



Учебный вопрос

Средства индивидуальной защиты

**Классификация, назначение
и краткая характеристика
средств индивидуальной защиты**



Система средств индивидуальной защиты (СИЗ) предназначена:

для сохранения жизни людей при эвакуации и обеспечения выполнения АСДНР (личным составом НАСФ, НФГО) при воздействии поражающих факторов возникающих при разрушениях радиационно, химически и биологически опасных объектов в условиях ЧС мирного и военного времени





Комплексы средств индивидуальной защиты (ГОСТ Р 22.0.02-94)

Включают средства индивидуальной защиты кожи (СИЗК) и средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД).

Предусматриваются СИЗК и СИЗОД
изолирующего и фильтрующего типов.

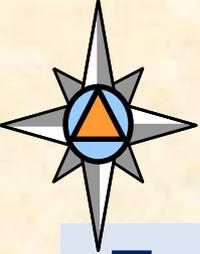




Комплексы СИЗ первого типа.

Предназначены для использования на расстояниях менее **50 м** от источника ЧС.





Комплексы СИЗ второго типа.

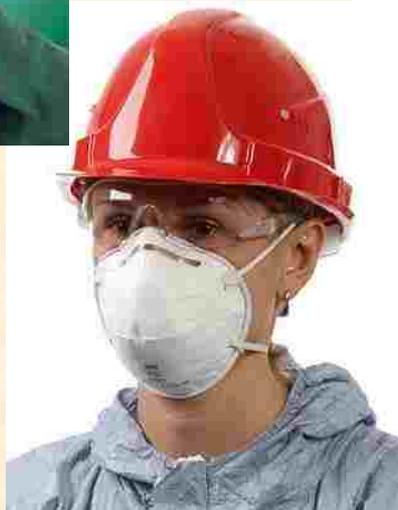
Предназначены для работ в радиусе **50-500 м** от источника заражения.





Комплексы СИЗ третьего типа.

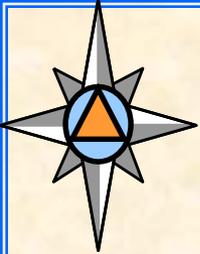
Предназначены для работ, на расстояниях **500-1000 м** и более от источника ЧС.





Своевременное и умелое использование СИЗ обеспечивает надежную защиту от:

- аварийно химически опасных и отравляющих веществ (АХОВ (ОВ));**
- радиоактивной пыли (РП) и радиоактивных веществ (РВ);**
- бактериальных (биологических) аэрозолей (БА);**
- теплового потока и открытого пламени;**
- и позволяет выполнять отдельные задачи в среде, лишенной кислорода.**

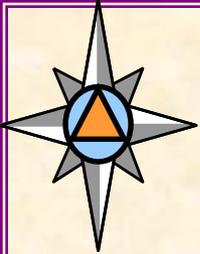


Средства индивидуальной защиты (СИЗ)



Технические средства,
предназначенные для
защиты человека от
РВ, ОВ, АХОВ и БС

СИЗ оказывают *изнуряющее и сковывающее* действие!



КЛАССИФИКАЦИЯ СИЗ

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

**СРЕДСТВА
ИНДИВИДУАЛЬНОЙ
ЗАЩИТЫ
ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ
(СИЗОД)**

**СРЕДСТВА
ИНДИВИДУАЛЬНОЙ
ЗАЩИТЫ
КОЖИ
(СИЗК)**

ПО ПРИНЦИПУ ДЕЙСТВИЯ:

- 1. Фильтрующего типа**
- 2. Изолирующего типа**



Требования, предъявляемые к СИЗ:



1. Должны быть **удобными** в эксплуатации, иметь малые габариты и обеспечивать:

- защиту от ОВ, АХОВ, БС и РВ (*J-131*) ;
- сохранность защитных и эксплуатационных хар-к до **5** лет;
- температурный режим использования - от **- 40** до **+ 40°C**;
- возможность непрерывной эксплуатации в течение **6-8** часов.

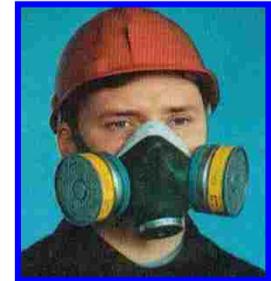
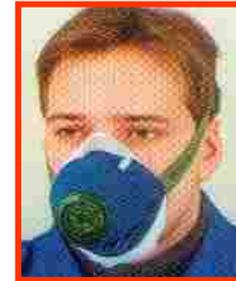
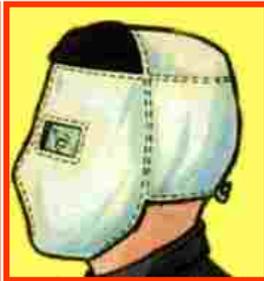
2. Должны быть **стойкими** к воздействию ОВ (АХОВ) и обеззараживанию.

3. **Не** должны **вызывать** раздражающего, токсического и местного действия на кожу, слизистую оболочку глаз и верхних дыхательных путей.

4. Должны **обеспечивать одевание и снятие без посторонней помощи**, совместимость и сочетаемость использования основных частей.

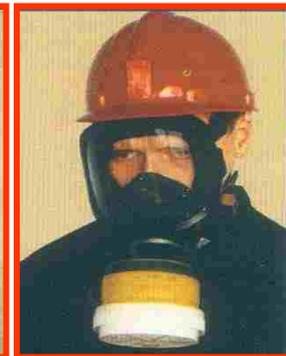
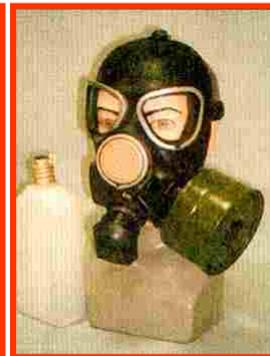
5. Должны иметь **инструкцию** с указанием назначения и срока службы изделия, правил его эксплуатации и хранения.

Классификация СИЗ



Простейшие

Респираторы



Противогазы

Самоспасатели



ИДА



СЗК



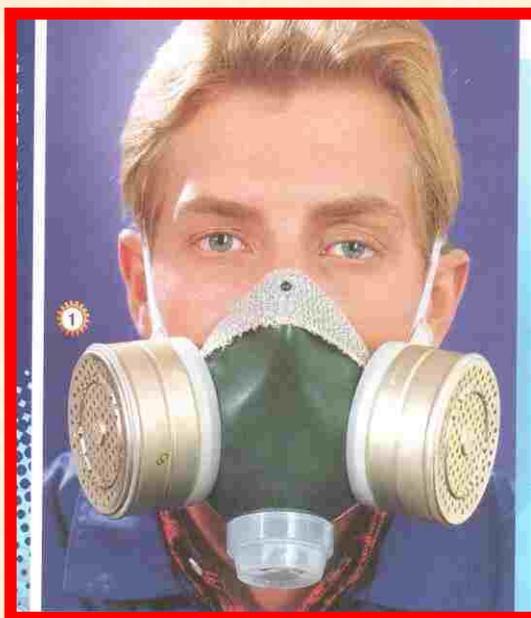
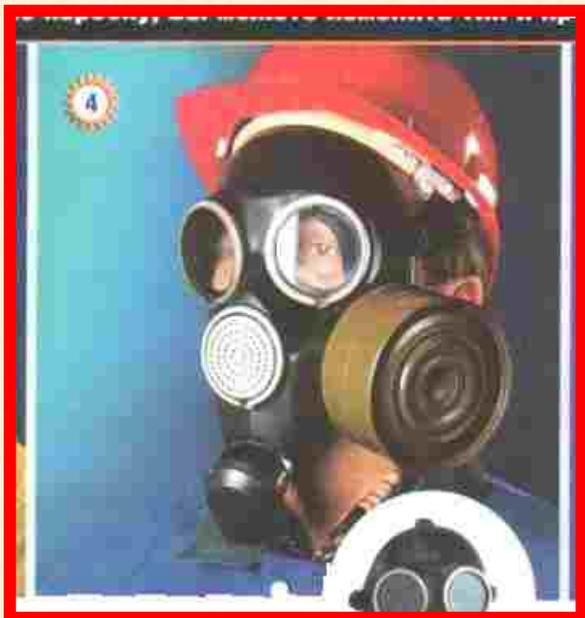
**СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ
ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ**

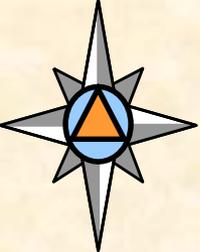
**САМОСПА
САТЕЛИ**

**ПРОТИВО-
ГАЗЫ**

**РЕСПИРА-
ТОРЫ**

**ПРОСТЕЙШИЕ
СРЕДСТВА**

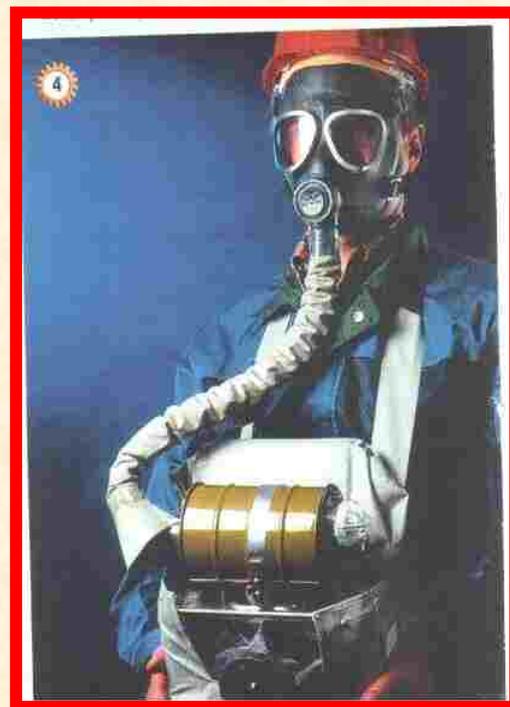
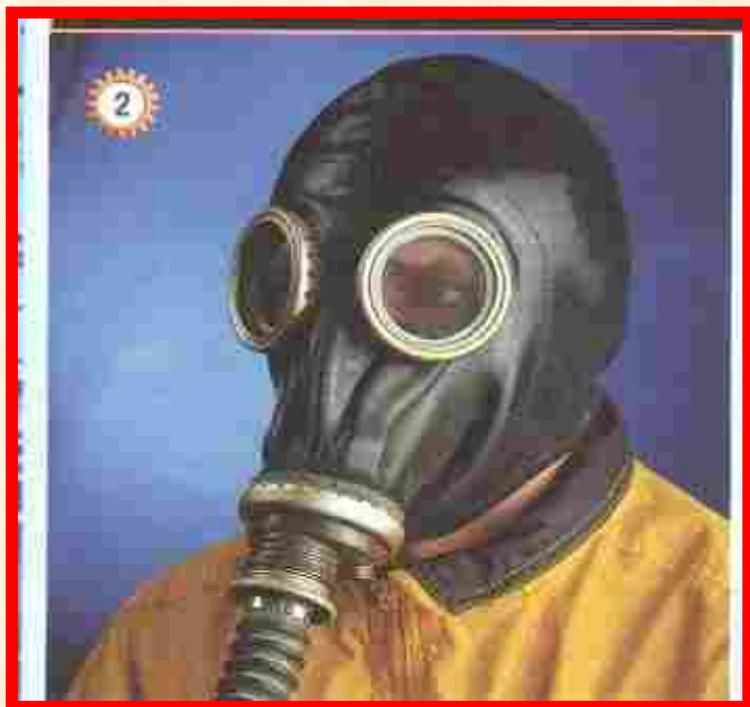




ПРОТИВОГАЗЫ

ФИЛЬТРУЮЩИЕ

ИЗОЛИРУЮЩИЕ



Противогаз Зелинского - Кумманта

Первый противогаз, обладающий способностью поглощать широкую гамму отравляющих веществ, разработанный профессором Н.Д. Зелинским и технологом завода «Треугольник» Э.Л. Куммантом в 1915 году.

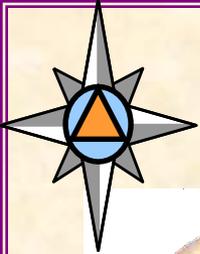
**Зелинский Николай Дмитриевич
(1863-1953 г.г.)**



31 мая 1915 года, газобаллонной атаке в районе Болимова, что близ Варшавы, подверглись русские войска. На участке фронта в 12 километров немцы выпустили 264 тонны хлора. Пострадали 8.832 человека, 1.101 из них – погибли.

3 февраля 1916 года в Ставке Верховного главнокомандующего под Могилёвым по личному приказу Николая II были проведены испытания всех имевшихся образцов противохимической защиты, как российских, так и иностранных. Для этой цели к царскому поезду был прицеплен специальный вагон-лаборатория. Противогаз Зелинского-Кумманта испытывал на себе лаборант Зелинского – С.С. Степанов. Он смог пробыть в закрытом вагоне, наполненном хлором и фосгеном более часа. Николай II приказал наградить С.С.Степанова Георгиевским крестом. На вооружение русской армии противогаз поступил в феврале 1916 года. Противогаз Зелинского-Кумманта также использовался странами Антанты. В 1916-1917 гг. Россия произвела более 11 млн. шт. противогазов Зелинского-Кумманта.

Клапанов у противогаза не было, вдыхаемый и выдыхаемый воздух проходил через коробку. Имелись две разновидности масок: с носиком и без него. Носик предназначался для того, чтобы не снимая маску протереть запотевшие стёкла. Противогаз имел недостатки, но хорошо защищал от смеси из 0,2% хлора с 0,1% фосгена в среднем в течение 2-3 ч.



