

# Тема-4-1=ПЗ

# **Дать характеристику ртути:**

- Защита;**
- Первая помощь;**
- Обеззараживание.**

# РТУТЬ (Hg)

Защита	Первая помощь	Обеззараживание
<p>Промышленные противогазы:</p> <p>Г – коробка черного и желтого цвета.</p> <p>Время защитного действия без аэрозольного фильтра = 100 ч.</p> <p>Респираторы:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Противогазный РПГ-67-Г, защищает 25 ч;</li><li>2. Универсальные РУ-60М-Г и РУ-60МУ-Г, защищает 15 ч;</li><li>3. Резиновые перчатки;</li><li>4. Комбинезон;</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. При тяжёлых отравлениях: через рот промыть желудок водой с 20-30 г на стакан <math>H_2O</math> активированного угля, затем дать молоко, слабительное.</li><li>2. При острых ингаляционных отравлениях:<ul style="list-style-type: none"><li>- необходим покой,</li><li>- госпитализация.</li></ul></li><li>3. При легкой форме исключить контакт на 3-4 недели, лечение в</li></ol>	<p>Растворяется в <math>HNO_3</math>, <math>H_2SO_4</math> кислотах.</p> <p>Место разлива = <b>ДЕМЕРКУРИЗАЦИЯ</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 20%-м раствором треххлористого железа (2 г на 10 л воды);</li><li>2. Или подкисленной соляной кислотой (5% раствор) (50 мл на 1 л раствора);</li><li>3. После обработки полы промыть мыльно-содовым раствором. Грунт</li></ol>

# Демеркуризаторы

# РТУТЬ (Hg)

**ДЕМЕРКУРИЗАТОРЫ (снижают скорость испарения и облегчают её удаление):**

- 1. Пиролюзит (паста, состоящая из 1 весовой части пиролюзита –  $MnO_2$  и двух весовых частей 5%-ной соляной кислоты);**
- 2. 2%-ный раствор перманганата калия, подкисленного соляной кислотой (5 мл кислоты на 1 л раствора перманганата калия);**
- 3. 20% раствор хлорного железа;**
- 4. 10% водный раствор сернистого натрия;**
- 5. 10% водный раствор полисульфида натрия или кальция;**
- 6. 20% раствор хлорной извести;**
- 7. 5% раствор дихлорамина;**
- 8. 10% раствор соляной кислоты;**
- 9. 3% раствор йода в 30%-м водном растворе йодита калия.**

## ПОРЯДОК ДЕМЕРКУРИЗАЦИИ

**На зараженную ртутью поверхность (с использованием средств распыления) наносится раствор.**

**Время взаимодействия = 1,5-2 суток.**

# **Дать характеристику окиси углерода:**

- Признаки поражения;**
- Защита;**
- Первая помощь.**

## Оксид углерода (СО)

<b>Признаки поражения</b>	<b>Защита</b>	<b>Первая помощь</b>
<p><b>1. При легких отравлениях (содержание карбоксигемоглобина в крови 10-15%),</b> наблюдается биение в висках, головная боль, тошнота, рвота;</p> <p><b>2. При отравлениях средней степени (20-35%):</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- нарушается координация движения,</li><li>- посинение кожи лица,</li><li>- затемнение сознания;</li></ul> <p><b>3. При тяжёлых отравлениях (содержание 60%):</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- потеря сознания,</li></ul>	<p><b>1. ГП-7 СО, ДПГ-1.</b></p> <p><b>2.Изолир. аппаратура.</b></p> <p><b>Технические средства обнаружения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>газоанализатор «Грант» от 1 до 100 мг/ м<sup>3</sup>;</li><li>- портативный газоанализатор «Тесто 350».</li></ul>	<p><b>Чистый воздух.</b></p> <p><b>Кислород.</b></p> <p><b>Сердечные средства.</b></p> <p><b>Крепкий сладкий чай.</b></p> <p><b>Искусственное дыхание.</b></p>

# **СРЕДСТВА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ?**

**Осуществляют метеорологическое  
наблюдение с помощью  
метеокомплектов №3 и №2.**

**Метеокомплект № 3 (МК) предназначен  
для ведения метеорологических  
наблюдений за ветром, температурой  
воздуха и почвы и для разведки  
особенностей ветрового режима на  
небольших участках местности.**

## Состав:

- Анемометр ручной
- Термометр - пращ
- Вымпелы (белого и защитного цвета)
- Компас
- Указатели румбов (8 шт. в чехле)
- Часы или секундомер
- Карманный фонарик
- Шест складной (в чехле)
- Журнал метеонаблюдений
- Бланки метеодонесений
- Сумка

Расчёт 1 человек.

