

ЗАНЯТИЕ
с руководящим составом ЗАО СГЭС по гражданской обороне
и защите от чрезвычайных ситуаций природного и
техногенного характера
2007г.

Средства индивидуальной защиты
органов дыхания и кожи.

Нормативно-правовые акты по созданию резерва (запасов) МЧС в целях гражданской обороны

Федеральный закон от 21 декабря 1994г. № 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера"
... создавать резервы финансовых и материальных ресурсов для ликвидации ЧС;

Федеральный закон от 12 февраля 1998г. № 28-ФЗ "О гражданской обороне"
... создают и содержат в целях гражданской обороны запасы материально - технических, продовольственных, медицинских и иных средств;

Федеральный закон от 29 декабря 1994г. № 79-ФЗ "О государственном материальном резерве"

Постановление Правительства Российской Федерации от 10 ноября 1996 г. №1340 "О порядке создания и использования резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера"

Постановление Правительства Российской Федерации от 27 апреля 2000 г. №379 "О накоплении, хранении и использовании в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств"

Приказ МЧС России от 21.12.2005г. №993 «Об утверждении Положения об организации обеспечения населения средствами индивидуальной защиты»

Приказ МЧС России от 27.05.2003г. №285 «Об утверждении Правил использования и содержания средств индивидуальной защиты, приборов радиационной, химической разведки и контроля»

Постановление Правительства Российской Федерации от 27 апреля 2000 г. N 379 "О накоплении, хранении и использовании в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств"

Запасы накапливаются заблаговременно в мирное время. Не допускается хранение запасов с истекшим сроком годности.

Органы создающие запасы в целях гражданской обороны

Федеральные органы исполнительной власти

Органы исполнительной власти субъектов РФ

Органы местного самоуправления

Организации

Требования к порядку накопления, хранения, учета, использования и восполнения запасов определяются МЧС России и Российским агентством по государственным резервам.

Федеральные органы исполнительной власти, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления и организации:

- а) определяют номенклатуру и объемы запасов исходя из их потребности в военное время для обеспечения населения и **гражданских организаций гражданской обороны**; (в новой редакции ФЗ - 28 «О гражданской обороне» - нештатные АСФ)
- б) создают и содержат запасы;
- в) осуществляют контроль за созданием, хранением и использованием запасов.

Постановление Правительства Российской Федерации от 27 апреля 2000 г. N 379
"О накоплении, хранении и использовании в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств"

Классификация резерва(запасов) создаваемых в целях гражданской обороны

Материально-технические средства

Медицинские средства

Продовольственные средства

Запасы иных средств

Индивидуальные средства радиационной, химической и биологической защиты

- вещевое имущество;
- средства связи и оповещения;
- средства радиационной, химической и биологической защиты;
- отдельные виды топлива;
- спички;
- табачные изделия;
- свечи и другие средства.

Приказ МЧС России от 21.12.2005 № 993 «Об утверждении Положения об организации обеспечения населения средствами индивидуальной защиты»

Принципы обеспечения СИЗ населения

Федеральными органами исполнительной власти - работников этих органов и бюджетных организаций, находящихся в их ведении, и членов их семей;

Органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации - работников этих органов и бюджетных организаций, находящихся в их ведении, а также населения, проживающего на территории соответствующего субъекта Российской Федерации;

Органами местного самоуправления - работников этих органов и созданных ими муниципальных предприятий и учреждений;

Организациями - работников этих организаций и подведомственных им объектов производственного и социального назначения.

МЧС России участвует в обеспечении СИЗ детей, неработающих пенсионеров, а также населения, проживающего вблизи радиационно опасных, химически и биологически опасных объектов, за счет средств федерального бюджета.

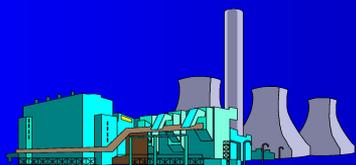
Приказ МЧС России от 21.12.2005 N 993 «Об утверждении Положения об организации обеспечения населения средствами индивидуальной защиты»

Обеспечению СИЗ в военное время подлежит население, проживающее:

- на территориях, отнесенных к группам по гражданской обороне (далее - ГО);
- в населенных пунктах с объектами особой важности и железнодорожными станциями первой и второй категорий и объектами, отнесенными к категориям по ГО, а также с объектами, критически важными для национальной безопасности Российской Федерации;
- на территориях в пределах границ зон возможного радиоактивного, химического и биологического загрязнения (заражения).

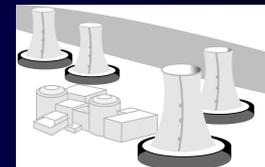
Обеспечению СИЗ в мирное время подлежит население, проживающее:

- на территориях в пределах границ зон защитных мероприятий, устанавливаемых вокруг комплекса объектов по хранению и уничтожению химического оружия;
- на территориях в пределах границ зон возможного опасного радиоактивного загрязнения (заражения) при авариях на радиационно опасных объектах (далее -РОО);
- на территориях в пределах границ зон возможного опасного химического загрязнения (заражения) при авариях на химически опасных объектах;
- на территориях в пределах границ зон возможного биологического загрязнения (заражения) при авариях на биологически опасных объектах.



ХОО

АЭС



Нормы накопления СИЗ в запасах (резервах) осуществляется для обеспечения проведения мероприятий ГО и защиты населения: (Приказ МЧС России от 21.12.2005 N 993)

- для детей - камеры защитные детские или противогазы из расчета на 100% от их общей численности;
- для неработающих пенсионеров и другого неработающего населения, проживающих на территориях в границах зон возможного опасного радиоактивного загрязнения (заражения), - противогазы и респираторы из расчета на 100% от их общей численности, за пределами названных зон - противогазы из расчета на 100% от их общей численности;
- для работников РОО и организаций, расположенных на территориях в границах зон возможного опасного радиоактивного загрязнения (заражения), - противогазы и респираторы из расчета на 100% от их общей численности и другие СИЗ в соответствии с табелями оснащения аварийно-спасательных формирований и спасательных служб, привлекаемых к выполнению задач по ГО и защите населения от чрезвычайных ситуаций;
- для работников организаций (кроме РОО и организаций, расположенных на территориях в границах зон опасного радиоактивного загрязнения (заражения)) - противогазы из расчета на 100% от общей численности их работников и другие СИЗ в соответствии с табелями оснащения аварийно-спасательных формирований и спасательных служб, привлекаемых к выполнению задач по ГО и защите населения от чрезвычайных ситуаций.

При этом количество запасов противогазов увеличивается на 5% от потребности для обеспечения подгонки и замены неисправных противогазов.

Организации определяют номенклатуру, объемы СИЗ в запасах (резервах), создают и содержат запасы (резервы) СИЗ, осуществляют контроль за созданием, хранением и использованием своих запасов (резервов) СИЗ.

Для обеспечения защиты вышеуказанных категорий населения также осуществляется накопление в запасах (резервах):

- медицинских средств индивидуальной защиты в военное время из расчета на 100% от их общей численности и в мирное время - на 30% от их общей численности;
- дополнительных патронов к противогазам для защиты от аварийно химически опасных веществ в военное и мирное время из расчета на 40% от их общей численности.

Сроки

проведения осмотров, лабораторных испытаний, проверок и объемы контроля технического (качественного) состояния средств радиационной и химической защиты

(в ред. Приказа МЧС РФ от 10.03.2006 N 140)

Наименование имущества	Периодичность осмотра при хранении, % от партии	Периодичность лабораторных испытаний, проверок и количество образцов, отбираемых от заводских партий для котроля
1.Противогазы фильтрующие (гражданские, детские). Камеры защитные детские (КЗД). Дополнительные патроны (ДПГ-3).	Один раз в два года, 2%, но не менее 2 ящиков	Первый раз – за шесть месяцев до истечения гарантийного срока хранения; Второй раз - через пять лет после истечения гарантийного срока хранения; Далее - один раз в два года по пять противогазов, дополнительных патронов и 2 камеры защитные детские.
2. Приборы радиационной разведки и контроля.	Один раз в год, 5%, но не менее 2 ящиков	Один раз в пять лет – проверка консервации, 100% приборов, находящихся на хранении.
3. Приборы химической разведки.	Один раз в год, 5%, но не менее 2 ящиков	Один раз в пять лет – проверка работоспособности (проверка), техническое обслуживание и замена комплектующих изделий, 100% приборов, находящихся на хранении.
4. Индикаторные трубки (для приборов типа ВПХР)	Один раз в год, 20 шт. от партии	Первый раз – за шесть месяцев до истечения гарантийного срока хранения и далее один раз в год (индикаторные трубки ИТ-44 – один раз в шесть месяцев)