Гражданские противогазы

(до 750 ПДК)



**ГП-5 (ШМ-62)
ГП-5В (ШМ-66Му)**



ГП-7ВМ (М-80)



ГП-7 (МГП)



ВК (МГП)



ГП-7В (МГП-В)

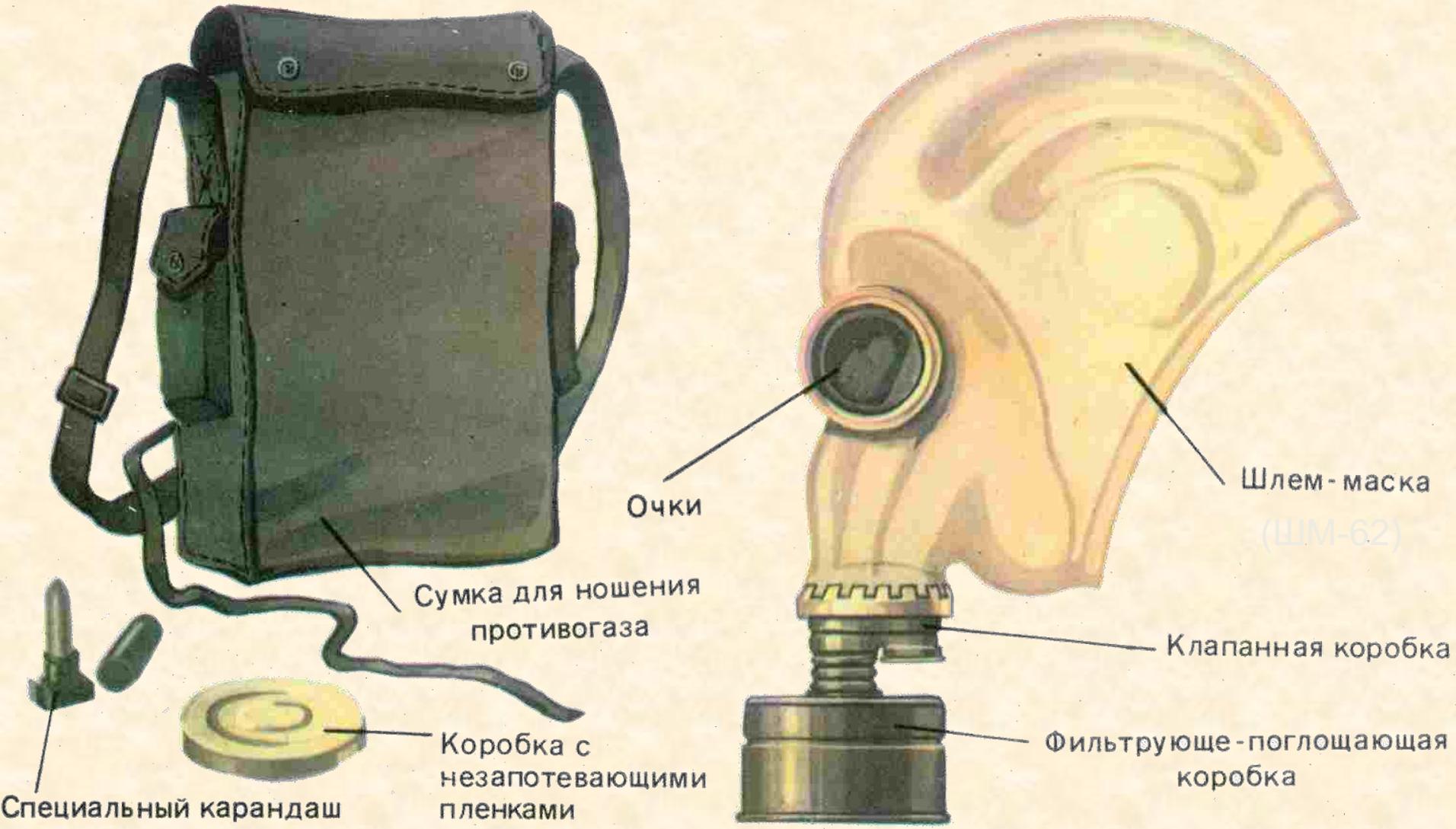


**ГП-7Б (7БВ)
(МП-07)**



Гражданские противогазы

ГП-5





ГП-5М

(ШМ-66Му)



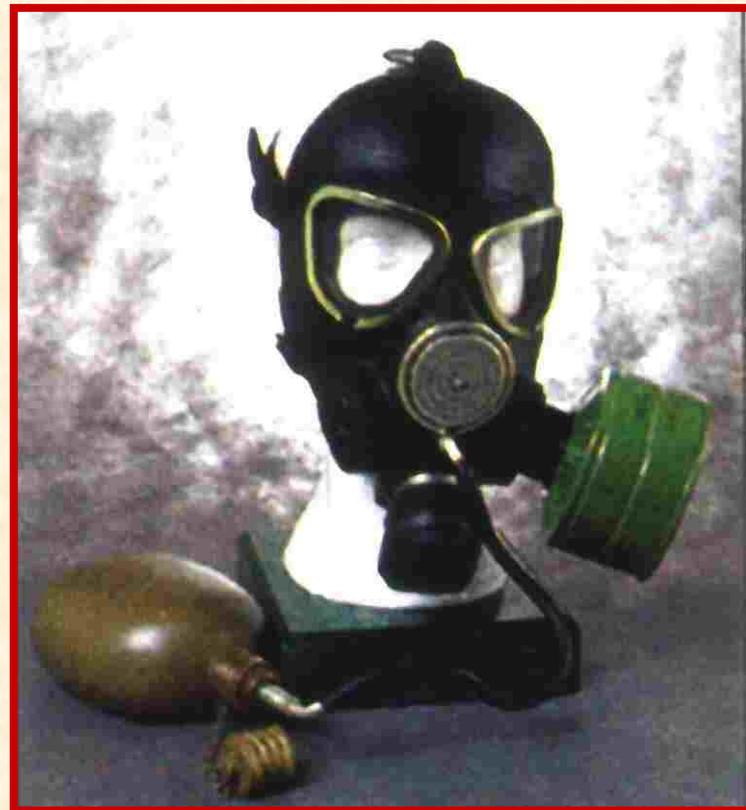
Обеспечивает такую же защиту, как ГП-5, а также имеет переговорное устройство и вырезы в лицевой части для ушей.



ГРАЖДАНСКИЕ ПРОТИВОГАЗЫ

ГП-7

И ЕГО МОДИФИКАЦИИ



Обеспечивает защиту:

- от паров ОВ нервно-паралитического и обще ядовитого действия - до 6 час;
- от капель ОВ кожно-нарывного действия - до 2 час;
- от АХОВ - (в зависимости от вида и концентрации)



Противогаз гражданский фильтрующий ГП – 7

В комплект противогаза входят

Технические
характеристики

Лицевая часть



Фильтрующе-
поглощающая коробка

Масса противогаза

850

Масса сумки

600

Сумка для укладки

Масса коробки

250

Сопротивление дыханию
при легком вдохе
воздуха, 3

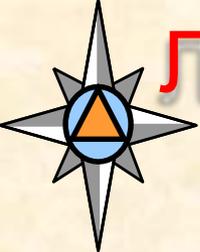
Незапотевающие
пленки

не
более
18

Фляжка со
специальной
крышкой

размеры

1; 2; 3.



Лицевая часть противогаза ГП-7 (маска) СОСТОИТ:





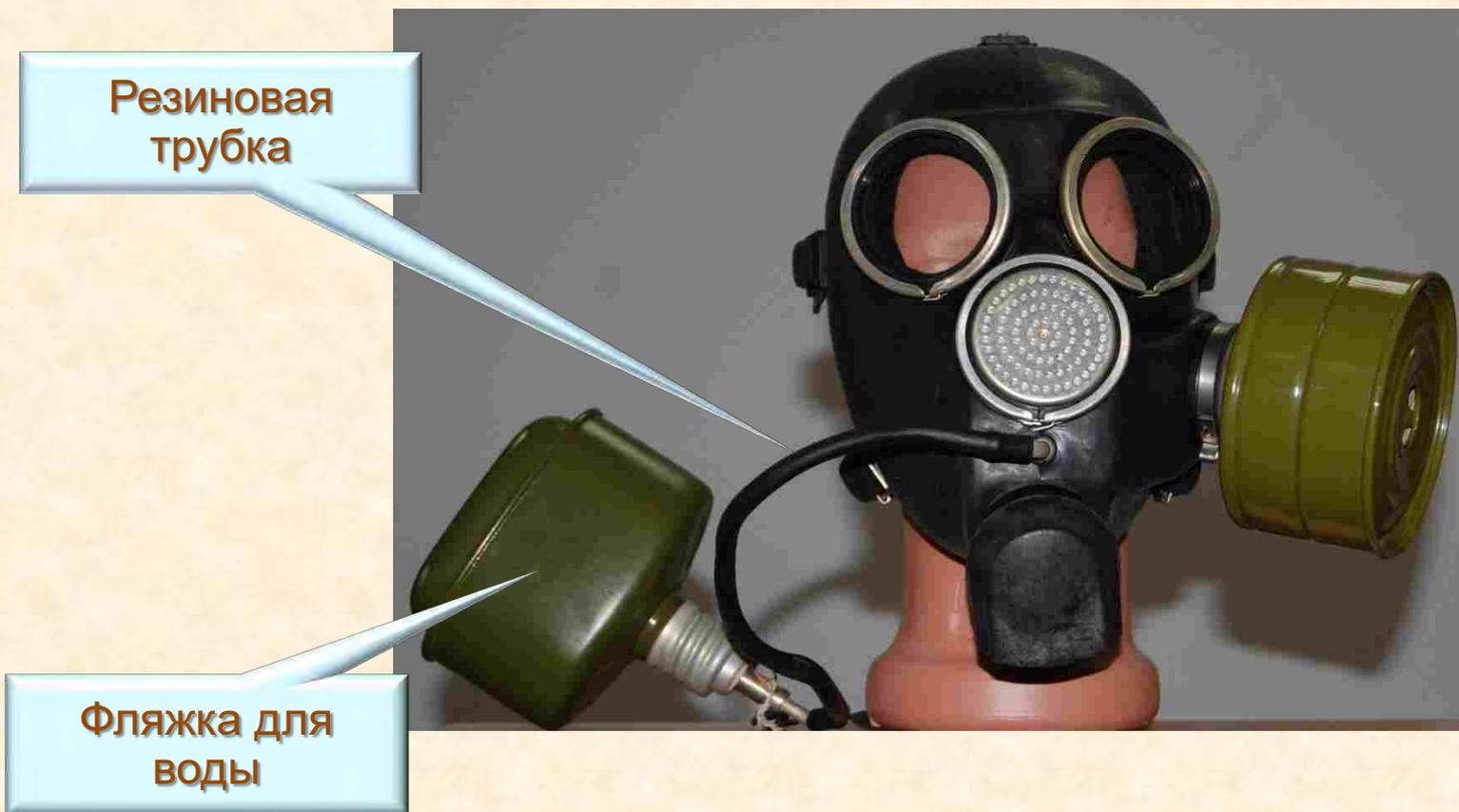
Лицевая часть противогаза ГП-7 (маска) СОСТОИТ:





Лицевая часть противогаза ГП-7В

Лицевая часть маски МГП-В имеет устройство для приема воды.
Резиновая трубка проходит через маску.





Лицевая часть противогаза ГП-7ВМ

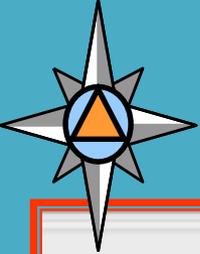
Маска М-80 имеет очковый узел с изогнутыми стеклами, улучшающими условия обзора.





Возможности гражданского противогаза по защите органов дыхания от паров АХОВ (ОВ)

<i>Тип АХОВ (ОВ)</i>	<i>Исходная смертельная концентрация , мг/л</i>	<i>Время защитного действия противогаза в зависимости от концентрации</i>
<i>ОВ (ФОВ)</i>	<i>$5 \cdot 10^{-5}$</i>	<i>до 6 часов</i>
<i>Фосген</i>	<i>0,1...5,0</i>	<i>от 40 мин до 2-3 часов</i>
<i>Хлорциан, цианистый водород</i>	<i>0,1...5,0</i>	
<i>Хлор</i>	<i>0,1...5,0</i>	
<i>Окись углерода (угарный газ)</i>	<i>0,1...3,0</i>	Кратковременная
<i>Аммиак</i>	<i>1,5...5,0</i>	



Противогаз ГП-7Б

с 2008г.



ФПК – «Оптим»

Особенности:



- ✓ Ударопрочная коробка,
которая легче на 200гр;
- ✓ Спекаемая шихта
в виде таблетки;
- ✓ Обеспечивает защиту
от аммиака!

Гарантийный срок –
не менее 12 лет.

Гражданский противогаз

ГП-7БВ

Особенности:

Модернизированное оголовье

Трапециевидные стекла
(обзор не менее 70%)

Ударопрочная ФПК
(выполнена из композиционных
полимерных материалов)

Надежная защита от широкого
перечня ОВ и АХОВ

Противоаэрозольный фильтр
обеспечивает высокую пылеемкость,
не содержит асбеста

Приспособление для приема воды





Противогазы нового поколения

ГП-9

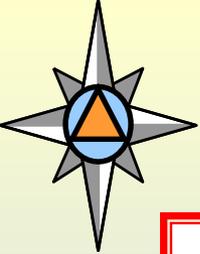


Обеспечивает защиту
от аммиака и от ртути

ГП-10



Для оснащения НАСФ



Противогазы нового поколения

ГП-15(В)

с 1-й
ФПК

с 2-мя
ФПК



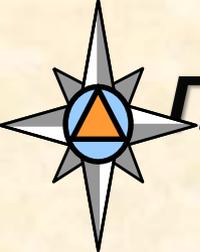
Масса – 0,85 кг.



Масса – 1,1 кг.

Предназначен

для защиты лица, глаз и органов дыхания л/с АСФ,
населения и персонала ОЭ от РВ и АХОВ
в условиях чрезвычайных ситуаций.



Преимущества противогаза гражданского ГП-21



ЭЛЕКТРОСТАЛЬСКИЙ
ХИМИКО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД
имени Н.Д. ЗЕЛИНСКОГО

Низкий профиль маски –
совместимость со средствами
защиты головы

Маска категории 3 (C13) –
маска специального
назначения для применения в
условиях аварий

Подмасочник препятствует
запотеванию панорамного
стекла

Два узла клапанов вдоха,
возможность крепления
фильтра с правой и с левой
стороны

Соответствие
ТР ТС 019/2011
(сертификат)



«Самозатягивающиеся» лямки
оголовья упрощают надевание
и снятие противогаза

Гибкое панорамное стекло, не
разрушается при
механических воздействиях,
площадь поля зрения более
70%

Неразборное переговорное
устройство капсульного типа

Цельнометаллический фильтр
марки А1В1Е1К1SХHgP3D



Технические характеристики противогаза гражданского ГП-21

Наименование показателя	Значение показателя
Масса противогаза	не более 800 грамм
Коэффициент проницаемости фильтра	не более 0,0002 %
Коэффициент подсоса под лицевую часть	не более 0,0001 %
Сопротивление потоку воздуха (дыханию)	не более 210 Па
Площадь поля зрения	не менее 70 %
Температурный диапазон эксплуатации	от -40 до +40 °С

Время защитного действия

Циклогексан ($C_o=3,5$ мг/дм ³)	не менее 70 минут
Хлор ($C_o=15,0$ мг/дм ³)	не менее 20 минут
Сероводород ($C_o=1,4$ мг/дм ³)	не менее 40 минут
Циановодород ($C_o=5,0$ мг/дм ³)	не менее 20 минут
Диоксид серы ($C_o=2,7$ мг/дм ³)	не менее 20 минут
Аммиак ($C_o=0,7$ мг/дм ³)	не менее 50 минут
Пары ртути ($C_o=13,0$ мг/м ³)	не менее 6000 мин.
Хлорциан ($C_o=5,0$ мг/дм ³)	не менее 20 минут





1. Предназначен:

Для защиты органов дыхания и зрения от токсичных продуктов горения при пожаре и опасных химических веществ в случае техногенных катастроф.

2. Потенциальные заказчики:

-добровольные и частные пожарные команды;
-аварийно-спасательные формирования.

