

Тема 7 «Вооружение и средства радиационной, химической и биологической защиты воинской части»



Занятие № 1

Средства специальной обработки.

Порядок проведения частичной и полной санитарной обработки.

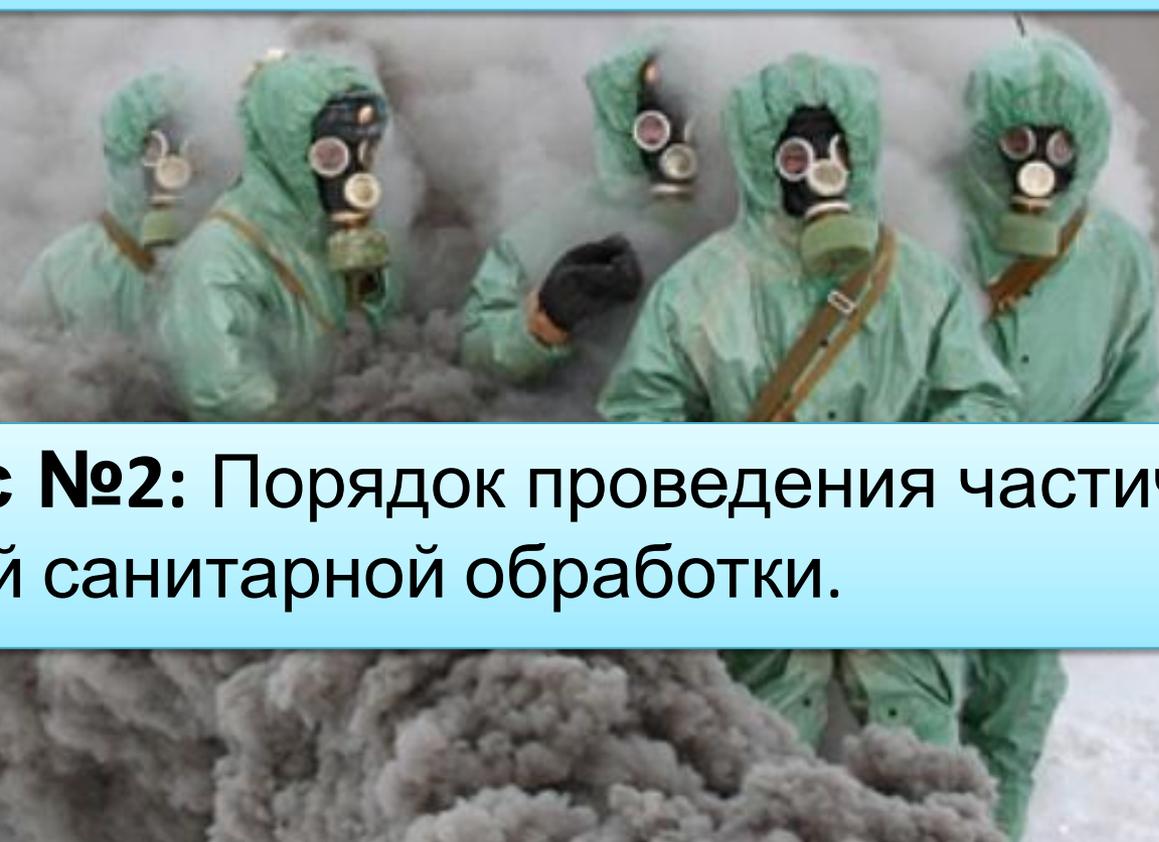
Цели

- Познакомиться с понятием «специальная обработка» и мероприятиями, которые она включает в себя;
- Подробно рассмотреть общевоинские технические средства специальной обработки;
- Изучить порядок проведения частичной санитарной обработки;
- Изучить порядок проведения полной санитарной обработки;
- Ознакомиться с видами обеззараживания территории;
- Рассмотреть способы обеззараживания зданий и сооружений;
- Ознакомиться со способами обеззараживания транспорта, техники и

Учебные вопросы

Вопрос №1: Средства специальной обработки

Вопрос №2: Порядок проведения частичной и полной санитарной обработки.



