

Раздел 2.1.3. Радиационная, химическая и биологическая защита

ТЕМА № 1. «Защита действий личного состава в условиях РХБ заражения».

Занятие №2. «Порядок действий личного состава в условиях РХБ заражения».

Учебные вопросы:

- 1. Задачи радиационной, химической и биологической защиты.**
- 2. Приборы радиационной и химической разведки и контроля.**
- 3. Средства индивидуальной и коллективной защиты, средства специальной обработки.**
- 4. Порядок и способы преодоления зараженных участков.**

Рекомендованная литература:

а) основная:

1. Рыжков О.Н. Тактическая подготовка. ч.1. Учебное пособие. - М.: ВГУЮ, 2017.-270 с.
2. Рыжков О.Н. Тактическая подготовка в рисунках и схемах. Электронное учебное пособие. – М.: ВГУЮ (РПА Минюста России), 2018. -169 с.
3. Емельянов В.И. Отравляющие вещества. Учебное пособие. – М. : Воениздат, 1990. -271 с.

б) дополнительная:

1. Боевой устав Сухопутных войск, ч. 3 (взвод, отделение, танк). - М.: Воениздат, 2013.- 293 с.
2. Наставление по защите войск от ОМП. - М.: Воениздат, 1989. – 216 с.
3. Методические указания по организации РХБ наблюдения (разведки). – М.: Воениздат, 2014. – 198 с.
4. Руководство по эксплуатации средств индивидуальной и коллективной защиты. – М.: Воениздат, 2014, 209 с.
5. Учебник сержанта войск РХБ защиты. – М.: Воениздат, 2014, - 345 с.

Первый учебный вопрос:

«Задачи радиационной, химической и биологической защиты».

Основные задачи РХБ защиты:

- 1. Выявление и оценка радиационной и химической обстановки.**
- 2. Защита войск от поражающих факторов ОМП и радиационного, химического и биологического заражения.**
- 3. Снижение заметности войск и объектов.**
- 4. Применение огнеметно-зажигательных средств.**
- 5. Выполнение мероприятий РХБЗ при ликвидации последствий аварий (разрушений) на радиационно, химически и биологически опасных объектах.**

Мероприятия РХБ защиты, проводимые в мсб (тб)

1. Радиационная и химическая разведка и контроль.

2. Оповещение войск о радиоактивном, химическом и биологическом заражении.

3. Сбор и обработка данных о РХБ обстановке.

4. Использование средств индивидуальной и коллективной защиты, защитных свойств местности, ВиВТ и других объектов.

5. Специальная обработка частей (подразделений), обеззараживание участков местности, объектов и сооружений.

6. Аэрозольное противодействие средствам разведки и управления оружием противника.

7. Применение радиопоглощающих материалов и пенных покрытий.

8. Применение огнеметно-зажигательных средств.

Второй учебный вопрос:

**«Приборы и средства радиационной,
химической разведки и контроля».**

Измеритель мощности дозы **ИМД-2С** (стационарный)



Блок детектирования
БДЗС-10СМ



Табло выносное
с кронштейном
БИЦ-37СМ



Пульт
измерительный
УИ-177СМ



Табло выносное, встроенное в пульт дежурного.



Табло выносное
в настенном варианте.



Пример установки блока детектирования.

Рис. 2. Измеритель мощности дозы ИМД-2С.

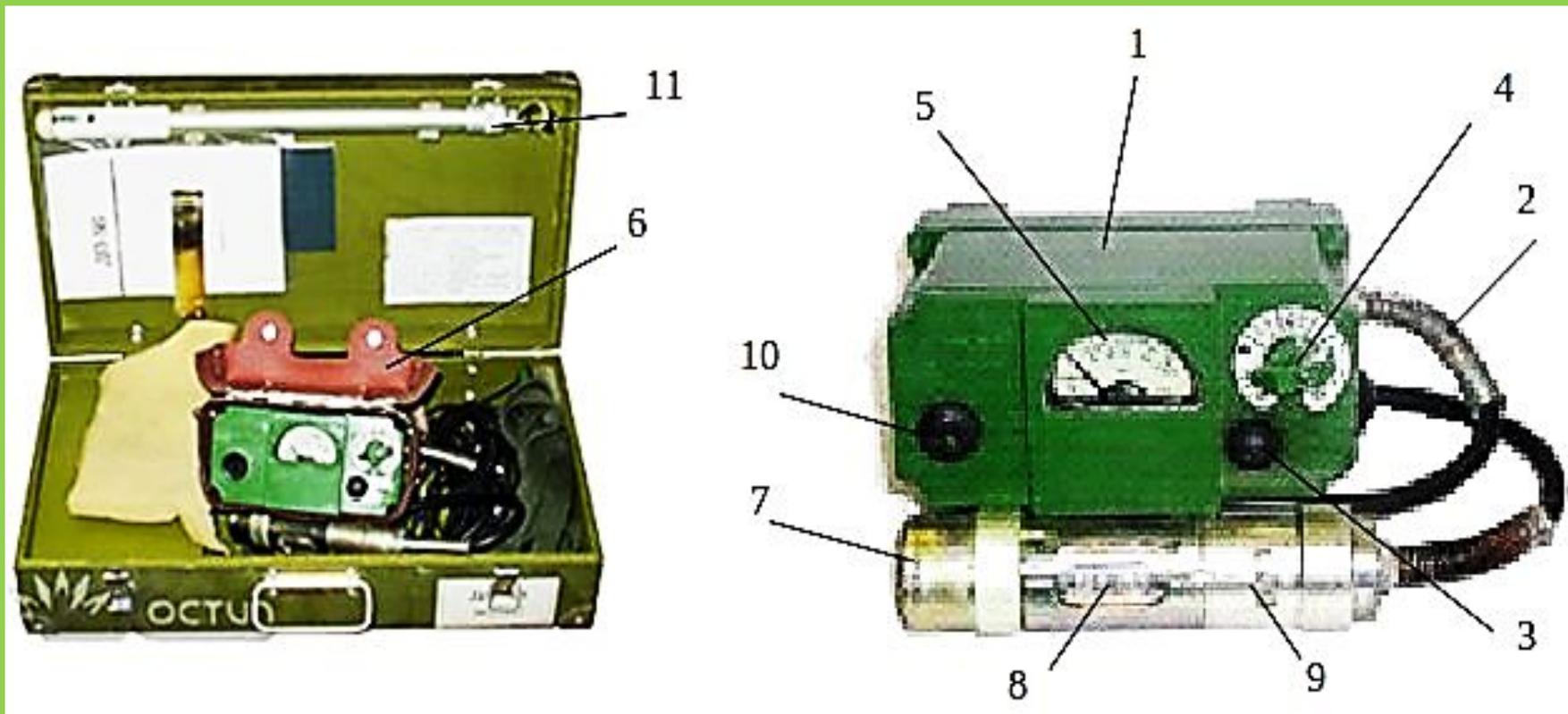


Рис. 3. Измеритель мощности дозы ДП-5В.

