номера изделий.

Получение данной информации от предприятий, выпускающих средства защиты не представляет никакой трудности, так как на данных предприятиях на протяжении длительного периода ведётся учёт всех отгруженных изделий по номеру партии и номеру изделия вплоть до места поставки этих средств. Данное мероприятие отражает интересы производителей средств защиты, так как выполняется, в том числе и с целью недопущения предъявления претензий заводам-производителям в случае наступления обстоятельств, приведших к гибели или нанесению вреда здоровью людей.

Назначение, состав и основные технические характеристики средств индивидуальной защиты

1. Средства индивидуальной защиты органов дыхания

Противогаз гражданский ГП-7 ТУ Г-10-1103-82 (и другие модификации, созданные на его базе)



Назначение. Противогаз ГП-7 предназначен для защиты органов дыхания и зрения взрослого населения страны, в том числе личного состава невоенизированных формирований гражданской обороны от отравляющих веществ вероятного противника, радиоактивной пыли и бактериальных аэрозолей. **Состав.** В комплект гражданского противогаза ГП-7 входит лицевая часть МГП

(МГП-В, МГП-ВМ или МГУ, МГУ-В), фильтрующе-поглощающая коробка (ФПК), незапотевающие пленки, утеплительные манжеты, сумка для противогаза. Лицевая часть изготавливается 3-х ростов (размеров): 1,2, 3.

Противогаз детский фильтрующий ПДФ-2Д ВЗ 07 187.000 ТУ



Назначение. Противогаз ПДФ-2Д предназначен для защиты органов дыхания, глаз и лица детей дошкольного возраста старше 1,5 лет от отравляющих веществ, биологических аэрозолей и радиоактивной пыли.

Состав. В комплект противогаза ПДФ-2Д входит лицевая часть МД-4 1,2 роста (размера),

фильтрующе-поглощающая коробка ГП-7К в металлическом корпусе, незапотевающие плёнки, сумка для противогаза.

Противогаз детский фильтрующий ПДФ-2Ш ВЗ 07 188.000 ТУ



Назначение. Противогаз ПДФ-2Д предназначен для защиты органов дыхания, глаз и лица детей школьного возраста от отравляющих веществ, биологических аэрозолей и радиоактивной пыли.

Состав. В комплект противогаза ПДФ-2Д входит лицевая часть МД-4 2, 3 роста (размера), фильтрующе-поглощающая коробка ГП-7К в металлическом корпусе,

незапотевающие плёнки, сумка для противогаза.

Основные технические характеристики противогазов ПДФ-2Д и ПДФ-2Ш

Характеристика	ПДФ-2Д / ПДФ-2Ш
1. Сопротивление противогаза постоянному потоку воздуха на входе при расходе 30 дм ³ /мин, Па, не более	178 / 178
2. Коэффициент проницаемости ФПК по аэрозолю стандартного масляного тумана (СМТ), %, не более	0,001 / 0,001
3. Масса комплекта противогаза, кг, не более	0,75 / 0,85
4. Гарантийный срок хранения в заводской упаковке, лет, не менее	12 / 12
5. Время защитного действия по специфическим ОХВ при концентрации С _о мг/дм ³ , мин, не менее:	
- циан хлористый	(С _о =5,0) 18 / 18
- циан водорода	(С _о =5,0) 18 / 18
6. Габаритные размеры при размещении в сумке, мм	210x200x110 / 210x200x110
7. Температурный диапазон эксплуатации, °С	от - 40 до + 40 / от - 40 до + 40

Дополнительный патрон ДПГ-3 ВР 05377.000 ТУ



Назначение. Дополнительный патрон ДПГ-3 предназначен для комплектации гражданских противогазов ГП-7, ГП-7В и детских противогазов ПДФ-2Д, ПДФ-2Ш с целью расширения области их применения. Противогаз в комплекте с ДПГ-3 обеспечивает защиту от отравляющих веществ, радиоактивной пыли, биологических аэрозолей и дополнительную защиту от аварийно химически опасных веществ: аммиака, хлора, диметиламина, нитробензола,

сероуглерода, тетраэтилсвинца, фенола, фурфурола, этилмеркаптана и др.

Состав. В комплект поставки патрона входят: дополнительный патрон ДПГ-3, соединительная трубка, вставка, колпачок, заглушка.

