

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, надевании (снятии) 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;
- незапотеваящие пленки;
- мембраны переговорного устройства;
- трикотажный гидрофобный чехол для коробки;
- утеплительные манжеты (зимой);
- бирка.

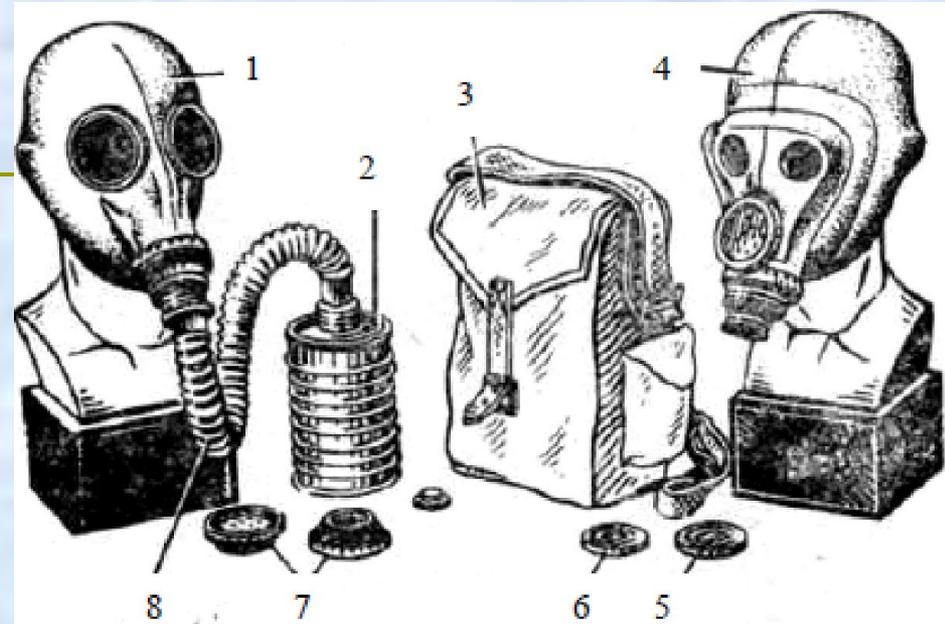


Рис. 1. Противогаз РШ-4:

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

Противогаз ПМГ

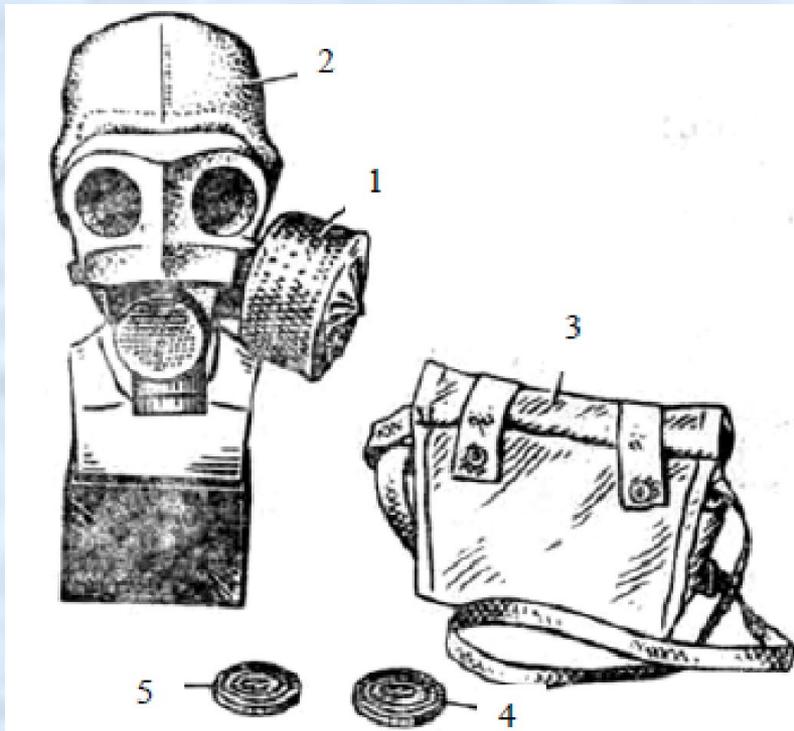


Рис. 2. Противогаз ПМГ:
1 – фильтрующе-поглощающая
коробка ЕО-18к (ЕО-62к) в чехле;
2 – шлем-маска ШМГ;
3 – сумка;
4 – незапотеваяющие пленки;
5 – мембраны переговорного
устройства