Рекомендуемые назначенные сроки хранения СИЗ, приборов радиационной, химической разведки и контроля

((в ред. Приказа МЧС РФ от 10.03.2006 N 140))

<i>Наименование средств</i>	<i>Рекомендуемые, назначенные сроки хранения (лет).</i>
Фильтрующие противогазы (гражданские, детские) типа ГП-5, ГП-7, ПДФ-Д(Ш) и ПДФ-2Д(Ш).	25
Камеры защитные детские типа КЗД – 4 (КЗД -6).	25
Дополнительные патроны ДПГ-3	25
Измерители мощности дозы типов ДП-5, ИМД-5.	25
Комплекты индивидуальных дозиметров типов ДП-22В, ДП-24, ИД-1.	25
Приборы химической разведки типов ВПХР, МПХР, ПХР-МВ.	25
Индикаторные трубки типов:	
ИТ-44 (с красным кольцом и красной точкой)	3
ИТ-45 (с желтым кольцом)	8
ИТ-36 (с тремя зелеными кольцами)	6
Индивидуальные противохимические пакеты ИПП-8	25
Элементы питания А-336 (А-343).	1,5
Элементы питания 145-У (1,6 ПМЦ -У- 8)	2

Примечание: По истечении назначенного срока хранения изделия прекращается независимо от его технического состояния, осуществляются мероприятия по его освежению.

Классификация средств индивидуальной защиты

Средства защиты органов дыхания

Средства защиты кожи

Фильтрующие

Противогазы

- Гражданские (ГП-5, 5М, ГП-7, 7В, 7ВМ)
- Детские (ПДФ-2Д, ПДФ-2ш)
- Защитные камеры(КЗД-6)
- Дополнительные патроны (ДПГ-1, ДПГ-3, ПЗУ)
- Промышленные (ПФМ-1, ППФМ-92 и др.)
- Общевойсковые

Респираторы

- Противопыльные (Р-2, У-2К, Лепесток)
- Противо-аэрозольные (Астра-2, Кама-200)
- Промышленные (РПГ-67, РУ-67, Ф-62Ш, Снежок, Уралец)
- РМ-2, РПА-1

Самоспасатели

Изолирующие

Табельные

- Изолирующие противогазы (ИП-4, ИП-5, ИП-6)

Промышленные

- Кислородные (КИП-8)
- Со сжатым воздухом (Влада, АСВ-)
- Шланговые (ПШ-1, ПШ-2)

Простейшие средства

- Противопыльная тканевая маска
- Ватно-марлевая повязка

Фильтрующие

(негерметичные)

- ЗФО, экранирующие комбинезоны, ОКЗК, КЗС, импрегнированная одежда

Изолирующие

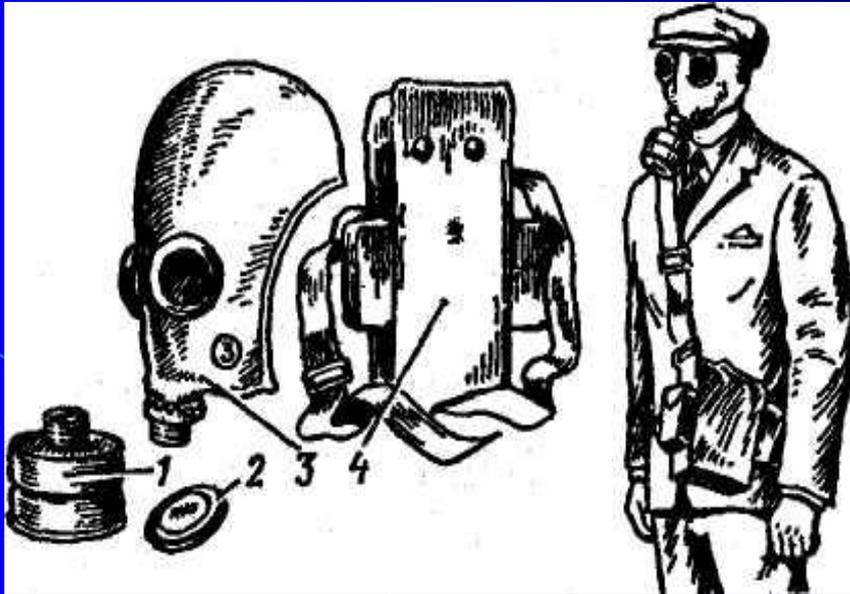
(герметичные)

- Л-1, ОЗК, КЗП, КЗМ, КХИ,

Специальные

- Фартуки, костюмы резиновые, пластикатные пневмокостюмы

Противогаз гражданский ГП-5



Противогаз ГП-5 предназначен для защиты человека от попадания в органы дыхания, на глаза и лицо радиоактивных, отравляющих, аварийно химически опасных веществ и бактериальных средств.

Принцип защитного действия основан на предварительной очистке (фильтрации) вдыхаемого воздуха от вредных примесей.

Противогаз ГП-5 состоит из фильтрующе-поглощающей коробки и лицевой части (шлем-маски) ШМ-62у. Она имеет 5 размеров (0,1,2,3,4). У него нет соединительной трубки. Кроме того, в комплект входят сумка для противогаза и незапотевающие пленки.

В комплект противогаза ГП-5М входит шлем-маска ШМ-66Му с мембранной коробкой для переговорного устройства. В лицевой части сделаны сквозные вырезы для ушных раковин, что обеспечивает нормальную слышимость.

Противогаз гражданский ГП-7

Гражданский противогаз ГП-7 —обеспечивает высокоэффективную защиту от паров отравляющих веществ нервнопаралитического действия (типа зарин, зоман и др.), общеядовитого действия (типа хлорциан, синильная кислота и др.) радиоактивных веществ (радионуклидов йода и его органических соединений (типа йодистый метил и др.) до 6 часов. От капель отравляющих веществ кожно-нарывного действия (типа иприт и др.) до 2 часов при температуре воздуха от -40*С до +40*С.



- 1 - лицевая часть;
- 2 - фильтрующе-поглощающая коробка;
- 3 - трикотажный чехол;
- 4 - узел клапана вдоха;
- 5 - переговорное устройство (мембрана);
- 6 - узел клапанов выдоха;
- 7 - обтюратор;
- 8 - наголовник (затылочная пластина);
- 9 — лобная лямка;
- 10 — височные лямки;
- 11 — щёчные лямки;
- 12 — пряжки;
- 13 — сумка.



ГП-7 по сравнению с ГП-5 имеет ряд преимуществ по защитным, эксплуатационным и физиологическим показателям. обеспечивает защиту от радионуклидов йода. В нем уменьшено сопротивление фильтрующе-поглощающей коробки, что облегчает дыхание. Затем, «независимый» обтюратор обеспечивает более надежную герметизацию и в то же время уменьшает давление лицевой части на голову.

Противогаз гражданский ГП-7В



Противогаз ГП-7В

Противогаз ГП-7В отличается от ГП-7 тем, что в нем лицевая часть МГП – В, имеет устройство для приема воды. Резиновая трубочка проходит через маску. С одной стороны человек берет ее в рот, а с другой навинчивается фляга с водой. Таким образом, не снимая противогаза, можно утолить жажду в зараженной атмосфере.

Снижение сопротивления дыханию и давления на голову противогазов ГП-7, ГП-7В, ГП-7ВМ позволяет увеличить время пребывания в противогазе. Благодаря этому им могут пользоваться люди старше 60 лет, а также больные люди с легочными и сердечно-сосудистыми заболеваниями. Наличие у противогаза переговорного устройства (мембраны) обеспечивает четкое понимание передаваемой речи, значительно облегчает пользование средствами связи (телефоном, радио).

Противогаз гражданские ГП-7ВМ



Противогаз ГП-7ВМ

Противогаз ГП-7ВМ отличается от противогаза ГП-7В тем, что маска М-80 имеет очковый узел в виде трапециевидных изогнутых стекол, обеспечивающих возможность работы с оптическими приборами.

Противогазы ГП-7 транспортируются и хранятся на складах в заводской укупорке в деревянных ящиках по 20 комплектов в каждом. Лицевые части укладываются в ящики в следующем ростовом ассортименте: 1 роста — 8 шт., 2 роста — 8 шт., 3 роста- 4 шт. Для сохранения формы в лицевую часть вставляется вкладыш. Каждая лицевая часть находится в полиэтиленовом пакете

ДЕТСКИЕ ПРОТИВОГАЗЫ

В настоящее время существуют 4 типа детских противогазов. Более распространены противогазы ПДФ-Д и ПДФ-Ш (противогаз детский, фильтрующий, дошкольный или школьный). Они имеют единую фильтрующе-поглощающую коробку ГП-5 и различаются лишь лицевыми частями.



