

ОГАНИЗАЦИЯ И  
ПРОВЕДЕНИЕ  
СПЕЦИАЛЬНОЙ  
ОБРАБОТКИ

# УЧЕБНЫЕ ВОПРОСЫ:

- 1. Сущность и способы специальной обработки.**

---
- 2. Вещества, растворы и технические средства, применяемые при проведении специальной обработки.**
- 3. Санитарная обработка личного состава сил ГО и населения.**

**Специальная обработка** – это комплекс мероприятий, который осуществляется и организуется в целях исключения или уменьшения опасности поражения людей и создания необходимых условий для выполнения мероприятий ГО.

# **ПЕРВЫЙ УЧЕБНЫЙ ВОПРОС**

**Сущность и способы специальной  
обработки**

# Способы специальной обработки объектов и их характеристика

- 1) **Дезактивация** – это мероприятия по удалению радиоактивных веществ с зараженных объектов до допустимых норм зараженности, безопасных для человека.
- 2) **Дегазация** - это мероприятия по удалению и обезвреживанию (превращении их в нетоксичные соединения) боевых токсических химических веществ.
- 3) **Дезинфекция** - это мероприятия по удалению и обезвреживанию болезнетворных микробов на объектах, подвергшихся заражению, биологическими средствами, физическими, химическими и биологическими методами.
- 4) **Дезинсекция** - уничтожение насекомых и клещей.
- 5) **Дератизация** - уничтожение грызунов.

# Частичная специальная обработка

включает обработку открытых участков тела человека, одежды, средств индивидуальной защиты органов дыхания и кожи, а также обработку инструментов, отдельных участков поверхности технических и транспортных средств, с которыми личный состав постоянно соприкасается в ходе выполнения работ.



# **Полная специальная обработка**

---

**включает полную дезактивацию, дегазацию и дезинфекцию вооружения, техники, транспортных средств, средств индивидуальной защиты, одежды и обуви, а при необходимости – полную санитарную обработку личного состава, которая заключается в обмывании всего тела теплой водой с мылом с обязательной сменой белья, а при необходимости и обмундирования.**

## Способы дезактивации

### Жидкостные (обмыв)

1. Струей воды под давлением

2. Дезактивирующими растворами

3. Пенной

4. Стирка

### Безжидкостные

5. Струей газа (воздуха)

