

**УЧЕБНО - МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН**



**Организация и проведение
специальной обработки**

ДЕПАРТАМЕНТ
ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ
МЧС РОССИИ

УЧЕБНЫЕ ВОПРОСЫ

- 1. Сущность и способы частичной и полной специальной обработки. Понятие о дезактивации, дегазации и дезинфекции. Вещества, растворы и технические средства, применяемые для этих целей .**
- 2. Действия спасательных служб и НАСФ при проведении обеззараживания. Меры безопасности.**
- 3. Санитарная обработка личного состава сил ГО и населения. Действия спасательных служб и НАСФ по организации и проведению полной санитарной обработки.**

ЛИТЕРАТУРА

1. ФЗ от 21.12.1994г. №68"О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера". (с изменениями и дополнениями).
2. Закон РТ от 08.12.04г №62 –ЗРТ «О защите населения и территорий РТ от ЧС» (с изменениями и дополнениями).
3. Указ Президента УП-598 от 22.11.2008 «Положение об организации и ведении ГО в РТ». (с изменениями и дополнениями)
4. Гражданская оборона и предупреждение чрезвычайных ситуаций (методическое пособие). Под редакцией М.И. Фалеева – М.: Институт риска и безопасности, 2003 г.
5. Организация и ведение гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Под редакцией Г.Н. Кириллова – М.: Институт риска и безопасности, 2013 г.
6. Гражданские организации гражданской обороны. Создание, комплектование, обучение, материально-техническое оснащение, финансирование (учебно-методическое пособие). Под ред. М.И. Фалеева – М.: Институт риска и безопасности, 2002 г.
7. Руководство по специальной обработке. М.ВИ.1988 г.
8. Санитарно-эпидемиологические правила и нормы СанПиН 2.2.8.46-03 "Санитарные правила по дезактивации средств индивидуальной защиты", Постановление Главного государственного врача РФ от 28 октября 2003г. № 157, г.Москва.

1-й УЧЕБНЫЙ ВОПРОС:

Сущность и способы частичной и полной специальной обработки. Понятие о дезактивации, дегазации и дезинфекции. Вещества, растворы и технические средства, применяемые для этих целей .

Специальная обработка – комплекс мер по обезвреживанию и обеззараживанию или удалению (разрушению, нейтрализации) токсичных, опасных химических и радиоактивных веществ с поверхности техники, объектов и санитарной обработке людей.



В «Положении об организации и ведении ГО в РТ»
в п.3.10 определены мероприятия по специальной обработке:

- **Заблаговременное создание запасов дезактивирующих, дегазирующих веществ и растворов;**
- **Создание и оснащение сил для проведения санитарной обработки населения, обеззараживания зданий и сооружений, специальной обработки техники и территорий, подготовка их в области гражданской обороны;**
- **Планирование и организация проведения мероприятий по санитарной обработке населения, обеззараживанию зданий и сооружений, специальной обработке техники и территорий.**

Сущность и способы частичной специальной обработки

Частичная специальная обработка проводится для удаления РВ, ОВ и БС с незащищенных кожных покровов человека и снижения зараженности техники

Частичная дезактивация техники, одежды, обуви и СИЗ



Частичная дегазация техники, одежды, обуви и СИЗ

Частичная дезинфекция техники, одежды, обуви, СИЗ

Частичная санитарная обработка личного состава

Сущность и способы полной специальной обработки

Полная специальная обработка проводится для удаления РВ, ОВ и БС для обеспечения возможности эксплуатации объектов без средств защиты

Полная дезактивация
техники, одежды,
обуви и СИЗ



Полная дегазация
техники, одежды,
обуви и СИЗ

Полная дезинфекция
техники, одежды,
обуви, СИЗ

Полная санитарная
обработка личного
состава

ДЕЗАКТИВАЦИЯ

- это удаление радиоактивных частиц с поверхностей, на которых они находятся.

Способы удаления:

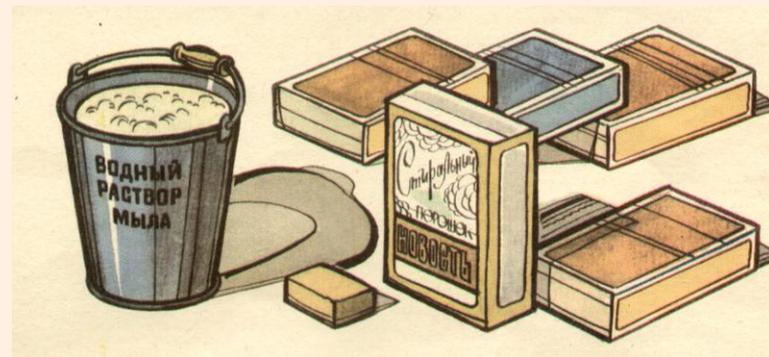


Физический - удаление радиоактивных частиц механическим путем - скребками, щетками, пылесосом, ветошью, водой.

Физико-химический - поверхности обрабатываются растворами кислот, щелочей моющих средств.

Применяют:

- водные растворы дезактивирующего порошка СФ-2У или порошка СН-50,
- водные растворы мыла или др. моющих средств,
- воду и растворители (дихлорэтан, бензин, керосин, дизельное топливо).



Обработка с помощью ДК-4, ИДК-1, ДК-1, ДК-2, ДК - 5

Для дезактивации территории с твердым покрытием и вертикальных поверхностей используют поливомоечные, пожарные машины, различные мотопомпы



Тепловая машина специальная (ТМС) - предназначена для дезактивации, дегазации и дезинфекции техники газовым и газожидкостным потоком.

