



Кафедра танковых войск

Тема №4

Средства и способы специальной обработки.

Преподаватель кафедры ТВ
Лутченко А.Д.



Учебный вопрос №1:

Понятие о дегазации, дезактивации и дезинфекции. Частичная и полная специальная обработка.

Порядок приготовления дегазирующих, дезактивирующих и дезинфицирующих растворов и их применения. Свойства дегазирующих, дезактивирующих и дезинфицирующих веществ и растворов, требования безопасности при работе с ними.

Специальная обработка подразделений и обеззараживание участков местности, дорог, сооружений организуется и проводится с целью ликвидации их РХБ заражения.

Задачами специальной обработки являются:

-*проведение дегазации,*

-*дезактивации,*

- *дезинфекции,*

вооружения, военной техники, средств индивидуальной защиты, обмундирования, снаряжения и других объектов, а при необходимости - проведение санитарной обработки личного состава.

Она выполняется силами подразделений с использованием табельных средств специальной обработки.

Специальная обработка может быть частичной и полной.

Специальная обработка

Цель

Сохранение боеспособности подразделений и создание им необходимых условий для выполнения поставленных задач в обстановке радиоактивного, химического и биологического заражения

Организация

Осуществляется штабом части с привлечением службы радиационной, химической и биологической защиты, медицинской и других служб

Дегазация

Удаление, нейтрализация, уничтожение ОВ

Дезактивация

Удаление РВ

Дезинфекция

Удаление, нейтрализация, уничтожение БС

Частичная

Проводится л/с по распоряжению командиров подразделений или самостоятельно без прекращения выполнения боевых задач с использованием табельных или подручных средств и должна обеспечивать л/с возможность действий без средств индивидуальной защиты кожи

Полная

Проводится личным составом в подразделениях по решению командира части, как правило, после выполнения боевой задачи и должна обеспечивать возможность действий личному составу без средств индивидуальной защиты

Методы и способы проведения специальной обработки



КЛАССИФИКАЦИЯ технических средств специальной обработки

Объекты обработки

Вооружение
и техника

штатные

АРС, АДДК
ТМС

табельные

ИДПС-69
ИДК-1, ИПП-10
КСО

Личный
состав

штатные

ДДА, ДДП

Обмундирование,
обувь, СИЗ

табельные

ИДПС-69

штатные

ДК-4М,
БКСО, ИДК-1

Местность

штатные

ТМС, АРС

ОСНОВНЫЕ ВЕЩЕСТВА И РАСТВОРЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ

| Наименование | Тип СО | Тип заражения | Средство применения | Температура применения | Расход |
|----------------------------|--------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|--------------|
| РД (огнеопасна) | дегазация | Ви-экс, зоман, иприт | ТДП | от +40 С до-37 С | 0,4 л/м2 |
| | дезактивация | | | | |
| | дезинфекция | | | | |
| РД-2 (огнеопасна) | дегазация | Ви-экс, зоман, иприт | ТДП, ИДК-1, ДКВ, АДДК | от +40 С до-60 С | 0,4-0,5 л/м2 |
| | дезактивация | | | | |
| | дезинфекция | | | | |
| Дегазирующий раствор №1 | дегазация | Ви-экс, иприт | ИДК-1, ДКВ, АДДК | от +40 С до-35 С | 0,5-0,6 л/м2 |
| | дезактивация | | | | |
| | дезинфекция | снижение зараженности | ИДК-1, ДКВ, АДДК | от +40 С до -35 С | 0,5-0,6 л/м2 |

| Наименование | Тип СО | Тип заражения | Средство применения | Температура применения | Расход |
|----------------------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------|
| Дегазирующий раствор №2 бщ | дегазация | Зоман | ИДК-1, ДКВ, АДДК, АРС | от +40 С до -10 С | 0,5-0,6 л/м2 |
| | дезактивация | | | | |
| | дезинфекция | снижение зараженности | ИДК-1, ДКВ, АДДК | от +40 С до -10 С | 0,5-0,6 л/м2 |
| Дегазирующий раствор №2 ащ | дегазация | Зоман | ИДК-1, ДКВ, АДДК | от +40 С до -40 С | 0,5-0,6 л/м2 |
| | дезактивация | | | | |
| | дезинфекция | снижение зараженности | ИДК-1, ДКВ, АДДК | от +40 С до -40 С | 0,5-0,6 л/м2 |
| ГК (ДТС ГК, НГК водные растворы) | дегазация | Ви-экс, зоман, иприт | ДК-4, ДКВ, АРС | от +40 С до +5 С | 1,5 л/м2 |
| | дезактивация | | | | |
| | дезинфекция | микрорганизмы | ДК-4, ДКВ, АРС | от +40 С до +5 С | 2,5-3 л/м2 |
| СФ-2У | дегазация | Ви-экс, зоман, иприт | ДК-4, ДКВ, АРС | от +40 С до +5 С | 2,5-3 л/м2 |
| | дезактивация | РВ | ДК-4, ДКВ, АРС | от +40 С до +5 С | 2,5-3 л/м2 |
| | дезинфекция | | | | |

