



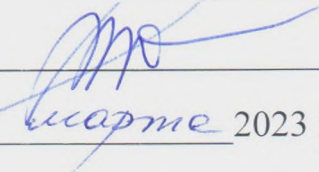
МЧС РОССИИ
**ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ.
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ
СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ ПО ХАНТЫ-МАНСИЙСКОМУ
АВТОНОМНОМУ ОКРУГУ - ЮГРЕ**

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

**ВЫПОЛНЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЮ
НАСЕЛЕНИЯ, ТЕХНИКИ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

г. Ханты-Мансийск - 2023

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Главного управления
МЧС России по Ханты-Мансийскому
автономному округу – Югре
генерал-майор внутренней службы


_____ П.А. Кугуй
« 16 » марта 2023 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

ВЫПОЛНЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЮ НАСЕЛЕНИЯ, ТЕХНИКИ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Подготовлены:

*Управлением гражданской обороны и
защиты населения Главного управления
МЧС России по Ханты-Мансийскому
автономному округу – Югре*

г. Ханты-Мансийск 2023

Содержание

1	Основные положения	3
2	Раздел I. Выполнение мероприятий по созданию, оснащению и действиям личного состава санитарно-обмывочного пункта	4 - 16
3	Раздел II. Выполнение мероприятий по организации обеззараживания техники и автотранспорта на объектах коммунально-бытового назначения	17 - 34
4	Раздел III. Выполнение мероприятий по созданию, оснащению и действиям личного состава станции специальной обработки одежды	35- 58
5	Приложения	59 - 139

Основные положения

Методические рекомендации предназначены для использования руководителями муниципальных образований Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, начальниками органов управления, уполномоченными на решение задач в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций органов местного самоуправления в качестве пособия при планировании и выполнении мероприятий по гражданской обороне, осуществляемых в целях решения задач, связанных с организацией и проведением работ по обеззараживанию населения, техники, зданий, территорий и одежды, приспособлению объектов коммунально-бытового назначения для проведения санитарной обработки рабочих, служащих, личного состава формирований и населения, обеззараживания техники, автотранспорта и одежды.

Настоящие Методические рекомендации разработаны в соответствии с Федеральным законом «О гражданской обороне», постановлением Правительства Российской Федерации от 29 ноября 1999 года №1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны», постановлением Правительства Российской Федерации от 26 ноября 2007 года №804 «Об утверждении Положения о гражданской обороне в Российской Федерации», Строительными нормами и правилами (СНиП 2.01.57-85) «Приспособление объектов коммунального назначения для санитарной обработки людей специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта» и определяют порядок проведения работ по обеззараживанию населения, техники, зданий, территорий и одежды.

РАЗДЕЛ I. ВЫПОЛНЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОЗДАНИЮ ОСНАЩЕНИЮ И ДЕЙСТВИЯМ ЛИЧНОГО СОСТАВА САНИТАРНО-ОБМЫВОЧНОГО ПУНКТА

1. Общие положения

Санитарная обработка рабочих, служащих, личного состава формирований и населения проводится в целях предупреждения поражения радиоактивными веществами, а также бактериальными средствами, попавшими на кожные покровы, слизистые оболочки глаз, носа, полости рта.

В данных методических рекомендациях в основном затронуты вопросы работы бань в режиме пунктов санитарной обработки на санитарно обмывочных пунктах (СОП) по обработке населения при радиоактивном заражении.

Санитарная обработка людей, подвергшихся заражению радиоактивными веществами, проводится тогда, когда степень зараженности поверхности их тела превышает допустимые (установленные) нормы.

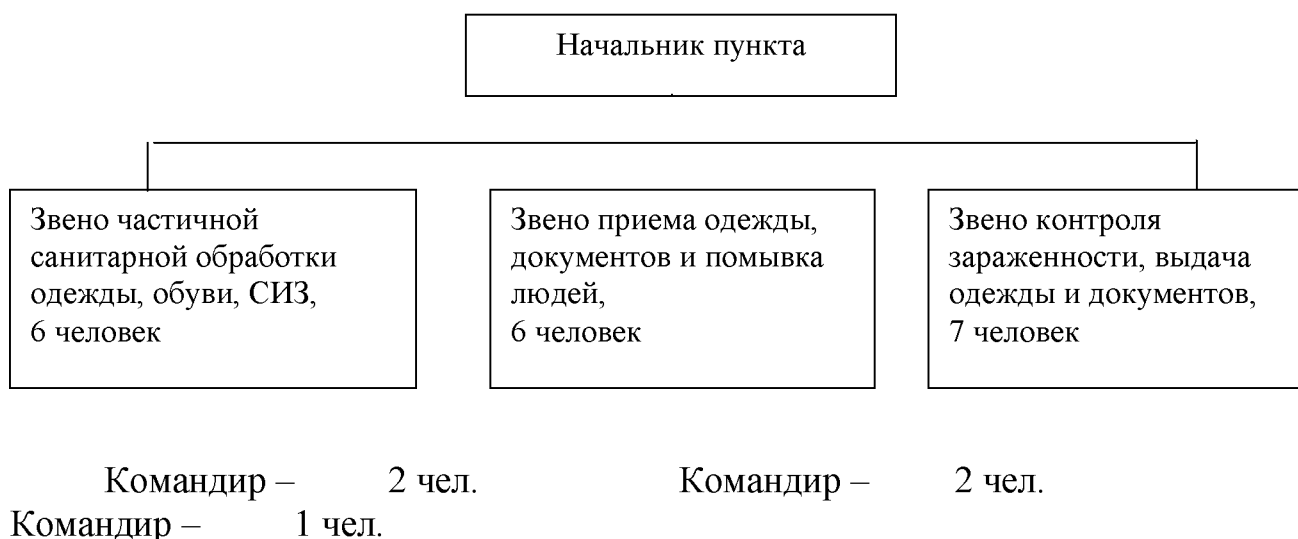
Санитарная обработка может быть частичной или полной.

Частичная санитарная обработка при радиоактивном заражении заключается в обмывании незараженной водой лица, рук и других открытых участков тела, полоскании и промывании полости рта, носа; механической обработке одежды простейшими методами: вытряхиванием, выколачиванием, чисткой щетками, пылесосами.

Полная санитарная обработка заключается в обмывании всего тела теплой водой с мылом и проводится, на пунктах СОП, которые создаются на базе бань, душевых павильонов, санитарных пропускников.

При подготовке к работе бань в режиме СОП обязательно выполнение требований СП 94.13330.2016 Актуализированная редакция СНиП 2.01.57-85 «Приспособление объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, специальной обработки и подвижного состава автотранспорта».

2. Организация санитарно обмывочного пункта (СОП)



Инструктор – химик - 2 чел. Химик – дезинфектор – 2 чел. Зав.
Имуществом – 1 чел.
Химик – разведчик – 2 чел. Приемщик документов – 2 чел. Химик
– разведчик – 2 чел

Ответственный за выдачу

документов – 2 чел

Медработник – 1 чел

Личный состав – 20 чел. (работа в 2 смены)

Табельное имущество ГО формирований СОП:

- | | | |
|--|----------|------------|
| 1. Фильтрующий противогаз | - 20 шт. | |
| 2. Респиратор | - 20 шт. | |
| 3. Костюм Л-1 | - 20 шт. | |
| 4. Комплект индивидуальных дозиметров ИД-1 | - | - 1 компл. |
| 5. Прибор ВПХР | - 2 шт. | |
| 6. Радиометр ДП-5А, Б, В (ИМД-5) | - 2 шт. | |
| 7. КИМГЗ | - 20 шт. | |
| 8. Индивидуальный противохимический пакет | | - 20 шт. |
| 9. Индивидуальный перевязочный пакет | | - 20 шт. |
| 10. Медицинская сумка со спецкладкой | | - 2 шт. |
| 11. Набор двойных номерных жетонов | | - 20 шт. |

Пропускная способность СОП (при 10 душевых установках) за 10 часов работы - 800 человек.

На каждого человека расходуется около 30-50г. мыла, 75-100 л воды (расход воды 6-7 л/мин), подогретой до 28° - 40° С.

Время обработки одной группы (20 чел. при 10 душевых установках) - 15-20 мин.

3. Функциональные обязанности личного состава формирований санитарно обмывочного пункта (СОП)

Начальник пункта санитарной обработки отвечает за подготовку личного состава СОП, его оповещение и сбор при выполнении мероприятий ГО, обеспеченность табельным имуществом, готовность и работу СОП.

При проведении санитарной обработки он обязан:
производить прием населения на санитарную обработку;
следить за работой звеньев по проведению санитарной обработки, обеззараживанию помещений и соблюдением мер безопасности;
организовать укомплектование пункта расходными материалами и обменным фондом одежды, обуви;

определить время смен личного состава СОП, работающего в средствах защиты.

Звено частичной санитарной обработки одежды, обуви, СИЗ

Командир звена

обязан подготовить и оснастить площадку для проведения частичной санитарной обработки:

натянуть вешала для выколачивания одежды;

оборудовать вешалки с наклонными деревянными щитами для обработки средств индивидуальной защиты;

оборудовать подставки для дезактивации обуви;

подготовить щетки, ветошь, паклю, пылесосы;

обеспечить запас воды, моющих средств;

подготовить водосборные емкости и емкости для зараженной ветоши;

следить за правильностью проведения обработки и безопасностью работы на площадке.

Инструктор - химик

инструктирует население о правильном проведении спецобработки.

Дозиметрист '

проводит прибором ДП-5А,Б,В (ИМД-5) дозиметрический контроль прибывших на спецобработку;

контролирует зараженность РВ одежды, обуви и СИЗ после спецобработки.

Разведчик-химик

проводит химический контроль прибывших на спецобработку прибором ВПХР; контролирует зараженность ОВ одежды, обуви, СИЗ после спецобработки.

Химик-дегазатор (дезинфектор)

готовит рабочие места площадки и растворы для дезактивации, дегазации и дезинфекции;

оказывает помощь в проведении обработки.

Звено приема одежды, документов и помывки людей

Командир звена

обязан подготовить и обозначить рабочие места:

приема документов и ценностей;

раздевальное отделение;

место сбора зараженного имущества;

обмывочное отделение;

осуществляет контроль за работой звена.

Химик-дезинфектор

готовит растворы и контролирует дезинфекцию поступающих на помывку людей

Приемщик документов:

принимает документы, ценности, обеспечивает их сохранность и передает их в звено контроля зараженности, выдачи одежды и документов.

Химик-инструктор

следит за правильностью помывки людей в обмывочном отделении.

Химик-дегазатор

следит за правильностью обеззараживания банного имущества, безопасным стоком зараженной воды.

Приемщик одежды

принимает одежду, обувь;

готовит зараженную одежду для отправки на СОО.

Звено контроля зараженности, выдачи одежды и документов

Командир звена

обязан подготовить и обозначить рабочие места:

пост дозиметрического контроля;

одевальное отделение;

место выдачи документов, ценностей;

санитарный пост;

место получения одежды обменного фонда;

контролирует работу звена.

производит выдачу документов, ценностей.

Дозиметрист

проводит дозиметрический контроль после помывки;

при заражении свыше допустимых норм направляет людей на повторную помывку.

Разведчик-химик

проводит химический контроль людей после помывки и при необходимости направляет на повторную помывку.

Медсестра

проводит медосмотр людей и при необходимости оказывает медицинскую помощь и направляет в лечебные учреждения.

Кладовщик

принимает обменный фонд одежды, обуви.

Рассортировывает одежду и обувь по категориям и размерам.

Раздатчик одежды

выдает полученную одежду из обменного фонда, готовит использованные простыни, полотенца для отправки на СОО.

Приведенные функциональные обязанности членов формирования могут корректироваться исходя из задач и условий работы для каждого конкретного санитарно-обмывочного пункта.

4. Приспособление бань к работе в режиме санитарной обмывочного пункта

Мероприятия по приспособлению бань к работе в режиме СОП следует планировать в два этапа:

предварительные мероприятия, которые выполняются в ходе строительства новых, реконструкции, расширении, а также при ремонте действующих бань с учётом требований СП 94.13330 "СНиП 2.01.57-85

заключительные мероприятия, выполняемые по специальному указанию органов ГО, по заранее разработанному плану перевода бань в режим работы ПСО.

1. В ходе выполнения предварительных мероприятий необходимо:
подготовить паспорт на СОП;
выбрать место площадки для проведения частичной санитарной обработки одежды с учётом господствующих ветров;
определить размеры обменного фонда белья, одежды, обуви, СИЗ, простыней, полотенец (при определении обменного фонда учитывать, что одна душевая сетка обеспечивает обработку до 140 человек в сутки);
подать заявку на получение обменного фонда одежды;
определить размеры помещений для хранения обменного фонда;
определить конкретное назначение помещений бани при работе в режиме ПСО, выполнить чертежи по их переоборудованию;
провести расчёт инвентаря, необходимого для бесперебойной работы СОП: объем резервных баков, количество дополнительных душевых сеток, труб для их монтажа, арматуры, транспортных тележек для перевозок внутри ПСО, бачков для обеззараживающих растворов;
разработать мероприятия по пополнению воды в резервных баках на случай выхода из строя водопроводной сети;
провести расчёт ёмкостей (отстойников) для приема воды (после помывки) с повышенной степенью радиоактивной зараженности, не допускаемой для сброса в хозяйственно-бытовую, канализацию. Сделать привязку отстойников на местности.

2. На все материалы, средства, обменный фонд одежды, необходимые для бесперебойной работы СОП, а также на людей, необходимых для доукомплектования формирования должны быть составлены заявки органам ГО в соответствующие службы ГО.

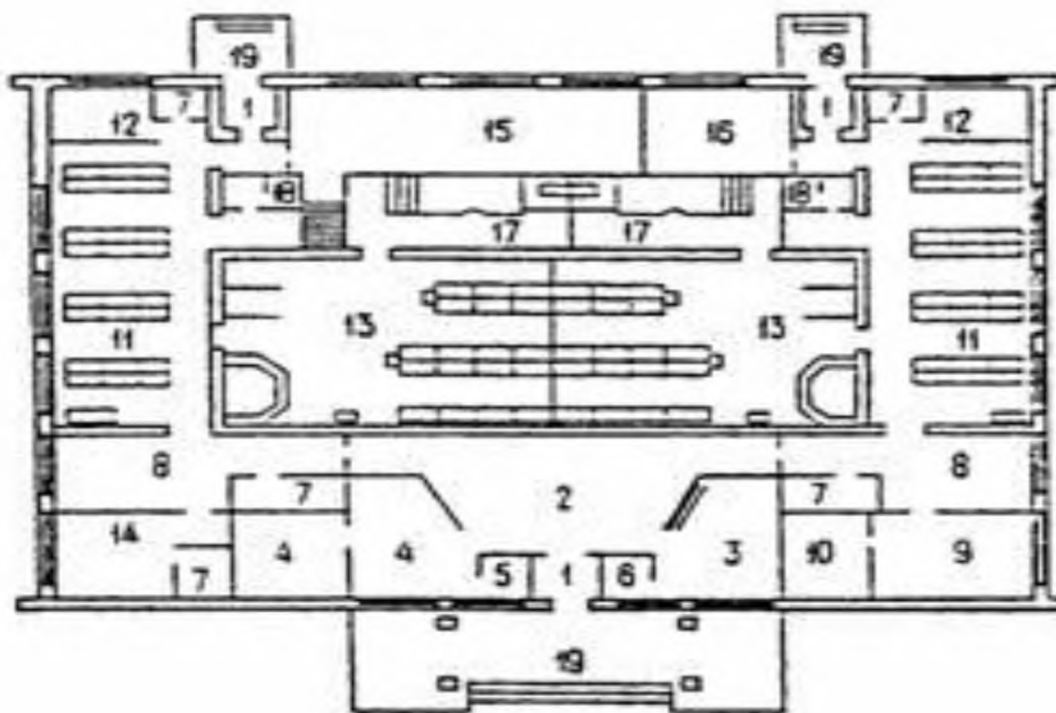
Составление заявок – обязанность главного инженера банно-прачечного треста (объединения).

3. Заключительные мероприятия выполняются по специальному указанию органов ГО.

В ходе их выполнения необходимо:
реализовать все требования СП 94.13330 "СНиП 2.01.57-85 и плана перевода бань в режим ПСО;
провести отладку и обеспечить бесперебойную работу водопроводной и энергетической систем;
при необходимости увеличить объем резервных баков;
проверить исправность канализационной сети;
подготовить емкости для приема воды с повышенной степенью радиоактивной зараженности;
подготовить площадки для частичной дезактивации одежды;
провести разделение бани на «чистую» и «грязную» зоны;
проверить работу вентиляционных систем;
уточнить численность формирования, необходимого для бесперебойной работы данного СОП, и при необходимости, по согласованию со штабом ГО и вышестоящими организациями произвести доукомплектование;
произвести доукомплектование необходимыми медикаментами, приборами, средствами защиты;

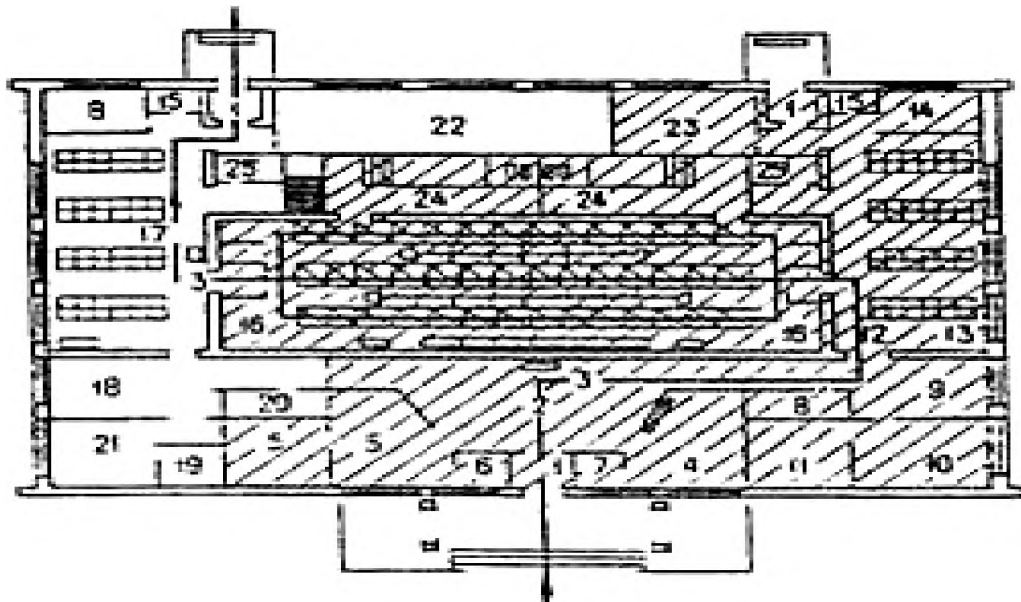
завести на склады необходимое количество моющих и обеззараживающих средств;
укомплектовать вещевым имуществом обменный фонд.

Примерная схема работы бани в обычном режиме


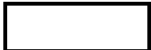


- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| 1. тамбур; | 11. раздевальная; |
| 2. вестибюль; | 12. комната персонала; |
| 3. гардероб; | 13. мыльная на 36 мест; |
| 4. буфет и подсобная; | 14. парикмахерская |
| 5. киоск; | (мужской зал); |
| 6. касса; | 15. тепловой пункт; |
| 7. кладовая; | 16. канцелярия; |
| 8. ожидальная; | 17. парильная; |
| 9. парикмахерская | 18. уборная; |
| (женский зал); | 19. крыльцо. |
| 10. парикмахерская | |
| (подсобная); | |

Примерная схема работы бани при санитарной обработке людей



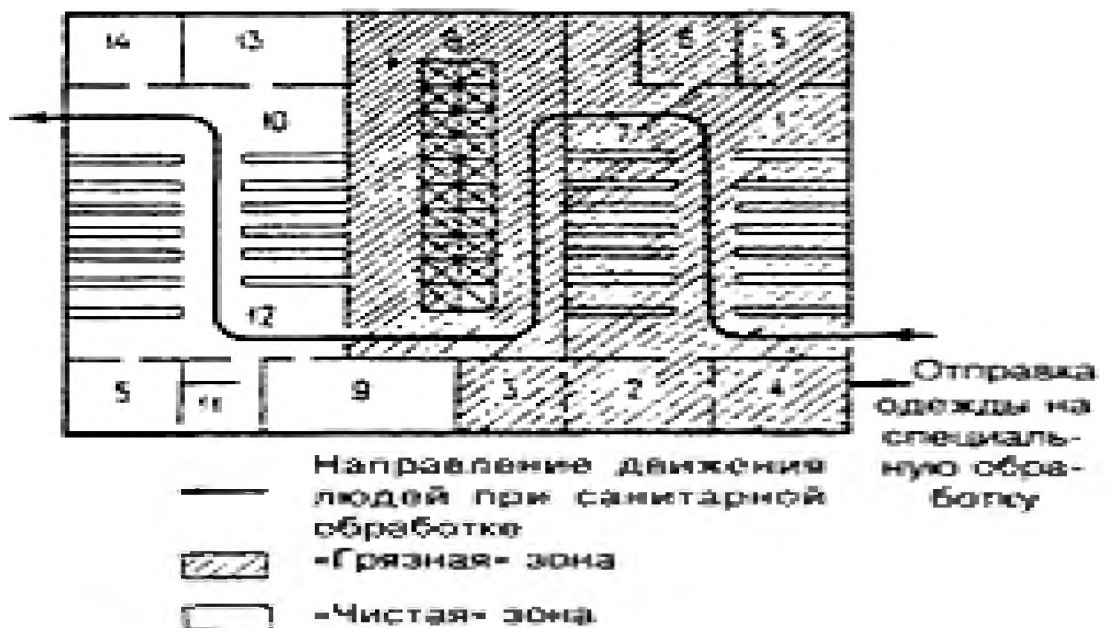
← Направление движения людей при санитарной обработке

 Грязная зона
 "

- | |
|---|
| 1. тамбур; |
| 2. вестибюль; |
| 3. пост дозиметрического контроля; |
| 4. пункт приёмки верхней одежды; |
| 5. помещение для хранения тарных мешков и упаковочных
пластиковых пакетов; |
| 6. помещение для хранения химических препаратов; |
| 7. помещение для хранения медикаментов; |
| 8. пост медицинского контроля; |
| 9. ожидальная; |

10. парикмахерская;
11. помещение для сортировки и упаковки загрязнённой одежды и вещевого имущества;
12. раздевальная, место сбора загрязнённой одежды и противогозов;
13. место для специальной обработки противогозов;
14. помещение для хранения запаса мыла и мочалок;
15. кладовая;
16. душевая;
17. одевальная;
18. помещение для хранения обменного фонда одежды, обуви и средств индивидуальной защиты;
19. гардероб персонала (для хранения обработанной одежды и средств индивидуальной защиты);
20. помещение для хранения полотенец и простыней (для вытирания после санитарной обработки);
21. комната отдыха обслуживающего персонала «чистой» зоны;
22. тепловой пункт;
23. комната отдыха обслуживающего персонала «грязной» зоны;
24. парильная;
25. уборная.

**Примерная схема приспособления
санитарно - бытовых помещений промышленных предприятий для
санитарной обработки людей**



1. раздевальная;
2. участок для сбора загрязнённой одежды;
3. место для хранения тарных мешков;
4. участок для сортировки и упаковки загрязнённой одежды;
5. медицинский пост;
6. помещение для хранения и выдачи мыла и мочалок;
7. участок для специальной обработки противогазов;
8. душевая;
9. место для хранения и выдачи обменного фонда одежды;
10. одевальная;
11. уборная;
12. пост дозиметрического контроля;
13. комната отдыха обслуживающего персонала;
14. гардероб обслуживающего персонала;

На схеме не обозначены:

пост дозиметрического контроля; пункт приёмки верхней одежды с местом для хранения тарных мешков; помещение для хранения химических препаратов; место для специальной обработки изолирующих средств защиты кожи, обуви и противогазов; ожидальная.

Указанные помещения располагаются при вестибюле бытового корпуса.

На все санитарно-обмывочные пункты составляют паспорта. Паспорт на СОП приведен в приложении 1

5. Частичная санитарная обработка

В период ожидания полной санитарной обработки, рекомендуется проведение частичной санитарной обработки на специально подготовленной площадке.

Частичной санитарной обработке следует подвергать только те вещи и части тела, которые могут соприкоснуться с предметами, загрязненными отравляющими веществами или радиоактивной пылью: головные уборы, плащи, пальто, обувь, нижнюю часть брюк, открытые участки тела человека. Частичную санитарную обработку следует проводить, не снимая противогаза или ватно-марлевой повязки, защитных (резиновых) перчаток и обуви.

При загрязнении радиоактивной пылью частичная санитарная обработка должна проводиться следующими методами:

легких защитных костюмов Л-1 и обуви - протиранием ветошью, смоченной в незараженной воде, либо с обмыванием незараженной водой; при этом нормы расхода воды при обтирании - 1,0 - 1,5 л., а при обмывании 2-3 л. на одного человека;

одежды, изготовленной из текстильных материалов - вытряхиванием или выколачиванием, либо чисткой щеткой, пылесосом.

Населению, одетому в обычную одежду, частичную санитарную обработку от радиоактивной пыли необходимо проводить в следующем порядке:

осторожно снять накидку, плащ, пальто или другую верхнюю одежду. Встав спиной к ветру, вытряхнуть одежду, почистить её щеткой, веником или

выколотить палкой. При этом следить, чтобы пыль при вытряхивании или выколачивании не попадала на людей. Особенно тщательно следует очищать полы и рукава одежды;

затем необходимо протереть обувь влажной тряпкой или обмыть водой;

окончив обработку одежды и обуви, следует вынуть коробку противогАЗа из сумки, вытряхнуть сумку, обтереть коробку, протереть снаружи маску противогАЗа влажной тряпкой, тампоном, смоченным мыльной водой или жидкостью из индивидуального противохимического пакета (ИПП – 8 ИПП-9, ИПП – 10, ИПП-11) (Приложения 2);

ватно–марлевые повязки складывать в специально подготовленные ёмкости или прорезиненные мешки для последующего уничтожения;

При отсутствии средств индивидуальной защиты лицо и открытые участки тела необходимо обмыть незараженной водой с мылом. Допускается, как исключение, обтирание влажным полотенцем, куском марли, ткани, ваты. Вначале необходимо тщательно вымыть руки, обращая внимание на чистоту ногтей, затем – лицо. При этом следить, чтобы смытая вода не попала в рот, нос, горло и промыть глаза.

После частичной санитарной обработки необходимо пройти дозиметрический контроль. Допустимые нормы радиоактивного заражения следует получать через местные органы ГО.

Одежда, обувь, для которых не удалось достичь норм безопасного остаточного загрязнения, подлежит замене из обменного фонда ПСО после полной санитарной обработки.

