

# Тема №2. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ И ПОЛЬЗОВАНИЕ ИМИ

## Учебные цели:

1. Получить представление о разновидностях индивидуальных средств защиты органов дыхания и кожи и требованиях Сборника нормативов по РХБ защите.
2. Изучить назначение, устройство, подгонку и порядок пользования фильтрующим противогазом ПМГ (ПМГ-2), респиратором (Р-2), общевоинским защитным комплектом (ОЗК, ОЗК-Ф).
3. Прививать первичные навыки в подготовке к работе, надеванию (снятию) и укладке противогаза, респиратора, и ОЗК.

# Используемая литература:

---

- **Радиационная, химическая и биологическая защита:** учебное пособие / А.Б.Покрышкин; под ред. Е.Н. Старшинова – Челябинск: Изд-во ЮУрГУ, 2007. – 115 с.
- **Подготовка офицеров запаса Сухопутных войск:** учебное пособие / А.И. Кирилов, В.П. Кузнецов, В.И. Агафонов и др.; под ред. Ю.А. Науменко. – М.: Воениздат, 1989. – 448 с.
- **Защита от оружия массового поражения:** учебник / А. Н. Калитаев, А.П. Шилин и др.; под ред. В.В. Мясникова. – М.: Воениздат, 1989. – 389 с.

# Учебный вопрос №1. **ФИЛЬТРУЮЩИЙ ПРОТИВОГАЗ И РЕСПИРАТОР: назначение, устройство и правила пользования**

Общевойсковые фильтрующие противогазы предназначены для защиты органов дыхания, лица и глаз от отравляющих веществ (ОВ), радиоактивной пыли (РП) и биологических средств (БС).



## **Противогаз состоит :**

- лицевая часть.
- противогазовая коробка.

*В комплект противогаза входят:*

- противогазовая сумка;
- незапотеваяющие пленки;
- мембраны переговорного устройства;
- трикотажный гидрофобный чехол для коробки;
- утеплительные манжеты (зимой);
- бирка.

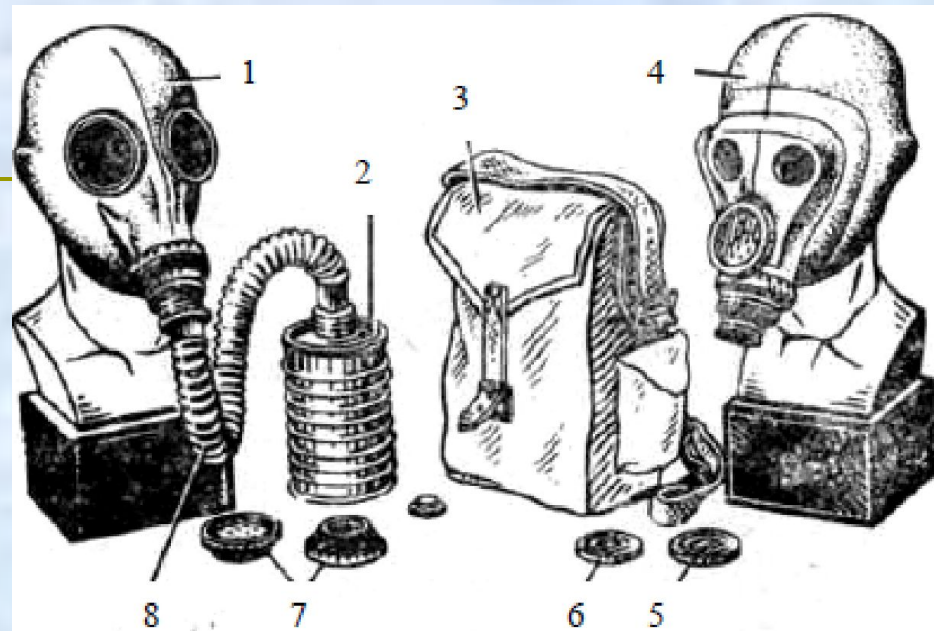


Рис. 1. Противогаз РШ-4:

1 – шлем-маска ШМ-41Му; 2 – фильтрующе-поглощающая коробка ЕО-16; 3 – сумка; 4 – шлем-маска ШМС; 5 – незапотеваяющие пленки; 6 – мембраны переговорного устройства для ШМС; 7 – утеплительные манжеты для ШМ-41Му; 8 – соединительная трубка

# Противогаз ПМГ



Рис. 2. Противогаз ПМГ:  
1 – фильтрующе-поглощающая  
коробка ЕО-18к (ЕО-62к) в чехле;  
2 – шлем-маска ШМГ;  
3 – сумка;  
4 – незапотеваяющие пленки;  
5 – мембраны переговорного  
устройства

# Противогаз ПМГ-2

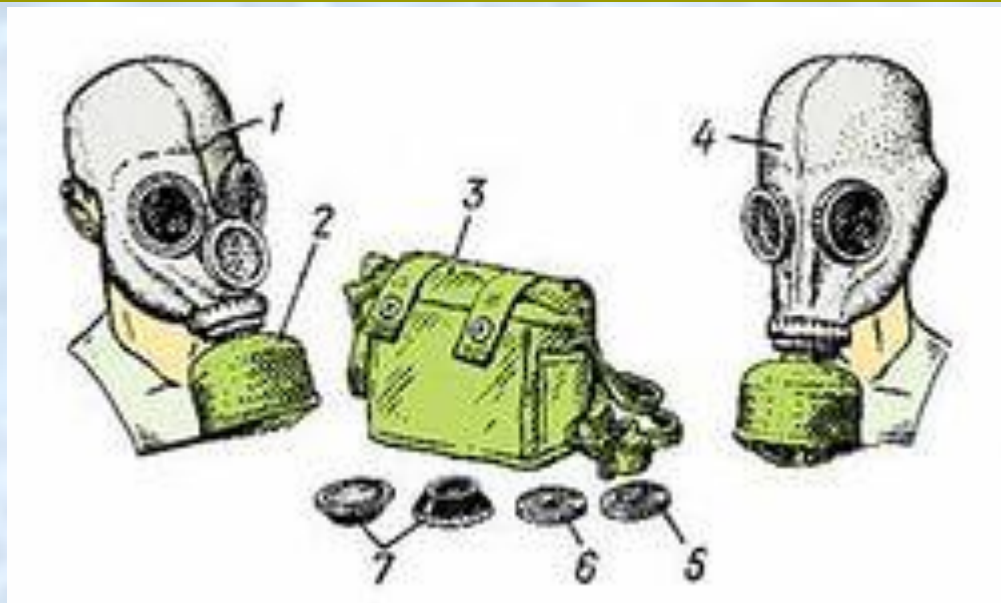


Рис. 3. Противогаз ПМГ-2:

- 1 – шлем-маска **ШМ-66Му**;
- 2 – фильтрующе-поглощающая коробка ЕО-62к в чехле;
- 3 – сумка;
- 4 – шлем-маска **ШМ-62**;
- 5 – незапотеваяющие пленки;
- 6 – мембраны переговорного устройства для ШМ-66Му;
- 7 – утеплительные манжеты

# Подгонка фильтрующего противогаза



Лицевая часть	Роста лицевых частей и соответствующие им вертикальные обхваты головы, см				
	0	1	2	3	4
ШМГ	-	62,5-65,5	66-67,5	68-69	69,5 и более
ШМ-66Му	до 63	63,5-65,5	66-68	68,5 и более	-
ШМ-62	до 63	63,5-65,5	66-68	68,5-70,5	71 и более

# Перевод противогаза в боевое положение

Рис. 5. Приемы надевания фильтрующего противогаза:



- задержать дыхание, закрыть глаза;
- снять стальной шлем и головной убор;
- взять шлем-маску обеими руками у нижней части;
- приложить нижнюю часть шлем-маски под подбородок и резким движением надеть на голову;
- устранить перекося и складки, сделать полный выдох, открыть глаза и возобновить дыхание.