Время развёртывания 8 мин.  
(без учёта снятия показаний приборов).  
Время свёртывания 6 мин. Масса комплекта 3 кг.



# Назначение

Средствами индивидуальной защиты (СИЗ) называются средства, предназначенные для обеспечения безопасности одного человека (одного работающего). Большую часть этих средств человек носит непосредственно на себе.



# ФИЛЬТРУЮЩИЕ ПРОТИВОГАЗЫ



**Гражданский противогаз ГП-7,7В, 7ВМ.**  
**Предназначен** для защиты органов дыхания, лица, глаз от воздействия отравляющих веществ, радиоактивных паров и аэрозолей и бактериальных (биологических) средств.

**Обеспечивает высокоэффективную защиту:**

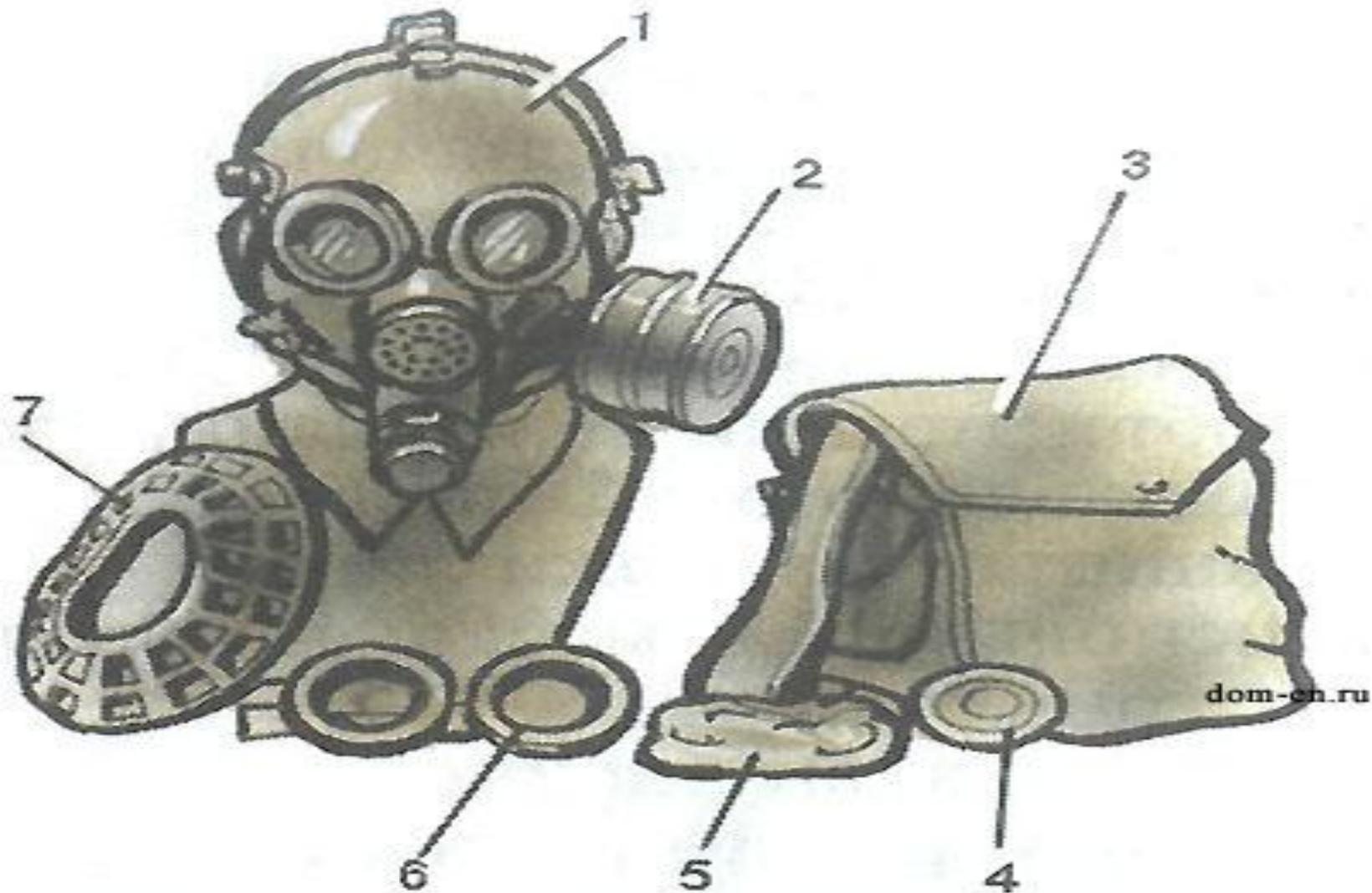
- от паров ОВ нервно-паралитического действия (типа зарин, зоман и др.) до 6 часов.