1 – измерительный пульт; 2 – соединительный кабель; 3 – кнопка СБРОС; 4 – переключатель поддиапазонов; 5 – микроамперметр; 6 – крышка футляра; 7 – таблица допустимых значений заражения объектов; 7– блок детектирования; 8– контрольный источник; 9 – поворотный экран; 10 – переключатель подсвета шкалы; 11 – удлинительная штанга.



Рис. 4. Измеритель мощности дозы ИМД-2НМ.

1 – пульт измерительный; 2 – футляр батарейный для работы в условиях низких температур; 3 – блок детектирования со штангой.

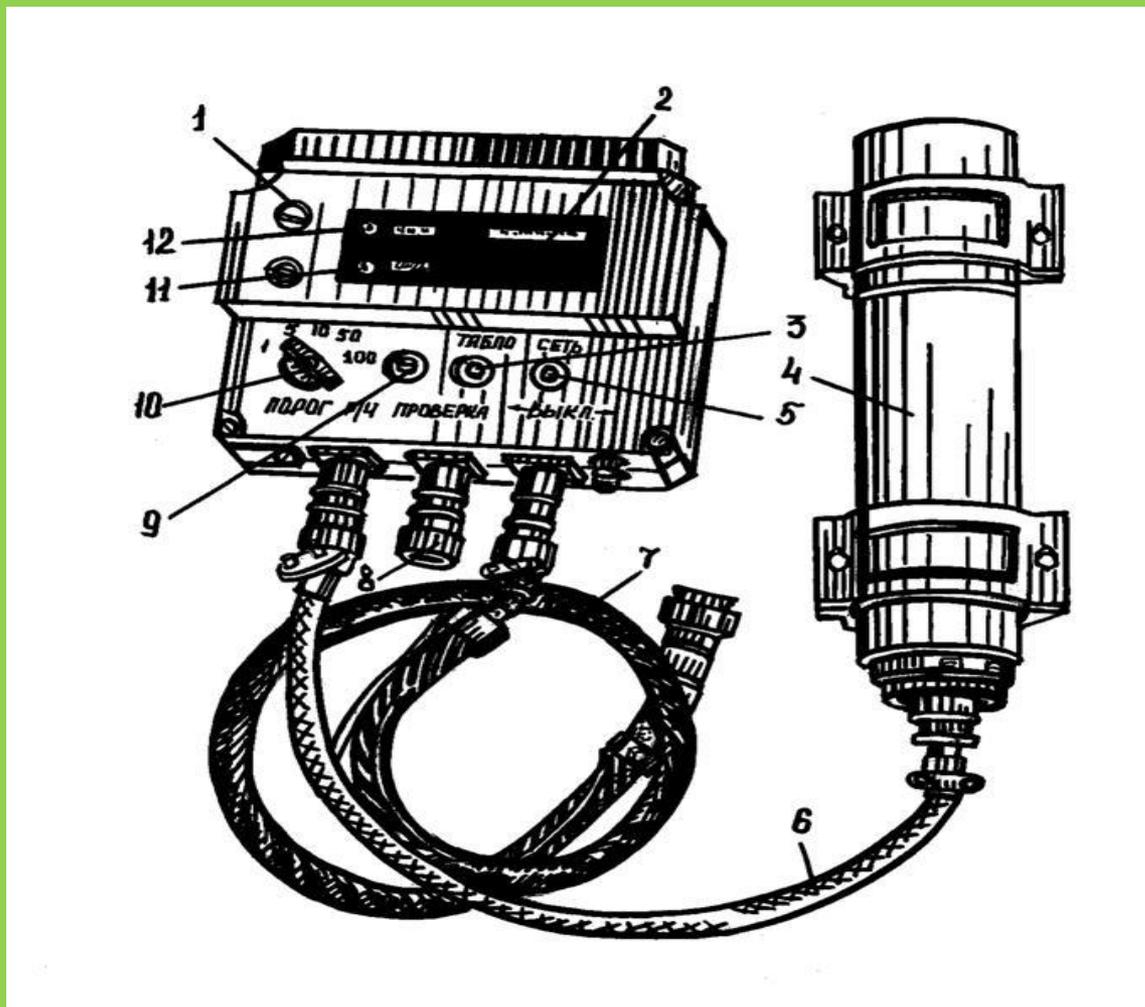


Рис. 5. Измеритель мощности дозы ИМД-21Б.

1 – блок измерения; 2 – индикаторное табло; 3 – переключатель ТАБЛО; 4 – блок детектирования; 5 – переключатель СЕТЬ; 6 – кабель блока детектирования; 7 – кабель цепи питания; 8 – заглушка; 9 – кнопка ПРОВЕРКА; 10 – переключатель ПОРОГ; 11 – индикатор питания; 12 – сигнальная лампа ПОРОГ.

