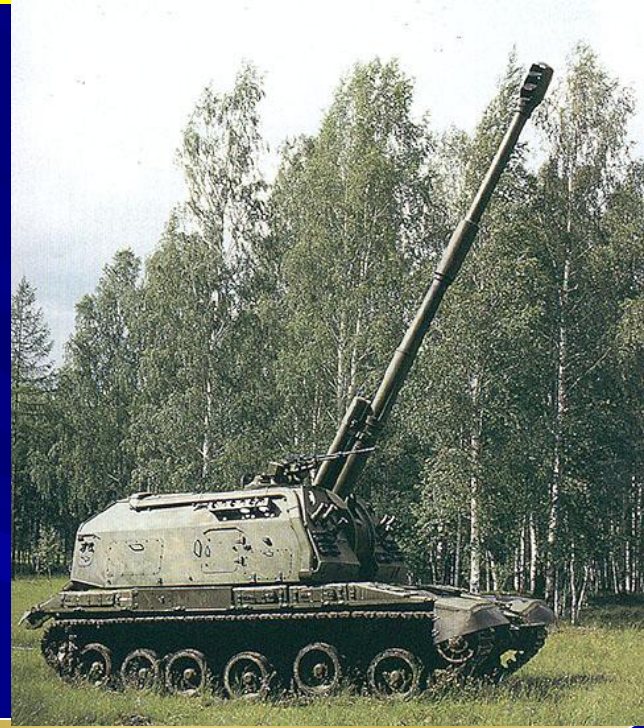




Тольяттинский государственный университет



Военная кафедра
Цикл общевойсковой подготовки

1-й вариант

- **Перечислить поражающие факторы ядерного взрыва.**

2-й вариант

- **Классификация отравляющих веществ по характеру действий на организм человека.**

Тема 2

Средства индивидуальной и коллективной защиты.

Учебные цели

Изучить:

- назначение, устройство и состав, порядок использования и подбора по размеру индивидуальных средств защиты;
- условия выполнения и временные нормативы по РХБЗ №1 и №3.

Ознакомить:

- с существующими средствами коллективной защиты личного состава;

Тренировать:

- в практическом выполнении нормативов по РХБЗ №1 и №3.

1. Средства индивидуальной защиты, их назначение, устройство и подбор по размеру.

Индивидуальные средства защиты предназначены для защиты личного состава от попадания внутрь организма, а также на кожу и обмундирование отравляющих, радиоактивных и бактериальных веществ.

- **К средствам индивидуальной защиты относятся:**
- средства защиты органов дыхания,
- средства защиты кожи и глаз личного состава.

ФИЛЬТРУЮЩИЙ ПРОТИВОГАЗ.



Противогаз состоит из:

- противогазовой коробки;
- лицевой части;
- противогазной сумки с плечевым ремнем и поясной лямкой, которая служит для хранения и переноски противогаза.

В комплект противогаза также входят :

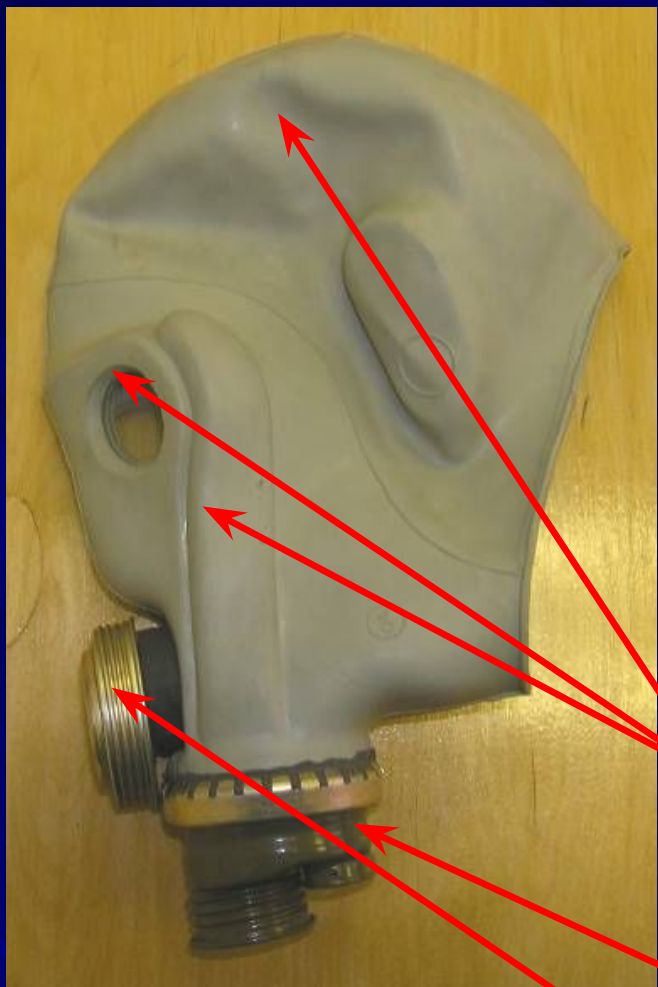
- незапотевающие пленки или специальный карандаш для предохранения стекол от запотевания;
- запасные мембраны для переговорного устройства.

