



**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



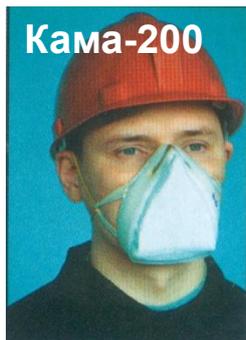
Лепесток-200М



Кама-200



Кама-200



Кама-2000 ГП



Кама-2000 П



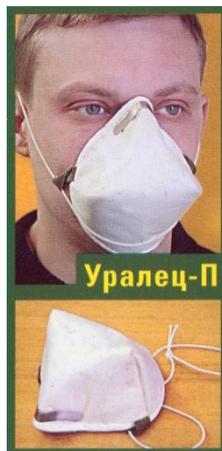
У-2К



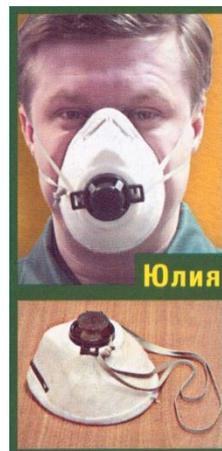
У-2КС



Уралец-П



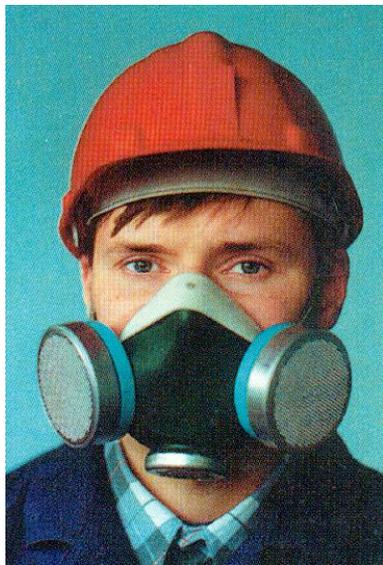
Юлия



Ф-62Ш



# Респираторы (противогазовые)

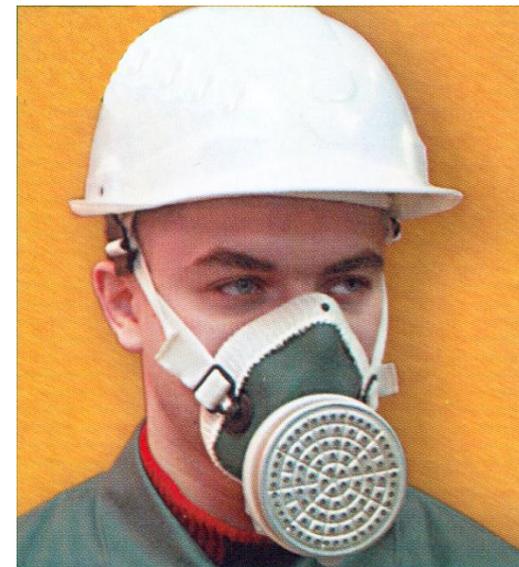


**РПГ-67**



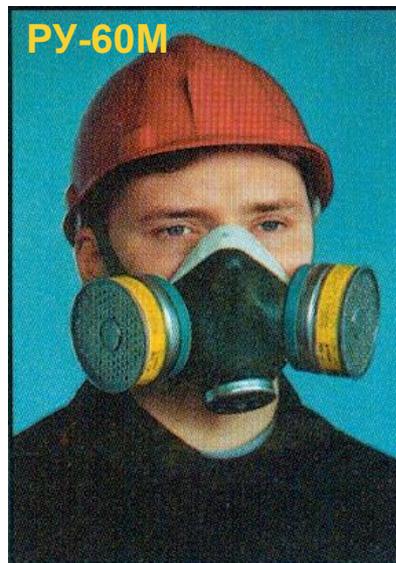
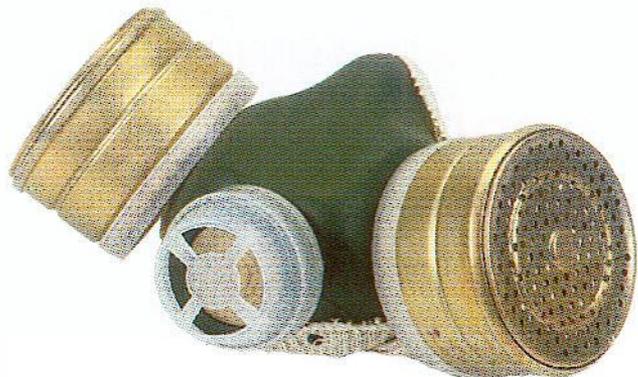
**РПА-1**