Противогаз ПМГ-2

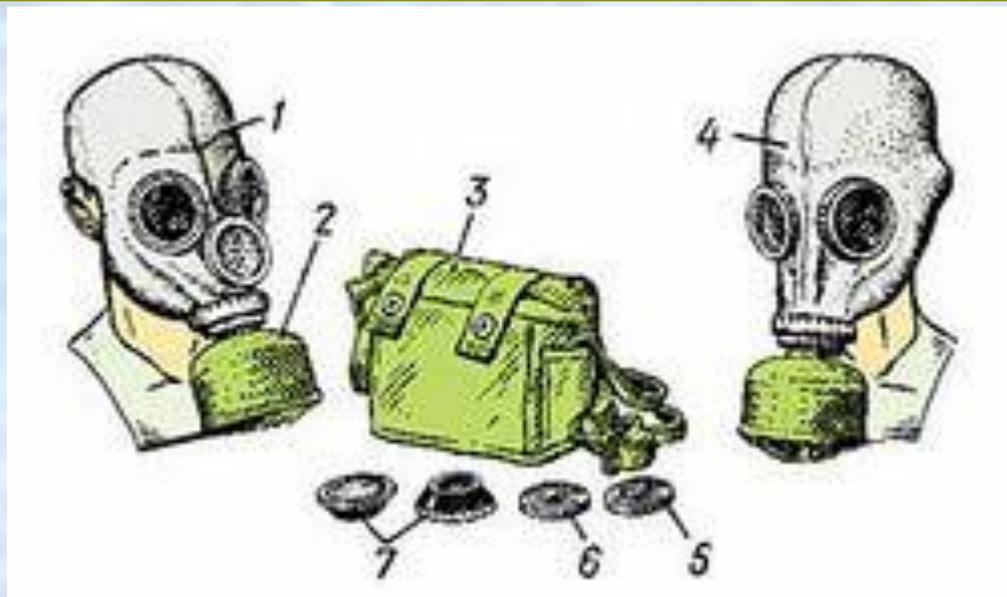
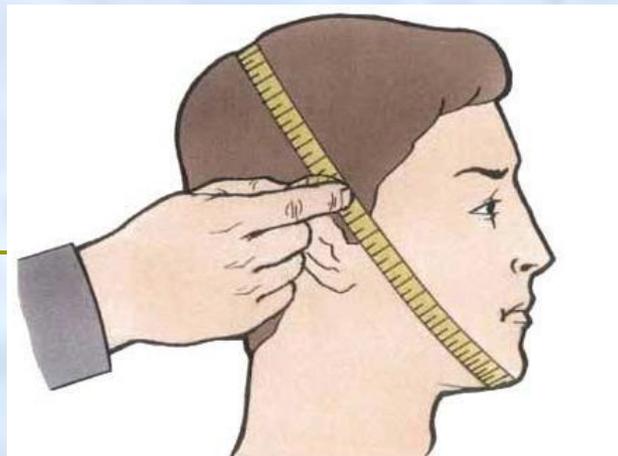


Рис. 3. Противогаз ПМГ-2:

