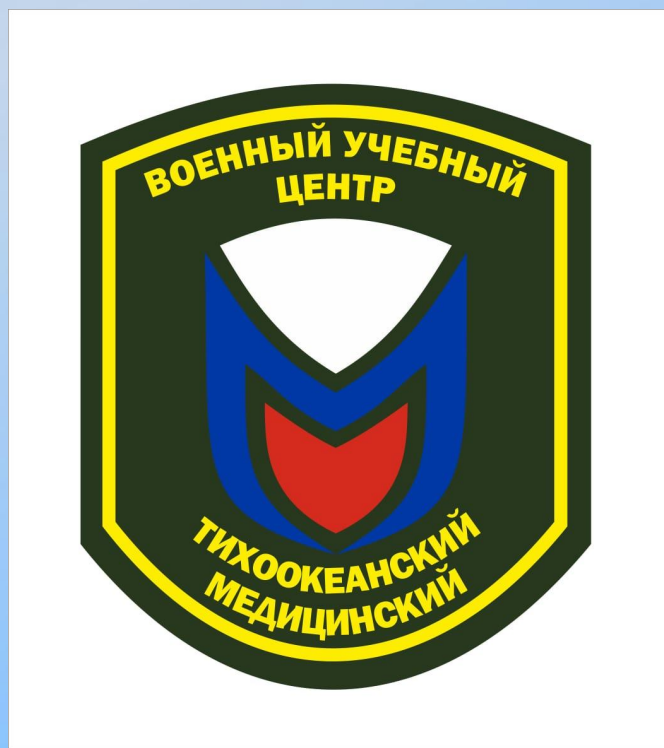


# Специальная обработка и средства защиты



## Лекция

# Определение

## Специальная обработка

- система организационных и технических мероприятий, направленных на своевременное обезвреживание **ОВ, БС** и удаление **РВ** с поверхности тела людей и различных объектов.



# Составляющие

## дезактивация

мероприятия по удалению **РВ** наружных покровов тела людей, с поверхности различных объектов, из воды, воздуха и других проницаемых сред.



## дегазация

процесс обезвреживания и удаления **ОВ** с наружных покровов тела человека, с поверхности различных объектов, из жидких и других проницаемых след.



## дезинфекция

является составной частью противоэпидемических мероприятий, направленных на уничтожение **болезнетворных микробов.**



# Специальная обработка включает:

- санитарную обработку личного состава;
- обеззараживание вооружения и техники, снаряжения и средств защиты;
- обеззараживание территории;
- обеззараживание продуктов питания и воды.

# Специальная обработка

по объёму проведения

Частичная специальная  
обработка  
ЧСО

Полная специальная  
обработка  
ПСО



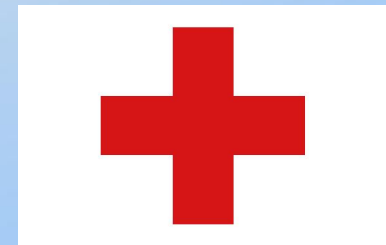
# Частичная специальная обработка

Проводится по распоряжению **начальников** в ходе выполнения задач.

Она заключается в проведении **дегазации, дезактивации** или **дезинфекции** открытых участков кожных покровов, одежды, средств защиты, отдельных участков поверхности техники, с которыми личный состав соприкасается в ходе работы.

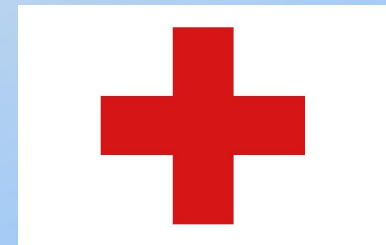
**Оптимальным сроком** проведения частичной санитарной обработки является **первый час** после загрязнения **РВ**. Дегазация открытых участков кожи должна проводиться немедленно, в первые **2 – 5 мин.** после оседания аэрозолей стойких **ОВ**.

# Частичная специальная обработка медицинской службы



- Частичная **санитарная обработка** личного состава медицинской службы, раненых и больных;
- Частичная **дегазация, дезактивация и дезинфекция** санитарного транспорта, медицинского имущества и других предметов, а также территории подразделений медицинской службы.

# Частичная специальная обработка медицинской службы



❖ **частичная специальная обработка  
в очаге;**

❖ **частичная специальная обработка  
по выходу из очага;**



# Полная специальная обработка

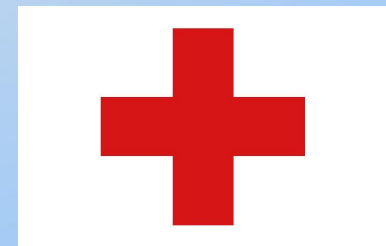
Проводится с разрешения начальников **после выполнения задачи.**

Она должна обеспечить личному составу **возможность действовать без средств защиты кожи и органов дыхания.**

ПСО включает в себя проведение в **полном объеме дегазации, дезактивации** или **дезинфекции** техники, одежды и средств защиты, а также санитарной обработки личного состава.

Оптимальным сроком проведения считается **первые 8 часов** с момента заражения.

# Полная специальная обработка медицинской службы



- Полная санитарная обработка личного состава медицинской службы, раненых и больных;
- Полная **дегазация, дезактивация и дезинфекция** вооружения и военной техники (в том числе санитарного транспорта), медицинского имущества и других предметов, а также территории подразделений и частей медицинской службы.

# Задачи службы РХБЗ

1. обеспечение людей средствами дегазации и дезактивации;
2. развертывание пунктов специальной обработки и дегазационные пункты;
3. совместно с подразделениями инженерной службы обеспечивают проведение специальной обработки дорог, объектов и т. д.



# Задачи медицинской службы



1. снабжение личного состава средствами **дезинфекции**;
2. Снабжение средствами **дегазации** кожных покровов (ИПП);
3. обеспечение проведения **санитарной обработки раненых и больных**, а так же санитарной обработки **медицинского имущества**;
4. **передача** одежды и средств защиты, зараженных стойкими ОВ с этапов медицинской эвакуации на **дегазационные пункты**;
5. осуществление медицинского **контроля** за **санитарной обработкой личного состава**;
6. контроль качества **воды** и продовольствия



# Методы обеззараживания

## естественным путем

Естественная дегазация - испарение или разрушение **ОВ** под влиянием **метеорологических условий**.

Естественная дезактивация - самопроизвольный распад **РВ** и снижение их **активности**.

## искусственным путем

### Методы дегазации

1. Физические
2. Химические
3. Комбинированные

### Методы дезактивации

1. Механический
2. Физико-химический
3. Биологический

# Растворы используемые медицинской службой для обеззараживания ОВ

## 1. Дегазирующий раствор № 1.

Состав: 5% гексахлормеламина или 10% дихлорамина в дихлорэтаноле.

Обезвреживает: **V-газы; иприты; люизит.**

## 2. Дегазирующий раствор №2-бщ (безамиачный щелочной)

Состав: 10% едкого натра и 25% моноэтаноламина в воде

Обезвреживает: **зарин; зоман; дифосген; хлорпикрин.**

## 3. Дегазирующий раствор №2-ащ (амиачно-щелочной)

Состав: - 2% едкого натра; 5% амоноэтаноламина; 20% аммиака в воде.

Обладает аналогичными свойствами предыдущему раствору, но дегазирующий раствор №2-ащ отличается эффективностью при более низкой температуре (**до -40°C**).

## 4. 1-1,5% водная суспензия ДТС-ГК (двухфосфорная соль гипохлорита кальция).

Обладает **универсальными дегазирующими свойствами.**

# Санитарная обработка



Санитарная обработка раненных и больных зараженных РВ, ВО, БС - мытьё тела тёплой водой с мылом с заменой белья, является составной частью специальной обработки и проводится с целью профилактики вторичных повреждений, а также для предупреждения поражений медицинского персонала и окружающих лиц.



# ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ И ЧАСТЕЙ МЕДИЦИНСКОЙ СЛУЖБЫ ТЕХНИЧЕСКИМИ СРЕДСТВАМИ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ

<i>Технические средства специальной обработки</i>	<i>Подразделения и части медицинской службы</i>		
	<i>МПБ</i>	<i>МПП</i>	<i>омедб, омо</i>
<i>ИПП</i>	<i>100 % к численности личного состава</i>		
<i>Комплект В-5</i>	-	1	1
<i>Комплект СО</i>	-	-	1
<i>Комплект ДК-4 (ДК-5)</i>	<i>Один комплект на каждую машину типа "ГАЗ", "ЗИЛ", "УРАЛ"</i>		
<i>Комплект ИДПС-69</i>	<i>Один комплект на 10 человек</i>		
<i>ДДА (ДДП)</i>	-	-	1



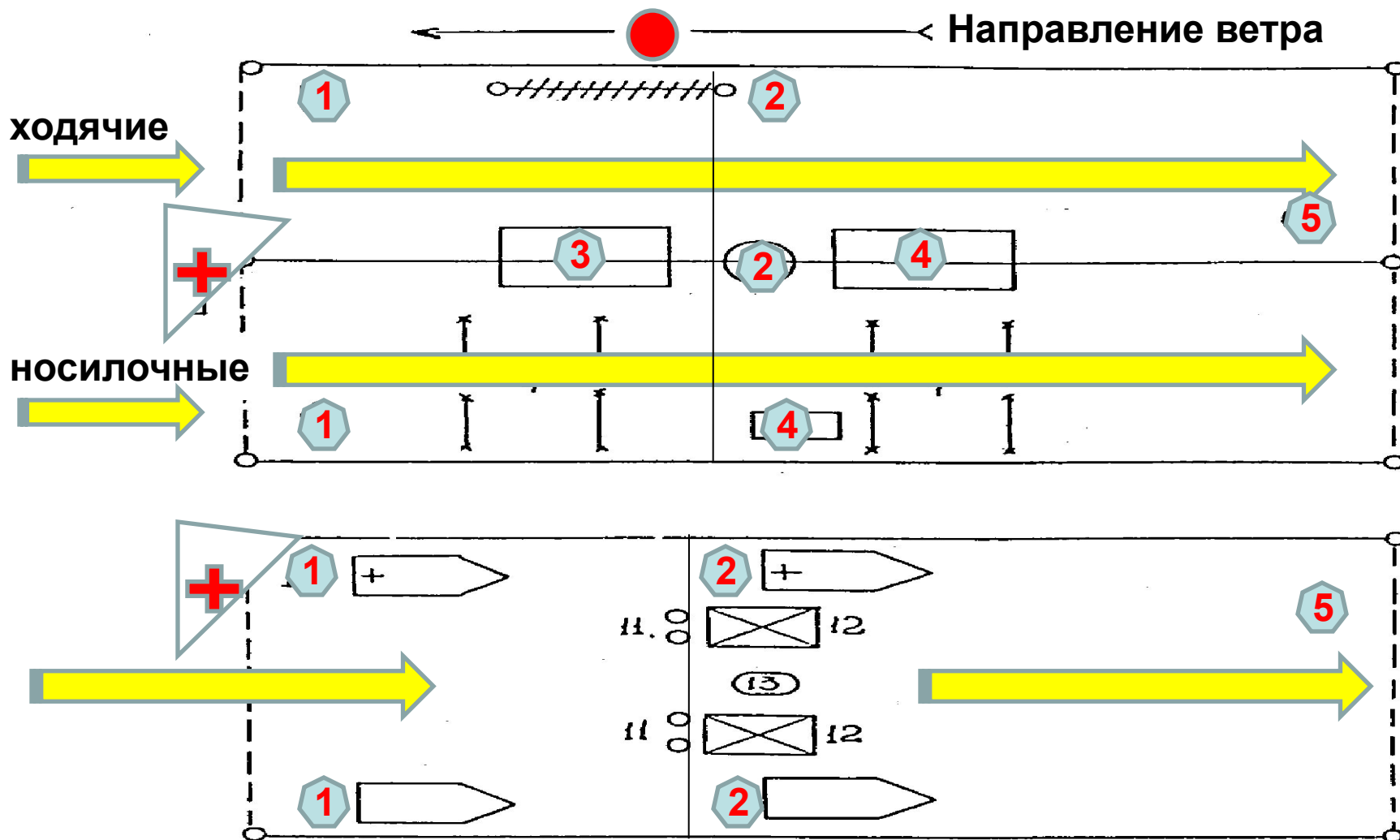
# При организации и проведении санитарной обработки пораженных ОВТВ необходимо исходить из следующих общих положений:

- все зараженные стойкими ОВТВ являются опасными для окружающих;
- пораженным ОВТВ тяжелой и крайне тяжелой степени необходимо обеспечить снятие противогаза в течение первого часа;
- пораженным ОВТВ тяжелой и крайне тяжелой степени полная санитарная обработка противопоказана, поэтому ограничиваются частичной санитарной обработкой со сменой белья и обмундирования;
- помощь пораженным ОВТВ должна быть оказана в течение двух часов с момента поступления на этап медицинской эвакуации;
- на проведение частичной санитарной обработки открытых участков кожи с помощью ИПП-8 (ИПП-10) у одного пораженного затрачивается около 2 – 3 минут, на частичную санитарную обработку со сменой обмундирования – от 6 до 8 минут, на полную санитарную обработку с помывкой – от 15 до 20 минут.

# Предельно допустимые значения степени загрязнения радиоактивными веществами поверхностей различных объектов

<i>Наименование</i>	<i>Мощность дозы, мР/ч</i>	
	<i>При загрязнении продуктами ядерного взрыва</i>	<i>При загрязнении продуктами аварийного радиационного выброса</i>
<i>Открытые участки тела человека</i>	<b>4,5</b>	<b>1</b>
<i>Обмундирование, обувь, СИЗ</i>	<b>50</b>	<b>10</b>
<i>Санитарный транспорт</i>	<b>200</b>	<b>40</b>

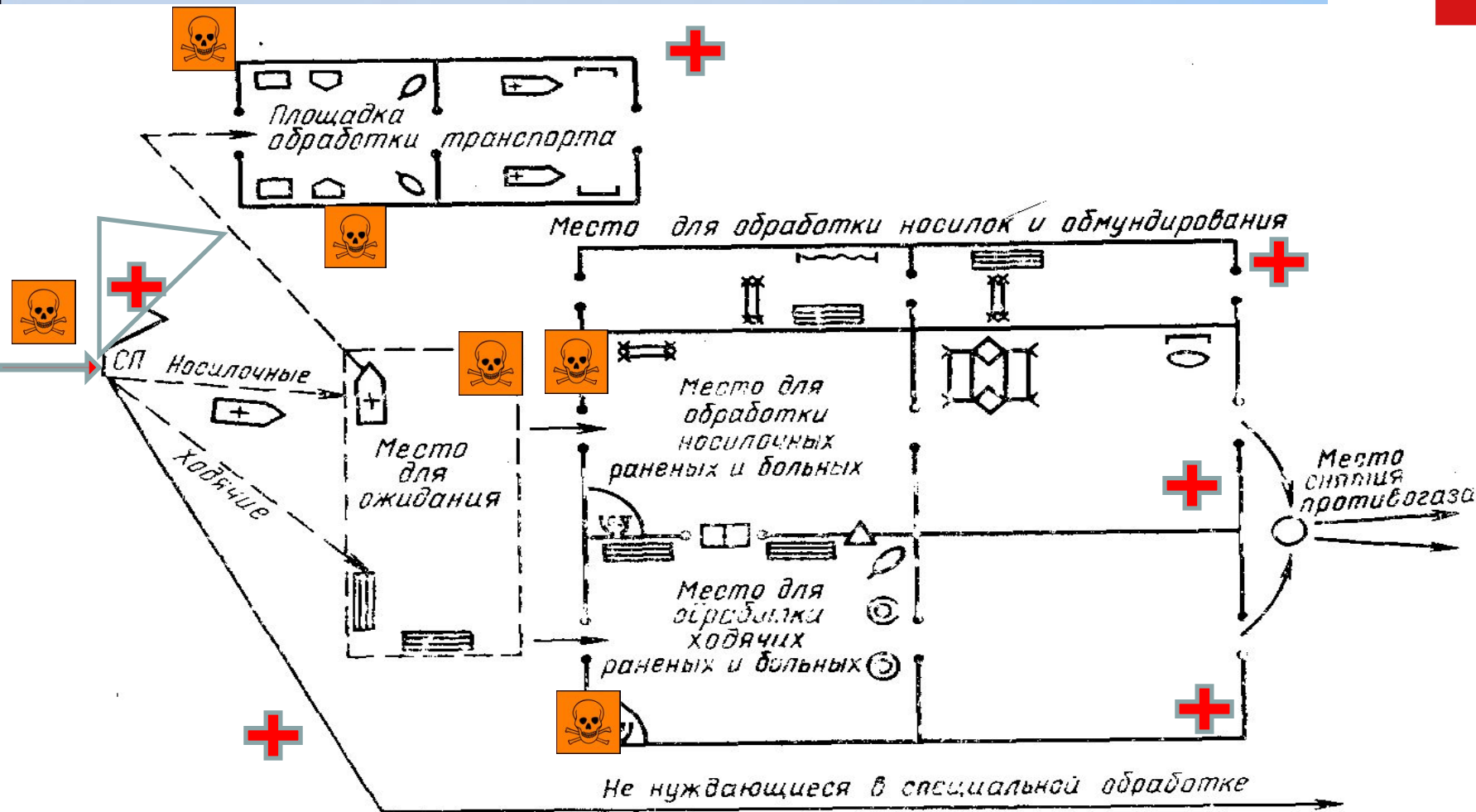
# Площадка специальной обработки медицинского пункта полка



