

РАДИАЦИОННАЯ, ХИМИЧЕСКАЯ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА

Опорный конспект

ТЕМА:

ДЕЙСТВИЯ ЛИЧНОГО СОСТАВА В УСЛОВИЯХ РАДИОАКТИВНОГО, ХИМИЧЕСКОГО И
БИОЛОГИЧЕСКОГО ЗАРАЖЕНИЯ

ВОПРОСЫ ЗАНЯТИЯ:

1. Специальная обработка техники и санитарная обработка личного состава.
2. Виды и способы специальной обработки техники, вооружения и материальных средств.
3. Порядок проведения частичной и полной специальной обработки.
4. Порядок проведения дегазации кожных покровов, обмундирования, личного оружия с использованием пакетов.

I. Методика подготовки руководителя к занятию:

1. Уяснение темы, занятия и их целей.
2. Изучение содержания данного занятия.
3. Изучение наставлений, инструкций и руководств.
4. Определение последовательности проведения занятия и использования материального обеспечения.
5. Определение методических приемов проведения занятия.
6. Составление плана-конспекта (плана, опорного конспекта).
7. Подготовка материального обеспечения занятия и места проведения занятия.
8. Определение требований безопасности при проведении занятия.
9. Утверждение плана-конспекта (плана) у непосредственного начальника.
10. Проведение ИМЗ (инструктажа) с помощниками руководителя занятия.
11. Организация самостоятельной подготовки помощников руководителя занятия.

II. Методические указания по проведению занятия.

Занятия по изучению оружия массового поражения противника проводятся в специально оборудованных классах или на химическом городке приказарменной учебно-материальной базы.

На занятие подразделение выводится в полном составе. Личный состав на занятие выходит со средствами индивидуальной защиты. Занятие проводится, как правило, под руководством командира обучаемого подразделения.

Выход обучаемых в район занятия, передвижение в ходе занятия и возвращение их в распоряжение могут проводиться на фоне тактической обстановки с отработкой действий подразделения на марше, при ядерном, химическом, биологическом и воздушном нападении противника, преодолении зараженных и разрушенных участков местности.

При изучении ядерного, химического и бактериологического оружия противника необходимо выработать у обучаемых твердую уверенность в том, что при быстром и умелом использовании имеющихся средств и способов защиты потери личного состава резко уменьшаются.

При использовании на занятиях имитационных средств необходимо строго выполнять меры безопасности, указанные в инструкциях по применению средств имитации радиоактивного и химического заражения.

Местность, на которой проводится занятие, должна в наибольшей степени обеспечивать поучительность занятия, способствовать качественной отработке учебных вопросов и достижению поставленных учебных целей. Руководитель занятия должен хорошо ознакомиться с местом проведения и умело использовать его в целях достижения поучительности занятия.

ВО ВВОДНОЙ ЧАСТИ ЗАНЯТИЯ руководитель занятия организует получение военнослужащими индивидуальных средств защиты и экипировки. Затем выводит подразделение к месту проведения занятия. При проверке внешнего вида он обращает особое внимание на правильность подгонки обмундирования и снаряжения подчиненных, проверяет средства индивидуальной защиты на наличие и комплектность. Контрольный опрос военнослужащих должен состоять из вопросов по предыдущим темам и охватывать: теоретический – не менее 3-4 человек, практический – 100% личного состава. По результатам контрольного опроса выставляются оценки. Руководитель занятия объявляет обучаемым тему и цель предстоящего занятия, при этом особо отмечает, какие знания и навыки, приобретенные ранее, могут пригодиться при изучении вопросов предстоящего занятия. Он доводит до военнослужащих меры безопасности при обращении с индивидуальными средствами защиты и имитационными средствами, применяемыми на занятии, указывает порядок безопасного выполнения элементов занятия.

При проведении **ОСНОВНОЙ ЧАСТИ ЗАНЯТИЯ** следует исходить из конкретных условий, в которых организуется и проводится обучение личного состава. Знания и навыки, полученные военнослужащими на занятиях по РХБЗ, в дальнейшем совершенствуются на занятиях по тактической (тактико-специальной) подготовке и другим предметам обучения.

ПРИ ИЗУЧЕНИИ УЧЕБНЫХ ВОПРОСОВ руководитель занятия доводит материал методом рассказа с подробным разъяснением изучаемого материала.

При изучении специальная обработка техники и санитарная обработка личного состава особое

внимание необходимо уделить изучению видов и способов специальной обработки техники, вооружения и материальных средств. Изучить объем проведения частичной и полной специальной обработки, отработать порядок проведения дегазации кожных покровов, обмундирования, личного оружия с использованием противохимических пакетов.

После отработки каждого учебного вопроса руководитель занятия проводит частный разбор, затем объявляет обучаемым следующий учебный вопрос и его содержание, доводит основные требования по его выполнению и приступает к его отработке.