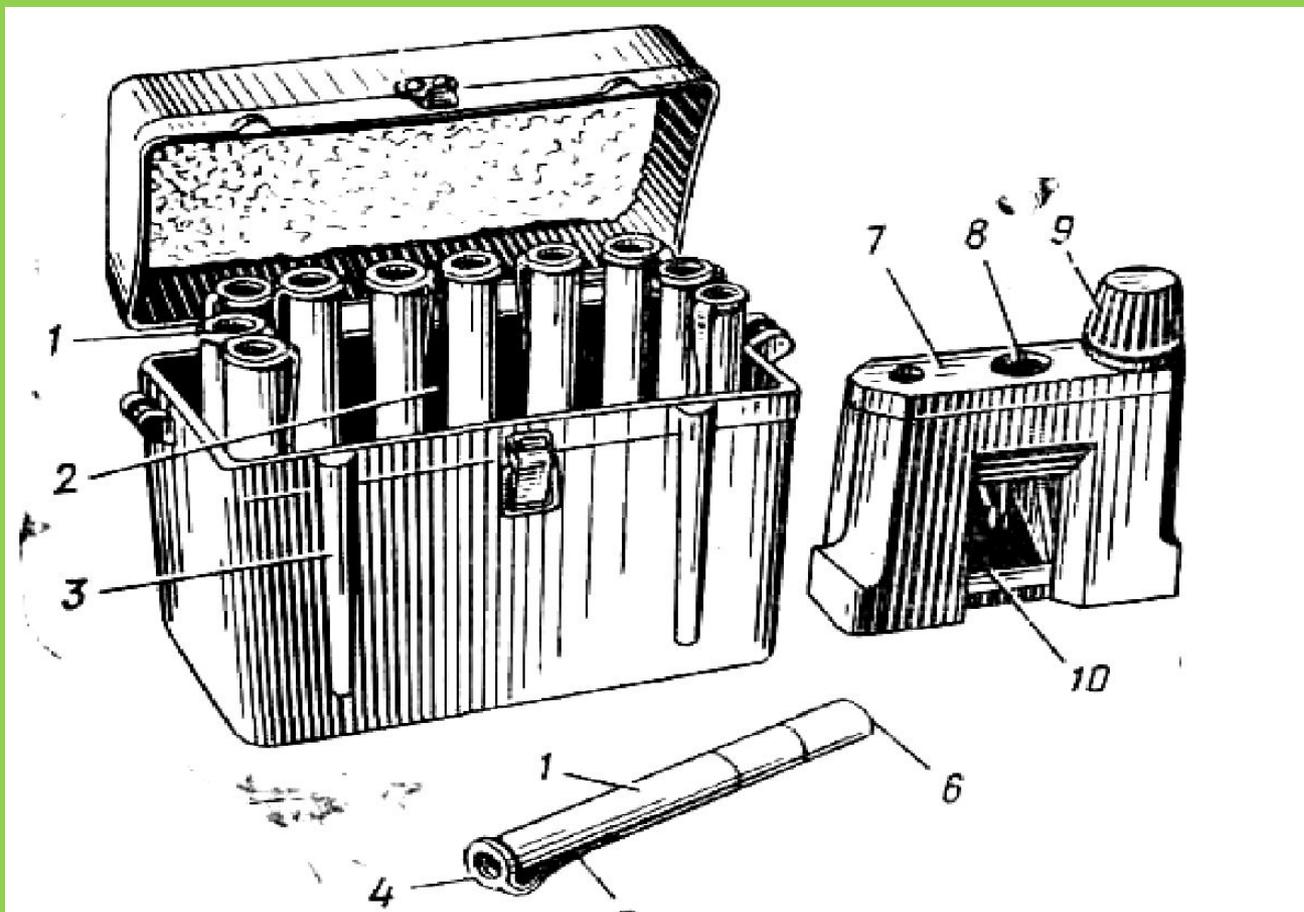


Рис. 6. Комплект измерителей дозы ИД-1.

1 – измеритель дозы ИД-1; 2 – гнездо для зарядного устройства; 3 – футляр; 4 – окуляр; 5 – держатель; 6 – защитная оправа; 7 – зарядное устройство ЗД-6; 8 – зарядно-контактное гнездо; 9 – ручка зарядного устройства; 10 – поворотное зеркало.

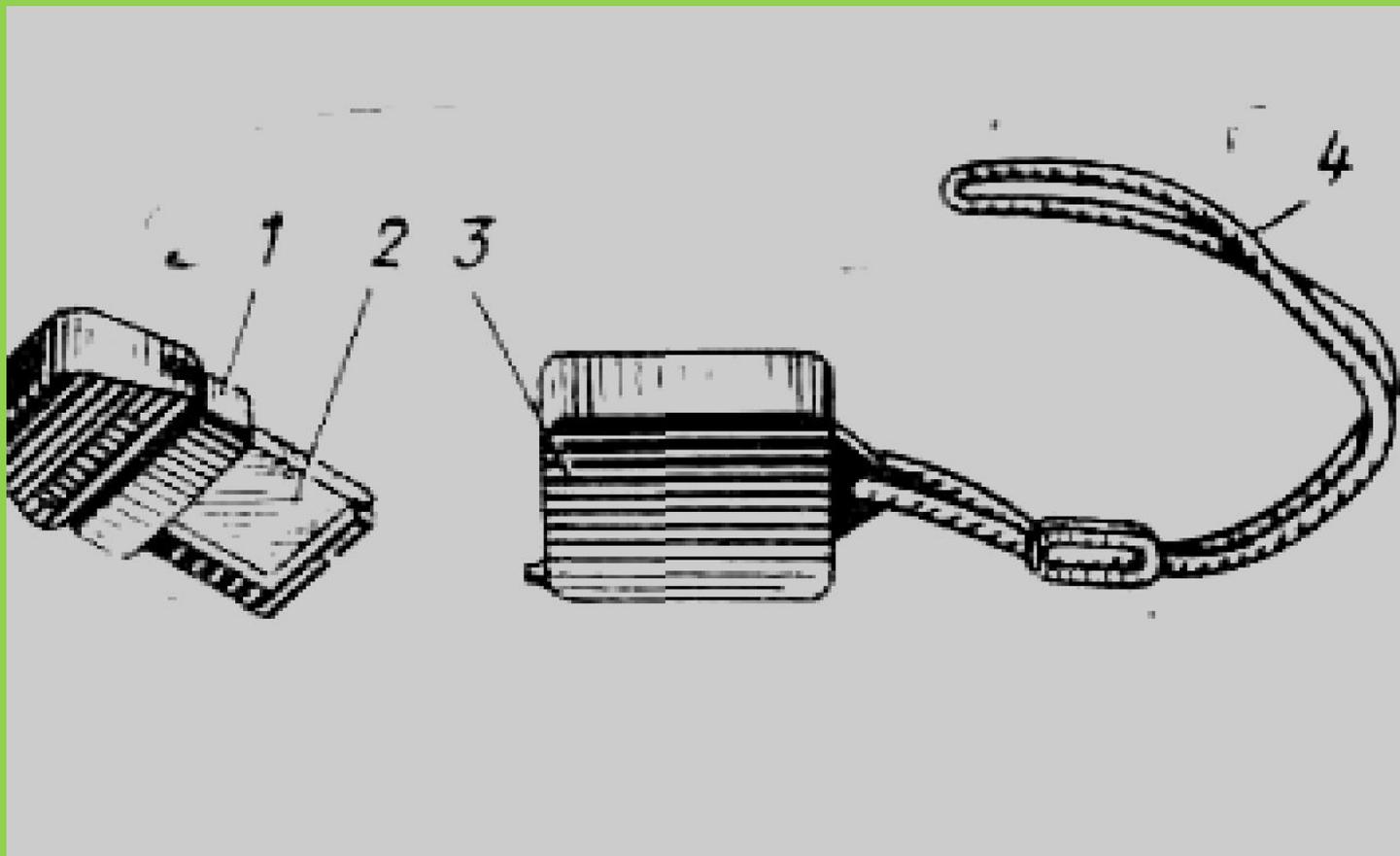


Рис. 7. Индивидуальный измеритель дозы ИД-11.
1 – держатель; 2 – детектор ионизирующего излучения; 3 – корпус; 4 – шнур.

