

Тема: «Понятие о полной и частичной санитарной обработки. Проведение дегазации, дезактивации, дезинфекции, дезинсекции и дератизации.».

План

1. Действия секции в условиях применения противником оружия массового поражения.
2. Понятия дезактивация, дегазация, дезинфекция.
3. Специальная санитарная обработка.

Действия секции в условиях применения противником оружия массового поражения

- Во всех случаях боевой деятельности нужно быть готовым к защите от поражающих факторов оружия массового поражения. В условиях применения противником ОМП личный состав в зависимости от обстановки действует самостоятельно или по сигналам оповещения.
- Сигналы оповещения передаются по всем каналам связи вне всякой очереди. Распоряжение о подаче сигналов оповещения отдают, как правило, командиры подразделений.

Понятия дезактивация, дегазация, дезинфекция.

- **Дезактивация**- удаление радиоактивных веществ с зараженной поверхности. Для дезактивации одежды, обуви средств защиты их выколачивают и вытряхивают, обмывают и протирают водным раствором моющих средств или водой. Для дезактивации применяются специальные растворы, водные растворов стиральных порошков и других моющих средств.
- **Дегазация**- химическое разрушение отравляющих веществ. Дегазация одежды, обуви осуществляется кипячением, обработкой пароаммиачной смесью, стиркой и проветриванием.
- **Дезинфекция** – уничтожение бактериальных средств и химическое разрушение токсинов. Дезинфекция осуществляется обработкой паро-воздушной смесью, кипячением, замачиванием в дезинфицирующих растворах, стиркой. Для дезинфекции применяют специальные дезинфицирующие вещества: фенол, крезол, лизол.

Специальная санитарная обработка

- Дегазация – это уничтожение (нейтрализация) СДЯВ и ОВ или их удаление с поверхности таким образом, чтобы зараженность снизилось до допустимых пределов или исчезла полностью. Известно немало способов дегазации, но чаще всего прибегают к механическому, физическому или химическому.
- *Механический* – удаление отравляющего или сильнодействующего ядовитого вещества с какой-то поверхности, территории, техники, транспорта и других отдельных предметов. Зараженный слой грунта обычно срезают и вывозят в специально отведенные места для захоронения или, если это допускается по их свойствам, засыпают песком, землей, гравием, щебнем.
- *При физическом способе* верхний слой прожигают паяльной лампой или специальными огнеобразующими приспособлениями. Из растворителей используют дихлорэтан, четыреххлористый углерод, бензин, керосин, спирт.

Санитарная обработка людей.

- Санитарная обработка бывает частичной или полной. При заражении жидкими СДЯВ и ОВ для частичной санитарной обработки используют индивидуальные противохимические пакеты ИПП-8, ИПП-9, ИПП-10. Сначала обрабатывают открытые участки кожи, а затем зараженные места одежды и обуви. Если нет ИПП, тогда нужно все тщательно промыть теплой водой с мылом. Частичная санитарная обработка не обеспечивает полного обеззараживания и тем самым не гарантирует людям защиту от поражения ОВ и СДЯВ. Поэтому при первой возможности производят полную санитарную обработку: все тело обмывают теплой водой с мылом и мочалкой, обязательно меняют белье и одежду. Проводится на стационарных обмывочных пунктах, в банях и пунктах специальной обработки (ПуСО). Летом можно осуществлять в незараженных проточных водоемах.

Санитарная обработка.

- Продолжительность санитарной обработки – в пределах 30 минут (раздевание- 5, под душем – 15, одевание – 10). Для увеличения пропускной способности душевой очередная смена людей раздевается еще до окончания мытья предыдущей и занимает место под душем по мере их освобождения.
- **Дезактивация** – это обеззараживание объектов путем удаления РА загрязнений или изоляции загрязненных поверхностей. Обеззараживание жидкости и газов определяется термином «очистка», а кожных покровов человека - «санитарная обработка».

