



Раздел №2. РХБ защита

Тема 2. Средства индивидуальной и коллективной защиты.

Вопросы:

1. Назначение, устройство и подбор по размеру средств индивидуальной защиты. Использование их в положениях «походном», «наготове», «боевом», подаваемые при этом команды.

2. Выполнения нормативов в использовании средств индивидуальной защиты.

Н-РХБЗ-1, Н-РХБЗ-4.

3. Назначение, устройство, комплектность, принцип действия и правила пользования коллективными средствами защиты (ПРХР, ПКУЗ, ФВУ, ФВУ-А).

Средства индивидуальной защиты предназначены для сохранения боеспособности личного состава и обеспечения выполнения боевой задачи в условиях применения противником оружия массового поражения, а также в условиях воздействия неблагоприятных и поражающих факторов внешней среды, возникающих при эксплуатации и повреждении вооружения и военной техники, разрушениях радиационно, химически и биологически опасных объектов.

Средства индивидуальной защиты

К средствам индивидуальной защиты относятся:

- средства защиты органов дыхания — противогазы, респираторы, изолирующие дыхательные аппараты;
- средства защиты кожи — комплекты защитной одежды фильтрующего и изолирующего типа;
- средства защиты глаз — защитные очки и пленочные средства защиты глаз.

Средства защиты органов дыхания

Фильтрующий противогаз предназначен для защиты органов дыхания, глаз и кожи лица от отравляющих, радиоактивных веществ и биологических средств.

Противогаз состоит из лицевой части и фильтрующе-поглощающей коробки, которые соединены между собой непосредственно или с помощью соединительной трубки.

В комплект противогаза входят:

- сумка для хранения и переноски и незапотевающие пленки;
- в зависимости от типа противогаза могут входить капюшон из фильтрующе-поглощающего материала;
- комплект пленочных средств защиты глаз;
- мембраны переговорного устройства;

Подготовка фильтрующего противогаза к использованию начинается с определения требуемого размера лицевой части. Размер лицевой части указывается отформованной цифрой в круге и подбирается по величине вертикального обхвата головы, который определяется с помощью измерительной ленты, или по сумме вертикального и горизонтального обхватов головы (для противогазов ПМК, ПМК-2 и ПМК-3). Новую лицевую часть перед надеванием необходимо протереть снаружи и внутри чистой ветошью (тампоном), слегка смоченной водой, а выдыхательные клапаны продуть, по возможности промыть. Лицевые части, бывшие в пользовании, дезинфицируются протиранием чистой ветошью, смоченной спиртом или 2 % раствором формалина.

Средства защиты кожи и глаз.

Общевойсковой защитный комплект (ОЗК) предназначен для защиты кожных покровов личного состава от отравляющих веществ, радиоактивной пыли и биологических средств, а также для снижения заражения обмундирования, снаряжения, обуви и индивидуального оружия.

ОЗК является средством защиты периодического ношения. При заражении отравляющими веществами, радио-ной пылью и биологическими средствами ОЗК подвергают специальной обработке и используют многократно.

В состав ОЗК входят: защитный плащ ОП-1М, защитные чулки, защитные перчатки летние БЛ-1М, защитные перчатки зимние БЗ-1М с утеплительными вкладышами, чехол для защитного плаща, чехол для защитных чулок и перчаток.