- от паров ОВ общеядовитого действия (типа хлорциан, синильная кислота и др.) до 6 часов.

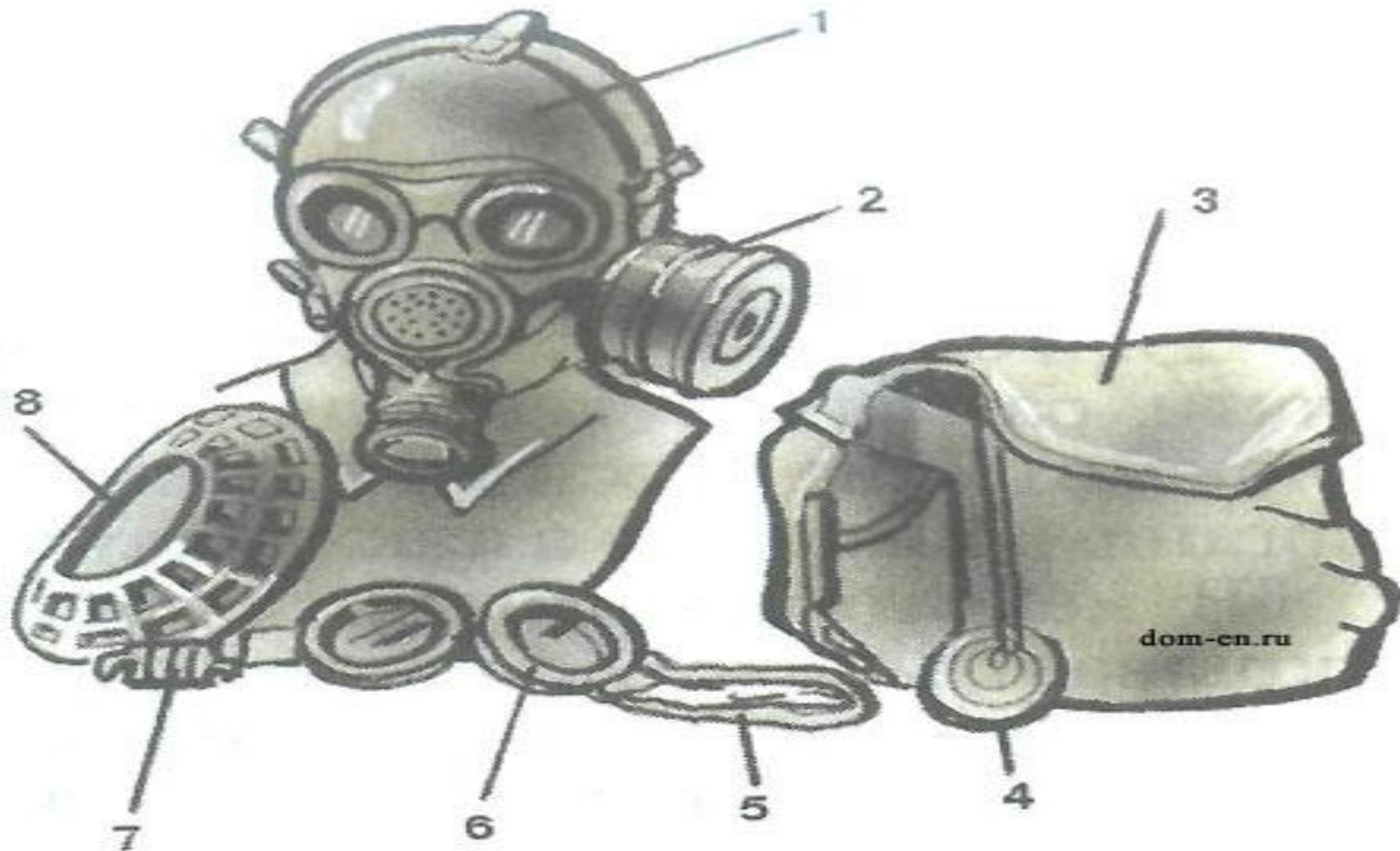
- от капель ОВ кожно-разрывного действия (типа иприт и др.) до 2 часов. 12



