

**Основные принципы и способы
защиты населения в ЧС военного,
природного и техногенного характера**

**Подготовила классный руководитель
МАОУ «СОШ № 83» г.Перми
Шумихина Надежда Юрьевна**

Пермь - 2015

Респираторы (противопылевые)

Лепесток-1



Лепесток-200



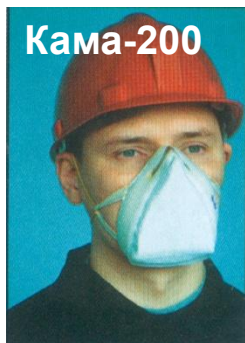
Лепесток-200М



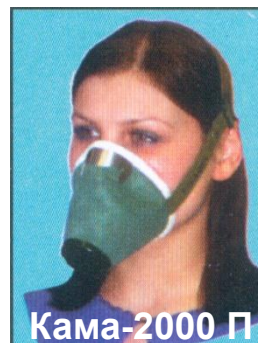
Кама-200



Кама-200



Кама-2000 ГП



Кама-2000 П

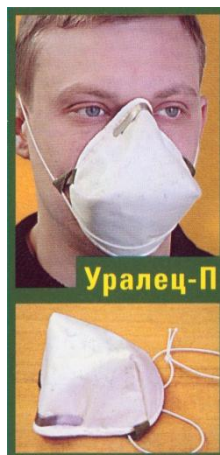
У-2К



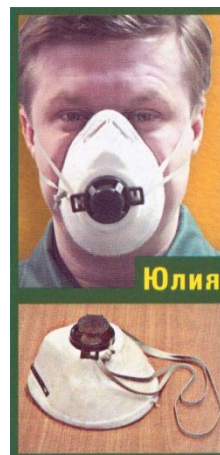
У-2КС



Уралец-П



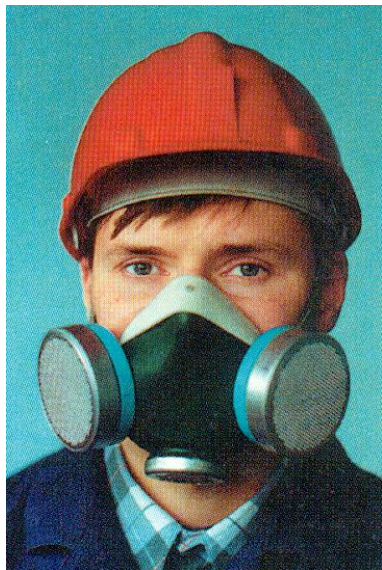
Юлия



Ф-62Ш



Респираторы (противогазовые)