СРЕДСТВА СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ



Специальная обработка - комплекс мероприятий, направленных на удаление или обезвреживание радиоактивных веществ (РВ), боевых токсичных химических веществ (БТХВ), аварийно химически опасных веществ (АОХВ) в целях уменьшения или предупреждения их поражающего



Специальная обработка (как система мероприятий) включает:

санитарную обработку личного состава

дезактивацию

дегазацию

дезинсекцию (дератизацию)

дезинфекцию

мероприятия по удалению радиоактивных веществ (РВ)

мероприятия по удалению и обезвреживанию БТХВ и АОХВ

уничтожение насекомых и клещей (дератизация - уничтожение грызунов)

мероприятия по удалению и обезвреживанию бактериальных аэрозолей

Общевойсковые технические средства специальной обработки:

- индивидуальный противохимический пакет (**ИПП-8, ИПП-10**).
- дегазирующий пакет силикагелевый **ДПС-1**.
- индивидуальный дегазирующий пакет ИДП, **ИДП-1**.
- комплект санитарной обработки **КСО**.
- индивидуальный комплект для спец. обработки автотракторной техники – **ИДК-1**.
- танковый дегазационный прибор **ТДП**.
- автомобильный комплект специальной обработки военной техники **ДК-4, ДК-4У, ДК-4Б**.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПРОТИВОХИМИЧЕСКИЕ ПАКЕТЫ ИПП-8, ИПП-9, ИПП-10

Предназначен для дегазации открытых участков кожных покровов человека, прилегающих к ним участков обмундирования и лицевой части противогаза.



1. Общий вид ИПП-8. 2. Флакон с дегазирующей жидкостью. 3. Ватно-марлевые тампоны.

Тактико-технические характеристики

Объём дегазирующей рецептуры - 135 мл.
Масса пакета - 320 г.

Порядок использования

Вскрыть пакет, обильно смочить тампон, протереть открытые участки кожи шеи и кисти рук, а также лицевую часть противогаза. Если противогаз не надет, плотно закрыть глаза, немедленно протереть кожу лица и шеи. Не открывая глаз, сухим тампоном протереть кожу лица и надеть противогаз. Снова смочить тампон и протереть им кисти рук, края воротника и манжеты куртки, прилегающие к поверхности кожи. Использованные тампоны уничтожить.



1. Общий вид ИПП-9. 2. Крышка. 3. Губчатый тампон (грибок). 4. Пробойник. 5. Металлический баллон. 6. Ватно-марлевый тампон.

Тактико-технические характеристики

Объём дегазирующей рецептуры - 135 мл. Масса пакета - 230 г.

Порядок использования

При попадании ОВ на кожу немедленно открыть крышку. Нажатием на губчатый тампон (грибок) пробойником вскрыть пакет. Смочить губчатый тампон (грибок) или салфетку, протереть открытые участки кожи лица, шеи, кисти рук, а также лицевую часть противогаза. При обработке лица необходимо беречь глаза.



1. Общий вид ИПП-10. 2. Металлический баллон. 3. Крышка - пробойник.

Тактико-технические характеристики

Объём дегазирующей рецептуры - 160 мл.
Масса пакета - 240 г.

Порядок использования

Привести пробойник в рабочее положение. Ударом по нему вскрыть пакет и извлечь пробойник. Поочерёдно наливая в ладонь по 10 - 15 мл жидкости, равномерно нанести её на всю поверхность рук, лица, шеи. Протереть обработанную поверхность сухим тампоном. Закрыть пакет и сохранить его до повторного применения.

ДЕГАЗАЦИЯ ЛИЧНОГО ОРУЖИЯ И ОБМУНДИРОВАНИЯ

Табельным средством для дегазации личного оружия и обмундирования является комплект **ИДПС-69**.

Комплект предназначен для дегазации стрелкового оружия, зараженного ОВ типа VX, зомана и иприта, а также обмундирования зараженного парами ОВ типа зомана и зарина.

Комплект состоит из 10 пакетов **ИДП-1** и 10 пакетов **ДПС-1**.