Санитарная обработка

- РА вещества, могут попасть на открытые и слабозащищенные участки. Тогда возникает необходимость очистки всей поверхности тела человека. Такая обработка именуется санитарной. Она проводится преимущественно как санитарно-гигиеническое мероприятие. В конце работы после снятия защитной одежды или спецодежды санитарная обработка, которая заключается в помывке горячей водой, снимает усталость, освежает и придает бодрость.
- Санитарная обработка отличается от гигиенической помывки дозиметрическим контролем, определенной последовательностью с целью предотвращения вторичного загрязнения, организацией стока воды и ее сбора, заменой белья и одежды и другими особенностями. Для санобработки используют нагретую воду. Первая помывка, как правило, уменьшает РА загрязнение примерно в 10 раз. Еще более эффективна многократная помывка, а использование обычного мыла или моющих средств позволяет достигнуть необходимого уровня обеззараживания. При этом следует иметь в виду, что вводимые в водную среду добавки не должны раздражать кожу и тем более способствовать впитыванию РН.

Дезактивация оборудования, транспорта и одежды

- В зависимости от объема работ и уровня РА загрязнений рассматривают **частичную и полную дезактивацию**. *При частичной обработке* подвергают отдельные узлы, *а в процессе полной* — все детали и узлы оборудования.
- Основные принципы обработки: пылеотсасывание, применение пены, снятие верхнего загрязненного слоя, особенно краски, изоляция радиоактивной поверхности. Специфические способы дезактивации: ультразвуком и электрохимическим путем, вибрацией, пульсацией, переплавкой, паром, использованием абразивного порошка, слесарного и токарного оборудования, применением химических реагентов для растворения РА загрязнений, при помощи фреона.

Дезактивации техники



Дезактивации оружия



Дезактивации оружия



Основные факторы, которые определяют выбор средств и способов дезактивации

транспорта,

- его функциональное назначение,
- уровни РА загрязнения, конструктивные особенности и наличие труднодоступных мест,
- конструкционные материалы и лакокрасочные покрытия.
- Необходимо обращать особое внимание на обработку тех частей, которые представляют наибольшую опасность, а следовательно, их дезактивация наиболее важна для предотвращения облучения людей.

Дезактивация оборудования, транспорта и одежды

- В условиях первичного загрязнения за счет оседания РА частиц из воздушной среды преимущественно поражаются горизонтальные поверхности (тенты, кузова, крыши кабин и др.). В свою очередь, загрязнение вертикальных поверхностей составляет примерно 10% от горизонтальных. При движении, особенно в дождливую погоду, больше всего заражается ходовая часть автомобилей.
- Равномерная дезактивация всего автомобиля без учета особенностей РА загрязнения не эффективна, ибо более опасному заражению подвергаются: масляный фильтр, радиатор, отдельные узлы двигателя, задний борт и задняя часть кузова. Именно их необходимо обрабатывать в первую очередь.
- Особые трудности возникают в связи с РА загрязнением кабин и салонов. РА частицы заносятся с обувью и одеждой водителей, сопровождающего персонал

Дезактивации одежды.

- Одежда, спецодежда, СИЗ могут дезактивироваться безжидкостными способами, среди которых наиболее распространена обработка пылесосами. Отдельные части одежды могут очищаться щетками, а снятая одежда - выколачиванием и вытряхиванием. Эффективность этих способов невелика - КД обычно не превышает 2. В связи с этим возникает необходимость применять жидкостные способы. К числу основных - относятся стирка и экстракция. Дезактивации стиркой подвергаются комбинезоны, костюмы, халаты, обычная одежда, белье, полотенца, СИЗ и другие изделия, изготовленные из тканей и защитных материалов.