3. Конкурентные преимущества:

- дешевле промышленных аналогов на 20-30%;
- время защиты от продуктов горения и АХОВ не менее **60мин**;

4. Гарантийный срок хранения 6 лет
(с заменой фильтра через 6 лет), **12 лет.**

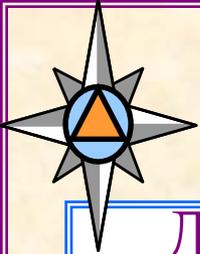




Основные защитные характеристики ГДЗП «Шанс»

ОСНОВНЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФК «ШАНС»

Группы ОХВ	Тест-вещество	Концентрация мг/дм ³	Количество ПДК	Время защитного действия, мин.
A	Циклогексан	3,5	41	≥ 25
B1	Хлор	1,5	1500	≥ 60
	Сероводород	1,4	140	≥ 60
	Синильная кислота	1,1	3600	≥ 60
E1	Диоксид серы	2,7	270	≥ 60
	Хлористый водород	1,5	320	≥ 60
K1	Аммиак	0,7	35	≥ 60
SX (CO)	Монооксид углерода	4,375	218	≥ 60
AH	Акролеин	2,3	1100	≥ 60



Дополнительные патроны

к гражданским противогазам

Для защиты практически от всех типов АХОВ



ПЗУ-ПК



ДПГ-1 (3)



ПЗУ

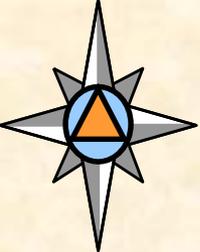


Гарантийный срок
с соединительной трубкой



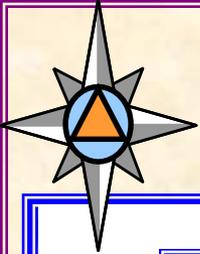
10 лет

В ящике = 40 шт.



Защитная мощность противогазов с использованием дополнительных патронов

Наименование АХОВ	Исходная концентрация, мг/л	Время защитного действия, мин		
		ГП-7	ГП-7 с ДПГ - 1	ГП-7 с ДПГ - 3
Аммиак	2,3	Кратковременная защита	60	80
	5,0		30	60
Диметиламин	5,0		60	80
Двуокись азота	1,0		30	Кратковременная защита
Метил хлористый	0,5		35	
Окись углерода (угарный газ)	3,0		40	
Окись этилена	1,0		25	
Сероводород	10,0	25	50	50
Хлор	5,0	40	60	100



Противогаз ГП-7 с ДПГ-3

в сборе



Резьбовое
соединение

ДПГ-3

ФПЭ ГП-7К

ТОЛЬКО
ТАК !

Универсальная защитная система ВК

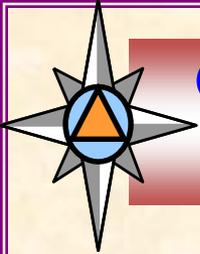
Обеспечивает защиту от РП, БС и практически всех используемых в промышленности вредных веществ, кроме СО и оксидов азота.



Время защитного действия, МИН,
не менее

Наименование АХОВ	С, г/м ³ (мг/л)	Противогазы	
		ГП-7 с ДПГ-3	УЗС ВК
Синильная к-та	5.0	50	60
Соляная к-та	5.0	30	80
Аммиак	5.0	50	60
Хлор	5.0	100	130
Хлорциан	5.0	45	60
Пары ртути	0.01	0	2040

Масса – около 1,5 кг.



Сравнительные характеристики коробки ВК и ФПЭ ГП-7 с ДПГ-3

Масса 480 г



112 мм



Масса 550 г

140 мм



Резьб.
соедин.

Противогазы детские ПДФ-2Д или ПДФ-2Ш



Предназначен для защиты органов дыхания, зрения и лица детей в возрасте старше 1,5 лет от (ОВ, БА, РП).

Комплектуется противогаз лицевой частью МД-4, фильтрующе-поглощающей коробкой ГП-7к, коробкой с незапотевающими пленками и сумкой для противогаза.

**Маска МД-4 выпускается в 3-х ростах:
для дошкольников 1-2 роста,
для школьников 2-3 роста.**



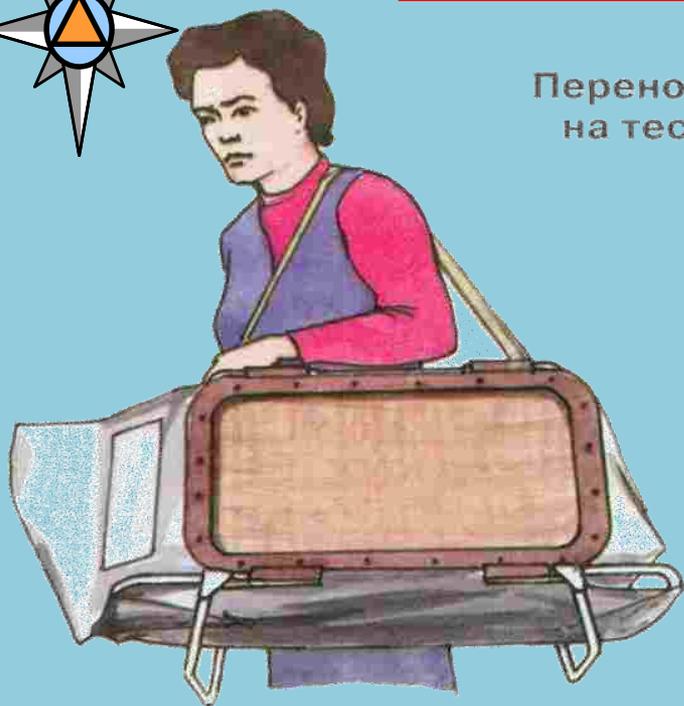
Камера защитная детская (КЗД-6)



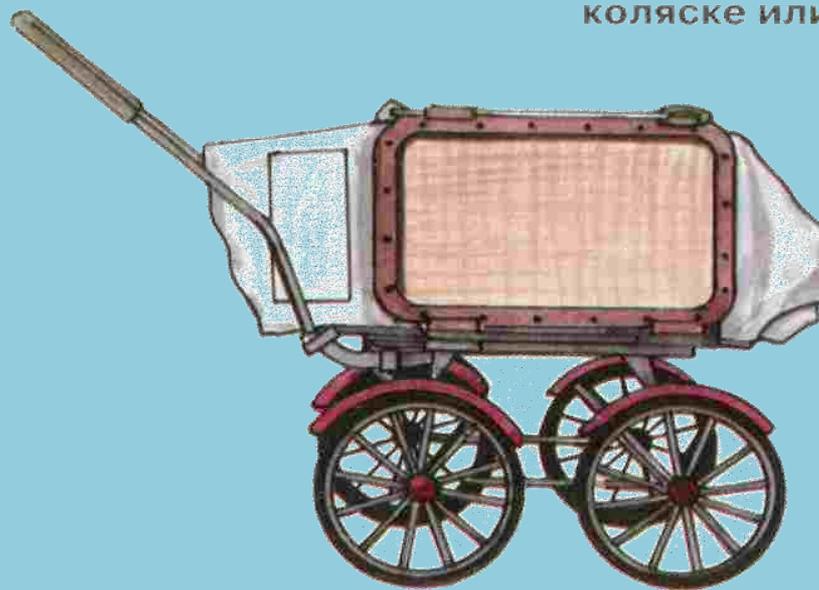
В комплект поставки камеры входят:

- накидка полиэтиленовая для защиты диффузионно - сорбирующего элемента от осадков;
- пакет полиэтиленовый для использованного белья и пеленок;
- материал ремонтный из прорезиненной ткани.

КЗД-6



Переносят её
на тесьме.



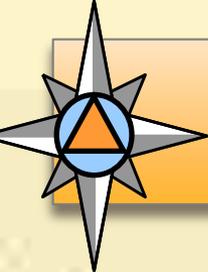
Перевозят на детской
коляске или санках.

Камера сохраняет свои защитные свойства в интервале температур от -30 до $+35^{\circ}\text{C}$.

Интервалы температур наружного воздуха, $^{\circ}\text{C}$	от -20 до -15	от -15 до -10	от -10 до $+26$	от $+26$ до $+30$	от $+30$ до $+33$	от $+33$ до $+34$	от $+34$ до $+35$
Время, ч	0,5	1	6*	3	2	1,5	0,5

* При условии обеспечения теплым питанием при отрицательных температурах.

Масса камеры не более 4 5 кг



Камера защитная детская (КЗД) «Шанс»



НАЗНАЧЕНИЕ:

для защиты детей от токсичных продуктов горения, термических факторов пожара, от паров (газов) и аэрозолей аварийно-химических опасных веществ при безопасной эвакуации детей на пожарах и техногенных авариях.

ПРИНЦИП РАБОТЫ:

Воздух подается ручным нагнетателем, который очищается в комбинированном фильтре «Шанс». Герметичность камеры и избыточное давление полностью исключает возможность контакта ребенка с токсичной средой





СЗД – 1,5

СРЕДСТВО ЗАЩИТЫ ДЕТЕЙ ДО 1,5 ЛЕТ

Предназначен для защиты
органов дыхания и кожи детей
от ОВ, РП, АХОВ,
радионуклидов йода и
его органических соединений

ТТХ:

Модель	Время непрерывного пребывания ребенка в камере, час	Содержание углекислого газа в воздухе, %, не менее	Содержание кислорода в воздухе, %, не менее	Масса камеры, кг
СЗД-1,5	6	1,5	19	до 2,5

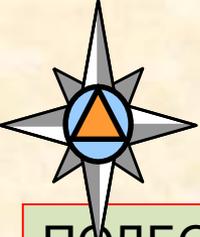


Маркировка лицевых частей и новых образцов ФПК гражданских противогазов



② - размер лицевой части;
Ф-86 - № пресс-формы;
Т-92.. - город изг. (Тамбов);
- год изг. (1992);
- 2 точки (2-й квартал).

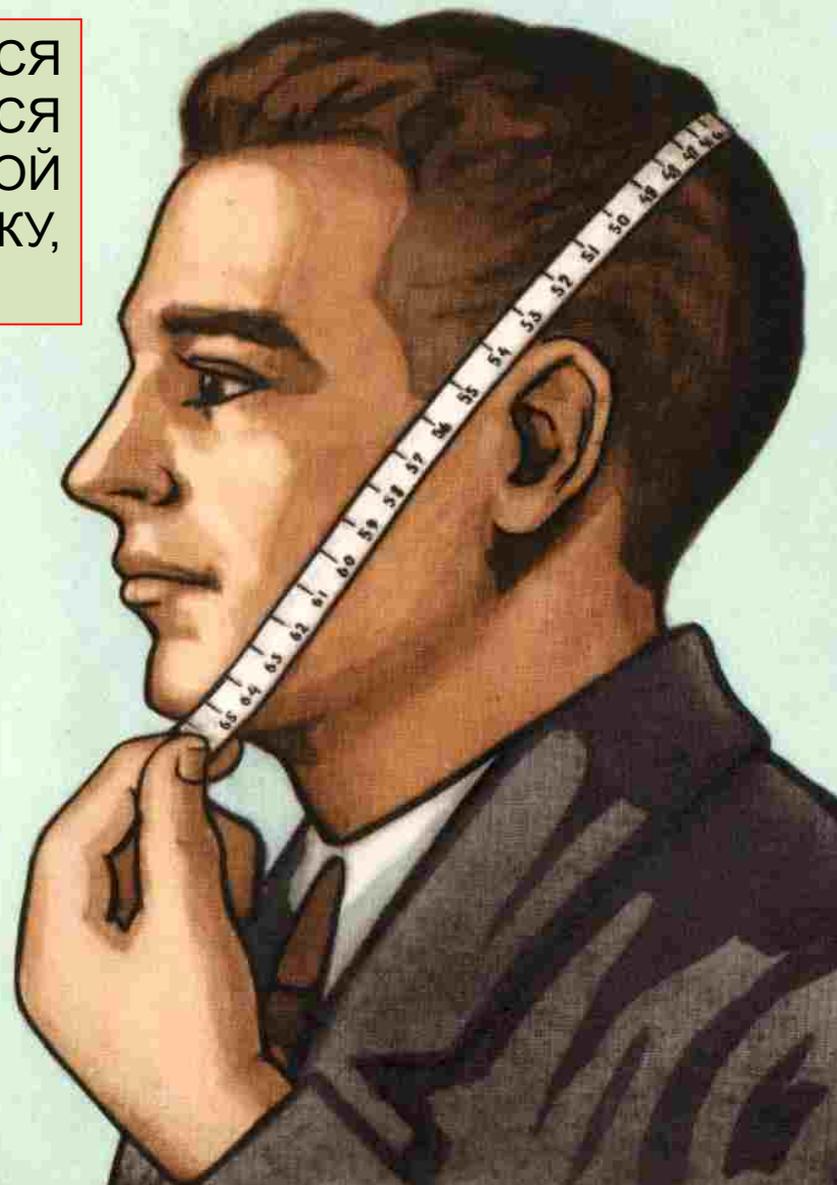
- + марка и класс фильтра;
- + дата изготовления;
- + срок истечения годности;
- + наименование предприятия-изготовителя;
- + № технических условий;
- + цветное обозначение типа загрязн-х в-в.

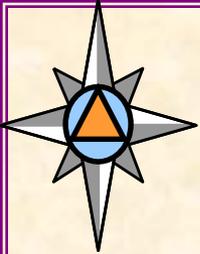


ПОДБОР ШЛЕМ-МАСКИ ПРОТИВОГАЗА ГП-5

ПОДБОР ШЛЕМ-МАСКИ ОСУЩЕСТВЛЯ-ЕТСЯ ПО РАЗМЕРУ, КОТОРЫЙ ОПРЕДЕ-ЛЯЕТСЯ ИЗМЕРЕНИЕМ ГОЛОВЫ ПО ЗАМ-КНУТОЙ ЛИНИИ, ПРОХОДЯЩЕЙ ЧЕРЕЗ МА-КУШКУ, ПОДБОРОДОК И ЩЕКИ.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ ГОЛОВЫ	ТРЕБУЕМЫЙ РОСТ МАСКИ
До 63	0
63,5 – 65,5	1
66 – 68	2
68,5 – 70,5	3
71 и более	4





Подбор лицевой части ГП-7

Измерение обхватов головы

Горизонтальный



Вертикальный

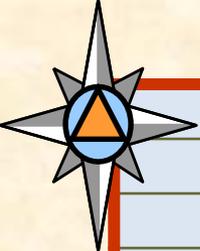


Выбор роста лицевой части

Сумма обхватов головы, см	До 118,5	119 - 121	121,5 - 123,5	124 - 126	126,5 - 128,5	129 - 131	131 и более
Рост лицевой части	1		2		3		
Номера упоров лямок*	4 - 8 - 8	3 - 7 - 8	3 - 7 - 8	3 - 6 - 7	3 - 6 - 7	3 - 5 - 6	3 - 4 - 5

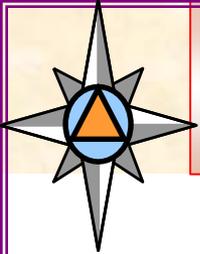
* порядок номеров упоров лямок: лобная, височные, щечные.