После отработки всех учебных вопросов руководитель проводит заключительную часть ЗАНЯТИЯ. В первую очередь он проверяет наличие и состояние индивидуальных средств защиты и экипировки. При подведении итогов занятия руководитель напоминает обучаемым тему, учебные цели и основные вопросы, получившие отражение на занятии. Отмечает положительное в действиях личного состава, подробно разбирает характерные ошибки. Затем он объявляет военнослужащим оценки, полученные за контрольные вопросы во вводной части занятия и отмечает лучших военнослужащих по результатам опроса и отработки вопросов текущего занятия. Заканчивая занятие, руководитель объявляет тему следующего занятия, выдает задание на самоподготовку и организует отправку личного состава в подразделение для сдачи средств индивидуальной защиты и экипировки.

УТВЕРЖДАЮ
Командир войсковой части _____

(воинское звание)

(фамилия)

« ____ » « _____ » 200 ____ г.

ПЛАН

проведения занятия с _____

по Радиационной, химической и биологической защите на « ____ » « _____ » 200 ____ г.

Тема: ДЕЙСТВИЯ ЛИЧНОГО СОСТАВА В УСЛОВИЯХ РАДИОАКТИВНОГО, ХИМИЧЕСКОГО И БИОЛОГИЧЕСКОГО ЗАРАЖЕНИЯ

Занятие: СПЕЦИАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА ТЕХНИКИ И САНИТАРНАЯ ОБРАБОТКА ЛИЧНОГО СОСТАВА. ВИДЫ И СПОСОБЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ТЕХНИКИ, ВООРУЖЕНИЯ И МАТЕРИАЛЬНЫХ СРЕДСТВ. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ЧАСТИЧНОЙ И ПОЛНОЙ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ДЕГАЗАЦИИ КОЖНЫХ ПОКРОВОВ, ОБМУНДИРОВАНИЯ, ЛИЧНОГО ОРУЖИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПАКЕТОВ.

Цель занятия:

1. Изучить виды и способы специальной обработки техники, вооружения и материальных средств.
2. Изучить объем проведения частичной и полной специальной обработки.
3. Отработать порядок проведения дегазации кожных покровов, обмундирования, личного оружия с использованием противохимических пакетов.

Время: _____

Место занятия: Химический городок приказарменной учебно-материальной базы (тактическое поле).

Метод проведения занятия: Рассказ с разъяснением, тренировка.

Материальное обеспечение занятия:

1. Оружие и индивидуальные средства защиты на каждого обучаемого;
2. Оборудование химического городка приказарменной учебно-материальной базы (тактического поля).
3. Учебный комплект заражения материальной части (ЗМЧ-П).
4. ИДП-С, ИДПС-69, ИПП (различных модификаций) или их имитаторы.

I. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ ЗАНЯТИЯ « ____ » « ____ » МИН.

1. Определение готовности учебного подразделения к занятию Организирую получение военно-служащими оружия, индивидуальных средств защиты, экипировки и имитационных средств.
Вывожу подразделение к месту проведения занятия. Проверяю правильность подгонки обмундирования и снаряжения подчиненных, а оружие и средства индивидуальной защиты и имитацию - на их наличие и комплектность. « ____ » МИН.
2. Напоминание материала предыдущего занятия Отмечаю, какие знания и навыки, полученные ранее, могут пригодиться при изучении вопросов предстоящего занятия. « ____ » МИН.
3. Опрос обучаемых: 1.
2. « ____ » МИН.

ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ КОНТРОЛЯ

1.

2.

3.

4.

- 4 Доведение мер безопасности *Довожу порядок безопасного обращения с оружием, средствами индивидуальной защиты, табельными средствами обработки и имитационными средствами. Указываю порядок безопасного выполнения элементов занятия.* «___» мин.

II. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ЗАНЯТИЯ «___» мин.

№ п.п.	Учебные вопросы, задачи, нормативы	Время	Действия руководителя и его помощника	Действия обучаемых
1.	Специальная обработка техники и санитарная обработка личного состава.	___ мин.	Материал по данному вопросу довожу методом рассказа с подробным разъяснением понятия специальной обработки техники и санитарной обработка личного состава.	Слушают, запоминают, отвечают на вопросы
2.	Виды и способы специальной обработки техники, вооружения и материальных средств.	___ мин.	Материал по данному вопросу довожу методом рассказа с подробным разъяснением видов и способов специальной обработки техники, вооружения и материальных средств. При этом особое внимание обучаемых обращаю на объем и последовательность проведения частичной и полной специальной обработки.	Слушают, запоминают, отвечают на вопросы
3.	Порядок проведения частичной и полной специальной обработки.	___ мин.	Материал по данному вопросу довожу методом рассказа с подробным разъяснением порядка проведения частичной и полной специальной обработки. При изучении порядка проведения частичной специальной обработки особое внимание обучаемых обращаю на очередность действий во время проведения обработки. При изучении порядка проведения полной специальной обработки особое внимание обучаемых обращаю на действия расчетов и команд, назначенных для обработки.	Слушают, запоминают, отвечают на вопросы.
4.	Порядок проведения дегазации кожных покровов, обмундирования, личного оружия с использованием пакетов ИПП.	___ мин.	Материал по данному вопросу довожу методом рассказа с подробным разъяснением и показом последовательности проведения дегазации кожных покровов, обмундирования, личного оружия с использованием пакетов ИПП различных модификаций. Тренирую обучаемых в последовательности применения пакетов	Слушают, запоминают, отрабатывают практически порядок применения пакетов ИПП различных модификаций, отвечают на вопросы.