6. Полная санитарная обработка

После выполнения частичной санитарной обработки люди направляются на полную санитарную обработку.

Перед входом в помещение верхней одежды (вестибюль) следует получить пакеты (полиэтиленовые, резиновые) для обуви и противогАЗа.

В помещении приёма верхней (загрязнённой) одежды следует снять вещи, соприкасавшиеся с предметами, зараженными радиоактивной пылью, в следующем порядке:

головной убор;

пальто (плащ, шубу и т. д.);

пиджак, брюки; обувь.

Подготовить документы и ценности для передачи на хранение.

Снятую (зараженную) одежду необходимо сложить внутренней стороной наружу и уложить в отведённое место. Зараженная одежда обезличивается и отправляется на станцию специальной обработки одежды (СОО).

Обувь следует уложить в пакет.

ПротивогАЗ уложить в пакет (при заражении бактериологическими или химическими веществами противогАЗ следует снимать перед входом в душевую). Пакеты сдать дежурному по помещению.

Дежурный складывает пакеты с обувью и противогАЗами на транспортную

тележку (или другие средства транспортировки имущества), которая следует с группой до одеваальной.

После приёма всех пакетов дежурные по помещению приёма верхней (зараженной) одежды обязаны:

накрыть транспортную тележку фартуком; подать команду на переход группы в одеваальную;

рассортировать снятую одежду по ассортименту, уложить её в тарные мешки для отправки на станцию специальной обработки одежды;

провести обеззараживание (дезактивацию) помещения (инвентарь, стены, полы) от более чистой зоны к грязной, в порядке обратном движению группы;

провести частичную санитарную обработку СИЗ дежурных;

пригласить следующую группу.

Время на выполнение всех мероприятий – 15 минут.

В ожидальной люди должны сдать документы и получить номерные жетоны. Пройти медицинский осмотр, а при необходимости получить медицинскую помощь. Порядок медицинского осмотра в ожидальной должен быть согласован с медицинской службой ГО.

После того, как вся группа пройдет медицинский осмотр, а пострадавшие получают медицинскую помощь, дежурные по ожидальной обязаны:

подать команду на переход в раздеваальную;

передать в раздеваальную транспортную тележку;

провести обеззараживание (дезактивация) помещения ожидальной;

провести личную частичную санитарную обработку СИЗ;

пригласить в ожидальную следующую группу.

В раздеваальной люди должны:

снять одежду, нательное белье;

получить мыло (30-50 г. на человека), мочалку;

по команде дежурного построиться по двое и пройти в душевое отделение.

При заражении бактериологическими или химическими отравляющими веществами перед входом в душевую следует:

снять противогаз;

вложить его в пакет;

уложить пакет на транспортную тележку; войти в душевую.

Дежурные по раздеваальной обязаны:

рассортировать снятые вещи по ассортименту, уложить в тарные мешки и подготовить их к отправке на ССОО;

провести обеззараживание (дезактивацию) помещения раздеваальной;

провести частичную санитарную обработку личных СИЗ;

пригласить в раздеваальную следующую группу.

Время проведения мероприятий -15 мин.

В душевой следует тщательно вымыться. Температура воды 38 - 40 С, расход воды - 5-7 л/мин время помыва - 15-20 мин. Под одной душевой сеткой должны мыться два человека, помогая друг другу. Мытьё производить, начиная с головы, сверху вниз, особенно тщательно вымыть волосяные покровы.

По окончании мытья (собственно, санитарной обработки) дежурный по

душевой централизованно перекрывает расход воды. По команде дежурного по душевой люди должны опустить мочалки в специальную емкость, остатки моющих средств в специальный бачок и перейти в одевальную.

У входа в одевальную необходимо пройти дозиметрический контроль. Лица, радиоактивное заражение которых оказалось выше допустимой нормы, должны быть возвращены в душевую для повторного мытья под резервной сеткой.

После, как группа покинула душевую, дежурные по душевой обязаны: провести обеззараживание (дезактивацию) помещения;

провести частичную санитарную обработку личных СИЗ;

пригласить следующую группу.

Ко времени входа людей в одевальную там должны быть подготовлены:

полотенца или простыни для вытирания;

нательное белье по размерам;

одежда по размерам.

После вытирания люди должны в указанном порядке выполнить следующие мероприятия:

аккуратно сложить использованные простыни, полотенца в специально отведенное место;

пройти медицинский осмотр;

одеться;

получить по номерным жетонам документы. Получить пакеты с противогАЗами и обувью. Обувь без команды надевать запрещается.

На выходе из одеваальной люди, прошедшие санитарную обработку, должны сложить все использованные пакеты в указанное место.

Целесообразно предусматривать однократное использование пакетов для упаковки обуви и СИЗ. При отсутствии такой возможности следует организовать их обеззараживание (дезактивацию).

Сданные номерные жетоны следует обеззараживать (дезактивировать) в помещении одеваальной по методу вымачивания, погружая нанизанные жетоны в емкость с раствором.

Сбор и обеззараживание жетонов является обязанностью дежурных по одеваальной.

После обеззараживания жетонов один из дежурных одеваальной должен надеть средства индивидуальной защиты, взять освободившуюся транспортную тележку, емкость с жетонами и переправить их по улице к входу в помещение приема верхней одежды.

После того, как группа покинула одевальную, дежурные по этому помещению обязаны:

уложить в тарные мешки использованные простыни и полотенца; подготовить мешки и отправить на ССОО;

провести обеззараживание (дезактивацию) помещения одеваальной;

пригласить следующую группу в одевальную.

Технические средства для проведения полной санитарной обработки в полевых условиях приведен в приложении 36.

7. Меры безопасности при ведении санитарной обработки людей

Все работы по проведению санитарной обработки людей должны выполняться объектовым формированием ГО, организуемым на базе персонала бани. К работам по санитарной обработке привлекается личный состав обученный, прошедший медицинское обследование и получивший прививки против инфекционных заболеваний. Личный состав формирования должен строго выполнять правила техники безопасности.

Ответственность за соблюдение правил техники безопасности лежит на начальнике СОП. Он контролирует обучение личного состава, проводит инструктаж по технике безопасности перед началом работы СОП.

Каждый член формирования должен быть обеспечен производственной одеждой и средствами индивидуальной защиты:

- легким защитным костюмом Л-1;
- фильтрующим противогазом;
- респиратором;
- индивидуальным дозиметром ИД-1;
- КИМГЗ;
- индивидуальным противохимическим пакетом ИПП-8(10);
- индивидуальным перевязочным пакетом.

При обработке населения, зараженного радиоактивными веществами, не реже двух раз в смену дозиметристы СОП должны проверять степень зараженности обслуживающего персонала, оборудования и помещений. При необходимости должны приниматься соответствующие меры.

Отходы производства - ветошь, мочалки и др. должны временно складироваться на специально отведенной площадке для последующей изоляции (захоронения).

По окончании каждой смены личный состав формирования проходит полную санитарную обработку и дозиметрический контроль. Обязательно ведется учёт доз облучения личного состава формирования в специальном журнале

РАЗДЕЛ II. ВЫПОЛНЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ТЕХНИКИ И АВТОТРАНСПОРТА НА ОБЪЕКТАХ КОММУНАЛЬНО БЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ

1. Станция обеззараживания (специальной обработки) транспорта.

Станция обеззараживания (специальной обработки) транспорта (далее - СОТ) должна обеспечивать полную специальную обработку техники нештатных аварийно – спасательных формирований (далее - формирований). СОТ развертывают транспортные службы ГО в качестве самостоятельных объектов или в составе пунктов специальной обработки. СОТ могут быть стационарными или временными (полевыми).

СОТ создают на базе помещений постов мойки и уборки подвижного состава транспорта в автотранспортных предприятиях, на базах централизованного обслуживания и станциях технического обслуживания.

Проектирование приспособления помещений постов мойки и уборки техники для специальной обработки техники в качестве станций обеззараживания осуществляют в соответствии со СП 94.13330 "СНИП 2.01.57-85 ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ОБЪЕКТОВ КОММУНАЛЬНО-БЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКИ ЛЮДЕЙ, СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ОДЕЖДЫ И ПОДВИЖНОГО СОСТАВА АВТОТРАНСПОРТА"

Технические средства станции обеззараживания техники включают оборудование базовых объектов, дополненное средствами в зависимости от назначения помещений и площадок, а также от планируемой пропускной способности (Приложение 3).

Полевые станции обеззараживания транспорта оборудуют с использованием поливомоечных машин или автопоилок, а также техники формирований радиационной, химической и биологической защиты.

При развертывании СОТ предусматривают их круглосуточную работу и поточность обработки, не допуская пересечения загрязненных потоков техники с потоками, прошедшими специальную обработку.

На СОТ выделяют «грязную» и «чистую» зоны в целях отделения загрязненных потоков от потоков, прошедших специальную обработку. Рабочие посты «грязной» и «чистой» зон, расположенные в одном помещении, следует отделять перегородками с проемами для проезда автомобилей. Проемы оснащаются водонепроницаемыми шторами.

Обеззараживание транспорта следует проводить на постах поточной линии или проездных постах помещений мойки и уборки автомобилей в такой последовательности:

- контроль зараженности транспорта;
- очистка, мойка транспорта;
- нанесение обеззараживающих веществ;
- отстой (при наличии деревянных поверхностей);
- смывка (снятие) обеззараживающих веществ;

контроль степени зараженности транспорта, подвергнутого обработке, а также смазки легко корродирующих деталей и инструмента.

Минимальное число постов на поточной линии обработки транспорта следует принимать равным двум.

В одном помещении допускается размещать два и более параллельных потока. Расстояние между обрабатываемыми автомобилями, автомобилем и стеной должны быть не менее 1,5 м.

Рабочие места мойки и обработки автомобилей следует отделять от рабочих мест параллельной линии водонепроницаемыми шторами или экраном высотой 1,8-2,0 м.

В поточной линии следует предусматривать установку столов с металлическим или пластиковым покрытием для обработки снятых с автомобилей узлов и инструмента, а также металлических емкостей для обеззараживающих растворов.

Рабочие места, на которых обслуживание автомобилей производится снизу, должны быть оборудованы рабочими канавами глубиной не менее 1,2 м, эстакадами, подъемниками.

Размеры рабочей канавы должны приниматься согласно главе СНиП по проектированию предприятий по обслуживанию автомобилей.

Примерная схема для постов мойки и уборки автомобилей, приспособленного для обеззараживания транспорта, приведена в Приложении 4.

Склады, помещения для персонала и санитарный пропускник, как правило, следует располагать в одном здании с постами обеззараживания автотранспорта.

Для санитарных пропускников допускается использовать санитарно-бытовые помещения, находящиеся в других корпусах предприятия.

Склад хранения средств обеззараживания и других материалов должен иметь вход со стороны «чистой» зоны.

Площадь склада следует принимать в зависимости от пропускной способности объекта обеззараживания, но не менее 8 м².

Склад следует оборудовать стеллажами с секциями размерами не менее 0,8x0,6x1 м.

В производственных помещениях предприятия, приспособляемого для обеззараживания транспорта, и санитарного пропускника должны быть установлены трапы.

Пол рабочих канав, а также пол помещения объекта по обеззараживанию автомобилей должны иметь уклон 2% в сторону трапа.

Стены и потолки производственных и основных помещений должны быть окрашены влагостойкими красками, а деревянные и стальные конструкции - масляной краской за два раза.

К рабочим местам обеззараживания транспорта, к моечным установкам, столам для обеззараживания узлов и агрегатов и к рабочему месту лаборанта следует подводить через смеситель горячую и холодную воду, а также сжатый воздух.

При наличии острого пара следует предусматривать подачу его к одному из рабочих постов каждой линии обеззараживания транспорта и к рабочему столу

обеззараживания агрегатов и узлов.

В помещениях станции специальной обработки транспорта, помещениях персонала станции и склада зараженной одежды следует предусматривать поливочные краны для мытья полов.

Температура воды для мойки механизированными установками не нормируется. Температура воды при ручной мойке должна быть 20 °С.

Приточно-вытяжная вентиляция должна обеспечивать в «грязной» зоне производственных помещений и санитарного пропускника кратность обмена воздуха не менее 10 обменов в час. В остальных помещениях, в том числе в ремонтных канавах, приемках и тоннелях, приточно-вытяжная вентиляция предусматривается в соответствии с нормами эксплуатации указанных предприятий в обычное время.

Воздух от общей приточной системы следует подавать только в «чистую» зону. При вытяжке необходимо удалять 2/3 части воздуха из «грязной» зоны и 1/3 часть воздуха из «чистой» зоны.

Все стоки из помещений предприятия, приспособляемого для обеззараживания транспорта, должны поступать в грязеотстойники и бензоуловители. Для очистки стоков следует применять очистные сооружения, используемые в обычное время.

При использовании в обычное время для мойки автомобилей оборотного водоснабжения в условиях специальной обработки транспорта очистные сооружения должны быть переведены на прямоточную систему.

Очистные сооружения должны иметь отстойную часть, рассчитанную на двадцатиминутное пребывание в ней стоков. Осадок из отстойников должен откачиваться и вывозиться. Места вывоза осадков из отстойников следует определять по согласованию с центром санитарно-эпидемиологического надзора.

На все станции для специальной обработки транспорта составляют паспорта. Паспорт на ССОТ, схема организации СОТ и типовые обязанности должностных лиц ССОТ приведены в приложениях 5, 6, 7.

Приспособление учреждений под СОТ осуществляют по заблаговременно разработанным руководителями этих учреждений планам подготовительных мероприятий.

Для проведения специальной обработки технических и транспортных средств используют табельные средства ИДК-1 и ДК-4 (приложение 8,9).

Табель оснащения станции, по обеззараживанию транспорта, перечень необходимой документации приведен в приложениях 10,11.

Характеристика технических средств, предназначенных для специальной обработки техники и автотранспорта приведены в приложении 12.

2. Технические средства коммунального хозяйства

Для специальной обработки технических и транспортных средств применяют поливомоечные и вакуумные машины, дополнительно оснащенные брандспойтами и щетками.

Поливомоечные машины созданы на базе шасси ЗИЛ-130 (ПМ-130, КО-002), КамАЗ (КО-802) и шасси полуприцепа к трактору Т-40 (КО-705). Основное оборудование поливомоечных машин включает цистерну, центробежный насос,

систему трубопроводов, дополнительное - резиновые рукава (шланги) с брандспойтами и насадками. Технические характеристики поливочных машин приведены в приложении 13.

Вакуумные машины созданы на базе шасси ГАЗ-53А (КО-503) и КамАЗ-53213 (КО-505). Основное оборудование машин включает цистерну, вакуумный насос и систему трубопроводов, дополнительное - оборудование для перекачки воды в цистерну поливочной машины.

Технические характеристики вакуумных машин приведены в приложении 14.

3. Технические средства сельского хозяйства.

Для специальной обработки технических и транспортных средств применяют водораздатчики, машины для внесения в почву жидких удобрений, автопоилки. Машины, используемые для специальной обработки, оснащают брандспойтами и щетками.

Водораздатчики (ВУ-3, ВУК-3, ВУО-3,0) созданы на базе полуприцепов, агрегатированных с тракторами соответствующих классов. Технические характеристики водораздатчиков, используемых для специальной техники и сооружений приведены в приложении 15.

Оборудование водораздатчиков включает цистерну, насос с приводом карданного вала и систему трубопроводов. Возможности базовых комплектов технических средств сельского хозяйства по возможной специальной обработке техники одной заправкой приведены в приложении 17.

Машины для внесения в почву жидких удобрений созданы на базе шасси ГАЗ-52А, (РЖУ-3,6) и полуприцепов (МЖТ-6, РЖТ-16, МЖТ-16). Технические характеристики машин для внесения удобрения используемых для специальной обработки техники, местности и сооружений приведены в приложении 16.

Оборудование этих машин включает цистерну, вакуумную установку, центробежный насос и систему трубопроводов.

В целях более полного использования возможностей техники рекомендуется использовать ее в виде комплектов.

4. Специальная обработка техники.

Дегазацию, дезактивацию и дезинфекцию автомобильной техники проводят методами, различающимися для автомобилей с кузовами – фургонами, с тентами или без тентов.

Полную дегазацию, дезактивацию и дезинфекцию автомобильной техники с кузовами фургонами и автобусной проводят способом протирания орошаемой наружной поверхности щеткой с помощью брандспойтов со щетками.

Оборудование кабин и внутренней поверхности кузовов-фургонов и автобусов протирают ветошью, смоченной раствором для специальной обработки.

Перед началом специальной обработки автомобильной техники без тентов из кузова выгружают груз и съемное оборудование, очищают от грязи ходовую часть. Затем с помощью брандспойтов со щетками последовательно протирают сначала наружные поверхности сверху вниз, затем пол (днища) внутри кабин,

кузова. Одновременно обрабатывают съемное оборудование и груз. Особенно тщательно обрабатывают кабину, капот, подножки, двигатель, радиатор, внутренние поверхности и оборудование кабины.

Перед началом обработки автомобильной техники с тентами (брезентами) последние снимают и обрабатывают отдельно. Снятые тенты (брезенты) дезактивируют обметанием, выколачиванием. Влажные, замасленные и сильно загрязненные тенты (брезенты) моют дезактивирующими растворами с одновременным протиранием щетками. В зимнее время тенты (брезенты) дезактивируют обметанием, а также протиранием снегом.

При дегазации (дезинфекции) тенты (брезенты) протирают до полного промокания дегазирующими (дезинфицирующими) растворами.

Тракторную технику, бульдозеры, экскаваторы, технические средства, смонтированные на обычных автомобильных шасси, дегазируют, дезактивируют и дезинфицируют в том же порядке и теми же средствами, что и автомобильную технику.

5. Специальная обработка имущества водоснабжения

Дезактивацию оборудования водоочистительных станций, резервуаров, рукавов и другого имущества водоснабжения проводят протиранием орошаемой поверхности щеткой (ветошью) или смыванием струей воды. После дезактивации имущество водоснабжения допускают к использованию только после того, как его радиоактивное заражение снизится до допустимых норм.

Дегазацию (дезинфекцию) изделий из прорезиненных тканей проводят протиранием орошаемой поверхности щеткой (ветошью) или нанесением на нее кашиц (суспензий) дегазирующих (дезинфицирующих) веществ с последующим смыванием их водой. Дезактивацию этих изделий проводят протиранием поверхности щеткой (ветошью) с использованием дезактивирующих растворов или воды либо смыванием струей воды.

После дегазации (дезинфекции) имущество для питьевой воды допускается к использованию только после заключения медицинской службы.

6. Специальная обработка средств связи и приборов радиационной и химической разведки.

Специальную обработку телефонного аппарата проводят путем двух-трех кратного протирания тампонами, смоченными дезактивирующими, дегазирующими или дезинфицирующими растворами, всей его внешней поверхности и телефонной трубки со шнуром. При отсутствии растворов используют бензин. Обработанные поверхности протирают насухо чистыми тампонами. При дезактивации может использоваться метод обметания аппарата с помощью щеток (кистей). Если заражены внутренние детали аппарата, необходимо снять кожух и протереть внутренние детали тампонами, смоченными дегазирующей рецептурой типа РД-2 или бензином, спиртом.

Специальную обработку телефонного коммутатора - всей поверхности корпуса, штепселей, соединительных шнуров и микрофонной трубки - проводят путем двух-трех кратного протирания тампонами, смоченными

дезактивирующими, дегазирующими или дезинфицирующими растворами. При отсутствии растворов используют бензин или спирт.

Специальную обработку переносных радиостанций проводят путем обработки всей наружной поверхности радиостанций и микротелефонной трубки; при дегазации (дезинфекции) двух-трех кратным протиранием тампонами из ветоши, смоченными дегазирующими (дезинфицирующими) растворами; при дезактивации - обметанием щетками (кистями) или двукратным протиранием тампонами, смоченными дезактивирующим раствором или бензином.

Если заражены передняя панель и ручки управления, их протирают 2-3 раза тампонами, смоченными бензином или спиртом. Резиновые наушники головных телефонов при заражении ОВ заменяют незараженными.

Дегазацию, дезактивацию и дезинфекцию автомобильных радиостанций проводят путем обработки наружных поверхностей автомобиля и оборудования внутри кузова. Обработку наружной поверхности закрытых автомобильных радиостанций проводят так же, как и обработку грузового автомобиля.

При частичной специальной обработке радиостанций внутри кузова обрабатывают органы настройки и рабочие места, при полной - всю поверхность аппаратуры, рабочие места экипажей и оборудование внутри кузова.

Дезактивацию осуществляют двух - трехкратным протиранием тампонами из ветоши, смоченными дезактивирующим раствором или бензином.

При заражении внутренней схемы аппаратуру при отключенном питании дегазируют протиранием тампонами из ветоши, смоченными бензином или спиртом, дезинфицируют протиранием тампонами из ветоши, смоченными спиртом, дезактивируют обдуванием воздухом или протиранием ветошью, смоченной бензином.

Дегазацию и дезинфекцию мачтовых и штыревых антенн, зарядных агрегатов, упаковок (футляров, чехлов) проводят протиранием дегазирующими и дезинфицирующими растворами.

Дегазацию и дезинфекцию кабеля проводят только при свертывании линий. При дегазации и дезинфекции кабель протирают ветошью, смоченной водной суспензией ГК (растворами других дегазирующих или дезинфицирующих веществ), или протягивают через емкость (ванну), наполненную этой суспензией (растворами). При дезактивации кабель протирают ветошью, смоченной дезактивирующим раствором или водой.

После специальной обработки средства связи подвергают чистке и смазке. При чистке особенно тщательно протирают пазы, щели, контактные гнезда, а также те части, куда могли затечь растворы, применявшиеся для обработки.

Дегазацию, дезактивацию и дезинфекцию приборов химической и радиационной разведки осуществляют таким же порядком, как и обработку средств связи.

7. Особенности дегазации полимерных, деревянных, металлических, резиновых и кожаных изделий.

Отравляющие вещества быстро и глубоко впитываются в пористые материалы, поэтому уже через несколько минут после заражения дегазация таких поверхностей не может быть полной. И даже после ее проведения люди могут

поражаться из-за десорбции ОВ из пористых и полимерных материалов, и, следовательно, они должны соблюдать требования безопасности.

Дегазацию неокрашенных и окрашенных металлических поверхностей проводят растворами дегазирующих веществ, водными растворами поверхностно-активных веществ и растворителями. Для дегазации грубых металлических изделий могут быть использованы водные кашицы хлорной извести или гипохлоритов кальция, которые наносят на поверхность сплошным слоем, затем растирают кистью или щеткой в течение 2-3 мин. и после выдержки 30 мин. смывают, вслед за этим обработку повторяют.

Дегазацию окрашенных и неокрашенных деревянных поверхностей проводят теми же дегазирующими растворами, что и металлических.

Грубые резиновые изделия дегазируют водными растворами или кашицами хлорной извести и гипохлоритов кальция. Обработку проводят дважды. Использование растворов на основе органических веществ (дихлорэтана) не рекомендуется.

Изделия из кожи и кожзаменителей (чехлы, сиденья и др.), как правило, дегазируют двукратным протирающим дегазирующими растворами. Продегазированные изделия проветривают на воздухе, после чего смазывают жировой смазкой. Кожаные изделия после обработки дегазирующими растворами частично теряют эластичность и прочность.

Изделия из кожи (кожзаменителей), а также брезенты, тенты и чехлы при первой возможности должны направляться на специальную обработку на станцию обеззараживания одежды.

8. Специальная обработка местности, зданий, территорий и сооружений

Способы дегазации

Дегазация местности осуществляется химическим, физическим и механическим способами.

Химический способ дегазации основан на взаимодействии дегазирующих растворов и рецептур с ОВ и превращении их в нетоксичные соединения. Осуществляется поливкой дегазирующими растворами (суспензиями), рассыпанием сухих дегазирующих веществ, обмазыванием кашицами ГК.

Поливкой дегазирующими растворами и рецептурами дегазируются: участки дорог, мосты, переправы, проходы, важные участки местности и поверхности сооружений. Дегазация проводится с помощью дегазационных машин АРС, ДКВ и комплектов с нормой расхода 1,5-2 л/м².

Кашицей ГК дегазируются: поверхности сооружений, зараженные ОВ типа VX, иприт и зоман при температуре + 5⁰С и выше. Кашица наносится на зараженные поверхности сплошным слоем с помощью кистей, лопат, веников и т.п. с нормой расхода 1,5 л/м².

После дегазации местности химическим способом движение людей по проделанным проходам разрешается сразу после обработки в незащищенной обуви, но в противогазах. Вооружение и техника могут двигаться по проходам сразу после дегазации, но личный состав должен находиться в противогазах.

Физический способ дегазации основан на испарении ОВ с зараженных поверхностей и частичном их разложении при воздействии высокотемпературного газового потока, генерируемого турбореактивным двигателем машин ТМС. Кроме того, удаление ОВ с обрабатываемой поверхности происходит за счет сдувания пыли, зараженной аэрозолями и мелкими каплями. Этим способом дегазируются отдельные участки местности и дорог с твердым покрытием.

Механический способ дегазации заключается в срезании и удалении верхнего зараженного слоя почвы (снега) или в изоляции зараженной поверхности с использованием настилов. Срезание зараженного слоя почвы производится на глубину 3-4 см, рыхлого слоя снега – до 20 см, уплотненного снега 4-6 см или засыпка зараженного слоя незараженным грунтом, песком и т.д. слоем 8-10 см.

Дегазация (дезинфекция) территорий

Дегазация (дезинфекция) территорий является мерой, направленной на уменьшение вероятности поражения людей, уменьшение зараженности средств индивидуальной защиты, одежды, обуви, технических и транспортных средств.

Дегазацию (дезинфекцию) территорий проводят способами орошения дегазирующими (дезинфицирующими) растворами и рецептурами и рассыпания дегазирующих (дезинфицирующих) веществ.

Орошение дегазирующими (дезинфицирующими) растворами, рецептурами осуществляют поливочно-моечными машинами, машинами для внесения в почву жидких удобрений, водораздатчиками и автопоилками.

Орошение поливочно-моечными машинами зараженных участков проводят на 1-й передаче при скорости движения 5—7 км/ч. В этом режиме ширина обрабатываемой полосы составляет 18 м, плотность полива — 1 л/м².

Для уменьшения плотности полива до 0,6 л/м² полив ведут на 2-й передаче, до 0,2 л/м² — на 3-й передаче.

В зимнее время для орошения используют растворы с низкими температурами замерзания.

Если на территории, подлежащей специальной обработке, имеется свежевывапавший снег, то после дегазации (дезинфекции) его сгребают в валы и кучи, грузят снегопогрузчиками на транспортные средства и вывозят в специально отведенные места.

Обработку зараженных участков дегазирующими (дезинфицирующими) веществами осуществляют песко (хлоридо) разбрасывателями, машинами для внесения твердых удобрений, поливочно-моечными и подметально-уборочными машинами.