- 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

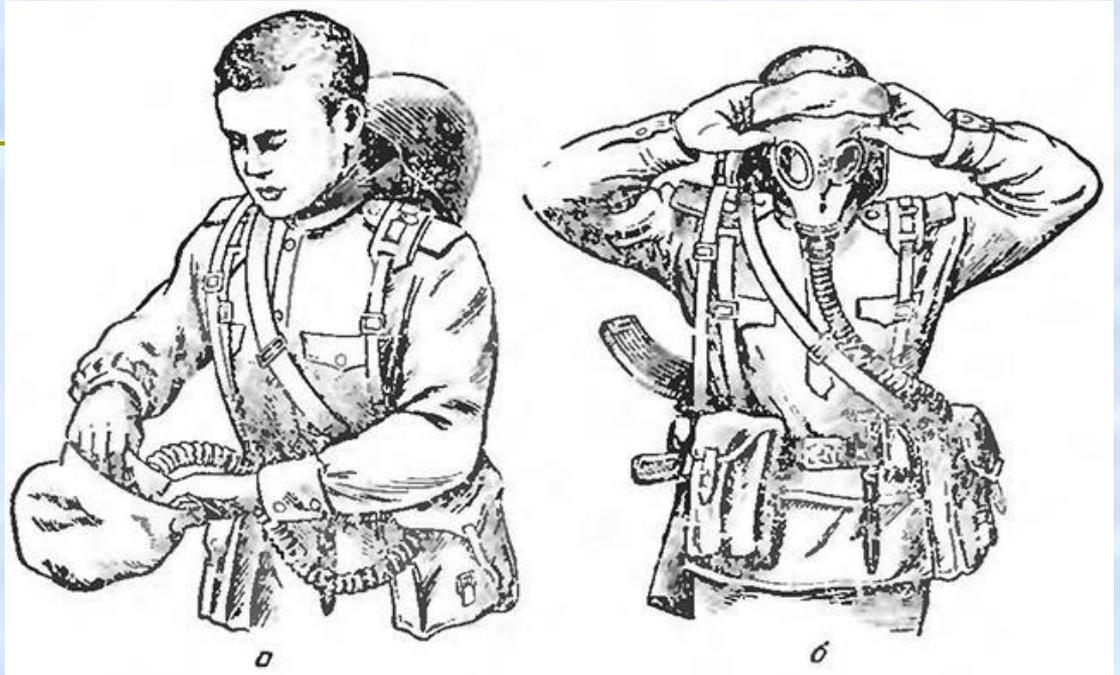
Подгонка фильтрующего противогаза



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

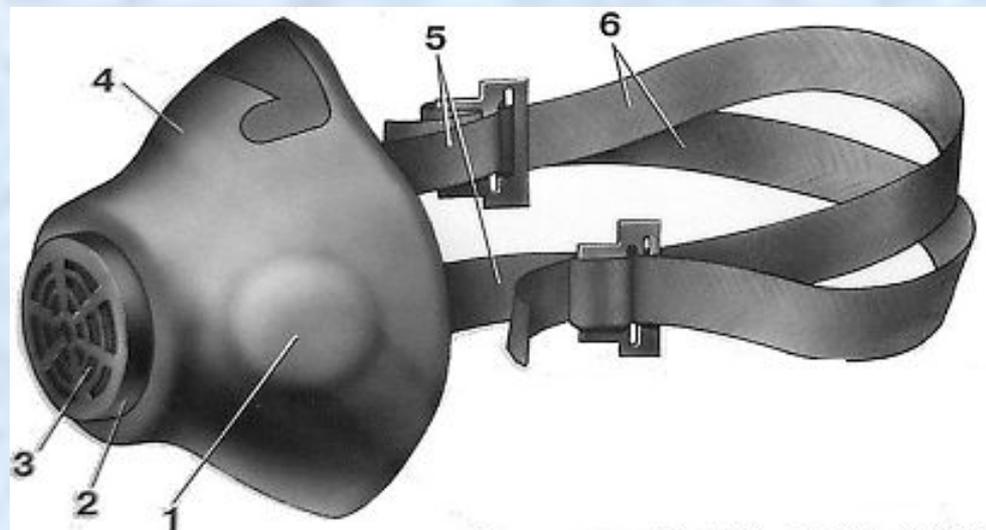
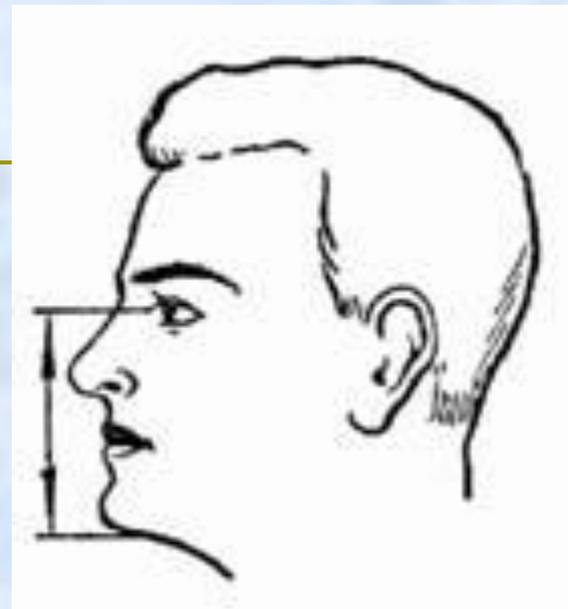


Рис. 5. Респиратор Р-2:
1 – вдыхательный клапан (два);
2 – экран;
3 – клапан выдоха;
4 – фильтрующая полумаска;
5 – эластичные лямки-тесемки;
6 – нерастягивающиеся лямки-тесемки.