№ п.п.	Учебные вопросы, задачи, нормативы	Время	Действия руководителя и его помощника	Действия обучаемых
			ИПП. Отрабатывая каждый прием, добиваюсь четкого и правильного его выполнения от каждого обучаемого. Обнаружив ошибки в действиях личного состава, приостанавливаю выполнение приема, указываю на недостатки, разъясняю, а если необходимо, то повторно показываю этот прием и только после этого продолжаю тренировку до тех пор, пока ошибки не будут устранены.	

III. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ ЗАНЯТИЯ» ____ « мин.

1. Опрос по изложенному материалу 1. _____
2. _____ « ____ » мин.
2. Задание на самостоятельную подготовку _____
_____ « ____ » мин.

Руководитель занятия _____
(воинское звание, подпись)

1. Специальная обработка техники и санитарная обработка личного состава

При ведении боевых действий в условиях применения противником оружия массового поражения, а также при разрушениях радиационно, химически и биологически опасных объектов личный состав, его средства индивидуальной защиты (СИЗ), обмундирование и другие элементы экипировки, вооружение и военная техника (ВВТ), запасы материальных средств, фортификационные сооружения и местность и открытые источники воды могут быть загрязнены радиоактивными веществами (РВ), заражены отравляющими веществами (ОВ) или биологическими средствами (БС).

Факт и степень заражения воздуха, местности и войсковых объектов РВ, ОВ или БС устанавливаются с помощью приборов радиационной, химической и неспецифической биологической разведки, а также по результатам анализа проб в радиометрических, химических и биологических лабораториях.

Для снижения потерь личного состава, действующего в условиях радиоактивного, химического или биологического (РХБ) заражения, организуется и осуществляется специальная обработка войсковых объектов, фортификационных сооружений и местности и санитарная обработка личного состава.

Специальная обработка является одним из мероприятий по ликвидации последствий применения противником оружия массового поражения. Она организуется и проводится силами самих войск или штатными подразделениями войск РХБ защиты с использованием табельных средств.

Специальная обработка войск включает: дегазацию, дезактивацию и дезинфекцию ВВТ, обмундирования и СИЗ, стрелкового оружия и предметов экипировки военнослужащих, запасов материальных средств, фортификационных сооружений и отдельных участков местности.

Санитарная обработка - механическая очистка и мытье кожных покровов и слизистых оболочек людей, подвергшихся заражению и загрязнению опасными биологическими веществами, а также обеззараживание их одежды и обуви при выходе из зараженной зоны.

Санитарная обработка – комплекс мероприятий, которые включает гигиеническую помывку личного состава со сменой белья, камерную обработку (дезинсекцию, дезинфекцию) белья, обмундирования и постельных принадлежностей. При необходимости одновременно проводится дезинфекция (дезинсекция) помещений воинской части.

Санитарная обработка с обязательной камерной обработкой обмундирования, белья и постельных принадлежностей проводится при выявлении среди личного состава таких заболеваний как чума, холера, возвратный тиф, эпидемический сыпной тиф, болезнь Брилла, лихорадка Ку (легочная форма), сибирская язва, высококонтагиозные вирусные геморрагические лихорадки, брюшной тиф, паратифы, туберкулез, проказа, дифтерия, грибковые заболевания волос, кожи и ногтей, чесотка, платиной педикулез и др. Она организуется на основании приказа командира воинской части.

Полная санитарная обработка личного состава, зараженного БС и загрязненного РВ, проводится на площадках санитарной обработки, развертываемых службой тыла полка (дивизии) совместно с медицинской службой и службой РХБЗ, с использованием дезинфекционно-душевых установок взводов обеспечения полков и других технических средств специальной обработки подразделений войск РХБ защиты.

Она предполагает обезвреживание открытых участков тела дезинфицирующими растворами, обязательную помывку всего тела горячей водой с мылом, замену нательного (защитного) белья, замену или дезинфекцию зараженного обмундирования и всей экипировки военнослужащего.

2. Виды и способы специальной обработки техники, вооружения и материальных средств

В зависимости от обстановки, наличия времени и имеющихся в подразделении средств специальная обработка может быть частичной или полной.

Частичная специальная обработка проводится по решению командира подразделения в зонах

заражения с использованием табельных технических средств специальной обработки без прекращения выполнения боевых задач. Ее целью является недопущение поражения и обеспечения возможности личному составу ведения боевых действий без средств индивидуальной защиты кожи изолирующего типа, а также входа (выхода) в объекты боевой техники и фортификационные сооружения.