При дегазации (дезинфекции) территории сыпучими веществами необходимо увлажнить территорию, подлежащую дегазации (дезинфекции), рассыпать равномерным слоем сухие дегазирующие (дезинфицирующие) вещества и растереть их. Увлажнение территории осуществляют, как правило, поливочно-моечными машинами.

Рассыпание сухих дегазирующих (дезинфицирующих) веществ производят

при движении машины

на 1-й передаче со скоростью 6—8 км/ч. При работе в этом режиме ширина обрабатываемой полосы 6—8 м. Для достижения равномерного рассыпания и необходимой плотности вещества производят повторный заезд.

Растирку (перетирку) дегазирующих (дезинфицирующих) веществ производят подметально-уборочными или поливочно-моечными машинами, оборудованными подметальными щетками.

Растирку производят при движении на 1-й передаче со скоростью до 4 км/ч. Просадка ворса во время перетирки у щеток подметально-уборочных машин 15 мм, у поливочно-моечных — 10 мм.

По истечении срока экспозиции, который зависит от вида и типа примененных ОВ (БС) и дегазирующих (дезинфицирующих) веществ, проводят уборку обработанной территории подметально-уборочными и поливочно-моечными машинами.

Дегазация (дезинфекция) наружных поверхностей зданий и сооружений

Дегазацию (дезинфекцию) наружных поверхностей зданий и сооружений проводят способами орошения поверхностей дегазирующими (дезинфицирующими) растворами или нанесения суспензий (кашиц) дегазирующих (дезинфицирующих) веществ и протирания отдельных участков орошаемыми щетками.

Дегазацию (дезинфекцию) зданий и сооружений проводят поливочно-моечными машинами. Обработку начинают с крыш, затем переходят к стенам. Особенно тщательно обрабатывают окна, двери, нижние этажи и прилегающую территорию.

С сооружений, имеющих обсыпку грунтом, снимают верхний слой толщиной 3—5 см. После окончания работ шанцевый инструмент дегазируют обтиранием о незараженную землю и обрабатывают дегазирующим (дезинфицирующим) раствором.

Способы дезактивации

Дезактивация местности, различных поверхностей, загрязненных радионуклидами, является достаточно эффективным способом снижения доз облучения населения, обеспечения его радиационной безопасности. В зависимости от типа загрязненной поверхности (дерево, металл, бетон и т.п.), ее состояния (чистая, загрязненная, имеющая лакокрасочное покрытие и т.п.), с учетом характера загрязняющих веществ (жидкость, аэрозоль), а также времени, прошедшего после загрязнения, дезактивация может осуществляться соответствующими способами (физическими, химическими, физико-химическими, механическими и т.д.) с использованием различных дезактивирующих средств.

Дезактивация территорий

Дезактивация территорий является временной мерой, направленной на

снижение внешних доз облучения личного состава формирований и населения, находящихся на местности, зараженной радиоактивными веществами, и уменьшение степени радиоактивного загрязнения людей, средств индивидуальной защиты, одежды, обуви, снаряжения, технических и транспортных средств.

Дезактивацию участков территории проводят способами:

смывания РВ с загрязненных поверхностей усовершенствованных (твердых) покрытий дорог и территорий водой или водными растворами поверхностно-активных веществ;

сметания радиоактивной пыли с загрязненных поверхностей усовершенствованных (твердых) покрытий дорог и территорий с последующим засасыванием ее в бункер машины и вывозом в специально отведенные места для захоронения;

сгребания (снятия верхнего слоя) грунта или снега, загрязненного РВ, и перемещения их без вывоза; сгребания и сметания снега, загрязненного РВ, с поверхности с последующим вывозом его в специально отведенные места для захоронения.

Смывание РВ осуществляют поливочно-моечными машинами; сметание – подметально-уборочными машинами, имеющими системы всасывания или механического транспортирования смета в бункер машины; сгребание загрязненного слоя грунта или снега – дорожно-строительной техникой (бульдозерами, грейдерами, скреперами) или другими аналогичными средствами; сгребание и сметание снега, загрязненного РВ – машинами, имеющими плужно-щеточное снегоочистительное оборудование, а его погрузку в транспортные средства – снегопогрузчиками.

Смывание РВ ведут, используя естественные уклоны покрытий дорог и территории таким образом, чтобы избежать образования больших луж, в которых могут задерживаться радиоактивные вещества. Для сбора воды при отсутствии ливневой канализации или удобных естественных склонов смывание производят в специальные ямы, которые после дезактивации засыпают землей.

Дезактивацию поливочно-моечными машинами усовершенствованных покрытий проводят левым передним и правым боковым насадками при движении на 1-й или 2-й передаче при скорости движения машины до 15 км/ч.

Сметание радиоактивной пыли подметально-уборочными машинами ведут на 1-й или 2-й передаче при скорости движения машин 10—12 км/ч. При использовании двух и более машин их располагают уступом влево или вправо, обеспечивая перекрытие следа ранее прошедшей машины на 0,3—0,5 м.

Выгрузку снега производят в специально отведенные места.

Сгребание слоя грунта или снега без его вывоза ведут дорожно-строительной техникой. Снятый слой располагают таким образом, чтобы избежать повторного пылеобразования.

В случае выпадения РВ на уплотненный (укатанный) слой снега его посыпают химическими реагентами (хлорид калия, кальция) и после разрушения структуры уплотненного снега проводят дезактивацию (снятие верхнего слоя)

плужно-щеточными снегоочистителями.

Дезактивация наружных поверхностей зданий и сооружений

Дезактивация наружных поверхностей зданий и сооружений является временной мерой, направленной на снижение внешних доз облучения людей, находящихся в них.

Дезактивацию зданий и сооружений проводят способом смывания РВ с зараженных поверхностей зданий и сооружений водой или водными растворами поверхностно-активных веществ.

Смывание РВ проводят сильной струей воды или водного раствора поверхностно-активного вещества.

Дезактивацию зданий и сооружений начинают с крыш, затем переходят к стенам. Особенно тщательно обрабатывают крыши, окна, двери, карнизы, нижние этажи и примыкающие к ним территории.

Дезактивация наружных поверхностей зданий проводится с целью снижения радиационного фона. Обработке сначала должны подвергаться наиболее загрязненные части зданий, а также двери, оконные проемы и места стоков дождевой воды.

Работы должны начинаться с крыши. Выбор способа определяется материалом кровли и несущей способностью ферм. Очистка струей воды, пылесосами и дезактивирующими растворами наиболее эффективна для металлических покрытий. Однако поскольку отработавшая водная масса, несущая радиоактивные вещества, будет стекать с крыш и вновь загрязнять наружную поверхность здания, более целесообразно применять полимерные дезактивирующие пленки (сухой способ), а с крыш, не поддающихся такой дезактивации – удалять кровлю.

Для дезактивации вертикальных поверхностей зданий может использоваться суспензия из бентонитовой глины. Коэффициент дезактивации кирпичных стен достигает 2, а стен с известковой штукатуркой – 5–10, окрашенных стен – 10 и более.

После нанесения суспензии на внешнюю поверхность, ее высыхания и формирования твердой пленки образовывается слой толщиной 5–10 мм, который снимается с помощью специальной машины или вручную. Сорбционные свойства глины предотвращают возможность распространения радиоактивных загрязнений и позволяют утилизировать их, снижая опасность вторичного загрязнения.

Дезактивация помещений производится различными способами. Наиболее целесообразные из них безжидкостные: пылеотсасывание, обработка щетками, снятие верхнего загрязненного слоя (в первую очередь, краски), применение дезактивирующих пленок, особенно полимерных. Из жидкостных способов рекомендуются пены и дезактивирующие растворы и не рекомендуются суспензии глин, т.к. они сильно загрязняют помещение.

Стены и потолок очищаются с помощью пылесосов, однако эффективность такой обработки невелика, поэтому на отдельных участках применяют влажную

протирку. Наиболее эффективны: пена, снятие верхнего загрязненного слоя, применение дезактивирующих пленок, а также изоляция загрязненной поверхности нанесением слоя краски и локализирующих пленок. Для помещений эффективность работ определяется главным образом по снижению мощности дозы излучения.

Дезактивация пола осуществляется снятием верхнего загрязненного слоя механическим путем или изоляцией поверхности полимерными материалами, в некоторых случаях бетоном. Чаще, чем при обработке стен, применяют жидкостные способы, в том числе и обработку струей воды.

Перед началом дезактивации населенного пункта должна проводиться радиационная разведка и дозиметрическая паспортизация, а также обеспечиваться предотвращение вторичного пылеобразования в местах проживания.

Дезактивация населенных пунктов городского типа при сплошном радиоактивном загрязнении производится комплексно и включает обработку зданий и помещений, прилегающей территории, дорожных покрытий (тротуары и дороги), зеленых насаждений около домов и других элементов инфраструктуры.

За базовую расчетную единицу дезактивации мест проживания сельских жителей принимается подворье. Оно включает в себя жилой дом, хозяйственные постройки и приусадебный участок. Полная его обработка заключается в проведении следующих операций: отключение электроэнергии, очистка крыш и стен, а при необходимости — очистка помещений и замена кровли, снос ветхих построек и замена забора, снятие загрязненного грунта и вывоз его, обустройство колодцев, завоз чистого грунта, дозиметрический контроль.

Работы должны вестись от центра населенного пункта к его окраинам с учетом направления ветра. По окончании работ обрабатывают привлекавшуюся технику, проводят контрольный замер остаточных уровней загрязнения и сдают населенный пункт органам местного самоуправления.

Дезактивация населенного пункта, как правило, проводится силами одного батальона войск гражданской обороны (войск радиационной, химической и бактериологической защиты). К выполнению задачи привлекается 250—300 чел. личного состава и до 50—60 ед. техники (АРС-14 – 35—40 ед., БРДМ-2рх – 1—2 ед., бульдозеров – 1—2 ед.). С помощью одной машины АРС-14 в течение дня проводится дезактивация 2—3 дворов.

Работы по дезактивации населенных пунктов проводятся в 3 этапа. На первом этапе осуществляется дезактивация улиц (дорог), территории животноводческих ферм, площадей способом грейдирования, приусадебных участков — перекапыванием земли. На втором этапе осуществляется дезактивация домов и строений с помощью АРС-14 брандспойтами со щетками с расходом дезактивирующего раствора на основе порошка СФ-2у 5—6 л/м². На третьем этапе осуществляется повторная дезактивация домов и строений с нормой расхода дезактивирующего раствора 8—10 л/м².

Способы дезинфекции

Дезинфекция местности и сооружений осуществляется химическим и механическим способами.

Химический способ дезинфекции местности и сооружений основан на уничтожении болезнетворных микробов и разрушении токсинов, является основным способом и осуществляется поливкой дезинфицирующими растворами или суспензиями с использованием подручных или табельных средств (БКСО, АРС).

Дезинфекция закрытых сооружений проводится путем распыления в них аэрозолей с помощью аэрозольного генератора переносного АГП.

Механический способ дезинфекции осуществляется теми же методами и приемами, что и дегазация и предусматривает удаление зараженного слоя грунта или устройство настилов.

Способы дезинсекции

Дезинсекция местности и сооружений проводится с помощью инсектицидных препаратов следующими способами: опрыскиванием растворами и эмульсиями; опылением дустами (порошками); распылением инсектицидных аэрозолей.

Дезинфекция и дезинсекция закрытых сооружений могут проводиться только при отсутствии в них людей с тщательной последующей уборкой и проветриванием.

Опрыскивание растворами и водными эмульсиями производится из АРС и различных приборов – опрыскивателей.

Опыление дустами (порошками) производится с помощью различных аппаратов или самолетов.

Нормы расхода инсектицидных препаратов приведены в приложении 26.

Распыление инсектицидных препаратов проводится с помощью дымовой машины ТДА, аэрозольного генератора переносного АГП или специальных дымовых шашек.

Дальность действия инсектицидного аэрозоля от линии пуска приведена в приложении 27.

Растворы приготавливаются на дизельном топливе в механическом смесителе МСАО-1М.

Способ применяется для дезинсекции больших площадей при отсутствии восходящих потоков воздуха и скорости ветра не более 2-3 м/с.

Технические средства дегазации, дезактивации, дезинфекции и дезинсекции местности

Тепловые машины (ТМС-65, ТМС-65Д) применяются для дегазации и дезактивации участков местности и дорог с твердым покрытием.

Тактико-технические характеристики ТМС по дегазации и дезактивации местности

Производительность:	
- по дегазации дорог и участков местности, га/ч	до 2,5

- по дезактивации дорог и участков местности, га/ч	1,5-2
Скорость движения, км/час	3-4
Частота вращения двигателя, об/мин	7000
Ширина эффективно обрабатываемой полосы (ширина захвата за один проход машины) м,	6

Режимы обработки дорог и участков местности машинами ТМС приведены в приложение 28.

Авторазливочные станции (АРС-14, АРС-14К) применяются для дегазации, дезинфекции и дезинсекции участков местности.

Тактико-техническая характеристика АРС по дегазации и дезинфекции местности

	АРС-14	АРС-14К
Объем одной зарядки, исходя из грузоподъемности шасси, л:		
- рецептура РД-2 или водные суспензии ГК	2500	3740
Плотность полива раствором (суспензией) при одном заезде, л/м ² :		
- при скорости движения 5-7 км/час	0,5	0,5
- при скорости движения 3-4 км/час	1	1
Ширина дегазируемой (дезинфицируемой) полосы, м	5	5
Время опорожнения цистерны, мин	8-12	12-18
Длина дегазируемой (дезинфицируемой) полосы одной зарядкой при норме расхода 1 л/м ² , м:		
- суспензией ГК, рецептурой РД-2	500	750
Время разворачивания (свертывания), мин		
- с выносом насадки вперед	4-5	4-5
- с насадкой сзади	1,5-2	1,5-2
Давление в системе, кгс/см ²	3-3,5	3-3,5

При использовании АРС-14 (АРС-14К) для дезинсекции местности водными растворами инсектицидных препаратов плотность полива может быть 0,25 л/м² при скорости движения машины 15-20 км/час. Одной зарядкой АРС можно обработать до 1 га (1,5 га).

Дымовые машины ТДА-2К, ТДА-2М для проведения дезинсекции местности дооборудованы специальным распылительным устройством.

Дезинсекция (при работе ТДА с места) проводится путем последовательного переезда машины от одной позиции к другой, которые отстоят друг от друга на расстоянии 10 м, или при работе машины в движении со скоростью 10-15 км/час.

Тактико-техническая характеристика дымовых машин
по дезинсекции местности:

	ТДА-2К	ТДА-2М
Рабочая вместимость цистерны, л	4400	2800
Расход инсектицидного раствора, л/ч	400-780	400-780
Возможности по дезинсекции, га/час	10-20	10-20
Дальность действия аэрозоля, м	100-500	100-500
Рабочая вместимость двух бензиновых баков спецоборудования, л	350	300
Расход бензина (от расхода инсектицидного раствора), %	6	6
Время запуска аппаратуры из положения «боевая готовность», мин	1-1,5	1-1,5
Масса снаряженной машины, кг	14884	13460
Расчет машины, чел	2	2

Аэрозольный генератор переносный АГП предназначен для дезинсекции местности и дезинфекции закрытых помещений.

Тактико-техническая характеристика АГП

Расход инсектицидного раствора, л/час	200-400
Расход дезинфицирующего раствора, л/час	80-120
Возможности по дезинсекции местности, га/час	5-10
Возможности по дезинфекции сооружений и укрытий, м ³ /час	800-1600
Расход бензина, л/час	10-15
Вместимость бензинового бака, л	15
Время подготовки к работе, мин:	
- при работе с автомобиля	2-3
- при работе с грунта	5-6
Масса генератора с полным баком, кг	70
Обслуживающий расчет, чел	1-2

Для проведения дезинсекции АГП устанавливается на грунт или в кузове автомобиля, то есть обработка проводится или с места или в движении, со скоростью 8-10 км/час. Аэрозолепуск может производиться непрерывно или периодически.

Механический смеситель МСАО-1М предназначен для приготовления в полевых условиях инсектицидных растворов и снаряжения ими дымовых машин ТДА и бочек для АГП, а также для приготовления и раздачи вязких огнесмесей.

Специальное оборудование смесителя МСАО-1М смонтировано на шасси автомобиля ЗИЛ-131.

**Тактико-техническая характеристика МСАО-1М
по приготовлению инсектицидных растворов**

Полная вместимость цистерны, л	2540
Рабочая вместимость цистерны, л	2000
Время заполнения цистерны механическим насосом, мин	15-20
Время нагрева 2000 л горючего от – 40 до +20 ⁰ С, мин	60
Время нагрева 2000 л растворителя от +20 до +60 ⁰ С, мин	40-45
Время засыпки инсектицидов в цистерну, мин	1-3
Время перемешивания инсектицидного раствора, мин	45-60
Общее время приготовления раствора, мин	120
Рабочее давление в цистерне при раздаче инсектицидных растворов, кгс/см ²	0,5-1
Обслуживающий расчет, чел	3

Специальная обработка зданий и сооружений

Особенности специальной обработки внутренних поверхностей зданий и сооружений

Обработку внутренних поверхностей и мебели производят, как травило, путем протирания ветошью, смоченной растворами для специальной обработки. При дезактивации технологического оборудования из несорбирующих материалов (неокрашенный металл, стекло) ветошь может быть смочена топливом (растворителями) или водой.

В отдельных случаях при условии возможности сбора использованного раствора может использоваться метод протирания орошаемой щеткой.

Использованный раствор должен быть тщательно собран и удален из помещения. По окончании времени выдержки дезинфицирующих растворов внутренние поверхности тщательно моют.

Технические средства для специальной обработки территорий и сооружений

Для проведения специальной обработки территорий и сооружений применяют технические средства коммунального и сельского хозяйства.

Технические средства коммунального хозяйства.

Для специальной обработки территорий и сооружений применяют поливочно-мочные вакуумные, подметально-уборочные машины, снегопогрузчики, машины с плужно-щеточным снегоочистительным оборудованием.

Подметально-уборочные машины созданы на базе шасси ГАЗ-53 (ПУ-53, КО-309, КО-304А). Оборудование (подметально-уборочных машин включает подметальное оборудование, транспортер и бункер (контейнер).

Технические характеристики подметально-уборочных машин даны в приложении 29.

Песко (хлоридо) разбрасыватели созданы на базе шасси ГАЗ-53А (КО-104А, КО-106), ЗИЛ-130 (КО-105), КамАЗ (КО-802), шасси полуприцепа к трактору Т-40АП (КО-705УР).

Оборудование песко (хлоридо) разбрасывателей включает кузов, скребковый транспортер, разбрасывающий диск.

Технические характеристики песко (хлоридо) разбрасывателей даны в приложении 30.

Снегопогрузчики созданы на базе шасси ГАЗ-52 (КО-5203), шасси к тракторному прицепу Т-40АП (КО-705Р) и специальных шасси (Д-566, КО-206).

Оборудование снегопогрузчиков включает лаповый (фрезерный) питатель и скребковый транспортер.

Технические характеристики снегопогрузчиков даны в приложении 31

Плужно-щеточное снегоочистительное оборудование может подвешиваться на машины различных типов. Оно включает плуг, устанавливаемый впереди машины, и цилиндрическую щетку, располагаемую между передними и задними колесами или сзади машины.

Технические характеристики машин с плужно-щеточными снегоочистителями даны в приложении 32

Технические средства сельского хозяйства

Для специальной обработки территорий и сооружений применяют водораздатчики (Технические характеристики приложение №20), машины для внесения жидких удобрений (Технические характеристики приложение №21), автопоилки, машины для разбрасывания твердых органических удобрений и погрузчики.

Машины для разбрасывания твердых органических удобрений созданы на базе прицепа (РОУ-6, ПРТ-10, ПРТ-16).

Оборудование этих машин включает кузов и разбрасывающее устройство.

Возможности машин по специальной обработке даны в приложении 34.

Погрузчики ПЭ-0, 8Б, ПФП-1,2, ПЭА-1,0 представляют собой набор рабочих органов, агрегируемых с трактором соответствующего класса. Привод рабочих органов осуществляется от вала коробки отбора мощности трактора.

Возможности погрузчиков по специальной обработке даны в приложении 33.

В целях более полного использования возможностей техники рекомендуется использовать ее в виде комплектов. Возможности базовых комплектов по специальной обработке даны в приложении 35.

РАЗДЕЛ III. ВЫПОЛНЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОЗДАНИЮ, ОСНАЩЕНИЮ И ДЕЙСТВИЯМ ЛИЧНОГО СОСТАВА СТАНЦИИ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ОДЕЖДЫ

1. Общие положения

При применении противником ядерного, химического и бактериологического оружия одежда, обувь и индивидуальные средства противохимической защиты могут быть заражены радиоактивными и отравляющими веществами, болезнетворными микроорганизмами и токсинами, а также насекомыми и клещами, являющимися возбудителями заболеваний людей и животных.

Одежда, обувь, средства индивидуальной защиты, подвергшиеся заражению, могут служить источниками поражения людей и подлежат дезактивации, дегазации и дезинфекции. Обеззараживание одежды может быть частичное и полное.

Существует много разнообразных способов дезактивации, дегазации и дезинфекции одежды. Однако не все они равноценны. При выборе способе полного обеззараживания руководствуются не только общим условиям, наличием средств и времени, но и учитывают характер и степень заражения, а также особенности и качество материалов, из которых изготовлена одежда.

Поэтому предпочтение всегда отдают наиболее надежным способам, которые позволяют достигать лучших результатов обеззараживания, более просты при выполнении и не оказывают вредного разрушающего действия на обрабатываемую одежду.

Дезактивацией называется удаление радиоактивных веществ с зараженных предметов.

Дегазацией называется обезвреживание зараженных предметов путем разрушения (нейтрализации) или удаления отравляющих веществ.

Дезинфекцией называется уничтожение болезнетворных микроорганизмов и разрушение токсинов.

Дезинсекцией называется уничтожение насекомых и клещей.

Лучшей полноты дезактивации, дегазации, дезинфекции и дезинсекции достигают, применяя способы стирки, кипячения, замачивания.

Дезактивация стиркой - возможна для многих видов одежды. Она обеспечивает наиболее полное удаление радиоактивных веществ.

Дегазацию одежды применяют способом кипячения и стиркой.

Дезинфекцию и дезинсекцию одежды, средств защиты можно осуществлять специальными способами кипячения и замачивания в растворах веществ, обладающих щелочными свойствами, и растворах дезинфицирующих веществ.

Эти способы лучше всего выполняют при помощи стиральных машин, центрифуг, с применением сушильного оборудования, для чего весьма удобны и производительны механические прачечные. При подготовке этих прачечных к обработке одежды главное внимание следует обращать на соблюдение последовательности и поточности обработки, зараженных и чистых вещей, а

также мер безопасности: максимального исключения операций ручной обработки вещей, уменьшения облучения людей, вентиляции помещений.

Полное обеззараживание одежды осуществляют формирования гражданской обороны на временно разворачиваемых площадках или стационарных станциях обеззараживания одежды (СОО), создаваемых на базе механических прачечных, дезинфекционных учреждений, бань имеющих дегазационные камеры, лечебных и других учреждений.

На СОО направляют, как правило, одежду и средства защиты с высокой степенью зараженности, не подающиеся обеззараживанию имеющимися средствами на площадках временного типа.

Одежду доставляют на СОО в мешках из прорезиненной ткани.

Одежда, подлежащая обеззараживанию в механических прачечных, сортируется по виду заражения, по видам и цвету, ткани по ассортименту и маркируется в сортировочном отделении прачечной.

Рассортированная одежда поступает в стиральный цех, где обеззараживается по соответствующему режиму.

Продезактивированная одежда и средства противохимической защиты поступают на дозиметрический пост для определения остаточной зараженности. Прødeгазированное и продезинфицированное имущество контролю не подвергается. Полнота дегазации и дезинфекции обеспечивается строгим соблюдением режимов.

Обеззараженное имущество поступает на склад чистой одежды или на раздачу.

По окончанию работы в прачечной производится обеззараживание оборудования и помещений. Внутренние поверхности машин и центрифуг обеззараживаются путем стирки в них ветоши в дезактивирующих, дегазирующих или дезинфицирующих растворах. Помещение и наружные поверхности оборудования обеззараживаются путем протирания щетками, смоченными обеззараживающими растворами. Радиоактивная пыль может также смываться струей воды.

Личный состав СОО после обеззараживания оборудования и помещений проходит санитарную обработку.

2. Режимы обеззараживания и нормы расхода моющих средств

Дезактивация одежды.

1. Дезактивация одежды, зараженной радиоактивной пылью, производится по режимам гигиенической стирки для III степени бытового загрязнения белья в соответствии с "Правилами технологического процесса обработки белья в прачечных".

Режимы механической стирки хлопчатобумажной одежды

Вид операций	Температура обработки		Водный модуль	Продолжительность обработки,
	белой	цветной		
Загрузка	-	-	-	2
Замачивание	30	30	7,5	3
Первая стирка	40-60	40	4,0	15
Вторая стирка	90-95	60	4,0	21
Первое полоскание	80	40	7,5	3
Второе полоскание	70	30	7,5	3
Третье полоскание	40	20	7,5	3
Четвертое полоскание	30	20	7,5	3
Пятое полоскание	20	20	7,5	3
Выгрузка	-	-	-	2

Нормы расхода моющих средств

Одежда	Расход материалов на 1 кг сухой одежды, г					
	мыла	соды	сульфо - нола	ОП-7 или ОП-10	Тринатрий фосфата	гексамет офосфага
Белое хлопчато-бумажное (льняное) белье	27	27	-	-	-	-
	20	27	-	4	-	-
	-	27	22	-	-	-
	27	17	-	-	10	-
	27	25	-	-	-	5
Цветная хлопчато бумажная (льняная) одежда	28	6	-	-	-	-
	5	6	-	4	-	-
	-	5	22	-	-	-
	28	3	-	-	-	4

Режимы механической стирки одежды из шерсти, шелка и синтетических материалов

Вид операций	Температура обработки, °С	Водный модуль	Продолжительность обработки, мин.
Загрузка	-	-	-
Замачивание	20-25	8	2
Первая стирка	40-45	6	6
Вторая стирка	40-45	6	6
Вторая стирка	40-45	6	6
Первое	35	8	2

Второе	25	8	2
Третье полоскание	20	8	2
Выгрузка	-	-	1

Расход моющих растворов при механической стирке одежды из шелка, шерсти и синтетических материалов, г на 1 кг сухого белья

Моющее вещество	Расход при растворе рецептуры			
	1	2	3	4
Мыло	25	12	-	-
Сода	5	5	-	5
ОП-7или ОП-10	-	9	16	-
Препарат "Новость" или сульфол	-	-	-	-

Дегазация одежды.

1. Дегазация одежды, зараженной кожно-нарывным ОВ, ОВ типа зарин и их вязкими рецептурами, производится стиркой по режиму №1.