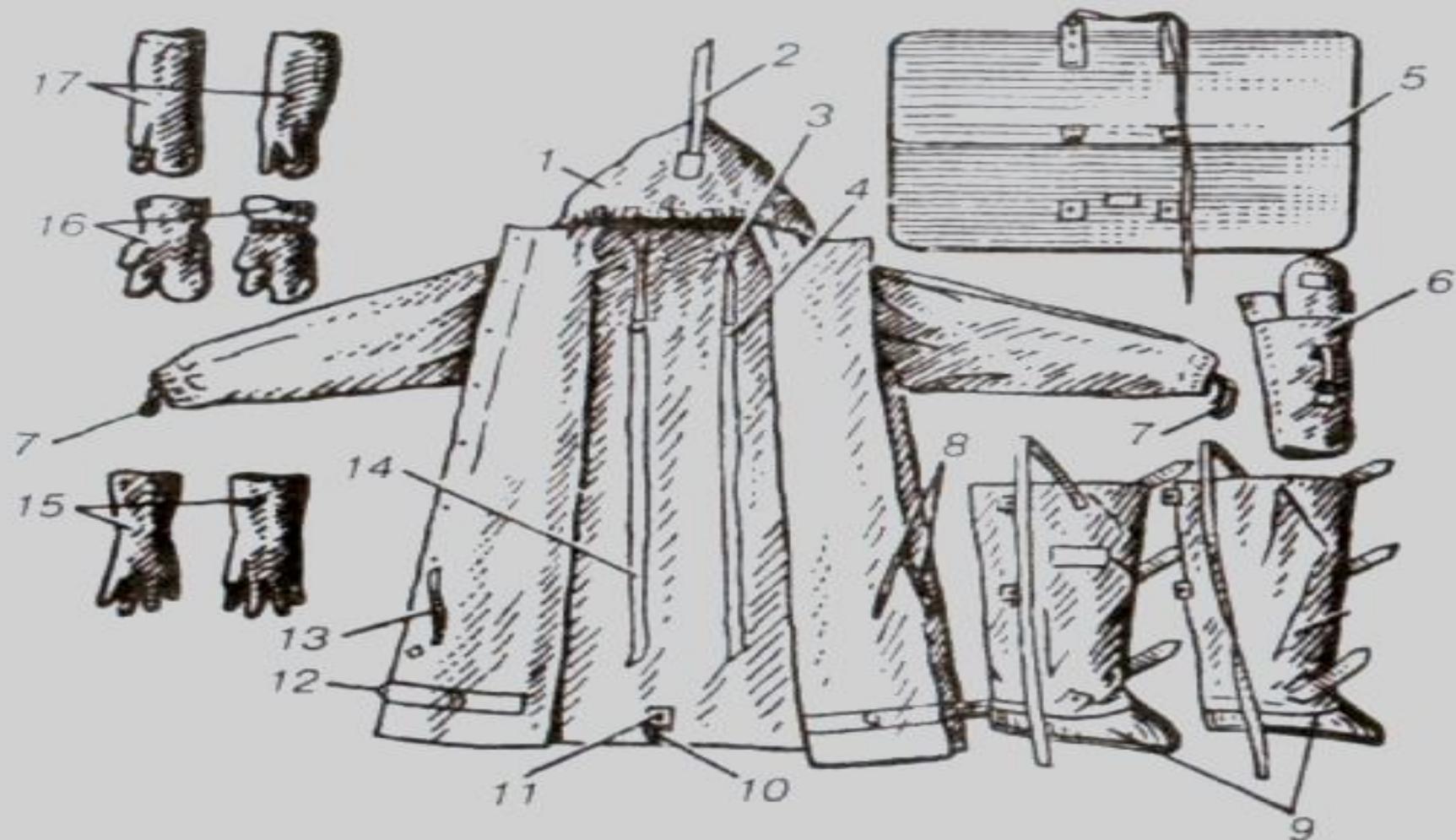


Рис. 40. Состав общевойскового защитного комплекта:

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

Подбор защитных плащей проводят по росту военнослужащего: первый рост (размер) — для военнослужащих ростом до 166 см; второй — от 166 до 172 см; третий — от 172 до 178 см; четвертый — от 178 до 184 см и выше.

Подбор защитных чулок проводят по размеру обуви военнослужащего: первый рост (размер) — для обуви до 40-го размера; второй рост — от 40-го до 42-го размера; третий рост — для 43-го размера и больше.

Защитные перчатки изготавливаются двух видов: летние (БЛ-1М) — пятипалые и зимние (БЗ-1М) — двупалые.

Хранение средств индивидуальной защиты. Противогазы закрепляются за личным составом и хранятся в шкафах или пирамидах в специальных гнездах. На левой стороне сумки, на месте соединения ее с лямкой, прикрепляется бирка размером 3х5 см, на которой записываются: номер фильтрующе-поглощающей коробки, фамилия и инициалы военнослужащего, за которым закреплен противогаз, и размер шлем-маски.