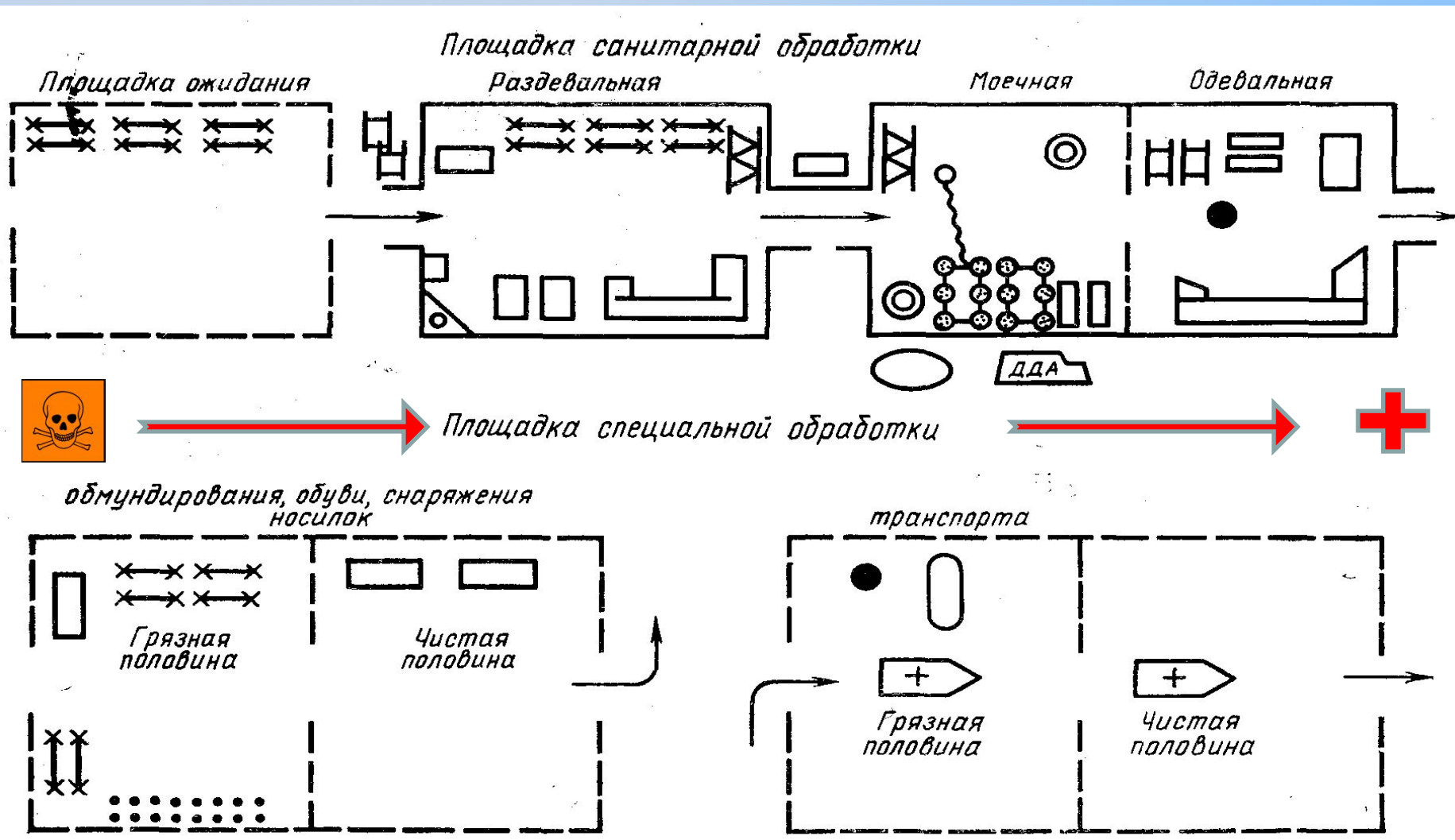
## **Личный состав, выделяемый для работы на площадке специальной обработки медицинского пункта**

<b>Должность, функциональные обязанности</b>	<b>Количество, человек</b>	<b>Выделяемый состав</b>
<b>Начальник ПСО – ответственный за регистрацию пораженных, контроль качества специальной обработки и соблюдение мер безопасности</b>	<b>1</b>	<b>Санитарный инструктор</b>
<b>Санитар – ответственный за проведение санитарной обработки тяжелопораженных</b>	<b>1</b>	<b>Санитар *</b>
<b>Санитар – контролирующий проведение санитарной обработки легкопораженными</b>	<b>1</b>	<b>Санитар *</b>
<b>Санитар – ответственный за проведение специальной обработки имущества (в том числе, медицинского имущества)</b>	<b>1</b>	<b>Санитарный инструктор-дезинфектор</b>
<b>Санитар – ответственный за проведение специальной обработки транспорта</b>	<b>1</b>	<b>Санитар *</b>