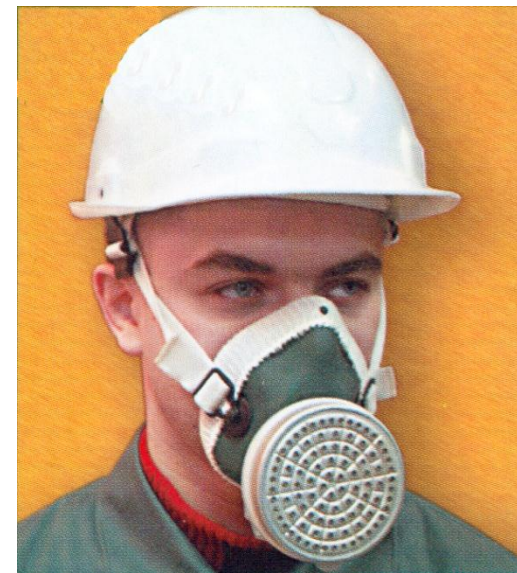


РПГ-67



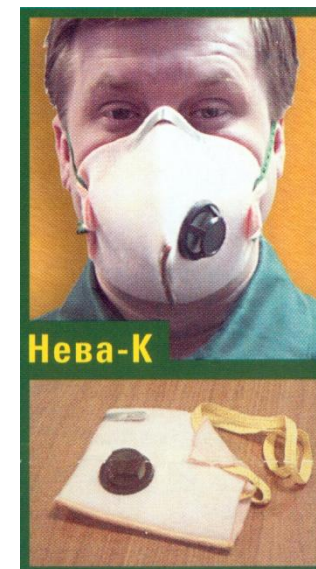
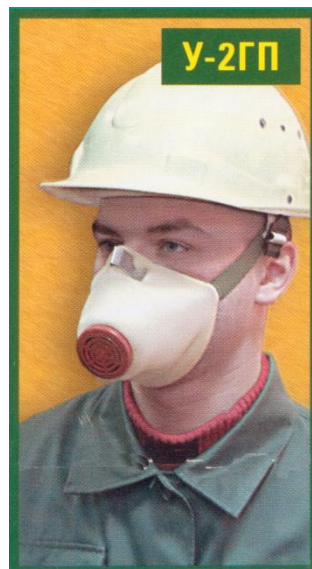
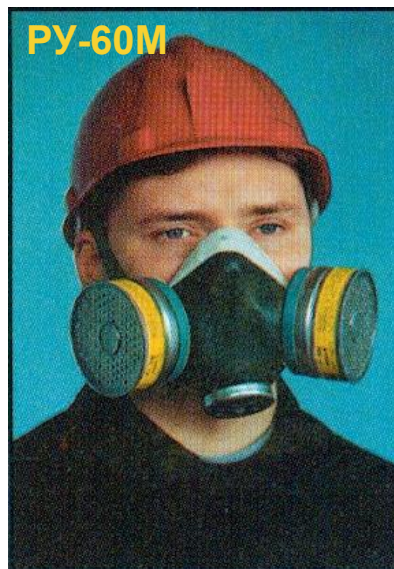
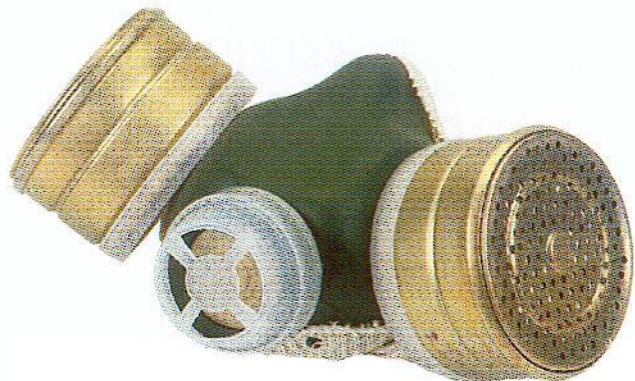
РПА-1

РГ-Т



Респираторы (газопылезащитные)