В зависимости от вида заражения специальная обработка включает:

- **при заражении ОВ** - дегазацию открытых участков тела (лица, шеи, кистей рук); обмундирования и лицевой части противогаза; стрелкового оружия, предметов экипировки, отдельных участков СИЗ кожи изолирующего типа и наружной поверхности объектов ВВТ, с которыми личный состав чаще всего соприкасается при их эксплуатации;
- **при загрязнении РВ** - дезактивацию открытых участков тела, обмундирования, снаряжения, обуви и СИЗ личного состава, стрелкового оружия, а также всей поверхности объектов ВВТ табельными средствами СО или подручными средствами при выходе с зараженной территории;
- **при заражении БС** - дезинфекцию открытых участков тела, обеззараживание лицевой части противогаза, аптечки индивидуальной, перчаток и фляги.

Она проводится в течение первого часа при заражении ОВ, БС и загрязнении РВ, а при заражении незащищенного личного состава ОВ – немедленно.

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

Она включает полную дегазацию, дезактивацию и дезинфекцию наружных и внутренних поверхностей объектов ВВТ, обмундирования, снаряжения, обуви, СИЗ, стрелкового оружия, запасов продовольствия и материальных средств, а также полную санитарную обработку личного состава.

Полная специальная обработка проводится на войсковых пунктах специальной обработки (ПуСО) силами и средствами самих подразделений с использованием табельных бортовых комплектов и подручных средств или в специально оборудованных районах специальной обработки (РСО), развертываемых силами частей (подразделений) войск РХБ защиты.

Объем работ и порядок проведения полной СО зависят от вида заражения, степени укрытости объектов ВВТ и защищенности личного состава.

Полная дегазация, дезактивация или дезинфекция **обезличенных ВВТ, боеприпасов и других материальных средств** проводятся соединениями (частями) РХБ защиты на ПуСО, развертываемых вблизи маршрутов эвакуации, на сборных пунктах поврежденных машин, в местах сосредоточения зараженного имущества и на складах (базах).

Полная дегазация, дезактивация или дезинфекция **обезличенного обмундирования, снаряжения, обуви и СИЗ**, которые не могут быть обработаны в подразделениях войск, проводятся на дегазационных пунктах, развертываемых частями (подразделениями) войск РХБ защиты вблизи фронтовых (армейских) баз материального обеспечения или дивизионных (полковых) складов военнотехнического имущества. При этом зараженное вещевое имущество подлежит замене непосредственно в частях (подразделениях) за счет имеющихся запасов вещевого имущества и направляется на дегазационные пункты войск РХБ защиты.

3. Порядок проведения частичной и полной специальной обработки

3.1. Порядок проведения частичной специальной обработки

При заражении ОВ **в первую очередь** проводится дегазация открытых участков тела (лица, шеи, рук), прилегающих к ним участков обмундирования и лицевых частей противогазов ИПП различных модификаций. Порядок использования индивидуальных противохимических пакетов определяется условиями применения противником ОВ и своевременностью надевания СИЗ, в частности, противогаза.

Во вторую очередь проводится частичная дегазация и дезактивация обмундирования (летнего, зимнего) или общевойскового комплексного защитного костюма. Дегазация обмундирования, за-

раженного каплями стойких ОВ (Ви-Экс или иприта), проводится с помощью дегазирующих пакетов порошковых ДПП-М, а при заражении парами зомана - пакетом ДПС-1 (ДПС).

В третью очередь проводится дегазация, дезактивация стрелкового оружия (автомата, пулемета или гранатомета). Дегазация стрелкового оружия проводится с помощью индивидуального дегазационного пакета ИДП-1.

В четвертую очередь непосредственно на зараженной местности проводится частичная дегазация отдельных участков поверхности объектов ВВТ, с которыми личный состав соприкасается в ходе выполнения боевых задач.

Частичная дегазация бронетранспортеров, бронированных разведывательно-дозорных машин (БРДМ), автомобилей типа ГАЗ, ЗИЛ, Урал и КамАЗ проводится силами их экипажей (расчетов) с помощью табельных бортовых комплектов специальной обработки АБП, БКСО или дегазационных комплектов ДК-4 различных модификаций с использованием водных растворов гипохлорита кальция методом протирания зараженных поверхностей орошаемой щеткой.

Комплект БКСО, кроме того, позволяет проводить дегазацию объектов ВВТ методом орошения с использованием рецептуры РД-2 при его работе от пневмосистемы базового шасси.

В последнюю очередь проводится частичная дегазация, дезинфекция или дезактивация СИЗ кожи изолирующего типа.

Она предполагает быстрее снятие защитного плаща с целью снижения его изнуряющего действия на личный состав, особенно в летних условиях.

Частичная дегазация СИЗ кожи изолирующего типа, в частности, защитных плащей, может проводиться с помощью бортовых комплектов специальной обработки ИДК-1, АБП, БКСО, ДК-4 или ДК-5 путем двух трехкратного орошения или протирания зараженной поверхности орошаемой щеткой с использованием соответствующих табельных растворов (рецептур) непосредственно на личном составе или на щитах (грунте). В боевой обстановке частичную дегазацию СИЗ целесообразно проводить по решению командиров подразделений (батальона, роты) по-машинно (по-экипажно) путем одновременной обработки всего расчета (экипажа), построенного в одну шеренгу у объекта ВВТ на расстоянии 1 м друг от друга. Защитные плащи орошают с расстояния 0,3-0,5 м при нормах расхода: 3,0-4,5 литра на комплект - водного раствора ГК; 1,0-1,5 литра на комплект - дегазирующих растворов № 1 или 2бщ (2ащ).