6. Пылеотсасыванием

7. Снятием загрязненного слоя

8. Изоляцией загрязненной поверхности

### Комбинированные (газокапельные)

9. Паром

10. Воздушно-капельными смесями

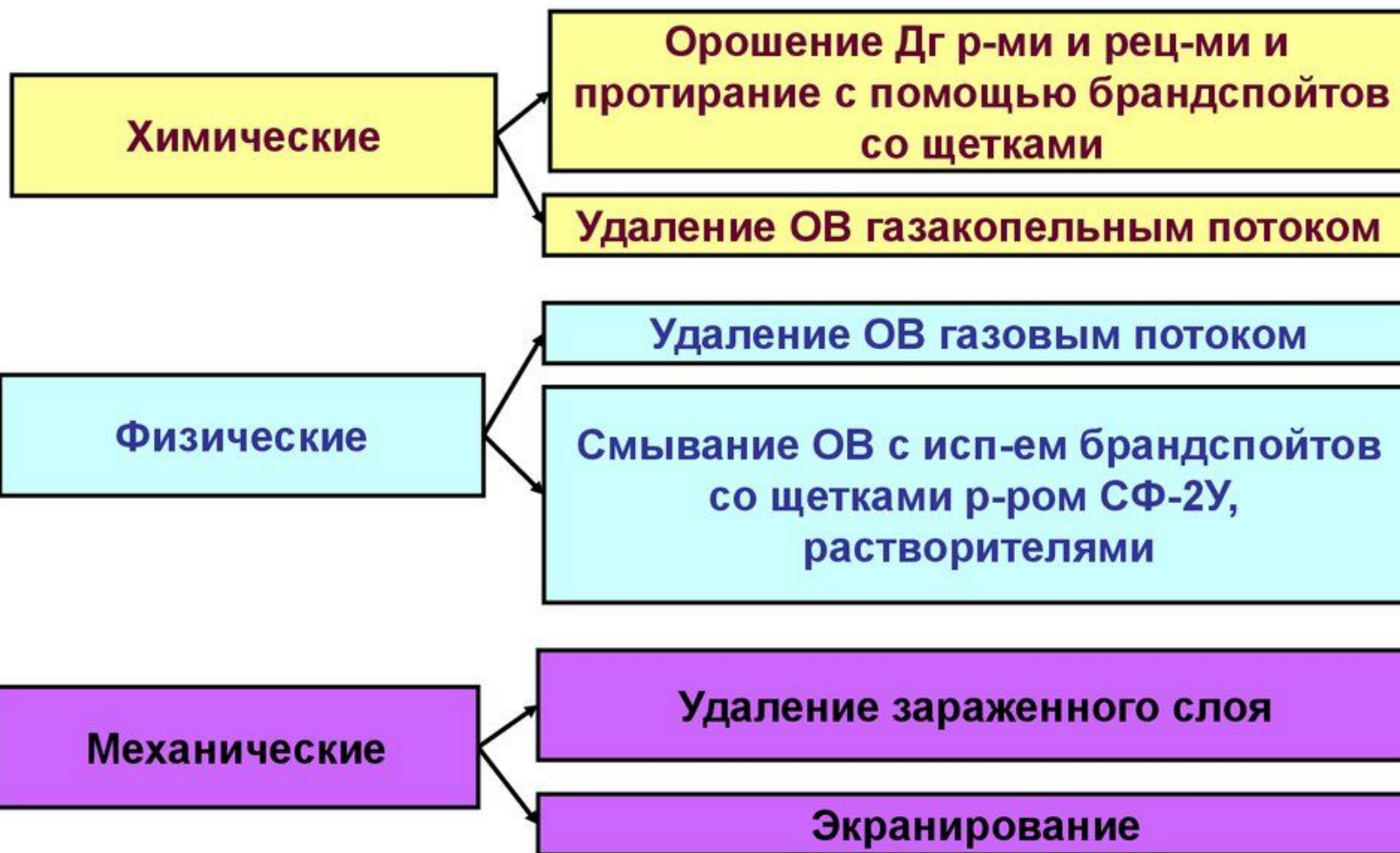
11. Смесями с использованием сорбентов



**При дезактивации техники любым из жидкостных или безжидкостных способов необходимо соблюдать следующий порядок обработки:**

- объект начинать обрабатывать с верхних частей, постепенно опускаясь вниз;**
- последовательно обрабатывать всю поверхность без пропусков;**
- каждый участок поверхности обработать 2—3 раза, шероховатые поверхности обработать особенно тщательно с повышенным расходом жидкости;**
- при обработке растворами с использованием щёток и ветоши тщательно протирать обрабатываемую поверхность;**
- при обработке струёй воды направлять струю под углом 30 - 60° к поверхности, находясь в 3 - 4м от обрабатываемого объекта;**
- следить, чтобы брызги и стекающая с обрабатываемого объекта жидкость не попадала на людей, производящих дезактивацию.**

## Основные способы дегазации



**Существует три вида  
дезинфекции:**

- А) профилактическая;**
- Б) текущая;**
- В) заключительная.**



## *Методы дезинфекции*

**МЕХАНИЧЕСКИЙ**  
- Стирка,  
проветривание и др.

**ФИЗИЧЕСКИЙ**  
- Воздействие  
низкими и высокими  
t, лучистой энергией

**ХИМИЧЕСКИЙ**  
- Обработка  
химическими  
дезинфектантами

**комбинированные методы**

**Дезинсекция** - методы и средства борьбы с членистоногими (насекомыми и клещами), переносящими инфекционные заболевания.

Методы дезинсекции:

- **профилактический** (систематическое мытьё тела и смену белья; частую уборку помещений, выколачивание мягкой мебели и т.д.)
- **истребительный** (применение химических, физических и биологических средств, губительно действующих на все стадии развития членистоногих).

**Дератизация** - истребление грызунов, являющихся источниками или переносчиками инфекционных заболеваний (чума, туляремия, лейшманиозы и др).

Различают **профилактическую и истребительную** дератизацию.

Профилактическая дератизация направлена на лишение грызунов пищи, питья, а также мест для устройства нор и гнёзд.

Истребительная дератизация является обязательной для всех предприятий и учреждений и должна проводиться в течение всего года. Осуществляют её профилактические отделы районных или городских санитарно-эпидемиологических станций (СЭС)

## **ВТОРОЙ УЧЕБНЫЙ ВОПРОС**

**Вещества, растворы и технические средства, применяемые при проведении специальной обработки**

# Вещества, растворы (рецептуры) для дегазации

- При заражении ОВ (табельные рецептуры):
  1. Дегазирующие рецептуры из индивидуальных противохимических пакетов ИПП-8, -9, -10, -11
  2. Рецептуры из дегазирующих пакетов ИДП-1, ДПС-1, ДПП ;
  3. Дегазирующие рецептуры РД-А (ИДК-1), РД-2;
  4. Дегазирующие растворы №1, №2-бщ (№2-ащ);
  5. Водные растворы (суспензии, кашицы) гипохлоритов кальция (ГК):
    - дветретиосновная соль гипохлорита кальция (ДТС-ГК);
    - двухосновная соль гипохлорита кальция (ДС-ГК);
    - гипохлорит кальция слабощелочной (ГКСщ).