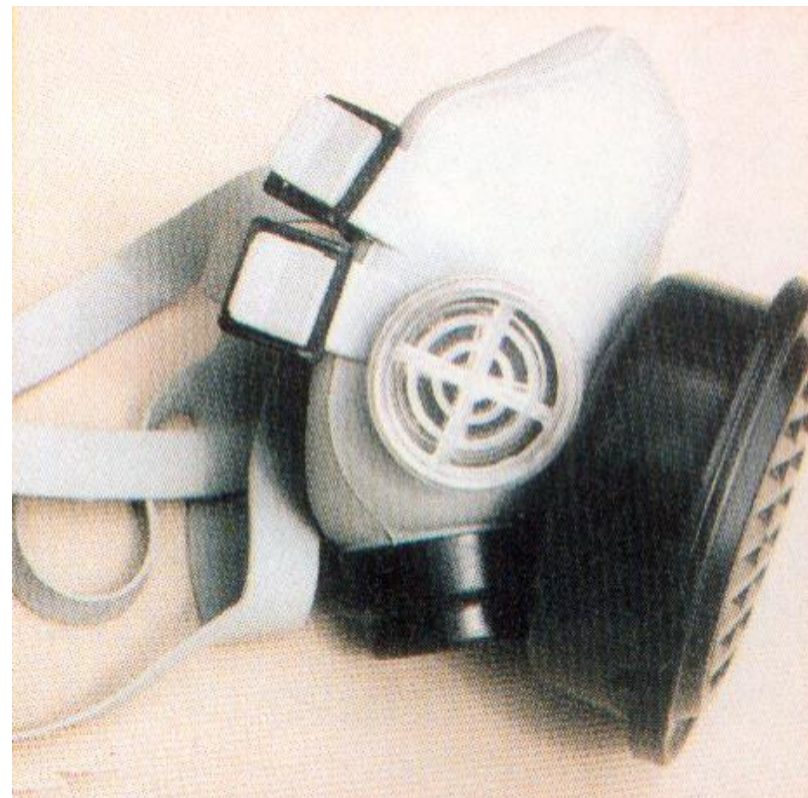
РУ-60М



Респираторы



P-2



PM-2 (морской)

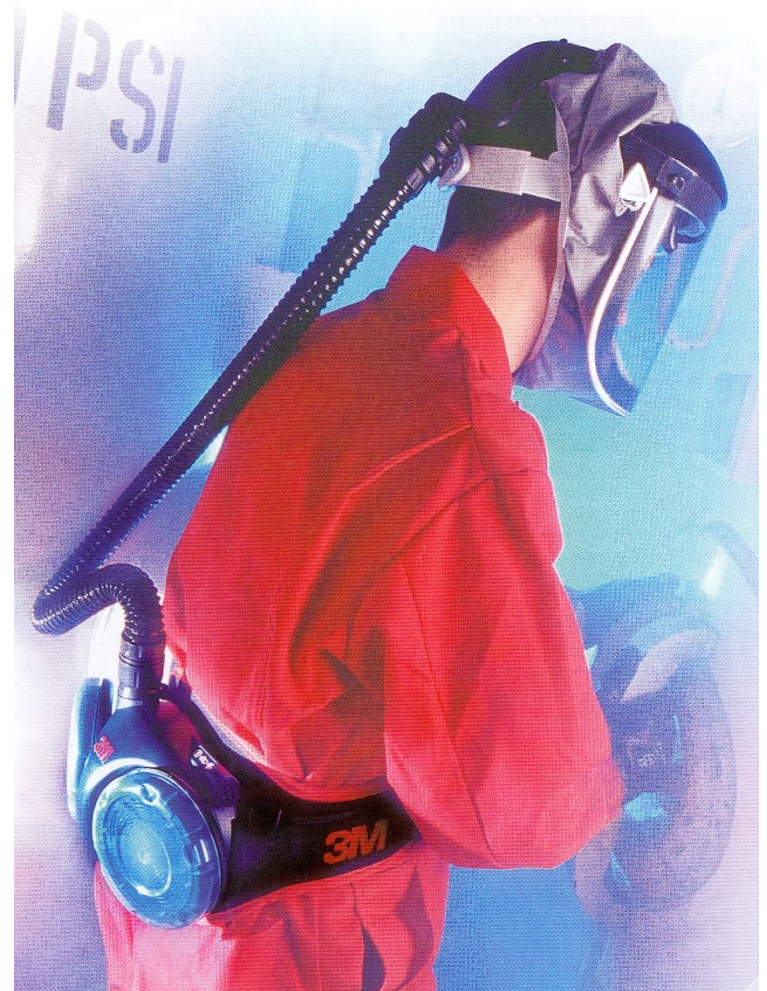
В зависимости от высоты лица (h) могут быть 1, 2, 3 роста

Респираторы силовые

(для работы в особо тяжелых условиях)