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.



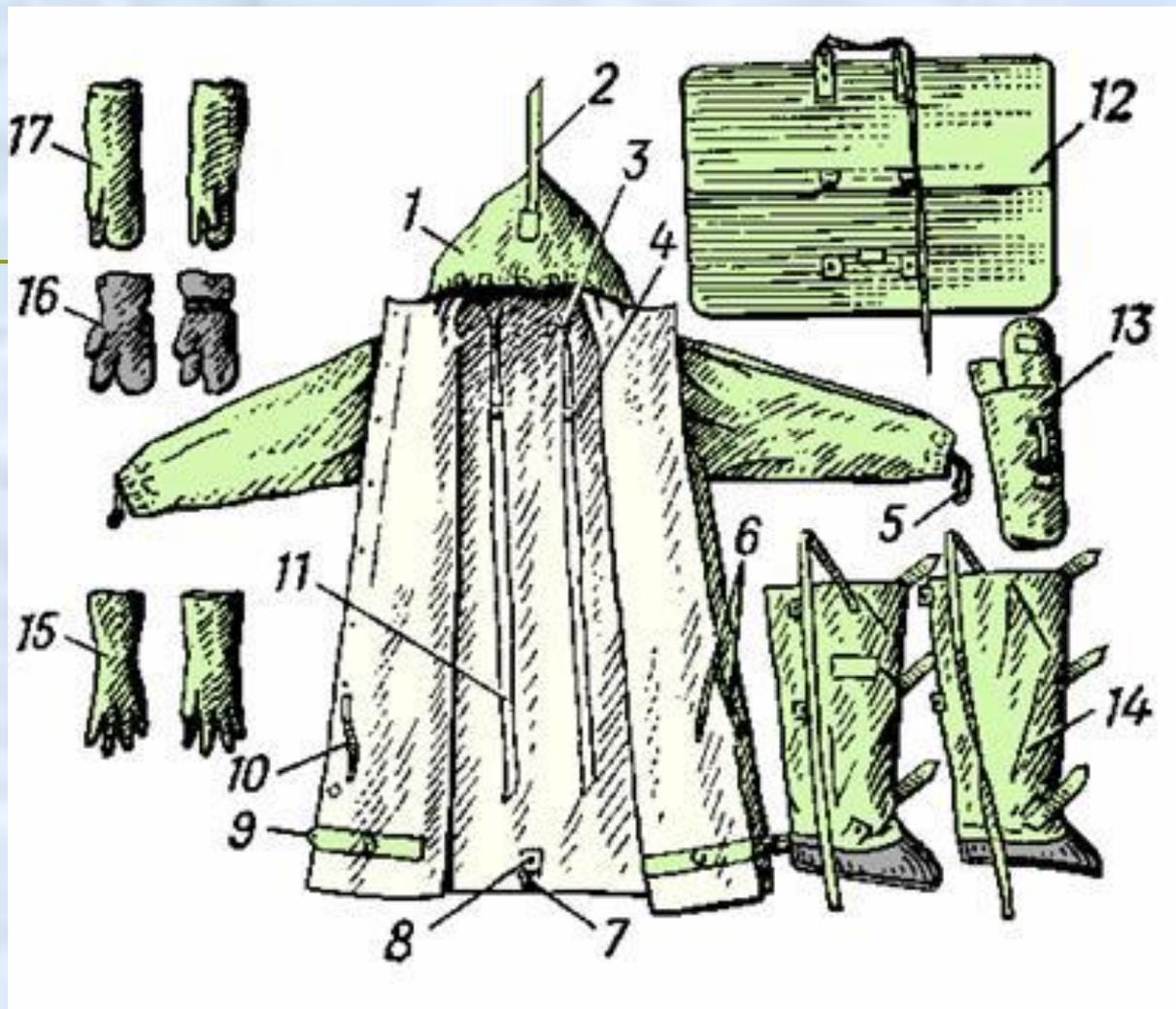


Рис. 8. Общевоинской защитный комплект:

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.