Дегазирующий раствор состоит из водного 0,3-0,5 процентного раствора моющего средства или водного раствора моющего вещества с добавлением щелочного реагента (сернистого натрия, кальцинированной или каустической соды). Концентрация щелочного реагента должна составлять также 0,3-0,5 %.

Обрабатываемые вещи загружают в бучильник (котел) или другую приспособленную емкость и кипятят. Эти вещества ускоряют гидролиз ОВ и растворение продуктов его разложения, а также нейтрализуют кислоты, образующиеся при разрушении отравляющего вещества и вредно действующие на хлопчатобумажные ткани.

Режим № 1

Операции	Температура раствора, °С			Продолжительность обработки, мин.			Вод-ный
	х/б белая одежда	х/б цветная одежда	шерстяная и шелковая одежда	х/б белая одежда	х/б цветная одежда	шерстяная и шелковая одежда	
Полоскание	40	30	25	5	5	5	10
Стирка первая	70	50	45	15	15	20	7
Полоскание	40	30	30	5	5	5	9
Стирка вторая	97-	70	55	18	22	24	4-5
Разбавление	80	60	40	3	3	3	9
Полоскание	80	50	30	4-5	4-5	4-5	10
Полоскание	70	40	25	4-5	4-5	4-5	10

Полоскание	40	30	20	4-5	4-5	4-5	10
Полоскание	20	20	20	4-5	4-5	4-5	10

В механических прачечных для дегазации используются те же моющие средства и вещества, что и при стирке одежды.

2. Защитная фильтрующая одежда и импрегнированное обмундирование дегазируются по режиму № 2.

Режим № 2

Операции	Температура °С	Продолжительность обработки, мин.	Водный модуль	Норма расхода активных добавок в граммах на кг изделий	
				сернистый натрий	моющие средства
Разогрев	20-97	10-12	6	-	-
Стирка первая	97-100	20	6	90	24
Стирка вторая	95-100	20	8	90	24
Полоскание	95-98	5	8	-	-
Полоскание	95-98	5	8	-	-
Полоскание	80	5	8	-	-
Полоскание	60	5	8	-	-
Полоскание	40	5	8	-	-

Средства защиты, изготовленные из резины и прорезиненной ткани, дегазируются кипячением в водном растворе соды в бучильниках (котлах) или стиральных машинах по режиму № 3.

В случае заражения ОВ кожно-нарывного действия (иприт, люизит, их смеси, азотистый иприт) кипячение производится в чистой воде, а при заражении ОВ типа зарин – в растворе соды.

После кипячения и слива раствора продегазированные средства РХЗ промываются горячей, а затем теплой водой.

Дегазация хлопчатобумажной одежды производится кипячением в водном 2-4 процентном растворе соды или 0,3 процентном растворе препарата СФ-2. При дегазации одежды, зараженной ипритом и азотистым ипритом, продолжительность кипячения составляет 1 час, при заражении вязким и рецептурами иприта и люизита-2 часа, люизитом и ОВ типа зарин – 0,5 часа.

Режим № 3

Наименование изделий	Продолжительность кипячения при заражении, ч					Количество соды в г на кг изделий
	Ипритом и азотистым ипритом	люизитом	Вязким ипритом	Вязкой смесью иприта и люизита	ОВ типа зарин	
Изделия из прорезиненной ткани	2	3	2	4	1	100

Резиновые перчатки	1,5	3	3	3	1	100
Резиновые сапоги	3	3	3	4	1	100

Дезинфекция одежды

Одежда и средства РХЗ, зараженные бактериальными средствами, дезинфицируются кипячением (бучением) или замачиванием в ваннах. Режим дезинфекции зависит от вида бактерий (вегетативные, споровые). Если вид бактерий не известен, дезинфекция производится по режимам для споровых форм бактерий.

Дезинфекция хлопчатобумажной одежды и средств РХЗ производится в водных растворах, содержащих реагенты одной из групп:

- а) 0,8% тринатрийфосфата и 0,5% сульфанола
- б) 1% сернистого натрия и 0,3 № ОП -7 (ОП-10)
- в) 1,2 кальцинированной соды.

Время кипячения при заражении вегетативными формами бактерий-30 мин., споровыми -60 минут.

Дезинфекция одежды и средств РХЗ, зараженных вегетативными формами бактерий может производиться замачиванием в дезинфицирующем растворе при температуре 30-40° С в течении 60 минут.

Для дезинфекции в этом случае используются водные растворы, содержащие 5% фенола (лизола, нафтолизоло, формальдегида) или 3% монохлорамина-.

Шерстяная и шелковая одежда дезинфицируется только замачиванием, т.к. кипячение приводит к ее порче.

После дезинфекции кипячением и замочкой одежда подвергается гигиенической стирке. Резиновые и прорезиненные изделия промываются теплой, а затем холодной водой.

При комбинированном заражении радиоактивными, отравляющими веществами и бактериальными средствами имущество обеззараживается по следующим режимам:

все виды одежды при заражении радиоактивной пылью и отравляющими веществами - по режиму № 1, защитная фильтрующая одежда дегазируется по тому же режиму, но с тремя стирками;

средства защиты из прорезиненных тканей, зараженных радиоактивных и отравляющими веществами, вначале дегазируются кипячением по режиму №3, затем дезактивируются обмыванием;

одежда и средства РХЗ, зараженные радиоактивными веществами и бактериальными средствами, вначале дезинфицируются, затем дезактивируются; одежда дезактивируется стиркой, а средства РХЗ -обмыванием;

одежда и средства РХЗ, зараженные отравляющими веществами и бактериальными средствами, дезинфицируются кипячением или замачиванием в

дезинфицирующих растворах с последующей стиркой по режиму № 1;

одежда, зараженная одновременно радиоактивными, отравляющими веществами и бактериальными средствами, а также в случае, когда вид заражения не установлен, подвергается комплексной обработке по режиму №4; средства РХЗ дегазируются и дезинфицируются кипячением по режиму № 3, а затем дезактивируются обмыванием.

Режим № 4

- а) дезинфекция бучением или замочкой в дезбучильниках или ваннах;
- б) стирка по режиму.

Операции	Температура раствора, °С			Продолжительность обработки, мин.			Водный модуль
	х/б белая одежда	х/б цветная одежда	шерстяная и шелковая	х/б белая одежда	х/б цветная одежда	шерстяная и шелковая	
Полоскание	40	30	20	5	5	5	10
Стирка первая	70	50	45	15	18	20	5-6
Полоскание	40	30	30	5	5	5	8
Стирка вторая	97-100	70	55	18	22	24	4-5
Разбавление водой	80	60	40	3	3	3	9
Полоскание	80	50	30	4-5	4-5	4-5	9
Полоскание	70	40	20	4-5	4-5	4-5	10
Полоскание	40	30	20	4-5	4-5	4-5	10
Полоскание	20	20	20	4-5	4-5	4-5	10

Примечание:

1. Для дезинфекции хлопчатобумажной одежды применяют водные растворы, содержащие 0,8 % тринатрийфосфата и 0,5% сульфанола.

2. При дезинфекции импрегнированного обмундирования замочкой используют водные растворы, содержащие 1% сернистого натрия и 0,3% ОП-7 (ОП-10).

Нормы загрузки одежды в стиральные машины при дезактивации и дегазации

Тип машины	Емкость, кг	Количество загружаемой одежды, кг		
		при дезактивации	при дегазации	при дезактивации и
С боковой загрузкой	25	25	23	23
	50	42,5	40	40
	100	100	93	93
	130	127	118	118
С торцевой	10	10	9,5	9,5

загрузкой	25	25	23,5	23,5
	50	50	47	47
С продольной перегородкой	100	100	93	93
	140	126	117	117

Примечание:

1. При обработке импрегнированного обмундирования (фильтрующей одежды), костюмов, шинелей, ватной одежды, одеял и других крупных вещей, норма загрузки уменьшается на 20%.

2. При обработке мелких вещей в сетках, а также шелкового и трикотажного белья норма загрузки уменьшается на 10%.

ВНИМАНИЕ! На станциях специальной обработки одежды в первую очередь обеззараживаются индивидуальные средства защиты личного состава формирований ГО, а затем имущество населения.

Место нахождения ССОО с введением общей готовности обозначается указателями - станции специальной обработки одежды.

Места ССОО обозначаются:

1. Приемная
2. Сортировочная
3. Склад зараженной одежды
4. Стиральный цех
5. Дозиметрическая
6. Сушильно-гладильное помещение
7. Отделение для разборки чистой одежды
8. Санпропускник

Кроме указанных мест на СОО оборудуются комнаты: отдыха личного состава СОО, приготовления растворов.

В прачечной (СОО) оборудуется приточно-вытяжная вентиляция.

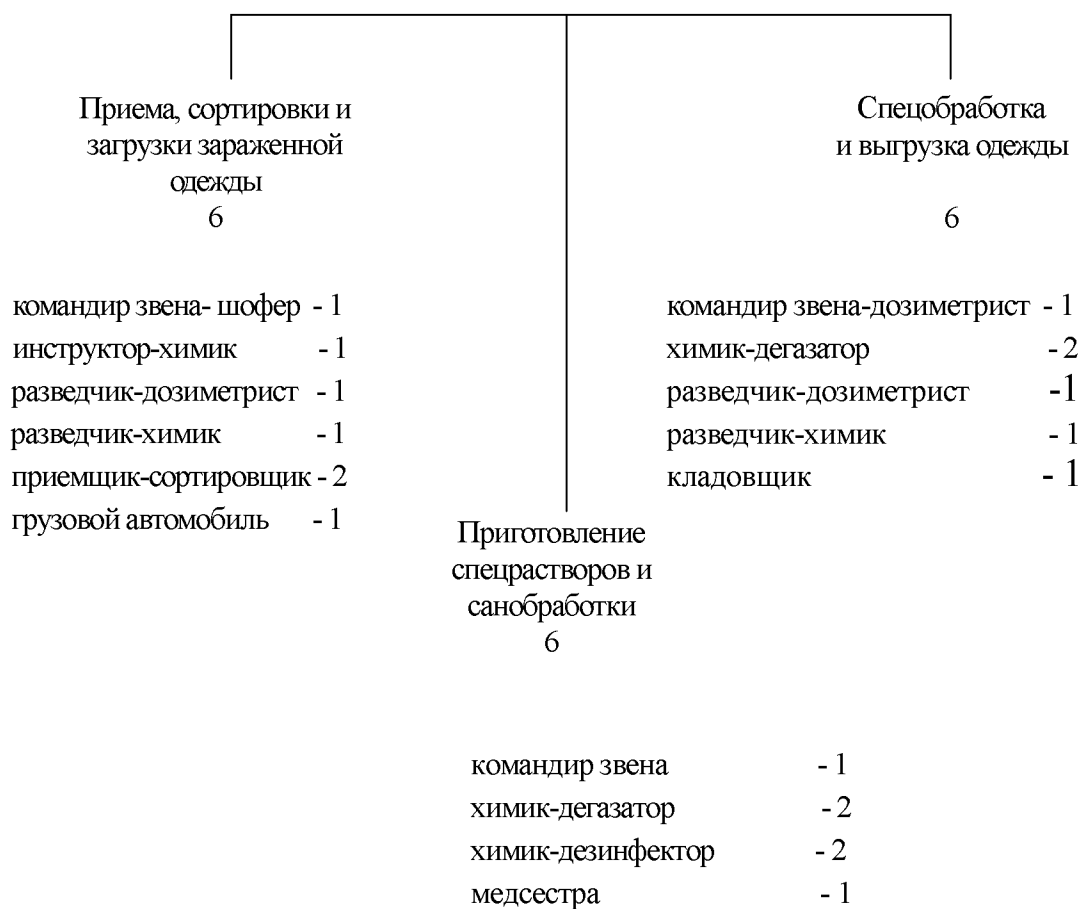
При организации работы личный состав станции специальной обработки одежды (СОО) руководствуется функциональными обязанностями и справочными материалами, определенными в настоящей документации.

3. Организации станции специальной обработки одежды

СХЕМА организации станции специальной обработки одежды

Командир станции
Дозиметрист - 1

ЗВЕНЬЯ



Ориентировочные возможности за 10 часов работы:
при работе станции на базе механической прачечной обеззараживается
1000 кг, одежды.

**Список личного состава ССОО
и порядок его оповещения**

№ п/п	Должность в СОО	Фамилия, имя, отчество	Адрес	Телефон		Кто опове- щает
				Рабо- чий	Домаш- ний	
1.	Командир станции					
2.	Дозиметрист					
Звено приема, сортировки и загрузки зараженной одежды						
3. .	Командир звена - шофер					
4. .	Инструктор-химик					
5. .	Разведчик-дозиметрист					
6. .	Разведчик-химик					
7. .	Приемщик-сортировщик					
8. .	Приемщик-сортировщик					
Звено спецобработки и выгрузки одежды						
9.	Командир звена- дозиметрист					
10.	Химик-дегазатор					
11. .	Химик-дегазатор					
12. .	Разведчик-дозиметрист					
13. .	Разведчик-химик					
14. .	Кладовщик					
Звено приготовления спецрастворов и санобработки						
15. .	Командир звена					
16. .	Химик-дегазатор					
17. .	Химик-дегазатор					
18. .	Химик-дезинфектор					
19. .	Химик-дезинфектор					
20. .	Медсестра					

Примечание: Список корректируется 1 раз в квартал.

На все станции специальной обработки одежды составляют паспорта. Паспорт приведен в приложении 36.

**4. Функциональные обязанности боевого расчёта станции
специальной обработки одежды**

Командир станции специальной обработки одежды

Командир ССОО отвечает за подготовку личного состава ССОО, его оповещение и сбор при выполнении мероприятий ГО, готовность и работу

станции (прачечной) по обеззараживанию одежды.

Он обязан:

При повседневной готовности ГО
обучать личный состав СОО работе на станции;
следить за укомплектованностью личным составом ССОО,
обеспеченностью станции исправными стиральными машинами и
необходимыми моющими средствами;
поддерживать станцию (прачечную) в состоянии готовности к
функционированию.

С введением общей готовности ГО
организовать сбор личного состава ССОО; уяснить поставленную задачу и
довести её до подчиненных; организовать выдачу личному составу ССОО
средств индивидуальной защиты, приборов и моющих средств, необходимых для
работы; провести дооборудование разворачиваемого ССОО.

При проведении обеззараживания одежды
следить за работой звеньев по приему и сортировке одежды для
обеззараживания, применению режимов обеззараживания одежды и
соблюдением мер безопасности;
организовать укомплектование станции необходимыми моющими
средствами;
следить за своевременностью смены личного состава ССОО, работающего
в средствах защиты;
по окончанию работы проводит обеззараживание помещений,
спецоборудования и санитарную обработку личного состава станции.

Дозиметрист
ведет дозиметрический контроль получения доз радиации личным
составом станции и записывает в журнал контроля облучения и личные карточки
доз облучения. О результатах докладывает командиру СОО;
после окончания обеззараживания оборудования и помещений проводит
дозиметрический контроль на остаточную радиацию. Обработка помещений и
оборудования повторяется при наличии доз радиации выше допустимых норм;
после проведения санитарной обработки личного состава в
санпропускнике проводит ему дозиметрический контроль. При наличии
заражения выше допустимых норм проводится повторная обработка.

Звено приема, сортировки и загрузки зараженной одежды

Командир звена

Командир звена подчиняется командиру ССОО.

Он обязан:

с развертыванием ССОО подготовить помещение приемной, сортировочной и склада зараженной одежды;

оборудовать помещение склада стеллажами для размещения зараженной одежды по изделиям из тканей и виды заражения;

следить за правильностью загрузки одежды в стиральные машины и определять режимы дезактивации, дегазации и дезинфекции;

вести тщательный контроль сортировки одежды и средств защиты;

следить за своевременностью смены личного состава звена.

Инструктор-химик

производит инструктаж личного состава звена правильному определению зараженности одежды и средств защиты, а также применению режимов обеззараживания;

вместе с приемщиками-сортировщиками производит прием одежды и средств защиты на обеззараживание.

Разведчик-дозиметрист

проводит дозиметрический контроль поступающей одежды, средств защиты и определяет степень их зараженности;

после сортировки по видам тканей и степени зараженности производит загрузку одежды и средств защиты в стиральные машины.

Разведчик-химик

проводит химический контроль поступающей одежды и средств защиты на виды отравляющих веществ и определяет степень их зараженности;

после сортировки по видам тканей и степени зараженности производит загрузку одежды и средств защиты в стиральные машины или бучильники.

Приемщик-сортировщик

производит прием зараженной одежды и средств защиты;

сортирует принятую одежду по видам тканей и степени зараженности определенную разведчиком-дозиметристом и химиком;

раскладывает рассортированную одежду по стеллажам склада зараженной одежды.

Звено спецобработки и выгрузки одежды.

Командир звена

с развертыванием ССОО подготавливает помещение стирального цеха к работе по обеззараживанию одежды и средств защиты. Проверяет исправность стиральных машин;

подготавливает сушильно-гладильное помещение и отделение для разборки чистой одежды (оборудует отделение стеллажами для укладки обеззараженной одежды и средств защиты);

инструктирует личный состав звена методам и режимам стирки зараженной одежды и средств защиты;

следит за своевременностью смены личного состава звена;

контролирует проведение стирки по обеззараживанию.

Химик-дегазатор

проводит стирку одежды, средств защиты по обеззараживанию по режимам указанным командиром звена приема, сортировки и загрузки зараженной одежды. После окончания стирки передает одежду и средства защиты в сушильно-гладильное помещение.

Разведчик-дозиметрист

проверяет постиранную одежду и средства защиты на остаточную зараженность. Вещи с остаточной зараженностью выше допустимых норм отправляет на повторную обработку;

проверенную одежду и средства защиты сушит и проглаживает;

по готовности передает обработанную одежду и средства защиты кладовщику.

Разведчик-химик

проводит дегазацию одежды и средств защиты способом кипячения в бучильниках или стиральных машинах. В зависимости от типа отравляющих веществ применяют необходимые режимы дегазации;

по окончании работ по обеззараживанию одежду и средства защиты передает в сушильно-гладильное отделение.

Кладовщик

вместе с разведчиком-дозиметристом производит сушку и проглаживанием одежды и средств защиты;

производит раскладку готовой одежды и средств защиты по стеллажам;

выдает готовую одежду и средства защиты формированиям и населению.

Звено приготовления спецрастворов и санобработки

Командир звена

подготавливает помещение для приготовления спецрастворов по обеззараживанию;

инструктирует и контролирует работу химиков-дегазаторов и химиков-дезинфекторов по приготовлению необходимых растворов;

следить за своевременностью смены личного состава звена;

по окончании работы смены всего личного состава станции проводит санитарную обработку его в санпропускнике;

дает заявку командиру станции на пополнение моющих, дегазирующих и дезинфицирующих препаратов и в указанных точках получает их.

Химик-дегазатор

подготавливает необходимые растворы для дегазации одежды и средств защиты по необходимым режимам и выдает их в стиральный цех химику-дегазатору.

Химик-дезинфектор

подготавливает необходимые растворы для дезинфекции и дезактивации одежды и средств защиты по необходимым режимам и выдает их в стиральный цех.

Медсестра

контролирует состояние работоспособности личного состава станции. В необходимых случаях оказывает им медицинскую помощь;

следит за своевременностью смены работающих;

проводит санитарную обработку личного состава станции после окончания работы.

5. Приспособление прачечных к работе в режиме станции обеззараживания одежды

Мероприятия по приспособлению прачечных к работе в режиме СОО следует планировать в два этапа:

- предварительные мероприятия, которые выполняются в ходе строительства новых, реконструкции, а также при ремонте действующих прачечных с учетом требований СНиП 2.01.57-85 и «Правил технологического процесса обработки белья в прачечных»;

- заключительные мероприятия, выполняемые по специальному указанию органов ГО по заранее разработанному плану перевода прачечных в режим работы ССОО.

I. В ходе выполнения предварительных мероприятий необходимо:

- подготовить паспорт на станцию обеззараживания одежды;
- провести расчет емкостей (водосборника) для приема воды после дезактивации. Сделать привязку водосборника на местности (если не предусмотрен прием воды в транспортируемые емкости);

- провести работы по перепуску отработанной воды в приемную емкость (водосборник) или канализацию;

- стиральные машины (по возможности) заменить стирально-отжимными машинами;

- основное оборудование устанавливать в технологической последовательности непрерывного потока. Неупорядочная установка оборудования, вызывающая пересечения внутрицеховых транспортных потоков запрещается;

- в качестве внутрицехового транспорта целесообразно применение:

- а) подвесных конвейеров для подачи зараженного вещевого имущества от участка сортировки к стиральному оборудованию,

- б) ленточных конвейеров для передачи обеззараженного имущества на дальнейшую обработку,

- в поточную технологическую линию включить сушильно-растрясочную машину;

- сушильно-растрясочную машину вмонтировать в стену, разделяющую «грязную» и «чистую» зоны, что снижает опасность повторного заражения обеззараженного имущества;

- для автоматизированных стиральных машин изготовить перфокарты или диски, обеспечивающие режимы обеззараживания (дезактивацию, дегазацию, дезинфекцию);

- произвести расчеты производительности основного оборудования и уточнить комплектность технологических потоков при последовательном перемещении имущества от одной технологической операции к другой;

- определить конкретное назначение помещений прачечной при работе в режиме СОО, выполнить чертежи по их переоборудованию.

2. На все материалы, моющие средства, средства обеззараживания, необходимые для бесперебойной работы СОО, а также на людей и оборудование, необходимые для доукомплектования формирования, должны быть составлены заявки в органы ГО.

Составление заявок - обязанность заведующего прачечной.

3. Заключительные мероприятия выполняются по специальному указанию органов ГО (в течение 5-6 часов).

В ходе их выполнения необходимо:

- реализовать все требования СНиП 2.01.57-85 и плана перевода прачечной в режим работы СОО;

- провести ревизию, отладку, а также необходимый ремонт всего оборудования прачечной;

- обеспечить на стиральном оборудовании герметическое закрытие люков и лючков для подачи вспомогательных материалов. Потоки стиральной жидкости из указанных люков не допускаются;

- включить патрубки для стравливания избыточного давления стиральных машин в систему вытяжной вентиляции или в специальную вентиляционную систему с принудительной вытяжкой;

- установить рядом с каждой технологической машиной «грязной» зоны, емкости с обеззараживающим раствором для протирания лицевой поверхности машины, крышки загрузочного люка, транспортной тележки и пола стирального цеха перед выгрузкой обеззараженного имущества;

- обеспечить бесперебойную работу систем водоумягчения, энерго-, паро- и теплоснабжения (нагрев моющей жидкости до температуры кипения должен обеспечиваться не более чем за 30 минут);

- произвести осмотр и очистку канализационной системы, проверить возможность отвода сточной жидкости в водосборник;

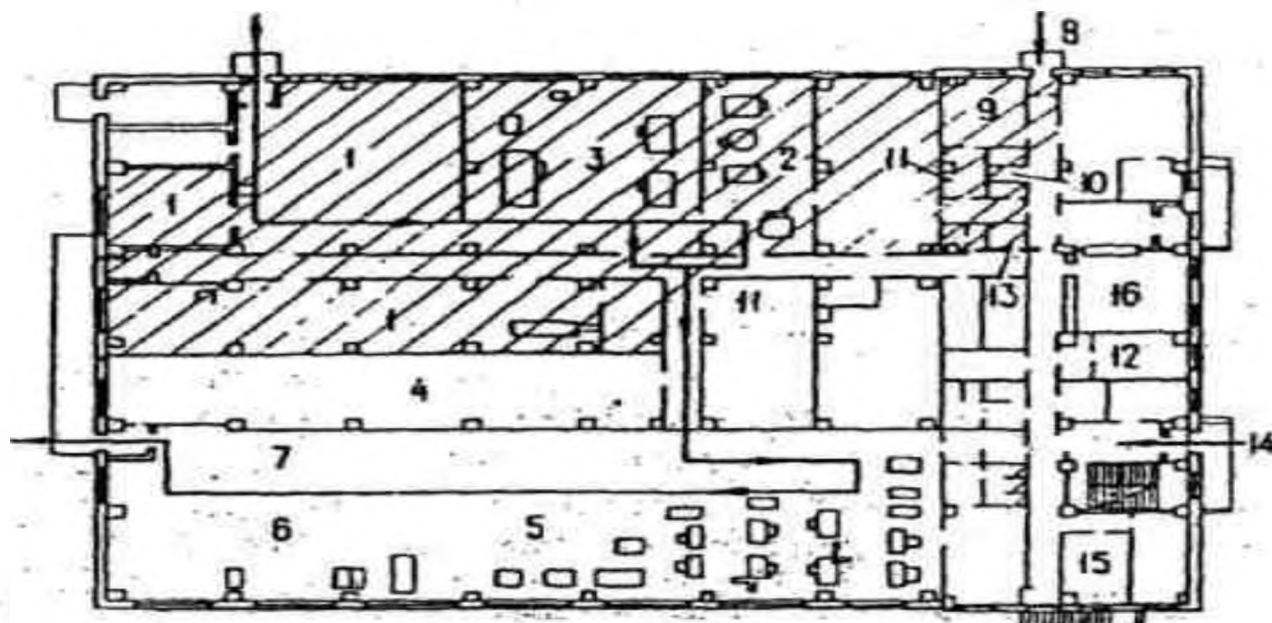
- произвести осмотр и проверить работу вентиляционных систем в целях обеспечения предусмотренной кратности воздухообмена;

- нанести на тележки, предназначенные для транспортировки зараженного имущества, надписи – «грязная», на тележки - обеззараженного имущества – «чистая»;

- оборудовать тележки закрывающими кожухами;

- завести на склады моющие и обеззараживающие средства.

Примерная схема
приспособления фабрики химической чистки для специальной обработки
одежды



← Технологический поток специальной обработки одежды.