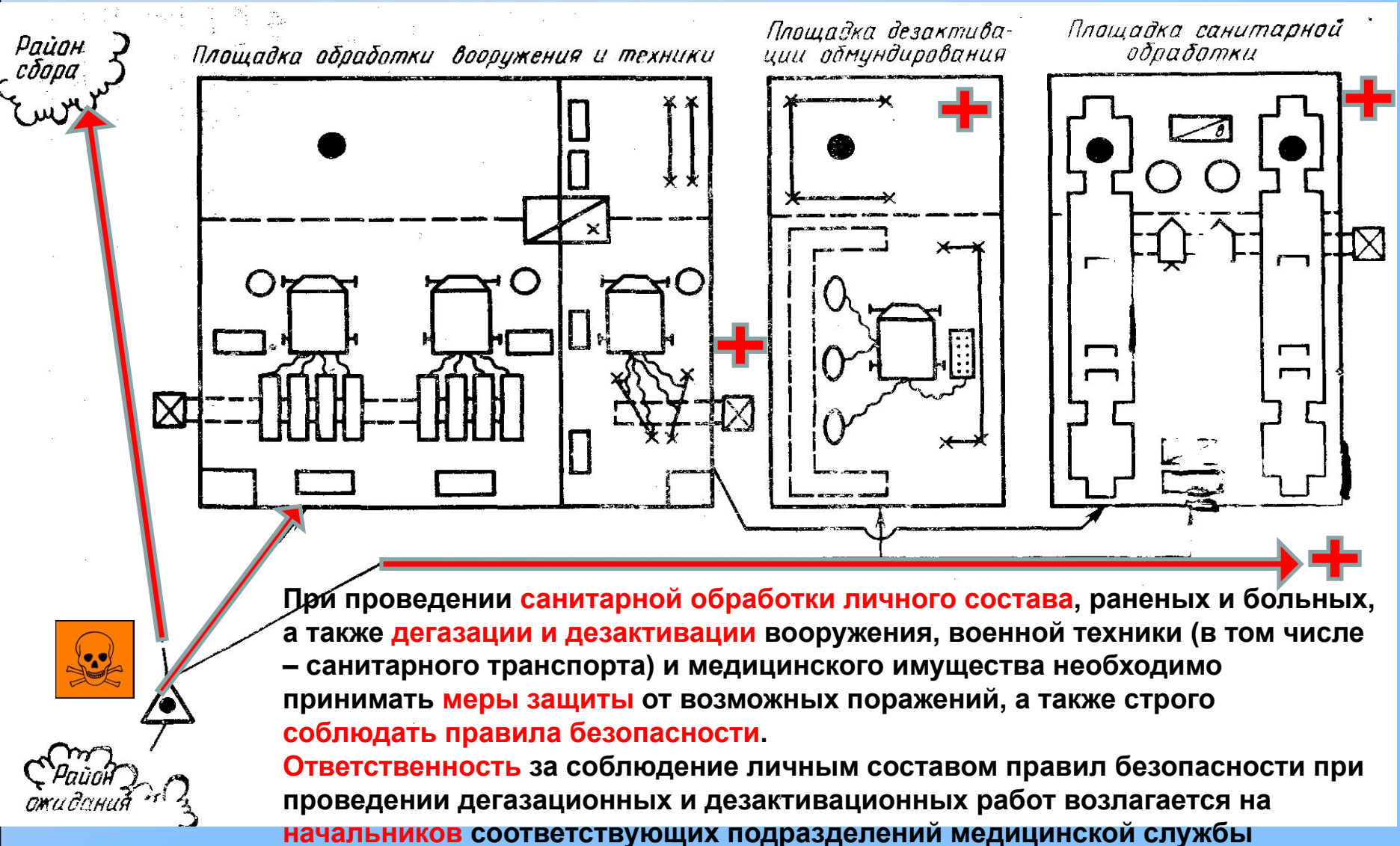
# Схема площадок специальной обработки



# Схема развертывания отделения специальной обработки отдельным медицинским батальоном



# Схема развертывания пункта специальной обработки



При проведении **санитарной обработки личного состава**, раненых и больных, а также **дегазации и дезактивации** вооружения, военной техники (в том числе – санитарного транспорта) и медицинского имущества необходимо принимать **меры защиты** от возможных поражений, а также строго **соблюдать правила безопасности**.

**Ответственность** за соблюдение личным составом правил безопасности при проведении дегазационных и дезактивационных работ возлагается на **начальников** соответствующих подразделений медицинской службы

# Основными задачами отделения и пункта специальной обработки

- **прием и регистрация** пораженных, определение очередности и объема санитарной обработки;
- **оказание** неотложной медицинской помощи;
- **проведение** полной или частичной санитарной обработки раненых и больных;
- **дегазация и дезактивация** средств индивидуальной защиты, обмундирования и медицинского имущества;
- **дегазация и дезактивация транспорта**



# Основными задачами площадки специальной обработки обмундирования и имущества

- **дезактивация** средств индивидуальной защиты, снаряжения, обмундирования и обуви;
- **дегазация** средств индивидуальной защиты органов дыхания;
- **сбор** обмундирования, обуви, снаряжения и средств индивидуальной защиты, зараженных **ОВТВ**, а также обмундирования, не поддающегося дезактивации до безопасных величин, для отправки на ПуСО;
- **дегазация** и **дезактивация** личного оружия;
- **дегазация** и **дезактивация** носилок и других предметов медицинского имущества;
- **доставка** обработанных средств индивидуальной защиты в одевальную.

# Средства защиты

Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Средства коллективной защиты

СИЗ органов дыхания

СИЗ кожи

СИЗ глаз

Противогазы

Респираторы

# Средства защиты органов дыхания

## Фильтрующие

## Изолирующие

### Общевойсковые:

ПМГ  
ПМГ-2  
ПМК  
ПМК-2  
ПМК-3  
Р-2  
РОУ

### Специальные:

ПРВ-У  
ПРВ-М  
ПФЛ  
РМ-2  
КВП

### Специальные:

ИП-4  
ИП-4М  
ИП-5

### Общевойсковые:

ИП-6  
ПДА-3  
МДА

# Средства защиты кожных покровов

Фильтрующие

Изолирующие

Общевойсковые:  
ОКЗК-М  
КЗС  
КЗФО  
ОКЗК-Ф

Специальные  
:  
ОКЗК-Д  
КЗМ-2

Общевойсковые:  
ОЗК

Специальные  
:  
Л-1  
КЗМ-1  
КЗ №6

# Средства защиты глаз

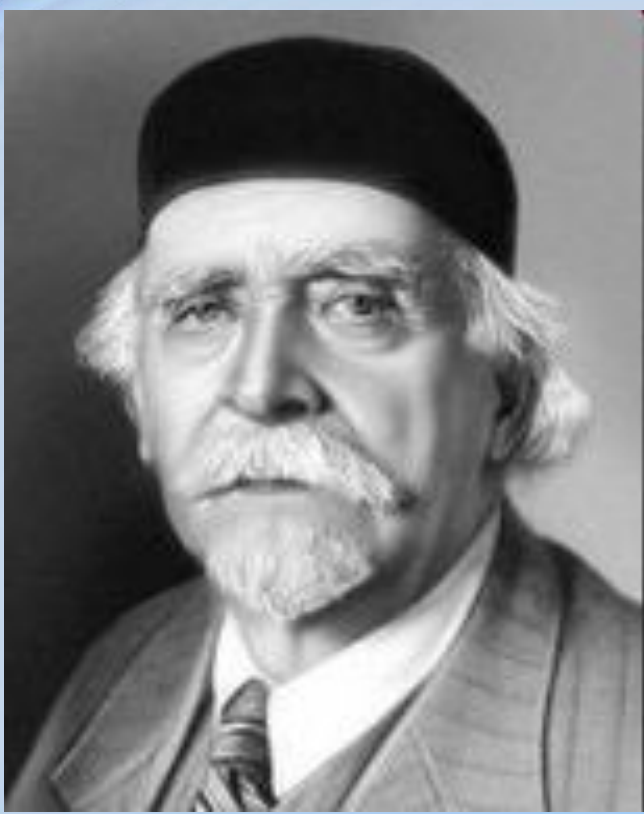
```
graph TD; A[Средства защиты глаз] --> B[Защитные очки противоожоговые]; A --> C[Плёночные средства защиты глаз];
```

## Защитные очки противоожоговые:

- Фотохромные (ОПФ)
- Фотохромные (ОФ)

## Плёночные средства защиты глаз (ПСЗГ)

# История



Научная деятельность **Зелинского** весьма разносторонняя: широко известны его работы по химии. Зелинский участвовал в экспедиции по обследованию вод Чёрного моря и Одесских лиманов на канонерской лодке «Запорожец», где впервые доказал, что содержащийся в воде сероводород — бактериального происхождения. Николай Дмитриевич написал более 400 научных работ. Также его работы посвящены и химии нефтепродуктов. В 1918—1919 годах Зелинский разработал метод получения бензина крекингом солярового масла и нефти в присутствии хлористого и бромистого алюминия; реализация этого метода в промышленном масштабе сыграла важную роль в обеспечении бензином Советского государства. Зелинский улучшил реакцию каталитического уплотнения ацетилена в бензол предложив использовать в качестве катализатора активированный уголь. Являясь сторонником теории органического происхождения нефти, Зелинский провёл ряд исследований, чтобы связать её генезис с природными и синтетическими органическими веществами.

Особое место занимают работы Зелинского по **адсорбции, абсорбции и хемосорбции угля**, и по созданию **угольного противогаза (1915)**, принятого на вооружение во время Первой мировой войны в русской и союзнических армиях.

Зелинский не стал патентовать изобретённый им противогаз, считая, что нельзя наживаться на человеческих несчастьях, и Россия передала союзникам право его производства. Зелинский в знак протеста отказался от номинации к Нобелевской премии, так как с ним в одной категории были представлены немецкие создатели химического оружия. Единственный сохранившийся экземпляр первого противогаза сохранился и находится в квартире Зелинского.