Действия при поражении ОМП

- При появлении первых признаков поражения немедленно надевается противогаз, а под шлем маску вводится раздавленная ампула с противоядием (АНТИДОТОМ). В этот период необходимо закрыть глаза и затаить дыхание.
- При появлении признаков поражения необходимо обработать зараженные участки кожи **ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ПРОТИВОХИМИЧЕСКИМ ПАКЕТОМ.**

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОТИВОХИМИЧЕСКИЙ ПАКЕТ (ИПП)

Состоит:

- Футляр
- Большой сосуд
- Малый сосуд
- Крышка футляра с шипом
- Марлевые салфетки
- Ампулы с противодымной смесью
- Порядок пользования:
- Вынуть малый сосуд и проколоть его
- Смочить жидкостью марлевую салфетку
- Протереть зараженные участки кожи
- Вынуть большой сосуд раздавить имеющуюся в нем ампулу, встряхнуть сосуд 10-15 раз, проколоть его и еще раз обработать пораженные участки кожи.

ДЕГАЗИРУЮЩИЙ ПАКЕТ (ДПС-1)

Предназначен для дегазации обмундирования, зараженного парами зомана. На один комплект армейского обмундирования используется один пакет.

Для дегазации обмундирования необходимо вскрыть пакет и легким постукиванием мешочка по обмундированию опудрить его без пропусков. После этого необходимо стряхнуть порошок с обмундирования.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ДЕГАЗАЦИОННЫЙ ПАКЕТ (ИДП-1)

- Предназначен для дегазации стрелкового оружия зараженного VX,
- зоманом, ипритом. Для дегазации автомата используется один пакет, а пулемета и гранатомета два пакета.

Состоит:

- 1.Корпус с балоном, наполненным полидегазирующей рецептурой
- 2.Щетка с полиэтилена
- 3.Пробойник
- 4.Крышка
- Масса снаряженного пакета-220 гр.
- Время подготовки-2-3сек.
- Время истечения рецептуры-до 5 мин.



■ В зависимости от объема работ и уровня РА загрязнений рассматривают частичную и полную дезактивацию. При частичной обработке подвергают отдельные узлы, а в процессе *полной* — все детали и узлы оборудования.

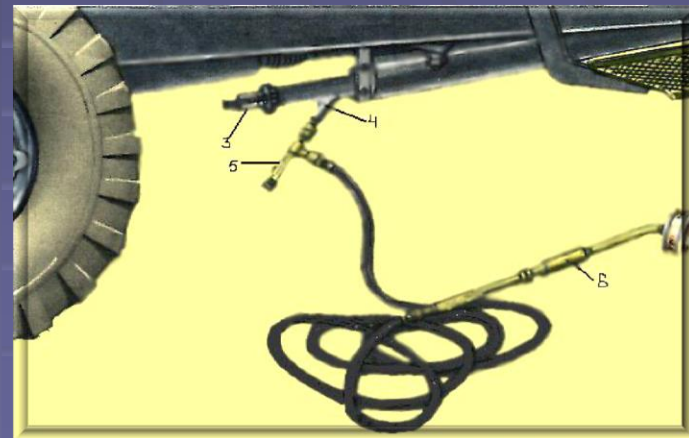
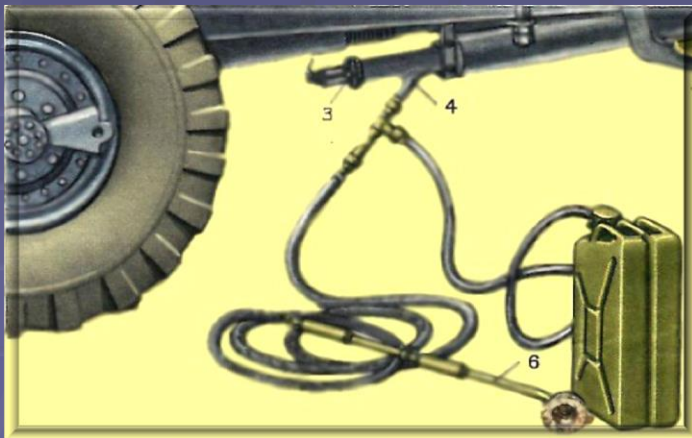
DK-4 спец оборудование для проведения обработки