**РГ-Т**



# Респираторы (газопылезащитные)

РУ-60М



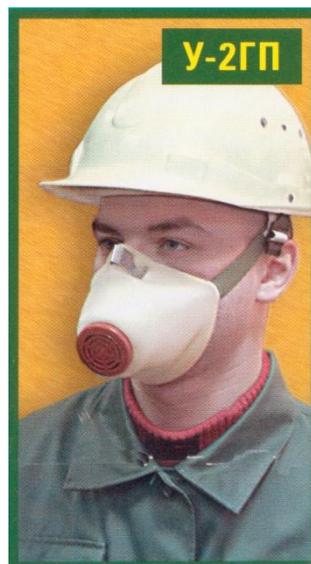
РУ-60М



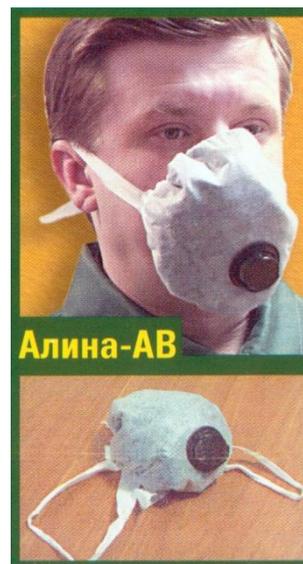
Лепесток-Апан



Уралец-ГП



У-2ГП

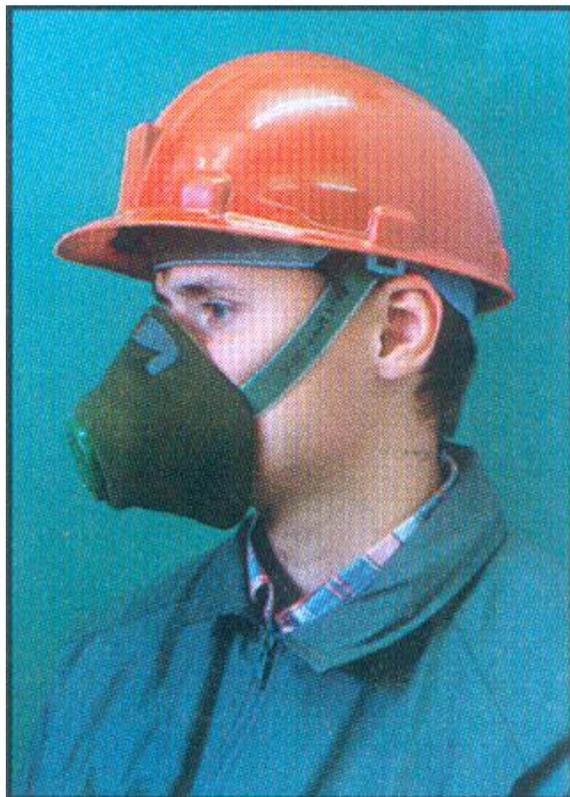


Алина-АВ

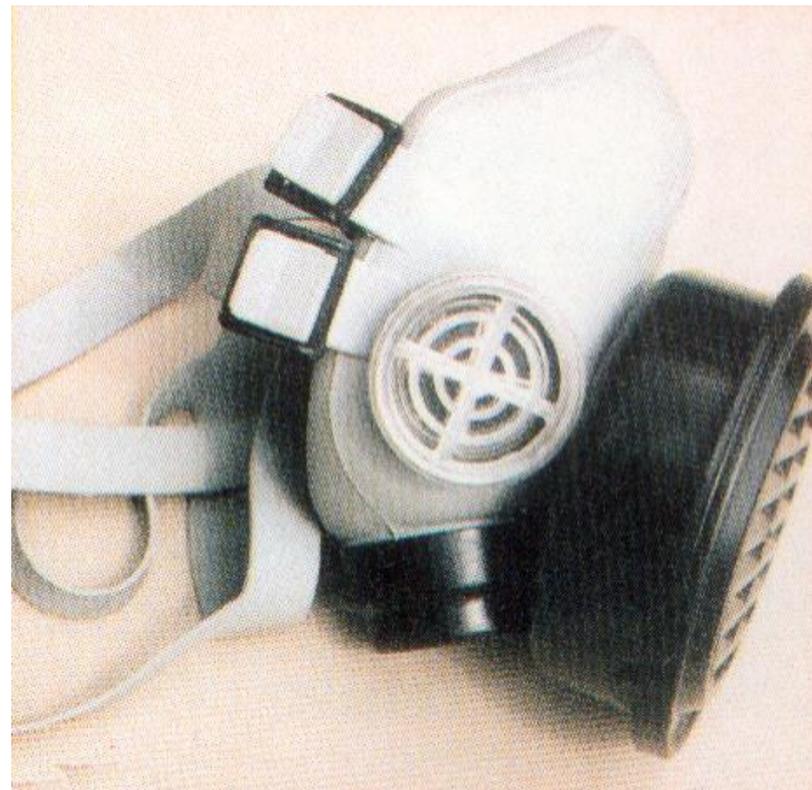