# Респиратор Р-2

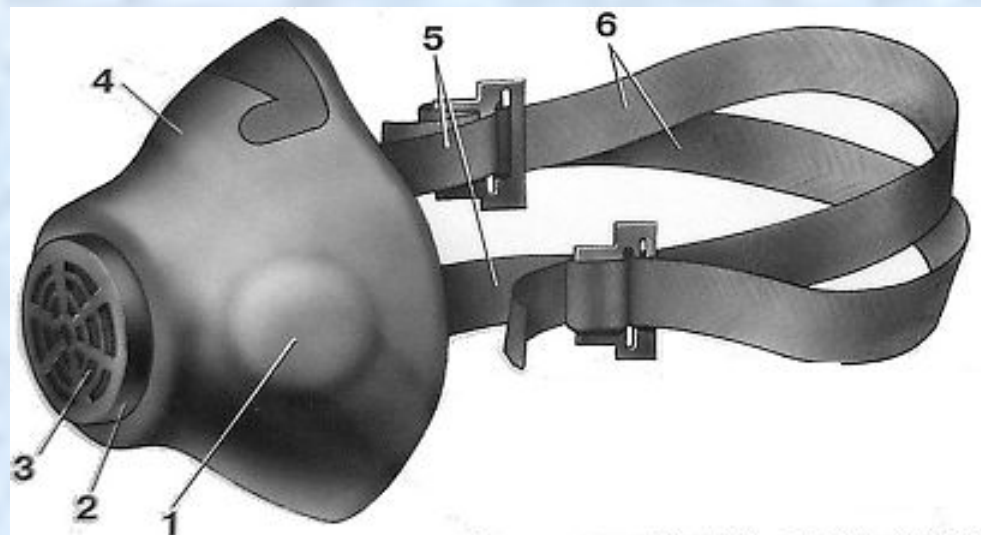
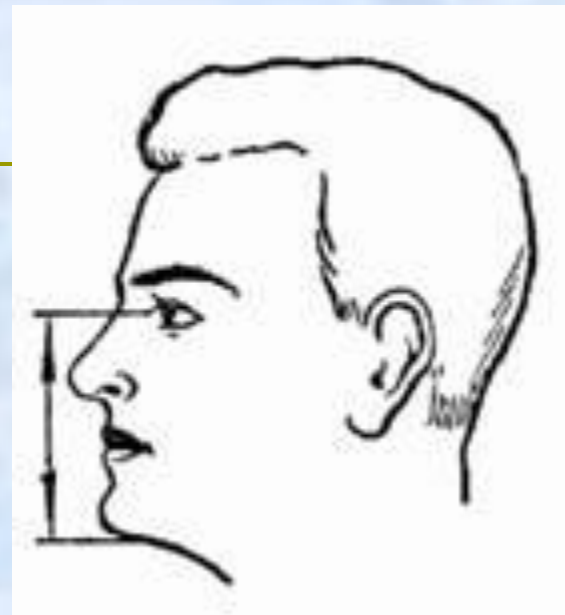


Рис. 5. Респиратор Р-2:  
1 – вдыхательный клапан (два);  
2 – экран;  
3 – клапан выдоха;  
4 – фильтрующая полумаска;  
5 – эластичные лямки-тесемки;  
6 – нерастягивающиеся лямки-тесемки.

# Подбор респиратора

---



h, см	10,9 и менее	11-11,9	12 и более
Размер респиратора	1	2	3

# Норматив №1

## «Надевание противогаза и респиратора»

Время отсчитывается от момента подачи команды до возобновления дыхания после надевания противогаза (респиратора).

Оценка снижается на один балл, если:

- при надевании противогаза обучаемый не закрыл глаза и не задержал дыхание или после надевания не сделал полный выдох;
- шлем-маска (маска) надета с перекосом или перекручена соединительная трубка;
- концы носового зажима респиратора не прижаты к носу.