Основные технические характеристики

1. Сопротивление при объёмном расходе воздуха 30 дм ³ /мин, Па, не более	98,1
2. Нормируемое время защитного действия по аммиаку, С ₀ =5,0 мг/дм ³ , мин, не менее	50
3. Масса комплекта патрона, г, не более	350
4. Гарантийный срок хранения, лет, не менее	10
5. Температурный диапазон эксплуатации, °С	от – 30 до +40

Противогаз фильтрующий гражданский УЗС ВК ТУ 8027-344-05795731-2007



Назначение. Противогаз УЗС ВК предназначен для защиты органов дыхания, лица и глаз человека от органических паров с температурой кипения выше 65 °С, неорганических и кислых газов и паров, аммиака и его органических соединений, опасных специфических химических веществ, радиоактивных веществ и аэрозолей, включая биологические и радиоактивную пыль в составе комплексов средств индивидуальной защиты спасателей, участников формирований МЧС России,

в том числе нештатных аварийно-спасательных, а также защиты населения и промышленного персонала в условиях чрезвычайной ситуации, при ликвидации последствий аварий, природных и техногенных катастроф.

Противогаз УЗС ВК применяется при объёмном содержании кислорода в воздухе не менее 17 % и объёмном суммарном содержании вредных веществ не более 0,1% - для фильтров ВК 320 первого класса защиты, не более 0,5 % - для фильтров ВК 600 второго класса защиты.

Состав. Комплект противогаза УЗС ВК состоит из лицевой части (маска МГП, МГП-В или МГУ, МГУ-В), фильтрующе-поглощающей системы (ФПС): комбинированного фильтра ВК 320 марки А1В1Е1К1Р3 или ВК 600 марки А2В2Е2К2Р3, соединительной трубки (в комплекте с фильтром ВК 600), сумки для хранения и ношения противогаза.

Защитные свойства. Противогаз УЗС ВК защищает от органических паров с температурой кипения свыше 65 °С, неорганических и кислых газов и паров, аммиака и его органических производных, специфических ОХВ (циан хлористый, зарин, зоман, фосген и др.), радиоактивных веществ, аэрозолей, включая радиоактивные, опасных биологических веществ.

Номинальное время защитного действия каждого класса защиты и опознавательная окраска каждой марки фильтров соответствуют установленным требованиям ГОСТ Р 12.4.193-99.

Противогаз УЗС ВК 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, фосгена, хлора, хлорпикрина с фильтрами ВК 320 не более 240 мин, с фильтрами ВК 600 - не более 360 мин. фильтр ВК 320; ВК 600.

Основные технические характеристики

Характеристика	Фильтр ВК 320	Фильтр ВК 600
1. Сопротивление постоянному потоку воздуха на вдохе при расходе 30 дм ³ /мин, Па, не более	206	255
2. Коэффициент проницаемости ФПС по аэрозолю стандартного масляного тумана СМТ, %, не более	0,001	0,001
3. Коэффициент подсоса аэрозоля СМТ под лицевую часть, %, не более	0,0001	0,0001
4. Площадь поля зрения, %, не менее		
- МГП (МГП-В)	34	34
- МГУ (МГУ-В)	70	70
5. Масса комплекта противогаза без сумки, кг, не более		
- МГП/МГП-В	0,97/1,11	1,32/1,45
- МГУ (МГУ-В)	1,16	1,49
6. Гарантийный срок хранения, лет, не менее:		
- противогаза с МГП (МГП-В)	12	12
- противогаза с МГУ (МГУ-В)	13	13
- фильтров ВК	13,5	13,5
7. Время защитного действия по специфическим ОХВ при концентрации С _о мг/дм ³ , мин, не менее:		
- циан хлористый	18 (С _о =5,0)	25 (С _о =5,0)
- фосген	352 (С _о =1,0)	480 (С _о =1,0)
- зарин	120 (С _о =1,0)	230 (С _о =1,0)
- мышьяковистые соединения	210 (С _о =0,025)	470 (С _о =0,025)
8. Время защитного действия по ОХВ (контрольным тест-веществам по ГОСТ Р 12.4.193-99) при концентрации С _о мг/дм ³ , мин, не менее:		
- хлор	30 (С _о =3,0)	20 (С _о =15,0)
- аммиак	50 (С _о =0,7)	40 (С _о =3,5)
- сероводород	50 (С _о =1,4)	40 (С _о =7,1)
- диоксид серы	28 (С _о =2,7)	20 (С _о =13,3)

- циклогексан	70 (Co=3,5)	35 (Co=17,5)
- циан водорода	30 (Co=1,1)	25 (Co=5,6)
9. Время защитного действия по ОХВ при концентрации Co мг/дм ³ , мин, не менее:		
- ацетонитрил	25 (Co=1,0)	75 (Co=1,0)
- водород фтористый	56 (Co=1,0)	86 (Co=1,0)
- водород хлористый	41 (Co=2,5)	77 (Co=2,5)
- хлорпикрин	370 (Co=0,1)	590 (Co=0,1)

Примечание: фактическое время защитного действия по контрольным тест-веществам превышает нормируемое по ГОСТ Р 12.4.251-2009.