Николай Дмитриевич Зелинский

Tafel 13.

Rußland: Gasschutz-Filtergeräte



Abb. 33.

Russische Selinski-Kummant-Maske. 1916.

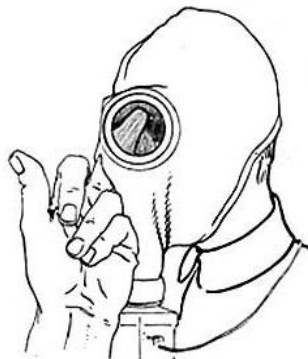


Abb. 34.

# Устройство фильтрующего противогаза

Лицевая часть

Переговорное устройство

Окуляры  
очкового узла

Клапан выдоха

Фильтрующе-поглощающая система

Заражённый воздух

Ёмкость для  
питьевой воды

Клапан вдоха

Водяной шланг

Противогаз ГП-7ВМ



# Принцип действия

**Абсорбция** - захват вредных частиц и связывание их всей массой и поверхностью гранулы.

ОВ, РВ,  
БС

**Хемосорбция** - захват вредных частиц и связывание их в результате химической реакции образования нелетучих комплексов с углем.



**Конденсация** – переход аэрозолей в жидкость



Заражённый воздух

**Адсорбция** – захват вредных частиц и связывание их поверхностью гранулы активированного угля.



# Противогазы



# Средства защиты

- Изолирующий противогаз **ИП-5** является индивидуальным аварийно-спасательным средством и предназначен для выхода из затопленных (затонувших) объектов бронетанкового вооружения методом **свободного всплытия со скоростью 1 м/с** или методом постепенного подъема на поверхность воды, а также позволяет выполнять под водой легкие работы и может использоваться на суше. Регенеративный патрон РП-5 имеет форму параллелепипеда со скругленными боковыми гранями. Шлем-маска ШИП-М. Время работы в зависимости от физической нагрузки от **75 до 200 минут**.



# Средства защиты

- Изолирующий противогаз **ИП-6** предназначен для защиты органов дыхания, лица и глаз от любых вредных примесей независимо от их концентрации в воздухе, а также **при недостатке кислорода**. Принцип действия аппарата **ИП-6** аналогичен принципу действия аппарата ИП-4 и **ИП-4М**, является средством индивидуальной защиты личного состава ВМФ. Регенеративный патрон **РП-6**. Шлем-маска МИА-1. Время работы в зависимости от физической нагрузки **от 40 до 150 минут**.



# Средства защиты

- Изолирующий противогаз **ИП-4М** предназначен только для работы **на суше**. Маска **МИА-1** состоит из корпуса, наголовника, очкового узла, переговорного устройства, обтюратора, подмасочника и соединительной трубки, наглухо присоединенной к маске. Регенеративный патрон **РП-4** имеет форму цилиндра высотой 25 см и диаметром 12,5 см. Время работы в зависимости от физической нагрузки **от 30 до 180 минут**.



# Средства защиты

- Портативный дыхательный аппарат **ПДА** предназначен для **экстренной** защиты дыхания и лица при **эвакуации из аварийной зоны в условиях недостатка кислорода или присутствия в воздухе вредных веществ** в любых концентрациях. Аппарат не требует индивидуальной подгонки, является средством одноразового действия, но при замене регенеративного патрона с помощью специального приспособления может использоваться многократно. Время работы в зависимости от физической нагрузки - **от 7 до 60 минут**. Масса - 1,8 кг.



# Средства защиты

## респираторы

предназначены для защиты органов дыхания от  
грунтовой, радиоактивной пыли и аэрозолей.



<http://fotos911.tiu.ru/>



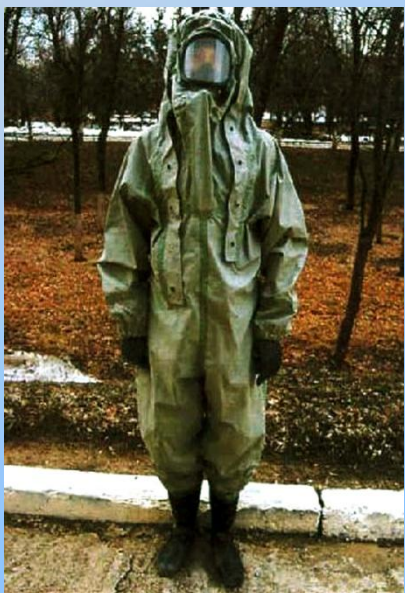
[www.ali.com.ua](http://www.ali.com.ua)



СОТРУДИЧЕСТВО

# Средства защиты кожных покровов

включают в себя различные комплекты, выполненные из прорезиненной ткани, предназначенные для защиты поверхности тела, одежды, имущества, оружия от загрязнения ОВ, РВ и БС,



# Средства защиты кожных покровов

показатель защитных свойств



нанесение ОВ



Время просачивания капли для изолирующих типов комплектов составляет более **48 часов.**

На наружную поверхность защитной ткани (зелёного, серого цветов) наносят отравляющее вещество в капельно-жидкой форме (чаще иприт) и по **времени просачивания капли** на внутреннюю поверхность (белого цвета) судят о защитных свойствах материи.

Зелённая наружная поверхность комплектов изначально считается заражённой и к ней **нельзя** прикасаться **открытыми** участками **кожных покровов.**



# Коллективные средства защиты

Стационарные  
фортификационные  
сооружения



Открытого  
типа



Закрытого типа

Подвижные объекты техники и  
вооружения



Общевойсков  
ые



Специальные

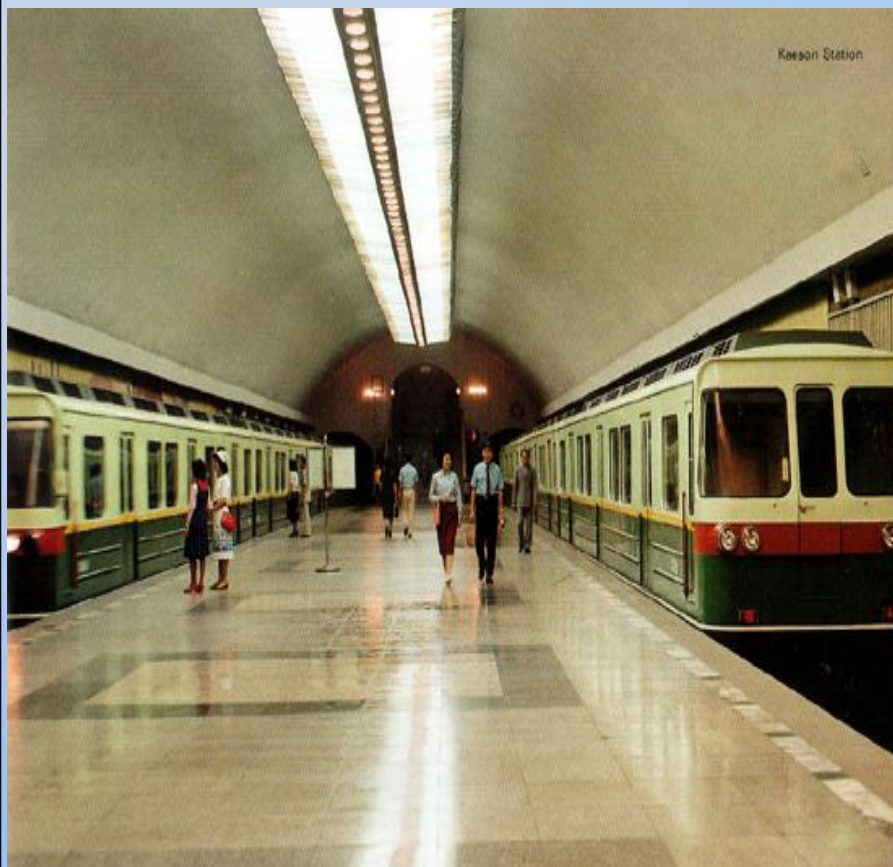
# Герметизированные коллективные средства РХБ защиты - убежище

- станция предупреждения о ракетном нападении - подземное убежище тяжелого типа высшей степени защиты



# Герметизированные коллективные средства защиты - убежище

- станции метрополитена - подземное убежище тяжелого типа высокой степени защиты от ОМП.