Грязная зона



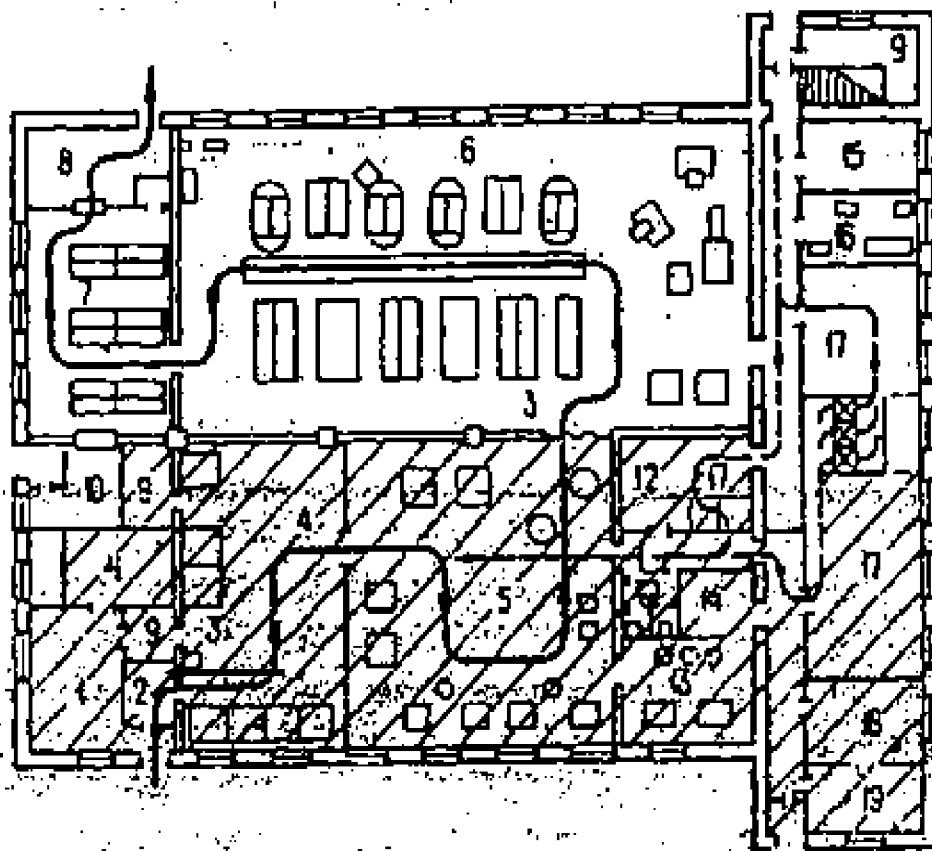
Чистая зона



1 — отделение сортировки и складирования одежды подлежащей специальной обработке; 2 — отделение специальной обработки одежды стиркой; 3 — отделение дегазации одежды химической чисткой; 4 — склад моющих и специальных средств для обработки одежды; 5 — отделение глажения одежды; 6 — участок ремонта одежды; 7 — отделение складирования и отправки обработанной одежды; 8 — вход персонала в «грязную» зону;

9 — гардероб уличной и домашней одежды; 10 — санитарный пропускник; 11 - пост дозиметрического контроля; 12 — медицинский пункт;

13 - уборная; 14 - вход персонала в «чистую» зону; 15 — комната отдыха персонала; 16 — помещение для приёма пищи

**Примерная схема
приспособления прачечной для специальной обработки одежды**



- ← Последовательность специальной обработки одежды
- ← Направление движения персонала в санитарные пропускники
-  «Грязная» зона
-  «Чистая» зона

1 – ожидальная; 2 - помещение для приемки загрязненной одежды;
 3 – пост химического (дозиметрического) контроля; 4 – помещение для сортировки и хранения загрязнённой одежды; 5 – цех специальной обработки одежды; 6 – гладильный цех; 7 - склад одежды, прошедшей специальную обработку; 8 - помещение для выдачи одежды, прошедшей специальную обработку; 9 - склад обеззараживающих средств; 10 - склад обменного фонда одежды; вентиляционная камера; 12 - электрощитовая; 13 - участок для приготовления моющих и обеззараживающих средств; 14 - кладовая моющих средств; 15 – тепловой узел; 16 — механическая мастерская; 17 — санитарный пропускник; 18 — компрессорная; 19 — насосная.

Опись имущества и инвентаря ССОО

п/п	Наименование имущества, инвентаря	Полю но	Имеется	Где получается
1 . Имущество ГО				
1	Фильтрующий противогаз	20		
2	Легкий защитный костюм Л- 1	20		
3	Радиометр-рентгенометр ДП-5	2		
4	Войсковой прибор	2		
5	Комплект индивидуальных дозиметров ИЛ-1	1 компл.		
6	КИМГЗ	20		
7	Индивидуальный противохимический пакет ИПП-8	20 шт.		
8	Индивидуальный	20		
9	Респиратор Р-2	20		
1	Нарукавные повязки	20		
1	Медицинская сумка с	1		
II. Хозяйственное имущество				
1	Емкости для растворов			
2	Мыло	60к		
3	Сода	60к		
4	Сульфол	50к		
5	ОП-7илиОП-10	10к		
6	Тринатрийфосфат	20к		
7	Гексаметафосфат	20к		
8	Препарат "Новость" или	60к		
9	Сернистый натрий	30к		
1	Препарат СФ-2	60к		
1.	Фенол (лизол, нафтолизол, формальдегид)	60к г		
1	Монохлорамин	30к		
1	Гашеная известь (гидрат окиси	50к		
1	Бучильник (котел) для	2		
1	Ванна для замочки	2		
1	Ветошь для проведения обеззараживания машин после	100 кг.		
6.	Щетки с длинными ручками	10		
1	Шланги резиновые для смыва водой радиоактивной пыли со стен и потолков длиной 10м	4 шт.		
8.				
1	Мочалки	80 шт.		
9.				

III. Указатели					
0.	2	Указатели на помещения и емкости для растворов изготавливаются размером 40x20 см			

**Расчёт времени
на приведение ССОО в готовность (примерный)**

/п	Наименование мероприятий	Время выполнения		Исполнители
		в ра бочее	в не раб очее	
.	Сбор личного состава ССОО	30 мин.	1 час	командир ССОО
.	Постановка задачи на приведение СОО в готовность и доукомплектование его личным составом до полного штата	25 мин.	25 мин.	Руководитель ГО ОЭ
.	Уточнение обязанностей и инструктаж личного состава ССОО по мерам безопасности при выполнении работ по обеззараживанию одежды и средств защиты	1 0 мин.	1 0 мин.	командир ССОО
.	Выдача личному составу средств индивидуальной защиты, приборов и другого имущества (согласно плану выдачи)	25 мин.	25 мин.	командир ССОО
.	Выполнение работ по дооборудованию помещений прачечной под ССОО	12 0 мин.	120 мин	командир звеньев СОО
.	Герметизация производственных помещений и выполнение мероприятий по	60 мин.	60 мин.	личный состав СОО

.	Уточнение наличия моющих, дегазирующих и дезинфицирующих средств	5 мин.	5 мин.	командир звена приготовления
.	Доклад командира ССОО и готовности к работе	через 4 часа	через 5 час. 5 мин.	командир ССОО
.	Получение недостающего количества моющих, дегазирующих и дезинфицирующих средств на пунктах снабжения	в соответствии с планом ГО	командир звена приготовления растворов	

СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ

Список телефонов должностных лиц КЧС и Управления (отдела)
ГО ЧС города (района)

Должность	Фамилия, имя, отчество	телефоны	
		рабочий	домашний

Допустимые нормы заражения

Наименование объекта	Мощности доз, мР/ч
1. Открытые участки тела (лицо, шея, кисти рук)	4,5
2. Поверхности всего тела	15
3. Нательное белье, лицевая часть противогаза, обувь, снаряжение, средства индивидуальной защиты	50

Примечание: Если произошло заражение (загрязнение) продуктами ядерного взрыва возрастом до 12 или от 12 до 24 часов, то указанные нормы значения увеличиваются в 4 или 2 раза.

Другие справочные данные

6. Меры безопасности при проведении работ по дезактивации, дегазации, дезинфекции и дезинсекции

1. Безопасность при проведении работ по дезактивации, дегазации, дезинфекции и дезинсекции одежды, обуви и средств защиты, обеспечивается:
применением индивидуальных средств защиты;
строгим разделением помещений, где производится дезактивация, дегазация и дезинфекция, на "чистую" и "грязную" половины;
соблюдением мер предосторожности и правил работы с радиоактивными, отравляющими веществами и бактериальными средствами;
проведением санитарной обработки людей по окончании работ.
Перед началом работ личный состав СОО должен пройти инструктаж.

2. Все работы, связанные с обеззараживанием имущества (перевозка, сортировка, загрузка, обработка), должны проводиться личным составом в противогазах, защитных костюмах (комбинезонах), резиновых сапогах и защитных перчатках.

Работы на "чистых" половинах сооружений по разрешению командира станции могут проводиться в фартуках, резиновых сапогах, перчатках, без противогазов. Такое разрешение командир станции может дать только при наличии хорошо работающей приточно-вытяжной вентиляции в сооружении.

Воздух на "чистых" половинах сооружений должен периодически проверяться на зараженность отравляющими веществами с помощью прибора ВПХР.

3. Надевать и снимать средства защиты можно только в специально отведенных местах. Снимать средства защиты во время работы категорически запрещается.

При работе на станции во избежание перегрева тела необходимо соблюдать следующие сроки непрерывной работы в защитной одежде из прорезиненной ткани (костюм Л-1):

при температуре воздуха +30° и выше - 15-20 мин.;

от +22° до +29° С - до 30 мин.;

от +20° до +24° С - 40-50 мин.;

от +15° до +19° С - 1,5-2 часа.

Эти сроки являются предельными.

4. Хождение с "грязной" половины сооружения на "чистую" не допускается. Двери между "грязными" и "чистыми" помещениями сооружений во время работы должны быть закрыты.

5. При проведении работ по обеззараживанию запрещается:

ложиться, садиться или без необходимости прикасаться к зараженным предметам;

принимать пищу, пить, курить и отдыхать в рабочих помещениях.

При дегазации имущества, зараженного ОВ, в помещении должно находиться не менее двух человек.

Перевозить (переносить) зараженное имущество необходимо с

использованием специального оборудования и приспособлений (тележки, щипцы, защитные экраны и др.).

6. По окончании работ оборудование и рабочие места должны обеззараживаться. По окончании дезактивации проводится дозиметрический контроль полноты обеззараживания оборудования и помещений. Их остаточная зараженность не должна превышать предельно допустимых норм.

Если после работы не проведено обеззараживание "грязных" помещений, вентиляция в нерабочее время не выключается.

Личный состав станции по окончании работ должен пройти санитарную обработку.

Характеристика технических средств специальной обработки одежды в полевых условиях приведены в приложениях 37.

Приложение 1
к Методическим рекомендациям по
выполнению мероприятий
по обеззараживанию населения,
техники, зданий и сооружений

ПАСПОРТ

на санитарно обмывочный пункт

1. Адрес сооружения (город, район, улица, номер дома).
2. Наименование учреждения, на базе которого развернут СОП и его ведомственная принадлежность.
3. Год постройки сооружения.
4. Этажность здания и его краткая характеристика (кирпичное, деревянное и т.д.).
5. Время приведения СОП в готовность к работе.
6. Пропускная способность СОП за 10 часов работы ____ чел.
7. Характеристика помещений СОП.

Наименование помещений	площадь, м ²	Отделка			количество душевых сеток	количество туалетов	количество посадочных мест	количество унитазов	примечание
		пол	стены	потолок					
Раздевальное отделение									
Место сбора зараженного имущества									
Обмывочное (душевое) отделение									
Одевальное отделение									
Склад обменного фонда									
Склад зараженного имущества									
Санузел									

8. Санитарно-техническое оборудование СОП:
 - душевые точки (расположение их, пристенные кабины или нет и т.д.);
 - водопровод (источник поступления холодной воды от магистрали);
 - канализация (сливная, самотеком, в выгреб и т.д.);
 - электропитание (источника получения электроэнергии);
 - вытяжная вентиляция (кратность воздухообмена, производительность вентилятора, тип и мощность мотора);
 - приточная вентиляция (в какие помещения подается воздух, тип и производительность вентилятора);

аварийное освещение (указать какое);
горячее водоснабжение (источник получения горячей воды);
котлы для получения горячей воды;
бойлеры и аккумуляторы для горячей воды (емкость, м³);
запасные баки для хранения воды (м³).

9. Производство дополнительных работ по приспособлению сооружения.

п/п	№	Виды работ	Стоимость (руб)	Время необходимое для выполнения работ	Примечание

10. Результаты осмотров и меры для устранения обнаруженных недостатков.

п/п	Кем осматривался	Дата	Результаты осмотра	Когда устранены обнаруженные	Примечание

11. Схема сооружения (на отдельном листе с наименованием помещений и рабочих мест).

12. Штат СОП (указывается Ф.И.О. и должность, занимаемая в СОП)

13. Оснащение средствами ПХЗ, приборами и другим имуществом.

п/п	Наименование имущества	Положено	Имеется	Восполняется	Примечание
.	Противогазы ГП -5				
.	Защитная одежда				
	и т. д.				

14. Дата заполнения паспорта.

Начальник учреждения (объекта)

Председатель комиссии

*Возможности СОП исчислять из расчета помывки за 10 часов работы под одной душевой сеткой 80 человек, на одном помывочном месте - 20 человек.

*Приложение 2
к Методическим рекомендациям по*

*выполнению мероприятий
по обеззараживанию населения,
техники, зданий и сооружений*

**Основные характеристики
Индивидуальных противохимических пакетов
ИПП-8, ИПП-9, ИПП-10, ИПП-11**

Они предназначены для дегазации кожных покровов человека, зараженных ОВ типа ви-экс, зоман, зарин и иприт. Кроме того, с их помощью обрабатываются отдельные участки обмундирования, лицевая часть противогаза в боевом положении, а также оружие (при отсутствии ИДП) и приборы, соприкосновение с которыми открытых участков кожи неизбежно. Пакеты находятся у каждого военнослужащего, как правило, в сумке противогаза.

Пакет ИПП-8 представляет собой стеклянный флакон с пробкой, помещенный вместе с четырьмя ватно-марлевыми тампонами и инструкцией по пользованию в герметично запаянный полиэтиленовый мешок.

Пакет ИПП-9 представляет собой герметично закрытый алюминиевой мембраной металлический цилиндрический баллон, на который насажена специальная крышка с пробойником и губчатым тампоном-грибком (губкой). Последний предохраняется сверху защитным колпачком с двумя ватно-марлевыми тампонами внутри. Правила пользования пакетом изложены на поверхности металлического сосуда.

Основные характеристики пакетов:

	ИПП-8	ИПП-9
Время приведения пакета в действие, с	25-35	5-10
Продолжительность обработки, мин	1,5-2,0	1,5-2,0
Объем дегазирующей рецептуры, мл	135	135
Обрабатываемая пакетом площадь, см ²	500	500
Масса пакета, г	320	230

Индивидуальный противохимический пакет ИПП-8:



1 - стеклянный флакон с пробкой; 2 - ватно-марлевые тампоны;
3 - полиэтиленовый мешок

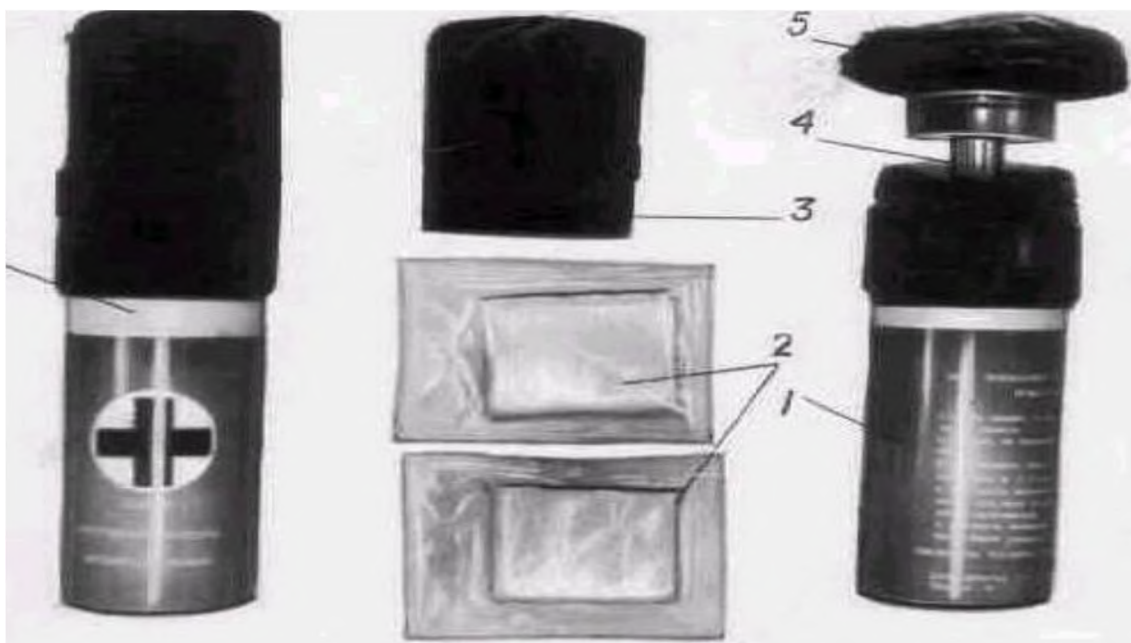
Порядок применения пакета ИПП-8

Вскрывается полиэтиленовый мешок и вынимается ватно-марлевый тампон. Он обильно смачивается рецептурой.

Вначале обрабатываются открытые кожные покровы. Затем другими тампонами протираются воротник и края манжет обмундирования и дегазируется поверхность лицевой части противогаза.

Если личный состав надевает противогазы в момент выседания аэрозолей ОВ, то для предупреждения поражений поверхность лица после одевания лицевой части обрабатывается под маской рецептурой ИПП-8.

Индивидуальный противохимический пакет ИПП-9:



1 - металлический баллон; 2 - ватно-марлевые тампоны; 3 - защитный колпачок; 4 - специальная крышка с пробойником; 5 - губчатый тампон; 6 - пакет в сборе

Порядок применения пакета ИПП-9

При проведении дегазации с помощью пакета ИПП-9 необходимо:

- снять защитный колпачок и надеть на донную часть сосуда;
- нажать на пробойник с губкой и утопить его до упора;
- перевернуть пакет губкой вниз и 2-3 раза встряхнуть;
- протереть влажной губкой шею, кисти рук, края воротника и рукавов, лицевую часть противогаза;
- при неполном израсходовании рецептуры вытянуть пробойник до упора и закрыть пакет защитным колпачком.

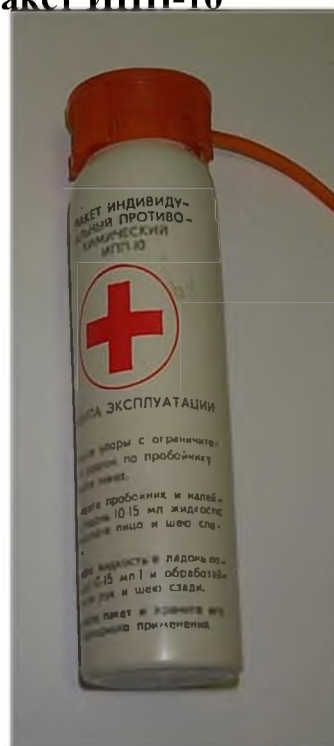
ИПП должны быть применены личным составом самостоятельно или по команде командира не позднее 3-5 мин после заражения ОВ.

ВНИМАНИЕ! Рецептура пакетов ядовита и очень опасна для глаз!

В случае попадания жидкости в глаза их необходимо быстро и обильно промыть водой.

Не рекомендуется вскрывать пакеты до применения по назначению. Эффективность их применения снижается при низких температурах и при дегазации влажных кожных покровов.

Индивидуальный противохимический пакет ИПП-10





Пакет ИПП-10 (1) представляет собой герметично закрытый алюминиевой мембраной металлический баллон (2), который закрыт защитным колпачком (3), со специальной крышкой с пробойником.

Способ применения пакета изложен в инструкции, помещенной на баллоне.

Для использования пакета по прямому назначению вначале пробойник приводится в рабочее положение. Ударом по нему вскрывается мембрана, а пробойник извлекается из защитного колпачка. При неполном израсходовании рецептуры баллон плотно закрывается крышкой и сохраняется до повторного применения.

Индивидуальный противохимический пакет ИПП-11



Предназначен для профилактики кожнорезорбтивных поражений капельно – жидкими отравляющими и аварийно химическими опасными веществами через открытые участки кожи, а также для дегазации этих веществ на коже и одежде человека, СИЗОД и инструментах в интервале температур от плюс 50 до минус 20 °С. При заблаговременном нанесении на кожу защитный эффект сохраняется в течение 24 часов.

Форма выпуска – герметичный пакет, содержит тампон из нетканого материала, пропитанный противохимическим средством. На одну обработку открытых участков кожи используется один пакет.

Вес пакета – 35 г. Размеры – 90 x 130 x 8 мм.

*Приложение 3
к Методическим рекомендациям по
выполнению мероприятий
по обеззараживанию населения,
техники, зданий и сооружений*

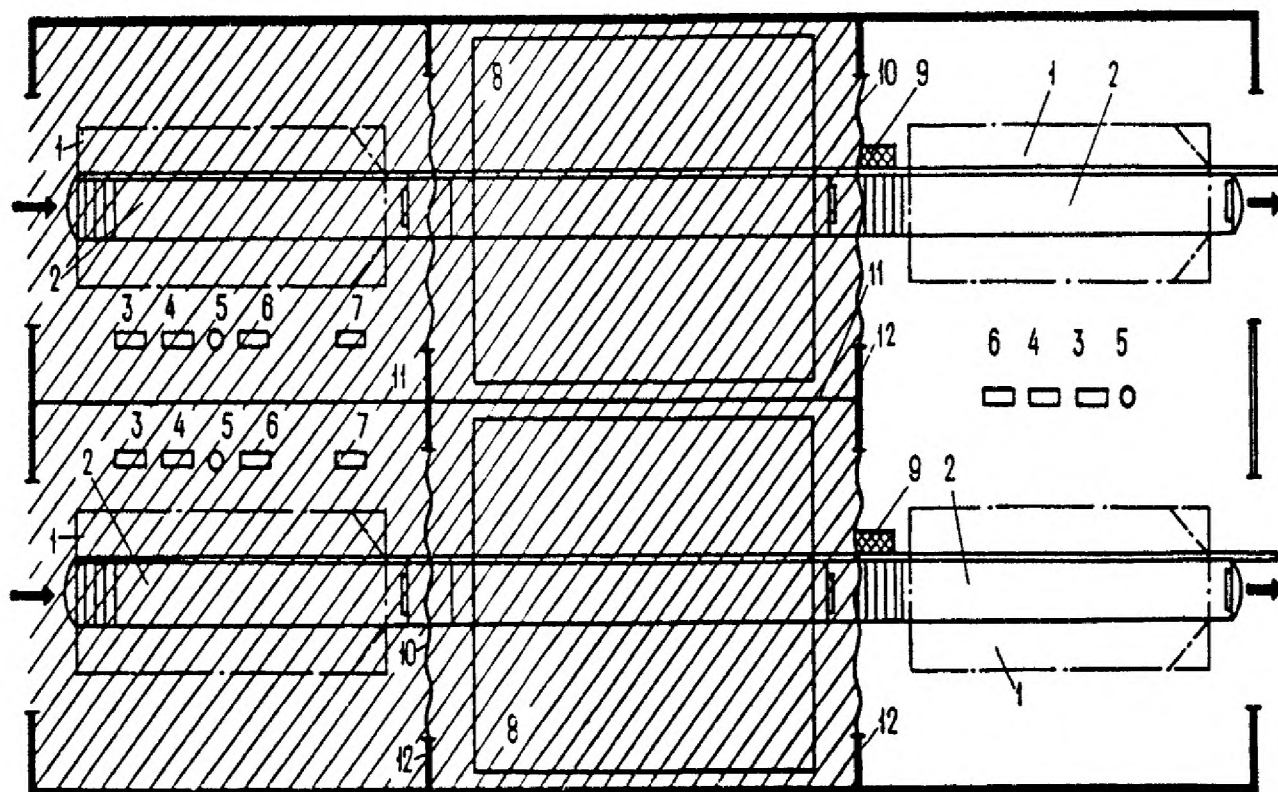
Назначение и техническое оснащение элементов станции обеззараживания транспорта

Элемент станции обеззараживания техники	Назначение элементов станции специальной обработки транспорта	Техническое оснащение элементов станции СОТ	Примечание
Контрольно-распределительный пост	Для контроля радиоактивного загрязнения и обнаружения химического заражения техники, прибывающей на ССОТ, в целях определения необходимости проведения специальной обработки и организации потоков её прохождения	Измеритель мощности дозы ДЛ-5В (5А, 5Б, 5М), войсковой прибор химической разведки (ВПХР), стол, стул, палатка со всем оборудованием и документация	
Площадка ожидания	Для временного нахождения техники прибывшей на ССОТ, до начала специальной обработки		Границы площадки должны быть четко различимы как в дневное, так и в ночное время
Площадка специальной обработки	Для дегазации, дезактивации и дезинфекции техники, прибывшей на ССОТ		
Площадка Обработанных машин	Для пропитки, смазки и подготовки техники, прошедшей специальную обработку, к эксплуатации.		
Площадки (развертываются в	Для дегазации, дезактивации и дезинфекции техники	Эстакады или бревенчатый настил, столы или щиты	Площадки располагают недалеко от маршрутов

полевых условиях)		для специальной обработки съемных узлов транспортных средств	передвижения сил ГО в местах, имеющих водоисточники и подъездные пути
-------------------	--	--	--

Приложение 4
к Методическим рекомендациям по
выполнению мероприятий
по обеззараживанию населения,
техники, зданий и сооружений

СХЕМА
приспособления объектов коммунально-бытового назначения для
специальной обработки подвижного состава



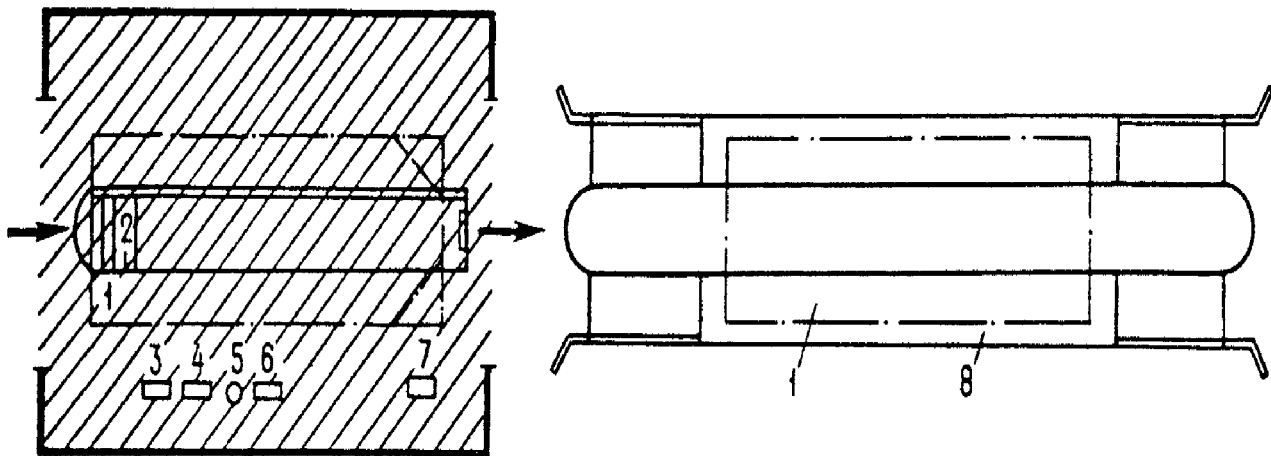
➔ Направление движения подвижного состава при его специальной обработке

▨ „Грязная” зона

□ „Чистая” зона

Примерная схема помещения мойки и уборки автомобилей, приспособленного для специальной обработки подвижного состава, при двух параллельных поточных линиях.