Производительность за 1 час:

- по дегазации

10-15 единиц техники;

- по дезактивации

30-40 единиц техники.

Способы дезактивации продуктов питания



Промывание консервных банок горячей водой с мылом

Протирание мокрой тряпкой и обильное обмывание проточной водой плотно закрытых термосов или бидонов с продовольствием

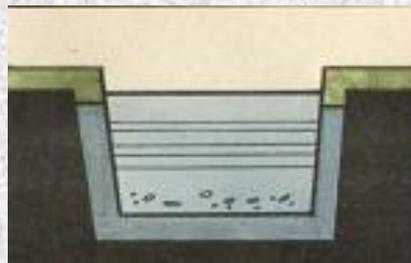


Очистка пылесосами или перекалдывание в чистую тару продовольствия в мешкотаре

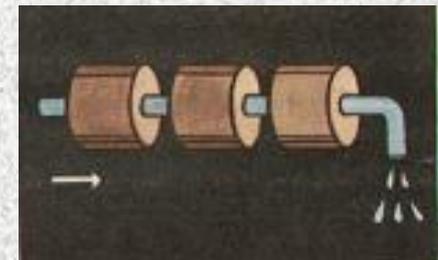
Воду дезактивируют тремя способами:



перегонкой



отстаиванием



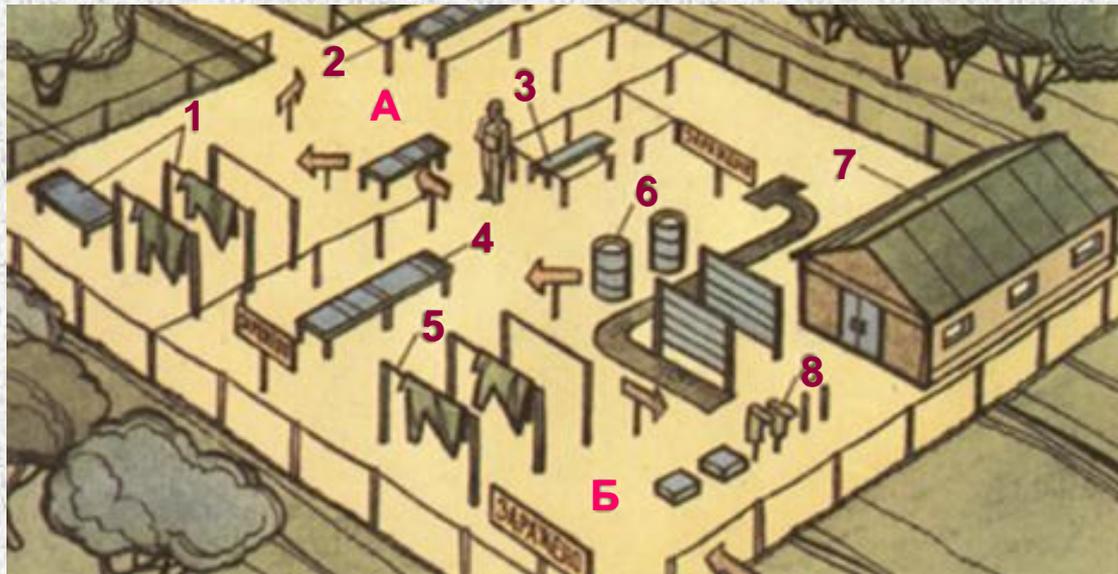
фильтрованием

Дезактивация одежды и обуви



Производится выколачиванием, обметанием, вытряхиванием или протиранием дезактивирующими растворами, а при их отсутствии – водой. После обработки производится радиационный контроль. При обнаружении зараженности выше допустимой нормы дезактивацию следует повторить

На площадках дезактивации одежды и обуви пункта специальной обработки



1. Одежда, не поддающаяся дезактивации
2. Контроль полноты дезактивации
3. Склад имущества, не поддающегося дезактивации
4. Дезактивация защитной одежды

5. Дезактивация одежды
 6. Емкости для воды
 7. Дезактивация противогазов
 8. Дезактивация обуви
- (А – чистая, Б – грязная половины площадки)

Обеззараживание - уменьшение до предельно допустимых норм загрязнения и заражения участков местности, объектов, воды, продовольствия, пищевого сырья и кормов радиоактивными и опасными химическими веществами путём дезактивации и дегазации.

Нейтрализация заключается в локализации и ликвидации очагов заражения АХОВ.

Нейтрализация достигается:

- физическим или механическим ограничением распространения АХОВ;
- химической нейтрализацией (уничтожением) АХОВ нейтрализаторами.

ДЕГАЗАЦИЯ

- удаление ОВ с зараженных ими поверхностей.

Способы удаления:

Физико-химический - удаление ОВ с зараженных поверхностей путем их растворения, испарения или сорбции (поглощения).

Применяют:

пакеты ДПС и ДПС-1 из комплектов ИДП-С и ИДПС- 69.

Химический - нейтрализация или разрушение ОВ с превращением их в неядовитые соединения с помощью специальных веществ - дегазаторов: РД- 2, РД, РДА, СН-50, ДТСГК, ФСК.

Применяют: машины АРС-14, АДДК, ДКВ,

комплекты ИДК-1, ДК -2, ДК-4

Механический - удаление ОВ с поверхностей путем их стирания (срезания) с зараженного ими слоя или их полной изоляции.