Нева-К

# Респираторы



**P-2**

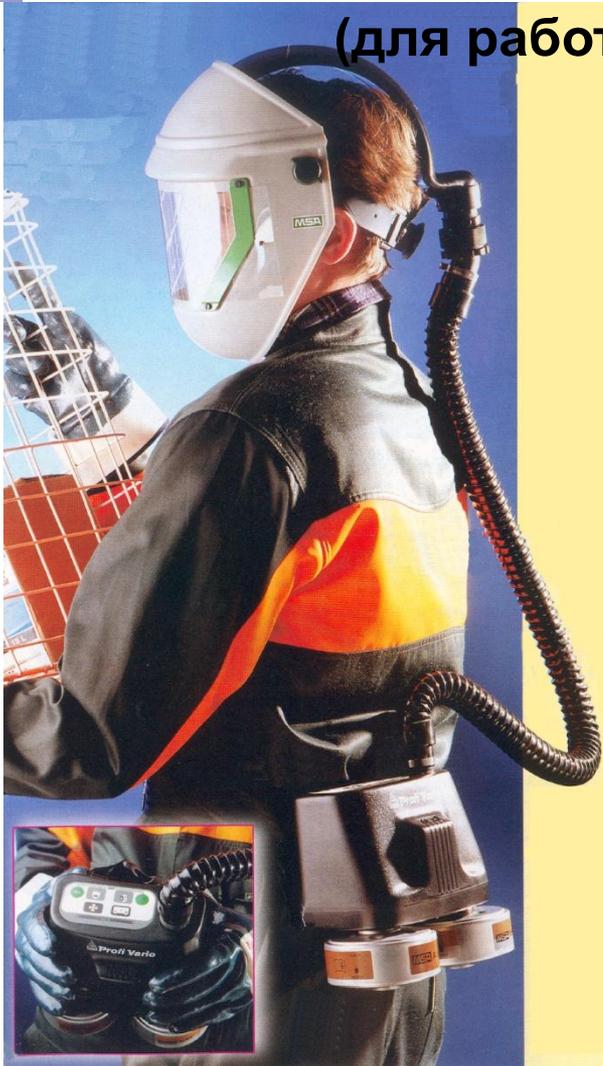


**PM-2 (морской)**

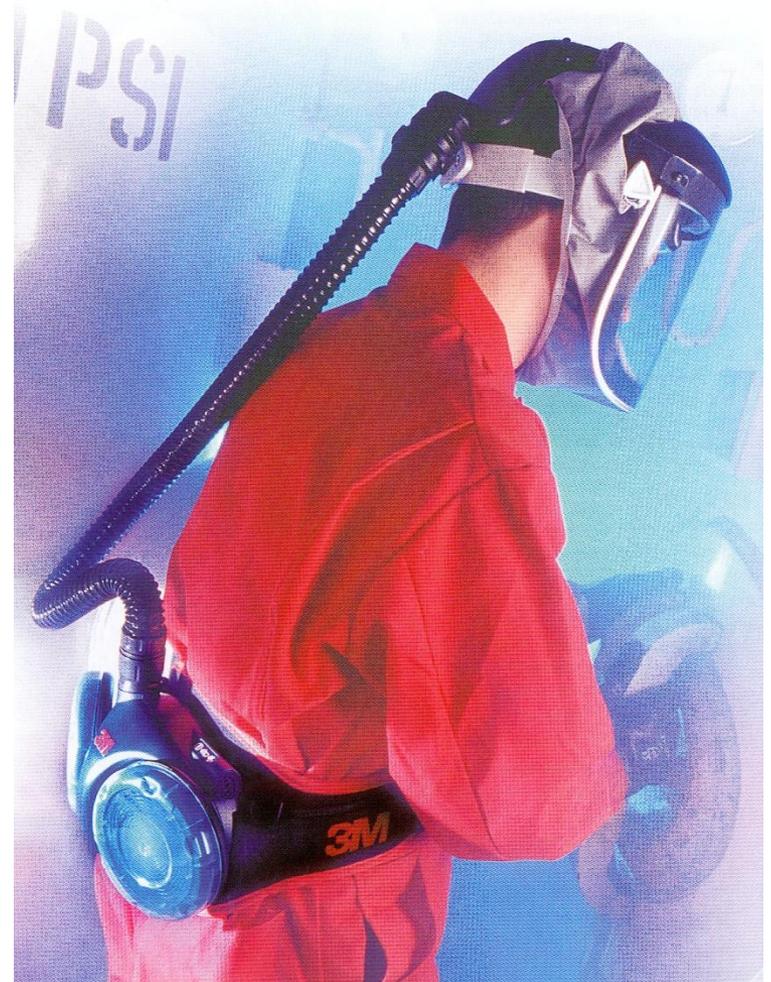
**В зависимости от высоты лица (h) могут быть 1, 2, 3 роста**

# Респираторы силовые

(для работы в особо тяжелых условиях)