Таблица РАЗМЕРОВ МАСКИ МД-4 ДЕТСКИХ ПРОТИВОГАЗОВ ПДФ-2 Д (Ш)



Сумма обхватов головы, мм	Рост	Положение упоров лямок
Противогаз ПДФ-2Д		
До 980	1	4-8-8
985-1005	1	4-7-8
1010-1030	1	3-6-7
1035-1055	1	3-5-6
1060-1080	2	4-7-8
1085-1105	2	3-6-7
1110-1130	2	3-5-6
1135-1155	2	3-4-5
1160-1180	2	3-3-4
Противогаз ПДФ-2Ш		
1035-1055	2	4-7-9
1060-1080	2	4-7-8
1085-1105	2	3-6-7
1110-1130	2	3-5-6
1135-1155	2	3-4-5
1160-1180	3	3-5-6
1185-1205	3	3-4-5
1210-1230	3	3-3-4
1235-1255	3	3-2-3
1260-1280	3	3-1-3

Если сумма горизонтального и вертикального обхватов головы превышает 1305 мм, то такому ребенку необходим не детский, а взрослый противогаз ГП-7.



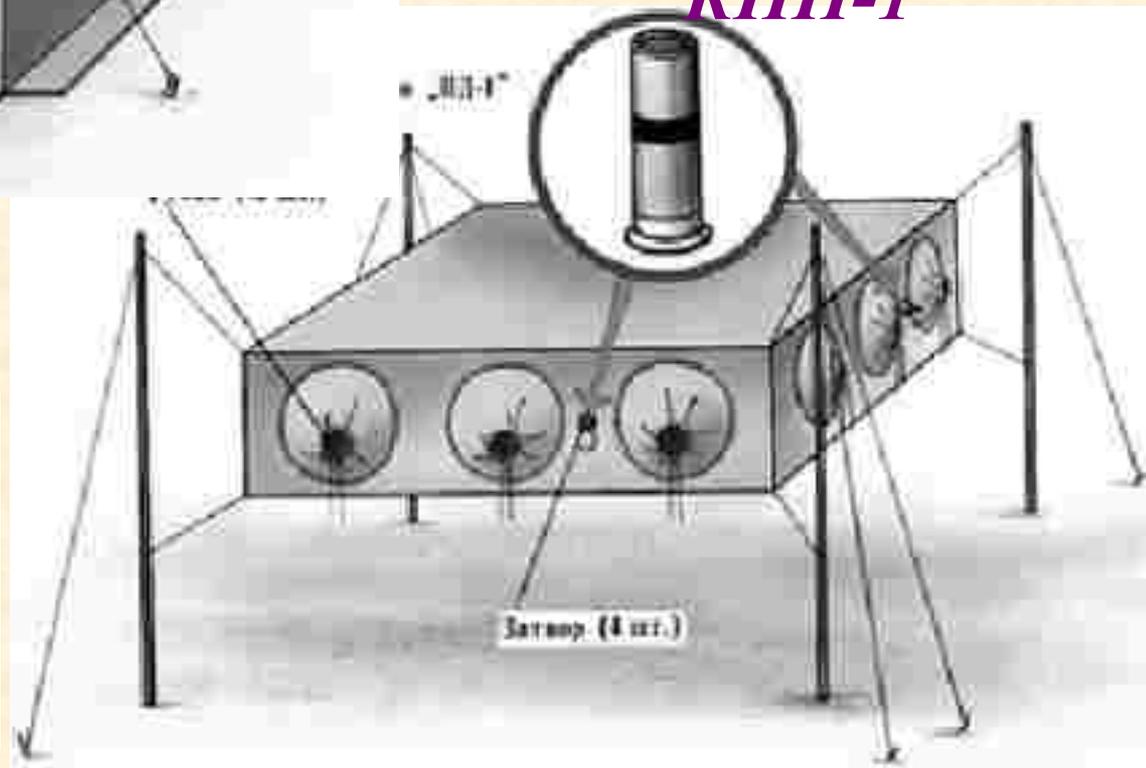
Палатки для проверки противогазов



Комплект
для проверки противогазов
КПП-1

Принята на снабжение
в 1960-е годы

Палатку и комплект для
проверки противогазов
развертывают на расстоянии
не менее 100 м от жилых
помещений.



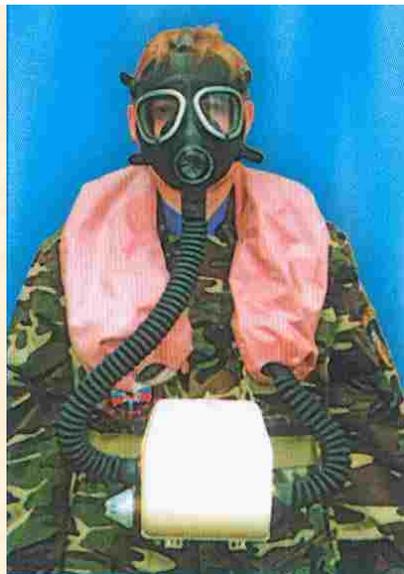
Изолирующие противогазы

ИДА предназначены для защиты органов дыхания, лица и глаз от любой вредной примеси в воздухе независимо от ее концентрации, при выполнении работ по ЛП аварий на РХБОО, а также вредных примесей, не задерживаемых ФП. (ПДК- свыше 2000)

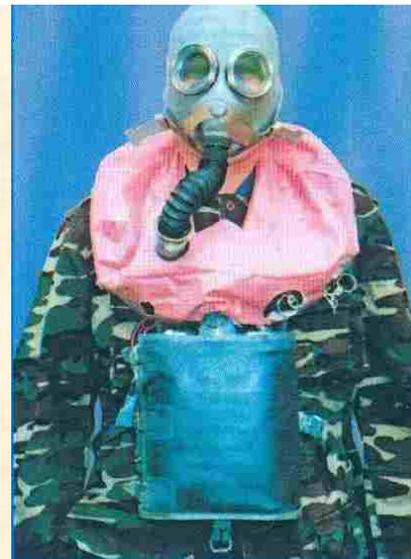
Принцип действия основан на изоляции органов дыхания, очистке выдыхаемого воздуха от CO_2 , H_2O и обогащении его кислородом без обмена с окружающей средой.



ИП - 4МК



ИП - 6



ИП - 5

(легкие работы под водой до глубины 7 м)

ИП – 4 МК

Маска



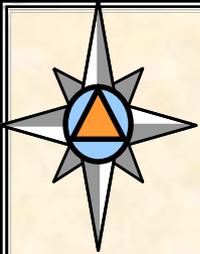
РП

В комплекте
5шт.

Сумка

Д/мешок

При использовании ИДА всех типов запрещается:
допускать к работе личный состав, не прошедший
медицинское освидетельствование, курса обучения
и тренировок по пользованию.



Ограничения при использовании ИДА:

1. Использовать
не опломбированные РП



3. Нельзя делать
перерывы в работе



5. Одновременно работают
2 и более чел. со страховкой



7. Отработанные РП
подлежат уничтожению

2. Начинать работу,
если не сработал ПБ



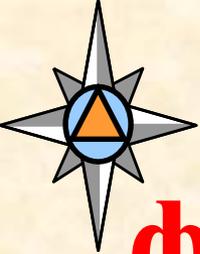
4. Не допускать попадания
в РП масел



6. Отдых, прием пищи, ...
осуществлять в спец. местах



8. РП сжигают или
заливают водой



Промышленные фильтрующие противогазы



**Предназначены для защиты
органов дыхания, лица и
глаз человека от АХОВ**

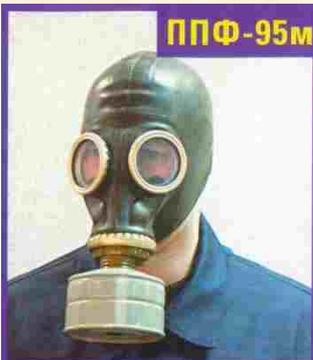
Промышленные противогазы



ПФМ-1

Промышленный
малогабаритный
противогаз
(с маской ППМ-98).

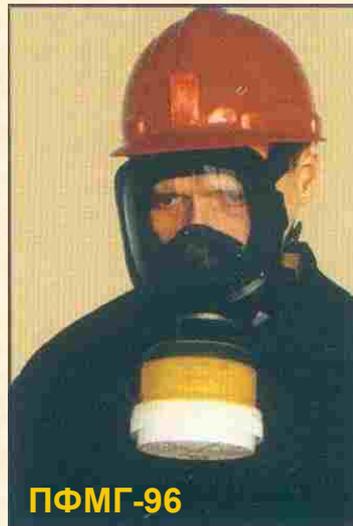
**Панорамная
маска ППМ-88**



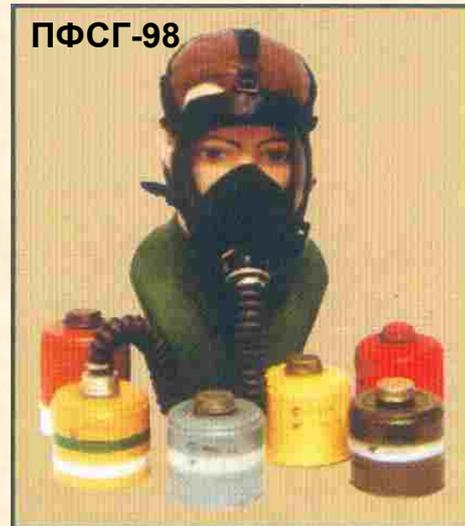
ППФ-95м

Промышленный
противогаз.
Малогабаритный.
(Шлем-маска ШМ-62У.)

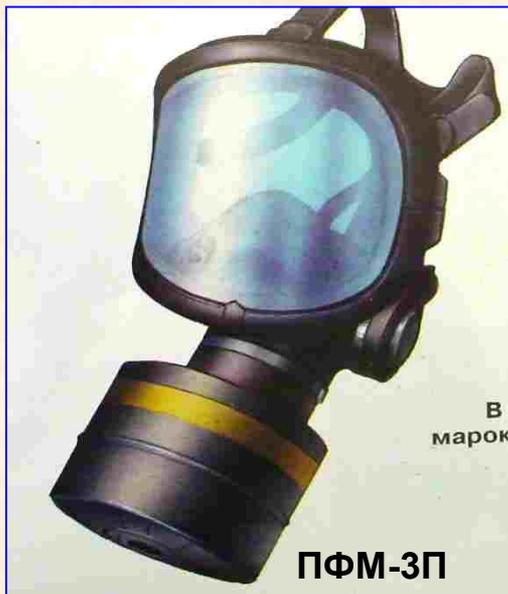
ШМ-62



ПФМГ-96



ПФСГ-98



В
марок

ПФМ-3П



ППФ-95

Противогаз большого
габарита с маской МГП
и соединительной трубкой.

(МГП)



ППФ-87

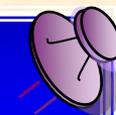


**Шланговый
противогаз**

Для работы в замкнутых
емкостях и колодцах
(воздух подается из чистой зоны).



Современный промышленный противогаз



ГОСТ Р 12.4.193(4) - 99



Ц = 1 980 р

Гарантийный срок – 3 года



ДОТ 250



ДОТ 600



Современный промышленный противогаз ППФ-700

Особенности:

Оригинальный дизайн, малый вес,
стойкость к ХАВ

Универсальная маска, сочетаемая с
любым типом лица

Ударопрочное смотровое окно
(обзор – более 84%)

Противоаллергенный, силиконовый
подмасочник (*предотвращает
запотевание смотрового стекла,
не вызывает раздражение лица*)

Надежное соединение 2-х байонетных
фильтров

Универсальное переговорное
устройство (*обеспечивает практически
идеальную разборчивость речи*)



Сумка
для хранения и
ношения противогаза



Фильтры

Фильтрующе-поглощающие коробки



КД

Серый
от аммиака
и сероводорода



И

С синей полосой
от радио-
нуклидов



М

Красный
ЗАЩИЩАЕТ
от оксида углерода
в присутствии
других веществ



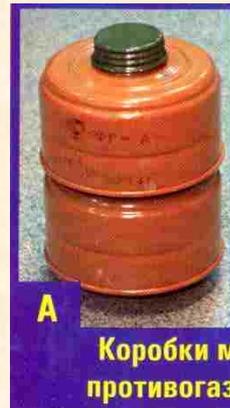
БКФ

Защитного цвета
от кислых газов,
органических
паров



СО

Белый
ЗАЩИЩАЕТ
от оксида
углерода



А



КД + В

Коробки модульного
противогаза ППФМ-92

Спаренные коробки
обеспечивают
высокую защиту по
одному веществу
или защиту от раз-
ных типов веществ
одновременно.
На снимках:
"А" – высокая защита
от органических паров;
"КД" + "В" – защита
от аммиака
и сероводорода
и от кислых газов.



коробки "В", "КД", "А"
с противаэрозольным фильтром
(помечены белой полосой).
Защищают от паров, газов и аэрозолей.



А

Коричневый
от органических
паров
(бензола и др.)



В

Желтый
от кислых газов
(хлор и др.)



В б/г



В м/г

А м/г



КД м/г

А м/г

Образцы малогабаритных коробок

Простейшие СИЗОД ФТ

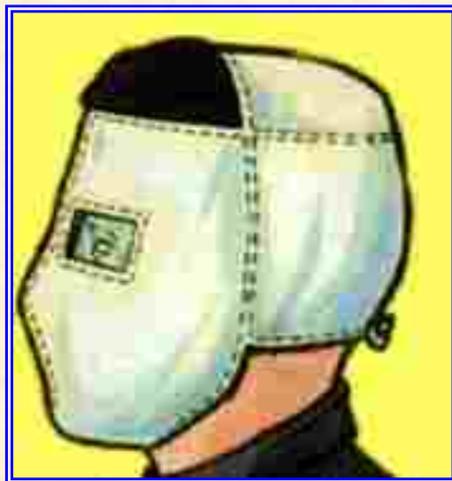
Для защиты органов дыхания (кожи лица и глаз)
от радиоактивной пыли и БС



а) ВМП



б) ПТМ - 1



ВМП (ПТМ)
применяются
для защиты от АХОВ:

- от **хлора** - 2- 5% р-р соды;
- от **аммиака** - 2- 5% р-р уксусной (лимонной) кислоты

Простейшие СИЗ

Для защиты органов дыхания от вирусной инфекции, передающейся воздушно-капельным путем



Не обеспечивает защиту:

- ✓ от CO (угарного газа);
- ✓ от мелкодисперсного аэрозоля ($d < 10$ мкм).

Поданы иски в суды по факту бездействия московских властей, МЧС и Минздрава во время лесных пожаров в Подмосковье.

Избавить организм от токсинов, накопленных во время гари и смога, помогут зеленые яблоки, грецкий орех и мед.