1 - рабочий пост; 2 - осмотровая канава; 3 - стол для деталей; 4 - ларь для обтирочных материалов; 5 - емкость металлическая для приготовления обеззараживающих растворов; 6 - установка для мойки шланговая; 7 - установка для мойки двигателей снаружи; 8 - механизированная установка для мойки автомобилей; 9 - конвейер для перемещения автомобилей; 10 - водонепроницаемая штора; 11 - экран; 12 - перегородка.



→ Направление движения подвижного состава при его специальной обработке

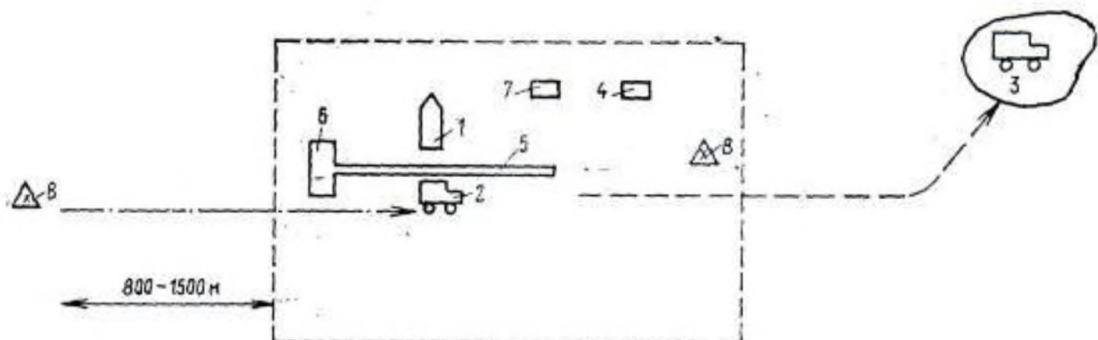
▨ „Грязная“ зона

□ „Чистая“ зона

Примерная схема размещения оборудования для одного проездного поста с использованием эстакады

1 - рабочий пост; 2 - осмотровая канава; 3 - ларь для обтирочных материалов; 4 - стол для деталей; 5 - емкость металлическая для приготовления растворов при специальной обработке; 6 - установка для мойки шланговая; 7 - установка для мойки двигателей снаружи; 8 - эстакада.

СХЕМА полевой станции обеззараживания транспорта



Условные обозначения

→ Поток движения необработанной техники
 ← Поток движения обработанной техники

- 1 — машина для специальной обработки; 2 — обрабатываемая техника (рабочие посты);
- 3 — обработанная техника; 4 — место хранения веществ для специальной обработки;
- 5 — водоотводная канава; 6 — поглощающий колодец; 7 - емкость для приготовления растворов для специальной обработки; 8 — КРП

Приложение 5
к Методическим рекомендациям по
выполнению мероприятий
по обеззараживанию населения,
техники, зданий и сооружений
ПАСПОРТ

на станцию обеззараживания (специальной обработки) транспорта

1. Адрес основного и дополнительного объектов СОР (населенный пункт, район, улица, номер дома или сооружения).

2. Основание для организации станции специальной обработки транспорта (решение Администрации города (района), ордер).

3. Ведомственная принадлежность объекта, на базе которого развернута СОР.

4. Контингенты (районы), приписанные к станции специальной обработки транспорта.

5. План СОР, наименование, назначение и техническое оснащение.

6. Данные о возможности работы СОР по пропускной системе:

а) время приведения СОР в готовность к работе ____ ч;

б) суточная потребность в расходуемых материалах (по видам материалов) ____ кг (л);

в) продолжительность непрерывной работы на собственных запасах веществ для специальной обработки ____ ч;

7. Технологическое оборудование СОР.

8. Санитарно-техническое оборудование СОР.

9. Очистные сооружения (наличие и режим работы).

10. Средства для специальной обработки технологического оборудования и помещений СОР (наличие места расположения).

11. Производство дополнительных работ по приспособлению объекта:

п/п	Виды работ	Стоимость, руб.	Время, необходимое для	Примечание
	2	3	4	5

12. Результаты осмотров и меры для устранения обнаруженных недостатков.

п/п	Кем проверялось	Дата	Результаты осмотра	Срок устранения обнаруженных	Отметка об устранении

13. Схема СОР (на отдельном листе с наименованием помещений и маршрутами движения загрязненных и чистых потоков, местоположения

технологического оборудования).

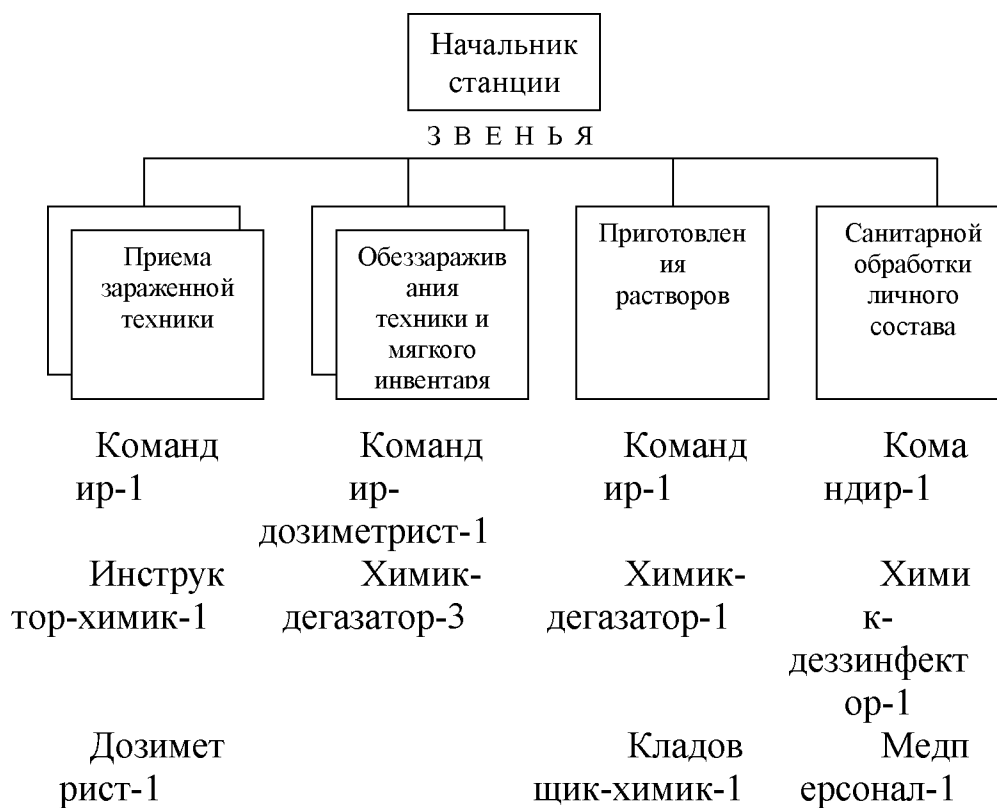
14. Дата заполнения паспорта. _____

Начальник СОТ _____

Представители комиссии _____

*Приложение 6
к Методическим рекомендациям по
выполнению мероприятий
по обеззараживанию населения,
техники, зданий и сооружений*

**СХЕМА
организации станции специальной обработки транспорта**



Личный состав - 21 человек (для работы в две смены)

Ориентировочные возможности за 10 часов работы:

- дезактивация грузовых автомобилей струей воды из брандспойта – 45 – 55 ед.
- дегазация протираанием смоченной ветошью - 30 ед.

Приложение 7
к Методическим рекомендациям по
выполнению мероприятий
по обеззараживанию населения техники, зданий и сооружений

Функциональные обязанности
должностных лиц станции обеззараживания транспорта

Начальник станции обеззараживания (специальной обработки) транспорта.

Начальник СОТ отвечает за постоянную готовность СОТ к работе, за быстрое и качественное проведение специальной обработки транспортных и технических средств.

Он обязан:

обеспечить укомплектованность СОТ личным составом и табельным имуществом;

знать техническое оборудование СОТ, правила его эксплуатации, лично проверять и обеспечивать его исправность, сохранность и постоянную работоспособность;

знать обязанности личного состава СОТ, проводить с ним занятия по специальной подготовке;

руководить работой личного состава СОТ и следить за соблюдением требований безопасности;

определять режим использования средств индивидуальной защиты;

пополнять израсходованное имущество и материалы;

вести учет зараженного транспорта, проходящего специальную обработку, докладывать о проведении специальной обработки транспорта

Командир звена приема зараженного транспорта.

Командир звена приема зараженного транспорта отвечает за правильный прием и учет поступающего транспорта и подготовку его к специальной обработке.

Он обязан:

выполнять обязанности начальника СОТ во время его отсутствия;

знать средства специальной обработки, радиационного и химического контроля;

знать обязанности личного состава звена, проводить с ним занятия по специальной подготовке;

оборудовать и готовить рабочие места личного состава звена;

руководить работой звена и оказывать ему помощь;

принимать и учитывать транспорт, прибывший на СОТ, регулировать его движение на входе и после специальной обработки;

организовать специальную обработку съемного оборудования транспортных средств.

Дозиметрист.

Дозиметрист отвечает за достоверность контроля степени загрязнения объектов радиоактивными веществами и определение степени химического заражения и типа отравляющего вещества.

Он обязан:

знать приборы дозиметрического и химического контроля, уметь с ними работать и содержать их в исправном и работоспособном состоянии;

проверять степень загрязнения радиоактивными веществами транспорта и людей, прибывающих на СОТ;

определять тип отравляющих веществ, которыми заражен транспорт, поступающий на СОТ;

вести радиационное и химическое наблюдение в районе СОТ;

участвовать в специальной обработке рабочих мест звена.

Химик-дегазатор.

Химик-дегазатор отвечает за проведение специальной обработки съемного оборудования транспортных средств.

Он обязан:

знать средства специальной обработки и уметь их использовать;

оказывать помощь личному составу, сопровождающему транспорт, в проведении специальной обработки съемного оборудования;

периодически проводить специальную обработку рабочих мест.

Командир звена специальной обработки транспорта

Командир звена специальной обработки транспорта отвечает за быстрое и качественное проведение специальной обработки подвижного состава транспорта.

Он обязан:

знать средства дозиметрического контроля и контролировать качество специальной обработки;

знать средства специальной обработки, радиационного и химического контроля;

знать обязанности личного состава звена, проводить с ним занятия по специальной подготовке;

оборудовать и готовить рабочие места личного состава звена;

руководить работой личного состава звена и оказывать ему помощь;

организовать уборку и специальную обработку рабочих мест звена.

Химик-дегазатор.

Химик-дегазатор отвечает за своевременную и качественную обработку транспорта.

Он обязан:

знать технические средства и уметь проводить ими специальную

обработку;

участвовать в проведении специальной обработки СОТ.

Командир звена приготовления растворов и санитарной обработки.

Командир звена приготовления растворов и санитарной обработки отвечает за своевременное и качественное приготовление растворов для специальной обработки и качественную санитарную обработку личного состава станции и людей, прибывающих на СОТ.

Он обязан:

знать средства санитарной обработки и уметь ими пользоваться;

знать растворы (рецептуры, вещества) для специальной обработки и правила их приготовления;

знать обязанности личного состава звена, проводить с ним занятия по специальной подготовке;

оборудовать и готовить рабочие места личного состава звена;

руководить работой личного состава звена и оказывать ему помощь.

Химик-дегазатор

Химик-дегазатор отвечает за своевременное и качественное приготовление растворов (рецептур) для специальной обработки.

Он обязан:

знать растворы, рецептуры и вещества, используемые для специальной обработки, и уметь их готовить;

готовить растворы (рецептуры) для специальной обработки;

участвовать в проведении специальной обработки транспорта.

Кладовщик – химик

Кладовщик – химик отвечает за сохранность материальных средств и средств специальной обработки.

Он обязан:

знать требования безопасности при работе с химикатами;

контролировать поступление на СОТ материалов и имущества, организовать их учет и хранение;

иметь в наличии и контролировать качество средств специальной обработки;

выдавать чистые средства индивидуальной защиты, одежду и обувь лицам, прошедшим санитарную обработку.

Химик-дезинфектор

Химик-дезинфектор отвечает за готовность санитарного пропускника и своевременную и качественную санитарную обработку личного состава.

Он обязан:

знать порядок и правила проведения санитарной обработки, поддерживать в исправности и готовности к работе санитарный пропускник;

готовить к работе моющие средства и средства для специальной обработки противогазов;

оказывать помощь в проведении обработки противогазов;
принимать зараженные средства индивидуальной защиты, одежду и обувь;

следить за порядком и соблюдением безопасности при проведении санитарной обработки;

периодически проводить специальную обработку помещения и оборудования санитарного пропускника.

Санитарный инструктор

Санитарный инструктор отвечает за выявление пострадавших и оказание им первой медицинской помощи.

Он обязан:

знать симптомы (признаки) поражения ионизирующим излучением, отравляющими веществами и бактериальными средствами;

уметь оказывать первую медицинскую помощь нуждающимся;

проводить медицинский осмотр проходящих санитарную обработку;

уметь проводить (по показаниям) промывание слизистых оболочек глаз, рта, носоглотки и других частей тела;

оказывать в «чистой» зоне помощь химику-дезинфектору в проведении санитарной обработки людей.

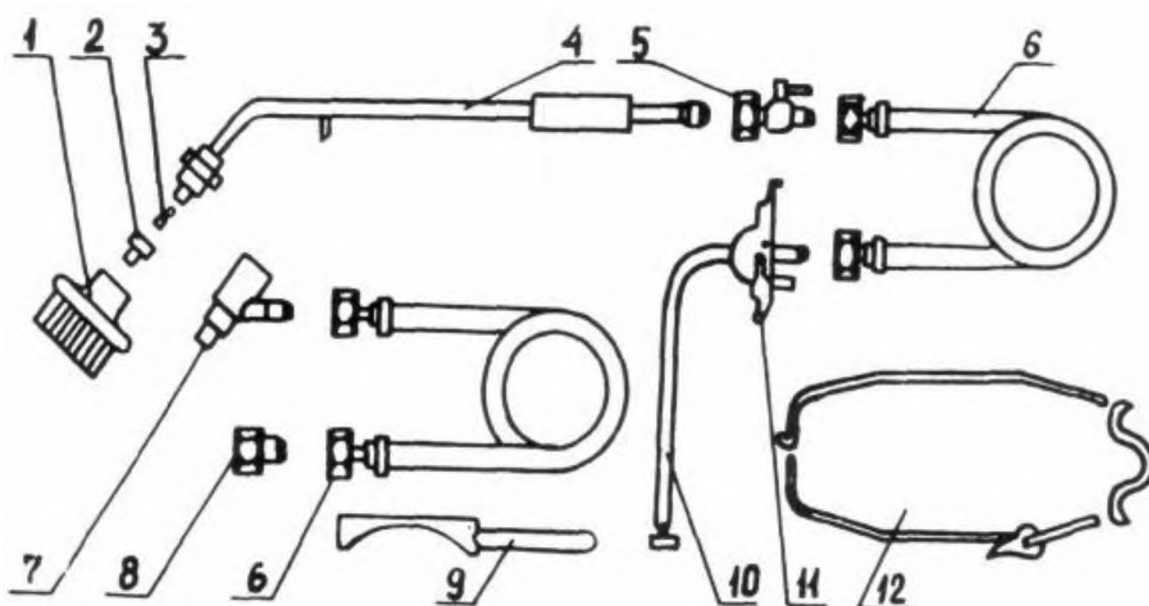
*Приложение 8
к Методическим рекомендациям по
выполнению мероприятий
по обеззараживанию населения,
техники, зданий и сооружений*

Техническая характеристика комплекта ИДК-1

Комплект ИДК-1 предназначен для дегазации, дезактивации и дезинфекции автотракторной техники. Резервуаром для растворов для специальной обработки служит имеющаяся в машине 20-л канистра.

Комплект может быть использован для дегазации средств индивидуальной защиты кожи и частичной дегазации техники и технических средств.





Состав комплекта ИДК-1:

1 - щетка; 2 - колпачок; 3 - сердечник; 4 - брандспойт; 5 - краник; 6 - резиновый рукав; 7 - эжекторная насадка; 8 - переходник; 9 - скребок; 10 - резиновый патрубок с фильтром; 11 - специальная крышка; 12 - хомут

Эжекторная насадка и колпачок (без сердечника) образуют эжектор, который обеспечивает подачу жидкости из брандспойта.

Специальная крышка с резиновым патрубком и фильтром (сифоном) устанавливается на горловину канистры и служит для обеспечения герметичности в ней при работе в режиме выдавливания.

Основные технические характеристики:

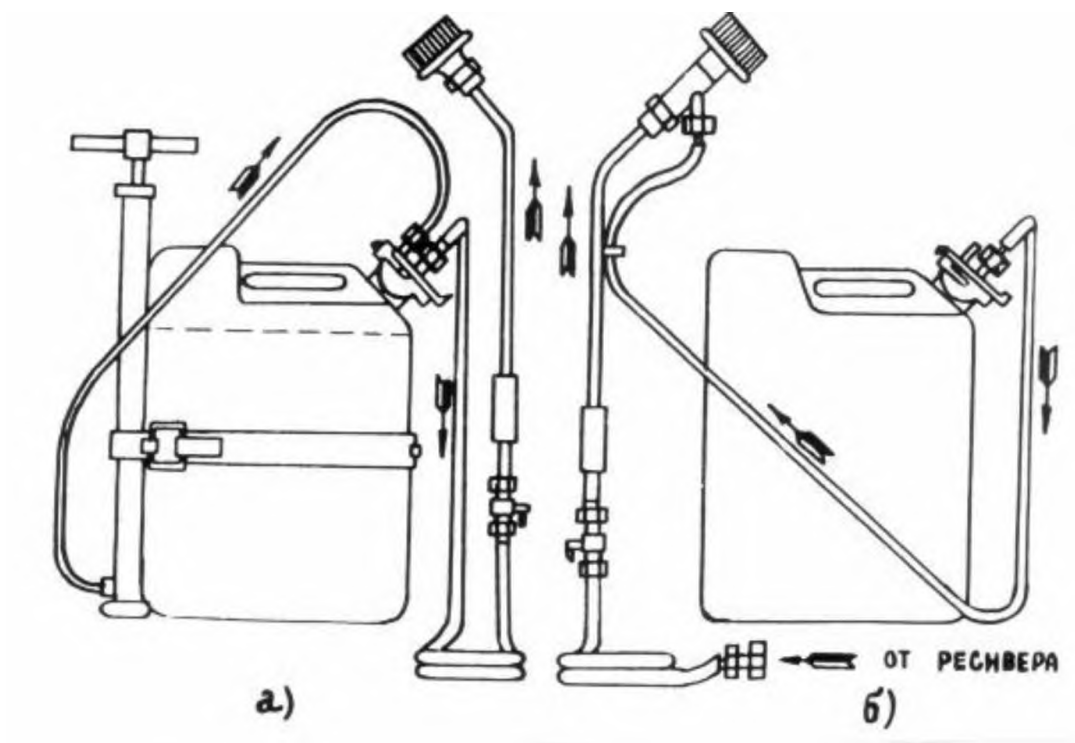
Время, мин:

- развертывания 3 – 4 мин

- свертывания 4 – 5 мин

Время специальной обработки автомобиля, мин

	Расход рецептуры через брандспойт, л/мин:	
	- при дегазации (дезинфекции) выдавливанием	0,4-0,6
2,0	- при дезактивации выдавливанием	
	- при дегазации (дезинфекции) эжектированием	0,5-
1,5		
	Рабочее давление, кгс/см ² :	
	- при работе с ручным насосом	1,0-1,2
	- при работе с эжекторной насадкой	3,0-4,0



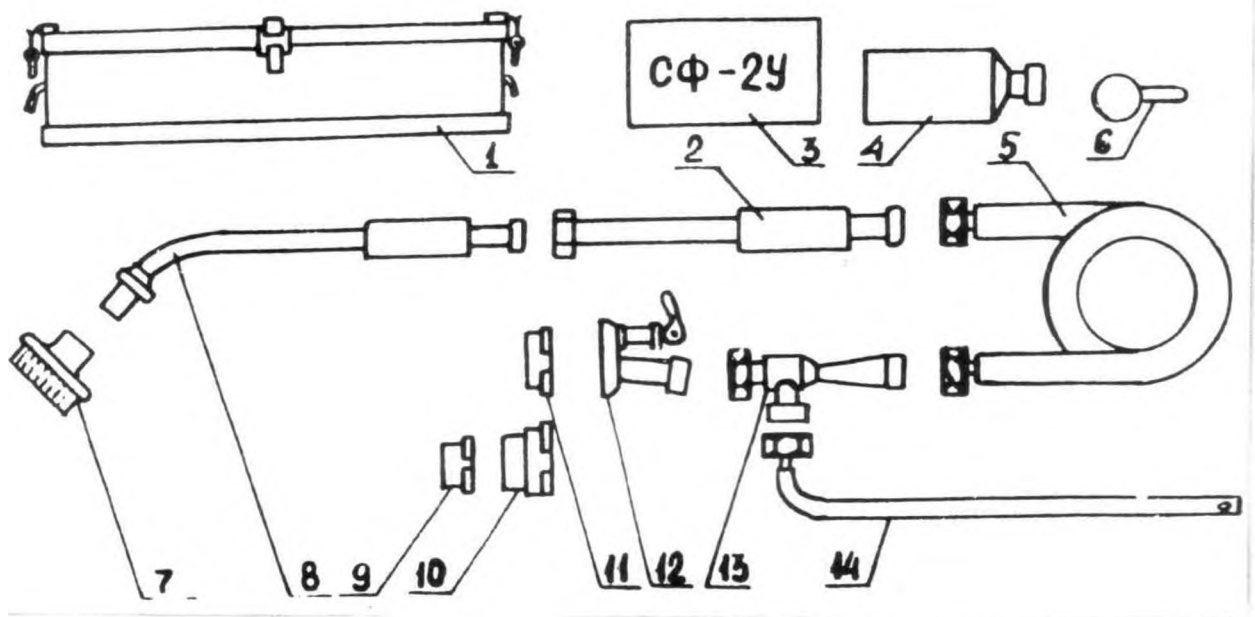
Схемы развертывания комплекта ИДК-1 для работы в режиме Выдавливания (а) и в режиме эжектирования (б)

*Приложение 9
к Методическим рекомендациям по
выполнению мероприятий
по обеззараживанию населения,
техники, зданий и сооружений*

Техническая характеристика комплекта ДК-4

Комплекты ДК-4К и ДК-4Д предназначены для дегазации, дезактивации и дезинфекции грузовых автомобилей, автопоездов, специальных автомобильных средств подвижности вооружения и колесных бронетранспортеров с карбюраторными (ДК-4К) и дизельными (ДК-4Д) двигателями. Комплекты могут быть также использованы для обработки СИЗ кожи.



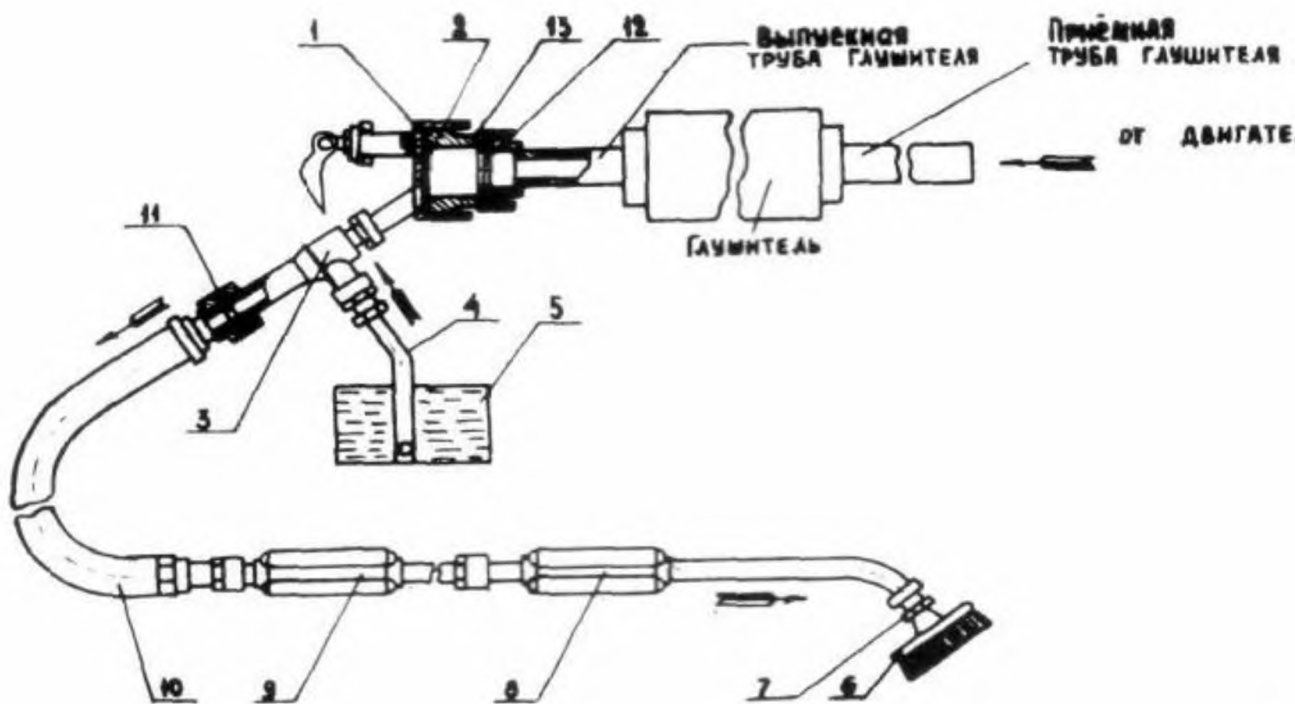


Состав комплекта ДК-4К:

1 - укладочный ящик; 2 - удлинитель; 3 - пакет с порошком СФ-2У; 4 - банка для порошка НГК (ДТС ГК); 5 - газожидкостный рукав; 6 - мерник; 7 - щетка; 8 - брандспойт; 9 - ниппель малый; 10 - переходник; 11 - ниппель большой; 12 - крышка с клапаном и газоотборником; 13 - эжектор; 14 - жидкостный рукав.