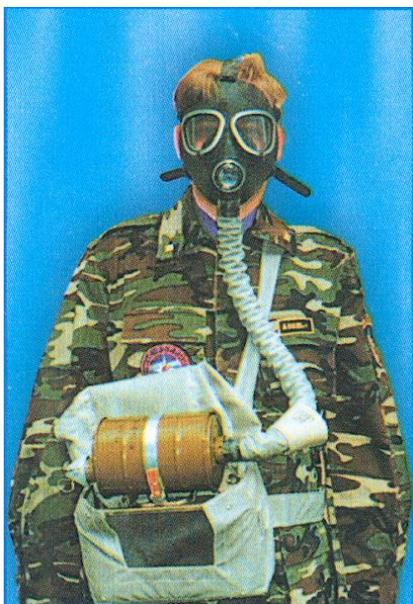


**Воздуходувный  
фильтрующий аппарат  
КРЕСТА**  
(США-Германия)



**Силовая система 3М  
Юпитер  
(США)**

# Изолирующие дыхательные аппараты

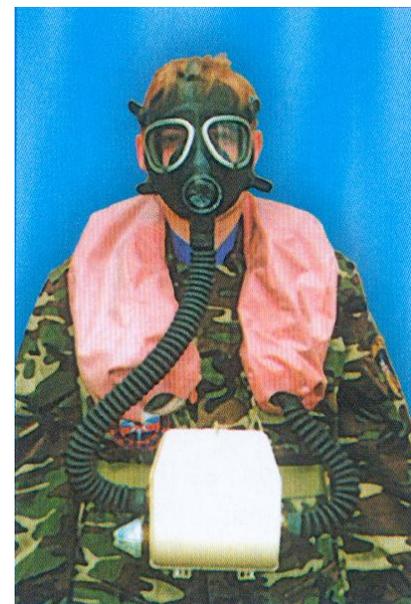


**ИП-4М**



**ИП-5**

(легкие работы под  
водой до глубины 7 м)