# Виды ИПП



ИПП – 8

а - общий вид;

б – флакон с жидкостью;

в – ватно-марлевые  
тампоны

**Помните, что жидкость ИПП  
ядовита и опасна для глаз!**



ИПП – 9; ИПП –  
10

Металлические  
цилиндры с  
жидкостью



ИПП – 11

Пропитанные тампоны,  
эффективность – 6 часов

**Дезгазирующий раствор № 1** предназначен для дезгазации объектов, зараженных отравляющими веществами иприт и V-газами.

Состав: 2% ДХА + 98% ДХЭ



$t^{\circ}$  прим: от  $-35^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$   
Норма расхода: 0,5-0,6 л/м<sup>2</sup>  
Срок годности: до 7 сут.

# При проливах аварийно химически опасных веществ (АХОВ)

В качестве нейтрализующих веществ используют:

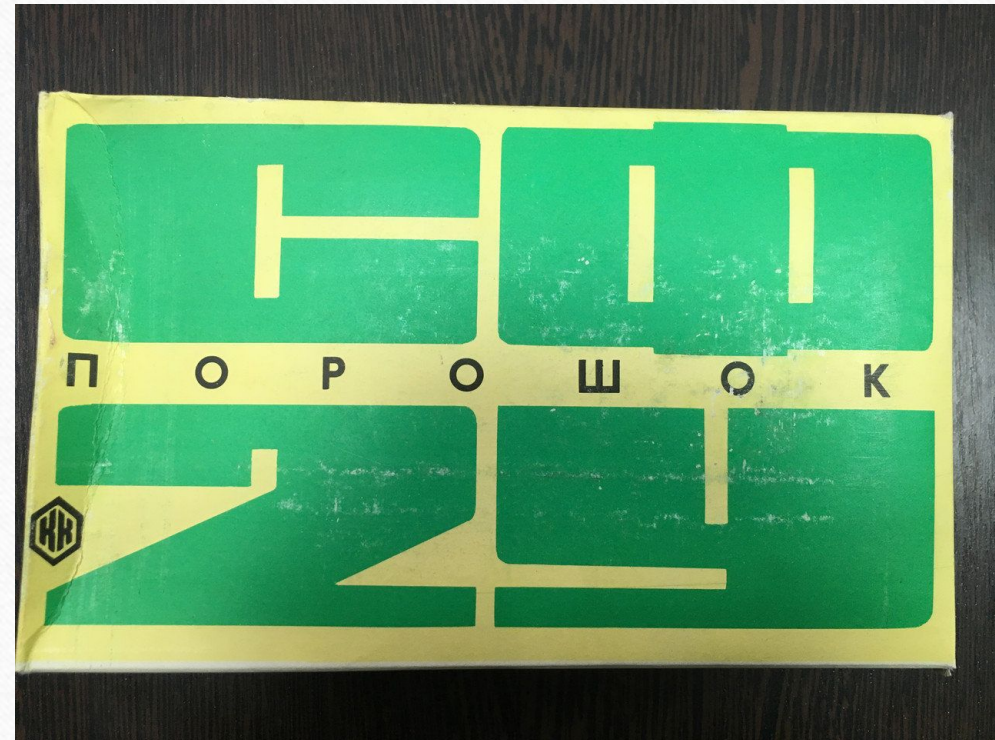
- каустическая сода (гидроксид натрия  $\text{NaOH}$ );
  - кальцинированная сода (карбонат натрия  $\text{Na}_2\text{CO}_3$ );
  - тиосульфат натрия  $\text{Na}_2(\text{SO}_3\text{S}) \times 5\text{H}_2\text{O}$ );
  - хлористое железо (хлорид железа  $\text{FeCl}_3$ );
  - аммиачная вода ((18-20)% раствор аммиака  $\text{NH}_3$  в воде);
- молоко известковое (суспензия гашеной извести  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  в известковой воде (насыщенный водный раствор  $\text{Ca}(\text{OH})_2$ ).



## Вещества, растворы (рецептуры) для дезактивации

В зависимости от состава дезактивирующих растворов можно разделить на три основные группы:

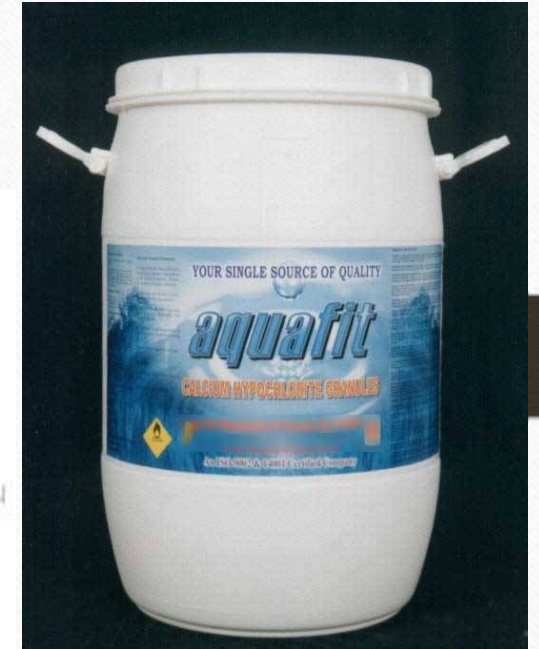
1. ДР на основе поверхностно-активных веществ (ПАВ);
2. ДР на основе окислителей;
3. ДР на основе сорбентов.