Индивидуальные противохимические пакеты (ИПП-10, ИПП-11);



ИПП-10, ИПП-11 – для профилактики кожно-резорбтивных и вторично-ингаляционных поражений при заражении любыми известными отравляющими веществами открытых участков кожи.

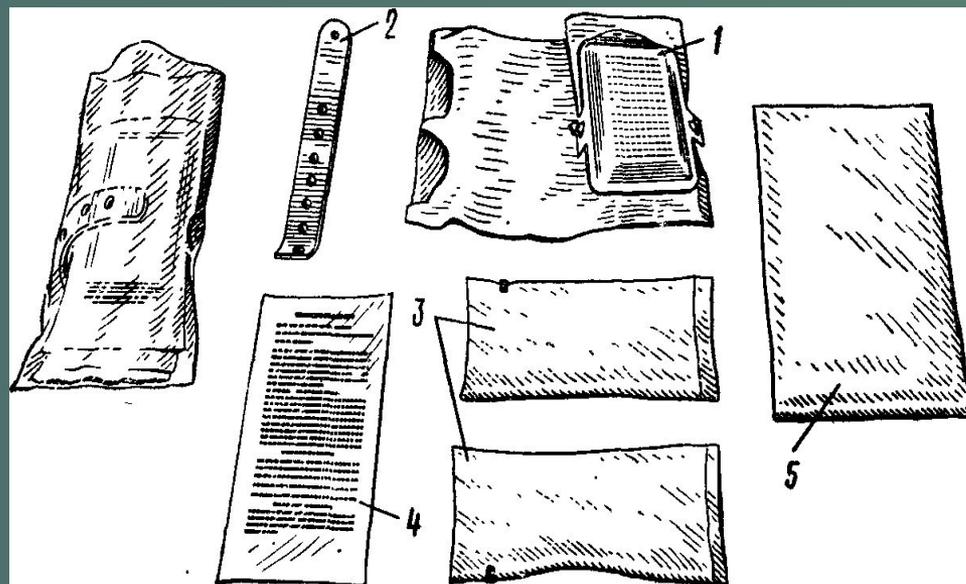
Комплект дегазации оружия и обмундирования (ИДПС-69)

Комплект представляет собой набор из десяти индивидуальных дегазационных пакетов ИДП-1 и десяти дегазирующих пакетов ДПП (ДПС-1), помещенных в картонную коробку.



Дегазирующие пакеты порошковые (ДПП и ДПП-М)

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



Танковый дегазационный комплект (ТДП)

В состав к комплект ТДП входят:

- 1 – автономный прибор;
- 2 – распылитель;
- 3 – вентиль;
- 4 – предохранительный колпачок;
- 5 – ручка;
- 6 – хомут;
- 7 – штуцер заливного отверстия с пробкой;
- 8 – воронка;
- 9 – ЗИП;
- 10 – зарядное приспособление;
- 11 – мерная кружка.





Учебный вопрос №2:

Назначение, устройство и подготовка табельного комплекта специальной обработки к работе (ТДП, ИДК-1, ДК-4, БКСО). Порядок проведения специальной обработки с помощью бортовых комплектов.

Техническое обслуживание и текущий ремонт

Назначение, устройство и порядок применения дегазационного комплекта ИДПС-69 (ИДП-1, ДПС-1).

Порядок проведения дегазации обмундирования с использованием индивидуального дегазационного пакета ДПС-1.

Способы и порядок дезактивации, дегазации и дезинфекции фортификационных сооружений (окопа, щели и т.д.) и участка местности.