Дегазацию дорог, улиц, площадей производят жидкими растворами, сухой хлорной известью или порошком гипохлорита кальция, посыпая ими предварительно смоченные поверхности.



Небольшие вертикальные и труднодоступные поверхности обрабатывают этими средствами, используя ранцевые опрыскиватели



Обеззараживание транспортных средств и техники



Индивидуальный дегазационный комплект (ИДК-1) - предназначен для дезактивации, дегазации и дезинфекции автомобильной техники путём обрызгивания с применением щётки.

Время на подготовку - 3-4 мин

ёмкость канистры - 20 л

время на обработку машины - 20-30 мин



Дегазационный комплект (ДК-4) - предназначен для дезактивации, дегазации и дезинфекции грузовых автомобилей газожидкостным способом и способом отсасывания.

Время развёртывания - 3-4 мин;

ёмкость канистры - 20 л;

время на обработку машины - 20-40 мин.



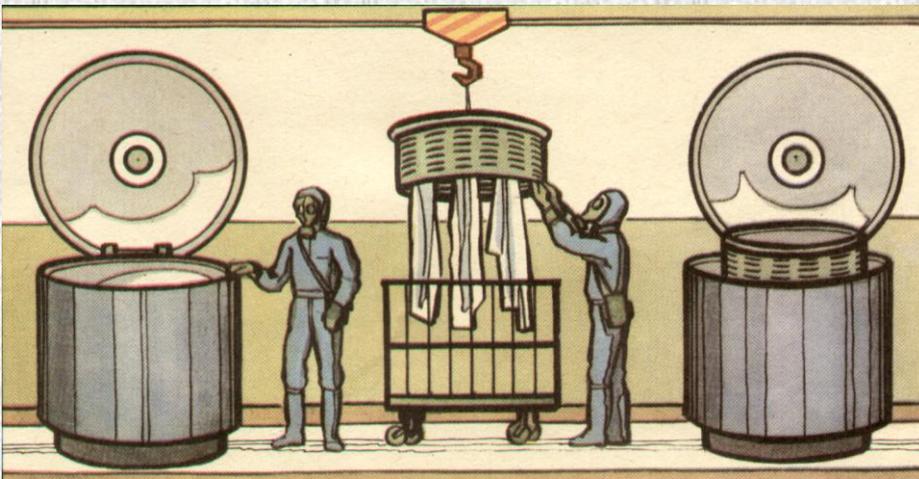
ДЕЗИНФЕКЦИЯ

- уничтожение болезнетворных микробов и разрушение токсинов, находящихся на зараженных ими предметах.

Способы :

Физический - кипячение, обработка горячим паром, сжигание, воздействие прямых солнечных лучей.

Химический - обработка специальными дезинфицирующими веществами, приводящими к гибели болезнетворных микробов.



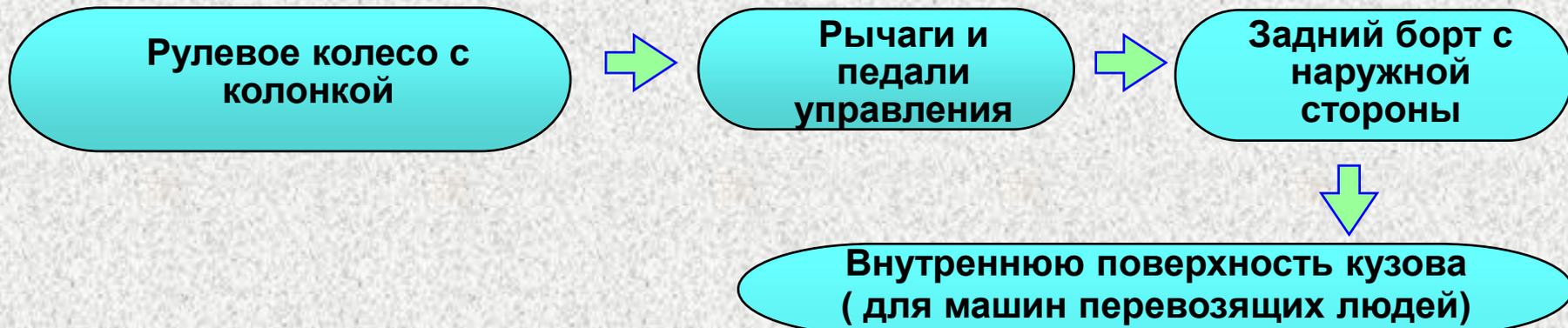
Применяются следующие
растворы:
СН - 50, ДТС ГК, формалин,
монохлорамин Б

2-й УЧЕБНЫЙ ВОПРОС:

Действия спасательных служб и НАСФ при проведении обеззараживания. Меры безопасности.

Порядок проведения частичной спец. обработки с использованием ИДК-1, ДК-4





Порядок проведения частичной специальной обработки имущества, одежды, обуви, СИЗ

Обметают веником



Выколачивают палкой



Чистят щеткой



Обрабатывают водой или растворами

Меры безопасности

При работе необходимо выполнять следующие **требования безопасности**:

- Надевать и снимать СИЗ только в специально отведенных местах;
- Постоянно следить за исправностью СИЗ и немедленно докладывать командиру(старшему) об их повреждении;
- Не брать в руки загрязненные предметы без предварительной обработки;
- По окончании действий обработать соответствующими рецептурами средства защиты и снять их с разрешения командира;

Запрещается:

- Снимать и растягивать СИЗ без разрешения командира(старшего)
- Ложиться и садиться на зараженные предметы или прикасаться к ним ;
- Принимать пищу, пить, курить и отдыхать на рабочих местах;
- Открытое хранение, в том числе временное, а также транспортировка зараженной одежды.