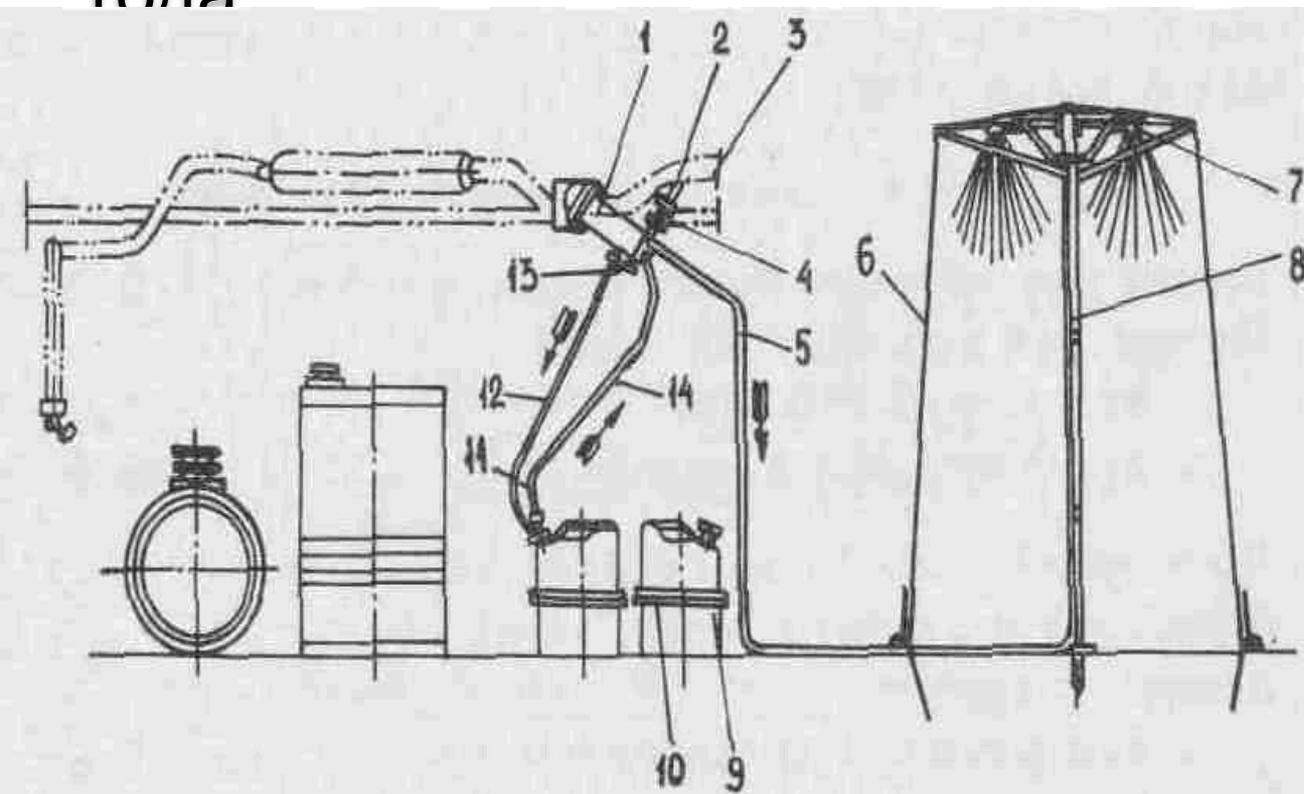
ИДПС-69



- 1 - Картонная водонепроницаемая коробка
- 2 - Дегазационный силикагелевый пакет ДПС-1
- 3 - Крышка
- 4 - Металлический балон
- 5 - Пробойник
- 6 - Пол изтиленовая щетка

Масса пакета ИДП-1	220 г.
Объем рецептуры	180 мл.
Время обработки одним пакетом	4 - 5 мин.
Масса пакета ДПС-1	100г.
Время обработки комплекта обмундирования	10 - 15 мин.

Комплект для специальной обработки (КСО) набор устройств, предназначенных для полной санитарной обработки личного состава в теплое время года и частичной санитарной обработки в холодное время года



- 1 - теплообменник;
- 2 - газоотборное устройство;
- 3-система выпуска газов двигателя автомобиля;
- 4 - удлинитель;
- 5 - рукав подогретой воды;
- 6 - намет палатки;
- 7 - душевая сетка;
- 8 - стойка палатки;
- 9 - бидон;
- 10 - хомут жесткости;
- 11 - сифон;
- 12 - газовый рукав;
- 13 - дроссельная втулка;
- 14 - рукав холодной воды

Принцип действия основан на использовании тепла и кинетической энергии выхлопных газов двигателей автомобилей.