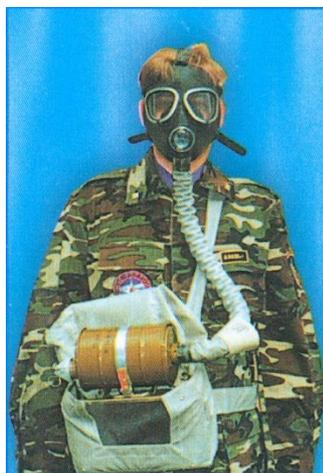


**ИП-6**

# Изолирующие дыхательные аппараты



**ИП-5**



**ИП-4М**



**ПШ-1С**



**ПШ**

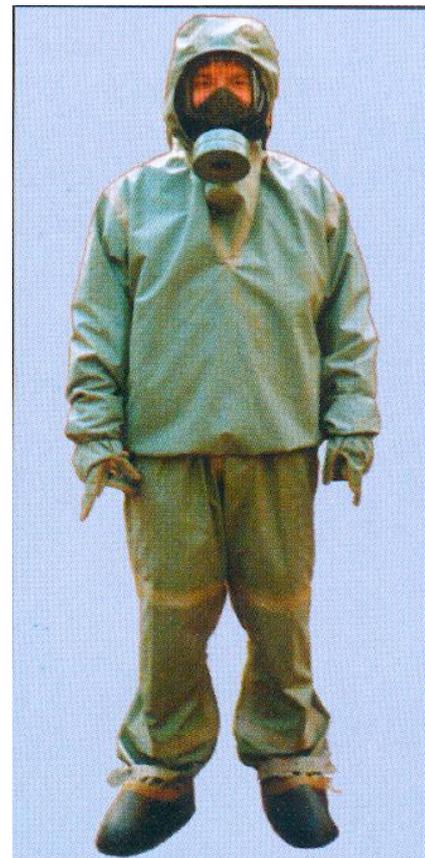


**ИП-6**

# 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.

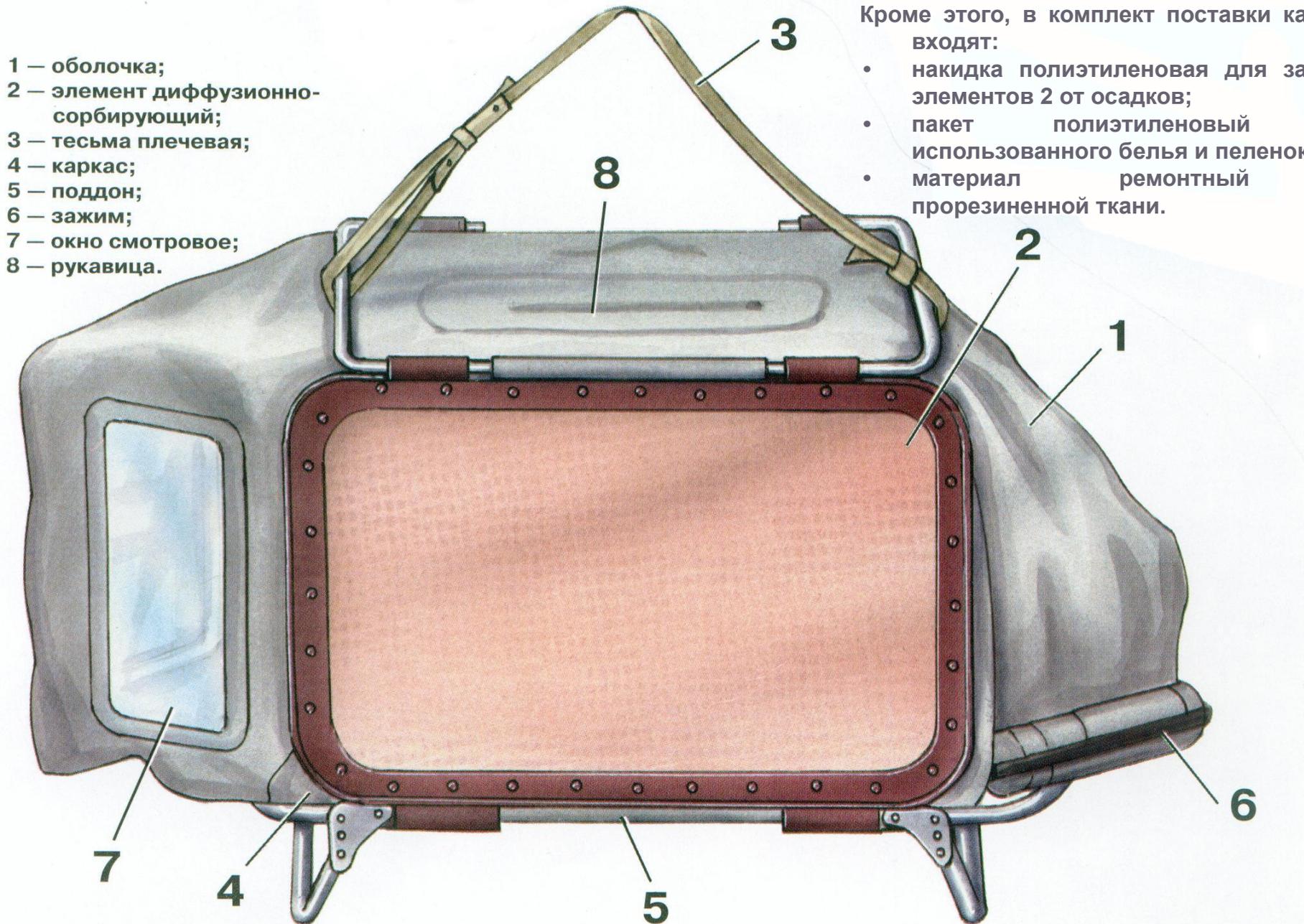
Выпускается двух типов - мужской и женский, размеры соответствуют размерам одежды.