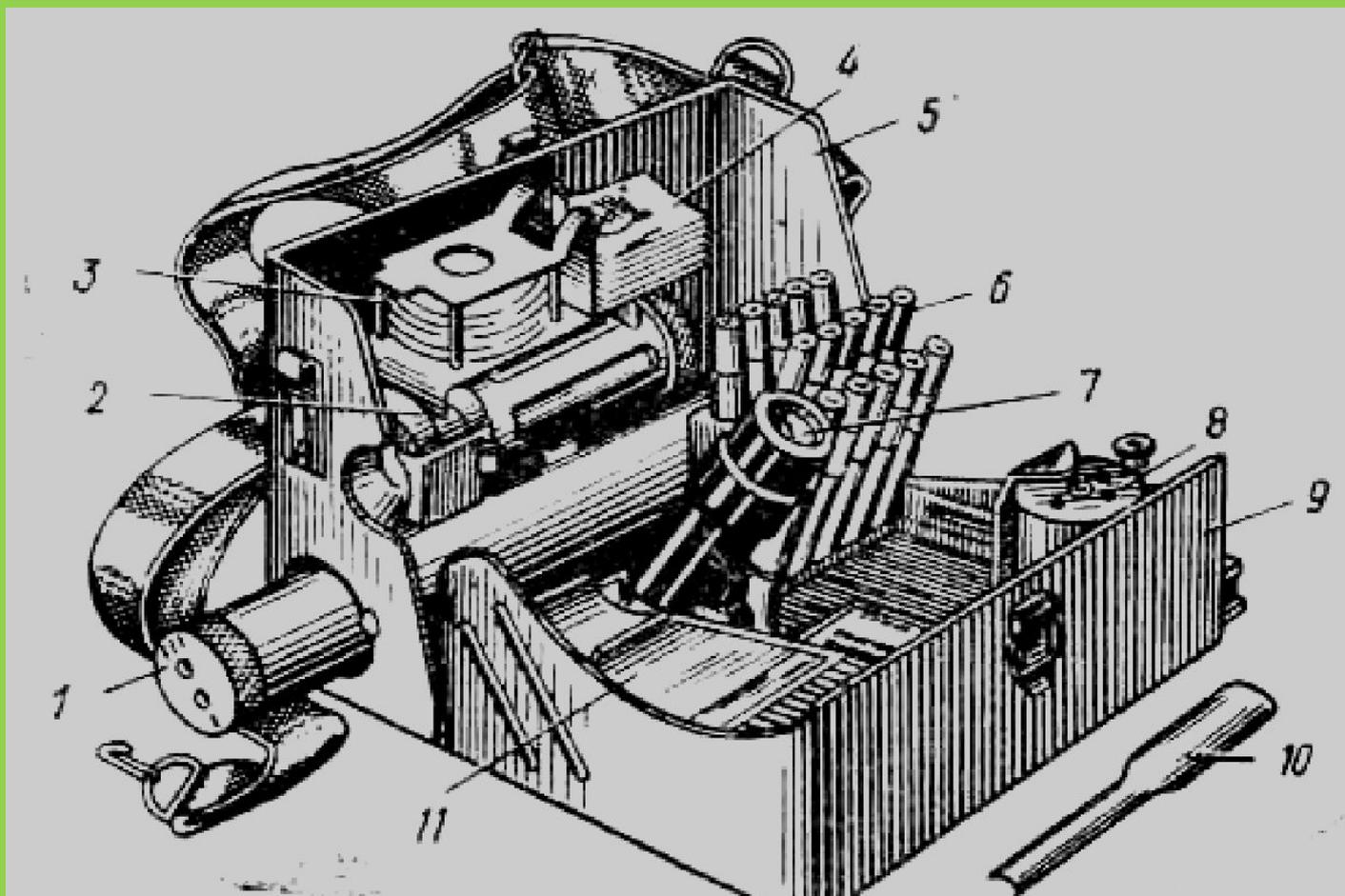


Рис. 8 . Войсковой прибор химической разведки ВПХР.

1 – ручной насос; 2 – насадка к насосу; 3 – защитные колпачки; 4 – противодымные фильтры; 5 – корпус; 6 – патроны к грелке; 7 – электрический фонарь; 8 – грелка; 9 – крышка; 10 – лопатка; 11 – кассеты с индикаторными трубками.



**Рис. 9. Малогабаритный общевойсковой прибор ПХРДД-3.
Дальность обнаружения ОВ – 1 км; порог чувствительности – 150 мг/кв. м; время
обнаружения – 1 сек с вероятностью 0,9.**



**Рис. 10. Прибор радиационной и химической разведки ПРХР.
1-пульт измерительный; 2-датчик; 3-блок питания; 4-устройство для забора
воздуха («циклон») с трубкой обогрева и выходной трубкой**

Третий учебный вопрос:

«Средства индивидуальной и коллективной защиты, средства специальной обработки».