Респираторы



Лепесток-1



Лепесток-200



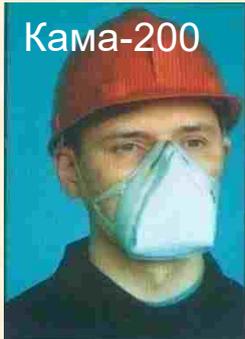
Лепесток-200М



Кама-200



Кама-200



Кама-2000 ГП



Кама-2000 П



У-2К



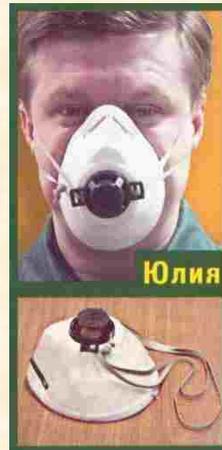
У-2КС



Уралец-П



Юлия



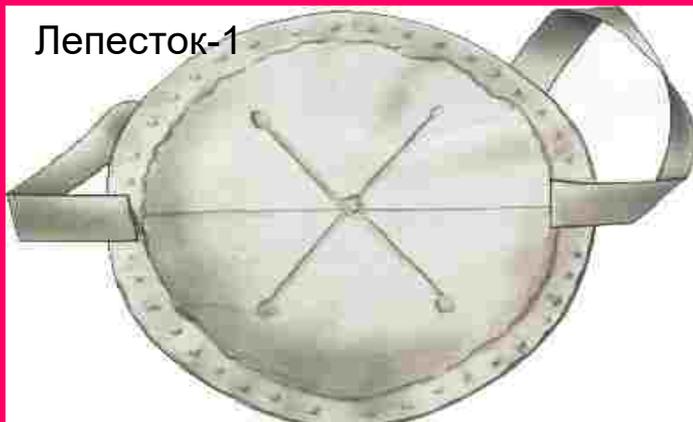
Ф-62Ш





РЕСПИРАТОРЫ ПРОТИВОПЫЛЬНЫЕ ЛЕПЕСТОК-1 (200, 200М)

Лепесток-1



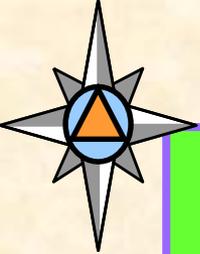
Лепесток-200



Лепесток-200М

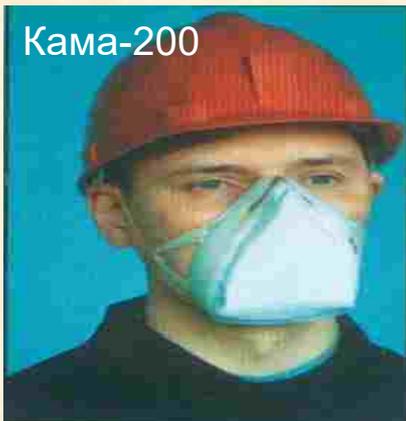


- **РЕСПИРАТОРЫ ОДНОРАЗОВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.**
- **ЗАЩИЩАЮТ ОРГАНЫ ДЫХАНИЯ ОТ ВРЕДНЫХ АЭРОЗОЛЕЙ В ВИДЕ ПЫЛИ, ДЫМА, ТУМАНА.**
- **ВОЗДУХ ОЧИЩАЕТСЯ ВСЕЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ ПОЛУМАСКИ.**



РЕСПИРАТОРЫ ПРОТИВОПЫЛЬНЫЕ КАМА-200 (200ГП, 200П)

Кама-200



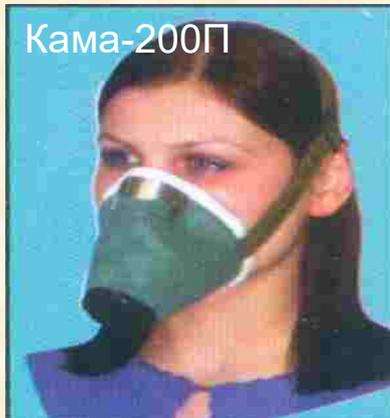
Кама-200



Кама-200ГП

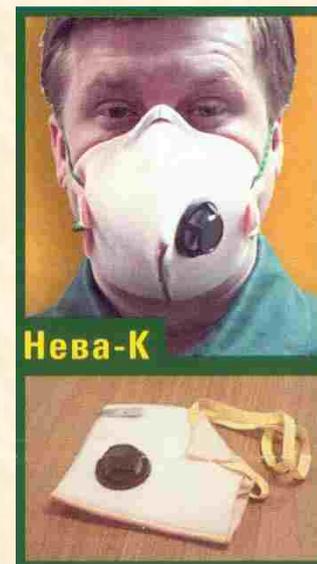
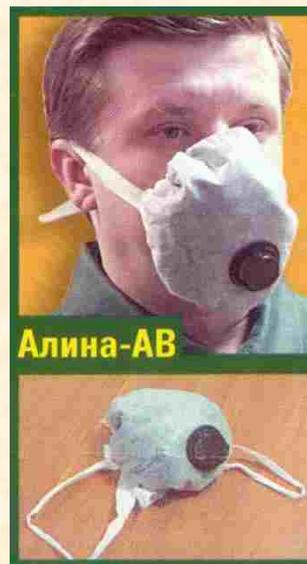
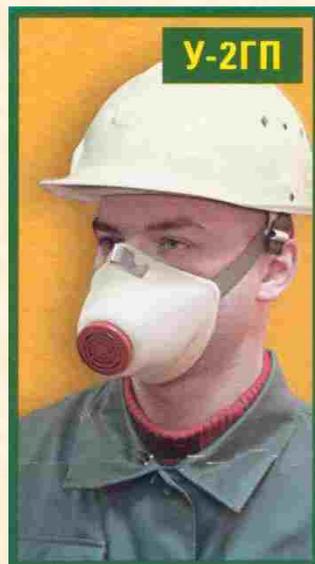
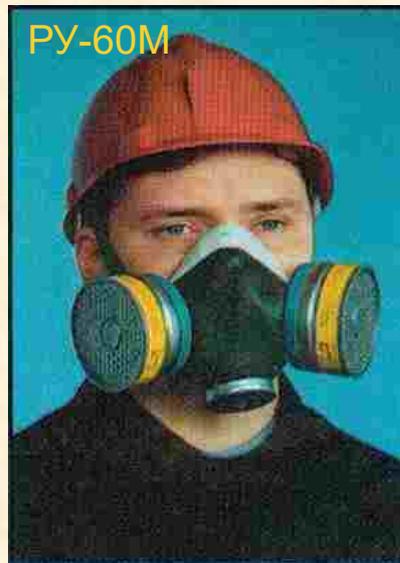


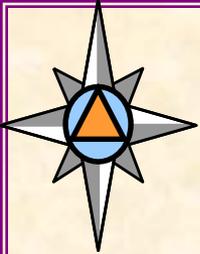
Кама-200П



- ЗАЩИЩАЮТ ОРГАНЫ ДЫХАНИЯ ОТ ПЫЛИ И АЭРОЗОЛЕЙ РАСТИТЕЛЬНОГО, ЖИВОТНОГО, МЕТАЛЛИЧЕСКОГО И МИНИРАЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ
- КОЭФФИЦИЕНТ ПРОНИКНОВЕНИЯ АЭРОЗОЛЯ НЕ БОЛЕЕ 0,8%
- ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА ОТ ПЫЛИ 99,9%
- СРОК СЛУЖБЫ НЕ МЕНЕЕ 30 ЧАСОВ
- ВРЕМЯ ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ НЕ МЕНЕЕ 6 ЧАСОВ
- НЕ ЗАЩИЩАЮТ ОТ ПАРОВ и ГАЗОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ И АЭРОЗОЛЕЙ ОГАНИЧЕСКИХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ
- НЕ РЕКОМЕНДУЮТСЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПЫЛИ ВЫСОКОТОКСИЧНЫХ и ЛЕГКОВОЗГОНЯЮЩИХСЯ ВЕЩЕСТВ (Нафталин, Йод и др.)

Респираторы (газопылезащитные)



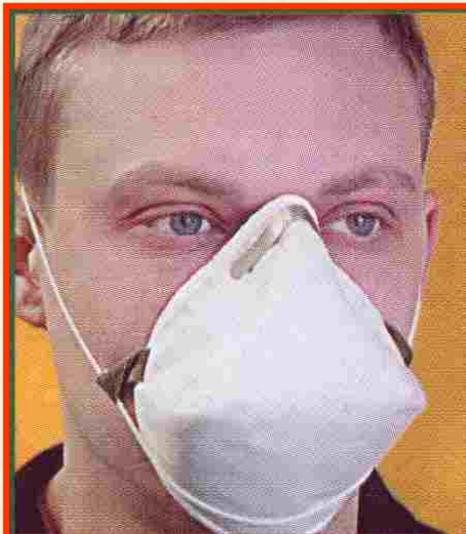


Респираторы

(облегченные СИЗ ОД)

(до 15 ПДК)

Для защиты **только органов дыхания** от вредных газов, паров, аэрозолей и пыли

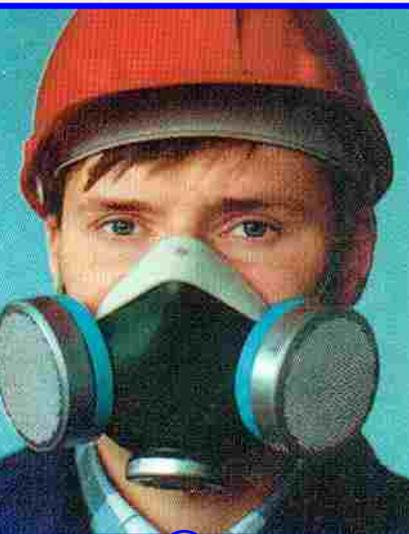


1

1 – облегченный;

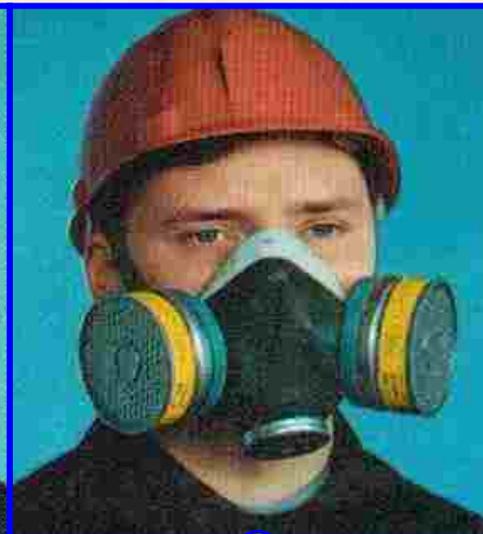


2



3

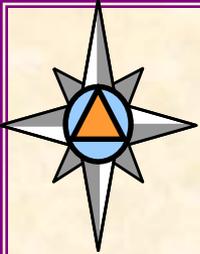
3 – противогазовый;



4

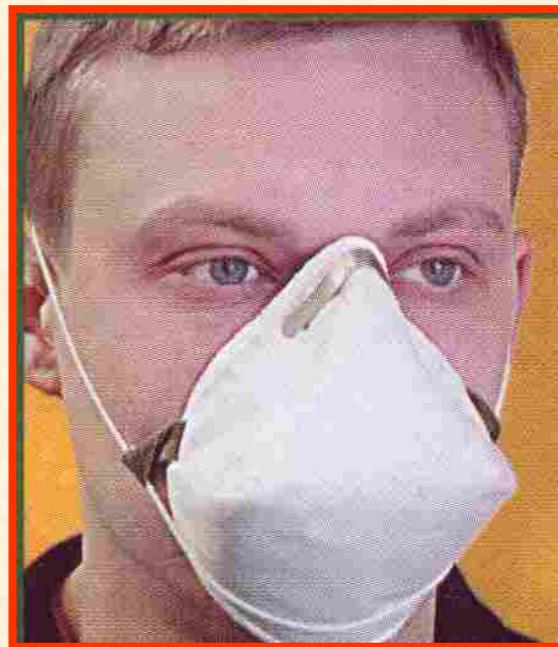
2 – противоаэрозольный;

4 – газопылезащитный;

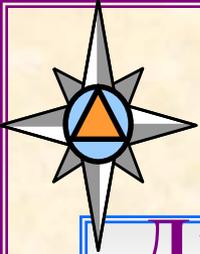


Респираторы (облегченные) (до 5 ПДК)

Для защиты **от** радиоактивной и грунтовой **пыли**



**У-2 ГП
«Уралец – ГП»**



Респиратор Р-2 (У-2К)

(противоаэрозольный)

(до 10 ПДК)

Для защиты от радиоактивной, грунтовой пыли,
дыма и тумана



1
на чел.

На штатную численность
л/с всех формирований

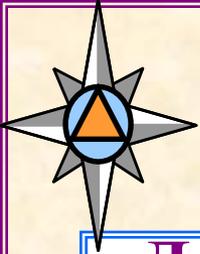
3 размера:

- 1-й = до 109 мм;
- 2-й = до 119 мм;
- 3-й = ≥ 119 мм.

Особенности:

- полумаска ФТ;
- 2 клапана вдоха;
- 1 клапана выдоха;
- не использовать от паров ОХВ.

Гарантийный срок - 5 лет

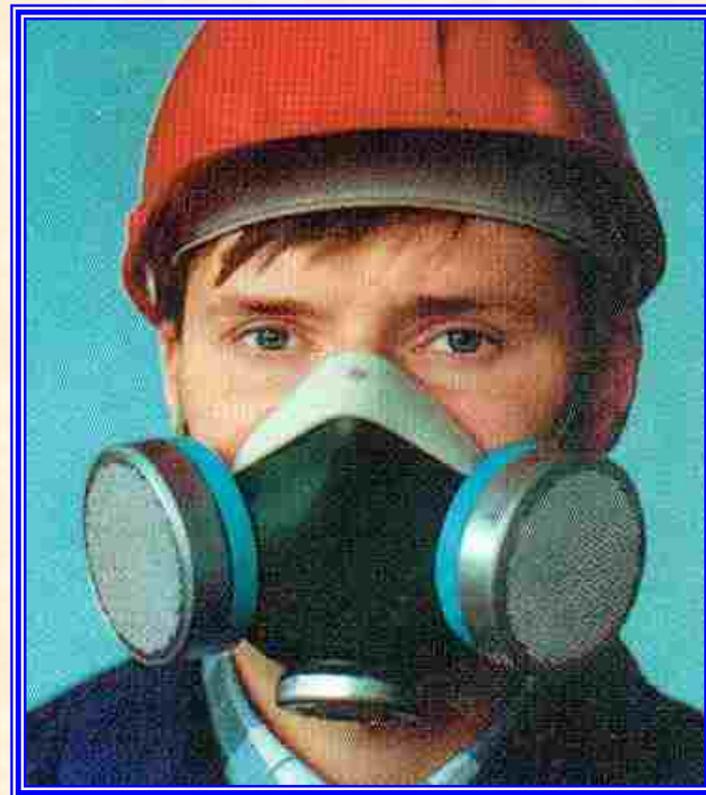


Респиратор РПГ - 67

(противогазовый)

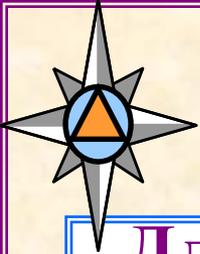
(до 15 ПДК)

Для защиты от радиоактивной, грунтовой пыли, дыма, тумана, газа и пара



Особенности маркировки:

- А – органика;
- В – хлор;
- Г – пары ртути;
- КД – аммиак.