ПДФ-Д предназначен для детей от полутора до 7 лет
ПДФ-Ш — для детей от 7 до 17 лет.

ПДФ-Д оснащается масками МД-3 (маска детская, тип третий) четырех ростов — 1, 2, 3, 4.

ПДФ-Ш оснащаются масками МД-3 двух ростов, а именно — 3-го и 4-го.

Маски имеют наголовник в виде тонкой резиновой пластины с пятью лямками, снабженными уступами с цифрами.

Их подгонку начинают при следующем положении цифр лямок у пряжек:

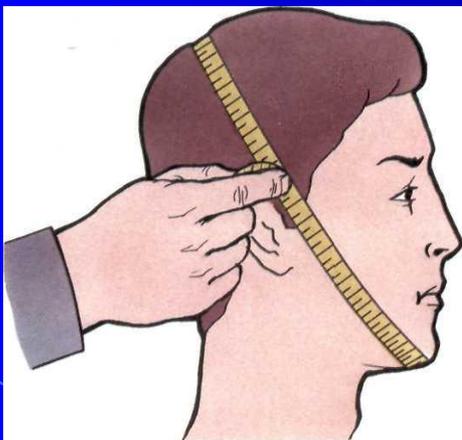
лобная — 6, височные — 8, щечные — 9.

На сегодня наиболее совершенной моделью является детский противогаз ПДФ-2Д для детей дошкольного и ПДФ-2Ш - школьного возрастов.

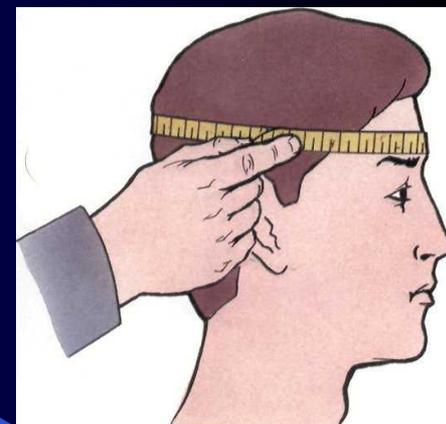
В их комплект входят: фильтрующе-поглощающая коробка ГП-7к, лицевая часть МД-4, коробка с незапотеваящими пленками и сумка. ПДФ-2Д комплектуется лицевыми частями 1-го и 2-го, ПДФ-2Ш — 2-го и 3-го ростов.

Масса комплекта: дошкольного — не более 750 г, школьного — не более 850г. Фильтрующе-поглощающая коробка по конструкции аналогична коробке ГП-5, но имеет уменьшенное сопротивление входу.

Порядок замеров для определения роста ШМ



Рост	ШМ-62у (мм)	ШМ-66му (мм)
0	до 630	до 630
1	635-655	635-655
2	660-680	660-680
3	685-705	685 и более
4	710 и более	-



Подбор лицевой части необходимого типоразмера ГП-7 осуществляется на основании результатов измерения мягкой сантиметровой лентой горизонтального и вертикального обхватов головы, для ГП-5 – только вертикального. Горизонтальный обхват определяется измерением головы по замкнутой линии, проходящей спереди по надбровным дугам, сбоку на 2-3 см выше края ушной раковины и сзади через наиболее выступающую точку головы. Вертикальный — измерением головы по замкнутой линии, проходящей через макушку, щеки и подбородок. Измерения округляются с точностью до 5 мм. По сумме двух измерений устанавливают нужный типоразмер— рост маски и положение (номер) упоров лямок наголовника, в котором они зафиксированы. Первой цифрой указывается номер лобной лямки, второй — височных, третьей — щечных. Положение лямок наголовника устанавливают при подгонке противогаза.

ГП-7, ГП-7В, ГП-ВМ

Рост лицевой части		1		2		3		
Положение упоров лямок	ГП -7, ГП-7В	4-8-8	3-7-8	3-7-8	3-6-7	3-6-7	3-5-6	3-4-5
	ГП -7МВ, ПМК	4-8-6	3-7-6	3-7-6	3-6-5	3-6-5	3-5-4	3-4-3
Сумма горизонтального и вертикального обхватов головы, мм		До 1185	1190-1210	1215-1235	1240-1260	1265-1285	1290-1310	1310 и более

Камера защитная детская

Камера защитная детская, тип четвертый (КЗД-4) или тип шестой (КЗД-6) предназначены для защиты самых маленьких детей — до полугодовалого возраста от отравляющих веществ, радиоактивных йода и пыли, бактериальных средств.



- 1 - оболочка;
- 2 - элемент диффузионно-сорбирующий;
- 3 - тесьма плечевая;
- 4 - каркас;
- 5 - поддон;
- 6 - зажим;
- 7 - окно смотровое;
- 8 - рукавица.



Каждая из них состоит из оболочки, металлического каркаса, поддона, затылки (окна), через которые можно следить за поведением и состоянием ребенка, для ухода за ним в верхней части оболочки предусмотрена рукавица из прорезиненной ткани. Температура в камере на 3-4°С выше наружной.

КЗД-6 имеет незначительные отличия от КЗД-4. Во-первых, время пребывания детей в ней увеличено до 6 часов (при температуре наружного воздуха от -10°С до +26°С). Во-вторых, для удобства удлинена рукавица, при помощи которой удобнее обращаться с ребенком при нахождении его в камере. В-третьих, сделано приспособление для крепления детского питания, а также имеется полиэтиленовая накидка. Она в случае дождя набрасывается на камеру и предохраняет диффузионно-сорбирующие элементы от попадания воды.

Дополнительные патроны к фильтрующим противогазам



ДПГ-3 предназначен, для увеличения времени защитного действия противогазов ГП-5, ГП-7, а также создания защиты от аммиака и демитиламина.

ДПГ-3



Патрон защитный универсальный (ПЗУ)

ПЗУ — это новейшее средство защиты органов дыхания от химически опасных веществ, содержащихся в воздухе в виде газов, паров и аэрозолей. Он обеспечивает эффективную защиту от окиси углерода, аммиака, хлора, сероводорода, хлористого и фтористого водорода, синильной кислоты, фосгена, окислов азота, аминов, ароматических углеводородов, органических кислот и спиртов и других химически опасных веществ.



Дополнительный патрон ДПГ-3



Наименование АХОВ	Концентрация, мг/л	Время защитного действия, мин	
		без ДПГ	с ДПГ-3
Аммиак	5	Защита отсутствует	60
Диметиламин	5	Защита отсутствует	80
Хлор	5	40	100
Сероводород	10	25	50
Соляная кислота	5	20	30
Тэтраэтилсвинец	2	50	500
Этилмеркаптан	5	40	120
Нитробензол	5	40	70
Фенол	0,2	200	800
Фурфурол	1,5	300	400

Предназначен для защиты от аммиака и диметиламина, а также увеличения времени защитного действия гражданских и детских противогазов от аварийно-химически опасных веществ (АХОВ).

Включает: патрон, соед. трубку и вставку.

Вес: 350г, 10 мм вод.ст.

Гарантийный срок хранения – 10 лет в упаковке.

Патрон защитный универсальный (ПЗУ)



АХОВ	Концентрация, мг/л	Защитное действие, мин
Аммиак	5	30-40
Хлор	3-5	30-50
Окиси азота	5	40
Гептил	5	100
Фосген	5	30
Сероуглерод	2	30
Двуокись серы	5	100
Фтористый водород	5	40
Хлорциан	3-5	70-100
Окись углерода:		
- при + t	6	300
- при - t	6	120

Для защиты от аварийно химически опасных веществ в воздухе в виде газов, паров и аэрозолей, в комплекте с лицевой частью фильтрующего противогаза.

В комплект ПЗУ-К входит:

- патрон ПЗУ,
- противоаэрозольный фильтр ПАФ, применяется в основном для защиты от пыли, дыма, то есть грубых аэрозолей.
- соединительная трубка и сумка
- сумка, Вес – 810г.

Промышленные противогазы



ПФМ-1



ППФМ-92



ППФМ-89

Противогаз малого габарита ПФМ-1 предназначен для защиты органов дыхания, лица и глаз от воздействия вредных примесей, содержащихся в воздухе в виде газов, паров и аэрозолей (пыли, дыма, тумана)

Противогаз промышленный малого габарита ПФМ-1



ПФМ-1 предназначен для защиты органов дыхания, лица и глаз от воздействия вредных примесей, содержащихся в воздухе в виде газов, паров и аэрозолей (пыли, дыма, тумана)

В комплект ПФМ-1 входит лицевая часть, малогабаритная фильтрующе-поглощающая коробка, сумка для ношения и хранения противогаза, флакон с смазкой для предохранения от запотевания панорамного стекла.