Противогазовая коробка служит для очистки вдыхаемого человеком воздуха от радиоактивных, отравляющих и бактериальных веществ.

Состоит из:

- корпуса;
- угольного поглотителя;
- противодымного (аэрозольного) фильтра,





Лицевая часть противогаза служит для подведения очищенного в противогазовой коробке воздуха к органам дыхания и для защиты глаз и лица от отравляющих, радиоактивных и бактериальных веществ, а также она ослабляет воздействие светового излучения при ядерном взрыве и кратковременно предохраняет лицо от горящего напалма.

Лицевая часть противогаза состоит из:

- резиновой шлем маски с очками и обтекателями для предохранения стекол от запотевания;
- клапанной коробки;
- мембранного устройства.

ПОДБОР ШЛЕМ-МАСКИ ПО РАЗМЕРУ.



Размеры лицевых частей противогазов

Вертикальный обхват головы, для шлемов-масок . (см)			Требуемый размер
ШМГ	ШМ-62	ШМ-56Му	
62,5—65,5	До 63	До 63	0
66—67,5	63,5—65,5	63,5—65,5	1
68—69	66—68	66—68	2
69,5 и более	68,5—70,5	68,5 и более	3
	71 и более	—	4

Респиратор Р-2.

Респиратор предназначен для защиты органов дыхания от радиоактивной и грунтовой пыли и при действиях во встречном облаке бактериальных средств.

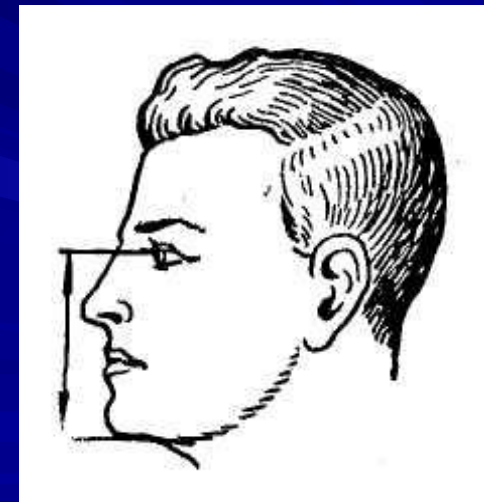
Респиратор Р-2

Состоит из:

- фильтрующей полумаски;
- двух вдыхательных клапанов с предохранительным экраном;
- выдыхательного клапана;
- оголовья;
- носового зажима.

ПОДБОР РЕСПИРАТОРА ПО РАЗМЕРУ.

Измерения (мм)	Размер
До 109	1
110-119	2
120 и более	3



- Проверка исправности шлем-маски.

- надеть шлем-маску;
- закрыть отверстие в дне противогазовой коробки пробкой;
- сделать глубокий вдох.

Если воздух не поступает под шлем – маску – противогаз исправен.

Правила пользования противогазом.