# 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

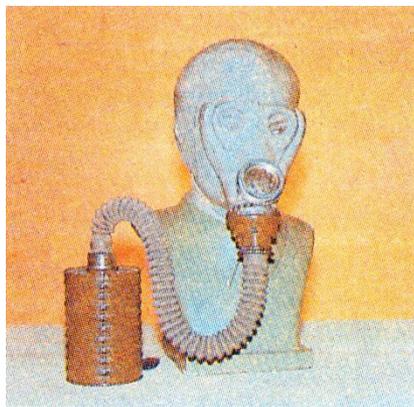


Николай Дмитриевич Зелинский (1861-1953 г.г.) изобрел противогаз, в котором в качестве поглощающего элемента использовался сухой древесный уголь.

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)

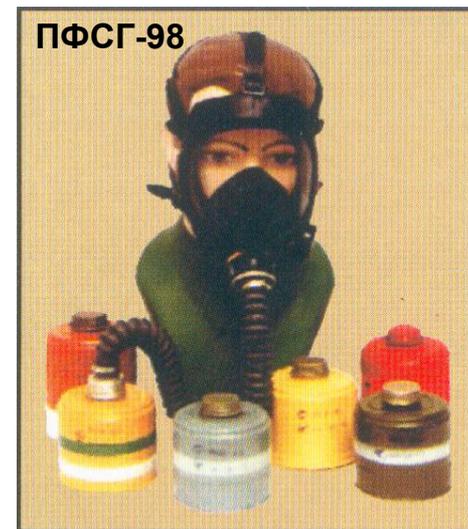
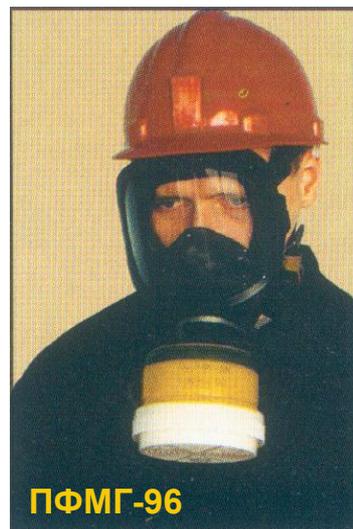
# Промышленные противогазы