Перевозится в кузове автомобиля.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ АВТОМОБИЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ИДК-1

Предназначен для проведения дегазации, дезактивации и дезинфекции автотракторной техники с использованием сжатого воздуха от компрессора автомобиля или автомобильного насоса для накачивания шин.

ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

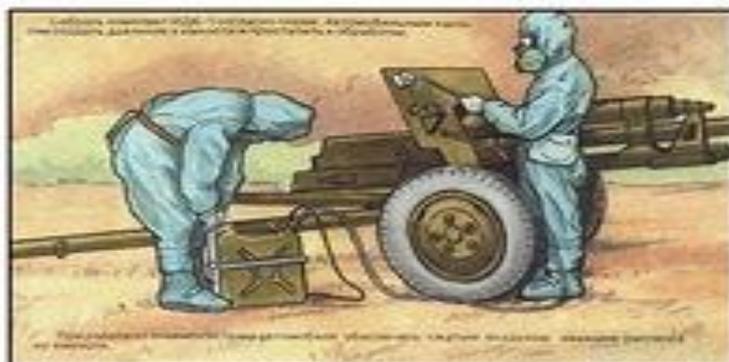
Время развёртывания комплекта, мин	3 - 4
Время свёртывания комплекта, мин	4 - 5
Рабочее давление, кг/см ² :	
при работе с ручным насосом	1 - 1,2
при работе с эжекторной насадкой	3 - 4
Расход раствора, л/мин:	
при дегазации (дезинфекции) выдавливанием	0,4 - 0,5
при дезактивации выдавливанием	2
при дегазации (дезинфекции) эжектированием	0,5 - 1,5



1. Брандспойт. 2. Эжекторная насадка. 3. Щётка. 4. Специальная крышка с рукавом и фильтром. 5. Рукав для подвода раствора из ёмкости. 6. Хомут. 7. Насос с шлангом. 8. Комплект ЗИП. 9. Скребок. 10. Переходник. 11. Рукав для подвода сжатого воздуха.

Уложенный в сумку комплект перевозится за спинкой или под сиденьем экипажа машины. Ёмкостью для раствора служит 20-л канистра, входящая в комплект автомобиля.

При специальной обработке объектов, не имеющих компрессоров, комплект ИДК-1 развёртывается для выдавливания раствора с помощью автомобильного насоса.



ТАНКОВЫЙ ДЕГАЗАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКТ ТДП

Предназначен для частичной дегазации танков, боевых машин пехоты, самоходных артиллерийских установок, гусеничных бронетранспортёров, транспортёров-тягачей, вооружения и военной техники, смонтированной на шасси этих машин. В комплект ТДП входят два автономных прибора ТДП.

ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Время подготовки снаряжённого прибора к работе, мин	1 - 2
Время полного опорожнения прибора, мин	2 - 5
Время снаряжения прибора раствором и сжатым воздухом, мин	3 - 4
Рабочая вместимость одного прибора, л	1,6
Рабочее давление в приборе, кг/см ²	8 - 10
Масса снаряжённого прибора, кг	3,7
Площадь дегазации, м ²	4 - 8



1. Ручка.
2. Вентиль.
3. Распылитель.
4. Воронка.
5. Мерная кружка.
6. Автономный прибор.
7. Предохранительный клапан.
8. Запасные части.
9. Зарядное приспособление.
10. Пробка заливного отверстия.



Для проведения частичной дегазации танка необходимо снять прибор с крепления. Снять предохранительный клапан с распылителем прибора. Направить распылитель прибора на обрабатываемую поверхность, держа прибор вертикально вверх с наклоном не более 90°. Открыть вентиль прибора и с расстояния 20 - 50 см обработать танк дегазационным раствором таким образом, чтобы с поверхности стекла виднелась пленка жидкости. Обработывается также место, с которым контактирует экипаж при выходе из танка.

Автомобильный комплект для специальной обработки техники ДК-4

К-4 предназначен для полной дегазации, дезактивации и дезинфекции автомобилей, автопоездов, специальных колесных шасси и бронетранспортеров (с карбюраторными двигателями).