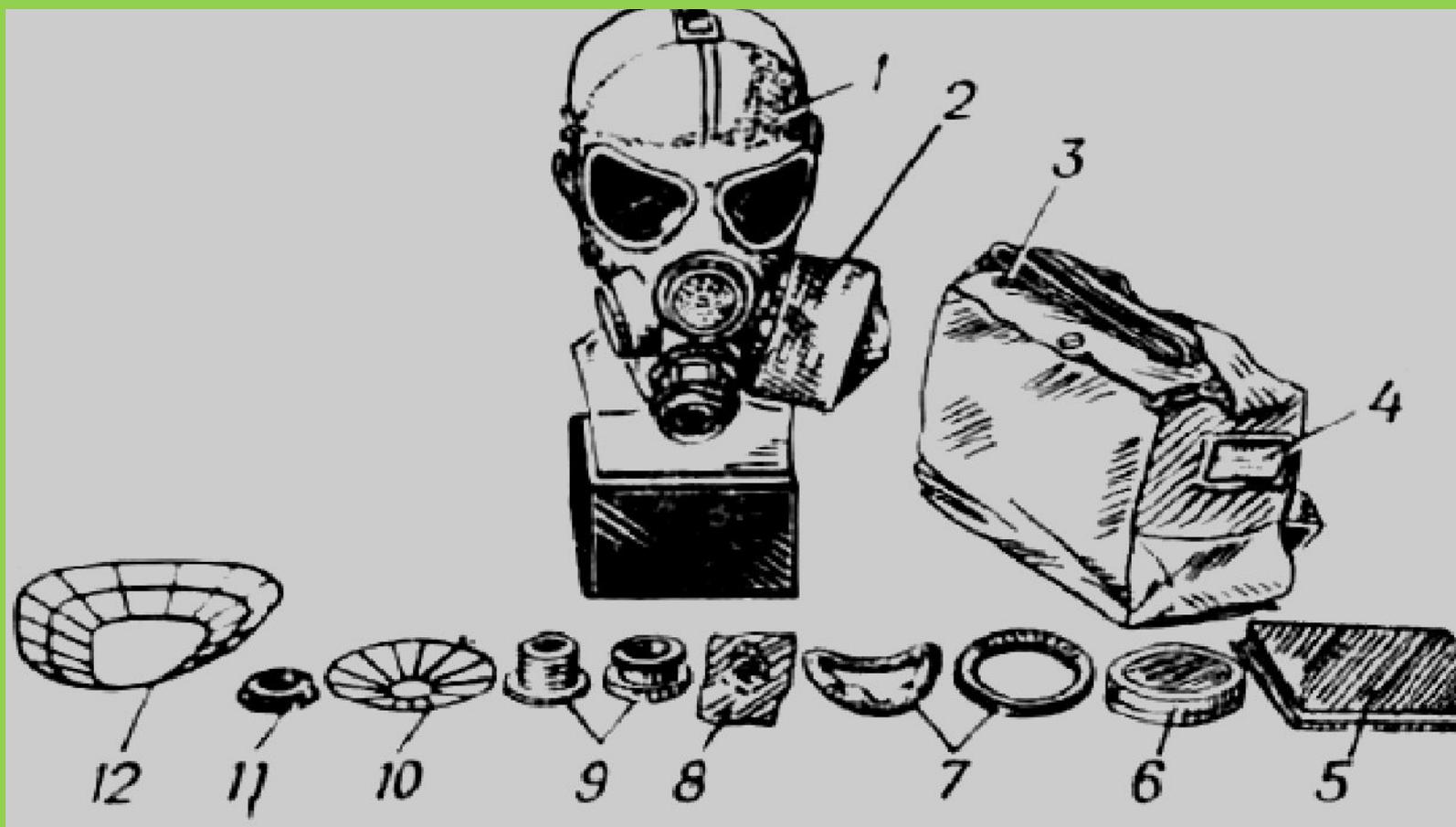


Рис. 11. Противогаз ПМК-2.

1 – маска МБ-1-80; 2 – ФПК ЕО.1.15.01 в чехле; 3 – сумка; 4 – бирка; 5 – водонепроницаемый мешок; 6 – незапотевающие пленки; 7 – утеплительные манжеты; 8 – крышка фляги; 9 – переходники; 10 – решетка; 11 – заглушка; 12 – вкладыш.

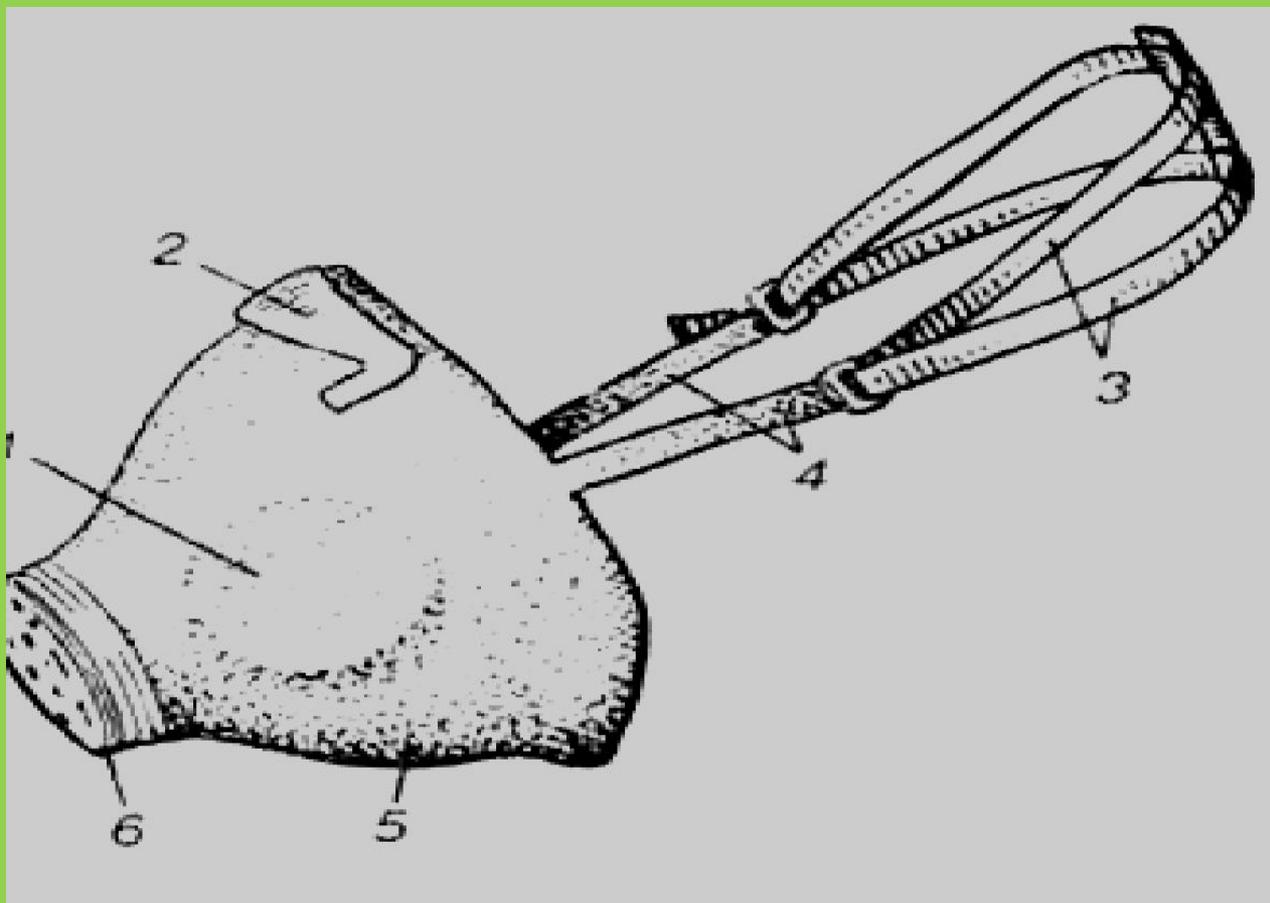


Рис.12. Респиратор Р-2.