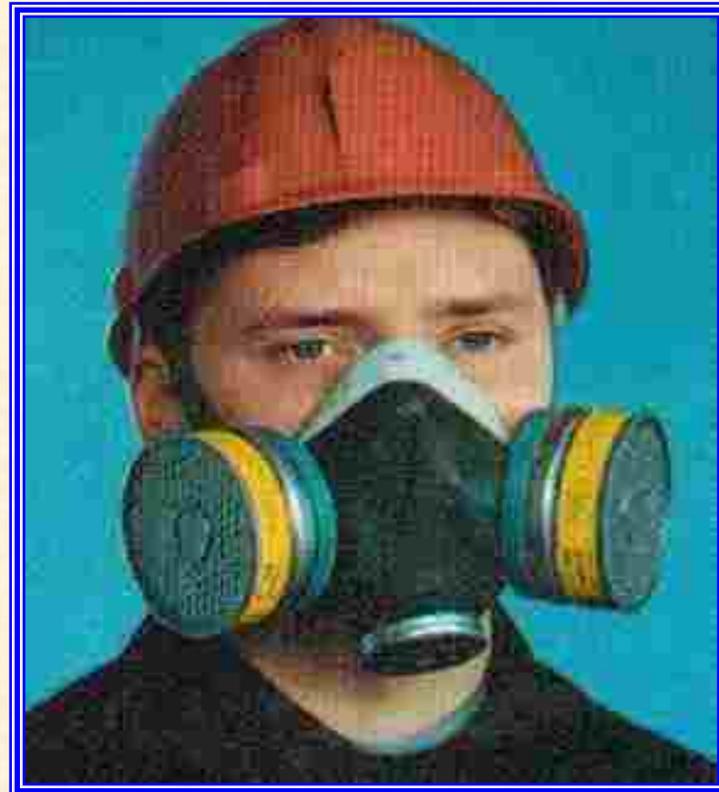


Респиратор РУ – 60М (МУ)

(газопылезащитный, универсальный)

(до 15 ПДК)

Для защиты от радиоактивной, грунтовой пыли, дыма, тумана, газа и пара и аэрозоля



Особенности маркировки:

- А – органика;
- В – хлор;
- Г – пары ртути;
- КД – аммиак.



Современный респиратор «ARTIX»



Особенности:

Оригинальный дизайн, малый вес, экологичность, комфортность, стойкость к ХАВ

Регулируемое оголовье

Противоаллергенный силиконовый подмасочник

Двухстороннее байонетное соединение фильтров

Комплект переходников, обеспечивающих присоединение фильтров типа РУ-60, РПГ-67

Респиратор в положении – «БОЕВОЕ»



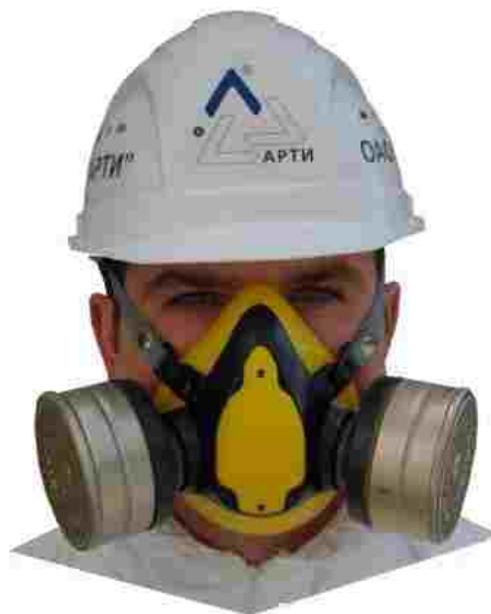
Респираторы нового поколения

(до 15 ПДК)

Для защиты органов дыхания от вредных примесей аэрозолей, газов и паров



Полумаска
респиратора
патронного типа
«ARTIX»

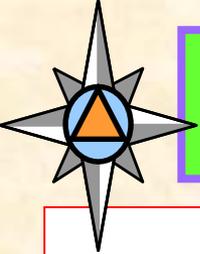


с погл. патронами
РУ-60



с погл. патронами
РПГ-67

Гарантийный срок – 6,5 лет.



ГАЗОДЫМОЗАЩИТНЫЙ РЕСПИРАТОР (ГДЗР) «ШАНС»



эффективно защищает человека от всех продуктов горения (включая угарный газ) **в течении 5-8 часов**

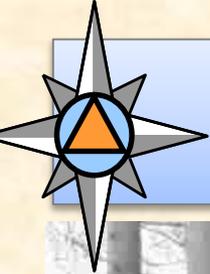
Масса – 0, 5 кг

Предназначен: - для защиты органов дыхания при сильном задымлении во время пожаров на открытой местности (лесные, торфяные, горение свалок), в том числе добровольцами;

- при проведении работ в зонах пожаров после ликвидации очагов открытого пламени (разбор тлеющих завалов, проведение поисковых работ);

- в загазованных выхлопными газами или задымлённых объектах и помещениях (туннелях, боксах);

- на объектах с технологическими или аварийными выбросами веществ, (оксид углерода, лаки, краски, органические растворители, пары ГСМ, кислоты, аммиак, хлор и пр.)



Газодымозащитный респиратор «Шанс» Пожарный костюм добровольца «Шанс»



Время защитного действия не менее 8 часов, от
продуктов горения при 50 ПДК



Пожарно-спасательные комплекты Шанс

Шанс-2Ф



Шанс-3ФН



Шанс-3ФНН

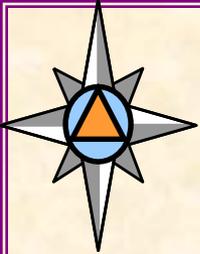


Шанс-2Н



Шанс-2НН





Самоспасатели

Самоспасатели

Для защиты органов дыхания, лица и глаз людей от попадания на них РВ, БС и АХОВ



«Экстремал-ПРО»



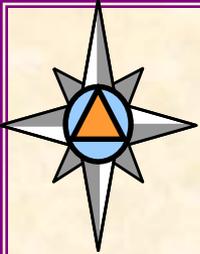
ГЗДК-У



«Шанс»



СПИ-20



Газодымозащитный комплект (ГДЗК) (Фильтрующий самоспасатель)



Применяется -

для экстренной эвакуации
взрослых и детей старше 10 лет
в случае пожара, аварии.

$T_{\text{защ. д-я по } CO} = 15 \text{ мин.}$

Состоит из капюшона, полумаски,
фильтрующего сорбирующего патрона
и оголовья.

Время заш. действия при $T=200^\circ$ в теч. **1 мин !**
при $T=850^\circ$ в теч. **5 сек !**

Гарантийный срок – 3 года





Газодымозащитный комплект (ГДЗК-У)

(самоспасатель фильтрующий)



Предназначен

для экстренной эвакуации
взрослых и детей
старше 10 лет в случае
пожара,
аварии на ХОО

Особенности использования:

- время защитного действия = 30 мин;
- обеспечивает кратковременную защиту при $T = 850^{\circ}C$.
- обеспечивает защиту от оксида углерода!

Масса – 800 г.

Гарантийный срок - 5 лет.



Универсальный фильтрующий малогобаритный самоспасатель «Шанс»

с 2010г.

НОВИНКА !

Особенности:

- Спекаемая шихта
в виде таблетки;
- Обеспечивает
защиту
от АХОВ и СО!
- Время защитного
действия 30 мин.



«Шанс»

Масса – 430 г.

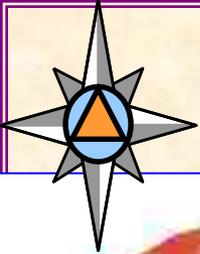


«Шанс-Е»

Ц = 1 800 р

Гарантийный срок - 5 лет.

«Шанс-У»



Масса – 600 г.

предназначен для защиты человека от токсичных продуктов горения (в т.ч. оксида углерода) при эвакуации из задымленных помещений во время пожара, а так же от других опасных химических веществ (паров, газов и аэрозолей) в случае техногенных аварий и террористических актов. **Время защитного действия 35 минут.**

Самоспасатель **Шанс** имеет сертификат соответствия требованиям "Технического регламента о требованиях пожарной безопасности"

Гарантийный срок - 5 лет.

Обеспечивает защиту от:

- продуктов горения (окись углерода, цианид водорода, акролеин, хлористый водород);
- опасных для здоровья человека химических соединений групп А,В,Е,К (циклогексан, хлор, цианид водорода, сероводород, диоксид серы, аммиак).



Универсальный фильтрующий малогабаритный самоспасатель «Шанс У»



п.3. Установить в организациях создание запасов самоспасателей из расчета потребного количества на сотрудников работающей смены и резерва для эвакуации пострадавших. При расчете возможного количества пострадавших учитывать среднее количество посетителей, находящихся в организации одновременно.

РПМ
№1345-
30.07.03г.



Самоспасатель многократного применения (СМП) «Шанс»



ТУ 32.49.11.111-041-09911217-2017

ПРЕДНАЗНАЧЕН: для защиты органов дыхания и глаз от опасных факторов пожара и аварийно-химически опасных веществ (АХОВ).

СОСТАВ:

Капюшон из термостойкого полиуретана на тканевой основе со смотровым окном, с двумя клапанами выдоха и комбинированный фильтр «Шанс» марки АВ1Е1К1СОХР2, герметичная упаковка, руководство по применению и паспорт, сумка (футляр).



Время защитного действия:

по СО – не менее **40 мин.;**

по АХОВ (Хлористый водород, синильная кислота, акролеин, аммиак, хлор, сероводород, диоксид серы и др.) не менее **60 мин.**

Масса не более 700 гр.

Гарантийный срок хранения 12 лет



*Вступил в силу с
1.05.2009г.*

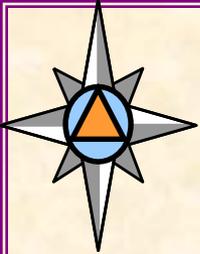
ФЗ РФ - 123 от 22.07.2008

« ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ О ТРЕБОВАНИЯХ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»

Статья 123. Требования к средствам индивидуальной защиты и спасения граждан при пожаре

1. СИЗ и спасения граждан при пожаре должны обеспечивать безопасность эвакуации или самоспасания людей. При этом степень обеспечения выполнения этих функций должна характеризоваться показателями стойкости к механическим и неблагоприятным климатическим воздействиям, эргономическими и защитными показателями, которые устанавливаются исходя из условий, обеспечивающих защиту людей **от токсичных продуктов горения, в том числе от оксида углерода**, при эвакуации из задымленных помещений во время пожара и спасания людей с высотных уровней из зданий, сооружений и строений.

2. Конструкция СИЗ и спасения граждан при пожаре должна быть надежна и проста в эксплуатации и позволять их использование любым человеком без предварительной подготовки.



Самоспасатель промышленный изолирующий (СПИ-20)

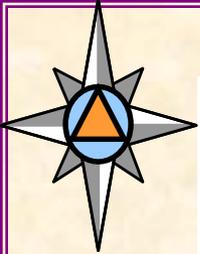


Применяется -
для экстренной
кратковременной защиты и
выхода из зоны пожара и
заражения при авариях на
ХОО.

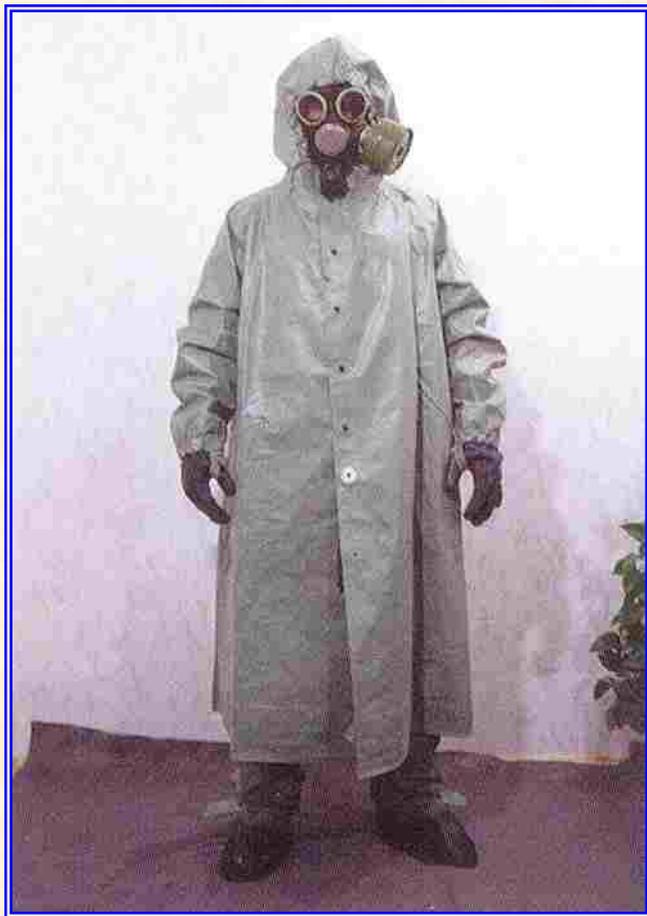
Т защитного действия:
- при легкой нагр. = 45 мин;
- при средней нагр. = 20 мин.

Масса = 2,2 кг.

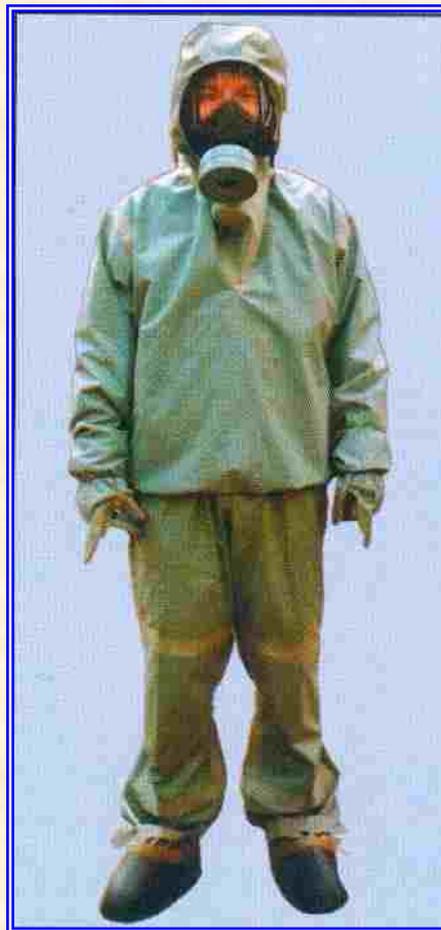
Изготовлен в виде капюшона из прорезиненной ткани, стойкой к ХОВ. Портативное дыхательное устройство на химически связанном кислороде.



