

## 3.23. Средства защиты органов дыхания

Применяют:

Противогазы

Респираторы

Простейшие средства

Противогазы защищают органы дыхания, глаза, лицо от попадания **РВ**, **СДЯВ** и бактериальных средств (**БС**).

По принципу действия противогазы делят на **фильтрующие**, **изолирующие** и **кислородно-изолирующие**.

**Фильтрующие противогазы** подразделяют на **общевойсковые**, **гражданские**, **промышленные**.

Принцип действия таких противогазов основан на явлении поглощения газов и паров на шихте активированного угля и механической очистки воздуха от **РВ** и **БС** на противоаэрозольном фильтре (**ПАФ**). Шихта и **ПАФ** размещены в фильтрующе-поглощающей коробке.

## Фильтрующие противогазы (продолжение)

В комплект противогаза входят: фильтрующе-поглощающая коробка, лицевая часть, коробка с незапотевающими плёнками, сумка. Для избирательного поглощения некоторых **СДЯВ** в комплект включают ДПГ-1,3 (дополнительные патроны газовые).

Лицевая часть представляет собой шлем-маску, в которую вмонтированы очки и клапанная коробка.

**Фильтрующие противогазы для взрослого населения:**

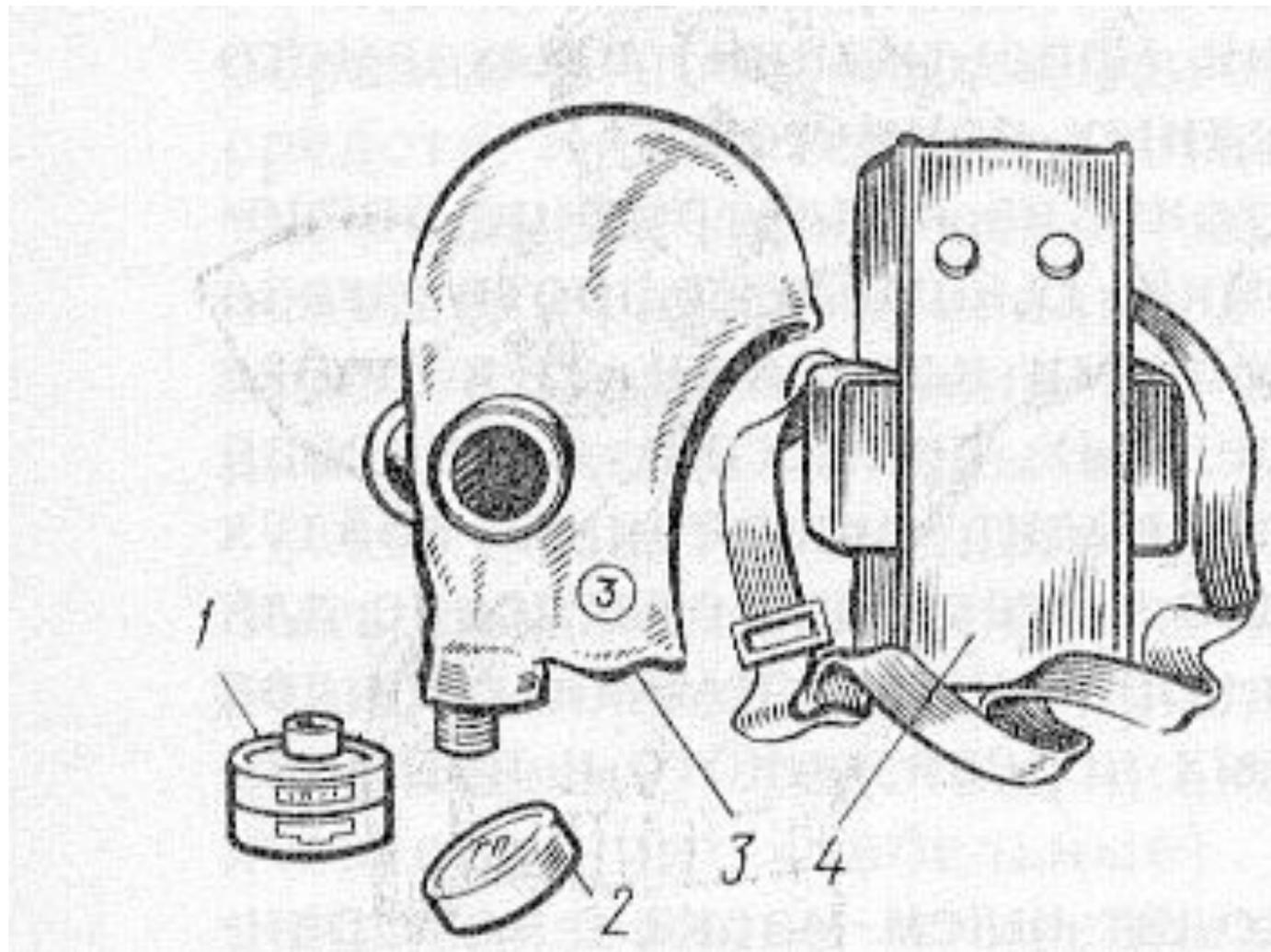
**ГП-5, ГП-5М, ГП-7, ГП-7В, ГП-7ВМ**

**Детские противогазы для дошкольников и школьников:**

**ПДФ-Д, ПДФ-2Д, ПДФ-Ш, ПДФ-2Ш**

**Камера защитная детская для грудных детей:**

**КЗД**

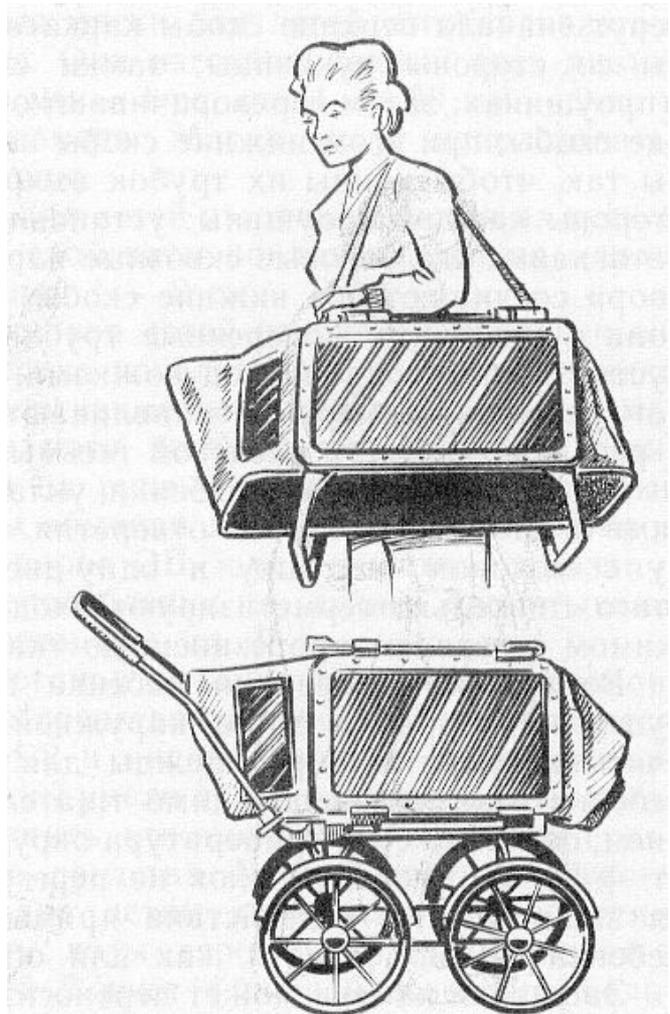
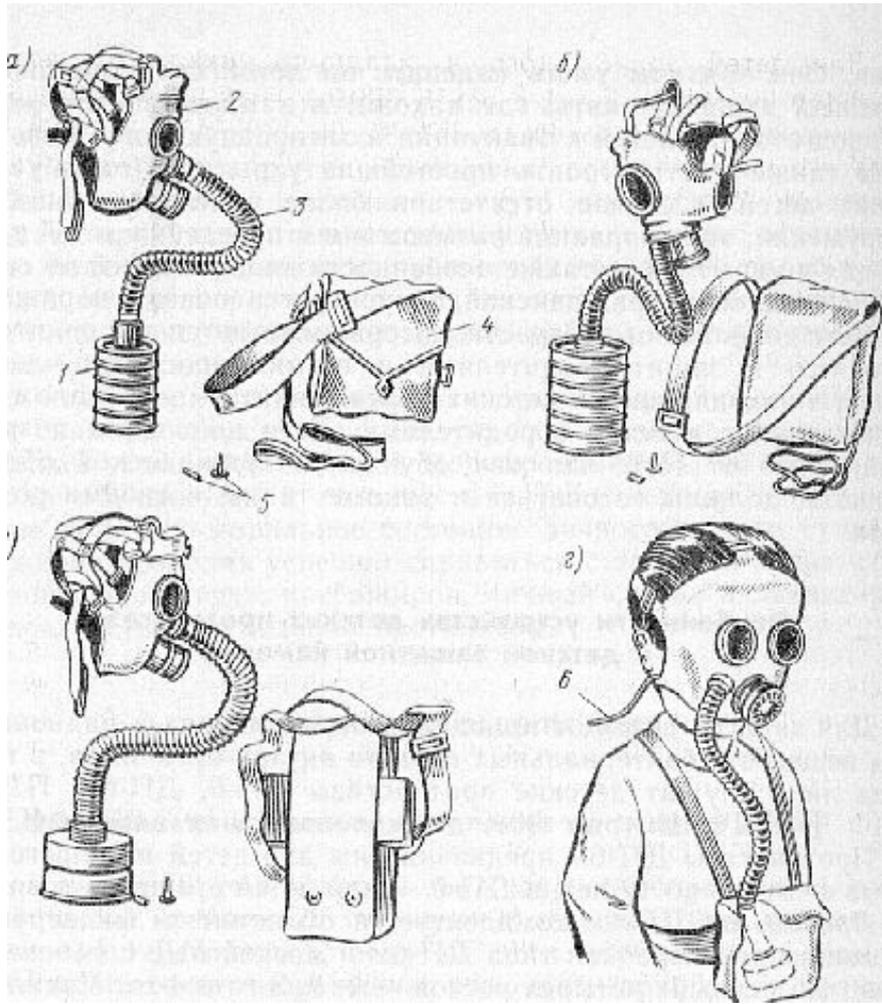


**Рис. 71 Противогаз ГП-5: 1 - противогазовая коробка; 2 - незапотевающие плёнки; 3 - шлем-маска; 4 - сумка**



**Рис. 72 Противогаз ГП-7ВМ**

В комплект противогаза входит: лицевая часть с переговорным устройством; фильтрующе-поглощающая коробка (ФПК); комплект незапотевающих плёнок; утеплительные манжеты; вкладыш; фляга для воды; крышка фляги с клапаном для питья.



**Рис. 73 Детские противогазы и камера защитная детская (КЗД)**

## Фильтрующие противогазы (продолжение)

Противогазы **ГП-7В** и **ГП-7ВМ** имеют ряд преимуществ по сравнению с противогазами **ГП-5**:

- уменьшено сопротивление **ФПК**;
- более надёжная герметизация;
- лицевая часть имеет переговорное устройство;
- имеется приспособление для питья из фляги;
- время нахождения в зоне заражения до 12 часов, а для **ГП-5** - 6 часов.

**Главные характеристики фильтрующих противогазов:**

1. **Защитная мощность** - время, в течение которого противогаз осуществляет эффективную защиту.
2. **Коэффициент проскока** - характеристика **ПАФ** ( $10^{-4}$  %).

Продолжение вопроса 3.23. - в папке 3.7.