Оценка ставится «неудовлетворительно», если допущено образование таких складок или перекосов, при которых наружный воздух может проникать под шлем-маску (маску).

Номер норматива		Время, секунды		
		отлично	хорошо	удовловл.
№1	Противогаз	7	8	10
№1	Респиратор	11	12	14

# Норматив №2

## «Пользование неисправным противогазом в зараженной атмосфере»

Обучаемые в составе подразделения находятся на тактическом поле со средствами защиты. Противогазы и респираторы в походном положении. Подается команда «Шлем-маска (маска) порвана». Обучаемые отсоединяют неисправную лицевую часть и продолжают пользоваться фильтрующе-поглощающей коробкой.

Время отсчитывается от момента подачи команды до возобновления дыхания.

Номер норматива	Время, секунды					
	военнослужащий			отделение		
	отлично	хорошо	удовл.	отлично	хорошо	удовл.
№2	14	16	20	-	-	-

Учебный вопрос №2. **ОБЩЕВОЙСКОВЫЕ  
ЗАЩИТНЫЕ КОМПЛЕКТЫ (ОЗК И ОЗК-Ф):  
назначение, состав и правила пользования**

**ОБЩЕВОЙСКОВОЙ ЗАЩИТНЫЙ КОМПЛЕКТ (ОЗК)** предназначен для защиты кожных покровов личного состава от ОВ, РП, БС, а также для снижения заражения обмундирования, снаряжения, обуви и индивидуального оружия.