Марка коробки	Перечень вредных веществ, от которых защищает данная марка коробки	Контрольное вещество	Концен тр., мг/л	Время защитн. действия, мин,
А	Пары органических соединений(бензин, керосин, ацетон, толуол, ксилол, сероуглерод, спирты, эфиры, анилин, галоидоорганические соединения, нитросоединения бензола и его гомологов, тетраэтилсвинец), хлор- и фосфорорганические ядохимикаты	Бензол	25	50
В	Кислые газы и пары (сернистый газ, хлор, сероводород, синильная кислота, окислы азота, хлористый водород, фосген), хлор- и фосфорорганические ядохимикаты	Синильная кислота Сернистый газ	10,0 8,6	20 27
Г	Пары ртути, ртутьорганические ядохимикаты на основе этилмеркурхлорида	Пары ртути	0,01	4800
КД	Аммиак, сероводород и их смеси	Аммиак Сероводород	2,3 4,6	100 100

Противогаз промышленный фильтрующий малогабаритный ППФМ-89



Противогаз ППФМ-89 является средством индивидуальной защиты органов дыхания, зрения от воздействия вредных газов, паров, пыли, дыма, тумана, присутствующих в воздухе.

Применять его можно при температурах окружающей среды от -30°C до $+50^{\circ}\text{C}$.

Лицевая часть противогаза используется с фильтрующе-поглощающей коробкой КФФ-1.

Масса противогаза в комплекте (без сумки) не более 900 г.

Для промышленных противогазов начат выпуск новых фильтрующе-поглощающих коробок КФФ-1 марок А, В, Г, КД, МКФ. По внешнему виду они подобны коробкам противогаза ГП-5. Все марки окрашены в серый цвет.

Различаются цветовой окраской горизонтальной полосы:

марка А - коричневая, В - желтая, Г - черная и желтая, КД - серая, МКФ – зеленая
Масса - 350 - 400 г. Гарантийный срок хранения - 3 года.

На цилиндрическую поверхность коробки нанесена маркировка: буквенное обозначение марки, предприятия-изготовителя, а также дата предельного срока хранения. Если раньше обозначалась дата выпуска, то теперь указывается срок, до которого можно использовать эту коробку. Внутри расположен противоаэрозольный фильтр, над ним — слой специального поглотителя.



КФФ-1

Противогаз промышленный фильтрующий модульный ППФМ-92



Противогаз предназначен для защиты органов дыхания, глаз и лица человека от газо- и паробразных вредных примесей и аэрозолей.

Суммарная доля газо- паробразных примесей не должна быть более 0,5% при использовании одного поглощающего элемента и не более 1% (для аммиака - 2%) при применении двух поглощающих элементов, за исключением фосфористого и мышьяковистого водорода.

Масса с одним поглощающим элементом - 1 кг, с двумя поглощающими и одним фильтрующим -1,5 кг.

Достоинства:

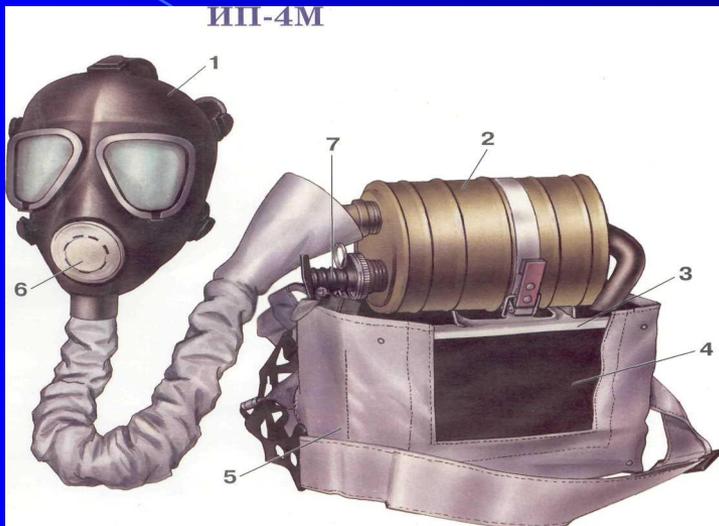
Во-первых, противогаз модульного типа, что позволяет пользоваться одним или двумя поглощающими элементами дополнительно еще и фильтрующим. Если используется один фильтрующий элемент, то он крепится непосредственно к маске, если два - тогда с соединительной трубкой. Противогаз комплектуется коробками 5 различных марок - А, В, Г, К, КД. Это позволяет выполнить значительное количество комбинаций сборки в зависимости от потребности.

Во-вторых, он позволяет осуществлять одновременную защиту от различных вредных веществ без уменьшения времени защитного действия по каждой отдельной примеси. разработан противогаз на основе дополнительного патрона ДПГ-3.

Изолирующие противогазы

Изолирующие противогазы в отличие от фильтрующих полностью изолируют органы дыхания от окружающей среды. Дыхание в них совершается за счет запаса кислорода, находящегося в самом противогазе. Изолирующими противогазами пользуются тогда, когда невозможно применить фильтрующие, в частности, при недостатке кислорода в окружающей среде, при очень высоких концентрациях ОВ, АХОВ и других вредных веществ (более 0,5 % объемных), при работе под водой.

Принцип работы изолирующих противогазов основан на выделении кислорода из химических веществ при поглощении углекислого газа и влаги, выдыхаемых человеком.



Запас кислорода в регенеративном патроне позволяет выполнять работы при тяжелых физических нагрузках в течение 45 мин, при средних - 70 мин, а при легких или в состоянии относительного покоя - 3 часа.

Непрерывно работать в изолирующих противогазах со сменой регенеративных патронов допустимо 8 часов. Повторное пребывание в них разрешается только после 12-часового отдыха. Периодическое пользование противогазом — по 3-4 часа ежедневно в течение двух недель.

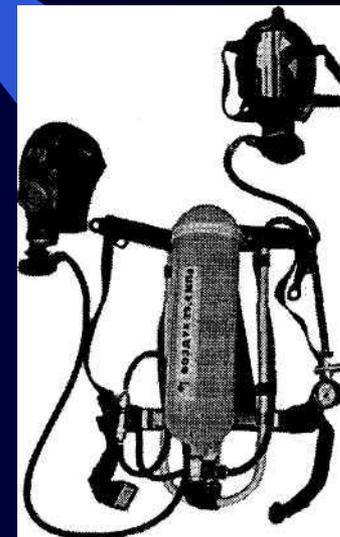
Кислородный изолирующий противогаз КИП-8



Этот аппарат предназначен для защиты органов дыхания и глаз человека при выполнении работ, связанных, главным образом, с тушением пожаров и действиями в среде, непригодной для дыхания. Он находится на оснащении, как правило, противопожарных подразделений, иногда используется специализированными аварийно-спасательными формированиями

Изолирующие дыхательные аппараты (ИДА)

	КИП-8	Р-30	Р-12М	РВЛ-1	Урал-7	Р-34
Время защитного действия, ч	2	4	4	2	5	2
Условный запас кислорода, л	200	400	400	200	500	200
Масса, кг	10	12	14	9	14	9,8



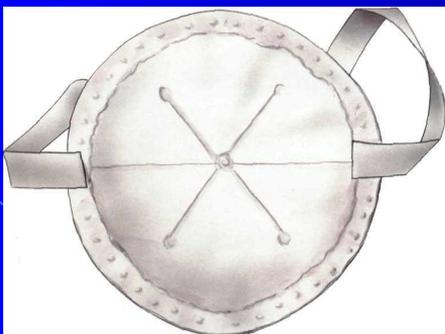
РЕСПИРАТОРЫ

Респираторы представляют собой облегченное средство защиты органов дыхания от вредных газов, паров, аэрозолей и пыли. Широкое распространение они получили в шахтах, на рудниках, на химически вредных и запыленных предприятиях, при работе с удобрениями и ядохимикатами, на металлургических предприятиях, при покрасочных, погрузочно-разгрузочных и других работах.

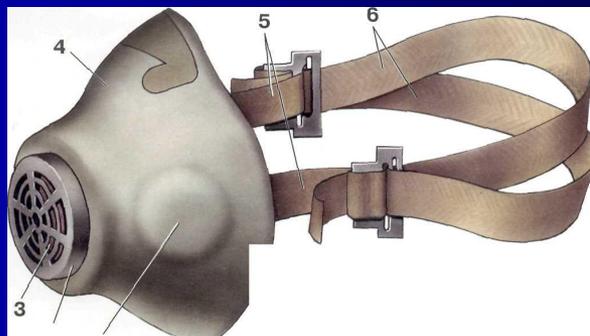


при одновременном их присутствии в воздухе.