1 – вдыхательный клапан (два); 2 – носовой зажим; 3 – тесемки; 4 – эластичные тесемки; 5 – фильтрующая полумаска; 6 – выдыхательный клапан.

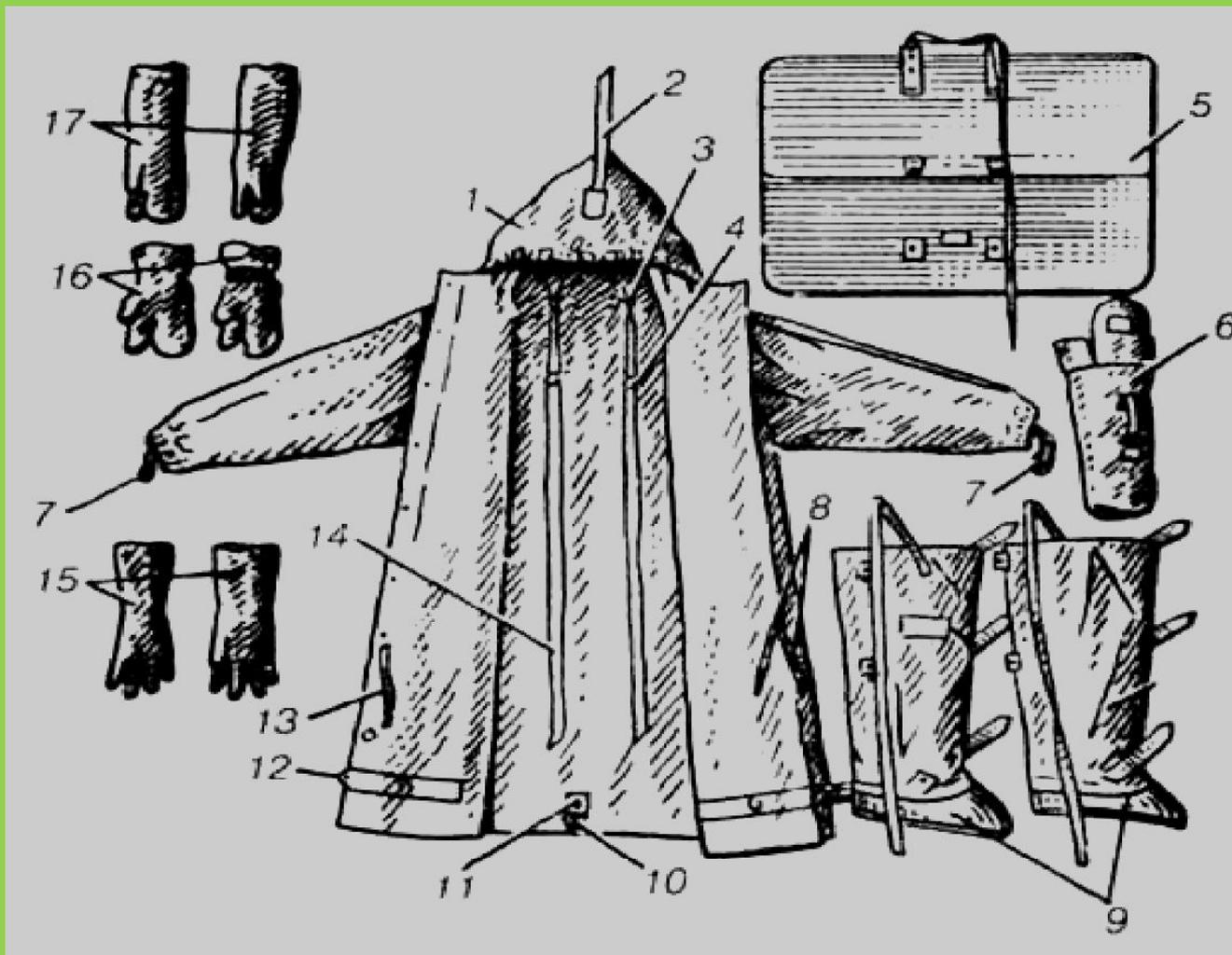


Рис. 13. Состав общевойскового защитного комплекта.