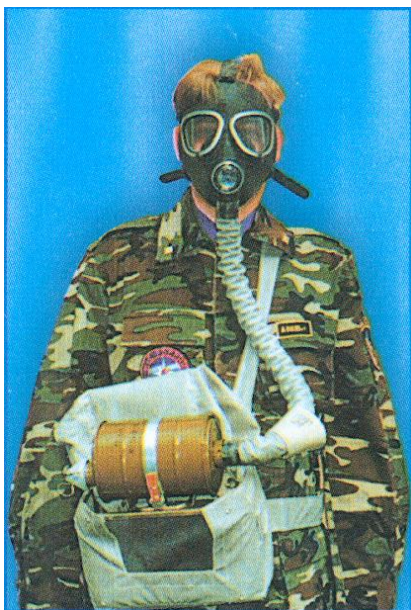


**Воздуходувный
фильтрующий аппарат
КРЕСТА**
(США-Германия)

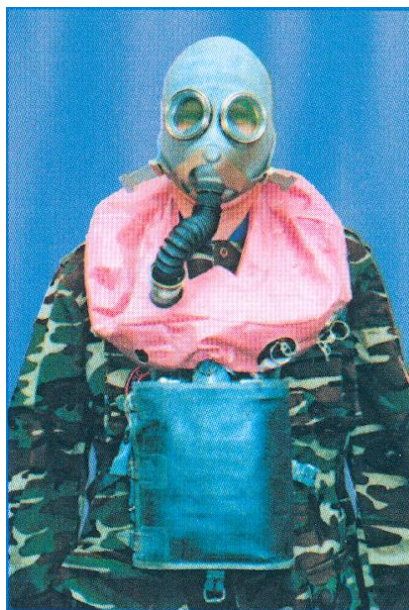


**Силовая система 3М
Юпитер
(США)**

Изолирующие дыхательные аппараты

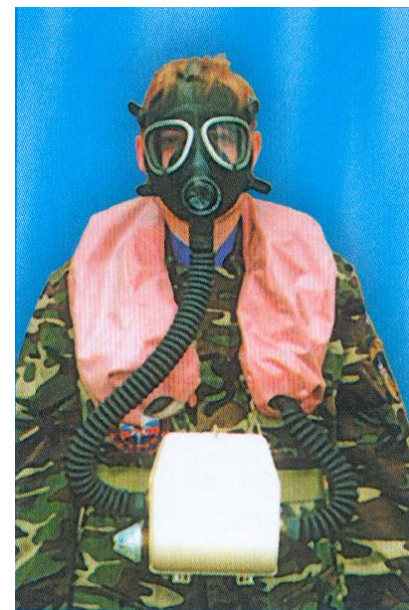


ИП-4М



ИП-5

(легкие работы под
водой до глубины 7 м)

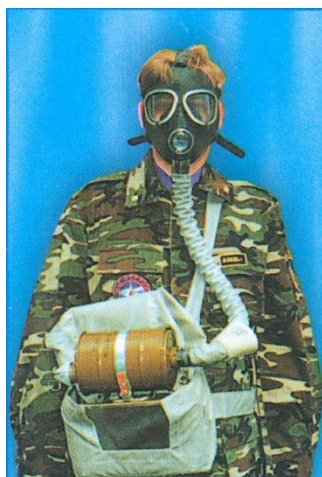


ИП-6

Изолирующие дыхательные аппараты



ИП-5



ИП-4М



ПШ-1С



ПШ

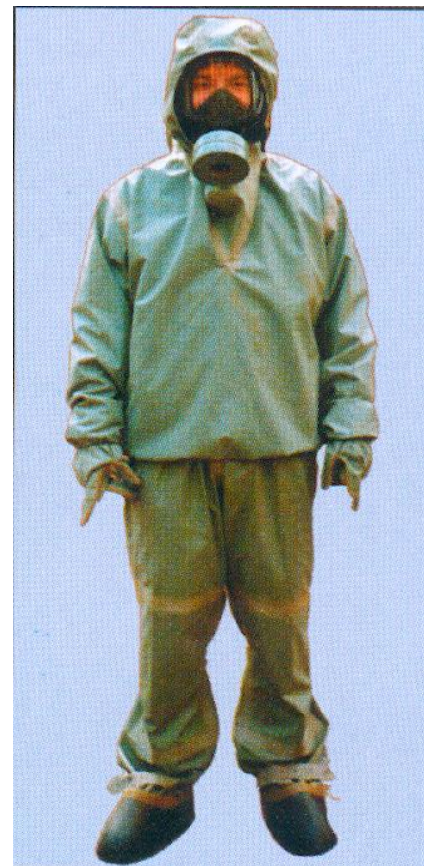


ИП-6

Средства индивидуальной защиты кожи изолирующего типа



ОЗК



Л-1

СЗК изолирующего типа



КИХ-4М, КИХ-5М, КИХ-6М
(костюм изолирующий химический)