За соблюдение мер безопасности на объекте отвечает руководитель ГО, в каждом формировании его командир



3-й УЧЕБНЫЙ ВОПРОС:

Санитарная обработка личного состава сил ГО и населения. Действия спасательных служб и НАСФ по организации и проведению полной санитарной обработки.

Санитарная обработка личного состава формирований

Санитарная обработка – это удаление РВ, обезвреживание или нейтрализация ОВ, болезнетворных микробов и токсинов с кожного покрова людей, а также надетых на них СИЗ, одежды и обуви.

Частичная санитарная обработка проводится в очаге поражения. Она должна проводиться при заражении РВ в течение первого часа после заражения, а капельно-жидкими ОВ - немедленно.

Полная санитарная обработка проводится после выхода людей из очага поражения на незараженную территорию

Частичная санитарная обработка

ПРИ ЗАРАЖЕНИИ РВ



**ВЫКОЛОТИТЬ
И ВЫТЯХНУТЬ
ОДЕЖДУ**



**ПРОТЕРЕТЬ
ВЛАЖНОЙ ВЕТОШЬЮ
ОБУВЬ**



**ВЫМЫТЬ ОТКРЫТЫЕ
УЧАСТКИ РУК И ШЕИ**



**ПРОПОЛОСКАТЬ
РОТ, ГОРЛО И НОС**



ВЫМЫТЬ ЛИЦО



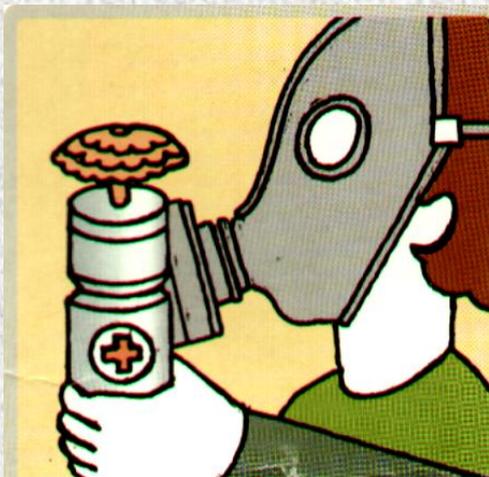
СНЯТЬ ПРОТИВОГАЗ



**ПРОТЕРЕТЬ
ЛИЦЕВУЮ ЧАСТЬ
ПРОТИВОГАЗА**

**Частичная санитарная обработка
при заражении АХОВ и жидкими ОВ**

**Обработать раствором из ИПП
открытые участки кожи**



**Обработать раствором из ИПП
зараженные места одежды и обуви**



Частичная санитарная обработка при заражении бактериальными средствами

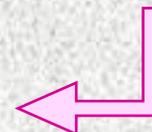
Вытряхнуть одежду



Обмести обувь



Обработать раствором из
ИПП открытые участки кожи



Все операции проводить в противогазе

Частичная санитарная обработка

ПРИ ОДНОВРЕМЕННОМ ЗАРАЖЕНИИ РВ, ОВ И БС



ОБРАБОТАТЬ
РАСТВОРОМ
ИЗ ИПП ОТКРЫТЫЕ
УЧАСТКИ КОЖИ



ОБРАБОТАТЬ
РАСТВОРОМ ИЗ ИПП
ЗАРАЖЕННЫЕ МЕСТА
ОДЕЖДЫ И ОБУВИ



ВЫКОЛОТИТЬ
И ВЫТРАХНУТЬ
ОДЕЖДУ



ПРОТЕРЕТЬ ВЛАЖНОЙ
ВЕТОШЬЮ ОБУВЬ



ПРОПОЛОСКАТЬ
РОТ, ГОРЛО И НОС



ВЫМЫТЬ
ЛИЦО



СНЯТЬ
ПРОТИВОГАЗ



ПРОТЕРЕТЬ ЛИЦЕВУЮ
ЧАСТЬ ПРОТИВОГАЗА



ВЫМЫТЬ ОТКРЫТЫЕ
УЧАСТКИ РУК И ШЕИ

Полная санитарная обработка

Проводится на незараженной или обезвреженной территории и заключается в обмывании всего тела водой (38-40°C) с мылом или моющими средствами

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ПОЛНОЙ САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКИ



СНЯТЬ ВЕРХНИЮ ОДЕЖДУ, БЕЛЬЕ И СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ (КРОМЕ ПРОТИВОГАЗА)