Индивидуальный комплект для специальной обработки автотракторной техники (ИДК-1)

В состав комплекта ИДК-1 входят:

- брандспойт с распылителем, щеткой и краником;
- эжекторная насадка;
- два резиноканевых рукава длиной по 2,5м;
- специальная крышка для канистры с резиноканевым рукавом с фильтром;
- хомут;
- скребок;
- ветошь;
- комплект ЗИП;



Бортовой комплект специальной обработки БКСО

Основные технические характеристики:

| | |
|--|------------|
| - время обработки различных объектов газожидкостным методом, мин | 40-90 |
| - расход раствора порошка СФ-2У или суспензии ДТС-ГК, л/мин | 1,5 |
| - расход рецептуры РД-2, л/мин | 0,5 |
| - давление в системе выпуска газов, кгс/см ² | 0,9-1,0 |
| - давление в пневмосистеме, кгс/см ² | 3,5 |
| - температура газожидкостной струи на выходе из брандспойта, | 28—41°С |
| - высота обработки, м | не более 5 |
| - масса комплекта без упаковки БКСО/БКСО-Б, кг | 26/16 |



Автомобильный комплект для специальной обработки военной техники ДК 4:

В состав комплекта ИДК-1 входят:

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



Индивидуальные средства обработки

АИ - 2



ИПП - 11



ИПП



ИДП - С



ИПП - 8



ИДПС - 69



Дегазационные средства для автомобильной и бронетанковой техники



ДК-4