При отсутствии табельных бортовых комплектов и растворов (рецептур) для частичной дегазации СИЗ кожи изолирующего типа может быть использована ветошь, смоченная водой, бензином, дизельным топливом или органическими растворителями.

3.2. Порядок проведения полной специальной обработки

Полная СО на войсковых ПуСО проводится в следующей последовательности. Объекты ВВТ после выхода с зараженного участка местности останавливаются вдоль маршрута движения непосредственно перед назначенным районом развертывания войскового ПуСО. По команде командира личный состав в СИЗ кожи изолирующего типа и со стрелковым оружием спешивается и отводится в наветренную сторону на 10-15 м.

Старший командир производит расчет личного состава и определяет состав расчетов: для проведения полной СО объектов ВВТ; для проведения полной СО стрелкового оружия, если она ранее не проводилась; для проведения полной СО СИЗ кожи изолирующего типа. Назначает 2-3 команды с приборами типа ДП-5, ВПХР и др. для развертывания рубежа контроля полноты специальной обработки объектов ВВТ и экипировки личного состава и для проведения повторной дегазации (дезактивации) объектов ВВТ. Кроме того, он назначает команды: для обеспечения замены и сбора зараженного обмундирования; для проведения полной санитарной обработки личного состава; для обеспечения службы регулирования движения объектов ВВТ и личного состава; для охраны и обороны войскового ПуСО.

Указанный перечень команд, обеспечивающих проведение полной специальной и санитарной обработки на ПуСО, а также их численность, могут изменяться в зависимости от вида и условий заражения войсковых объектов и численности личного состава.

После завершения расчета личного состава назначенные команды приступают к выполнению возложенных на них задач в указанных командиром местах, а остальной личный состав под руководством заместителей командиров взводов последовательно и в определенной очередности прово-

дит полную СО стрелкового оружия, СИЗ кожи изолирующего типа, замену зараженного обмундирования (при наличии запасов вещевого имущества) и санитарную обработку личного состава. При действии частей (подразделений) в момент применения противником ядерного и химического оружия в герметизированных объектах (БМП, БТР), оснащенных фильтровентиляционными установками, полная СО на ПуСО проводится только в отношении зараженных объектов ВВТ и личного состава, задействованного в ее проведении. При действии в очагах биологического заражения в отношении этих частей (подразделений) осуществляется весь объем мероприятий, предусматриваемых для полной СО.

Полная СО зараженных объектов ВВТ проводится на площадке, указанной командиром силами их расчетов (экипажей) в составе водителя и одного помощника, находящихся в СИЗ, с использованием табельных бортовых комплектов СО (БКСО, АБП, ДК-4 различных модификаций, ДК-5 или ИДК-1) путем тщательной, без пропусков обработки рецептурой (раствором) всей поверхности объекта ВВТ методом протирания орошаемой щеткой или методом орошения.

Перед началом полной СО объектов ВВТ с зараженных поверхностей должны быть удалены видимые загрязнения.

При проведении полной СО объектов ВВТ с помощью бортовых комплектов БКСО (ДК-4, ДК-5) газожидкостным способом водитель обязан:

- запустить и прогреть двигатель объекта ВВТ до нормального теплового режима;
- заглушить двигатель;
- подготовить бортовой комплект к работе согласно инструкции по эксплуатации и подсоединить его к выхлопной трубе;
- приготовить в канистре или резервуаре РДР-40 водный раствор требуемой концентрации;
- вновь запустить двигатель автомобиля, предварительно открыв предохранительный клапан на крышке, установленной на выхлопной трубе, и установит обороты коленчатого вала, обеспечивающие его срабатывание ($0,9 \text{ кгс/см}^2$);
- следить за температурой охлаждающей жидкости и давлением масла в двигателе объекта ВВТ в процессе СО;
- после окончания обработки объекта ВВТ провести совместно с помощником обработку составных частей бортового комплекта, обслужить их и уложить в металлический ящик или брезентовые сумки.

Помощник водителя обязан:

- знать последовательность и порядок проведения полной СО объекта ВВТ с помощью табельного бортового комплекта;
- закрыть предохранительный клапан на крышке выхлопной трубы. **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** запрещается подача выхлопных газов по газожидкостному рукаву без жидкости;
- приступить к СО объекта ВВТ при срабатывании (открытии) предохранительного клапана на крышке комплекта, свидетельствующем о создании рабочего давления $0,9 \text{ кгс/см}^2$ в системе выхлопных газов;
- провести СО стрелкового оружия и СИЗ кожи изолирующего типа, имеющихся у расчета (экипажа), после окончания обработки объекта ВВТ;
- провести СО и техническое обслуживание составных частей бортового комплекта совместно с водителем, демонтировать его и уложить в металлический ящик или брезентовые сумки.