Ч-20
(ЗК)



КОНДОР
(ИК)

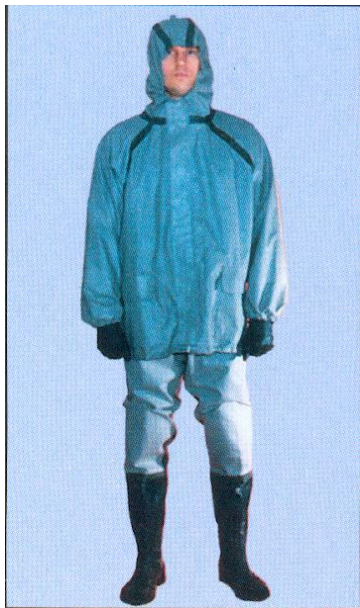


КР-2МП
(комплект защитный модернизированный)



КЗА-1
(костюм защитный аварийный)

СЗК фильтрующего типа



КЗВУ

(костюм защитный
водонепроницаемый
универсальный)

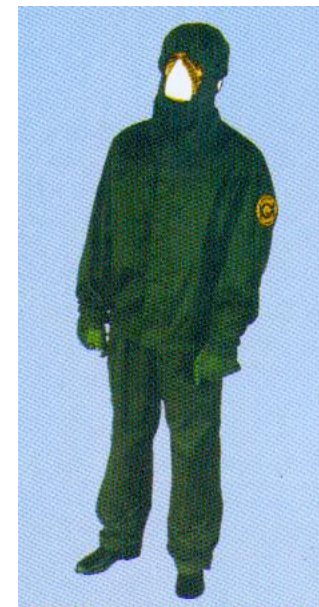


**ФЗО-МП, ФЗО-
МП-А** (комплект
фильтрующей
защитной одежды)



ВСО

(комплект
вентилируемой
специальной одежды)



ПЗО-1, ПЗО-2
(комплект одежды
пылезащитной)

Комплект одежды специальной защитной для врача-инфекциониста



Комплект предназначен для защиты органов дыхания, кожных покровов и слизистых оболочек персонала лабораторий и учреждений, занятых изучением и лечением особо опасных инфекций, врачебного и санитарного состава противочумных служб, а также персонала судебно-медицинской экспертизы. Он может быть использован в качестве защитной фильтрующей одежды (ЗФО) и в формированиях гражданской обороны (с заменой штатной фильтрующей коробки ФСУ-МБ на коробки ГП-5 или ГП-7к).

В комплект входят:

- шлем с панорамным стеклом, полумаской с переговорной мембраной и клапанной системой;
- комбинезон;
- резиновые бахилы с голенищами из прорезиненного материала;
- фильтрующая коробка ФСУ-МБ.