Противогаз УЗС ВК является альтернативой гражданскому противогазу ГП-7, при этом он обеспечивает более высокую защиту от аварийно химически опасных веществ и дополнительную защиту от аммиака.

Достоинства.

Противогаз УЗС ВК с фильтрами ВК 320 и ВК 600 соответствует современным требованиям по защите населения в особый период и в условиях чрезвычайных ситуаций, связанных с техногенными авариями на предприятиях.

Противогаз УЗС ВК используется гражданским населением в особый период и для выхода из зоны аварии, спасателями при ведении работ в очагах химического поражения на расстоянии 500-1000 метров от источника заражения, участниками формирований при ликвидации последствий аварий, промышленным персоналом в условиях чрезвычайной ситуации для выхода из зоны аварии.

Фильтры ВК 320 и ВК 600 соответствуют требованиям российских ГОСТов на средства защиты органов дыхания, гармонизированы с европейскими стандартами и используются в составе промышленных противогазов ПФМГ-96 и ПФСГ-98 СУПЕР, при выполнении штатных производственных операций.

Противогаз УЗС ВК с лицевыми частями МГУ (МГУ-В) сертифицирован в системе стандартов безопасности труда (ССБТ).

Универсальные свойства фильтров ВК 320 и ВК 600 позволяют реализовать принцип «двойного использования», т.е. использовать одни и те же средства индивидуальной защиты органов дыхания для гражданской и промышленной защиты.

На противогаз, фильтрующий УЗС ВК с лицевой частью МГУ, получено Заключение № 0601-2011 Государственного научного центра Российской Федерации федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный медицинский биофизический центр имени А. И. Бурназяна» о возможности использования в организациях и на предприятиях Госкорпорации «Росатом» для целей гражданской обороны.

Соответствие требованиям стандартов: ГОСТ Р 22.9.05-95, ГОСТ Р 12.4.193-99.

Противогаз фильтрующий гражданский МЗС ВК (многофункциональное защитное средство серии ВК)



Назначение. Противогаз предназначен для защиты органов дыхания, зрения и лица 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. Противогаз МЗС ВК состоит из лицевой части МГУ (МГУ-В), фильтра ВК 450 марки А1В2Е2К1НгNOCOSXP3D, сумки для хранения противогаза.

Противогаз МЗС ВК обеспечивает эффективную защиту от органических газов и паров с температурой кипения выше 65 °С, неорганических газов и паров, кислых газов и паров, аммиака и его органических производных, оксидов азота, паров ртути, специфических опасных химических веществ, биологических аэрозолей, радиоактивной пыли.

Основные технические характеристики

1. Начальное сопротивление противогаза на входе постоянному воздушному потоку при расходе 30 дм ³ /мин, Па, не более	184
2. Начальное сопротивление фильтра постоянному воздушному потоку при расходе 30 дм ³ /мин, Па, не более	172
3. Сопротивление фильтра постоянному воздушному потоку после запыления при расходе 95 дм ³ /мин, Па, не более	630
4. Коэффициент проницаемости фильтра по аэрозолю стандартного масляного тумана, %, не более	0,0001
5. Суммарный коэффициент подсоса и проницаемости противогаза по аэрозолю стандартного масляного тумана, %, не более	0,0007
6. Коэффициент проницаемости фильтра по парам радиоактивных веществ при концентрации $C_0=1 \cdot 10^{-5}$ Ки/л, %, не более:	
- радиоактивного йода-131	0,0001
- радиоактивного йодистого-131 метила	0,001
7. 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
8. Время защитного действия фильтра по контрольным тест-веществам по ГОСТ Р 12.4.251-2009 при указанной концентрации, мин, не менее:	
- оксид азота NO, при 3,1 мг/дм ³	30
- диоксид азота NO ₂ , при 4,8 мг/дм ³	30
- циклогексан, при 3,5 мг/дм ³	128
- циан водорода, при 5,6 мг/дм ³	50
- гидрид серы, при 7,1 мг/дм ³	75
- хлор, при 15 мг/дм ³	26
- диоксид серы, при 13,3 мг/дм ³	49
- аммиак, при 0,7 мг/дм ³	155
- пары ртути, при 0,013 мг/дм ³	120 ч
- монооксид углерода, при 6,2 мг/дм ³	27
9. 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-s-диизопропиламиноэтилтиофосфонат (зоман), при 0,0009 мг/дм ³	0,6
- мышьяковистые соединения, при 0,022 мг/дм ³	4,0
10. Масса, г, не более	
- фильтра	460
- противогаза (без сумки и фляги для воды)	1100
11. Гарантийный срок хранения, лет	
	13



С 2013 года в комплектацию фильтрующих гражданских противогазов «двойного использования» серии ВК вводится панорамная маска единого размера МАГ-3. Противогазы УЗС ВК и МЗС ВК в комплектации с лицевой частью панорамного типа МАГ-3 имеют дополнительное обозначение в названии – ЭКРАН.