Защитные плащи, чулки и перчатки в подразделениях хранятся уложенными либо в вещевые мешки, либо в специальные чехлы в помещениях в местах, указанных командиром подразделения. При действиях на закрытых машинах средства защиты кожи в свернутом виде в чехлах укладываются рядом с собой под сиденьем или в другом месте, указанном командиром подразделения. путей и иногда кожных покровов.

Порядок приведения противогаза в «походное» положение (обучаемые выполняют приемы вслед за руководителем):

- надеть сумку с противогазом через правое плечо так, чтобы она находилась на левом боку и клапан ее был обращен от себя;
- лямка сумки для противогаза должна быть под лямками вещевого мешка, но поверх ремней снаряжения;
- подогнать при помощи передвижной пряжки длину лямки так, чтобы верхний край сумки был на уровне поясного ремня;
- вынуть противогаз и проверить его состояние.

При переводе противогаза в положение «наготове» необходимо расстегнуть клапан сумки для противогаза, закрепить противогаз на туловище, ослабить подбородочный ремень или развязать тесемки головного убора (шлемофона, каски).

В «боевое» положение противогаз переводится по команде «Газы» по сигналам оповещения, а также самостоятельно. Для перевода противогаза в «боевое» положение необходимо:

- задержать дыхание, закрыть глаза, взять оружие «на ремень» (положить на землю, зажать между ног или поставить у опоры);
- снять головной убор, а при опущенном подбородочном ремне откинуть головной убор назад;

-вынуть противогаз, взять шлем-маску обеими руками за утолщенные края у нижней части так, чтобы большие пальцы были снаружи, а остальные внутри ее;

-приложить нижнюю часть шлем-маски под подбородок и резким движением рук вверх и назад надеть шлем-маску на голову так, чтобы не было складок, а стекла очков прились против глаз;

-устранить перекося и складки, если они образовались при надевании шлем-маски, сделать полный выдох, открыть глаза и возобновить дыхание;

-надеть головной убор, закрепить противогаз на туловище (если это не было сделано ранее).

Снимается противогаз по команде «Противогаз снять».

Укладывание противогаса в сумку производится по команде «Противогаз сложить» или самостоятельно.

Предельно допустимыми сроками пребывания личного состава в герметических средствах защиты кожи под воздействием солнечных лучей и слабом ветре могут быть:

- при температуре 30°C и выше—15—20 мин;
- при температуре 25 до 29°C — 30 мин;
- при температуре от 20 до 24°C — 40—45 мин;
- при температуре от 15 до 19°C — 1,5—2 ч;
- при температуре ниже 15°C — более 3 ч.

В тени, а также в пасмурную или ветреную погоду сроки можно увеличивать примерно в 1,5 раза.

2.Выполнения нормативов в использовании средств индивидуальной защиты.Н-РХБЗ-1, Н-РХБЗ-4.

Обучаемые в составе отделения находятся в строю. Противогазы в походном положении. Неожиданно подается команда "газы" или "респиратор надеть". Время отсчитывается от момента подачи команды до возобновления дыхания после надевания противогаза.

Н-РХБЗ-1

ОЦЕНКА	Противогаз	Респиратор
ОТЛИЧНО	7сек	11 сек
ХОРОШО	8сек	12сек
УДОВЛЕТВОРИТЕЛ ЬНО	10сек	14сек

При выполнении нормативов в составе отделения время увеличивается на 1сек.

Ошибки, снижающие оценку на 1 балл:

- при надевании противогаза обучаемый не закрыл глаза и не затаил дыхание или после надевания не сделал полный выдох;
- шлем-маска одета с перекосом;
- концы носового зажима не прижаты к носу;

Ошибки, определяющие оценку "неудовлетворительно":

- допущено образование таких складок или перекосов, при которых
- наружный воздух может проникать под шлем-маску;
- не полностью навинчена противогазовая коробка

Н-РХБЗ-4

Условия выполнения норматива:

А) По командам "плащ в рукава, чулки и перчатки надеть", "ГАЗЫ", обучаемые надевают защитные чулки, защитные плащи в рукава, противогазы и защитные перчатки.