- Противогаз может находиться в одном из трёх положений:
 - походном, уложен в сумку, сумка застёгнута и находится у в/с слева сзади и закреплена поясной лямкой;
 - наготове, противогазовая сумка расстёгнута и сдвинута вперёд;
 - боевом, противогаз надет.

Правила перевода противогаза в боевое положение.

1. Задержать дыхание, закрыть глаза;
2. Снять головной убор;
3. Вынуть противогаз из сумки, взять шлем маску обеими руками за края у нижней части;
4. Приложить нижнюю часть шлем – маски под подбородок и натянуть её на голову, устранить перекосы и складки;
5. Сделать полный выдох, открыть глаза, возобновить дыхание.

Общевойсковой защитный комплект (ОЗК).

Применяется для защиты л/с от отравляющих веществ, а также предохранения кожных покровов, обмундирования и снаряжения от заражения радиоактивными средствами.

ОБЩЕВОЙСКОВОЙ ЗАЩИТНЫЙ КОМПЛЕКТ (ОЗК).

ЗАЩИТНЫЙ
ПЛАЩ
ОП-1М



ЧЕХОЛ

ЗАЩИТНЫЕ
ЧУЛКИ



ЗАЩИТНЫЕ
ПЕРЧАТКИ



ЛЕТНИЕ ЗИМНИЕ

Подбор защитного плаща по размеру



Плащи подбираются по росту военнослужащего.

Размер

Рост (см);

1-й

до 165

2-й

от 166 до 170 ;

3-й

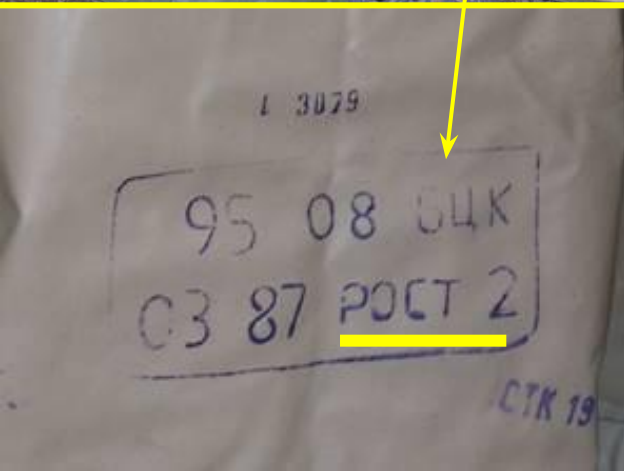
от 171 до 175 ;

4-й

от 176 до 180 ;

5-й

от 181 и выше.



Подбор защитных чулок по размеру.

Размер указывается на внешней стороне голенищ чулок.

Размер чулок определяется по размеру обуви.

Размер
чулок

Размер
обуви

- 1 -й

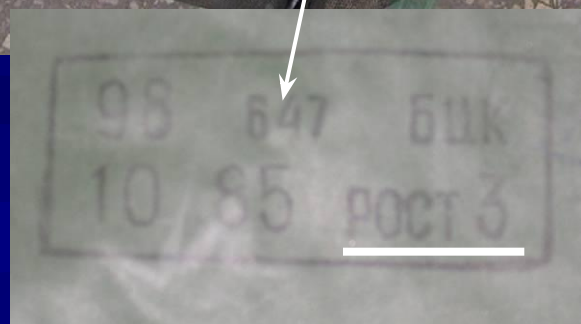
37-40;

- 2 -й

41-42;

- 3 -й

43 и выше.



- ОЗК на личном составе может находиться в трёх положениях:
 - - походном;
 - - наготове;
 - - боевом.

В походном положении при действиях личного состава в пешем порядке, защитный плащ, носится на спине.

В положении наготове плащ находится на в/с в виде накидки.

В боевом положении ОЗК может быть надето в виде плаща в рукава или в виде комбинезона.

- Костюм защитный плёночный КЗП:

- плёночный защитный плащ;
- плёночные защитные чулки;
- липкая лента (ремонтное средство)

Общевойсковой комплексный защитный костюм ОКЗК:

- предназначен для защиты л/с от светового излучения и радиоактивной пыли, отравляющих веществ и бактериальных аэрозолей. Защитная одежда постоянного ношения в военное время. Размеры ОКЗК как у обычного обмундирования.