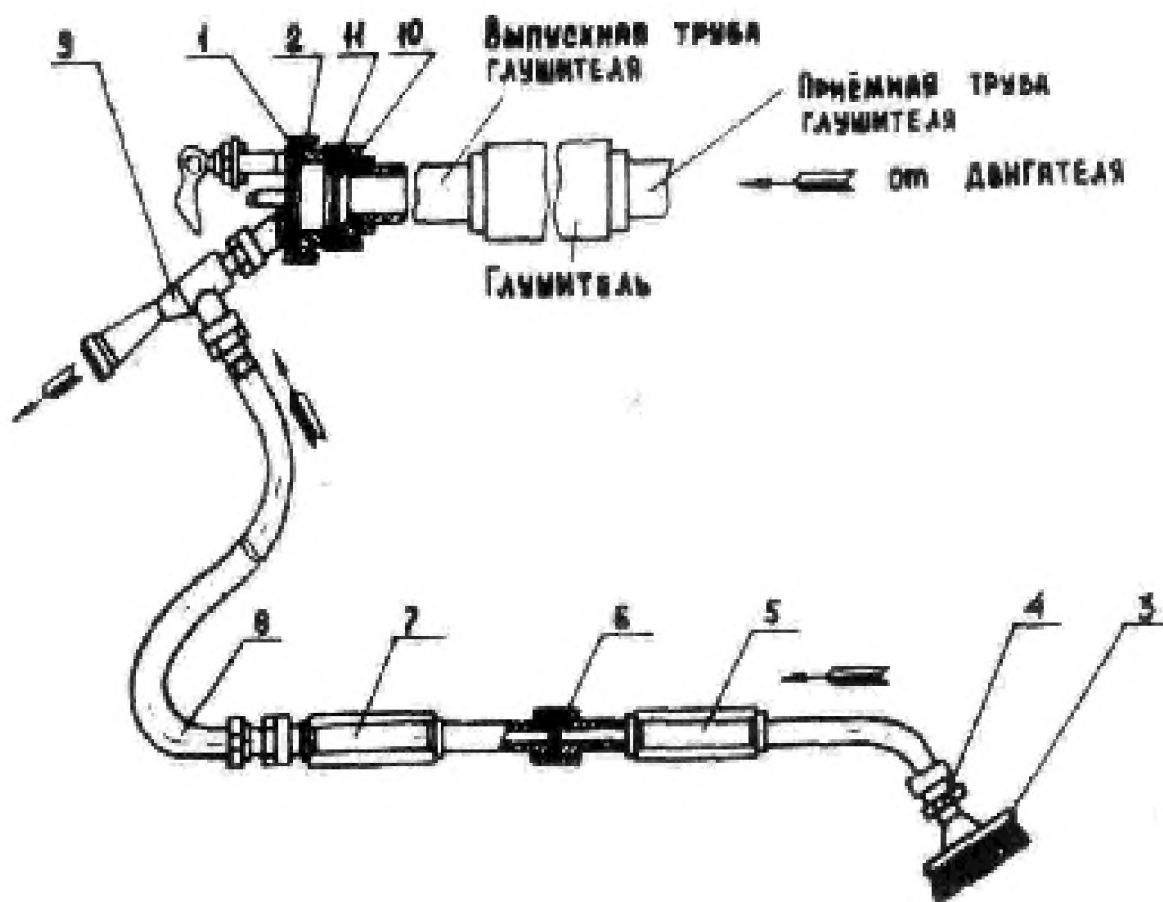
СХЕМА

сборки газожидкостного прибора комплекта ДК-4К для специальной обработки газожидкостным методом



1 - крышка с клапаном и газоотборником; 2,11,12 - прокладки; 3 - эжектор;
 4 - жидкостный рукав; 5 - емкость; 6 - щетка; 7 - гайка специальная;
 8 - брандспойт; 9 - удлинитель; 10 - газожидкостный рукав; 13 - переходник

СХЕМА
сборки газожидкостного прибора комплекта ДК-4К для
дезактивации методом отсасывания радиоактивной пыли:



1 - крышка с клапаном и газоотборником; 2, 6, 10 - прокладки; 3 - щетка;
 4 - гайка специальная; 5 - брандспойт; 7 - удлинитель; 8 - газожидкостный рукав; 9 - эжектор; 11 - переходник

Основные технические характеристики:

	ДК-4К	ДК-4Д
Время разворачивания (свертывания), мин	3-4	3-4
Время специальной обработки, мин:	4	
- автомобилей типа ГАЗ-66, бронетранспортеров типа БТР-40	30 – 40	
- автомобилей типа ЗИЛ-131, бронетранспортеров типа БТР-152	40 – 50	
автомобилей типа УРАЛ-375	50 – 60	
автомобилей типа МАЗ, КрАЗ или КамАЗ		60
Расход рецептуры через брандспойт, л/мин*	1,5±0,2	1,5±0,2
Давление в системе выпуска газов автомобиля при работе с комплектом, кгс/см ²	0,9±0,1	0,9±0,1
Температура газожидкостного потока на Масса комплекта в упаковке, кг выходе из брандспойта, 0С	33,0±0,5	34

*Приложение 10
к Методическим рекомендациям по
выполнению мероприятий
по обеззараживанию населения,
техники, зданий и сооружений*

ТАБЕЛЬ
оснащения станции по обеззараживанию транспорта

Наименование	Количество
Противогаз фильтрующий ГП-5 (ГП-7)	21 шт. или на штатную численность
Респиратор Р-2 (У-2К))	21 шт. или на штатную численность
Костюм Л-1 (ОЗК)	21 шт. или на штатную численность
Прибор ДП-5 (а,б,в)	2шт
ВПХР	2 шт.
Комплект дозиметров ИД-11(ДП-24)	1 шт.

Ларь для обтирочных материалов.	1 шт.
Стол для деталей;	2 шт.
Стол для дозиметриста и химика	2 шт.
Ёмкость металлическая для приготовления растворов при специальной обработке	1 шт.
Установка для мойки шланговая	1 шт.
Установка для мойки двигателей снаружи-	1 шт.
Эстакада	1 шт.
Указатель «Грязная зона»	2 шт.
Указатель «Чистая зона»	2 шт.
Указатель « Место сбора зараженной техники»	1 шт.
Указатель « Место обработки средств индивидуальной защиты»-	1 шт.
Указатель направления движения «стрелка»	6 шт.

Приложение 11
к Методическим рекомендациям по
выполнению мероприятий
по обеззараживанию населения,
техники, зданий и сооружений

Документация станции обеззараживания транспорта

1. Постановление Главы муниципального района (города) или решения «СЗ» о создании аварийно-спасательных служб и формирований (выписка);
2. Приказ руководителя гражданской обороны объекта «Об организации и ведении гражданской обороны»;
3. Приказ руководителя гражданской обороны объекта «Об итогах подготовки объекта по гражданской обороне за ___ г. и задачах на ___ учебный год»;
4. План основных мероприятий по вопросам ГО, предупреждения и ликвидации ЧС;

5. Обязанности должностных лиц СОТ;
6. Проект приказа руководителя ГО объекта, создающего СОТ, о проведении первоочередных мероприятий I группы;
7. Проект приказа руководителя ГО объекта, создающего СОТ, о проведении первоочередных мероприятий II группы;
8. Проект приказа руководителя ГО объекта, создающего СОТ, о введении общей готовности;
9. Проект приказа руководителя ГО объекта, создающего СОТ, на подготовку и проведение специальной обработки в зоне химического заражения;
10. Решение руководителя ГО объекта, создающего СОТ, на организацию ГО;
11. Решение руководителя ГО объекта, создающего СОТ, на организацию и проведение специальной обработки;
12. Решение руководителя ГО объекта, создающего СОТ, на ликвидацию ЧС (по всем возможным);
13. Решение руководителя ГО объекта, создающего СОТ, на организацию работы объекта при возникновении ЧС на близлежащих объектах;
14. Распоряжение штаба ГО объекта, создающего СОТ, по медицинскому обеспечению;
15. Распоряжение штаба ГО объекта, создающего СОТ, по транспортному обеспечению;
16. Распоряжение штаба ГО объекта, создающего СОТ, по материально-техническому обеспечению;
17. Распоряжение штаба ГО объекта, создающего СОТ, по радиационной и химической защите;
18. Распоряжение штаба ГО объекта, создающего СОТ, на выдачу СИЗ;
19. Решение начальника СОТ на проведение специальной обработки;
20. Рабочий журнал ГО;
21. Журнал контроля облучения;
22. Схема развертывания СОТ;
23. Выписка из приказа руководителя ГО объекта о бронировании военнообязанных;
24. Штатно-должностной список СОТ;
25. Темы учений и тренировок;
26. Перечень учебных групп и руководителей занятий;
27. Журналы учета посещаемости;
28. Расписания занятий;
29. Программа подготовки;
30. Учебно-методический материал по программам обучения;
31. Список руководящего и командно-начальствующего состава обученных в УМЦ, на курсах ГО и в учебных заведениях повышения квалификации.

Приложение 12
к Методическим рекомендациям по
выполнению мероприятий
по обеззараживанию населения,
техники, зданий и сооружений

**Характеристика технических средств, предназначенных
для специальной обработки техники и автотранспорта**

Параметр	A	A	A	Д	A	T
	РС – 15	РС – 14	РС – 12У	КВ – 1М	ДДК	МС – 65
Рабочий объем одной зарядки, л						
водных растворов или воды	3 200	2 500	1 600	1 260	1 080	2 300
Дегазирующего раствора №1	2 500	2 500	1 300	1 260	1 080	-
Дегазирующего раствора №2бщ	3 200	2 500	1 600	1 260	1 080	-
Дегазирующей рецептуры РД – 2	3 200	2 500	1 600	1 260	1 080	-
Керосина ТС – 1	-	-	-	-	-	2 650
Масса спецоборудования, кг	2 750	1 570	1 600	1 360	1 820	4 140
Режим работы при дегазации (дезинфекции) растворами №1, №2:						
Расход на один брандспойт, л/мин	0 ,4-0,6	0 ,4-0,6	0 ,4-0,6	0 ,8-1,2	0 ,8-1,2	-
Рабочее давление, кгс/кв. см.	1 -1,2	0 ,3-0,5	0 ,3-0,5	2 ,0-3,0	2 ,0-3,0	-
Режим работы при дегазации (дезинфекции):						

Расход на один брандспойт 1 или 1,5 % (5 или 7,5 %) водным раствором ГК	2 ,5-3,5	0 ,8-1,2	0 ,8-1,2	-	-	Р асход на один объект при дезинф екции 50- 200л
Рабочее давление, кгс/кв. см.	4 -4,5	2 ,5-2,7	2 ,5-2,7	2 -3	-	2 ,8-3,0
Режим работы при дезактивации 0,15% раствором СФ – 2У:						
Расход на один брандспойт, л/мин	2 ,5-3,5	2 ,5-3,5	2 ,5-3,5	2 ,5-3,0	2 ,5-3,0	1 20-150 л воды
Рабочее давление, кгс/кв. см.	1 -1,2	2 ,5-3	2 ,5-3	2 ,5-3	2 ,0-3	-
Время непрерывной обработки одной зарядкой, мин, при использовании:						
раствора №1 или 2-ащ (2- бщ)	3 50	4 10	2 30	1 5	2 7	-
воды или 5/7,5% раствора ГК	3 0/-	2 5/200	1 6/125	1 0	2 7	-
Водного раствора СФ «У	1 70	1 00	6 2	6	9	-

*Приложение 13
к Методическим рекомендациям по
выполнению мероприятий
по обеззараживанию населения,
техники, зданий и сооружений*

Технические характеристики поливочно – моечных машин

Параметр	Машина			
	П М– 130Б	К О – 002	К О –705Б	К О – 802
Тип базового шасси	ЗИ Л – 130	ЗИ Л – 130	Т – 40АП	К АМАЗ – 53213

Вместимость цистерны, м ²	6	6,5	4,5	10
Ширина мойки, м	до 8,5	до 8,5	5	5
Ширина поливки, м	20	20	12	12
Расход воды, л/м ²				
- при мойке	0,9	0,9	0,8 5	0,7
- при поливке	0,2 - 1	0,2 - 1	0,3 - 1	0,3 - 1
Производительность тыс. м ² /ч				
- при мойке	17	18	8	20
- при поливке	до 60	до 65	до 30	до 80
Возможности одной зарядки по дезактивации местности, м ²	20 00	21 00	12 00	37 00

Приложение 14
к Методическим рекомендациям по
выполнению мероприятий
по обеззараживанию населения,
техники, зданий и сооружений

Технические характеристики вакуумных машин

Параметр	Машина	
	КО – 503	КО – 505
Тип базового шасси	ГАЗ – 53 А	КАМ АЗ –53213
Вместимость цистерны, м ²	3,25	10
Максимальная глубина всасывания, м	3,5	4,5
Максимальное давление, создаваемое насосом в цистерне, МПа (кгс/см ²)	0,06 (0,6)	0,06 (0,6)
Скорость наполнения цистерны, м ³ /ч	40	40
Скорость опорожнения цистерны под давлением, м ³ /ч	50	75 – 100

Приложение 15
к Методическим рекомендациям по
выполнению мероприятий
по обеззараживанию населения,

техники, зданий и сооружений

Технические характеристики водораздатчиков, используемых для специальной обработки техники и сооружений

Параметр	Машина		
	ВУ К – 3	ВУО – 3,0	ВУ – 3
Тип установки	При цеп	Полуприцеп	
Базовый трактор	Т – 40 МТ 3 – 80 МТ 3 – 82	МТЗ – 50/52, МТЗ – 50Л/52Л, ЮМЗ – 6Л/6М	
Объем цистерны, м ²	3	3	3
Глубина забора жидкости, м	4,5	4,5	4,5
Устройство наполнения цистерны	Нас ос	Насос	Насо с
Продолжительность заполнения и опорожнения цистерны, мин	9 – 10	9 – 10	9 – 10
Транспортная скорость, км/ч	–	до 25	до 25
Масса, кг	108 0	1390	1040
Количество обслуживающего персонала, чел	1	1	1

*Приложение 16
к Методическим рекомендациям по
выполнению мероприятий
по обеззараживанию населения,
техники, зданий и сооружений*

Технические характеристики машин для внесения удобрений, используемых для специальной обработки техники, местности и сооружений

Параметр	Машина для внесения					
	Жидких компонентов			Твердых компонентов		
	РЖ	Р	Р	Р	П	П
	У – 3,6	ЖТ – 8	ЖТ – 16	ОУ – 6	РТ – 10	РТ – 16
Тип средства	Сам оходное	Прицеп		Прицеп		

Базовый трактор	–	Т – 150К	К – 701	М ТЗ – 80/82	Т – 150К	К – 701
Грузоподъемность, т	3,3	8	1 5	6	1 0	1 5
Объем цистерны, м ³	3,4	8 ,1	1 6	–	–	–
Рабочая ширина захвата, м	до 8	8 – 12	1 0 – 16	6	6	6 – 7
Максимальная глубина забора жидкости, м	3,5	2 ,5	3 ,5	–	–	–
Продолжительность заполнения цистерны, мин	–	5 – 8	7 – 8	–	–	–
Масса, кг						
с автомобилем	368 0	–	–	–	–	–
без автомобиля	123 0	3 650	6 200	2 000	4 000	6 000
Количество обслуживающего персонала, чел.	1	1	1	1	1	1

Приложение 17
к Методическим рекомендациям по
выполнению мероприятий
по обеззараживанию населения,
техники, зданий и сооружений

Возможности базовых комплектов технических средств сельского хозяйства по специальной обработке техники одной заправкой, ед.

Способ специальной обработки	Группа обрабатываемой техники	Комплект на базе		
		В	М	РЖТ
		УК – 3	ЖТ – 6	– 16
		В УО – 3,0 Р ЖУ – 3,6		МЖ Т – 10
Деактивация смыванием струёй воды под давлением	Первая	7 – 8	15 – 20	40
	Вторая	5	10 – 13	26

	Третья	3	6 – 8	16
Дезактивация протиранием щетками, смоченными дезактивирующими растворами	Первая	60	12 0 – 160	320
	Вторая	40	80 – 105	210
	Третья	30	60 – 80	160
Дезактивация протиранием ветошью, смоченной дезактивирующими растворами и растворителями	Первая	42 5	85 0 – 1130	2260
	Вторая	30 0	60 0 – 800	1600
	Третья	20 0	40 0 – 530	1060
Дегазация (дезинфекция) протиранием ветошью, смоченной дегазирующими (дезинфицирующими) растворами	Первая	30 0	60 0 – 800	1600
	Вторая	20 0	40 0 – 530	1060
	Третья	13 5	27 0 – 360	720
Дегазация (дезинфекция) протиранием раствором ДТС ГК или хлорной известью	Первая	10 0	20 0 – 265	530
	Вторая	70	14 0 – 185	370
	Третья	45	90 – 120	240
Дегазация (дезинфекция) протиранием растворителями	Первая	12 0	24 0 – 320	640
	Вторая	75	15 0 – 200	400
	Третья	50	10 0 – 135	270

Примечание:

1. К первой группе обрабатываемой техники отнесены легковые автомобили, силовые и осветительные электростанции, компрессорные станции.
2. Ко второй – автомобили грузовые, грейдеры, скреперы, большегрузные прицепы.
3. К третьей – автобусы, автоцистерны, пожарные машины, все автомобили с кузовом – фургоном, бульдозеры, экскаваторы и погрузчики.

Приложение 18
к Методическим рекомендациям по
выполнению мероприятий
по обеззараживанию населения,
техники, зданий и сооружений

**Требования безопасности при проведении
специальной обработки**

Ответственность за соблюдение требований безопасности в ходе работ, химического и дозиметрического контроля несёт начальник СОТ и командиры формирований.

Начальники СОТ и командиры формирований должны осуществлять обучение личного состава требованиям безопасности, правильному проведению работ по специальной обработке.

Ответственность за соблюдение требований безопасности личным составом формирований, проходящих обработку, несут их командиры и начальники.

К работе на СОТ допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний, прошедшие обучение и инструктаж по требованиям безопасности.

Все лица, находящиеся на СОТ должны иметь средства индивидуальной защиты. В «грязной» зоне средства защиты должны быть в положении «боевое», в «чистой» зоне — в положении «наготове».

Противогазы разрешается снимать только после проведения специальной обработки средств индивидуальной защиты.

При переходе из «грязной» в «чистую» зону противогазы разрешается снимать только после проведения специальной обработки средств индивидуальной защиты.

При проведении дезактивации в случае необходимости перейти из «чистой» зоны в «грязную» используют дополнительную обувь (галоши, бахилы).

Типы средств индивидуальной защиты, которые должен использовать личный состав СОТ приведены в приложении № 10.

Во избежание перегрева личного состава должны соблюдаться предельные сроки пребывания в средствах защиты. Время непрерывного пребывания в средствах индивидуальной защиты может быть увеличено за счет использования смачиваемых водой экранов (например, комбинезонов, надеваемых поверх изолирующих средств защиты), использования средств механизации работ и т. п.

При работе в средствах индивидуальной защиты в зимнее время необходимо принимать меры для предотвращения обморожения: надевать теплые портянки или носки, подкладывать в сапоги стельки из сукна, соломы, бумаги и т. п., надевать под средства защиты ватные куртки, а под капюшон легкого защитного костюма или ОЗК подшлемник.

При повреждении средств индивидуальной защиты они должны быть

немедленно заменены, при необходимости — проведена санитарная обработка и пострадавшим оказана медицинская помощь.

На площадках и в помещениях «грязной» зоны СОТ должно находиться не менее двух человек. Работник, почувствовавший недомогание, должен немедленно обратиться к медицинской сестре.

Контакт незащищенных людей со сточными водами должен быть исключен. Места спуска сточных вод должны быть ограждены соответствующими знаками с предупреждающими надписями. Попадание неочищенных сточных вод в проточные водоемы не допускается.

Склад имущества, загрязненного радиоактивными веществами, должен располагаться на максимально возможном удалении от рабочих мест персонала станции обеззараживания одежды, санитарно-обмывочного пункта и проходящих потоков обрабатываемых.

Устройство склада с имуществом, зараженным отравляющими веществами, должно исключать возможность поражения людей при испарении ОВ,

Склад с имуществом, зараженным бактериальными средствами, способными создавать зоонозные очаги, должен быть защищен от проникновения в него грызунов.

Средства специальной обработки должны храниться в неповрежденной таре на специально оборудованных складах, иметь четкие паспорта с указанием названия средства, даты изготовления и срока годности. Использование дезинфицирующих средств, не имеющих паспортных данных, категорически запрещено. Дегазирующие и дезактивирующие средства при отсутствии паспортных данных могут быть использованы после лабораторного контроля.

При приготовлении растворов (эмульсий препаратов) и проведении дегазации, дезактивации, дезинфекции и дезинсекции необходимо строго соблюдать требования безопасности.

Все работы, связанные с приготовлением растворов (эмульсий препаратов), а также с перетариванием их компонентов и растворителей, проводятся личным составом в надежных противогазах, защитных плащах, чулках и перчатках.

При организации и проведении работ по дегазации, дезактивации и дезинфекции необходимо:

расположить рабочие места таким образом, чтобы была исключена возможность взаимного заражения;

обеспечить личный состав необходимыми средствами защиты;

оборудовать места для надевания и снятия средств защиты;

организовать по окончании работ дегазацию, дезактивацию и дезинфекцию дегазационных машин (комплектов), средств защиты, а при необходимости и санитарную обработку личного состава.

Оборудование и помещения СОТ должны периодически (через 2—3 ч) и в конце рабочей смены (через 6—8 ч) подвергаться специальной обработке.

Контроль радиационной безопасности осуществляется дозиметристом.

Контроль качества специальной обработки техники при загрязнении радиоактивными веществами должен осуществляться постоянно, при заражении отравляющими веществами — выборочно.

Все лица, находящиеся на СОТ должны знать и тщательно соблюдать требования безопасности.

Личный состав СОТ обязан:

надевать и снимать средства индивидуальной защиты в специально отведенных местах;

постоянно следить за их исправностью и немедленно докладывать командиру (начальнику) об их повреждении или сильном заражении;

исключить попадание растворов для специальной обработки под средства защиты кожи и противогаз;

провести специальную обработку зараженных предметов, прежде чем брать их в руки;

ветошь, использованную для дезинфекции, сжечь, а для дегазации и дезактивации — захоронить в специально отведенных местах; по окончании работ обработать дегазирующим (дезактивирующим) раствором средства защиты и снять их с разрешения командира в отведенном месте.

Запрещается:

находиться в «грязной» зоне без установленных средств индивидуальной защиты;

переходить из «грязной» в «чистую» зону без проведения специальной обработки средств индивидуальной защиты;

употреблять непроверенные продукты и воду, принимать пищу и воду в не-отведенных для этого местах;

вносить на СОТ и выносить из них личные вещи.

Все работы по дегазации, дезактивации и дезинфекции техники должны проводиться в противогазах, защитных плащах (надетых в виде комбинезона или в рукава), чулках и перчатках или в специальной защитной одежде (при проведении дезактивации вместо противогаза может применяться респиратор).

Техника, зараженная зоманом и продегазированная щелочными растворами, растворами гипохлорита кальция или растворителями, должна эксплуатироваться личным составом в противогазах.

Противогазы могут быть сняты с разрешения командира по результатам показаний приборов химической разведки (ВПХР, ППХР).

Техника, зараженная VX, зоманом и ипритом и продегазированная водными рецептурами на основе ГК, СФ-2У или растворителями, может эксплуатироваться личным составом в течение 1—2 сут после дегазации с соблюдением требований безопасности. Необходимо избегать длительного контакта открытых участков кожи с продегазированными поверхностями, следует использовать для этого защитные перчатки.

Личный состав, обслуживающий технические средства, должен:

знать требования безопасности при работе на закрепленном оборудовании;

проверять перед монтажом наличие и исправность всех деталей и крепежа;
вести монтаж и демонтаж основного и дополнительного оборудования в соответствии с чертежами и указаниями в паспортах и руководствах службы;
перед пуском проверять заземление всех установок, имеющих электрическое оборудование;

осуществлять эксплуатацию всех технических средств в строгом соответствии с техническими описаниями и инструкциями по эксплуатации;

проверять оснащение машин и помещений в местах расположения оборудования противопожарными средствами.

В процессе работ по наполнению или опорожнению цистерн люки горловин цистерн должны быть открыты. При движении масса перевозимых жидкостей в цистернах не должна превышать значений, указанных в ТТХ.

При эксплуатации оборудования с движущимися частями запрещается:

находиться в зоне действия вращающихся частей или агрегатов;

работать в расстегнутой спецодежде;*

осматривать, монтировать и демонтировать части оборудования, если оно работает;

пускать двигатели при снятых ограждениях и кожухах;

применять факельный подогрев двигателей внутреннего сгорания или дизельных.

При эксплуатации оборудования, работающего под давлением, запрещается:

применять оборудование с неисправными предохранительными клапанами;

проводить устранение неисправностей оборудования, находящегося под давлением;

эксплуатировать оборудование при температурах выше указанных в его паспорте;

эксплуатировать оборудование, имеющее неплотности в местах соединения и уплотнения герметичных крышек.

Приложение 19

*к Методическим рекомендациям по
выполнению мероприятий
по обеззараживанию населения,
техники, зданий и сооружений*

Средства

индивидуальной защиты личного состава СОТ

Мес то работы	Вид загрязнения		
	Радиоактивные вещества	Отравляю щие вещества	Бактериальные средства
«Гря	Белье нательное,	Легкий	Противочумны

зная» зона	куртка с брюками х/б, берет х/б, носки х/б, перчатки х/б, перчатки резиновые, фартук прорезиновый или пластиковый, бахилы прорезиненные или пластиковые или сапоги резиновые, респиратор, очки типа «летные»	защитный костюм или ОЗК в виде комбинезона или ОЗК в виде плаща и ЗФО, противогаз	й костюм 1 –го типа или защитный костюм с резиновыми перчатками и противогазом
«Чистая» зона	Белье нательное, куртка с брюками х/б, берет х/б, носки х/б, перчатки х/б, перчатки резиновые, тапочки кожаные, респиратор (в положении «наготове»)	ЗФО, противогаз в положении «наготове»	Противочумный костюм 3 –го типа
<p>В комплект противочумного костюма входят: 1-го типа – пижама или комбинезон, большая косынка или капюшон, противочумный халат, респиратор (противогаз), резиновые перчатки, полотенце, тапочки, сапоги, очки;</p> <p>3-го типа – пижама, большая косынка, противочумный халат, резиновые перчатки, полотенце, носки, тапочки, галоши</p>			

Приложение 20
к Методическим рекомендациям по
выполнению мероприятий
по обеззараживанию населения,
техники, зданий и сооружений

Допустимые значения плотности радиоактивного загрязнения различных объектов продуктами ядерного взрыва возрастом 1 сут. и соответствующие им мощности экспозиционной дозы гамма – излучения

Объект загрязнения	Плотность загрязнения $\frac{\text{мкКи}}{\text{см}^2}$ 10^9 Бк/м^2	Мощность экспозиционной дозы гамма – излучения	
		$\frac{\text{мР/ч}}{10^{-}}$	мкЗв/ч
Открытые участки тела (лицо, шея, кисти рук) или другие участки кожных покровов			

При загрязнении до 10 % поверхности тела	<u>1</u> 0,4	<u>4,5</u> 0,3	36,96
При загрязнении 100 % поверхности тела	<u>0,5</u> 0,2	<u>15</u> 1	132
Нательное белье, лицевая часть противогаза, обмундирование, снаряжение, обувь, средства индивидуальной защиты, медицинское имущество (перевязочные материалы, носилки и т.д.)	<u>1,5</u> 0,6	<u>50</u> 4	440
Продовольственная тара, кухонный инвентарь, оборудование столовых, хлебопекарен, продовольственных кладовых	<u>1,5</u> 0,6	<u>50</u> 4	440
Автомобили, самолеты, артиллерийские орудия, минометы, ракетные комплексы, техническое имущество и т. п.	<u>7</u> 2,5	<u>200</u> 15	1760
Танки, боевые машины пехоты, бронетранспортеры, палубы и надстройки кораблей и судов	<u>14</u> 5	<u>400</u> 30	3520
Внутренние поверхности кораблей и судов	<u>7</u> 2,5	<u>200</u> 15	1760

Примечания: 1. Если возраст ПЯВ меньше 12 ч равен 12 – 24 ч, то указанные в таблице плотности загрязнения и мощности экспозиционных доз увеличиваются соответственно в 4 и 2 раза.