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

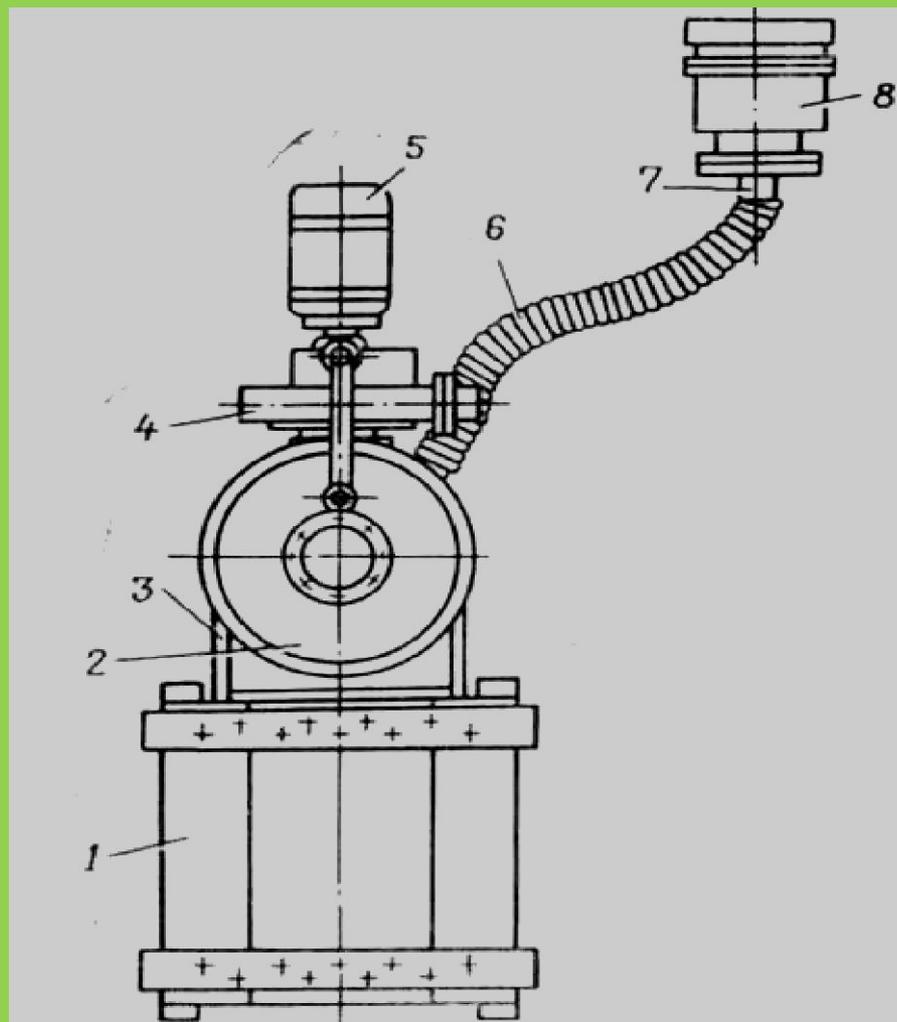
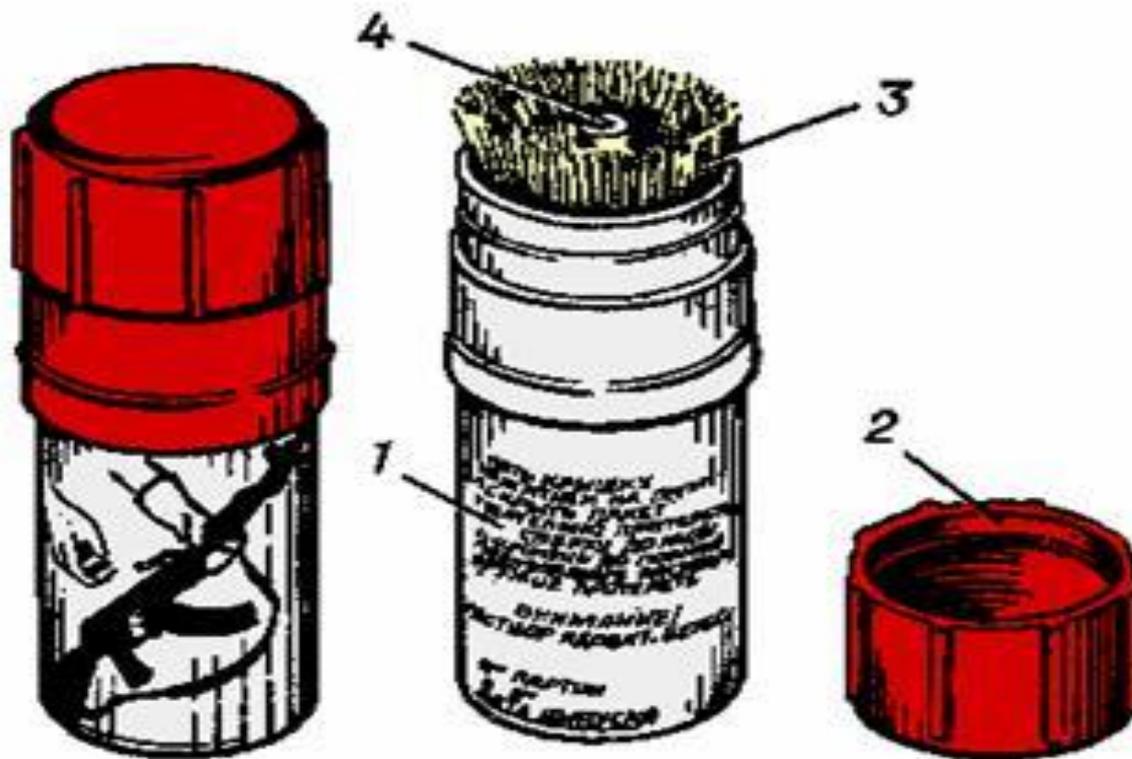


Рис. 14. Монтажная схема ФВА-50/25.

1 – ящик; 2 – фильтр-поглотитель ФП-50/25; 3 – подставка для ФПТ; 4 – вентилятор МГВ; 5 – электродвигатель; 6 – гибкий рукав; 7 – воздухозаборный патрубок; 8 – вентиляционное защитное устройство ВЗУ-50.



**Рис. 15. Индивидуальный противохимический пакет ИПП-10.
1 – алюминиевый флакон; 2 – ватно-марлевые тампоны.**



**Рис. 16 . Индивидуальный дегазационный пакет ИДП-1.
1 – металлический баллон; 2 – крышка; 3 – полиэтиленовая щетка; 4 – пробойник.**