Респираторы противопоылевые



ШБ-1 «Лепесток»



Противопылевой У-2К
в ГО получил название Р-2



Противоаэрозольный «Кама»

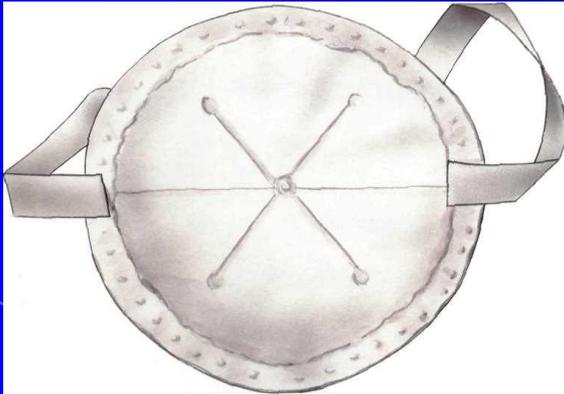


Респиратор противопоылевой РПА-1



Респиратор Ф-62Ш

Респиратор ШБ-1 «Лепесток»



Респиратор ШБ-1 «Лепесток» предназначен для защиты органов дыхания от вредных аэрозолей в виде пыли, дыма, тумана.

Он представляет собой легкую полумаску из тканевого материала ФПП (фильтр Петрянова из волокон полихлорвинила), являющуюся одновременно и фильтром. Поэтому в таком респираторе какие-либо клапаны отсутствуют. Воздух очищается всей поверхностью полумаски.

В респираторе при вдохе воздух движется в одном направлении, при выдохе — в противоположном. Получается как бы маятниковое его движение через ткань, что несколько снижает защитные свойства.

Еще одна отрицательная сторона: при выдохе влага оседает на внутренней поверхности, постепенно впитывается тканью и ухудшает фильтрующую способность, а при низких температурах респиратор обмерзает, что еще больше снижает эксплуатационные возможности.

Плотность прилегания обеспечивается с помощью резинового шнура, проходящего по всему периметру респиратора, алюминиевой пластинкой, обжимающей переносицу, а также за счет электростатического заряда материала ФПП, который обеспечивает мягкое и надежное уплотнение (прилипание) респиратора по линии прилегания к лицу. Удерживается на лице двумя хлопчатобумажными лентами. Респиратор имеет малое сопротивление дыханию и малую массу — 10 г.

Выпускается трех наименований: ШБ-1 «Лепесток-200», ШБ-1 «Лепесток-40», ШБ-1 «Лепесток-5». Различаются они марками материала ФПП, а внешне — цветом наружного круга: «Лепесток-200» — белый, «Лепесток-40» — оранжевый, «Лепесток-5» — голубой.

Цифры говорят о коэффициенте защиты в ПДК (200, 40, 5) для частиц до 2 мкм.

Надо помнить, что он не защищает от паров и газов вредных, ядовитых, отравляющих веществ, органических растворителей и легковозгорающих веществ.

Респиратор противоаэрозольный «Кама»



Респиратор служит для защиты органов дыхания от различных видов аэрозолей (растительных, животных, металлургических, минеральных, пыли синтетических моющих веществ), находящихся в воздухе.

По внешнему виду несколько отличается от «Лепестка», но фильтрующая полумаска опять-таки сделана из материала ФП. Особенность в том, что по периметру полумаски закреплена полоса пенополиуретана, отогнутая на наружную сторону, а obturator состоит из двух полос ФП, отогнутых во внутрь.

Для полного прилегания obturator к лицу в области переносицы установлен носовой зажим, который представляет собой фигурную алюминиевую пластину.

Крепление респиратора осуществляется при помощи резинового шнура. В случае загрязнения или повреждения obturator при эксплуатации одну из полос фильтрующего материала удаляют, что позволяет увеличить срок службы.

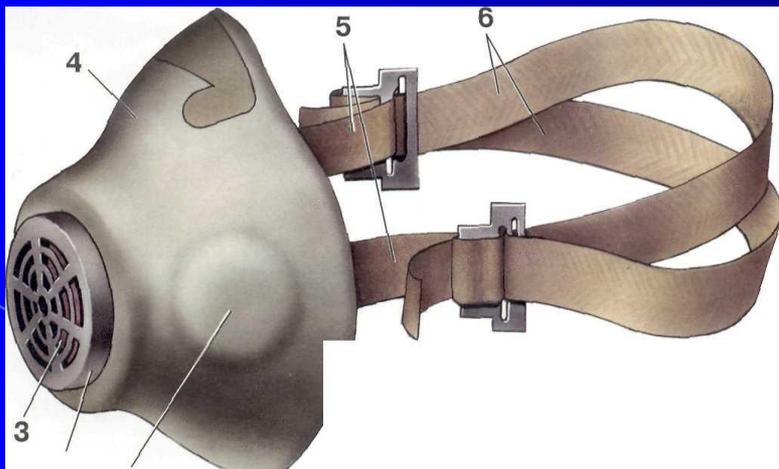
Регенерация производится стряхиванием пыли. Если это не дает результата — респиратор заменяют.

«Кама» выпускается трех ростов — 1, 2, 3, которые маркируются на пенополиуретановой полосе.

Масса - 20г. Коэффициент защиты по частицам диаметром свыше 2 мкм — 200.

Наиболее целесообразно применять при концентрациях аэрозолей до 100 мг/м³, при более высоких — быстро нарастает сопротивление дыханию.

Респиратор противопылевой У-2К



В гражданской обороне получил название Р-2.

Респиратор обеспечивает защиту органов дыхания от силикатной, металлургической, горнорудной, угольной, радиоактивной и другой пыли, от некоторых бактериальных средств, дустов и порошкообразных удобрений, не выделяющих токсичные газы и пары.

Представляет собой фильтрующую полумаску, наружный фильтр которой изготовлен из полиуретанового поропласта, внутренняя его часть — из полиэтиленовой пленки

Между поропластом и полиэтиленовой пленкой расположен второй фильтрующий слой из материала ФП. Два клапана вдоха крепятся к полиэтиленовой пленке. Клапан выдоха 3, размещен в передней части полумаски и защищен экраном.

При вдохе воздух проходит через всю наружную поверхность респиратора и фильтр, очищается от пыли и через клапаны вдоха попадает в органы дыхания. При выдохе воздух выходит наружу через клапан выдоха.

Для плотного прилегания респиратора к лицу в области переносицы имеется носовой зажим — фигурная алюминиевая пластина. Крепится при помощи регулируемого оголовья.

Выпускается промышленностью трех ростов, которые обозначаются на внутренней подбородочной части полумаски. Определение роста производится путем измерения высоты лица человека, то есть расстояния между точкой наибольшего углубления переносицы и самой нижней точкой подбородка.

Ростовка: от 99 до 109 мм - первый рост, от 109 до 119 мм — второй, от 119 мм и выше — третий.

Для защиты детей от радиоактивной пыли в гражданской обороне принят на оснащение детский респиратор Р-2Д. По устройству, принципу действия он аналогичен респиратору Р-2 для взрослых. Отличие в том, что он изготавливается четырех размеров и предназначен для детей от 7 до 17 лет.

Респиратор противопылевой РПА-1



Предназначен для защиты от аэрозолей и пыли при высоких ее концентрациях, то есть позволяет выполнять работы в сильно запыленных местах.

Фильтры респиратора обладают высокой пылеемкостью.

Поэтому применяют его когда пыли 500 мг/м³ и более

Состоит из резиновой полумаски ПР-7, двух пластмассовых патронов со сменными противоаэрозольными и пылевыми фильтрами, клапана выдоха с предохранительной обоймой, к пряжкам которой прикреплен наголовник, и трикотажного обтюлятора. На дне корпуса каждого из патронов имеется патрубок с седловиной для размещения клапана вдоха. Фланец патрубка обеспечивает присоединение патрона к полумаске. Воздух поступает в патрон через жалюзи в крышке.

Фильтры изготовлены в виде концентрических складок из фильтрующего материала РФМ. Наружная часть последней складки фильтра герметично зажимается между стенкой корпуса патрона и герметизирующим кольцеобразным выступом крышки патрона.

При повышенных концентрациях и значительной дисперсности пыли срок службы фильтров сокращается, так как растет сопротивление вдоху.

Начальное сопротивление вдоху — 29 Па (3,0 мм вод. ст.).

Масса респиратора — 250 г.

Респираторы противопылевые Ф-62Ш и РП-91Ш



Респираторы Ф-62Ш и РП-91Ш предназначены для защиты органов дыхания от силикатной, металлургической, горнорудной, угольной, табачной пыли, пыли порошкообразных удобрений и интоксидов, а также других видов пыли, не выделяющих токсических газов. Широко применяются шахтерами.