ПРОЙТИ МЕДИЦИНСКИЙ ОСМОТР



Пройти радиационный контроль



СНЯТЬ ПРОТИВОГАЗ



ПРОМЫТЬ СЛИЗИСТЫЕ ОБОЛОЧКИ 2%-НЫМ РАСТВОРОМ СОДЫ



ПОЛУЧИТЬ ОБЕЗЗАРАЖЕННУЮ ОДЕЖДУ И ОДЕТЬСЯ



Пройти радиационный контроль



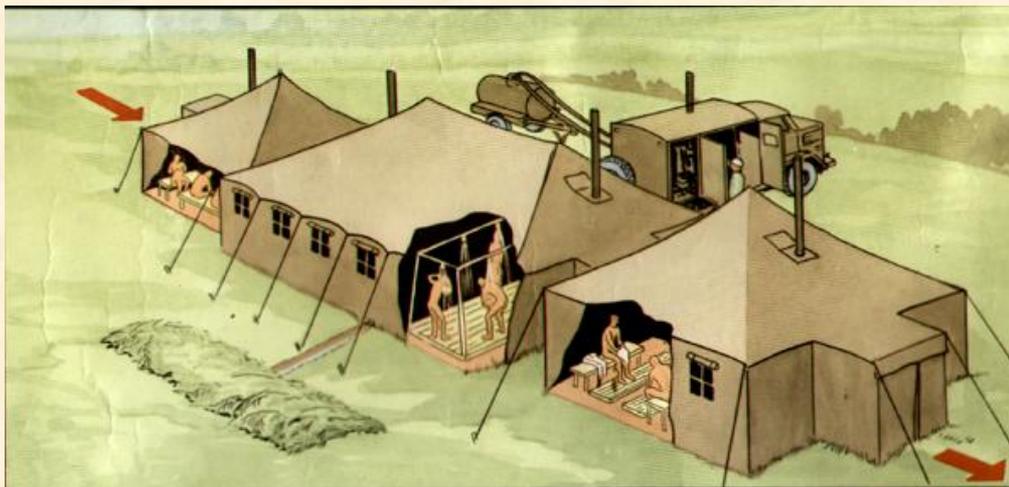
ПРОЙТИ МЕДИЦИНСКИЙ ОСМОТР



ВЫМЫТЬСЯ; ОСОБЕННО ТЩАТЕЛЬНО ПРОМЫТЬ ГОЛОВУ, ШЕЮ И РУКИ



ПОЛУЧИТЬ МЫЛО И МОЧАЛКУ



Полная санитарная обработка людей в полевых условиях с использованием дезинфекционно-душевой установки (ДДУ)

Дезинфекционно-душевая установка (ДДУ) - предназначена для санитарной обработки людей, дегазации и дезинфекции одежды, обуви.

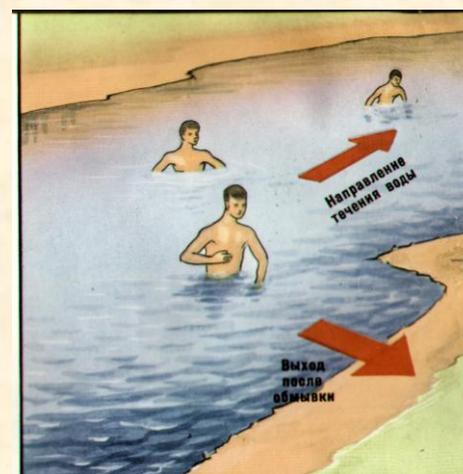
Время развёртывания:

- летом - 35-40 мин.
- зимой - 50-60 мин.

Количество обрабатываемых людей за 1 час:

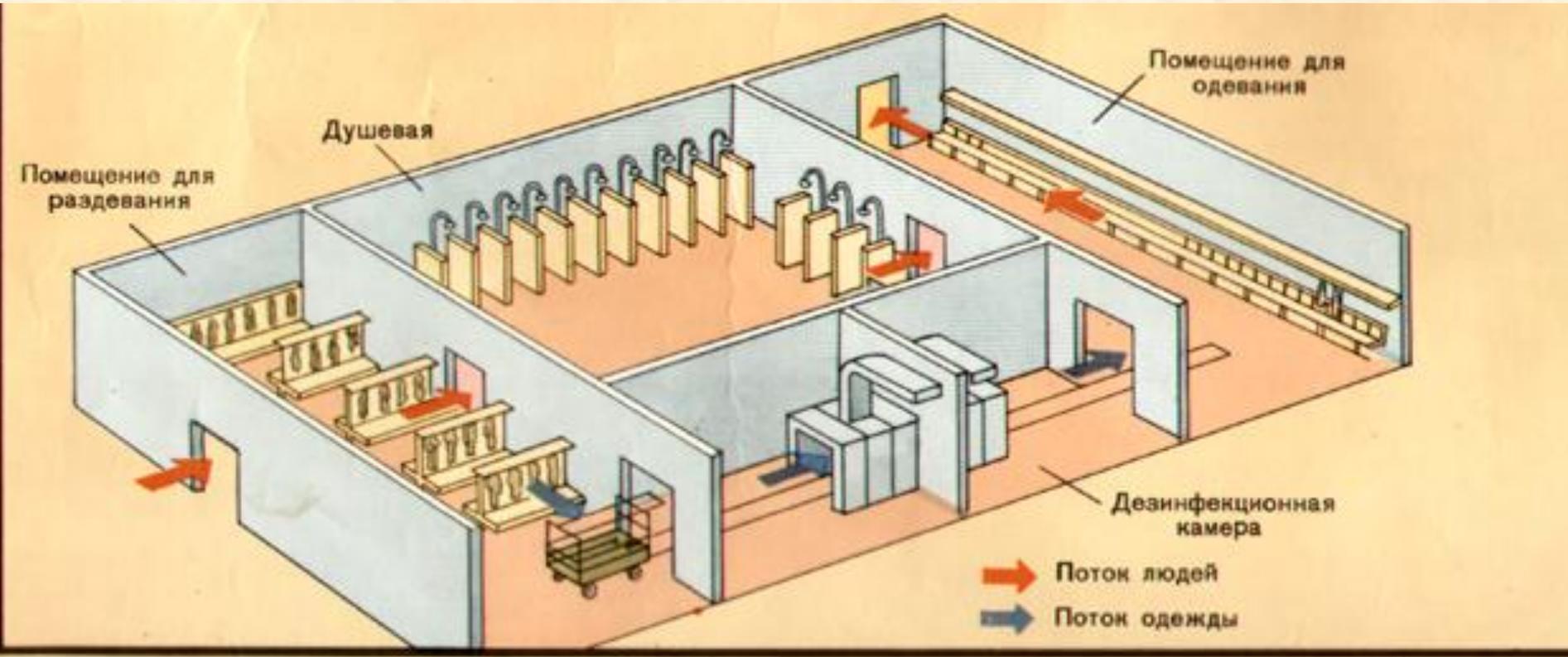
- летом - 96 чел.
- зимой 48 чел.
- в среднем - 50 чел.