DK-4 общий вид

а – при помощи газо жидкостной обработки

б – при помощи всасывания
радиоактивной пыли

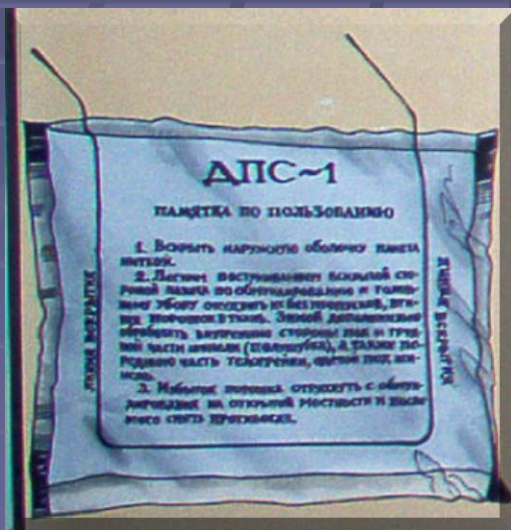


Для дегазации оружия и обмундирования комплект ИДПС-69



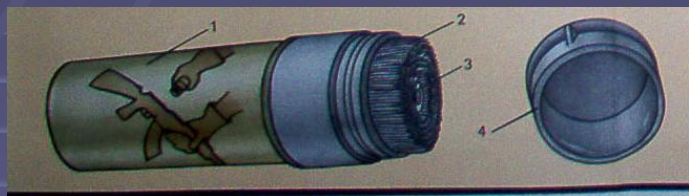
ИДПС-69 предназначен для дегазации личного оружия при попадании на него V-газов Зомана и Иприта

ИДПС-69 состоит из 10 индивидуальных дегазационных пакетов ИДП-1 и 10 ДПС-1 дегазационных пакетов в капроновой упаковке

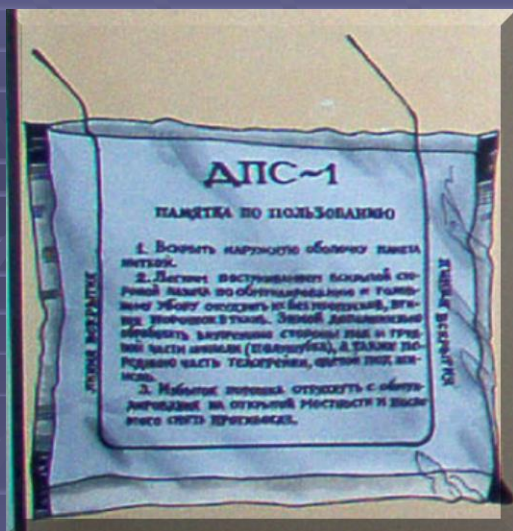


DPS-1

ИДП-1 предназначен для дегазации стрелкового оружия, РДА рецептурный баллон и полимерного комплекта щётки для обработки оружия



Пакет ДПС-1



Общий вид





Для проведения
частичной санитарной
обработки кожи и
индивидуальных средств
защиты от химического
оружия отравляющих
веществ



Для частичной спецобработки
используется индивидуальный
противохимический пакет ИПП-8

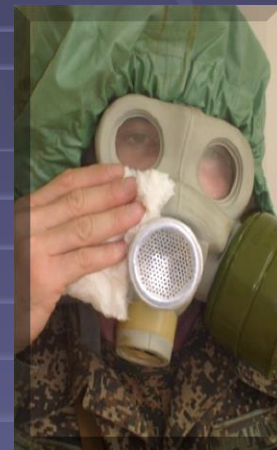
Порядок проведения частичной спецобработки

Вскрывается пакет;

Тампон смачивается в растворе и
обрабатывается кожный открытые участки
тела и лицевой части



При помощи тампонов тщательно протираются в области шеи под воротником и тд.



После чего протирается еще раз сухим тампоном





- Оставшиеся не использованные пакеты складываются в кармашек противогазной сумки

Использованные пакеты зарываются в землю

пакеты