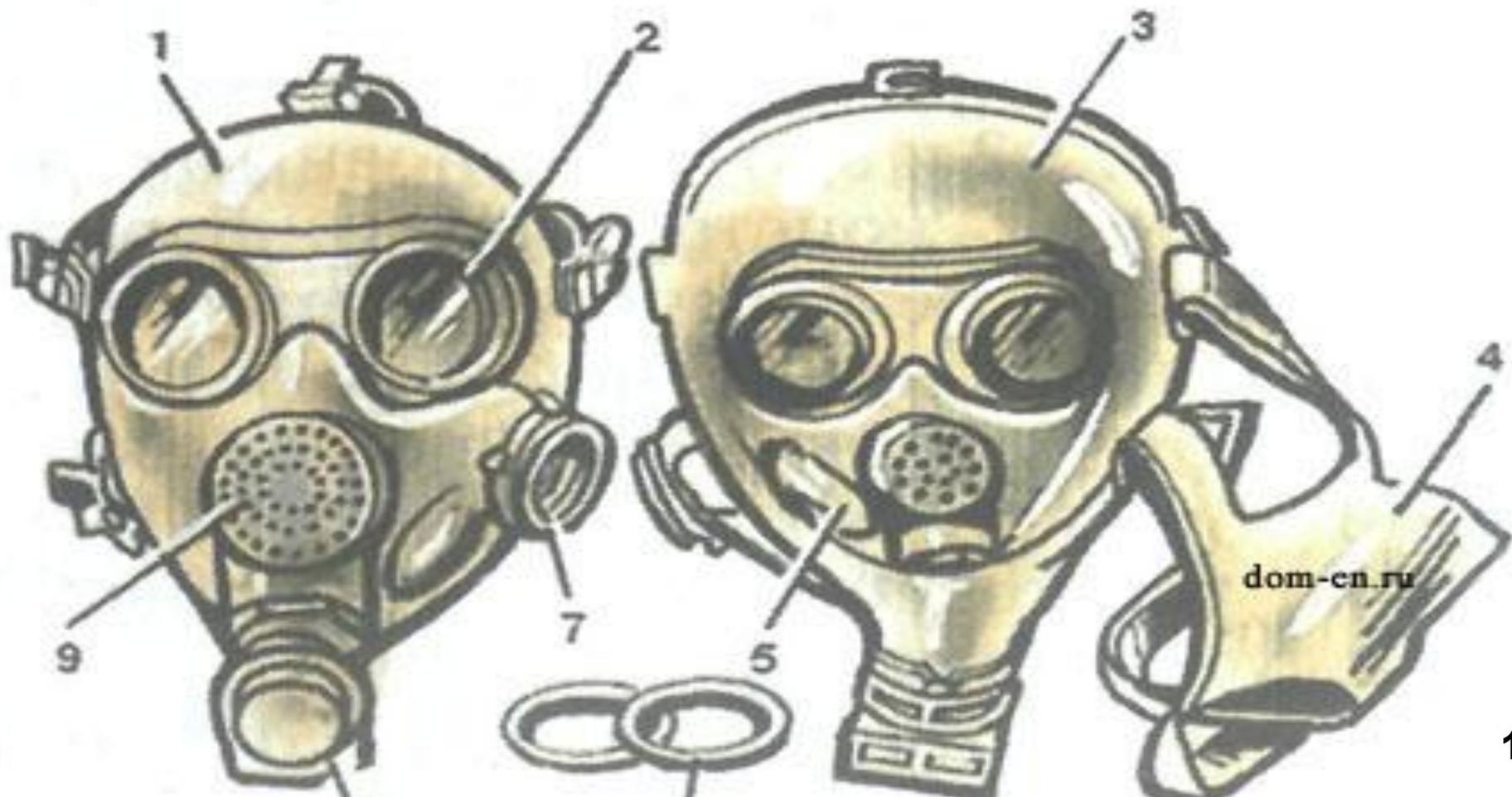
**Противогаз ГП-7: 1 — лицевая часть; 2 — ФПК; 3 — сумка; 4 — коробка с НПП; 5 — трикотажный чехол; 6 — утеплительные манжеты; 7 — вкладыш**



Противогаз ГП-7В: крышка к фляге; чехол;  
6 - утеплительные манжеты; 7 - 1 - лицевая часть; 2 - ФПК;  
3 — сумка; 8 — вкладыш; 4 — коробка с НПП;  
5 — трикотажный



Лицевая часть МГП: 7 — корпус; 2 — очковый узел; 3 — «независимый» обтюратор; 4 — наголовник; 5 — обтекатель; 6 — прижимные кольца; 7 — узел клапана вдоха; 8 — узел клапана выдоха; 9 — переговорное устройство



Приспособление для приема воды: 7 — шток; 2 — пружина пробки; 3 — кронштейн; 4 — горловина фляги; 5 — колпачок; 6 — резиновая пробка; 7 — шайба; 8 — ниппель; 9 — кольцо герметизирующее; 10 — резиновая трубка; 11 — штуцер; 12 — резиновый мундштук; 13 — пробка колпачка; 14 — шнур; 15 — корпус ниппеля; 16 — пружина клапана; 17 — серьга; 18 — резиновая прокладка; 19 — клапан