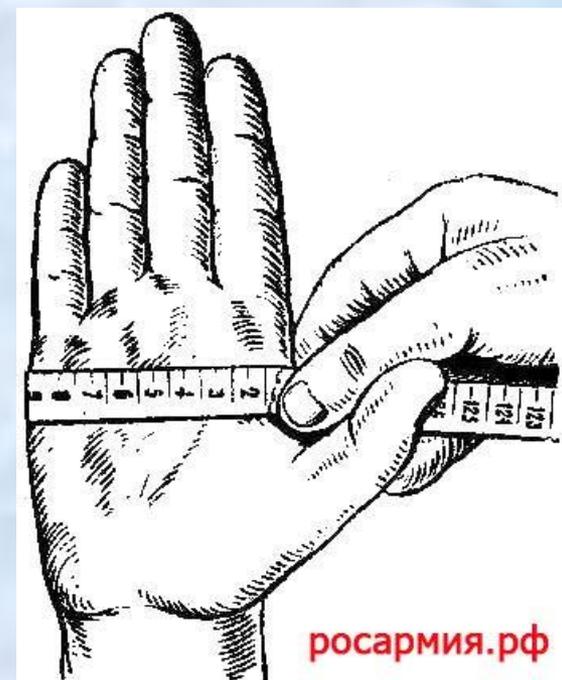


Рис. 9. Измерение ладони при подборе перчаток:

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:**

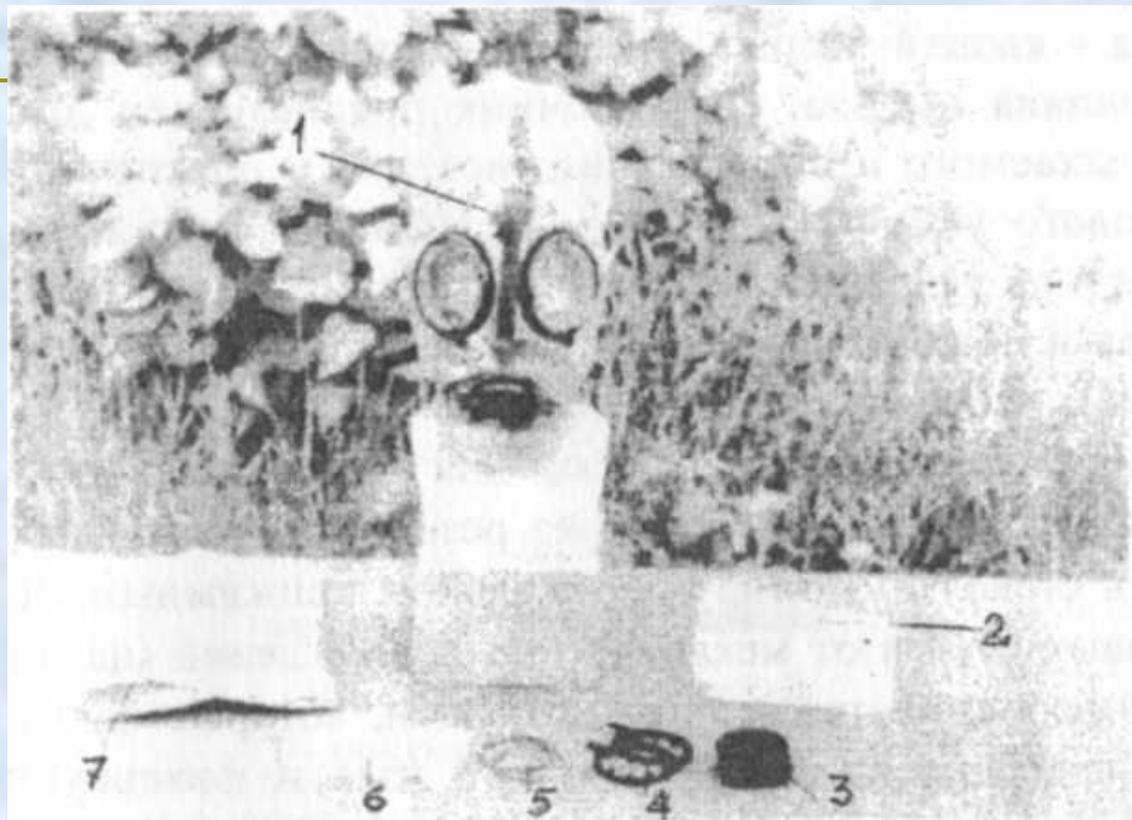


Рис. 15. Респиратор общевойсковой универсальный:

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.