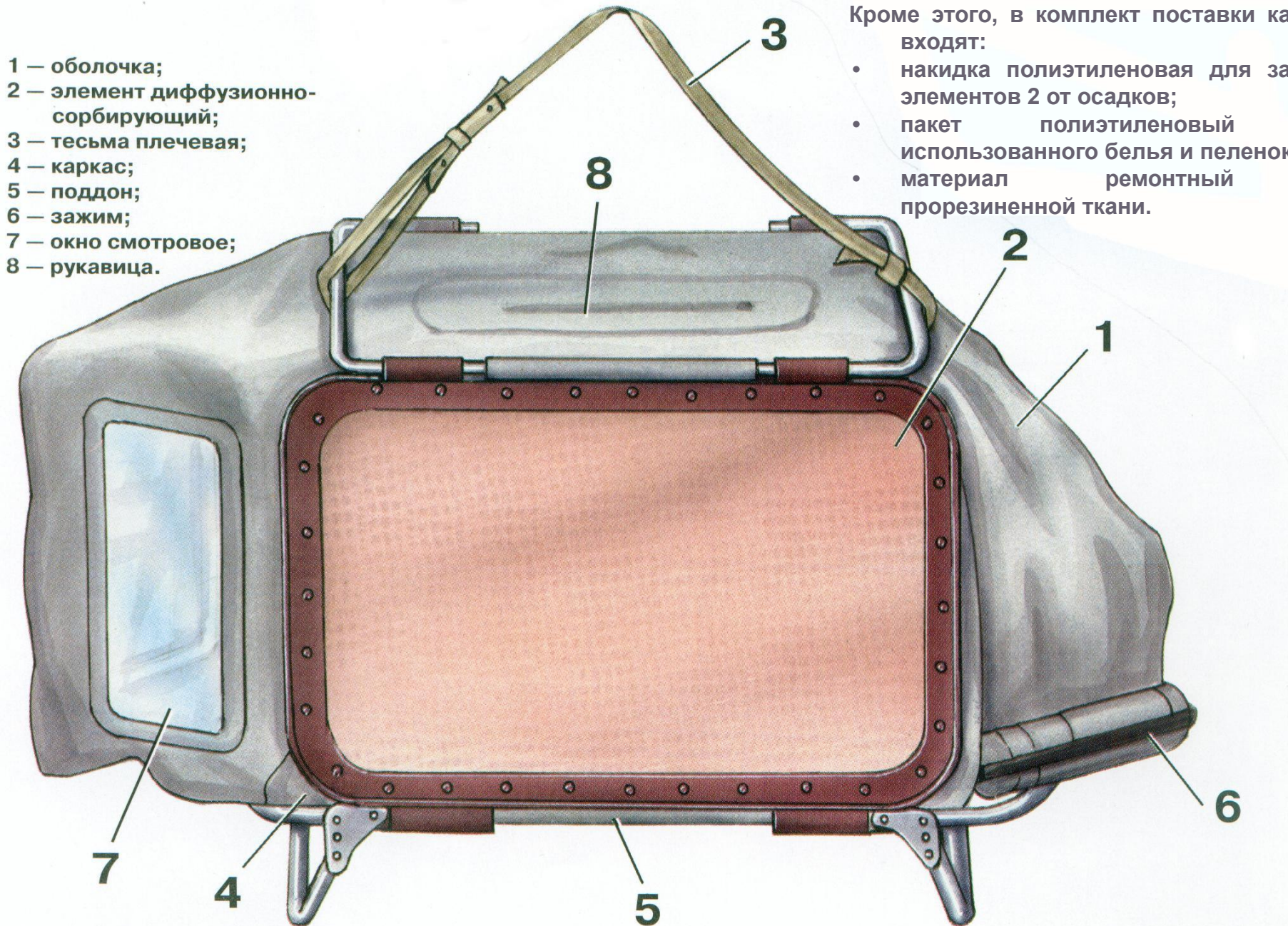
Выпускается двух типов - мужской и женский, размеры соответствуют размерам одежды.

Камера защитная детская (КЗД-6)

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

Кроме этого, в комплект поставки камеры входят:

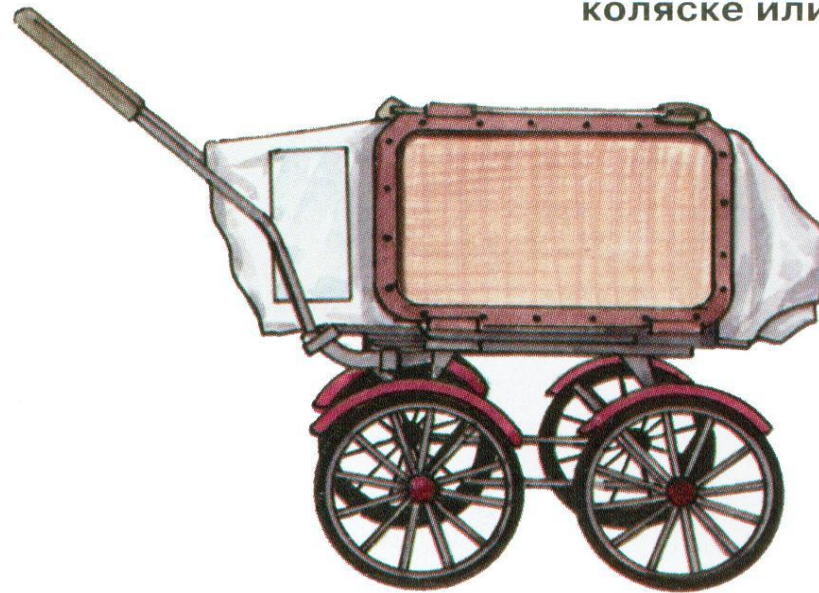
- накидка полиэтиленовая для защиты элементов 2 от осадков;
- пакет полиэтиленовый для использованного белья и пеленок;
- материал ремонтный из прорезиненной ткани.



Переносят её
на тесьме.



Перевозят на детской
коляске или санках.



Камера сохраняет свои защитные свойства в интервале температур от -30 до +35° С.

Интервалы температур наружного воздуха, °С	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.



1

В случае возникновения опасности разорвать упаковку по линии голограммы, извлечь изделие и развернуть



2

Надеть зажим на нос



3

Вставить руки в эластичный воротник и растянуть. Аккуратно надеть на голову, фильтром к лицу



4

Расположить мундштук во рту, дышать только через рот

Газодымозащитный комплект (ГДЗК)



Фильтрующий самоспасатель.

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

Время защитного действия по угарному газу составляет порядка 15 мин.

Противогаз Зелинского

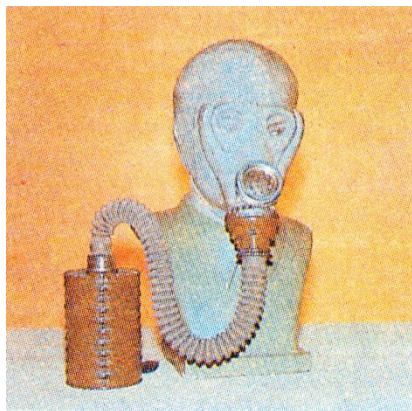


Николай Дмитриевич Зелинский (1861-1953 г.г.) изобрел противогаз, в котором в качестве поглощающего элемента использовался сухой древесный уголь.

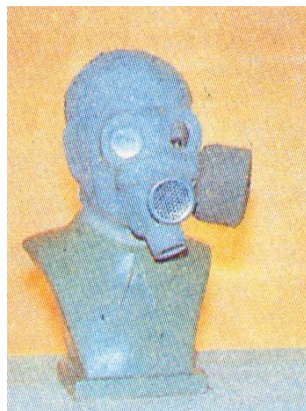
Первые экспериментальные испытания прошли в августе 1915 года и подтвердили идею противогаза.

Надежность противогаза определяется защитной мощностью и герметичностью.

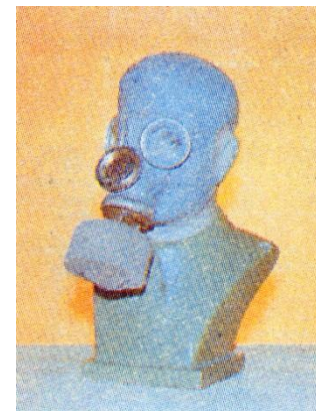
Общевойсковые фильтрующие противогазы



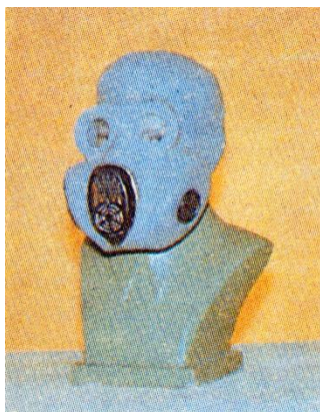
РШ-4
(ШМС, ШМ-41Му)