Состав ДК-4



- 1 – ящик;
- 2 – пакет с порошком СФ-2У ;
- 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

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ЧАСТИЧНОЙ И ПОЛНОЙ САНИТАРНОЙ

Санитарная
обработка

Частичная

Полная

проводится в порядке само- и взаимопомощи по команде командиров. Способы ее проведения зависят от вида заражения. Она проводится в течение первого часа при заражении ОВ, БС и загрязнении РВ, а при заражении незащищенного личного состава ОВ – немедленно.

проводится по решению командира соединения (части), как правило, после выполнения боевых задач и выхода частей (подразделений) из зон заражения в целях обеспечения личного составу возможности действовать без СИЗ.



**при
заражении ОВ**

дегазацию открытых участков тела; обмундирования и лицевой части противогаза; стрелкового оружия, предметов экипировки и т.д.

**при
загрязнении РВ**

деактивацию открытых участков тела, обмундирования, снаряжения, обуви и СИЗ личного состава, стрелкового оружия, а также всей поверхности объектов ВВТ

**при
заражении БС**

дезинфекцию открытых участков тела, обеззараживание лицевой части противогаза, аптечки индивидуальной, перчаток и фляги.

В зависимости от вида заражения санитарная обработка включает:

**Проведение частичной санитарной обработки
при одновременном заражении радиоактивными
и отравляющими веществами, бактериальными средствами**



Обработать
ИПП открытые
участки кожи



Обработать
ИПП зараженные
участки одежды
и обуви



Выколотить
и вытряхнуть
одежду



Протереть влажной
ветошью обувь



Обмыть открытые
участки рук и шеи



Прополоскать
рот, горло и нос



Вымыть лицо



Снять противогаз



Протереть лицевую
часть противогаза

Проведение частичной санитарной обработки при заражении радиоактивными веществами

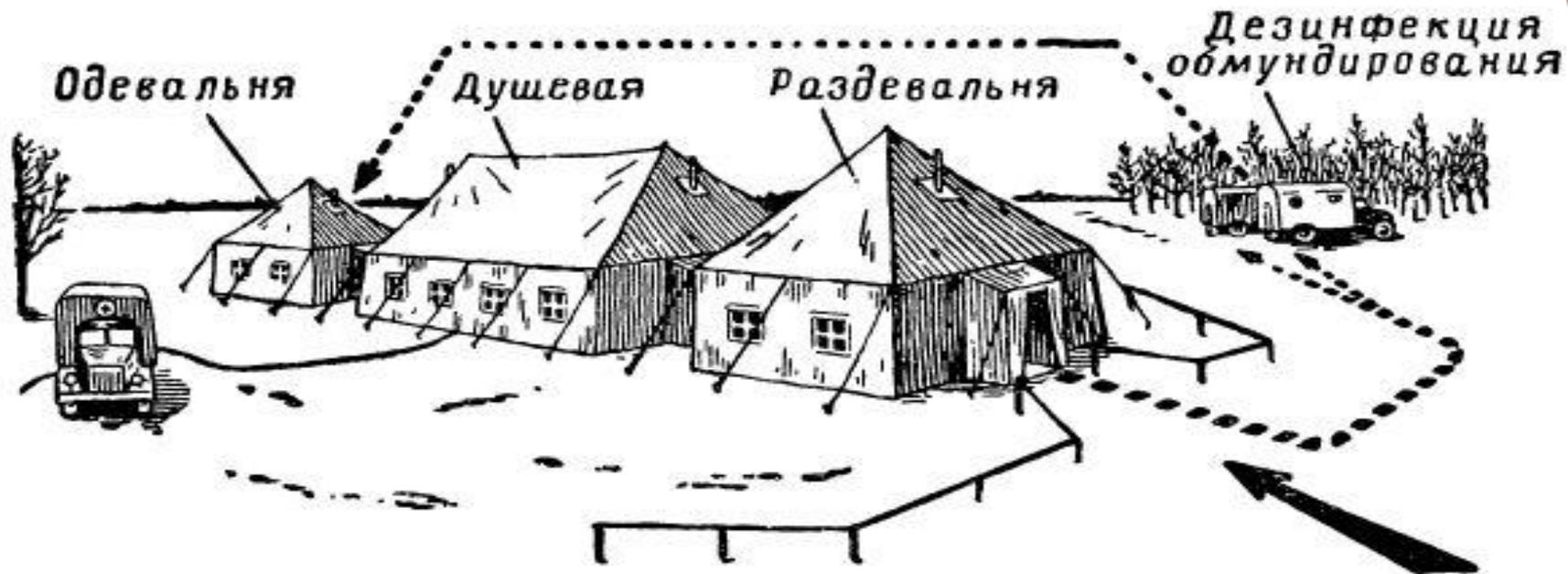


Проведение частичной санитарной обработки при заражении бактериальными (инфекционными) средствами