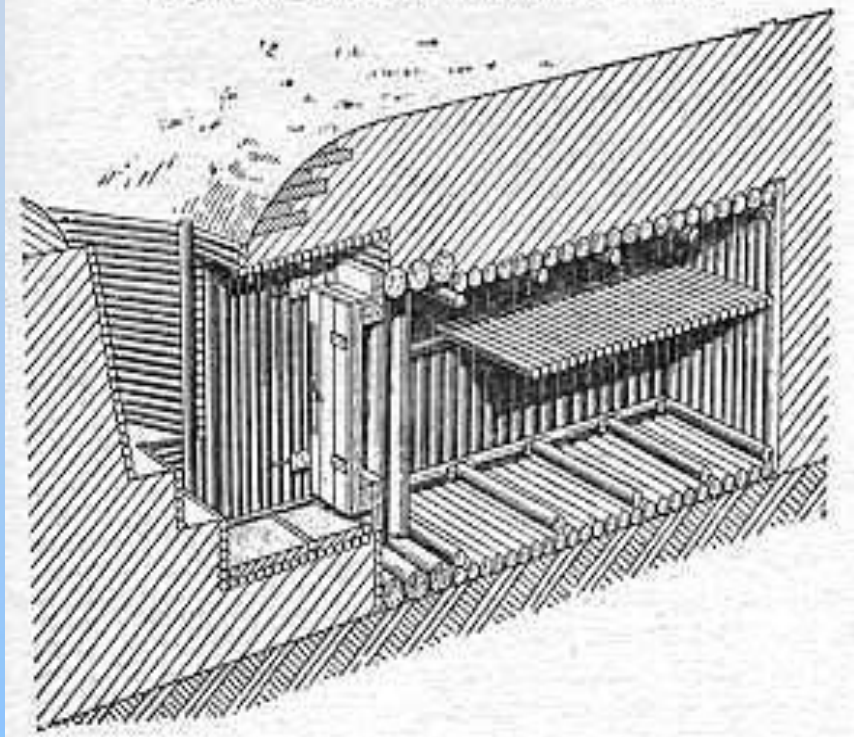


# Негерметизированные коллективные средства РХБ защиты

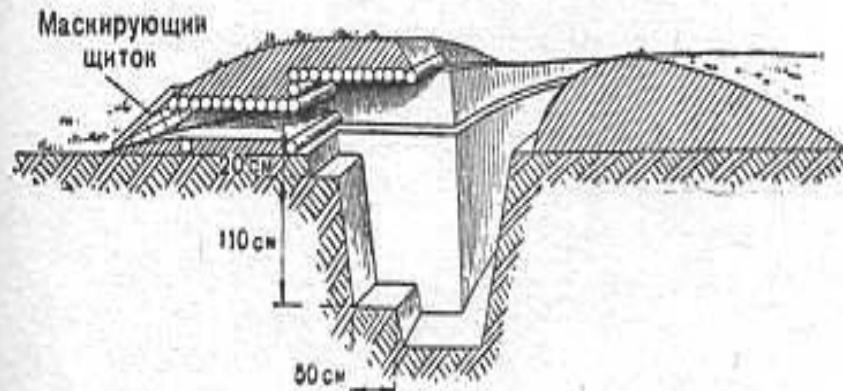
*Площадь зон поражения ядерным взрывом размещенного в этих сооружениях личного состава от 4 до 25 раз меньше, чем на открытой местности.*

Щели, блиндажи, убежища устраиваются в системе траншей, на огневых позициях и в районах расположения подразделений. Эти сооружения располагаются на местности так, чтобы находящийся в них личный состав мог быстро и скрытно занимать огневые позиции и чтобы полностью использовать защитные свойства местности.

БЛИНДАЖ БЕЗВРУБОЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ — НАДЕЖНОЕ УКРЫТИЕ ОТ ЯДЕРНОГО ВЗРЫВА



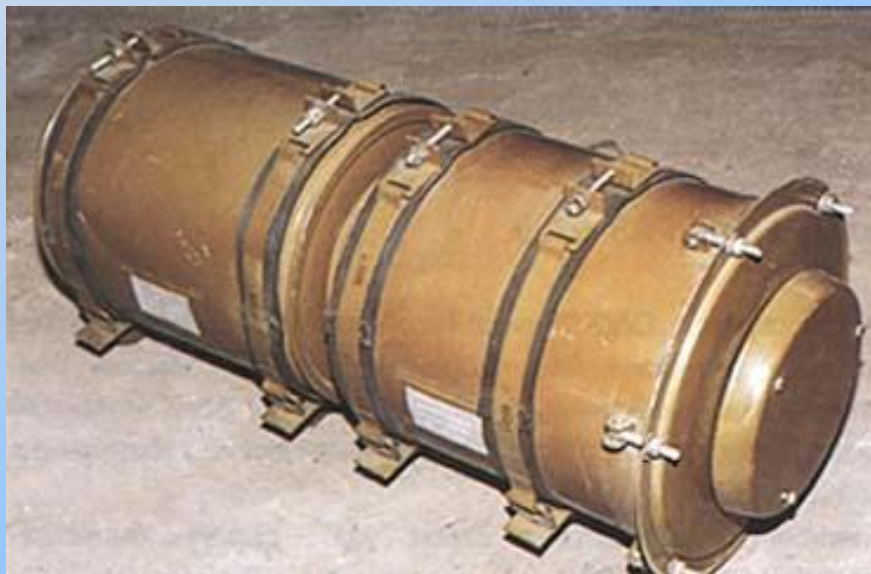
ЯЧЕЙКА, ОБОРУДОВАННАЯ БОЙНИЦЕЙ И КОЗЫРЬКОМ, ПРЕДОХРАНЯЕТ ОТ ЗАРАЖЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫМИ И КАПЕЛЬНО-ЖИДКИМИ ОТРАВЛЯЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ



# Фильтровентиляционные установки (ФВУ)

## АВТОМОБИЛЬНАЯ ФИЛЬТРОВЕНТИЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА ФВУА-100А

предназначена для  
воздухоснабжения  
герметизированных подвижных  
объектов наземной техники в  
зараженной атмосфере и защиты  
личного состава от **ОВ, РП и БА**.  
Объём очищаемого воздуха 100 куб.  
м/ч, напряжение питания 12-24 В,  
масса не более 50 кг.



## ФИЛЬТРОВЕНТИЛЯЦИОН НАЯ УСТАНОВКА ФВУ-20



# Авто - броне - мобильная техника химразведки и спецобработки

• комплекс дистанционной химической разведки КДХР-1Н обнаруживает аэрозоли отравляющих веществ типа VX на площади 25-30 кв. км. Он размещен на самоходном бронированном плавающем гусеничном шасси и может работать 3 часа непрерывно в автоматическом режиме от собственных источников электропитания. Комплект оснащен приборами локальной РХБ разведки, средствами навигации, радиосвязи, коллективными и индивидуальными средствами защиты экипажа.



# Авто - броне - мобильная техника химразведки и спецобработки

Машина РХМ-4-02 предназначена для выполнения задач по ведению **радиационной, химической и неспецифической бактериологической (биологической) разведки** в автоматическом режиме с передачей её данных в объекты автоматизированной системы управления. Машина действует в боевой обстановке, в сложных метеоусловиях и ночных условиях, при преодолении естественных и искусственных преград. Выполнена на базе бронетранспортера **БТР-80**, оснащена спаренной установкой ПКТ и КПВТ во вращающейся башне. Это первая химическая разведывательная машина, оснащенная современной аппаратурой, выпускаемой предприятиями **России**.



# Авто - броне - мобильная техника химразведки и спецобработки

- Машина РСМ-41-02 (вид сзади) имеет большой набор гидравлического и пневматического аварийного инструмента; средства защиты кожи и дыхания, оказания первой медицинской помощи, пожаротушения, радиосвязи. Машина выполнена на базе автомобиля УАЗ-3962 с повышенной высотой салона, имеется потолочный люк и вентилятор.
- Машина РСМ-41-02 помимо традиционных боевых ОВ обнаруживает в воздухе широкую гамму **сильнодействующих ядовитых веществ, гамма-, бета- и альфа излучения** начиная с порогов природного фона до боевых значений.