Использование панорамной маски

МАГ-3 в составе фильтрующих гражданских противогазов «двойного использования» позволяет значительно улучшить потребительские свойства средств индивидуальной защиты органов дыхания и получить ряд важных преимуществ по сравнению с противогазами, оснащёнными лицевыми частями МГП и МГУ:

- маска МАГ-3 обеспечивает широкий панорамный обзор, увеличивающий комфортность и удобство при использовании противогаза в случае чрезвычайных ситуаций или в штатной производственной ситуации, благодаря улучшенной ориентации в пространстве;

- единый универсальный типоразмер маски МАГ-3 исключает процесс определения антропометрических размеров головы и, соответственно, подбора необходимого размера лицевой 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.

Противогаз гражданский ГП-21



Назначение. Противогаз предназначен для защиты органов дыхания, глаз и кожи лица взрослого населения, в том числе личного состава формирований гражданской обороны.

В комплект противогаза поставки входит фильтрующе-поглощающая коробка, лицевая часть МП-3 (лицевая часть и панорамное стекло выполнены из термопласта, обладает улучшенным обзором (более 80 %), а так же имеет переговорное устройство), сумка, смазка.

Противогаз обеспечивает защиту:

а) от паров фосфорорганических ОВ типа зарин, зоман, VX; кожно-нарывных типа иприт; ОВ общедовитого действия хлорциан, синильная кислота;

б) от следующих аварийно химически опасных веществ при стократном превышении ПДК (по ГОСТ 12.1.005) в течение 60 минут:

- паров органических веществ (ацетонитрала, метилакрилата, нитрила акриловой кислоты, формальдегида, хлорпикрина, сероуглерода и др.);

- не органических газов (хлора, сероводорода, фосгена и др.);

- кислых газов (сернистого ангидрида, хлористого и фосфористого водорода и др.);

- аммиака и его органических производных (диметиламина и других аминов);

- оксидов азота.

Противогаз может использоваться при температуре от минус 40 до плюс 40 °С и содержании кислорода в воздухе не менее 18 % (объёмных) во всех климатических зонах Российской Федерации.

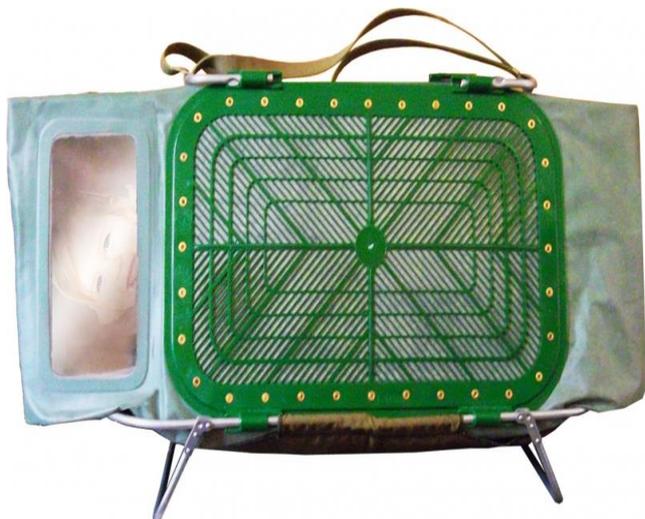
СИЗОД обеспечивает возможность приёма воды в зараженной атмосфере, т.к. снабжено более удобным и надёжным устройством для питья воды, чем у других противогазов.

Общее поле зрения - не менее 80 %.

Основные технические характеристики

Масса противогаза в комплекте без сумки, г., не более	600
Масса коробки, г., не более (грамм)	200
Масса лицевой части, г., не более	400
Габаритные размеры при размещении в сумке, мм	
Сопrotивление постоянному потоку воздуха при расходе (30,0±1,0) дм ³ /мин, не более, Па (мм вод.ст.):	
- на вдохе	117,6 (14)
- на выдохе	78,4 (8)
Коэффициент проницаемости коробки по радиоактивным веществам не превышает 0,001% при концентрации:	
- паров йода-131	$1 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-9}$ Ки/дм ³
- йодистого метила	$1 \cdot 10^{-8} - 1 \cdot 10^{-10}$ Ки/дм ³
Коэффициент проницаемости коробки по масляному туману %, не более при (15,0±1,0) дм ³ /мин	0,0002
Коэффициент подсоса масляного тумана в подмасочное пространство, %, не более	0,0001
Ограничение поля зрения, %, не более	20
Гарантийный срок хранения противогаза, не менее	10 лет

Камера защитная детская КЗД-6



Назначение. Средство предназначено для защиты детей в возрасте до 1,5 лет от отравляющих веществ, радиоактивной пыли и бактериальных средств.