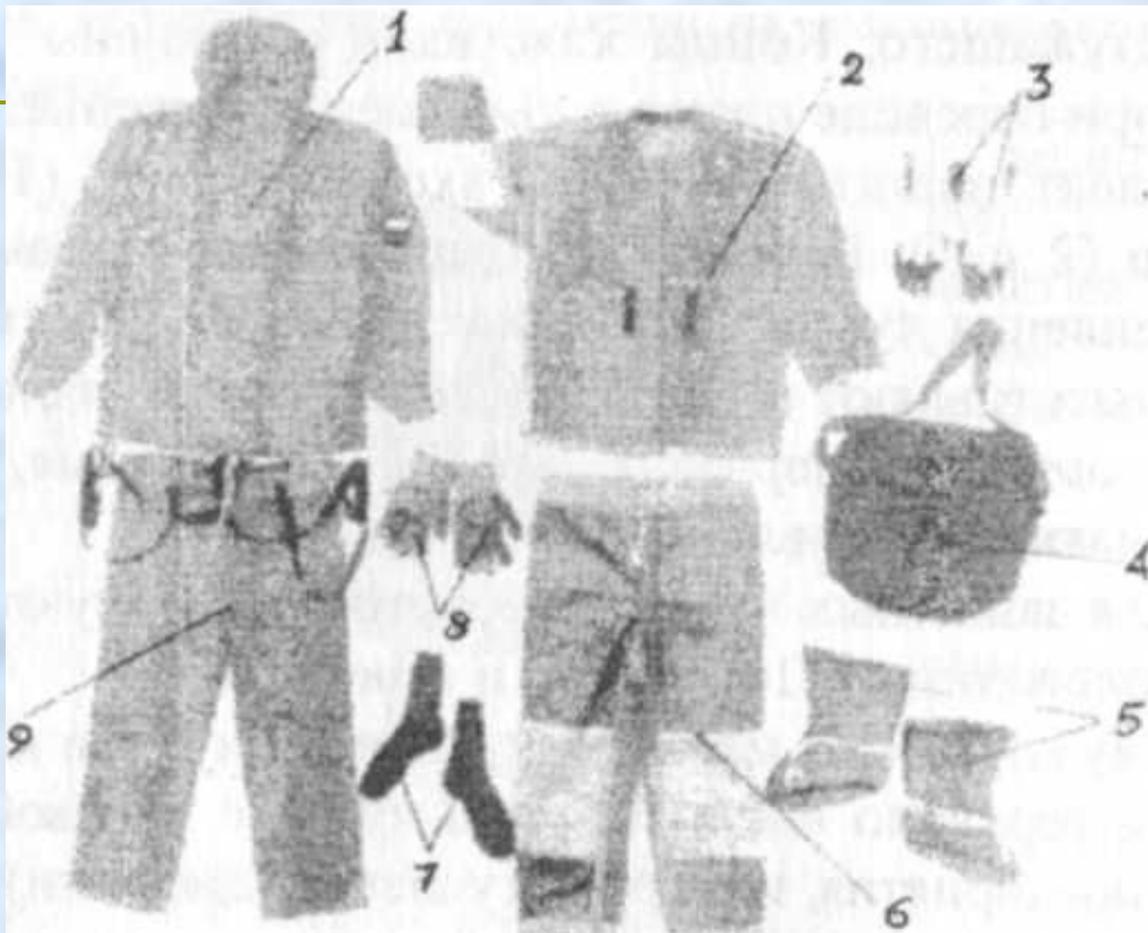


Рис. 16. Комплект защитной фильтрующей одежды (комплект ЗФО):
1 - куртка огнезащитная; 2 - куртка химзащитная; 3 - перчатки защитные
БЛВ с вкладышами трикотажными; 4 - сумка; 5 - носки
химзащитные; 6 - брюки химзащитные; 7 - носки гигиенические
трикотажные; 8 - перчатки трикотажные фильтрующие; 9 – брюки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