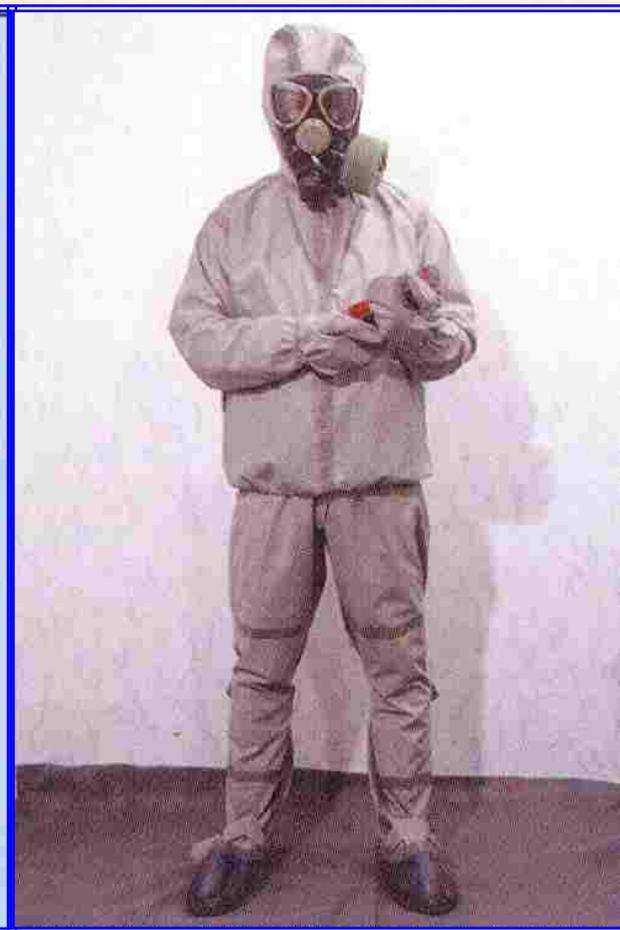
Средства индивидуальной защиты кожи изолирующего типа



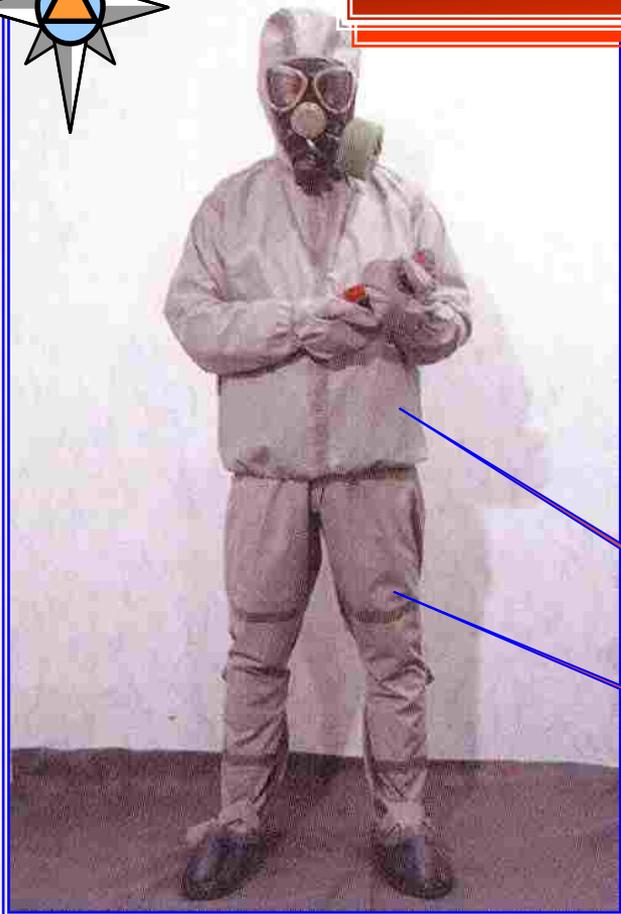
ОЗК



Л-1



Легкий защитный костюм Л-1



Предназначен - для защиты кожных покровов, обмундирования, обуви и снаряжения л/с сил НАСФ от заражения ОХВ, РВ и БС, в том числе при проведении работ по обеззараживанию.

Состоит:

1
на чел.

1. Куртка с капюшоном.

2. Брюки с чулками.

3. Двупалые перчатки.

4. Подшлемник.

5. Сумка для переноски.

Размеры:

Рост	№
до 165	1
166-172	2
выше 172	3

Масса к-та:
3,5 кг.

В ящике = 12 шт.

Гарантийный срок – 10 лет.

Легкий защитный костюм Л-1

Нового поколения

Особенности:

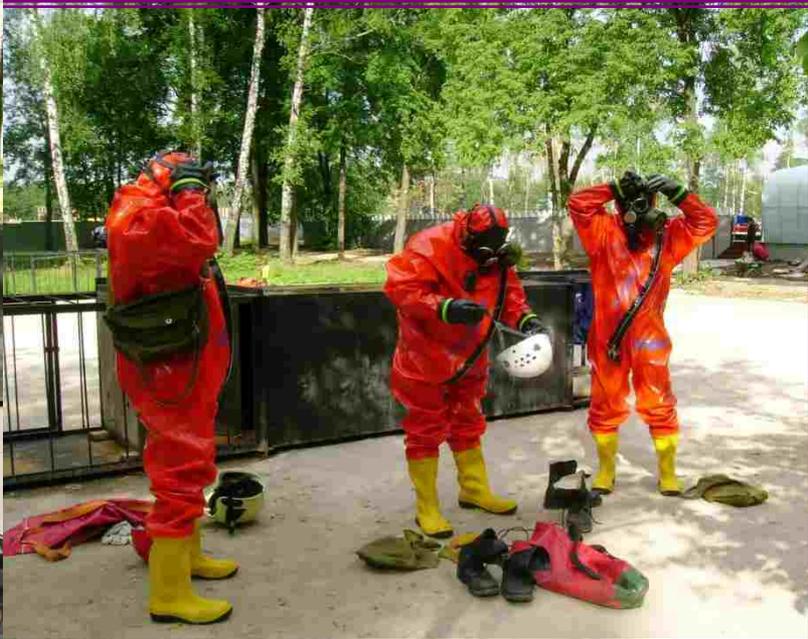


1. Легче и эластичнее

2. Липучки взамен шпенок

3. Противогаз и перчатки надеваются поверх костюма







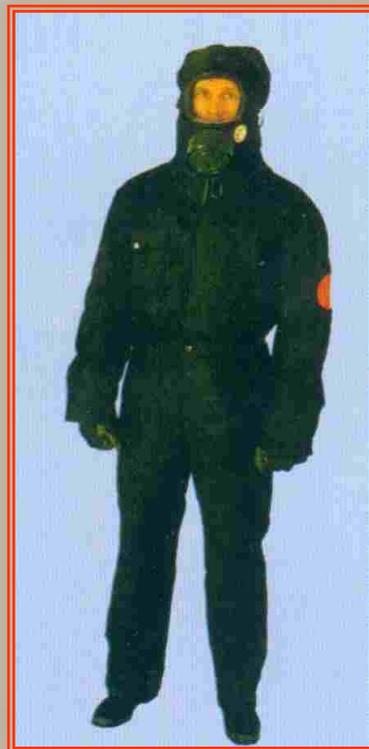


СИЗК *фильтрующего типа*

Обеспечивают защиту кожных покровов человека от воздействия паров высокотоксичных продуктов и капель кислот при ликвидации последствий ЧС



K3BU



ФЗО-МП



КСО



ПЗО-1 (2)

Фильтрующая защитная одежда



Комплект фильтрующей защитной одежды ФЗО-МП предназначен для защиты кожи от различных АХОВ и предохраняет от проникновения их паров к кожному покрову человека (спасателя).

Технические характеристики:

Масса комплекта – 4 кг.

Температурный диапазон эксплуатации - + (минус)30° С.

Допустимое число стирок – 12.

Время защитного действия при концентрации ядовитых веществ 0,1 мг/л – 150 мин.

Размеры одежды – 49,53,57.

Комплект ФЗО-МП включает в себя:

- двухслойную куртку с капюшоном и брюки;
- бельевого слоя из бязи (куртка и брюки);
- перчатки комбинированные;
- ботинки резинокотекстильные.

Верхний слой куртки и брюк изготовлен из хлопчато-лавсановой ткани с кислотозащитной пропиткой. Нижний (внутренний, хим.защитный) выполнен из хлопчатобумажной ткани с защитной пропиткой, которая связывает пары воздействующего АХОВ.



Своевременность использования СИЗ достигается:

- **постоянным контролем наличия и исправности СИЗ у населения;**
- **заблаговременной подготовкой и тренировкой населения в пользовании этими средствами в различных условиях обстановки;**
- **правильным определением рубежей и времени заблаговременного перевода СИЗ в боевое положение;**
- **установлением момента их снятия.**



Подвопрос:

**Порядок обеспечения населения
(персонала, объекта) средствами
индивидуальной защиты**

Нормы накопления СИЗ на объекте

ППРФ
379
(27.04.00г.)

Пр. МЧС
№ 543
(01.10.14г.)

На объекте:

1. На территориях в пределах границ - **ЗВХЗ**

$$+ \text{СЗОД} = \Sigma 100\%$$

100%

(из расчета их общей численности)

+

Для ФП + 5%

(на подгонку и замену неисправных)

2. На территориях в пределах границ - **ЗВРЗ**

⇒ **Респираторы = 100%**

Дополнительно:

Для НФГО (категорированные объекты) :

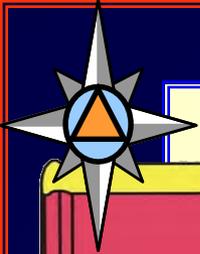
➤ (в соответствии с примерными нормами оснащения)

Прил.-2
Пр.МЧС
№ 701
(18.12.14г.)

Прил. - 2
Пр. МЧС
№ 999
(27.12.05г.)

Для НАСФ (ПОО):

➤ (в соответствии с примерными нормами оснащения)



Руководители объектов сами:

ППРФ
№379
(29.04.00г.)

- *определяют* номенклатуру и объем запасов СИЗ;
- *создают* и содержат запасы СИЗ;
- *осуществляют* контроль за созданием, хранением и использованием СИЗ.

Ответственность

за накопление, хранение, освежение и поддержание в готовности к использованию СИЗ

несут –

РУКОВОДИТЕЛИ !

ППРФ
№330-15
(15.04.94г.)



Обеспечение СИЗ работающего населения

Пр. МЧС
№ 543
(01.10.14г.)

«Об утверждении Положения об организации обеспечения населения СИЗ»

п.7. Обеспечение населения СИЗ осуществляется:
ОРГАНИЗАЦИЯМИ – работников этих организаций

п.11. Организации:

определяют номенклатуру, объемы СИЗ в запасах (резервах), создают (накапливают) и содержат их в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 27.04. 2000 г. N 379

п.12. Информация о номенклатуре, количестве

и распределении в запасах (резервах) СИЗ организаций и их использовании направляется в МЧС России в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 27.04. 2000 г. N 379



Сроки лабораторных испытаний СИЗ

Лабораторные испытания проводятся в
лаборатории ГУП СППМ по адресу:
ул. Пилюгина - 8 (тел. 935-23-01),
САЗОНКИНА Любовь Николаевна

Стоимость					
<i>поверки одной партии СИЗ (руб)</i>		<i>поверки одного прибора (руб)</i>		<i>утилизации СИЗ (руб)</i>	
ГП – 5	- 2950	ДП-5	- 3000	ГП – 5	- 40
ГП – 7В	- 2950	ИД-1	- 340	ГП – 7В	- 40
ГП – 7ВМ	- 2950	ДП-22В	- 700	ГП – 7ВМ	- 40
ПДФ	- 2950	ВПХР	- 670	ПДФ	- 40
ДП – 1(2)	- 2950			ДП – 1(2)	- 30
ДПГ	- 2950			ДПГ	- 30



Руководители организаций обязаны:



- 1 **Постоянно знать потребность и обеспеченность** персонала и работников, входящих в состав НАСФ в средствах РХ защиты, их качественное состояние и комплектность
- 2 **Принимать меры** к своевременному и полному выполнению планов накопления (*освежения*) средств РХ защиты
- 3 **Обеспечивать содержание** хранимых средств РХ защиты в состоянии постоянной технической готовности к использованию по назначению
- 4 **Организовывать прием, размещение, хранение,** учет и периодические испытания средств РХ защиты
- 5 **Своевременно представлять заявки** для выделения денежных средств на лабораторные испытания, поверку и ремонт средств РХ защиты



Руководители организаций обязаны:



- 6 **Организовывать** (*один раз в год*) полную **проверку** наличия, комплектности и качественного состояния всех видов средств РХ защиты, условий хранения, учета и принимать меры к устранению выявленных недостатков
- 7 **Осуществлять проверки** (*один раз в квартал*) технического состояния мест хранения средств РХЗ
- 8 **Обеспечивать соблюдение требований пожарной безопасности** при хранении средств РХ защиты
- 9 **Представлять** в установленном порядке в вышестоящие органы **ходатайства о списании средств РХ защиты, утраченных или пришедших в негодность в результате ЧС**



Порядок обеспечения населения СИЗ

Освежение СИЗ:

Прилож-е
Пр. МЧС
№ 543-
01.10.14г

п.17. Списание СИЗ осуществляется по решениям руководителей организаций на основании результатов лабораторных испытаний (поверок), выданных лабораториями и другими уполномоченными организациями в порядке, установленном приказом МЧС России от 27.05.2003 N 285

МЧС России, исх. № 40-771-8 от 26.03.1997 г.

РЕКОМЕНДАЦИИ

о порядке списания с учета пришедшего в негодное состояние или утраченного имущества ГО

Сроки хранения основных средств РХЗ = 10 - 12 лет.

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

Списание СИЗ:

- по актам тех. состояния (для СИЗ, пришедших в негодное состояние по истеч. уст. сроков годности);
- по инспекторским свидетельствам (для СИЗ, пришедших в негодное состояние или утраченных).



Для работников организаций работающих в пределах границ зон
возможного РХ загрязнения (заражения-
иметь в запасах **медицинские средства индивидуальной
защиты из расчета на 30%** от их общей численности.

Табельные медицинские средства индивидуальной защиты (МСИЗ):

- комплект индивидуальный медицинский гражданской защиты (КИМГЗ);
- индивидуальные противохимические пакеты (ИПП-8, ИПП-10, ИПП-11);
- пакеты перевязочные индивидуальные (ППИ-1, ППИ-АВ-3).