Детская защитная камера выполнена в виде хозяйственной (дорожной), сумки, что обеспечивает удобство переноски ребёнка.

Защита ребенка в КЗД - 6 обеспечивается благодаря поглощению всех отравляющих

веществ диффузным материалом, который состоит из специальных диффузно-сорбирующих элементов.

Состав. В комплект камеры КЗД-6 входят оболочка, элемент диффузионно-сорбирующий, тесьма плечевая, каркас, поддон, зажим, накидка полиэтиленовая для защиты от осадков диффузионно-сорбирующих элементов, пакет полиэтиленовый для использованного белья и пелёнок.

Материалом камеры служит специальная прорезиненная ткань.

Камеру также можно устанавливать на шасси детской коляски или на санки.

Основные технические характеристики

Время непрерывного пребывания ребенка в камере, ч	5-6
Температурный режим эксплуатации, °С	от -30 до +35
Габаритные размеры, мм	1120x430x490
Масса, кг	4,5

Респиратор Р - 2 ВС 13 648.00.00 ТУ



Назначение. Респиратор Р-2 предназначен для защиты органов дыхания человека от радиоактивной пыли.

Состав. Респиратор состоит из фильтрующей полумаски, снабженной обтюратором, клапанами вдоха и выдоха, оголовья, распорки и носового зажима. Наружный слой фильтрующей полумаски выполнен из пенополиуретана или нетканого термически скрепленного материала спанбонд.

Респиратор выпускается трёх ростов (размеров): 1, 2, 3.

Партия респираторов Р-2 при поставке сопровождается формуляром военного представителя Министерства обороны Российской Федерации.

Основные технические характеристики

Сопротивление при объёмном расходе воздуха 30 дм ³ /мин, Па, не более	88
Коэффициент проницаемости по пыли, %, не более	0,05
Масса респиратора, г., не более	60
Температурный диапазон эксплуатации, °С	- 40 до +40
Гарантийный срок хранения респиратора, лет, не менее: - с оболочкой из пенополиуретана	5

2. Средства коллективной защиты



Фильтры - поглотители для защитных сооружений ГО предназначены для очистки атмосферного воздуха от отравляющих веществ, радиоактивной пыли, биологических средств, ядовитых и нейтральных дымов при температуре воздуха от $+50^{\circ}\text{C}$ до -50°C , относительной влажности до 95% (при условии исключения попадания в ФПУ капельножидкой влаги). Фильтры-поглотители выпускаются как отдельно, так и комплектно с монтажными деталями для монтажа установок на расход воздуха 100, 200 и $300 \text{ м}^3/\text{час}$.

3. Медицинские средства индивидуальной защиты

Индивидуальный противохимический пакет ИПП-11



Назначение. Средство предназначено для профилактики кожно-резорбтивных поражений капельно-жидкими отравляющими и аварийно химически опасными веществами через открытые участки кожи, а также для дегазации этих веществ на коже и одежде человека, СИЗОД и инструментах в интервале температур от -20 до $+50^{\circ}\text{C}$. При заблаговременном нанесении на кожу защитный эффект сохраняется в течение 24 часов.

ИПП-11 представляет собой пакет из металлизированной плёнки с насечками, содержащий тампон, пропитанный специальным нейтрализующим противохимическим составом.

Для разовой обработки шеи, рук, лица и прилегающих кромок одежды достаточно одного пакета. ИПП-11 может храниться при температуре от -50 до $+50^{\circ}\text{C}$. Гарантийный срок хранения - 5 лет. Пакет также может применяться для лечения термических и химических ожогов кожи, язв, мелких порезов, гнойных ран, т.к. рецептура ИПП-11 обладает также дезинфицирующим действием. Рекомендуется иметь не менее 4 штук на человека.

Комплект индивидуальный медицинский гражданской защиты «ЮНИТА»



Назначение. Комплект предназначен для оказания первой медицинской помощи (в порядке само- и взаимопомощи) при возникновении чрезвычайной ситуации в очагах поражения с целью предупреждения или максимального ослабления эффектов воздействия поражающих факторов химической, радиационной и биологической природы.