2. Коллективные средства защиты и их использование.

- К коллективным средствам защиты относятся:
 - боевая и другая техника;
 - Фортификационные сооружения.

Броня танков снижает радиус поражения экипажей ударной волной, в 10 раз ослабляет дозу радиоактивного облучения, полностью защищает от светового облучения.

- Бронетранспортёр защищает от светового излучения, ослабляет действие ударной волны, в 4 раза ослабляет поражение радиоактивным излучением.
- Грузовые и специальные автомобили не защищены от ударной волны, но являются защитой л/с от светового излучения и в 2 раза ослабляют поражение радиоактивным излучением

- 3. **Выполнение нормативов в использовании индивидуальных средств защиты.**

Норматив .№1

Надевание противогаза или респиратора.

Условия выполнения: противогаз находится в походном положении. Подается команда «Газы» или «Респираторы надеть» . Время отсчитывается от момента подачи команды до надевания головного убора.

НОРМАТИВ № 1.

Надевание противогаза или респиратора.

Категория обучаемых (подразделение).	отлично	хорошо	удовлетв.
Солдаты, сержанты и офицеры.	$\frac{7 \text{ с.}}{11 \text{ с.}}$	$\frac{8 \text{ с.}}{12 \text{ с.}}$	$\frac{10 \text{ с.}}{14 \text{ с.}}$
Студенты ВУЗ-а	$\frac{10}{15}$	$\frac{12}{18}$	$\frac{15}{21}$

Примечание:
в знаменателе время для респиратора.

ОШИБКИ, СНИЖАЮЩИЕ ОЦЕНКУ НА ОДИН БАЛЛ:

- обучаемый не закрыл глаза;
- обучаемый не затаил дыхание;
- обучаемый после надевания противогаза не сделал полный выдох;
- шлем-маска надета с перекосом или перекручена соединительная трубка, концы носового зажима респиратора не прижаты к носу.

ОШИБКИ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ОЦЕНКУ НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО:

- допущено образование таких складок или перекосов при которых наружный воздух может проникнуть под шлем-маску.

Норматив №3

- Надевание общевойскового защитного комплекта и противогаза.

Норматив №3(а)

По команде «Плащ в рукава, чулки, перчатки надеть, газы» обучаемый надевает защитные чулки, защитный плащ в рукава, противогаз, перчатки.

Норматив № 4.

Надевание ОЗК и противогаза

Категория обучаемых	отлично	хорошо	удовлетв.
Солдаты и сержанты на открытой местности.	3 мин	3 мин20с	4 мин
Солдаты и сержанты при действиях на машинах.	4мин35с	5 мин	6 мин
Студенты ВУЗ-а.	4мин30с	5 мин	6 мин





Норматив№3(б)

- По команде «Защитный комплект надеть , газы» обучаемый надевает средства индивидуальной защиты в виде комбинизона.



Норматив №3(б)

	Отлично	Хорошо	Удовлетвор.
Солдаты, сержанты на открытой местности	4мин40с	5мин	6мин
Студенты ВУЗ-а	7мин	7мин30с	9мин

Ошибки снижающие оценку на один балл.

-  надевание защитных чулков производилось с застёгнутыми хлястиками;
-  неправильно застёгнуты борта плаща или не полностью надеты чулки;
-  не закреплены закрепками держатели шпенок или не застёгнуты два шпенька;
-  При надевании плаща в виде комбинезона снаряжение и сумка противогаза не надеты поверх защиты.

Ошибки определяющие оценку «Неудовлетворительно».

-  При надевании повреждены средства защиты;
-  Допущены ошибки, определяющие оценку «неудовлетворительно» при надевании противогаза.

Задание на самостоятельную работу:

Изучить:

- - Учебное пособие « Ядерное, химическое, бактериологическое и зажигательное оружие вероятного противника», с.11-13;
- - Сборник нормативов по боевой подготовке Сухопутных войск. Книга 3, часть 1, стр.10-11.
- Тренироваться в выполнении норматива № 1,3.