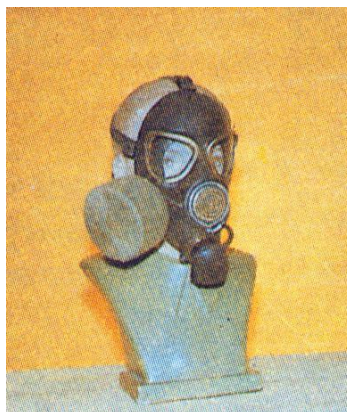
ПМГ
(ШМГ)



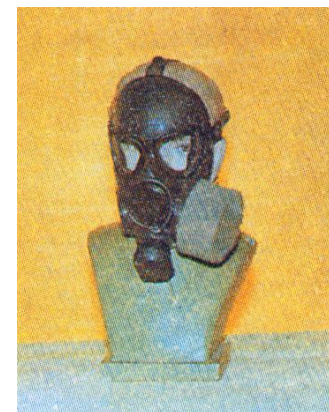
ПМГ-2
(ШМ-66Му, ШМ-62)



ПБФ
(ШМБ)



ПМК
(М-80)



ПМК-2
(МБ-1-80)

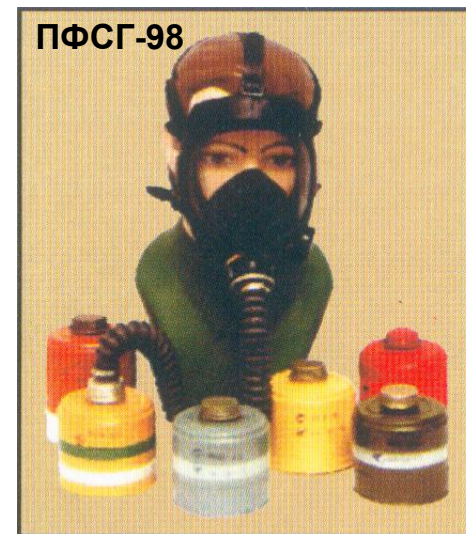
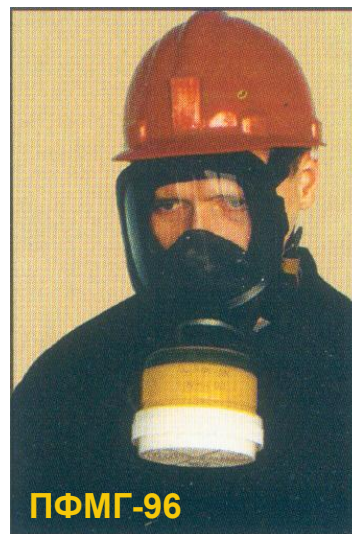
Промышленные противогазы



Панорамная маска ППМ-88



ШМ-62



(МГП)



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 противозагрязняющим 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 6/г



В м/г

КД м/г

А м/г

А м/г

Образцы малогабаритных коробок

Гражданские противогазы

ГП-5



ГП-5В

(ШМ-66Му)



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



ГП-7В
(МГП-В)

ГП-7ВМ

(М-80, МБ-1-80)



В комплект противогаза входит:

- **лицевая часть (с переговорным устройством);**
- **фильтрующе-поглощающая коробка (ФПК);**
- **сумка;**
- **комплект незапотевающих пленок;**
- **утеплительные манжеты;**
- **вкладыш;**
- **фляга для воды;**
- **крышка фляги с клапаном для питья;**
- **трикотажный гидрофобный чехол для ФПК.**

Гражданские противогазы



**ГП-5 (ШМ-62)
ГП-5В (ШМ-66Му)**



**ГП-7ВМ
(М-80, МБ-1-80)**



ГП-7 (МГП)



ВК (МГП)



ГП-7В (МГП-В)



**ПДФ-2Д (2Ш)
(МД-4)**