4. Пожарная техника

Самоспасатель изолирующий противопожарный СИП-1



Назначение. Самоспасатель предназначен для защиты органов дыхания, зрения и головы при самостоятельной эвакуации из помещений (гостиниц, высотных зданий, вагонов) во время пожара или при других аварийных ситуациях, от любых вредных веществ, независимо от их концентрации и при недостатка кислорода в воздухе.

Самоспасатель не требует соблюдения размерного ряда, оснащён универсальным по размерам защитным колпаком, который позволяет использовать его людьми, имеющими бороду, усы, очки. Защитный колпак предохраняет голову и волосы при кратковременном контакте с открытым огнём.

Требования по маркировке средств индивидуальной защиты, примеры маркировки средств защиты и комплектующих

Для обеспечения практической деятельности по созданию, содержанию, использованию запасов СИЗ, в частности, при ведении журналов периодических контрольных осмотров и лабораторных испытаний, а также недопущению фактов приобретения у различных организаций СИЗ, не отвечающих установленным требованиям, уполномоченные должностные лица и специалисты должны знать установленные условные обозначения, принятые в маркировке основных составных частей СИЗ.

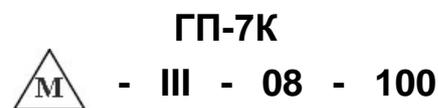
Маркировка изделий представляет совокупность условных знаков: букв, цифр и графических знаков, нанесённых в определённых местах. Маркировка позволяет идентифицировать изделие, т.е. получить по нему исчерпывающую информацию: тип (марку), завод-изготовитель, дату изготовления и т.д. Также в маркировке могут присутствовать специальные обозначения, используемые для проведения внутривзаводского контроля качества продукции. Маркировки различных предприятий имеют незначительные отличия, в целом не носящие принципиальный характер. Об особенностях маркировки производители сообщают в специальной литературе, а также на своих официальных сайтах. Техническое исполнение отдельных элементов маркировки, например, метод штамповки, представляющий определённую технологическую сложность, как и доступность информации о маркировке подлинной продукции позволяют снизить риск приобретения контрафактной продукции.

Маркировка должна быть отчётливо видимой на весь рекомендуемый назначенный срок хранения изделия.

Примеры маркировки фильтрующее - поглощающих коробок отдельных производителей

1. ОАО «Сорбент»

На боковой поверхности краской нанесён штамп, содержащий следующую информацию: название (ГП-7К), букву М в треугольнике (шифр завода-изготовителя), квартал выпуска (римскими цифрами), через тире - год выпуска (08 – 2008 г.), номер партии.



При снятии нижней (резиновой) заглушки на экране видна выштампованная буква М (шифр завода-изготовителя) и цифры, обозначающие год (08 – 2008 год).



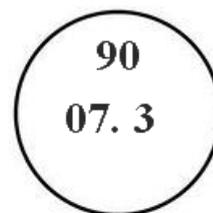
2. ОАО «Тамбовмаш»

На боковой поверхности коробки краской нанесён штамп, содержащий следующую информацию: название (ГП-7К), 90 - шифр завода-



изготовителя, 3 - квартал изготовления, 05 - год изготовления (2007 г.), 167 - номер партии.

При снятии нижней (резиновой) заглушки на экране видна выштампованная группа цифр 90 (шифр завода-изготовителя) 07 - год изготовления, 3 - квартал изготовления.

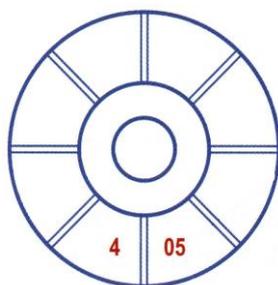


Боковая поверхность коробки (патрона)



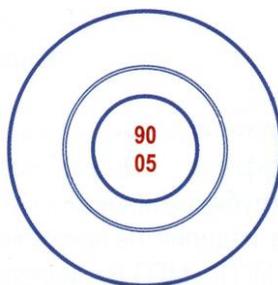
Маркировка нанесена водостойкой мастикой

Верхняя поверхность ФПК (патрона)



Маркировка нанесена методом штампования

Дно ФПК



Маркировка нанесена методом штампования

3. ОАО «ЭХМЗ»