Сопротивление вдоху не более 3,5 мм вод.ст..

Коэффициент проницаемости микропорошка с дисперсностью 1-15 мкм, не более 0,1%.

Масса – 250г.

Их рекомендуется использовать при тяжелых физических нагрузках и высокой концентрации пыли в воздухе (не более 500 мг/м³).

При отработке фильтры легко заменяются новыми. В зависимости от концентрации пыли, влажности и температуры воздуха, физической нагрузки работающего, время эксплуатации фильтров может колебаться от пяти до тридцати смен. Сам респиратор может использоваться неограниченное количество раз.

Респиратор РП-91Ш отличается от Ф-62Ш тем, что имеет не один, а два сменных фильтра. Это облегчает дыхание, улучшает фильтрующие способности

Респиратор противопылевой ФОРТ-П



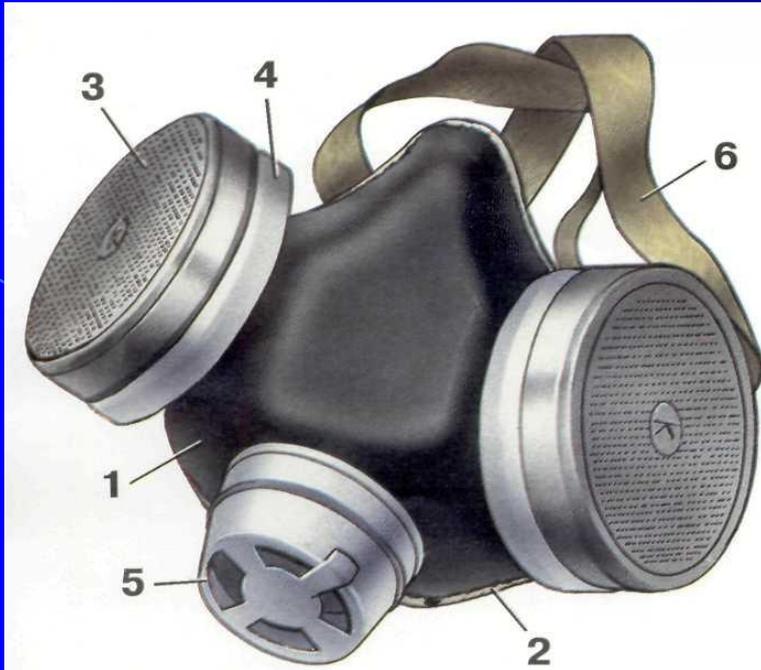
Респиратор ФОРТ-П предназначен для защиты органов дыхания человека в условиях присутствия в окружающем воздухе аэрозолей различной природы (пыли, дыма, тумана) при их суммарной концентрации не более 200 мг/м³

Позволяет обеспечить эффективную защиту от широкого спектра опасных аэрозолей: промышленных (силикатные, цементные, угольные, наждачные, пигментные, синтетические волокна, отбеливатели, моющие средства), сельскохозяйственных (хлопковые, табачные, мучные, пуховые, древесные), бытовых (вирусы и бактерии, ремонт и уборка квартиры, опрыскивание садов и огородов ядохимикатами).

Коэффициент проникания аэрозолей с диаметром частиц до 2 мкм — не более 1%.

Масса — 20 г.

Респираторы противогазовые

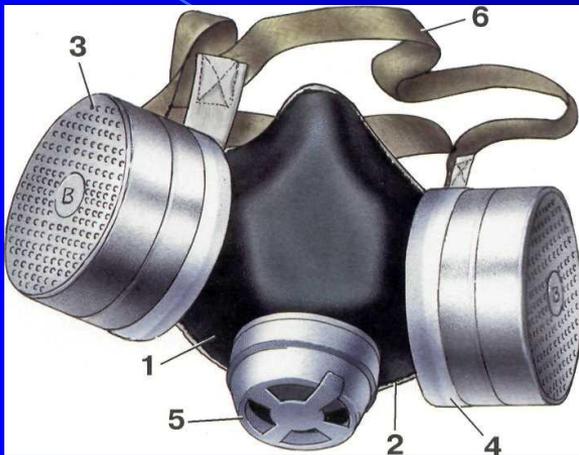


противогазовый ФРЭД

Респираторы газопылезащитные

Эти респираторы имеют как бы промежуточное значение между респираторами противопылевыми и противогазами. Они легче, проще и удобнее в пользовании, чем противогаз. Однако защищают только органы дыхания при концентрации вредных веществ не более 10 — 15 ПДК. Глаза, лицо остаются открытыми.

Вместе с тем такие респираторы во многих случаях довольно надежно предохраняют человека в газовой и пылегазовой среде.



РУ-60М

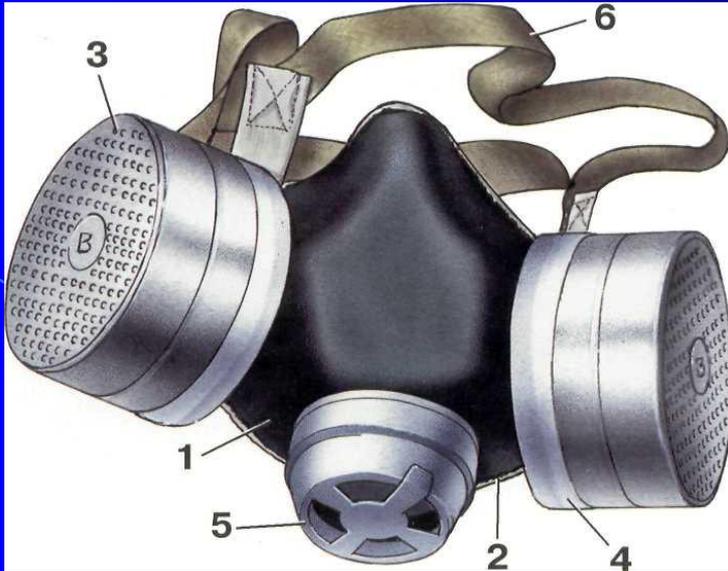


ЛУР-ГП



У-2ПГ и Уралец

Респиратор РПГ-67



Респиратор РПГ-67 защищает органы дыхания от воздействия парогазообразных вредных веществ, присутствующих в воздухе

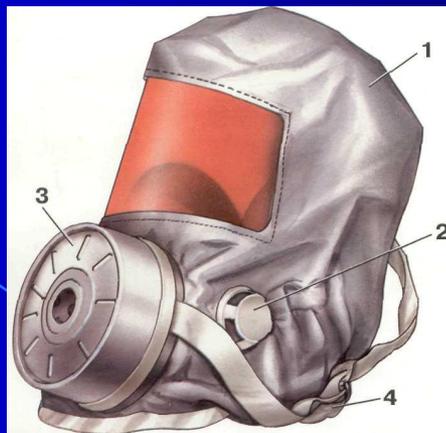
Состав:

1 - резиновая полумаска; 2 - obturator;
3 - поглощающие патроны;
4 - пластмассовые манжеты с клапанами вдоха;
5 - клапан выдоха с предохранительным экраном;
6 — оголовье.

Марка патрона	Наименование вредной примеси	Концентрация вредн. примеси, мг/л	Время защитного действия, мин	
			РПГ-67	РУ-60М
А	Бензол	10	60	35
В	Гидрид серы	2	50	30
Г	Пары ртути	0,01	20 ч	15ч
КД	Аммиак	2	30	20
КД	Гидрид серы	2	50	20
К	Аммиак	2	45	-

Индивидуальные средства защиты органов дыхания персонала при пожарах

Газодымозащитный комплект (ГДЗК)



Предназначен для защиты органов дыхания, глаз и головы человека от дыма и токсичных газов, образующихся при пожарах. Применяется при эвакуации взрослых и детей старше 10 лет.

Обеспечивает защиту от оксида углерода и цианистого водорода не менее **15 минут**.

1 — капюшон с прозрачной смотровой плёнкой. Внутри него резиновая полумаска;

2 — клапан выдоха;

3 — фильтрующе-сорбирующий патрон;

4 — оголовье.