**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 противозаэрозольным 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**

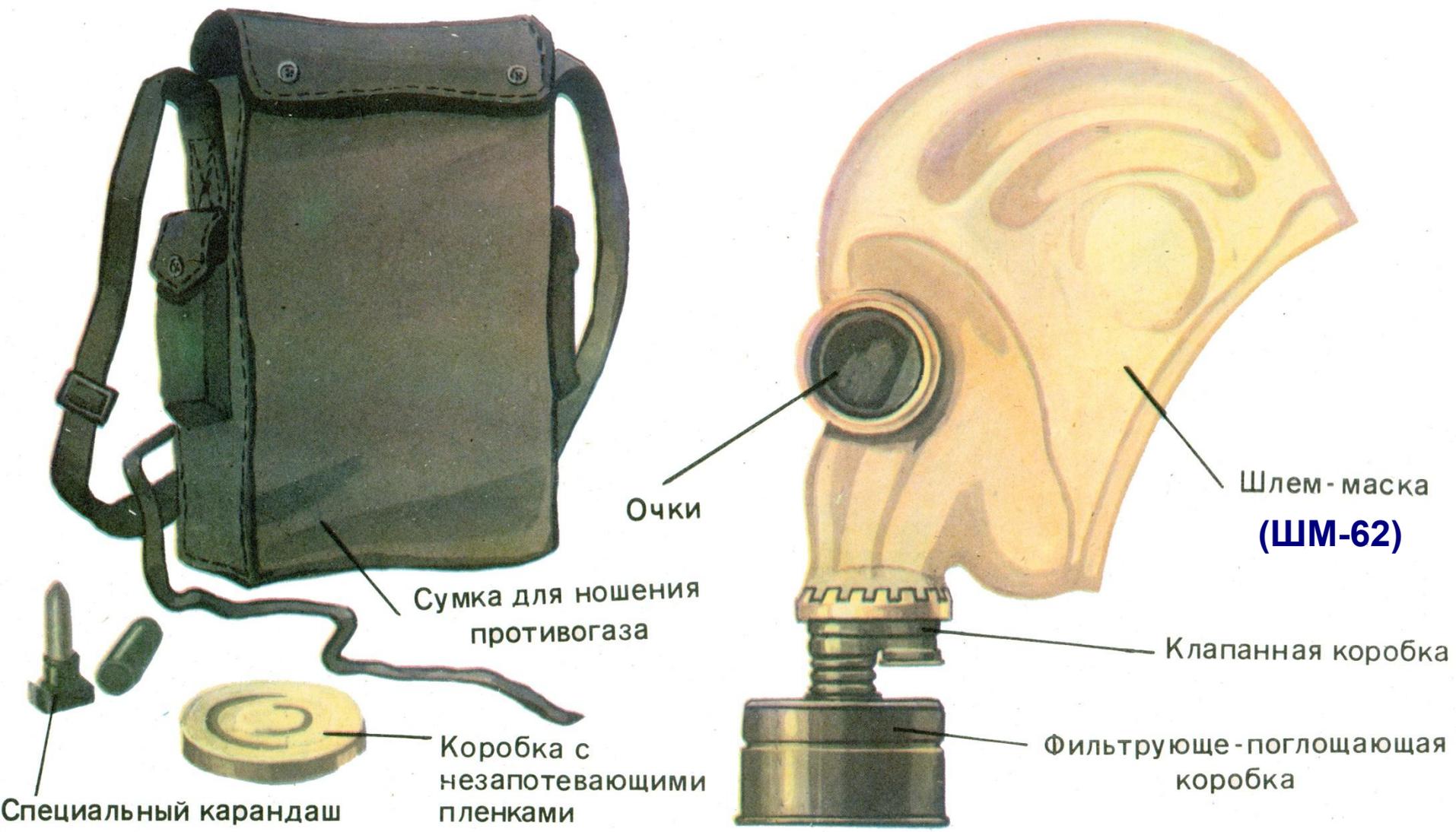