Время полной дегазации, дезактивации или дезинфекции объекта ВВТ с помощью бортового комплекта в зависимости от площади его наружной поверхности составляет 30-40 мин при темпе обработки $1 \text{ м}^2/\text{мин}$.

После завершения полной СО объектов ВВТ, стрелкового оружия и СИЗ кожи изолирующего типа личный состав расчетов (экипажей) по сигналу командиров взводов садится в штатную технику и следует к рубежу контроля полноты специальной обработки объектов ВВТ и экипировки личного состава.

Полная СО стрелкового оружия проводится (если она ранее не проводилась с помощью пакетов ИДП-1) специально выделенной командой (расчетом) на месте (площадке), указанном командиром, с помощью одного бортового комплекта объекта ВВТ. При этом личный состав подразделе-

ния, подвергнувшегося заражению, в СИЗ выстраивается у объекта ВВТ в одну шеренгу по 8-10 человек на расстоянии 1 м друг от друга, ставит оружие на носок левой ноги, медленно поворачивает его, а расчет объекта ВВТ проводит дегазацию, дезактивацию или дезинфекцию стрелкового оружия табельными рецептурами, используемыми для СО объектов ВВТ, по тем же режимам и с теми же нормами расхода.

Особое внимание в ходе СО обращается на полное промокание брезентовых ремней и недопущение попадания рабочих растворов (рецептур) в канал ствола стрелкового оружия. После обработки оружие должно быть протерто насухо ветошью и смазано.

Полная СО СИЗ кожи изолирующего типа проводится после обработки стрелкового оружия специально выделенной командой (расчетом) на месте (площадке), указанном командиром, с помощью одного-двух бортовых комплектов объектов ВВТ. При этом защитные плащи, чулки и перчатки, а также сумки для противогазов обрабатываются непосредственно на личном составе путем двух – трехкратного орошения зараженной поверхности дегазирующим, дезактивирующим или дезинфицирующим раствором с расстояния 0,3-0,5.

После окончания обработки СИЗ кожи изолирующего типа личный состав под руководством заместителей командиров взводов следует на рубеж контроля полноты специальной обработки.

При условии качественного проведения СО защитные плащи, чулки и перчатки снимаются, просушиваются, свертываются обработанной стороной вовнутрь и укладываются на объекте ВВТ или размещаются в чехлах за спиной и на пояском ремне соответственно у личного состава, действующего в пешем порядке.

С поверхностью изделий, обработанной водными растворами ГК, допускается многократный контакт незащищенными руками (без перчаток) продолжительностью не более 10 мин, а после обработки дегазирующими растворами №1, 2бщ (аш) или рецептурой РД-2 допускается длительный контакт (до двух часов).

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: при заражении СИЗ кожи изолирующего типа зоманом использовать продегазированные плащи можно только в противогазе!

Если по результатам радиационного контроля полноты дезактивации будет установлена недостаточная эффективность обработки, то защитные плащи, чулки и перчатки собираются, укладываются в прорезиненные мешки и отправляются на дегазационные пункты, развертываемые частями (подразделениями) войск РХБ защиты, с целью повторной их обработки машинными способами, а личному составу выдаются СИЗ из имеющихся запасов.

Во всех случаях противогазы снимаются в последнюю очередь после прохождения рубежа контроля полноты специальной обработки.

Полная СО обмундирования (летнего и зимнего) на войсковых ПуСО не проводится, но оно может быть заменено на чистое при наличии в частях (подразделениях) запасов вещевого имущества (ВИ).

Зараженное вещевое имущество, уложенное в прорезиненные мешки, отправляется на дегазационные пункты (ДП) войск РХБ защиты с целью его полной СО.

4. Порядок проведения дегазации кожных покровов, обмундирования, личного оружия с использованием пакетов

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ

Основные показатели, единицы измерения	ИПП-8 (ИПП-8а)	ИПП-10	ИПП-11	ИДПС - 69		ДПП	ДПП-М
				ДПС-1	ИДП-1		
Предназначен для дегазации:							
– лицевых частей противогазов	+	+	+				
– кожных покровов	+	+	+				
– обмундирования	+	+	+	+		+	+

Основные показатели, единицы измерения	ИПП-8 (ИПП-8а)	ИПП-10	ИПП-11	ИДПС - 69		ДПП	ДПП-М
				ДПС-1	ИДП-1		
– стрелкового оружия					+		
– снаряжения						+	+
– для импрегнирования обмундирования							+
Состав	стеклянный флакон и 4 ватно-марлевых тампона	металлический баллон с крышкой-пробойником	тампон с поледегазирующей рецептурой	пакет с порошком	металлический баллон со щеткой	пакет-щетка и 2 пакета с рецептурой	пакет-щетка в полиэтиленовой упаковке
Рецептура	жидкостная полидегазирующая	жидкостная полидегазирующая	жидкостная полидегазирующая	порошковая	жидкостная полидегазирующая	порошковая полидегазирующая	порошковая полидегазирующая
Метод обработки	протираание смоченным тампоном	протираание ладонью	протираание тампоном	опудривание, втирание мешочком	протираание щеткой	опудривание, втирание пакетом-щеткой	опудривание, втирание
Дегазирует (сорбирует):							
– капельно-жидкие Ви-Экс, иприт, зоман (зарин)	+	+	+	-	+	+	+
– пары зомана				+		+	+

Индивидуальные средства специальной обработки (являются элементами экипировки каждого военнослужащего на военное время).