Расход воды - 30-50 л.

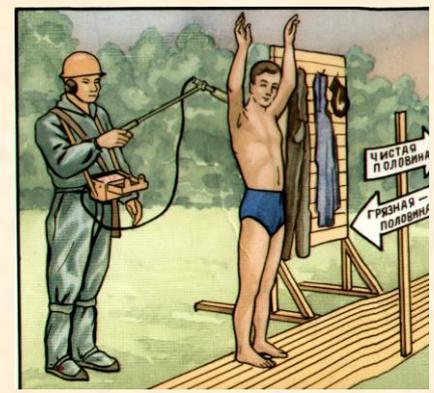


Полная санитарная обработка людей в незараженном водоеме

Приспособление санпропускника для проведения полной санитарной обработки



Радиационный контроль после полной санитарной обработки





Современные средства специальной обработки

Автономный бортовой комплект специальной обработки (АБКСО)

Автономный бортовой комплект специальной обработки (АБКСО), предназначен для специальной обработки в условиях радиационного и химического заражения (загрязнения).

АБКСО представляет собой автономный комплект специальных технических средств и вспомогательного оборудования для специальной обработки, с возможностью размещения на борту автомобиля и другой подвижной техники, обеспечивающий:

- проведение полной дегазации, дезактивации и дезинфекции автомобильной и гусеничной техники, автопоездов, подвижного состава железнодорожного транспорта и других транспортных средств;
- дезактивацию, дегазацию и дезинфекцию участков дорог с твердым покрытием;
- забор из различных емкостей;
- временное хранение жидкостей;
- приготовление дегазирующих, дезактивирующих и дезинфицирующих веществ и рецептур;
- пылеподавление на местности.



Автономный бортовой комплект специальной обработки (АБКСО)

Площадь нанесения /
площадь обработки
одной зарядкой, м²:



при дегазации 0,3-1,5% ГК

70/26

при дегазации РД-2

120/50

при дезинфекции 0,3-1,5% ГК

70/26

при дезактивации 0,075%
СФ-2У

100/13

Установка дезинфекционно-душевая (ДДА-К) для МЧС

Установка дезинфекционно-душевая ДДА-К на шасси автомобиля КАМАЗ-43114 предназначена для дезинфекции по паровоздушному и пароформалиновому методам (дезинсекции по паровоздушному методу) одежды, обуви, белья и постельных принадлежностей, а также для проведения санитарной обработки и гигиенической помывки в полевых условиях в любое время года.



Установка ДДА-К представляет собой изотермический кузов, смонтированный на шасси автомобиля КАМАЗ, состоящий условно из трех отделений – энергосилового, камерного и грузового. Энергосиловое отделение расположено в передней части кузова и содержит электростанцию, паровой котел, водогрейный котел, два напорных насосных агрегата, шкаф управления электрооборудованием, 2 бака из нержавеющей материалов объемом по 1 м³, один бак из нержавеющей материалов объемом 0.5 м³, дизельную отопительную установку и вспомогательное оборудование. Камерное отделение расположено в средней части кузова, отделено от энергосилового отделения и грузового отделения перегородками и содержит дезинфекционную камеру. Грузовое отделение находится в задней части кузова и предназначено для укладки и транспортировки съемного и разворачиваемого оборудования установки ДДА-К.

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1. Помывка людей с одновременной дезинфекцией их одежды | 60 чел/час |
| 2. Помывка людей с одновременной дезинфекцией суконно-бумажного обмундирования, зараженного вегетативными формами микробов | 48 чел/час
(зимой 30) |

Комплексный пункт санитарной спецобработки (КПССО)

Комплексный пункт специальной и санитарной обработки в условиях радиационного, химического и биологического заражения (загрязнения) местности (КПССО) обеспечивает:

- приготовление специальных рецептов и растворов для проведения обеззараживания поверхностей автотракторной техники, подвижных и неподвижных объектов высокоэффективными современными бесконтактными способами;
- транспортировку и хранение воды, специальных рецептов и растворов;
- раздачу рабочих растворов и специальных рецептов внешним потребителям;



Комплексный пункт санитарной спецобработки (КПССО)



- ✿ обеззараживание (дегазацию, дезактивацию и дезинфекцию) автотракторной техники, подвижных и неподвижных объектов;
- ✿ обеззараживание (дегазацию, дезактивацию и дезинфекцию) локальных участков местности;
- ✿ хранение, транспортировку специального оборудования, компонентов специальных рецептур и растворов;
- ✿ дегазацию, дезактивацию и дезинфекцию средств индивидуальной защиты на людях;
- ✿ радиационный и химический контроль полноты обеззараживания (дегазации, дезактивации);
- ✿ очистку технологических стоков до уровня экологических нормативов;
- ✿ ограждение и обозначение места проведения спецработ;
- ✿ организацию связи в районе проведения спецработ;
- ✿ санитарно-гигиеническую обработку личного состава.