Капюшон защитный "Феникс"



Предназначен для защиты органов дыхания, глаз и кожи лица от аэрозолей, паров и газов опасных химических веществ (в том числе продуктов горения) при аварийных ситуациях в жилых, служебных, промышленных зданиях, а также для эвакуации из задымленных помещений. Обеспечивает защиту в течении 20мин при ПДК в 50-70 раз

Достоинства:

- *Может использоваться людьми с объемной прической, наличием очков, усов и боророды, а также детьми в возрасте старше 7 лет;*

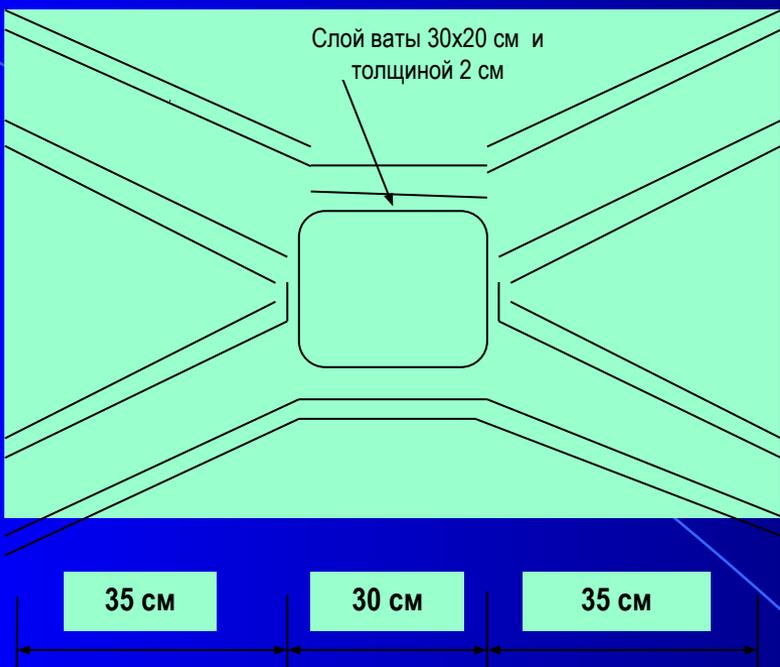
- *не требует подбора и подгонки;*

- *Удобен при переноски в карманах одежды, сумке или портфеле. Вес-185г. Футляр 10х5см*

Простейшие средства защиты органов дыхания

ВАТНО – МАРЛЕВАЯ ПОВЯЗКА

Простейшие средства защиты – ватно-марлевая повязка и противопыльная тканевая маска (ПТМ). Они надежно защищают органы дыхания человека (а ПТМ кожу лица и глаза) от радиоактивной пыли, вредных аэрозолей, бактериальных средств, что предупредит инфекционные заболевания. Следует помнить, что от ОВ и многих СДЯВ они не защищают.



Ватно-марлевая повязка изготавливается следующим образом. Берут кусок марли длиной 100см и шириной 50 см; в средней части куска на площади 30x20 см кладут ровный слой ваты толщиной примерно 2 см; свободные от ваты концы марли по всей длине куска с обеих сторон заворачивают, закрывая вату; концы марли (около 30-35см) с обеих сторон посередине разрезают ножницами, образуя две пары завязок; завязки закрепляют стежками ниток (обшивают).

Если имеется марля, но нет ваты, можно изготовить марлевую повязку. Для этого вместо ваты на середину куска марли укладывают 5-6 слоев марли.

Противопыльная тканевая маска ПТМ-1 состоит из корпуса и крепления. Корпус делается из четырех-пяти слоев ткани. Для верхнего слоя пригодны бязь, штапельное полотно, миткаль, трикотаж, для внутренних слоев – фланель, бумазея, хлопчатобумажная или шерстяная ткань с начесом (материал для нижнего слоя маски, прилегающего к лицу, не должен линять). Ткань может быть не новой, но обязательно чистой и не очень ношеной. Крепление маски изготавливается из одного слоя любой тонкой материи.

САМОСПАСАТЕЛИ



СПИ-20



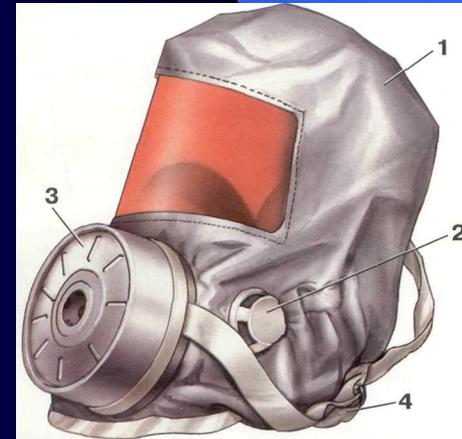
ПДА



СПП-4, СПП-5



Капюшон защитный «Феникс»



ГДЗК

Самоспасатель промышленный изолирующий (СПИ-20)



Является средством защиты органов дыхания и зрения изолирующего типа одноразового действия. Используется при недостатке или отсутствии кислорода в воздухе.

Применяется при авариях на промышленных предприятиях, транспортных средствах в условиях пожара, для эвакуации людей из зоны пожара.

Оснащён оригинальной безразмерной лицевой частью типа колпака. Он предохраняет волосы от загорания при кратковременном действии пламени, защищает голову от искр.

Время защитного действия при эвакуации — 20 мин,
в ожидании — 40 мин.

Самоспасатель фильтрующий ПДА



Самоспасатель фильтрующий шахтный СПП-4, СПП-5



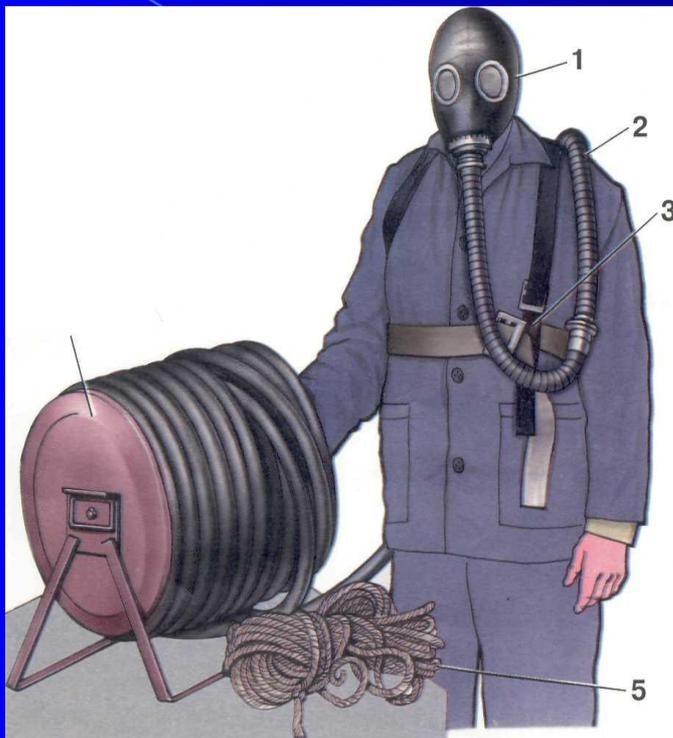
Предназначен для защиты органов дыхания горнорабочих от вредного воздействия оксида углерода а также пыли и дыма, при выходе из загазованных участков. Время защитного действия по оксиду углерода СПП-4 — 120 мин, а СПП-5 — 60 мин. Масса — 1,1 кг.

Противогазы шланговые

Они являются надежными средствами защиты органов дыхания изолирующего типа в атмосфере, содержащей менее 16 объемных процентов кислорода и более 0,5 вредных паро- и газообразных примесей.

Обеспечивают безопасность работ по ремонту и очистке различных емкостей (цистерны, баки, котлы), колодцев, подземных трубопроводов химических производств, дымоходов, подвальных и других помещений, где могут скапливаться углекислый газ и вредные газообразные вещества.

Характеристика шланговых противогазов



Марка противогаза	Подача воздуха	Число работающих	Длина шланга, м	Масса, кг
ПШ-1Б	Самовсасывание	1	10	17
ПШ-20	Самовсасыванием	1	20	27
ПШ-20РВ	Воздуходувка ручная	1	20	30
ПШ-40РВ	Воздуходувка ручная	1	40	40
ПШ-20РВ-2	Воздуходувка ручная	2	2x20	41
ПШ-20ЭРВ	Воздуходувка эл. ручная	1	20	28
ПШ-40ЭРВ	Воздуходувка эл.ручная	1	40	41
ПШ-20ЭРВ-2	Воздуходувка эл. ручная	2	2x20	42
ПШ-1С	Самовсасыванием	1	10	9,2

Постановление Правительства Российской Федерации от 27 апреля 2000 г. N 379 "О накоплении, хранении и использовании в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств"

Классификация резерва(запасов) создаваемых в целях гражданской обороны

Материально-технические средства

Медицинские средства

Продовольственные средства

Запасы иных средств

- медикаменты, дезинфицирующие и перевязочные средства;
- медицинские препараты;
- **индивидуальные аптечки;**
- медицинские инструменты, приборы, аппараты;
- передвижное оборудование и другое медицинское имущество.

Индивидуальные средства медицинской защиты.