Индивидуальные противохимические пакеты ИПП-8, ИПП-10, ИПП-11 предназначены для дегазации открытых участков кожных покровов человека (лица, шеи, рук), прилегающих к ним участков обмундирования и лицевых частей противогазов, зараженных ОВ. Кроме того ИПП-10 и ИПП-11 предназначены для профилактики кожно-резорбтивных и вторичных ингаляционных поражений при заражении ОВ открытых участков кожи. Пакет (одного из видов) находится у личного состава и хранится в сумке для противогаза.

Пакет ИПП-8 представляет собой стеклянный флакон с рецептурой, помещенный вместе с четырьмя ватно-марлевыми тампонами в герметичный полиэтиленовый мешок.

Пакет ИПП-10 представляет собой металлический баллон с крышкой-пробойником.

Пакет ИПП-11 представляет собой герметичный полиэтиленовый пакет с тампоном, пропитанным рецептурой.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ИПП-8	ИПП-10	ИПП-11
Время приведения в действие, сек.	25-35	5-10	5-10
Продолжительность обработки, мин.	1,5-2,0	1,5-2,0	1,5-2,0
Объем дегазирующей рецептуры, мл.	135	160	Тампон пропитан рецептурой
Обрабатываемая площадь, см ²	500	500	500
Масса пакета, г	320	250	36
Продолжительность сохранения защитной пленки, ч ¹	-	6	6
Время защитного действия пленки, мин ²	-	30	30

1. при обеспечении превентивной защиты нанесением рецептуры ИПП-10 или ИПП-11 на открытых участках кожи создается защитная пленка, сохраняющаяся в течение 6 часов.

2. Эта пленка обеспечивает защиту кожи от проникания ОВ в течение 30 минут.

Комплект дегазации оружия и обмундирования ИДПС-69

ИДПС-69 состоит из 10 пакетов для дегазации стрелкового оружия (ИДП-1) и 10 пакетов для дегазации обмундирования (ДПС-1), упакованных в картонную водонепроницаемую коробку. В походном положении комплект перевозится в боевых машинах пехоты, БТР, автомобилях, а при спешивании по указанию командира каждому военнослужащему выдается по одному пакету ИДП-1 и ДПС-1. В ИДПС-69М вместо ДПС-1 в состав комплекта могут входить ДПП или ДПП-М. **Индивидуальный дегазационный пакет ИДП-1** предназначен для дегазации стрелкового оружия.

Он состоит из металлического баллона для рецептуры и крышки из полимерного материала. Рецептура в баллоне герметизирована металлической мембраной. На корпус баллона надета полиэтиленовая щетка для растирания рецептуры. В центре щетки имеется отверстие, в которое вставлен пробойник, предназначенный для вскрытия мембраны баллона и вылива рецептуры. Масса пакета - 220 г. Объем рецептуры - 180 мл. Время приведения пакета в действие – 5-10 с. Для обработки автомата (карабина, гранатомета) с ремнем используется один пакет; ручного пулемета с магазином и ремнем - два пакета. Время обработки одним пакетом – 4-5 мин. В отдельных случаях пакет ИДП-1 может быть использован для дегазации поверхностей вооружения и военной техники. Он позволяет продегазировать до 0,8-1 м² поверхности (0,3 м² вертикальной и 0,5-0,7 м² горизонтальной) за 5-7 мин.

Дегазационный пакет силикагелевый ДПС-1 предназначен для дегазации обмундирования зараженного парами зомана. Он представляет собой укупку из водонепроницаемой пленки с приваренной внутри нее тканевой диафрагмой. Укупка имеет нить для вскрытия и памятку по пользованию пакетом. Масса пакета - 100 г, время вскрытия пакета - 10-20 с, время обработки комплекта обмундирования – 10-15 мин (с учетом времени экспозиции сорбента на обмундировании).

Дегазационные пакеты порошковые ДПП и ДПП-М предназначены для дегазации обмундирования, снаряжения и обуви, зараженных аэрозолями ОВВП и парами ФОВ. Кроме того щетками пакетов можно проводить дезактивацию обмундирования. Порошковая рецептура пакета ДПП-М позволяет проводить импрегнацию летнего армейского обмундирования и защитного белья ОКЗК (на 7 суток со временем защитного действия по каплям 4-6 часов).

Пакеты включают в себя: пакет – щетку с резиновым ремнем для ее крепления на руке, две полиэтиленовые упаковки с дегазирующей рецептурой. Масса пакета – 270 г; время обработки комплекта летнего обмундирования – до 10 мин.; время приведения в действие до 90 сек.

Частичная специальная обработка проводится в следующей последовательности:

В первую очередь проводится дегазация, дезактивация и дезинфекция открытых участков тела (лица, шеи, рук), прилегающих к ним участков обмундирования и лицевых частей противогазов.