# Авто - броне - мобильная техника химразведки и спецобработки

## Авторазливочная станция (АРС)

представляет собой комплект специального оборудования, смонтированного на автомобиле повышенной проходимости. Предназначена для **дегазации**, **дезинфекции** и **дезактивации** техники и транспортных средств; дегазации **дезинфекции** местности; забора, транспортировки и временного хранения жидкостей, дегазирующих, дезинфицирующих и дезактивирующих рецептур и веществ; снаряжения жидкостями комплектов специальной обработки; перевода жидких рецептур в аэрозольное состояние; пылеподавления на местности и помывки людей; тушения очагов пожаров. Вместимость цистерн 2,7+1,04 куб.м.



# Авто - броне - мобильная техника химразведки и спецобработки

- **Аэрозольный генератор универсальный** представляет собой комплект оборудования, смонтированный на двухосном прицепе. Предназначен для постановки аэрозольной маскирующей завесы с целью противодействия разведке противника; **специальной обработки (нейтрализации химического и бактериологического загрязнения) внутренних объёмов зданий и сооружений.**



# Авто - броне - мобильная техника химразведки и спецобработки

- **ТЕПЛОВАЯ  
МАШИНА-59Д**  
предназначена для использования её совместно с комбинированными поливомоечными машинами или авторазливочными станциями для **дезактивации, дегазации или дезинфекции** различной боевой техники путем обработки зараженной поверхности **газочапельным потоком или газовым потоком.**



# Авто - броне - мобильная техника химразведки и спецобработки

- ТЕПЛОВАЯ МАШИНА ТМС - 65 предназначена для дезактивации, дегазации и дезинфекции военной техники газокапельным и газовым потоками



- Знаки ограждений для обозначений опасных зон заражения **ОВ, РВ, БС.**

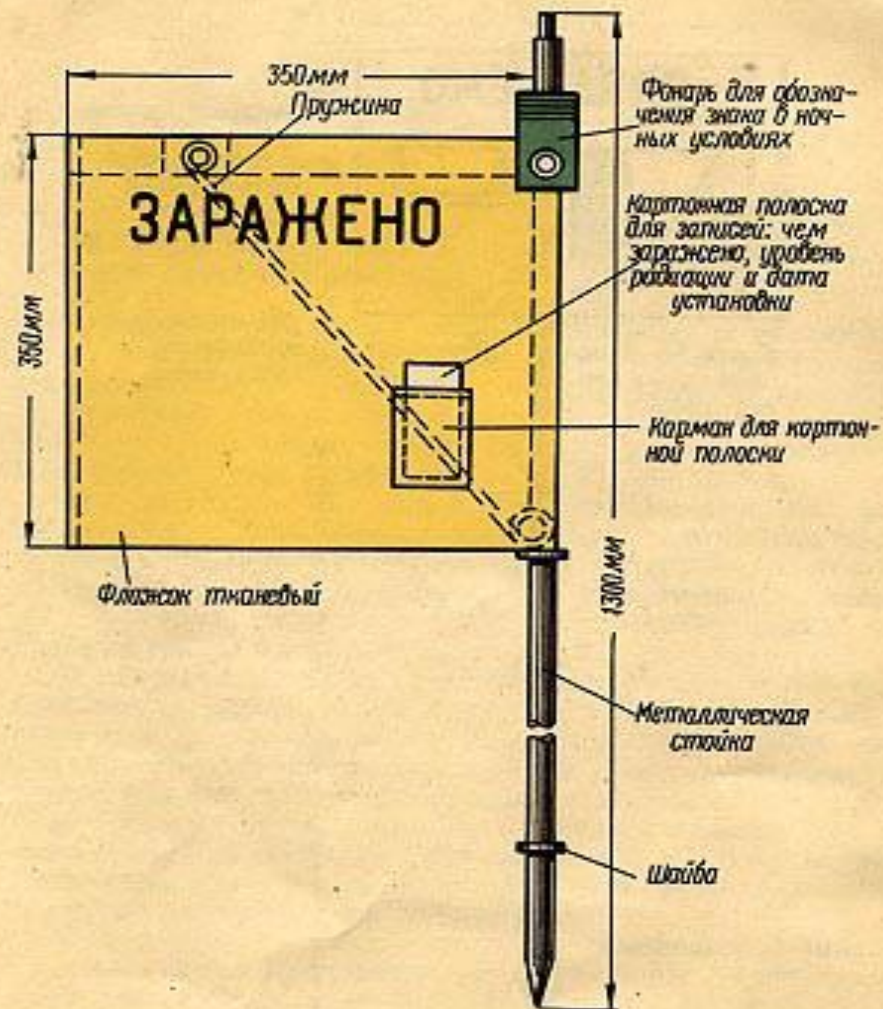


Рис. 7. Знак ограждения из КЗО-2 (возвратный).

- Знаки ограждений для обозначений опасных зон заражения **ОВ, РВ, БС.**

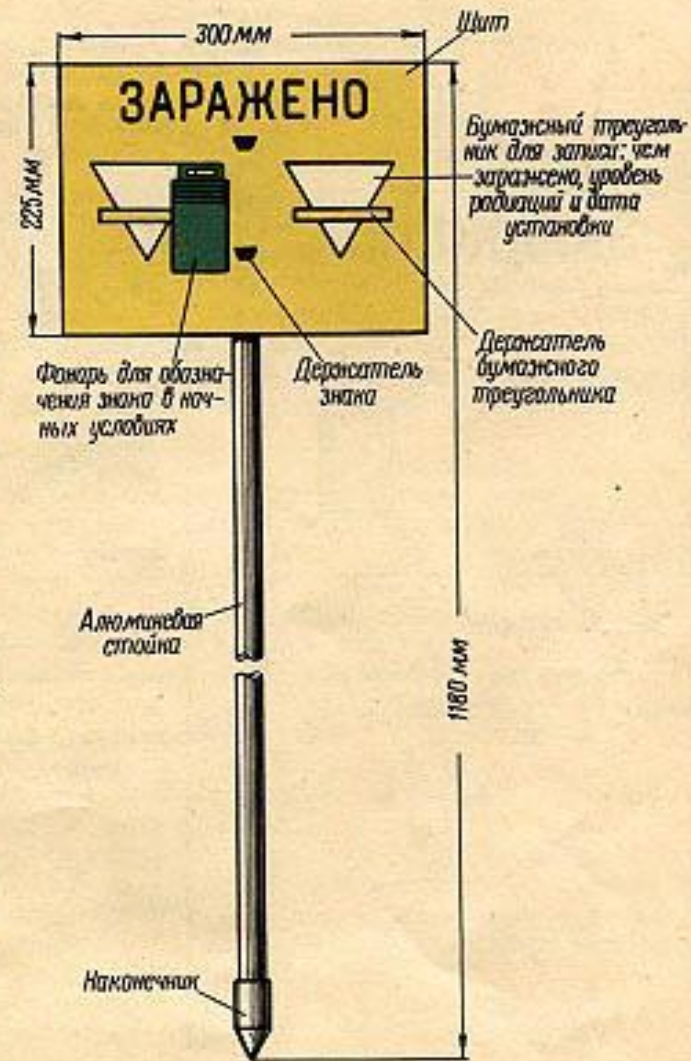


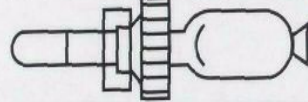

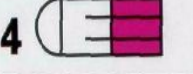

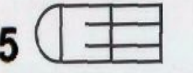




Рис. 6. Знак ограждения из КЗО-1 (восемь).