**А м/г**

**А м/г**

Образцы малогабаритных коробок

# Гражданские противогазы

## ГП-5

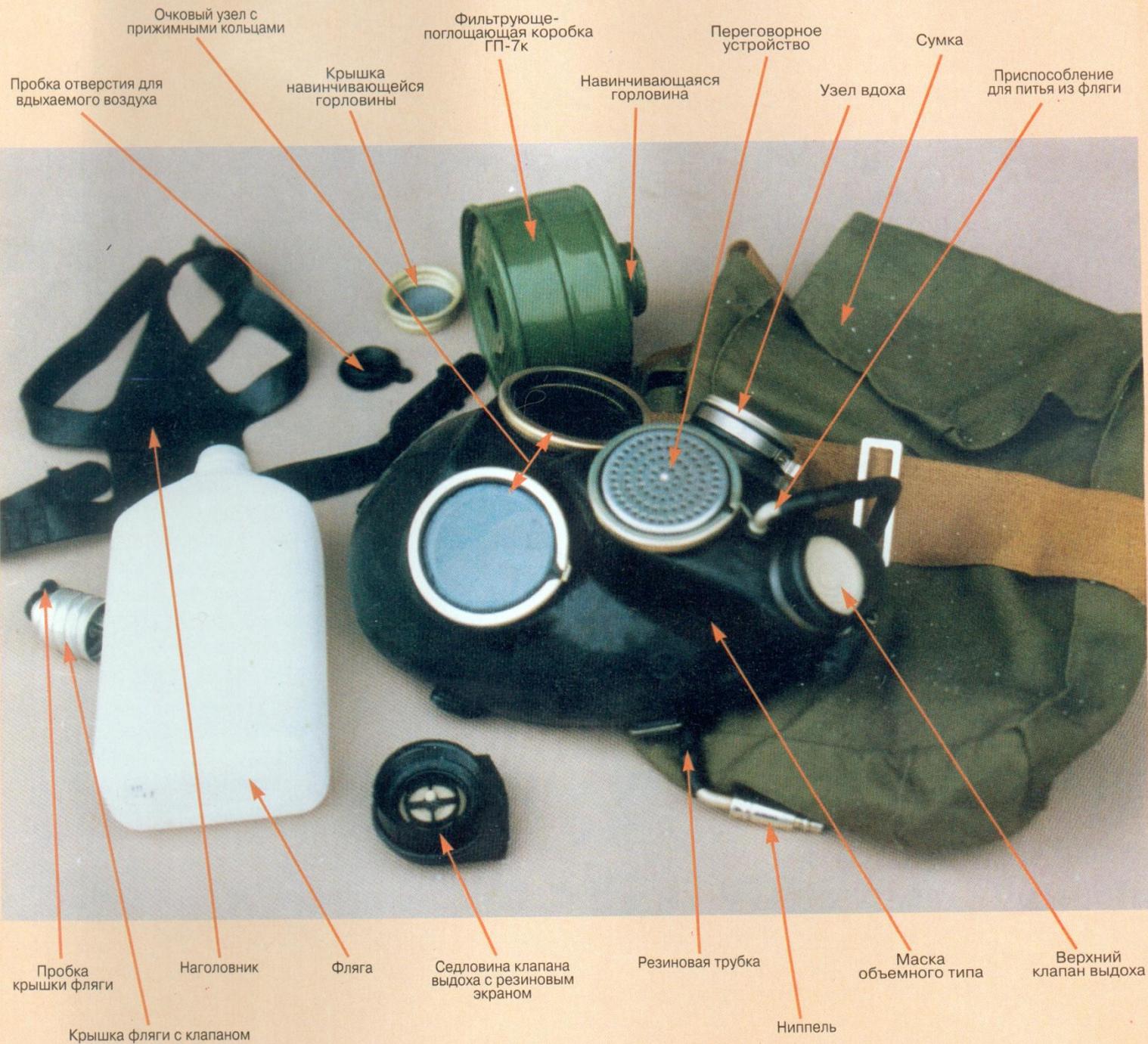


# ГП-5В

(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)**