Порядок использования индивидуальных противохимических пакетов определяется условиями применения противником ОВ и своевременностью надевания СИЗ, в частности, противогаза.

При внезапном применении противником ОВ по открыто расположенному личному составу необходимо действовать в следующем порядке:

- надеть противогаз и защитный плащ в виде накидки или укрыться от прямого заражения ОВ (в перекрытой щели, под тентом грузового автомобиля и т.п.);
- задержать дыхание, закрыть глаза;
- немедленно подготовить ИПП-8 (ИПП-10,11) к применению в соответствии с прилагаемой инструкцией по использованию;
- оттянуть рукой лицевую часть противогаза и быстро обработать рецептурой пакета кожу лица под лицевой частью противогаза свободной рукой, обратив особое внимание на обработку участков кожи, прилегающих к носу, рту и подбородку;
- надеть лицевую часть противогаза на подбородок, сделать резкий выдох и открыть глаза;
- обработать шею, кисти рук, воротничок, края манжет обмундирования и наружную поверхность лицевой части противогаза тампоном, смоченным рецептурой пакета;

- закрыть пакет ИПП-8 или ИПП-10, вложить его в наружный карман противогазовой сумки, а оставшуюся рецептуру сохранить для повторного использования (пакет ИПП-11 – одноразового использования).

В случае действий личного состава в момент применения ОВ на открытой местности в противогазах устанавливается следующий порядок использования пакета ИПП:

- подготовить пакет к применению;
- обработать шею, кисти рук, воротник и края манжет обмундирования и наружную поверхность лицевой части противогаза рецептурой пакета;
- закрыть пакет ИПП-8 или ИПП-10, вложить его в наружный карман сумки противогаза и хранить до повторного использования.

Во вторую очередь проводится частичная дегазация и дезактивация обмундирования (летнего, зимнего) или общевоинского комплексного защитного костюма. Дегазация обмундирования, зараженного каплями и парами ОВ, проводится с помощью дегазирующих пакетов порошковых ДПП (ДПП-М). При заражении парами зомана или зарина обработка может проводиться пакетом ДПС - 1 **в следующем порядке:**

- вскрыть полиэтиленовый пакет;
- нанести (втереть) на материал обмундирования порошковую рецептуру, равномерно обработав всю поверхность без пропусков, недоступные места на спине и боках обработать в порядке взаимопомощи;
- через 10-15 мин после обработки отряхнуть избыток порошковой рецептуры с обмундирования;
- надеть СИЗ изолирующего типа а при отсутствии заражения воздуха снять противогаз.

При дегазации обмундирования необходимо защищаться от сильного ветра, дождя и снега с целью сохранения защитных (сорбционных) свойств порошковой рецептуры.

При угрозе применения противником ХО для повышения (восстановления) защитных свойств общевоинского комплексного защитного костюма (ОКЗК, ОКЗК-М) и для защиты открытых участков кожи человека от воздействия ОВ могут быть использованы рецептуры пакета ДПП-М и ИПП-10 (11) соответственно. С этой целью по решению командиров подразделений заблаговременно проводится обработка (импрегнирование) защитного белья костюмов ОКЗК с использованием содержимого одной упаковки ДПП-М на комплект и открытых участков кожи ИПП-10 (11) **в следующем порядке:**

- расстелить защитный плащ ОП-1 на ровной поверхности;
- снять защитное белье и расстелить его на плаще внешней стороной наружу;
- снарядить полиэтиленовый пакет-щетку порошковой рецептурой;
- легким постукиванием нанести и тщательно втереть пакетом-щеткой порошковую рецептуру в материал защитного белья и надеть его;
- обработать лицо, шею и кисти рук ИПП-10 (11) нанесением рецептуры тонким слоем.

По истечении 7 суток обработку следует повторить. Повторная обработка ИПП-10 (11) проводится через 6 часов после первичной.

В третью очередь проводится дегазация, дезактивация стрелкового оружия (автомата, пулемета или гранатомета). Дегазация стрелкового оружия проводится с помощью индивидуального дегазационного пакета ИДП-1 **в следующем порядке:**

- снять крышку пакета;
- вскрыть мембрану металлического баллона ударом руки по пробойнику;
- поставить оружие на землю под углом 45...60° или на сошки и протереть всю его поверхность сверху вниз полиэтиленовой щеткой, смоченной рецептурой;
- тщательно обработать брезентовый ремень с обеих сторон до полного его промокания, израсходовав около половины всей рецептуры, содержащейся в пакете;
- протереть оружие насухо ветошью и при первой возможности почистить его и смазать.

Пакет ИДП-1 является средством одноразового использования.

Для дегазации автомата, карабина или гранатомета с ремнем используется один пакет, а ручного пулемета с магазином и ремнем - два пакета ИДП-1. В отдельных случаях он может быть использован для дегазации небольших участков объектов ВВТ (до одного квадратного метра). После обработки стрелковое оружие необходимо разобрать, протереть насухо и смазать.