Мобильный комплекс специальной обработки (МКСО) (Авторазливочная станция — АРС) для МЧС



Мобильный комплекс специальной обработки представляет собой авторазливочную станцию, способную обеспечивать проведение:

- ▶ дегазации, дезактивации и дезинфекции вооружения, военной техники и транспортных средств;
- ▶ дегазации и дезинфекции местности;

- ▶ забора, транспортировки и временного хранения жидкостей, дегазирующих, дезактивирующих и дезинфицирующих веществ и рецептур;
- ▶ приготовления дегазирующих, дезактивирующих и дезинфицирующих рецептур;
- ▶ подогрева и временного хранения воды и водных дегазирующих, дезактивирующих и дезинфицирующих рецептур;
- ▶ перекачки жидкости из одной емкости в другую;
- ▶ снаряжения жидкостями комплектов специальной обработки;
- ▶ пожаротушения на местности;
- ▶ создания маскирующих аэрозольных завес;
- ▶ пылеподавления на местности;
- ▶ помывки личного состава.

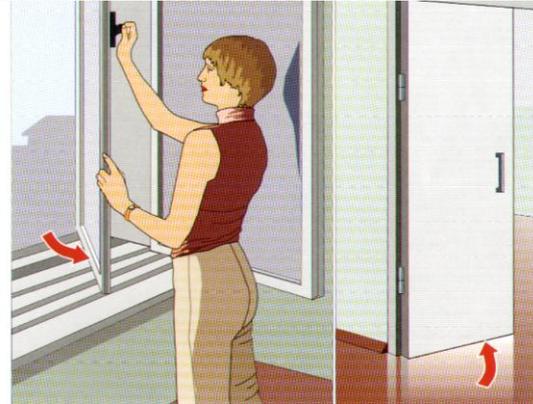
Действия при разливе ртути

РТУТЬ

Жидкий серебристый металл, тяжелее всех известных жидкостей. Её пары не имеют цвета и запаха, в зависимости от полученной дозы могут вызывать хронические отравления (меркуризм). Острые отравления наблюдаются при концентрации около 5 мг/м^3

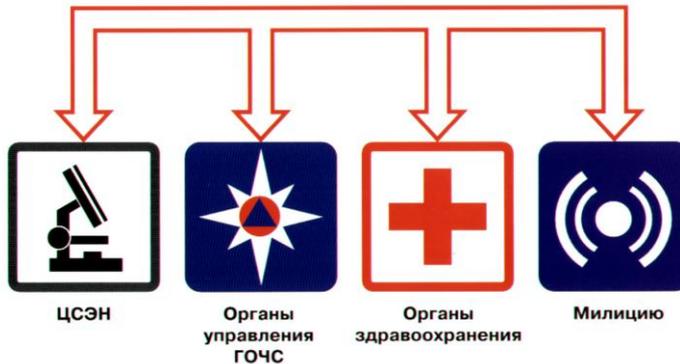


Немедленно
покиньте
помещение



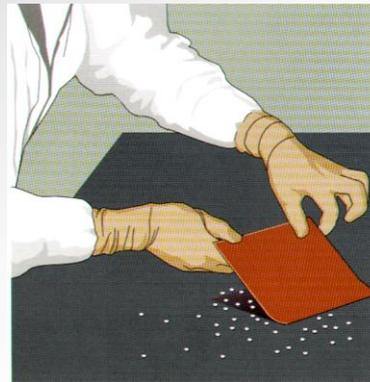
Откройте окна и
двери для
проветривания

ОПОВЕСТИТЕ





Окажите медицинскую помощь пострадавшему (промывание желудка)



Соберите ртуть (скребком, щёткой, спринцовкой). Засыпьте труднодоступные места, где могли сохраниться капельки ртути, мелким порошком серы или алюминиевой пудрой



Протрите место разлива 20%-м раствором хлорного железа. Очищенное от ртути место промойте горячей мыльной водой или крутым раствором марганцовки



Работы проводите в противогазе (ГП-5, ГП-7) с фильтрующе-поглощающей коробкой марки Г (одна половина чёрная, другая – жёлтая) или респираторе (РУ-60М, РПГ-67) с патронами марки Г (марка патрона нанесена в центре перфорированной сетки)

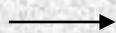
РЕЦЕПТУРЫ НЕКОТОРЫХ ДЕЗАКТИВИРУЮЩИХ РАСТВОРОВ

За исключением сорбентов и ионитов все перечисленные вещества можно использовать при приготовлении растворов для дезактивации поверхностей различных сооружений, оборудования, техники и транспорта, одежды, обуви и средств защиты. Некоторые рецепты дезактивирующих растворов приведены ниже.

РЕЦЕПТУРА 1.

30% водный раствор "Контакт Петрова". Для его приготовления 30 л раствора "Контакт Петрова" растворяют в 70 л воды при интенсивном перемешивании.

30% водный раствор "Контакт Петрова" с добавлением поваренной соли и щавелевой кислоты. Чтобы приготовить этот раствор, в 70 л воды растворяют 5 кг поваренной соли, затем добавляют 1 кг щавелевой кислоты; к полученному раствору доливают при перемешивании 30 л раствора "Контакт Петрова".

РЕЦЕПТУРА 2.**РЕЦЕПТУРА 3.**

Дезактивирующие растворы на основе препаратов "Новость" или ОП-7 (ОП-10). Эти растворы можно готовить по нескольким вариантам, с добавлением кислот, щелочей и гексаметафосфата натрия, не замерзающих в зимних условиях.