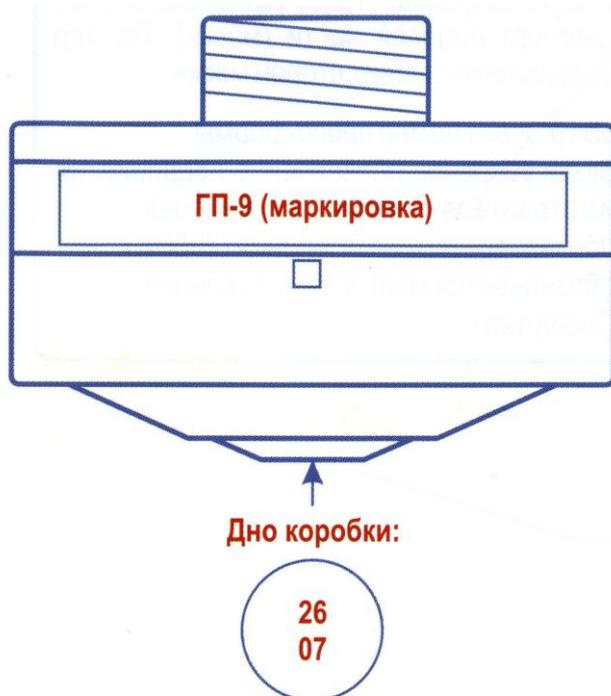
При снятии нижней (резиновой) заглушки на экране видны выдавленное число 26 и две последние цифры года изготовления, на боковой поверхности краской нанесён штамп, содержащий следующую информацию: ГП-7К -

ГП-7К
26-4-12-53

название изделия, 26 - шифр завода-изготовителя, 4 - квартал изготовления, 12 - год изготовления (2012 г.), 53 - номер партии.

Маркировка новых образцов фильтрующе-поглощающих коробок гражданских противогозлов

Боковая поверхность коробки



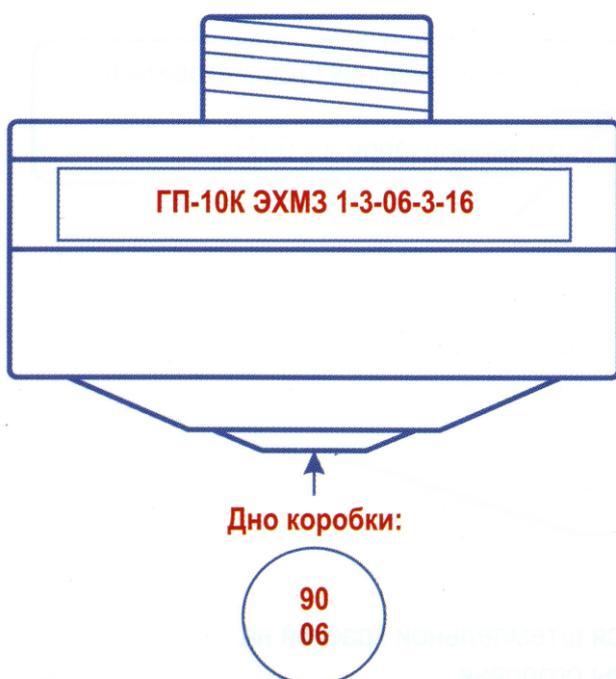
Основная маркировка

Указываются марка, класс коробки, тип фильтрующего элемента, срок годности (месяц, год), товарные знаки предприятия-изготовителя и разработчика, максимальный срок эксплуатации, знак соответствия.

Дополнительные маркировки

26 - шифр предприятия-изготовителя
07 - год изготовления

Боковая поверхность коробки



Основная маркировка

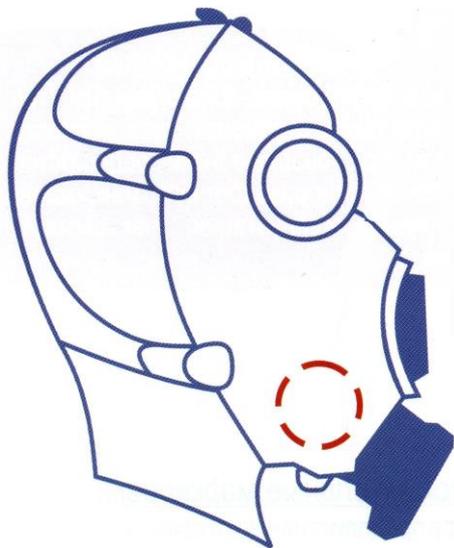
1 - номер партии;
4 - квартал изготовления;
06 - год изготовления (2006 г.);
3-16 - срок годности (3 квартал 2016 г.)

Дополнительные маркировки

90 - шифр предприятия-изготовителя
06 - год изготовления

Примеры маркировки лицевых частей отдельных производителей

На гладкой поверхности пластины наголовника масок указываются: в виде заглавной буквы условное обозначение предприятия - изготовителя (Я и др.); год (двумя цифрами) и квартал (точками) изготовления; номер пресс-формы (Ф-5), например «Я-13 ··· Ф-5» (предприятие-изготовитель - ОАО «Ярославский завод резинотехнических изделий», изделие выпущено в 2013 г., в 3-м квартале, изготовлено на пресс-форме № 5).