Оценка	На открытой местности	В укрытиях или закрытых машинах
Отлично	3 мин	4 мин 33 сек
хорошо	3 мин 20сек	3 мин
Удовлетворитель но	4мин	6 мин

Б) По командам "защитный костюм надеть", "ГАЗЫ" обучаемые надевают средства защиты.

Оценка	На открытой местности	В укрытиях или закрытых машинах
Отлично	4 мин 35 сек	7мин;
Хорошо	5 мин	7мин 40сек
Удовлетворитель но	6 мин	9 мин 10 сек

Время отсчитывается с момента подачи команды до полного надевания ОЗК и выхода из машин (укрытий).

Ошибки, снижающие оценку на 1 балл.

- надевание защитных чулок производилось с застегнутыми хлястиками;
- неправильно застегнуты борта плаща или не полностью надеты чулки;
- не закреплены закрепками держатели шпеньков или не застегнуто 2 шпенька;
- при надевании плаща в виде комбинезона снаряжение и противогаз не надеты поверх плаща;
- при надевании повреждены средства защиты;
- допущены ошибки определяющие оценку неудовлетворительно при надевании противогаза.

3. Назначение, устройство, комплектность, принцип действия и правила пользования коллективными средствами защиты (ПРХР, ПКУЗ, ФВУ, ФВУ-А).

Средства коллективной защиты предназначены для очистки атмосферного воздуха от отравляющих веществ, радиоактивной пыли и биологических средств и подачи его в объекты коллективной защиты в целях вентиляции обитаемых помещений объектов, обеспечения воздухом укрываемого в них личного состава, а также создания избыточного давления (подпора), препятствующего прониканию наружного зараженного воздуха внутрь объекта через неплотности ограждающих конструкций.

К средствам коллективной защиты относятся фильтровентиляционные агрегаты (ФВА) для войсковых фортификационных сооружений и фильтровентиляционные установки (ФВУ) для подвижных объектов наземного вооружения и военной техники.

Прибор радиационной и химической разведки ПРХР

предназначен для непрерывного контроля, обнаружения, сигнализации и управления исполнительными механизмами системы защиты бронееобъекта при мощном гамма-излучении ядерного взрыва (более 4 Р/сек), радиоактивном, заражении местности (более 0,2 р/ч) и при обнаружении в воздухе паров ОВ типа зарин ПРХР также обеспечивает измерение мощности экспозиционной дозы радиоактивного излучения в диапазоне 0,2-150 Р/ч.

Принцип действия газосигнализатора - ионизационный.

Время определения паров ОВ типа зарин при пороговых концентрациях – не более 40 с.