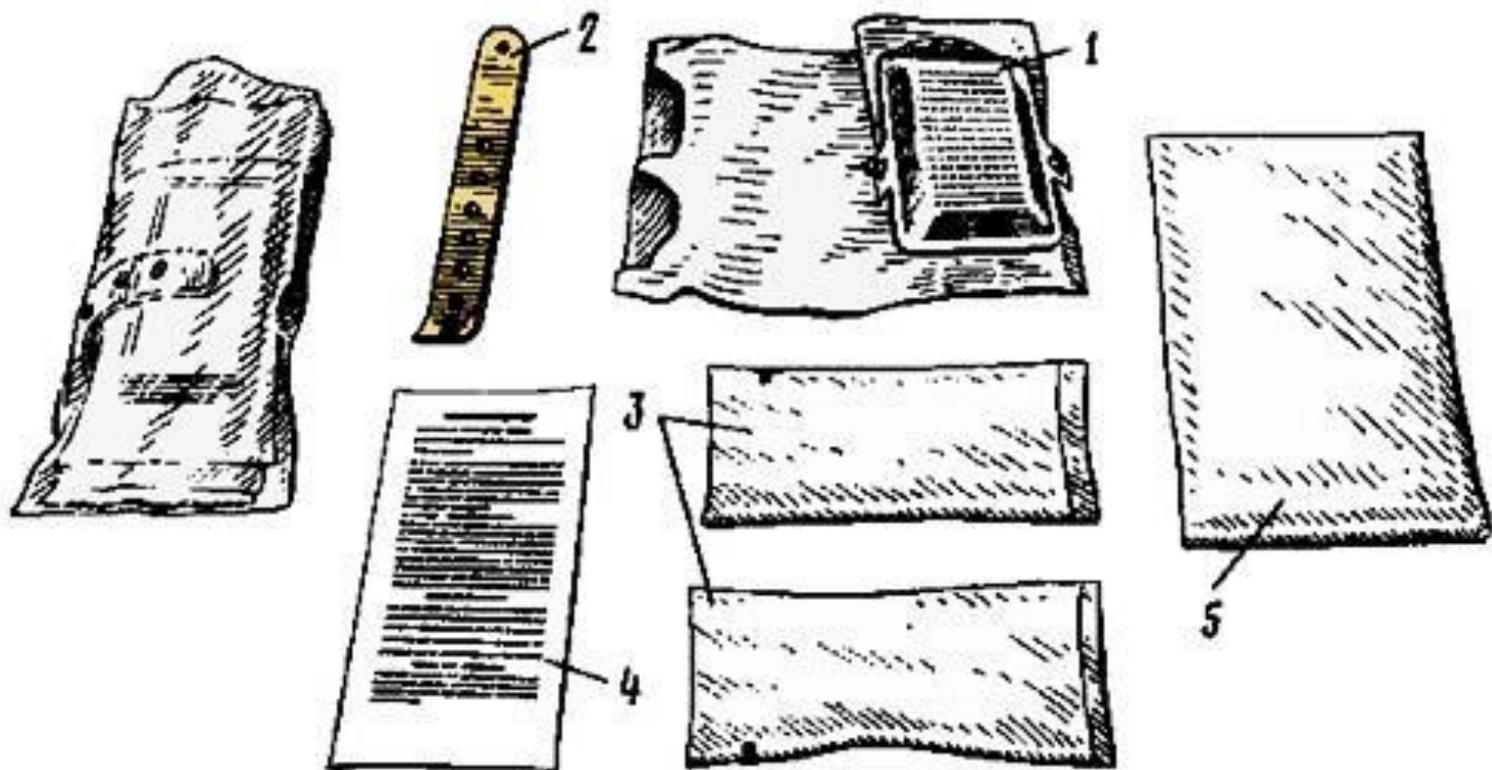


Рис. 17. Пакет ДПП.

1 – пакет-щетка; 2 – резиновый ремень; 3 – полиэтиленовые упаковки с дегазирующей рецептурой; 4 – памятка по пользованию; 5 – полиэтиленовый упаковочный мешок.

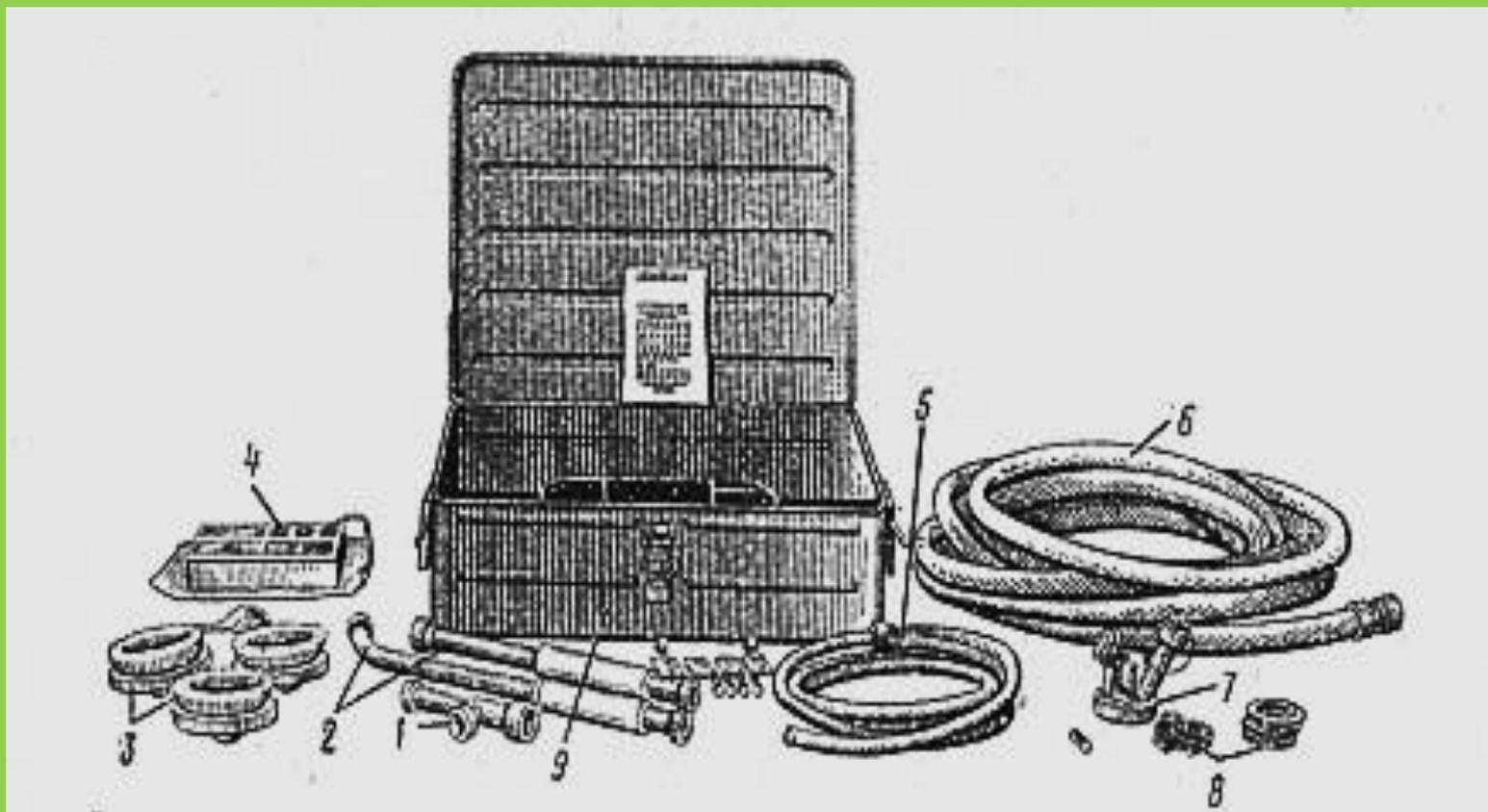


Рис. 18. Автомобильный комплект для специальной обработки военной техники ДК-4.

1 – эжектор; 2 – брандспойт с удлинителем; 3 – щетка; 4 – упаковка порошка СФ-2У; 5 – жидкостной рукав; 6 – газожидкостной рукав; 7 – газоотборное устройство; 8 – ЗИП; 9 – упаковочный ящик.

Четвертый учебный вопрос:

**«Порядок и способы преодоления
зараженных участков».**

Вопросы, выносимые на зачет

- 1. Приборы и средства РХ разведки и контроля мотострелкового батальона.**
- 2. Средства индивидуальной и коллективной защиты мотострелкового батальона.**
- 3. Порядок и способы преодоления зараженных участков.**

Тема следующего занятия:

Тема № 2. «Защита действий личного состава в условиях РХБ заражения».

Занятие № 2. «Применение приборов РХ разведки и средств защиты в условиях РХБ заражения».

Задание на самостоятельную работу:

1. Доработать конспект с использованием рекомендованной литературы.
2. Подготовиться к Занятию № 3 по Теме № 1 в соответствии с заданием.
3. Подготовить иллюстрационный материал к следующему занятию.
4. Быть готовым доложить по назначению, технические характеристики приборов РХ разведки, средств индивидуальной и коллективной защиты.