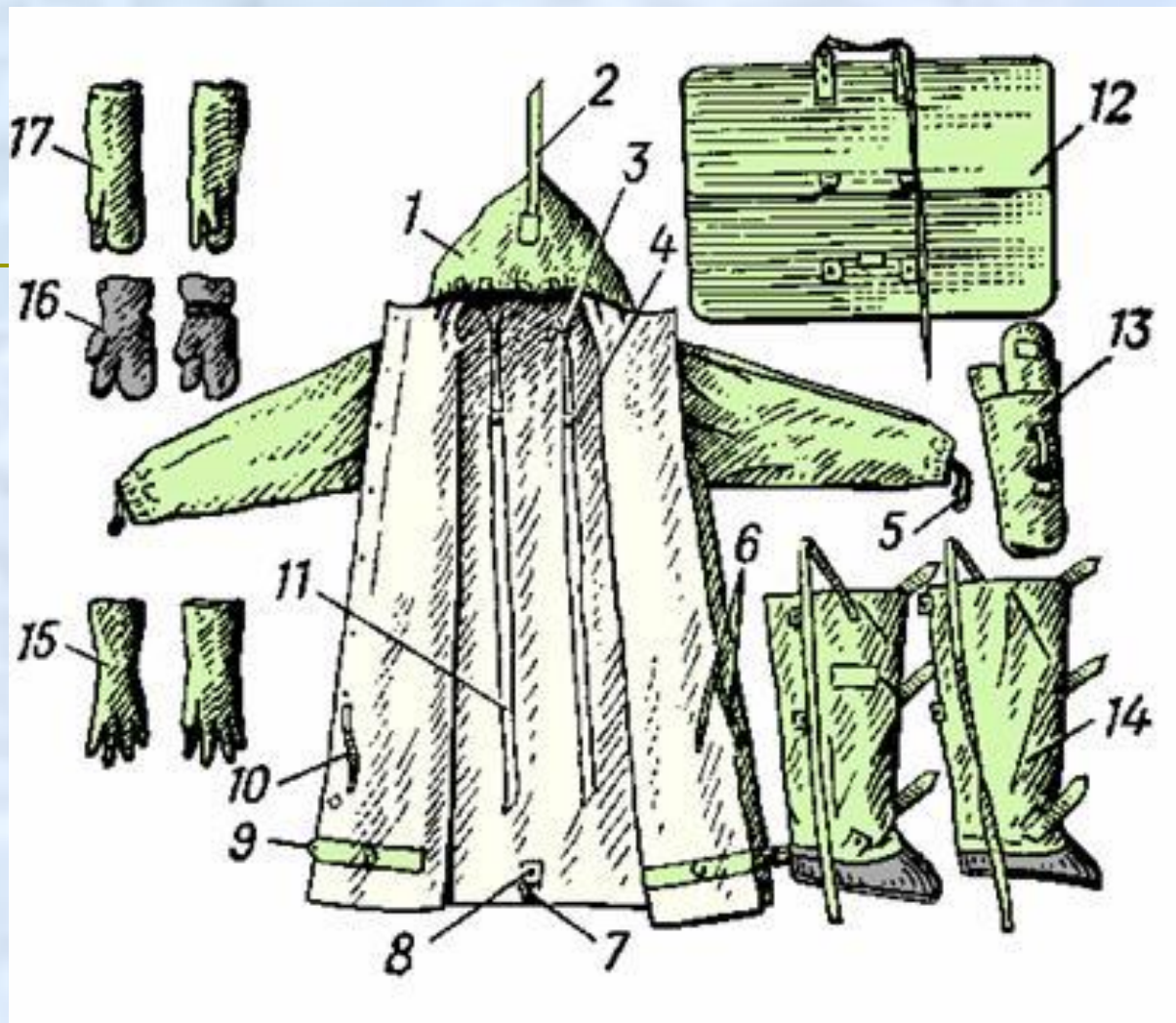


Рис. 8. Общевоинской защитный комплект:

1 – защитный плащ ОП-1М; 2 – затяжчик; 3 – петля спинки; 4 и 7 - рамки стальные; 5 – петля для большого пальца руки; 6 и 10 – .закрепки; 8 – центральный шпенек; 9 – хлястик; 11 – держатели плаща; 12 – чехол для защитного плаща ОП-1М; 13 – чехол для защитных чулок и перчаток; 14 – защитные чулки; 15 – защитные перчатки БЛ-1М; 16 – утеплительные вкладыши к защитным перчаткам БЗ-1 М ; 17 – защитные перчатки БЗ-1М.

## Подбор плащей ОЗК



Подбор плащей проводят по росту военнослужащего:

- первый рост – для военнослужащих ростом до 166 см;
- второй – от 106 до 172 см;
- третий – от 172 до 178 см;
- четвертый – от 178 до 184 см и в

# Подбор чулок

---

Подбор чулок проводят по размеру обуви:

- первый рост – для обуви (сапоги, ботинки) до 40-го размера;
- второй рост – для 42-го размера;
- третий рост – для 43-го размера и больше.





# Подбор перчаток

Подбор перчаток проводят по результатам измерения обхват ладони на уровне пятого пястно-фалангового сустава:

- для летних БЛ-1М: до 21 см – первый размер; от 21 до 23 см – второй размер; более 23 см – третий размер;
- для зимних БЗ-1М: до 22,5 см – первый размер; более 22,5 см – второй размер.

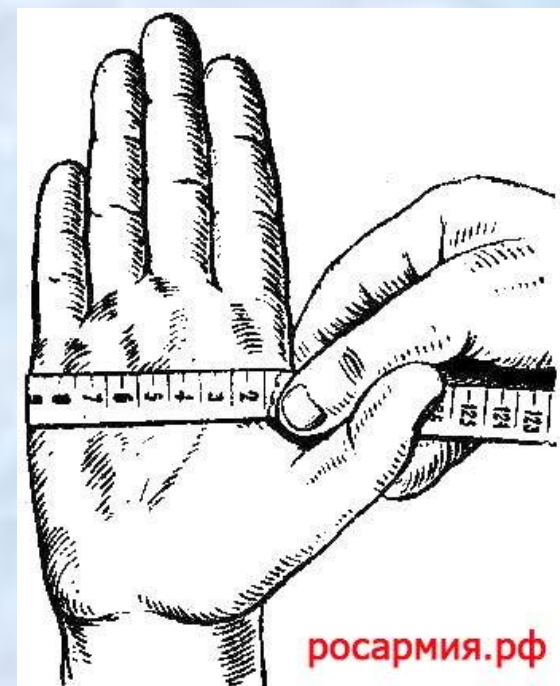


Рис. 9. Измерение ладони при подборе перчаток:

# Надевание общевойскового защитного комплекта (ОЗК)



Рис. 10: Общевойсковой защитный комплект в трех положениях:  
а – в виде накидки; б – надетым в рукава; в – в виде комбинезона.

# Норматив №4 «Надевание общевойскового защитного комплекта»

- а) По команде «Плащ в рукава. Газы»: обучаемые надевают чулки, противогазы, перчатки, плащи в рукава.
- б) По команде «Защитный костюм надеть. Газы»: обучаемые надевают чулки, плащи, в виде комбинезона, противогазы, перчатки.

Ошибки, снижающие оценку на один балл:

- не полностью выполнены отдельные операции при надевании средств защиты;
- допущены ошибки, снижающие оценку на один балл, при надевании противогаза (нор.№1).

Номер норматива	Команда	Время, мин., секунды		
		отлично	хорошо	удовл.
№4	«Плащ в рукава. Газы»	3 мин	3 мин 20 с	4 мин
№4	«Защитный костюм надеть. Газы»	4 мин 35 с	5 мин	6 мин

# Норматив №7 «Радиационная опасность»

Обучаемые надевают респираторы, защитные плащи в рукава, защитные чулки и перчатки.

Ошибки, снижающие оценку на один балл:

- допущены ошибки, снижающие оценку на один балл, при надевании респиратора (норматив №1) и средств защиты кожи (норматив №4).

# Норматив №8 «Химическая тревога»

Обучаемые надевают противогазы, плащи в виде накидки и ведут наблюдение за местностью.

Ошибки, снижающие оценку на один балл:

- допущены ошибки, снижающие оценку на один балл, при надевании противогаза (норматив №1) и средств защиты кожи (норматив №4).

Номер норматива	Время, мин., секунды		
	отлично	хорошо	удовл.
№7	3 мин	3 мин 20 с	4 мин
№8	35 с	40 с	50 с

# Укладка общевойскового защитного комплекта (ОЗК)



ОЗК в сложенном виде



# Общевойсковой защитный комплект – фильтрующий ОЗК-Ф («НЕРЕХТА»):

В состав ОЗК-Ф  
входят:

- защитный комплект **ПКР** и
- комплект защитной фильтрующей одежды **КЗФО**.



# ЗАЩИТНЫЙ КОМПЛЕКТ ПКР

служит для защиты органов дыхания, глаз и кожи лица, головы и шеи от

- ТХ,
- РП,
- БА,
- зажигательных веществ (открытого пламени) и
- СИЯВ.



Рис. 12. Комплект ПКР:

1 - сумка; 2 - противогаз ПМК-3 с капюшоном; 3 - респиратор РОУ в упаковочном пакете; 4 - утеплитель; 5 - вкладыш; 6 - мешок водонепроницаемый; 7 - заглушка; 8 - обтекатель; 9 - переходник; 10 - кольцо резиновое; 11 - ПСЗГ-3; 12 - НМУ; 13 - соединительное устройство приспособления для приема воды; 14 - решетка; 15 – чехол.