Все операции проводить в противогазе

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ПОЛНОЙ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ



Полная санитарная обработка, так же как и частичная, заключается в удалении радиоактивных и отравляющих веществ или бактериальных средств, но в отличие от неё носит характер заключительной меры профилактики поражения людей и сохранения их работоспособности. Её выполняют более тщательно, при этом обрабатывают не только отдельные заражённые участки кожи, но и всю поверхность тела водой с мылом и мочалкой.



Снять верхнюю одежду, бельё и средства защиты (кроме противогаза)



Пройти медицинский осмотр



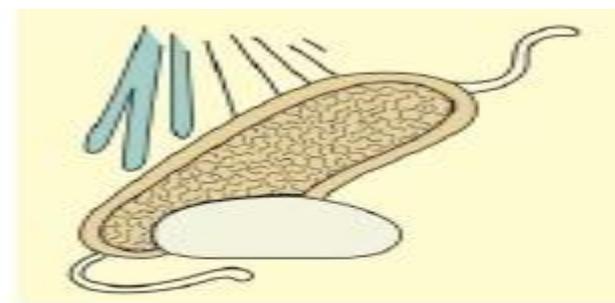
Пройти дозиметрический контроль



Снять противогаз



Промыть слизистые оболочки 2 %-ным раствором соды



Получить мыло и мочалку



Вымыться, особенно тщательно промыть голову, шею и руки



Пройти медицинский осмотр



Пройти дозиметрический контроль



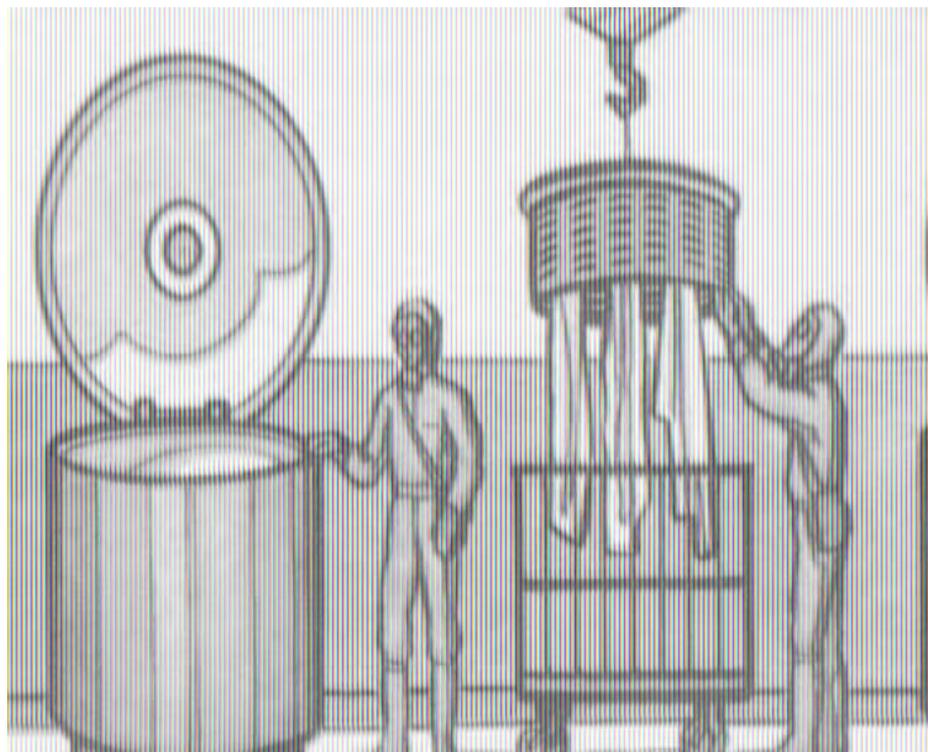
Получить обеззараженную одежду и одеться

Дезактивация одежды и обуви производится:



- 1. Одежда, не поддающаяся дезактивации
- 2. Контроль полноты дезактивации
- 3. Склад имущества, не поддающегося дезактивации
- 4. Дезактивация защитной одежды
- 5. Дезактивация одежды
- 6. Ёмкости для воды
- 7. Дезактивация противогазов
- 8. Дезактивация обуви (А — чистая, Б — грязная половина площадки)

Дезактивация одежды и обуви производится выколачиванием, обметанием, вытряхиванием или протиранием дезактивирующими растворами, а при отсутствии — водой. После обработки производится дозиметрический контроль. При обнаружении заражённости выше допустимой нормы дезактивация повторяется.



ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ

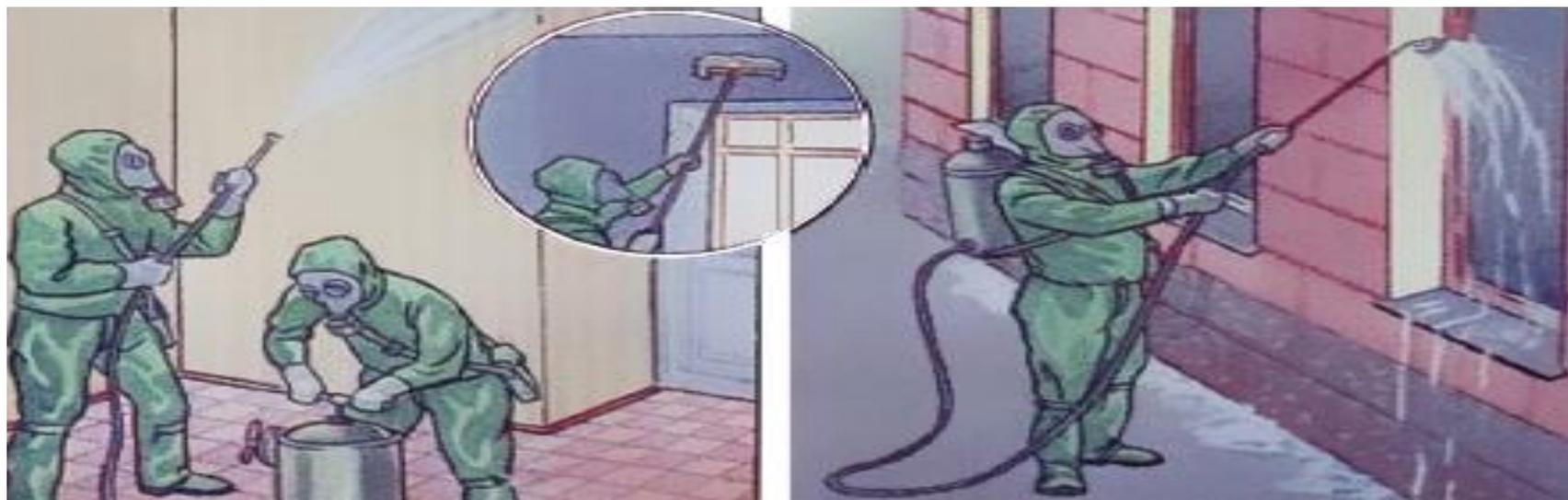


ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ



Способы дезактивации поверхностей зданий и сооружений:

- обмывание водой;
- обмывание моющими растворами и рецептурами;
- газожидкостный метод;
- дезактивация вакуумированием;
- пескоструйная обработка;
- скалывание и соскабливание.



ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ ТРАНСПОРТА, ТЕХНИКИ И ОБОРУДОВАНИЯ

- Частичная дезактивация, дегазация или дезинфекция транспорта и техники заключаются в удалении радиоактивных веществ или обезвреживании отравляющих веществ и бактериальных средств на поверхностях объектов, с которыми личный состав соприкасается в процессе работы. При дезактивации струёй воды всю поверхность заражённого объекта последовательно сверху вниз обмывают сильной струёй воды, обращая особое внимание на пазы, трещины и щели. Чтобы смывные воды не затекали внутрь кабины или кузова, дверцы, окна и ветровые стёкла предварительно плотно закрывают.
- Полное обеззараживание автомобилей, тракторов, бульдозеров и других машин производят за пределами заражённой территории, на станциях обеззараживания транспорта.



Спасибо за внимание!