# Медицинские средства профилактики и оказания помощи при радиационных и химических поражениях

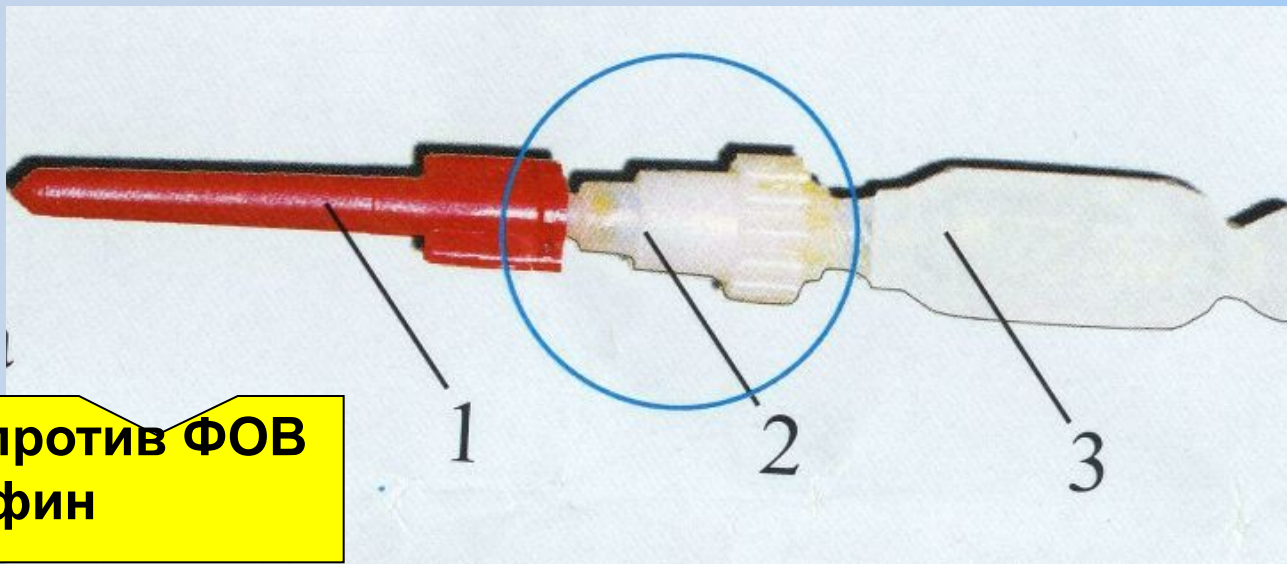
**АИ – 1М**



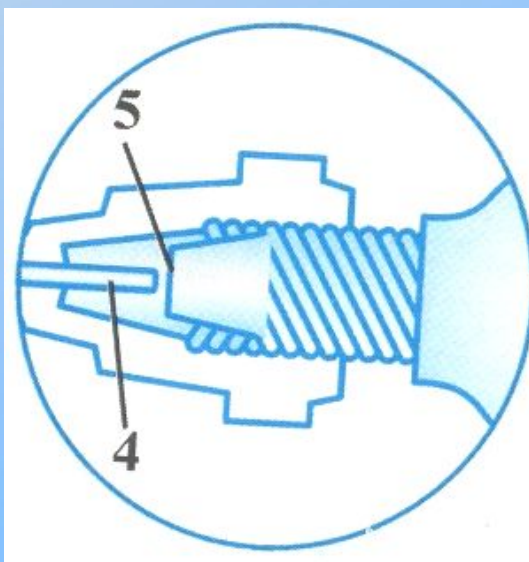
	<b>2</b>	АИ - 1М средство при отравлении ФОВ
	<b>1</b>	антисептическое средство
	<b>3</b>	протовоболевое средство
радиозащитное средство		
	<b>4</b>	
противобактериальное средство		
	<b>5</b>	
профилактическое средство	<b>6</b>	<b>7</b>
		
<b>7</b>		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                 средство для обеззаражива- ния воды             </div>		
средство для противорвотное средство		

ПРИНИМАТЬ ПО УКАЗАНИЮ КОМАНДИРА

# Шприц - тубик



Антидот против ФОВ  
афин



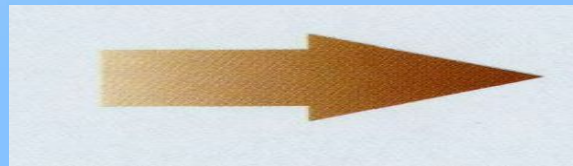
- 1. Колпачок
- 2. Канюля
- 3. Корпус тубика
- 4. Игла
- 5. Мембрана



# Использование шприц-тюбика

Провернуть канюлю и порвать фольгу мембраны.

Введение внутримышечно  
через одежду.



При извлечении – не  
разжимать пальцы.



# Использование шприц-тюбика (в виде самопомощи)



# Использование шприц-тюбика (в виде взаимопомощи)



# Антисептическое средство

5% спиртовая настойка йода.



# Профилактическое средство против ФОВ П-10М

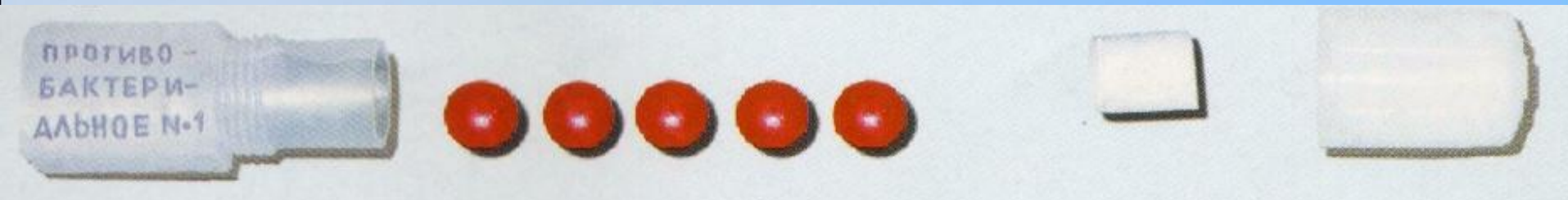


# Радиозащитное средство



Цистамина гидрохлорид

# Противобактериальное средство



Тетрациклин

# Противорвотное средство



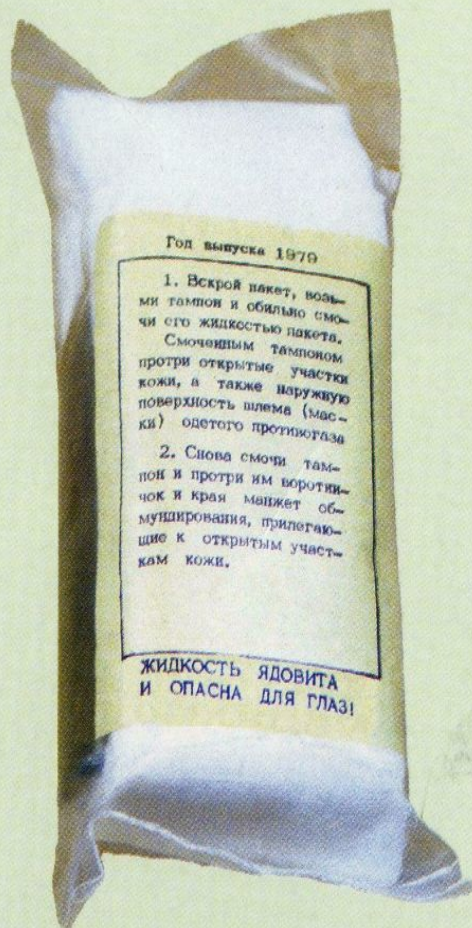


# Препарат для обеззараживания воды



# Пакет противохимический индивидуальный

ИПП-8



ИПП-10



ИПП-11



# Использование противохимического индивидуального пакета



# Пакет перевязочный индивидуальный

ИПП тип АВ-3



ИПП

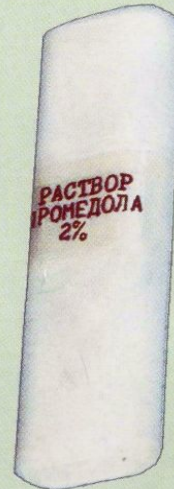
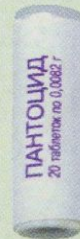


# Аптечка медицинская индивидуальная





# Аптечка десантная



The image shows two individuals in full-body, light-colored protective hazmat suits, including hoods and masks, working in an outdoor agricultural setting. They are holding long, flexible hoses that spray a fine mist or liquid onto a field of green plants. The background features a concrete wall, a green fence, and some trees under a bright sky. The overall scene suggests a decontamination or pest control operation.

**ВЫВОДЫ**