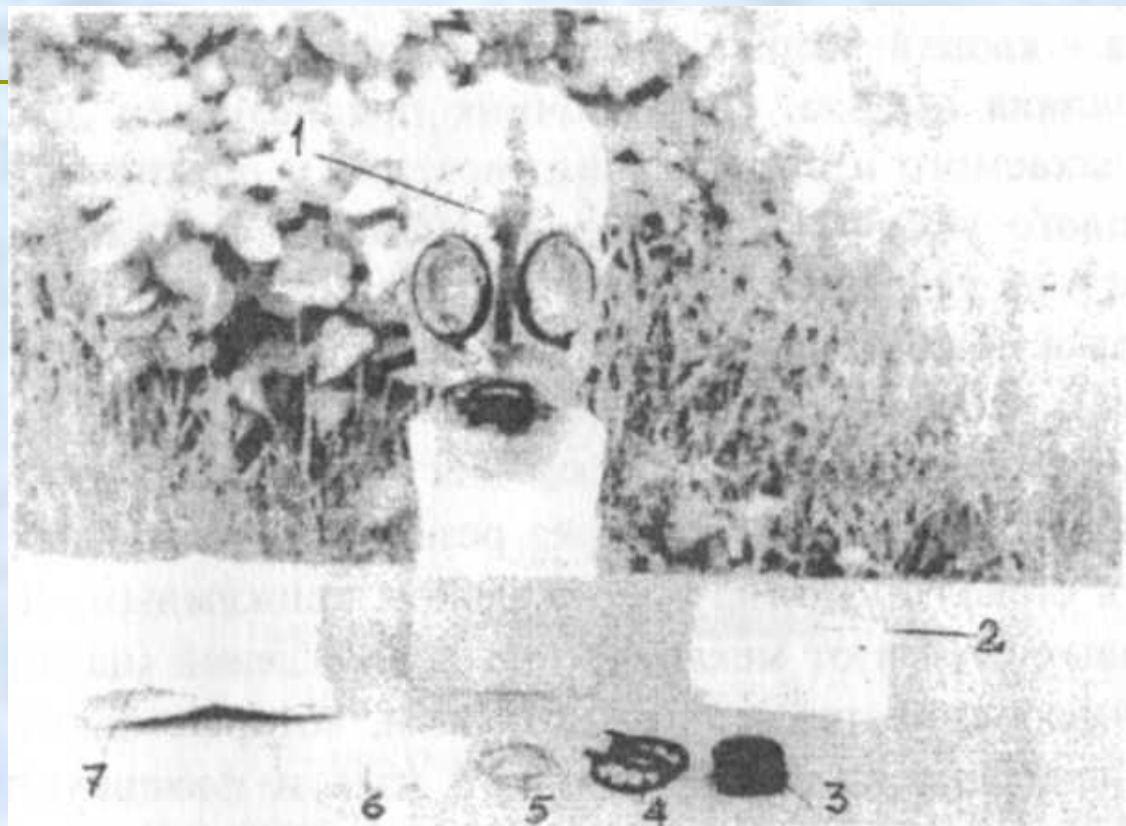


Рис. 13. **Противогаз  
ПМК-3 с капюшоном :**



Рис. 14. **Маска противогаза ПМК-3:**





**Рис. 15. Респиратор общевойсковой универсальный:**

1 – респиратор; 2 – пакет для хранения; 3 – экран защитный;  
4 – кольца прижимные; 5 – кольца резиновые; 6 – пакет с защитными пленками; 7 – пакет упаковочный.

# Комплект защитной фильтрующей одежды КЗФО

служит для  
защиты кожных  
покровов от

- ТХ,
- БА,
- РП,
- зажигательных  
веществ  
(открытого  
пламени) и
- СИЯВ.