- индивидуальные противохимические пакеты (ИПП-8,ИПП-9,ИПП-10, ИПП-11);
- ☒ аптечки индивидуальные медицинские (АИ-2,АИ-4);
- ☒ индивидуальные перевязочные пакеты (ППИ-1, ППИ АВ-3)

Индивидуальные противохимические пакеты.

Индивидуальные противохимические пакеты выпускаются различных вариантов ИПП-8(ИПП-9,ИПП-10,ИПП-11) и предназначены для обезвреживания капельно-жидких отравляющих веществ и некоторых видов АХОВ, попавших на открытые участки кожи и одежду.



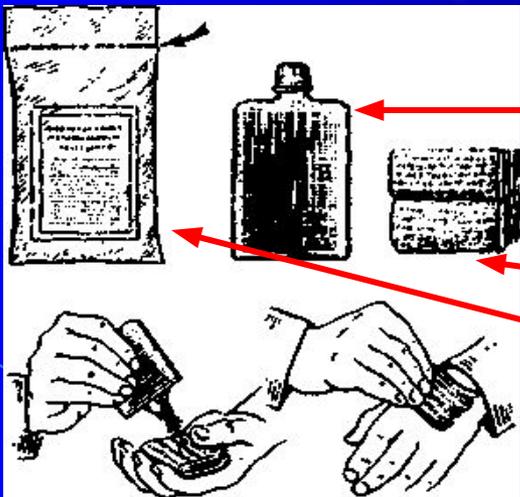
ИПП-8



ИПП-9

ИПП-10

Индивидуальный противохимический пакет ИПП-8



ИПП-8 состоит:

- стеклянного флакона со специальной жидкостью емкостью 125-135мл, заполненного дегазирующим раствором (жидкость ядовита, при попадании на слизистые оболочки вызывает их поражение);
- четырех ватно-марлевых тампонов;
- полиэтиленового пакета, куда помещен флакон, тампоны и вложена инструкция о порядке пользования ИПП-8.

Порядок пользования ИПП-8:

- вскрыть полиэтиленовый пакет;
- вскрыть флакон;
- обильно смочить ватно-марлевый тампон жидкостью из флакона;
- смоченным тампоном протереть открытые участки кожи, а также наружную поверхность шлем - маски противогаза (противогаз не снимать);
- снова смочить ватно-марлевый тампон и протереть им воротничок и края манжет одежды, прилегающие к открытым участкам кожи;
- смачивая и меняя тампоны неоднократно повторить данную операцию, обращая внимание на обработку и удаление с одежды пораженных участков отравляющими веществами.

При обработке жидкостью может возникнуть ощущение жжения кожи, которое быстро проходит и не влияет на самочувствие и работоспособность.

Помните, что жидкость пакета ядовита и опасна для глаз. Поэтому ⁴⁸кожу вокруг глаз следует обтирать сухим тампоном и промывать чистой водой или 2% раствором соды.

Индивидуальный противохимический пакет ИПП-9, ИПП-10



ИПП-9

ИПП-10

ИПП-9: Представляет собой металлический сосуд цилиндрической формы заполненный дегазирующим раствором с завинчивающей крышкой. При пользовании пакетом крышка надевается на его донную часть. Чтобы увлажнить губку (она здесь вместо ватно-марлевых тампонов), нужно утопить пробойник, которым вскрывается сосуд, до упора и, перевернув сосуд 2-3 раза встряхнуть. Смоченной губкой протереть кожу лица, кистей рук, зараженные участки одежды и предметов (инструмент, приборы). После чего вынуть пробойник из сосуда назад до упора и навинтить крышку. Пакет в этом случае может быть использован для повторной обработки.

ИПП-10: Представляет собой металлический сосуд цилиндрической формы с крышкой-насадкой с упорами, которая крепится на ремешке. Внутри крышки имеется пробойник. При пользовании пакетом крышку, поворачивая сдвинуть с упоров и ударом по ней вскрыть сосуд (под крышкой). Снять крышку и через образовавшееся отверстие налить на ладонь 10-15мл жидкости, обработать таким способом лицо и шею спереди. Затем налить еще 10-15 мл жидкости и обработать шею сзади и кисти рук. Закрывать пакет крышкой и хранить для повторной обработки.

Индивидуальный противохимический пакет ИПП-11

Если противохимических пакетов нет, капли (мазки) ОВ можно снять тампонами из ветоши, бумаги или носовым платком. Участки тела и одежды достаточно обработать простой водой с мылом при условии, что с момента попадания капель на тело или одежду не прошло 10-15 мин. Если время упущено, то обработку все равно необходимо сделать. Это несколько уменьшит степень поражения и исключит возможность механического переноса капель и мазков ОВ или АХОВ на другие участки тела или одежды.

Обезвредить капельно-жидкие ОВ можно и бытовыми химическими средствами. Для обработки кожи взрослого человека нужно заблаговременно подготовить один литр 3% перекиси водорода и 30г едкого натра (или 150 г силикатного клея), которые смешивают непосредственно перед использованием. Применяется полученный раствор так же, как и дегазирующая жидкость из ИПП. Обработка с помощью индивидуальных противохимических пакетов или подручных средств не исключает необходимости проведения в дальнейшем полной санитарной обработки людей и обеззараживания одежды, обуви и средств индивидуальной защиты.

Медицинские средства защиты

В соответствии с приказом МЧС России от 23.12.2005 N 999 «О порядке создания нештатных аварийно-спасательных формирований» обеспечение нештатных аварийно-спасательных формирований медицинским имуществом осуществляется из следующих норм снабжения:

На весь личный состав НАСФ:

- индивидуальный перевязочный пакет типа ИПП-1, ППИ АВ-3* - 1 шт.
- аптечка индивидуальная типа АИ-2, АИ-4* - 1 шт.



Аптечка индивидуальная типа АИ-2, АИ-4*

Индивидуальный перевязочный пакет
типа ИПП-1, ППИ АВ-3*

Взамен приобретенного ранее имущества, а именно аптечек индивидуальных типа АИ-2, АИ-4, индивидуальных перевязочных пакетов типа ИПП-1, ППИ АВ-3, индивидуальных противохимических пакетов типа ИПП-11 осуществляется закладка комплекса индивидуального медицинского гражданского защиты КИМГЗ «Юнита»

Аптечка индивидуальная медицинская АИ-2.



Аптечка типа АИ-2 предназначена для оказания само- и взаимопомощи при ранениях и ожогах (для снятия боли), предупреждения или ослабления поражающего действия радиоактивных веществ (РВ), бактериальных средств (БС) и фосфорорганических веществ (ФОВ).

Аптечка представляет собой набор медицинских средств, распределенных по гнездам в пластмассовой коробочке. Размер коробочки 90x100x20мм, масса 130г.

Размер и форма коробочки позволяет носить ее в кармане и всегда иметь ее при себе.

В холодное время года коробочка носиться во внутреннем кармане одежды, чтобы исключить замерзание жидкого лекарственного средства

Состав аптечки АИ-2:

Гнездо №1 - противоболоеое средство (*промедол*), размещается в шприц-тюбике

Гнездо №2 - средство для предупреждения отравления фосфорорганическими отравляющими веществами (ОВ) – антидот (*тарен*), 6 таблеток по 0,3г.

Гнездо №3 - противобактериальное средство №2 (*сульфадиметоксин*), 15 таблеток по 0,2г.

Гнездо №4 – радиозащитное средство №1 (*цистамин*), 12 таблеток по 0,2г.

Гнездо №5 – противобактериальное средство №1, - антибиотик широкого спектра действия (*гидрохлорид хлортетрациклина*), 10 таблеток по 1000000 ед.

Гнездо №6 - радиозащитное средство №2 (*йодистый калий*), 10 таблеток.

52

Гнездо №7 – противорвотное средство №2 (*этаперазин*), 5 таблеток по 0,004г.

Пакет перевязочный индивидуальный ИПП-1

Пакет перевязочный индивидуальный применяется для наложения первичных повязок на раны.

Представляет собой запаянный прорезиненный пакет (из ткани, целлофана, пергаментной бумаги) внутри которого находятся стерильный бинт с двумя подушечками и булавкой.

Промышленностью пакеты перевязочные выпускаются **четырёх типов**:

- индивидуальные;
- обыкновенные;
- первой помощи с одной подушечкой;
- первой помощи с двумя подушечками

Он состоит:

- из бинта (шириной 10см и длиной 7м);
- двух ватно-марлевых подушечек.

Одна из подушечек пришита около конца бинта неподвижно, а другую можно передвигать по бинту. Обычно подушечки и бинт завернуты в воощенную бумагу и вложены в герметичный чехол из прорезиненной ткани, целлофана или пергаментной бумаги. В пакете имеется булавка. На чехле указаны правила пользования.