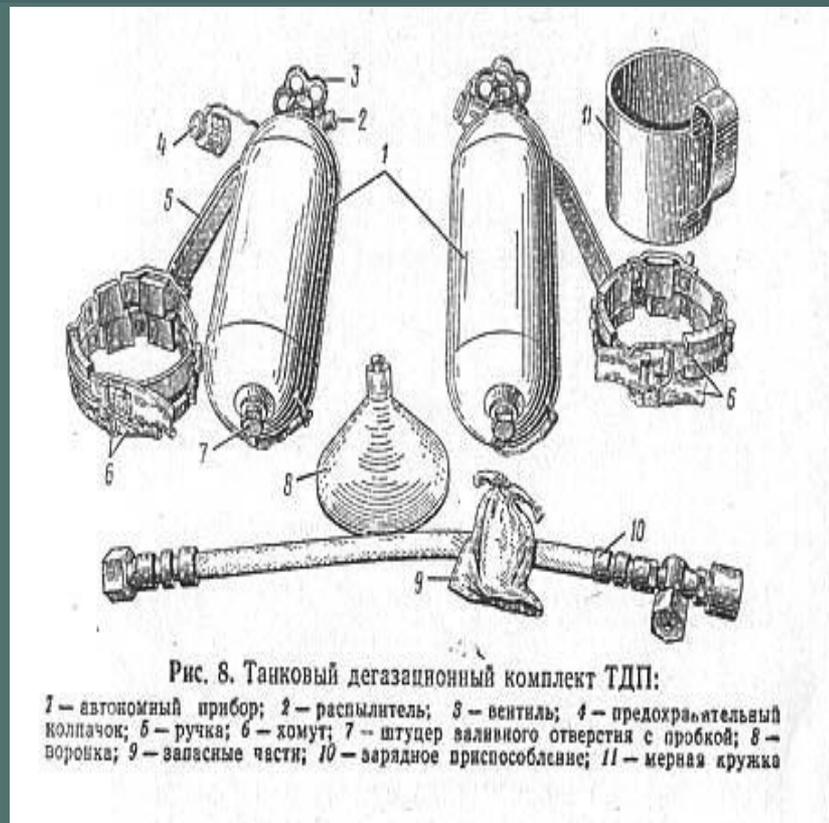


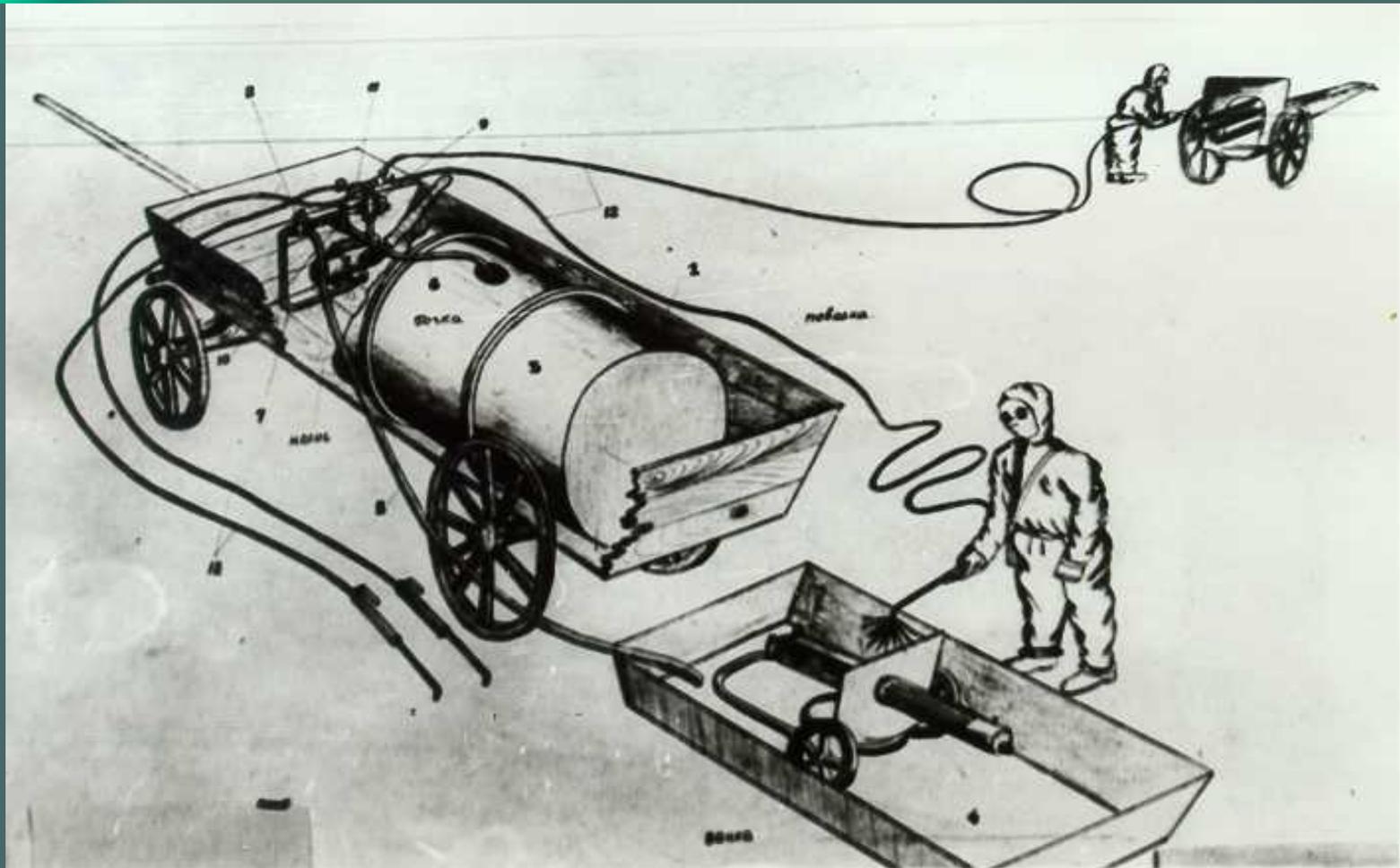
Рис. 8. Танковый дегазационный комплект ТДП:
1 — автономный прибор; 2 — распылитель; 3 — вентиль; 4 — предохранительный колпачок; 5 — ручка; 6 — хомут; 7 — штуцер валивного отверстия с пробкой; 8 — воронка; 9 — шланговые части; 10 — зарядное приспособление; 11 — мерная кружка

ТДП

КДП



КДП



БХМ



APC-9



APC-10



APC-12y



ГАЗ-69 рх



БРДМ рх



ДКВ-1с



ДКВ-1а



ТДА-2М



ДКВ-1



TMC-65



TMC-65



ДКВ-1к



APC-14



APC-14K



APC-14KM



ТДА-2К



УАЗ-469px



БРДМ – 2 РХ



PXM-2c



PXM



РХМ (ВДВ)



МАШИНА РХБ РАЗВЕДКИ ДЛЯ ВДВ РХМ-5 (ОКР “ПОВОЗКА-Д-1”)



РХМ-5 или советский «Кашалот»



Комплекс дистанционной химической разведки



Станция засечки ядерных взрывов К-612-О



© Vitaly V. Kuzmin

РХМ-7 «Берлога»



Машина радиационной разведки на базе танка



РХМ- «Водник»



ТОС -1 «БУРАТИНО»



РПО – «ШМЕЛЬ»





СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Защита от оружия массового поражения. Мясников. Учебник - М.: Воениздат, 1989 г.
2. Сборник нормативов по боевой подготовке Сухопутных войск книга 1, МО ВС РФ ГУБП СВ, 2011 г.
3. Учебное пособие «Радиационная , химическая и биологическая защита» ЮУрГУ 2007 г.
4. Учебник сержанта танковых войск –М.Воениздат 2004г.