РЕЦЕПТУРА 4 .



Дезактивирующий раствор на основе моющего порошка СУ-2У (СФ-2) готовят, растворяя 150 г порошка на 100 л воды (для работы в летних условиях) или в 100 л аммиачной воды, содержащей 20-25% аммиака (для работы зимой).

Этот раствор применяют для обработки поверхностей, не портящихся от воздействия серной кислоты и синильного окисления и не поддающихся дезактивации другими растворами. В 100 л воды, нагретой до 60°C, растворяют 4 кг марганцевокислого калия. После охлаждения к раствору добавляют при перемешивании 0,5 кг концентрированной серной кислоты (уд. Вес 1,84 г/см³). Заражённые поверхности сначала обрабатывают этим раствором, а через 10-12 минут - раствором рецептуры 2.



РЕЦЕПТУРА 5

РАСТВОРЫ ДЛЯ ДЕГАЗАЦИИ

ДЕГАЗИРУЮЩАЯ РЕЦЕПТУРА РД - подвижная жидкость от жёлтого до коричневого цвета, предназначена для дегазации техники, зараженной УХ, зоманом, ипритом. Огнеопасно. При попадании на незащищённую кожу вызывает раздражение. Поставляется в готовом виде.

Дегазирующая рецептура РД-2 - подвижная жидкость от светло-жёлтого до коричневого цвета, применяется при заражении УХ, зоманом, ипритом. Относится к ЛВЖ III категории. При попадании на кожу вызывает раздражение. Поставляется в готовом виде.

Водная каша ГК - два объёма ГК и один объём воды. Для дегазации грубых металлических, деревянных, резиновых, бетонных поверхностей, зараженной УХ, зоманом, ипритом.

Водный раствор, содержащий 0,3% порошка СФ-2У - для дегазации техники. В воде засыпают малыми порциями расчётное количество СФ-У, перемешивая 5 минут.

Раствор препарата Д-2 в дихлорэтане (трихлорэтилене) - для дегазации вещевого имущества. Д-2 - прозрачная водная жидкость от жёлтого до тёмно-коричневого цвета, токсичен и горюч. Работы выполняются в противогазах, ОП-1, защитных чулках, перчатках.

Гипохлориты кальция (ГК) - белые сыпучие порошки с запахом хлора. В воде растворяются умеренно, в ограниченных растворителях не растворяются. При попадании в органы, на слизистые оболочки глаз и кожу вызывают раздражение. Суспензии, кашицы и сухие ГК обесцвечивают и разрушают ткани, вызывают коррозию неокрашенных металлических поверхностей.

ДИХЛОРАМИН ДТХ-2 (ДТ-2) - кристаллический порошок белого или жёлтого цвета с запахом хлора. Растворяется в дихлорэтане, в воде не растворяется.

ДИХЛОРЭТАН - бесцветная или слабожёлтого цвета легколетучая жидкость с запахом, напоминающим запах спирта или хлороформа. При попадании в организм человека дихлорэтан вызывает сильнейшее отравление (при большом количестве - смерть), его пары вредны при длительном вдыхании и воздействии на кожу.

ЕДКИЙ НАТР (каустическая сода) - плавленый монолит или мелкие чешуйки. Хорошо растворим в воде. Концентрированные водные растворы (более 3%) разрушают ткани и обувь, разъедают кожу человека.

МОНОЭТАНОЛАМИН (технический) - вязкая жидкость желтоватого цвета, слабый аммиачный запах. Хорошо смешивается с водой.

АММИАЧНАЯ ВОДА - 20-25% раствор аммиака в воде, вызывает раздражение слизистых оболочек глаз и носа.

ПОРОШОК СФ-2У - однородная мелкодисперсная смесь от белого до тёмно-жёлтого цвета, состоящая из сульфанола, триполифосфата натрия и сульфата натрия. Хорошо растворяется в воде.

РАСТВОРЫ ДЛЯ ДЕЗАКТИВАЦИИ

- 0,075% раствор СФ-2У применяют при работе с комплектами ДК-4 с нормой расхода 1,5 л/кв.м;

- 0,15% раствор СФ-2У в воде применяют летом из ИДК-1;

- 0,15% раствор СФ-2У в аммиачной воде применяют зимой из ИДК-1. Нормой расхода 3 л/кв.м.

РАСТВОРЫ ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ

Водный раствор, содержащий 1-1,5% (по массе) ГК - для дезинфекции техники, заражённой спорообразующими формами микробов.

Водная стабилизированная суспензия, содержащая 15 или 20% (по массе) ГК и 1% (по массе) жидкого стекла - для дезинфекции участков местности и дорог, заражённых как неспоро образующими, так и спорообразующими формами микробов. Для приготовления стабилизированной суспензии в воду при интенсивном перемешивании добавляют расчётное количество жидкого стекла, затем засыпают расчётное количество ГК, перемешивают 15-20 минут.

Водная кашица ГК - два объёма ГК и один объём соды.

Водный раствор, содержащий 0,5% (по массе) монохлорамина Б(ХБ) - для дезинфекции кожных покровов человека. Дезинфекцию проводят путём обмывания кожи раствором монохлорамина или орошением из душевых сеток

МОНОХЛОРАМИН Б (ХБ) - белый или слегка желтоватый кристаллический порошок со слабым запахом хлора. Хорошо растворим в воде.