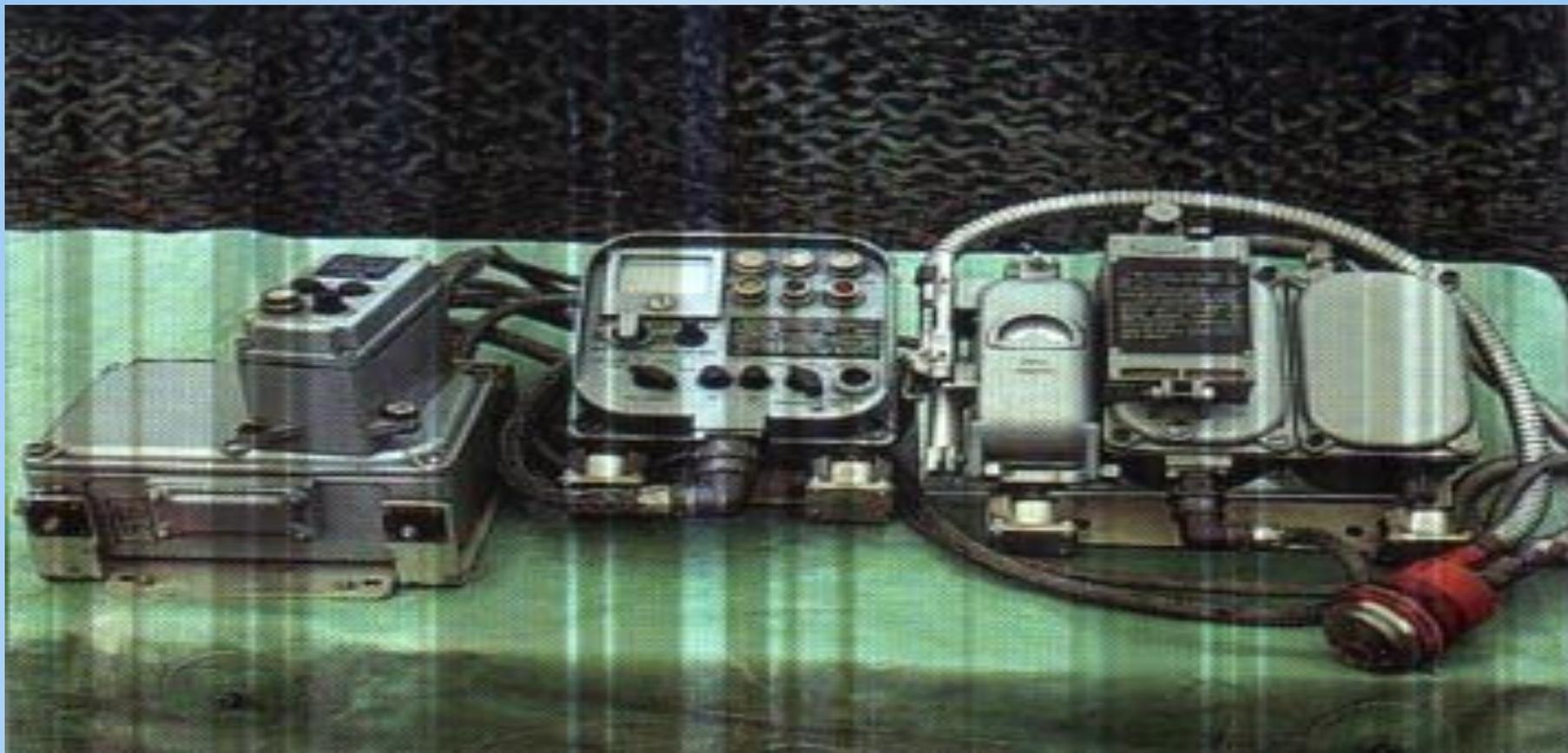


Рис. 65. Прибор радиационной и химической разведки ПРХР
Аналогичные характеристики имеет **приборный комплекс управления защитой бронеобъектов ПКУЗ-1**, который предназначен для оснащения бронированной техники взамен прибора ПРХР.

Система фильтрации воздуха ФВУ предназначена для подачи кабину воздуха, очищенного от отравляющих веществ, бактериальных и радиоактивных аэрозолей, и создания в кабине избыточного давления, препятствующего проникновению пыли и газа внутри через ее неплотности.

Система состоит из:

- нагнетателя,
- фильтра-поглотителя,
- электрооборудования,
- подпоромера.

Нагнетатель представляет собой вентилятор с центробежной очисткой нагнетаемого воздуха.

Фильтр-поглотитель ФПТ-200М предназначен для очистки нагнетаемого воздуха от отравляющих веществ, бактериальных и радиоактивных аэрозолей.

Электрооборудование системы фильтрации воздуха состоит из:

- электродвигателя нагнетателя,
- электромагнита,
- тягового реле,
- контактного устройства,
- система управления нагнетателем.

Подпорометр поплавкового типа, предназначен для контроля минимального избыточного давления воздуха в кабине.

Принцип работы ФВУ может осуществляться в двух режимах:

- в режиме вентиляции (непосредственное нагнетание воздуха, минуя фильтр-поглотитель)
- в режиме фильтрации (нагнетание воздуха с дополнительной очисткой с помощью фильтра-поглотителя).



ФИЛЬТРОВЕНТИЛЯЦИОННАЯ
УСТАНОВКА АВТОМОБИЛЬНАЯ
ФВА - 100