Комплект КИМГЗ в открытом виде





карман - вкладыш в комплекте со шприц-тюбиками



Воздуховод



Жгут кровоостанавливающий



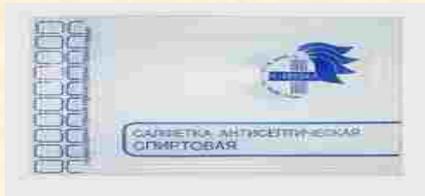
Пеналы с таблетированными лекарственными средствами



Антидоты в шприц-тюбиках



Пакет перевязочный



Дезинфицирующая салфетка



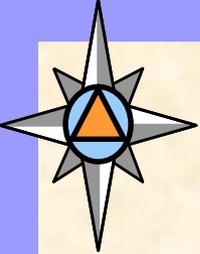
Грелка Аист-Т6



кровоостанавливающая салфетка



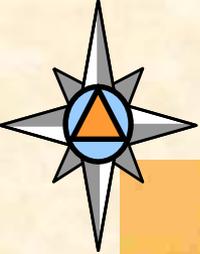
Антидоты в капсулах



Индивидуальный противохимический пакет ИПП-10 (11)

для профилактики кожно-резорбтивных и вторично-ингаляционных поражений при заражении любыми известными отравляющими веществами открытых участков кожи.
Рецептура жидкостная, масса пакета 250 грамм, обеспечивает двухкратную защиту и обработку, температурный интервал от -20 до +40 С.





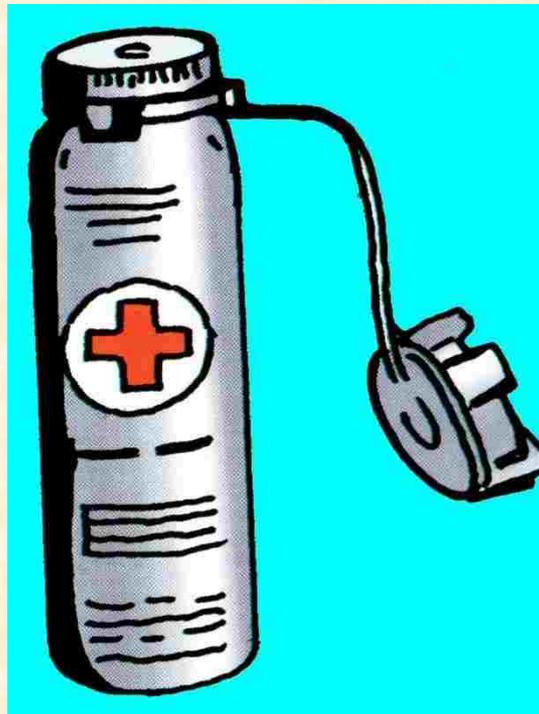
ПРОТИВОХИМИЧЕСКИЙ ПАКЕТ ИПП-10



ПОВЕРНУТЬ КРЫШКУ,
СДВИНУТЬ ДО УПОРА,
ВСКРЫТЬ СОСУД



ЗАКРЫТЬ СОСУД КРЫШКОЙ



СНЯТЬ КРЫШКУ, НАЛИТЬ
НА ЛАДОНЬ 10-15 МЛ И
ОБРАБОТАТЬ ЛИЦО И ШЕЮ



ОБРАБОТАТЬ КИСТИ РУК И
ШЕЮ СЗАДИ

при поражении поражающими агентами (инфекции) открытых участков тела, а также частей обмундирования.



Индивидуальный противохимический пакет ИПП-11

для профилактики кожно-резорбтивных и вторично-ингаляционных поражений при заражении любыми известными ОВ открытых участков кожи.

Новые функции:

- быстрота и полнота обработки кожного покрова;
- возможность дозированного использования; удобство обработки лица под лицевой частью противогаза;
- удаление части ОВ и продуктов дегазации тампоном;
- эффективная защита до 6 часов;
- бактерицидность;
- заживление мелких ран и порезов;
- лечение термических и химических ожогов.

Тампон пропитан рецептурой, масса пакета 36 граммов, одноразовое использование, температурный интервал от -20 до +40 С.





Пакеты перевязочные индивидуальные (ППИ-1, ППИ-АВ-3)

Пакеты перевязочные индивидуальные стерильные (ППИ)

предназначены для оказания экстренной медицинской само-и взаимопомощи (в случае бытовой, производственной и автодорожной травм), а также для лечения ран, ожогов, пролежней, трофических язв и др.





Подвопрос:

**Организация выдачи СИЗ
населению.**



Порядок обеспечения СИЗ персонала объекта и членов их семей

1. При последовательном переводе мероприятий ГО в высшие степени готовности:

- А) С введением готовности ГО «М 1-й очереди» до «Ч»+___ на объекте в районе _____ разворачиваются ПВ СИЗ. СИЗ подготавливаются к выдаче.
- Б) С получением распоряжения на приведение ГО в готовность «М 2-й очереди» до «Ч»+___ персоналу объекта на ПВ выдаются СИЗ.
- В) До «Ч»+___ с получением сигнала на приведение ГО в готовность «М 3-й очереди» членам семей эвакуируемых выдаются противогазы мобрезерва на ПВ СИЗ по месту жительства.

Таким образом, эвакуируемый персонал объекта и члены их семей обеспечиваются СИЗ до начала проведения эвакуационных мероприятий.

2. При получении распоряжения на проведение эвакуации до введения соответствующих степеней готовности ГО:

СИЗ персоналу объекта и членам их семей **выдаются до направления на СЭП** в соответствии с п. Б и В.

Лица, которые не смогли получить СИЗ по п. Б и В, **обеспечиваются СИЗ непосредственно на СЭП** в период формирования эвакуэшелонов (пеших колонн) на специально развернутых ПВ СИЗ.



Порядок внешнего осмотра противогаза

При внешнем осмотре необходимо проверить:

1. Отсутствие проколов, порезов, трещин на всех резиновых частях маски.
2. Отсутствие трещин на стеклах очков.
3. Отсутствие механических повреждений на металлических частях противогаза.
4. Исправность шихты фильтрующей коробки, для чего перевернуть ее горловиной вниз и постучать ею о ладонь. Допускается высыпание нескольких зерен угля после первого удара.



Обслуживание противогАЗа осуществляется на специально оборудованном рабочем месте





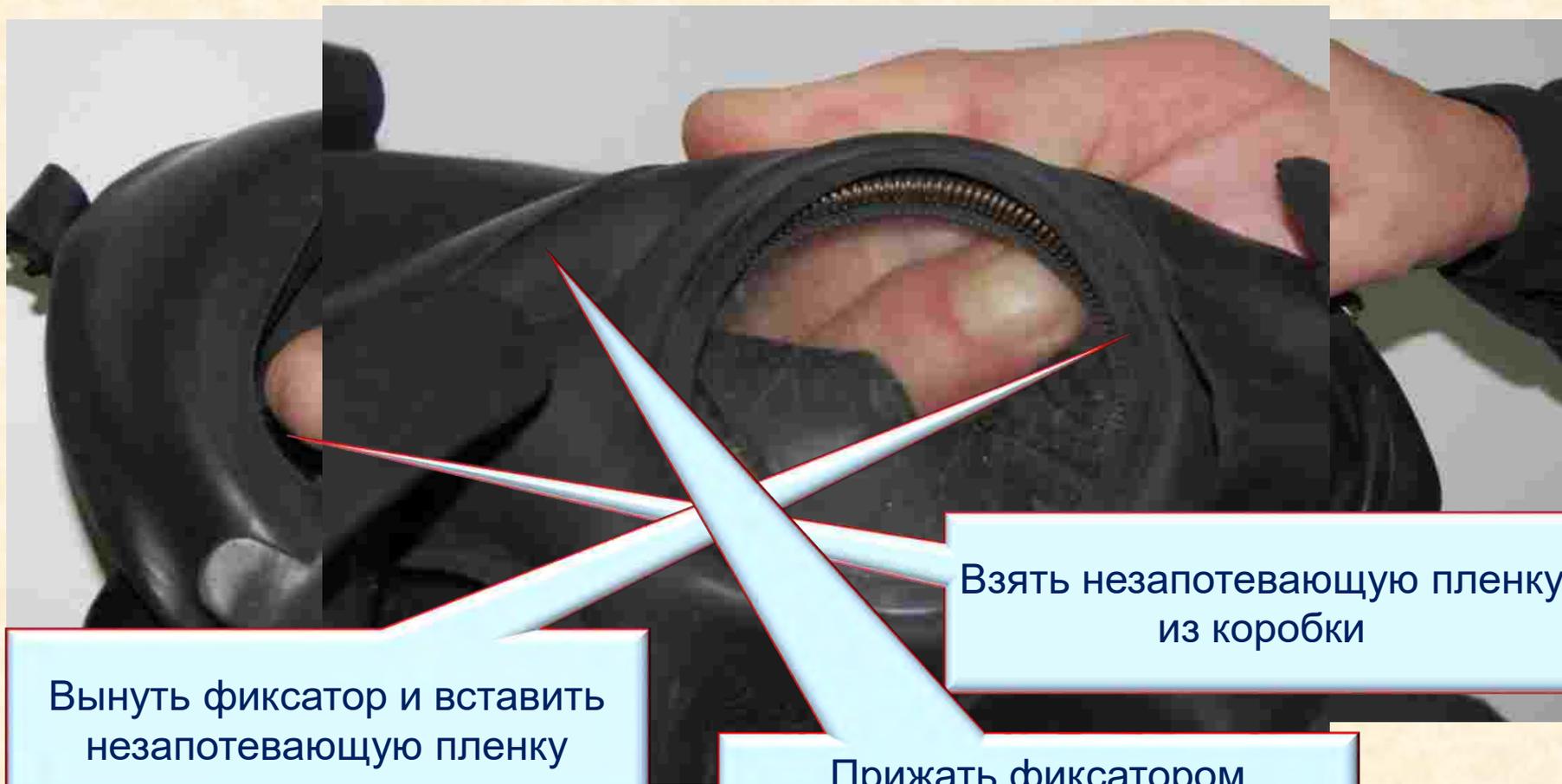
После внешнего осмотра противогаза необходимо подготовить его к использованию, для этого:



Новую маску следует протереть влажной тканью, а бывшую в употреблении – продезинфицировать спиртом, одеколоном или раствором марганцовки.



После внешнего осмотра противогаза необходимо подготовить его к использованию, для этого:



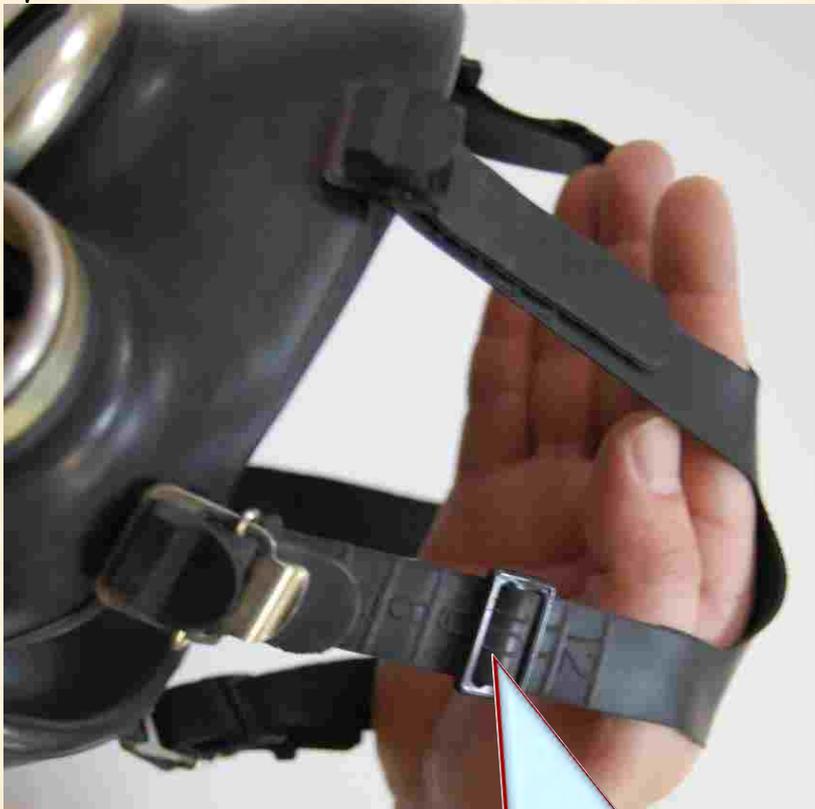
Вынуть фиксатор и вставить незапотевающую пленку

Взять незапотевающую пленку из коробки

Прижать фиксатором незапотевающую пленку



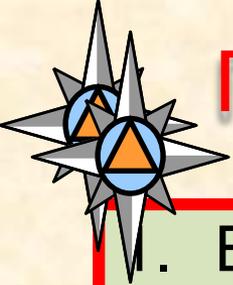
Регулировка щечной лямки противогаза ГП-7 и ГП-7В



Положение фиксатора на
лямке перед надеванием

Положение фиксатора на лямке
после надевания и подтягивания
лямки





Порядок надевания противогаза ГП-7

1. Взять в каждую руку по две боковые лямки (лобная лямка висит свободно), растянуть их в стороны;
2. Зафиксировать подбородок в нижнем углублении обтюратора;
3. Движением рук вверх и назад натянуть наголовник на голову на голову;
4. Подтянуть до упора щечные лямки (у ГП-7ВМ щечные лямки не подтягиваются);
5. Устранить перекося маски, подвороты обтюратора и лямок наголовника.

Проверить герметичность противогаза, для чего закрыть пробкой отверстие в дне коробки и сделать вдох. Если сделать вдох невозможно, то противогаз герметичен.



Инвентаризация СИЗ

Проведена инвентаризация средств индивидуальной защиты в городе Москве.

В рамках Государственной программы города Москвы «Безопасный город на 2012-2016 годы» освоено 25 558 487,00 руб., на которые закуплено:

- ПДФ-2ДУ – 3517 шт.;
- КЗД-6 – 408 шт.





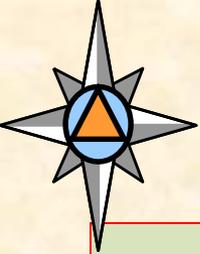
Обеспеченность СИЗ

Обеспеченность детей дошкольного возраста, обучающихся и неработающего населения, СИЗ составляет:

- противогазами ГП-5(7) – 41,8 % (2 588 866 шт.);
- противогазами детскими – 24,3 % (1 354 391 шт.);
- камерами защитными детскими – 20,2 % (62 078 шт.).



Обеспеченность СИЗ персонала радиационно-опасных и химически-опасных объектов составляет 95 %, аварийно-спасательных формирований – 94,7%.



Организации производящие средства защиты

ОАО «Тамбовмаш»

Юридический, почтовый, фактический адрес: 392010,
г.Тамбов. проезд Монтажников,10
Сайт: www.tambovmash.ru, tambovmash.pf

ОАО «Сорбент»

Юридический, почтовый, фактический адрес:
614113, г. Пермь, ул. Гальперина, 6
E-mail: info@sorbent.su

ОАО ЭХМЗ

Юридический, почтовый, фактический адрес:
144001, Московская область, Электросталь, ул.
К.Маркса, д. 1
Сайт: ehmz.ru; E-mail: ehmz@ehmz.ru



Магазин – «01»

(495-933-09-90)