На лицевой части в районе щёчной лапки на полукруглой поверхности в обозначенном круге цифрами (1, 2, 3) указывается рост (размер) лицевой части (маски). Размер указывается с обеих сторон корпуса маски.

Также наносятся условное обозначение предприятия-изготовителя Я-12 (ОАО «Ярославский завод резинотехнических изделий» и др.) и год (2012 г.) и точками «···» квартал (3-й квартал) изготовления лицевой части, номер пресс-формы Ф-5. Номер пресс-формы необходим для проведения внутризаводского контроля качества изделия. Эта часть маркировки наносится только с одной стороны

корпуса маски.

На пластмассовых деталях (обтекатель, седловина резьбовая, седловина выдоха внутренняя и седловина выдоха наружная, пряжка и фиксатор) указывается номер пресс-формы, номер гнезда (1-б), дата изготовления формы (последние цифры года).

После даты изготовления формы ежегодно добавляется точка. Например, 09....., что соответствует году изготовления данной детали, в настоящее время форма используется в течение четырёх лет. Место маркировки определяется чертежом изделия.

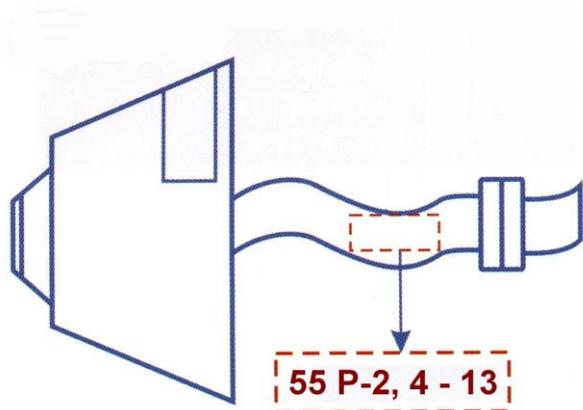
На резиновых комплектующих деталях изделия (клапаны вдоха выдоха) указывается цифровая маркировка - номер пресс-формы и номер гнезда.

На экране защитном, кольце уплотнительном, трубке резиновой и мундштуке (для МГП-В) маркировка требованиями чертежа изделия не предусмотрена.

В процессе сборки лицевой части типа МГП (МГП-В) используются комплектующие детали (корпус и наголовник) с одинаковой маркировкой. Год изготовления комплектующих пластмассовых деталей должен совпадать с годом изготовления корпуса и наголовника лицевой части, за исключением первого квартала, так как согласно требованиям технических условий, срок

гарантии на пластмассовые детали в упаковке составляет - 6 месяцев с даты изготовления изделия.

Примеры маркировка фильтрующего респиратора Р-2 (У-2к)



Маркировка респиратора наносится штемпельной краской на внешней поверхности левой эластичной тесьмы оголовья. Например, **55 P-2, 4-13**, где «55»-условное обозначение предприятия-изготовителя, «P-2» - марка изделия, «4-2013» - месяц и год изготовителя (апрель 2013 г.).

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

На основании анализа состояния материально-технической базы средств защиты, накопленного опыта их эксплуатации, хранения и применения, рассмотренных в настоящих методических рекомендациях, следует сделать следующие основные **В Ы В О Д Ы**:

1. Средства защиты представляют собой особый класс изделий, которые должны обеспечивать безопасность населения в целом и защищать здоровье отдельного человека в частности. В настоящее время в Российской Федерации средства защиты разного назначения представлены достаточно широкой номенклатурой.

2. Имеющиеся средства защиты большей частью позволяют успешно решать задачи, связанные с их использованием, стоящие перед гражданской обороной и защитой от чрезвычайных ситуаций.

3. Совершенствование средств защиты, заключающееся в разработке новых образцов, направлено на повышение их эффективности и качества, а также придания им свойства универсальности.

4. В то же время сохраняется реальный риск приобретения контрафактной и фальсифицированной продукции. Вред от использования контрафактных средств защиты приобретает особый характер, заключающийся в подрыве национальной безопасности страны, так как значительная часть указанной продукции предназначена для обеспечения безопасности населения в условиях чрезвычайных ситуаций, в том числе и военного времени.

5. Мероприятия по определению номенклатуры и объёмов создаваемых запасов средств защиты должны выполняться в строгом соответствии с нормативно-правовой базой, в том числе и методическими рекомендациями, обобщающими научно-практический опыт работы в этом направлении, выходящими под редакциями органов исполнительной власти, имеющими полномочия на решения задач в области гражданской обороны задач по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.