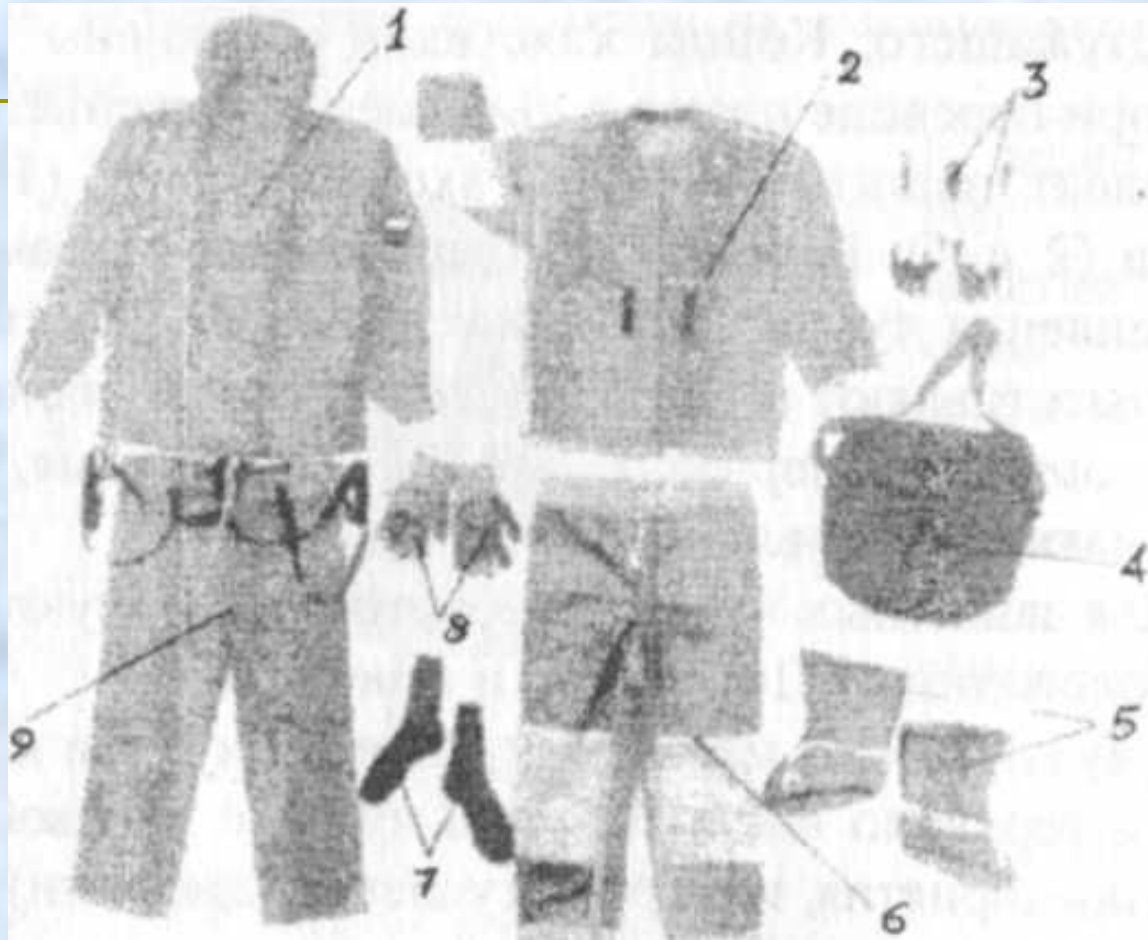


Рис. 16. Комплект защитной фильтрующей одежды (комплект ЗФО):  
1 - куртка огнезащитная; 2 - куртка химзащитная; 3 - перчатки защитные  
БЛВ с вкладышами трикотажными; 4 - сумка; 5 - носки  
химзащитные; 6 - брюки химзащитные; 7 - носки гигиенические  
трикотажные; 8 - перчатки трикотажные фильтрующие; 9 – брюки  
огнезащитные

# ЗАДАНИЕ НА САМОПОДГОТОВКУ:

---

## Изучить:

1. **Радиационная, химическая и биологическая защита: учебное пособие** / А.Б.Покрышкин – Челябинск: Изд-во ЮУрГУ, 2007. Стр. 48-73, 79-80;
2. Подготовка офицеров запаса Сухопутных войск: учебное пособие / А.И. Кирилов, В.П. Кузнецов, В.И. Агафонов и др.; под ред. Ю.А. Науменко. – М.: Воениздат, 1989.

## **Тема следующего занятия:**

Тема №3. Приборы радиационной химической разведки и контроля.