# Вещества (растворы) для дезинфекции

Основные растворы для дезинфекции:

- водный раствор гипохлорита кальция (1% и 1,5%)  
- для дезинфекции техники, транспорта, СИЗ изолирующего типа, зараженных неспорообразующими формами бактерий;
- водный раствор гипохлорита кальция (5% и 7,5%) для дезинфекции техники, транспорта, СИЗ изолирующего типа, зараженных спорообразующими формами бактерий;
- водная кашица гипохлорита кальция (два объема ГК в одном объеме воды) для дезинфекции грубых металлических, резиновых и деревянных изделий при температуре +50С и выше;
- водный раствор монохлорамина Б (0,5%) для дезинфекции кожных покровов человека.



# Технические средства специальной обработки

## *1) Специальные технические средства:*

- ТС для снабжения войск МО РФ (табельные ТС);
- дегазационные комплекты для дооборудования специальных машин;
- ТС химических войск и частей ГО МЧС;
- ТС противопожарных служб;

## *2) Обычные технические средства:*

- ТС коммунальных, инженерных и дорожных служб;
- ТС организаций агропромышленного комплекса (АПК).



**Состав комплекта дезактивации ДК-4К:**

1 – ящик; 2 – пакет с порошком СФ-2У (СФ-2); 3 - банка полиэтиленовая; 4 – запасные части; 5 – брандспойт; 6 - удлинитель; 7– ветошь; 8 – щетка; 9 – эжектор; 10 – пружина; 11 – крепежные детали; 12 - рукав жидкостный; 13 – газоотборное устройство; 14 - рукав газожидкостный; 15 – крючок и планка

**Комплект санитарной обработки личного состава КСО (КСО-У)**  
предназначен для полной санитарной обработки личного состава в теплое время года и частичной санитарной обработки в холодное время года.



Комплект предназначен для автомобилей:

КСО – ГАЗ-66, ЗИЛ-131 (130)

КСО-У – Урал-375





## Установка ТМС-65.

Тепловая машина для специальной обработки, с помощью газового или газочапельного потока, создаваемого реактивным двигателем установки ТМС

# AA-60



**Дегазирующий пакет порошковый ДПП** предназначен для дегазации надетого на человека обмундирования, снаряжения и обуви, зараженных ОВ. Кроме того, с его помощью можно проводить дезактивацию с использованием пакета-щетки.



Рис.5.1. Дегазирующий пакет порошковый (ДПП)



**Индивидуальный противохимический пакет ИПП-11** предназначен для профилактики кожно-резорбтивных поражений капельно-жидкими отравляющими и аварийно химически опасными веществами через открытые участки кожи, а также для дегазации этих веществ на коже и одежде человека, СИЗОД и инструментах в интервале температур от плюс 50 до минус 20 о С. При заблаговременном нанесении на кожу защитный эффект сохраняется в течение 24 часов.

**Санитарная обработка** является составной частью специальной обработки населения и личного состава аварийно-спасательных формирований и аварийно-спасательных служб гражданской обороны.

Санитарная обработка проводится на **пункте санитарной обработки (ПСО)**, создаваемых на базе объектов коммунально-бытового назначения (бань, банно-прачечных комбинатов, санитарных пропускников), **душевых отделений при производственных цехах**, спортивных сооружениях, животноводческих комплексах и фермах.

**Полевые ПСО** организуются с использованием передвижных средств (дезинфекционно-душевых и душевых установок), санпропускников на судах, вагонов-санпропускников, банно-прачечных поездов.

## **Основными элементами пункта санитарной обработки являются:**

- котрольно-распределительный пост;**
- площадка частичной специальной обработки;**
- ожидальная;**
- пункт приема верхней одежды;**
- раздевальная;**
- обмывочная (душевая);**
- одевальная;**
- санузлы.**

## **Вспомогательными элементами ПСО являются:**

- склад зараженной одежды;**
- склад обменного фонда одежды;**
- медицинский пункт;**
- хозяйственная кладовая;**
- комнаты отдыха личного состава, работающего в “грязной” и “чистой” зонах.**

*Спасибо за внимание!*