2. В случае выпадения радиоактивных гидрозолей (радиоактивного дождя), когда попадание ПЯВ на тело происходит через намокшую одежду, безопасные плотности загрязнения кожаных покровов тела и нательного белья принимаются равными $0,1 \text{ мкКи/см}^2$ что соответствует экспозиционной дозе гамма излучения $3,5 \text{ мР/ч}$
 $0,5 \times 10^9 \text{ Бк/м}^2$

Приложение 21
к Методическим рекомендациям по
выполнению мероприятий
по обеззараживанию населения,
техники, зданий и сооружений

**Основные свойства веществ,
используемых для целей специальной обработки**

Аммиачная вода (водный раствор аммиака) — вызывает раздражение слизистых оболочек глаз и носа, при длительном контакте с кожными покровами вызывает раздражение с образованием волдырей, которые при заживлении образуют поверхностные рубцы.

Используется в качестве активатора хлорсодержащих дезинфицирующих веществ и растворителя для растворов, используемых при низких температурах. Температура замерзания при различных концентрациях аммиака: для 8% раствора — минус 10° С, для 12% — минус 17° С, для 25% — минус 40° С.

Хранится и транспортируется в стальных бочках вместимостью 100 и 250 л, а также в железнодорожных цистернах.

Амфолан (смесь катионных и амфолитных поверхностно-активных веществ) — водный раствор коричневого цвета с характерным запахом. Раздражает верхние дыхательные пути. Применяется для дезинфекции.

Не обесцвечивает яркоокрашенные ткани, не вызывает коррозии металлических поверхностей. Хлопчатобумажные ткани, многократно обработанные растворами амфолана, не теряют своей прочности.

Растворы препарата стабильны при хранении в стеклянной или эмалированной таре в течение двух лет.

Гипохлорит натрия, получаемый химическим путем, содержит 17% активного хлора, а водный раствор — продукт электролиза раствора хлористого натрия — содержит до 0,3% активного хлора. Свежеприготовленный раствор бесцветен, прозрачен, имеет запах хлора.

Растворы требуемой концентрации готовятся из «маточного» раствора после определения в нем концентрации активного хлора.

Умеренно раздражает кожу и верхние дыхательные пути.

Не вызывает заметной коррозии металлических поверхностей.

«Маточный» раствор хранится при комнатной температуре семь дней в посуде из темного стекла с притертой крышкой. Текущий контроль величины активного хлора следует проводить не реже одного раза в неделю. Применяется для дезинфекции.

Дезоксон-1 — бесцветная жидкость со специфическим запахом уксуса. Содержит в своем составе 5,0—8,0% надуксусной кислоты. Хорошо растворим в воде, спирте и других растворителях.

Растворы дезоксона-1 корродируют изделия из низкосортной стали. Внешний вид объектов из других материалов под воздействием растворов

препарата не изменяется.

При распылении раздражает слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей.

Хранится в таре из темного стекла или полиэтилена при температуре не выше 30° С. При этом сохраняет активность в течение шести месяцев. Водные растворы используют для дезинфекции сразу после приготовления.

ДП – 2 – порошок белого цвета с запахом хлора. Активно действующее вещество - трихлоризоциануровая кислота. Гарантийный срок хранения препарата три года. Хорошо растворим в воде. Растворы бесцветны, активны в течение суток.

Белковые примеси на обрабатываемых поверхностях или щелочи (рН 9 – 12) снижают активность препарата. С повышением температуры до 40 – 50° С эффективность препарата возрастает.

Упаковывается в полиэтиленовые мешки в расфасовке по 200 ±10 г. Хранится только в стандартной упаковке в прохладном сухом месте, укрытом от прямых солнечных лучей. Применяется для дезинфекции.

Едкий натр (каустическая сода) – плавленный монолит или мелкие чешуйки без цвета и запаха. Хорошо растворяется в воде.

Растворы с концентрацией более 3 % разрушают ткани и обувь, разъедают кожу человека. Сухой едкий натр вызывает тяжелые поражения глаз, слизистых оболочек, кожи.

Технический едкий натр плавленный хранится и транспортируется в герметичных стальных барабанах вместимостью 25 – 100 кг со съёмным верхним днищем. Применяется для дегазации и дезинфекции.

Лизол – выпускается промышленностью двух видов: марок А и Б. Лизол марки А (санитарный) – смесь фенолов и жидкого хозяйственного (натриевого) мыла. Лизол марки Б (нафтализол) – смесь фенолов и мыла нафтаасиделанатриевых солей нафтенных кислот.

Лизол – буро – коричневая жидкость, прозрачная в током слое, с резким запахом фенола. Лизол хорошо растворим в воде. Водные растворы лизола А прозрачные, пенятся, растворяя лизола Б мутные, обладают маркостью. Применяется для дезинфекции.

Натриевая соль дихлоризоциануровой кислоты – белый кристаллический порошок с запахом хлора. Температура плавления 240 – 250° С. Растворимость в воде до 24 %. Сухая соль содержит около 60 % активного хлора, стабильна при хранении, водные растворы сохраняют свою активность в течение трех суток.

Водные растворы не вызывают видимой коррозии металлических изделий, обладают отбеливающим действием, существенно не изменяют цвет яркоокрашенных тканей.

Белковые (органические) примеси и изменение величины рН не влияют на активность растворов. Применяется для дезинфекции.

Нейтральный гипохлорит кальция (НГК) – порошок белого цвета с запахом хлора. Выпускается двух видов: марок А и Б, 1- го и 2 – го сорта. Содержание активного хлора: в продукте марки А – 64 – 52 %, в продукте марки Б – 30 – 24 %

соответственно сорту (ГОСТ 25263 – 82). Гарантийный срок хранения 1 – го сорта – 8 лет, 2 – го сорта – 5 лет. По токсичности и химическим свойствам близок к хлорной извести (известь белильная термостойкая). Используется в виде растворов (неосветленных и осветленных) и в сухом виде. Растворы применяются с активаторами (аммонийными соединениями, соляной кислотой и алюминием азотнокислым) и антифризом. Хранят НГК в стандартной упаковке, в прохладном и сухом месте, хорошо вентилируемом.

Перекись водорода — выпускается промышленностью в виде водного раствора 29—30% концентрации под названием пергидроля, который представляет собой жидкость без запаха и цвета, горьковато-вяжущего вкуса. При хранении в плотно закрытой таре при комнатной температуре концентрация перекиси водорода в пергидроле снижается в пределах 0,5—0,7% в течение месяца. Растворы перекиси водорода используются с моющими средствами («Сульфол», «Прогресс», «Новость» и др.), которые добавляют в количестве 0,5%.

Перекись водорода и ее комплексы с моющими средствами в концентрации 6% малотоксичны для людей.

Препараты на основе йодсодержащих веществ: йодонат, йодопирон.

Йодонат — жидкость темно-коричневого цвета со слабым запахом йода, содержит 4—5% активного йода. Смешивается с водой во всех соотношениях. Выпускается в 1-л и 2-л бутылках оранжевого цвета.

Йодопирон — йодофор, представляет собой смесь комплекса поливинилпирролидона — йода с йодидом калия. Это желто-коричневый аморфный порошок без запаха или со слабым специфическим запахом. Содержит 6—8% активного йода. Препарат легко, но медленно растворяется в воде и спирте, практически нерастворим в эфире и хлороформе.

Препарат в виде порошка хранят в сухом, защищенном от света месте. 1 % водный раствор йодопирона хранят во флаконах или банках темного стекла не более двух месяцев. 0,5 и 0,1% водные растворы готовят из 1,0% раствора и используют непосредственно после приготовления.

Препараты на основе четвертичных аммониевых соединений: ниртан, дегмин, дегмицид.

Ниртан (композиция на основе алкилтриметиламмония хлорида) — порошок светло-желтого цвета со слабым специфическим запахом, хорошо растворим в воде. Водные растворы слегка мутноваты, светло-соломенного цвета, слегка опалесцируют, пенятся, имеют слабый запах, не портят обрабатываемые предметы, не обесцвечивают яркоокрашенные ткани, не вызывают коррозии металлических поверхностей.

Раздражает органы дыхания, при попадании на кожу возможно появление чувства жжения, зуда.

Порошок при хранении устойчив в течение пяти лет, его растворы не теряют своей активности при длительном хранении. Применяется для дезинфекции.

Дегмин — воскообразное вещество желтовато-белого цвета со

специфическим запахом высших ароматических спиртов. Растворим в воде до 50% с образованием устойчивой пены. Хорошо растворяется в спиртах, хуже в бензоле и толуоле, нерастворим в эфире и ацетоне. Водные растворы не теряют устойчивых свойств в течение года. При кожном контакте нетоксичен. Возможно появление аллергических реакций. Применяется для дезинфекции.

Дегмицид — прозрачная жидкость желтого или желто-коричневого цвета со специфическим запахом высших спиртов. Содержит 30% дегмина.

Порошок СФ-2У — однородная мелкодисперсная смесь от белого до темно-желтого цвета, состоящая из сульфонола, триполифосфата натрия и сульфата натрия. Хорошо растворяется в воде. СФ-2У расфасовывается в пакеты массой 400 г. Пакеты упаковываются в деревянные или картонные ящики массой (нетто) не более 25 кг.

В процессе хранения и в результате поглощения влаги порошок может комковаться и слеживаться. В этом случае перед растворением порошка в воде его необходимо измельчить. Применяется для дезактивации.

Рецептура СФ-3К — водный раствор, содержащий 15% сульфонола, 35% полифосфата натрия и 50% щавелевой кислоты. Поставляется в виде препарата СФ-3 — порошка кремового цвета (30% сульфонола и 70% полифосфата натрия) и отдельно щавелевой кислоты. Применяется для дезактивации обмундирования, производственной и бытовой одежды, поверхностей помещений и техники, загрязненных радиоактивными веществами в аварийных ситуациях.

Сульфохлорантин (термостабильный) — порошок кремового цвета с умеренным запахом хлора. Препарат содержит 15,6% активного хлора, стабилен при хранении, в темном сухом помещении сохраняет активность более одного года. Растворы сульфохлорантина обладают смачивающими и моющими свойствами, не портят обеззараживаемые объекты. Рабочие растворы препарата сохраняют активность в течение 24 ч с момента приготовления. По своей активности препарат в 5—10 раз превышает активность хлорамина.

Не вызывает видимой коррозии металлических поверхностей, существенно не меняет цвета яркоокрашенных тканей.

Хранят в стандартной упаковке, в прохладном сухом месте, укрытом от прямых солнечных лучей, хорошо вентилируемом. Применяется для дезинфекции.

Формальдегид (альдегид муравьиной кислоты) — бесцветный газ с удушливым запахом. Хорошо растворим в воде, связывает пары воды. Водный раствор (40%) называется формалином. Обладает сильным раздражающим действием на слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей. Формальдегид полимеризуется даже при комнатной температуре в параформальдегид или параформ.

Хлорамин (хлорамин Б) — белый или слегка желтоватый кристаллический порошок со слабым запахом хлора. Хорошо растворим в воде. Обычно содержит 26% активного хлора, длительно сохраняя такое количество

хлора при правильном хранении (потери активного хлора в течение года не превышают 0,1%).

Растворы хлорамина не портят и не обесцвечивают ткани. Горячие растворы (50—60° С) обладают более высоким обеззараживающим действием. Растворы применяются с активаторами (аммонийными соединениями).

Активированные растворы применяются для дезинфекции сразу после приготовления.

Упаковывается в бумажные или фанерные барабаны массой не более 30 кг с полиэтиленовыми вкладышами или в полиэтиленовые пакеты (200 г). Хранится в стандартной упаковке в прохладном, сухом, темном месте.

Хлоргексидин (гибитан) — прозрачный раствор, содержащий 20% хлоргексидина глюконата. Препарат не имеет запаха, хорошо смешивается с водой, обладает моющим действием, стабилен при хранении. Особых условий для хранения не требует.

Спиртовые растворы хлоргексидина применяют для обеззараживания рук.

Хлорная известь (известь белильная термостойкая) — белый порошок с резким запахом хлора, содержит до 35% активного хлора. Стабильный препарат, при правильном хранении согласно ТУ 6-01 -589—71 потери активного хлора в течение восьми лет «е превышают 7—9%. Хранение допускается только в стандартной упаковке в закрытых, затемненных и хорошо вентилируемых складских помещениях, не доступных для осадков.

Применяется в виде осветленных растворов (обычных и активированных), хлорно-известкового молока и в сухом виде.

Войсковые растворы для дегазации ОВ: дегазирующие рецептуры РД-А, РД-2, дегазирующие растворы № 1, 2-бщ (2-аш).

Дегазирующая рецептура РД-А — подвижная жидкость от светло-желтого до коричневого цвета, предназначена для дегазации стрелкового оружия, зараженного УХ, зоманом, ипритом.

Применяется в индивидуальном дегазационном пакете (ИДП-1) при температуре от плюс 40 до минус 32° С. При попадании на незащищенную кожу вызывает раздражение.

Дегазирующая рецептура РД-2 — подвижная жидкость от светло-желтого до коричневого цвета, предназначена для дегазации вооружения и военной техники, зараженной УХ, зоманом и ипритом.

Применяется из комплектов ТДП — 0,2 или 0,4 л/м², из других средств — 0,4—0,5 л/м².

Огнеопасна. Поступает в готовом виде.

Дегазирующий раствор № 1 — раствор 2% (по массе) дихлорамина (ДТХ-2, ДТ-2) в дихлорэтане, предназначен для дегазации вооружения и военной техники, средств индивидуальной защиты кожи, а также отдельных участков местности, зараженных УХ и ипритом.

Раствор готовится в войсках, срок годности раствора при хранении в технических средствах специальной обработки до семи суток.

Дегазирующий раствор № 2-бщ — раствор 10% едкого натра и 25% моноэтаноламина в воде, предназначен для дегазации вооружения и военной техники, средств индивидуальной защиты кожи и отдельных участков местности, зараженных зоманом.

Интервал температуры применения раствора от плюс 40 до минус 10°С (разбавленный водой в 5 раз), от минус 10 до минус 30° С (без разбавления), от минус 30 до минус 40° С (разбавленным аммиачной водой в 5 раз). Норма расхода 0,5— 0,6 л/м².

Готовится в войсках. Срок годности раствора один год.

Дегазирующий раствор № 2-ащ — раствор 2% едкого натра и 5% моноэтаноламина в 20—25% аммиачной воде, предназначен для тех же целей, что и раствор № 2-бщ.

Применяется при температуре от плюс 40 до минус 40° С. Норма расхода 0,5—0,6 л/м².

*Приложение 22
к Методическим рекомендациям по
выполнению мероприятий
по обеззараживанию населения,
техники, зданий и сооружений*

Дезактивирующие растворы и способы их применения

Дезактивирующ ее средство и его концентрация, %	Что обрабатывается	Способ обработки	Норма расхода, л/м ²
0,1 % ОП – 7 (ОП – 10)	Помещения, оборудование, техника	Протирани е орошаемой щеткой (ветошью, смоченной в растворе)	2 – 3
То же	Изделия из резины и прорезиненной ткани	То же	2 – 3
0,3 % ОП – 7 (ОП – 10) и 0,7 % раствор триполифосфата натрия	Помещения, оборудование	То же	2 – 3
То же	Изделия из резины и прорезиненной ткани	То же	2 – 3

0,1 – 0,2 % раствор мыла или синтетического моющего вещества (ПАВ)	То же	То же	2 – 3
1 % раствор СФ – 3К	Помещения, оборудование, техника	То же	2 – 3
0,2 – 0,5 % раствор щавелевой кислоты, содержащей 0,4 % триполифосфата натрия и 0,3 ПАВ	То же	То же	2 – 3
0,3 н. азотнокислый раствор, содержащий 0,4 % триполифосфата натрия и 0,3 ПАВ	То же	То же	2 – 3

*Приложение 23
к Методическим рекомендациям по
выполнению мероприятий
по обеззараживанию населения,*

техники, зданий и сооружений

Дегазирующие средства, способы и режимы специальной обработки

Дегазирующее средство		В ид ОВ	Спосо б обработки	Нор ма расхода, л/м ²	Объект обработки	Примечание
Наимено вание	Концентраци я по препарату в рабочем растворе, %					
Водный раствор гипохлор ита кальция	1 — по массе для I категории гипохлорита кальция (1,5 — по массе для II категории гипохлорита кальция)	X, зо ман, ип рит	Проти вание орошаемой щеткой ороше ние	1,5	Технические и транспортные средства, средства индивидуальной защиты, участки местности	Срок хранения в поливочно- моечных машинах до 5 сут, в канистрах — до 2 сут
			Газока пельным потоко м	4	Технические и транспортные средства участки местности	
Водная кашица гипохлор ита кальция	Два объема гипохлорита кальция на один объем воды	То же	Нанесе ние тонким слоем	5— 10	Грубые металлические, деревянные, резиновые, бетонные поверхности	Через 0,5 - 1 ч слой удаляется, поверхность промывается водой, протирается, неокрашен-ные металлические по- верхности смазываются.

Водный раствор, содержащий порошок СФ-2У	0,3	V Х, зоман, ип рит	Противоранение орошаемой щеткой *	3	Технические транспортные средства, авиационная техника	и Температура применения выше 5 ^Р С
Водная суспензия ДТС ГК	12	V Х, зо ман, ип рит	Противоранение орошаемой щеткой *	2	Помещения, технические транспортные средства	и
Водный раствор едкого натра	3—5	Зо ман	То же	0,3 — 0,5	Изделия из резины и прорезиненной ткани, кирзовые сапоги, противогазы, респираторы	из

Температура применения поливочно-моечных машин от 5 до 40° С.

Приложение 24
к Методическим рекомендациям по
выполнению мероприятий
по обеззараживанию населения,
техники, зданий и сооружений

Расчет количества веществ для приготовления дегазирующих и дезактивирующих растворов

Дегазирующие и дезактивирующие растворы	дин. измер.	Емкость для растворов					
		Бочки		Цистерны			
		Л – 100	Л – 250	К О – 7055	П М – 130Б	К О – 002	КО – 802
1 – 1,5 % водный раствор гипохлорита кальция:							
ГК	г	1 —1,5	2,5 —3,76	46 —67,5	60 —90	65 —97,5	100 — 150
Вода	л	10 0	25 0	45 00	60 00	66 00	10 000
12 % водная суспензия ДТС ГК:							
ДТС ГК	г	12	30	54 0	7:2 0	78 0	1200
Жидкое стекло	л	1	2,5	45	60	65	100
Вода	л	87	21 7,5	39 15	52 20	56 56	8700
Водная каша гипохлорита кальция:							
ГК	г	67	16 7,5	—	—	—	—
Вода	л	33	82, 5	—	—	—	—
3 – 5 % водный раствор едкого натра:							

Едкий натр	г	к	0,3	0,7	13,	18	19,	30
Вода		л	10	25	45	60	65	10
			0	0	00	00	00	000
0,3 % водный раствор СФ – 2У:								
Порошок СФ – 2У	г	к	0,3	0,7	13,	18	19,	30
Вода		л	10	25	45	60	65	10
			0	0	00	00	00	000
0,15 % водный раствор СФ – 2У:								
Порошок СФ – 2У	г	к	0,1	0,3	6,7	9	9,7	15
Вода		л	10	25	45	60	65	10
			0	0	00	00	00	000
1 % водный раствор рецептуры СФ – 3К								
Порошок СФ – 3	г	к	0,5	1,2	22,	30	32,	50
Щавелевая кислота	г	к	0,5	1,2	22,	30	32,	50
Вода		л	10	25	45	60	65	10
			0	0	00	00	00	000

*Приложение 25
к Методическим рекомендациям по
выполнению мероприятий
по обеззараживанию населения,
техники, зданий и сооружений*

Дезинфицирующие средства, способы и режимы специальной обработки техники

Дезинфицирующее средство	Концентрация по препарату, %	Вид БС	Способ обработки	Норма расхода, л/м ²	Время контакта, мин
При положительных температурах					
Раствор НГК (ДТС ГК) с содержанием активного хлора не менее 5%	16	Бактерии, образующие споры	Двукратное орошение с интервалом 30 мин и экспозицией 30 мин после последнего орошения	500 на каждую обработку	12'0
Осветленные активированные растворы НГК (ДТС ГК), содержащие не менее 1 % активного хлора	2	То же	То же	То же	120
Раствор ДП – 2	7,5	То же	То же	60	120
Раствор перекиси водорода с 0,5 % моющего средства (при 50—60° С)	3		То же	120	120
Раствор перекиси водорода с 0,5 % моющего средства	6	То же	То же	120	60
Раствор формальдегида с 0,5 % раствором мыла (при 60 С)	5	То же	То же	120	120
Активированный раствор хлорамина	4	То же	То же	120	120
Раствор НГК (ДТС ГК)	1,6	Вирусы, риккетсии	То же	120	120

Активированный раствор хлорамина	3	Вирусы, риккетсии	Двукратное орошение с интервалом 30 мин и экспозицией 30 мин после последнего орошения	120	120
Раствор сульфохлорантина	0,1	То же	То же	120	120
Раствор ДП-2	0,5	То же	Двукратное орошение или протирание	120	60
Раствор хлорамина	1	То же	То же	300	120
Раствор натриевой соли дихлоризоциануровой кислоты	0,3	То же	То же	200	120
Раствор лизола	8	То же	То же	500	120
Раствор перекиси водорода с 0,5 % моющего средства	6			500	120
Раствор НГК (ДТС ГК)	0,5	Бактерии, не образующие споры	Однократное орошение или протирание	300	60
Раствор хлорамина	1	То же	То же	300	60
Раствор ДП-2	0,1	То же	То же	300	60
Раствор сульфохлорантина	0,1	То же	То же	300	60
Раствор хлорцина	0,5	То же	То же	300	30
Раствор натриевой соли дихлоризоциануровой кислоты	0,2	То же	То же	200	60
Раствор перекиси водорода с 0,5 % моющего средства	3	То же	То же	300	60
Раствор формальдегида	3	То же	То же	300	60
При отрицательных температурах					
Раствор НГК (ДТС ГК) с поваренной солью	10 15	Образующие споры,	Двукратное орошение или протирание с интервалом 30	500 на каждую	120

		вирусы, риккетсии	мин	обработку	
Композиция НГК-3		То же	Двукратное орошение с интервалом 15 мин	То же	120
Композиция НГК-4		То же	То же	500 на каждую обработку	90
Раствор перекиси водорода с 0,5 % моющего средства (при 50 С)	6	То же	Двукратное орошение или протирание с интервалом 30 мин	То же	120
Раствор НГК (ДТС ГК) с поваренной солью	5 15	Бактерии,, не образующи е споры	Однократное орошение или протирание	300	30
Композиция НГК-1		То же	То же	300	30
Композиция НГК-2		То же	То же	300	30
Раствор перекиси водорода с 0,5% моющего средства (при 50Р С)	3	То же	То же	300	30

Примечание: В условиях отрицательных температур используются горячие дезинфицирующие средства или дезинфицирующие с антифризом или активаторами

Приложение 26
к Методическим рекомендациям по
выполнению мероприятий
по обеззараживанию населения,
техники, зданий и сооружений

Нормы расхода инсектицидных препаратов

Вид насекомых	Инсектицидное действие	Нормы расхода, кг/га		
		ДДТ	Обогащенный о гексахлорана	Линдана
Комары, мошки, прочие виды гнуса	одномоментное остаточное	0,4-0,8	0,2-0,4	0,1-0,2
		2-4	2-3	0,5-1,0
Мухи, блохи	одномоментное остаточное	2-4	1,2-2,5	0,5-0,8
		3-5	3-5	1,0-1,5
Клещи	одномоментное остаточное	4-6	2,5-4,0	1,0-1,5
		4-6	4-6	1,5-2,0

Примечание: В случае обнаружения на обработанных участках живых членистоногих дезинсекция повторяется с применением растворов обогащенного гексахлорана (линдана) или смеси его с ДДТ.

Приложение 27
к Методическим рекомендациям по
выполнению мероприятий
по обеззараживанию населения,
техники, зданий и сооружений

Дальность действия инсектицидного аэрозоля от линии пуска, м.

Вид насекомых	Инсектицидное действие	Способы получения аэрозолей			
		термический		механический	
		В лесных массивах, густых кустарниках	На редких кустарниках и лугах	В лесных массивах, густых кустарниках	На редких кустарниках и лугах
Комары, мошки, прочие виды гнуса и другие летающие насекомые	одномоментное	300-400	400-500	-	-
	остаточное	200-300	250-350	5-15	5-50
Клещи, блохи и другие ползающие и	одномоментное	100-200	150-250	-	-

прыгающие насекомые	ост точное	50- 100	100- 200	5-15	5-50
------------------------	---------------	------------	-------------	------	------

*Приложение 28
к Методическим рекомендациям по
выполнению мероприятий
по обеззараживанию населения,
техники, зданий и сооружений*

Режимы обработки дорог и участков местности машинами ТМС

Параметры работы двигателя и режим обработки	дезактивация		дегазация
	летом	зимой	
Частота вращения ротора, об/мин	6000	7000	7000
Угол между направлением движения машины и осью потока, град: - при обработке участков местности - при обработке дорог	90 0-30	90 0-30	90 0-30
Вид потока	газокапель ный	газовый	газовый
Скорость движения машины, км/час	3-4	2-3	3-4
Ширина захвата, м	5-6	5-6	7

Примечание: При дегазации ОВ ви-икс ширина захвата уменьшается до 2 м.

*Приложение 29
к Методическим рекомендациям по
выполнению мероприятий
по обеззараживанию населения,
техники, зданий и сооружений*

Параметр	Машина		
	ПУ – 53	КО – 304А	КО – 309
Тип базового шасси	ГАЗ – 53А	ГАЗ – 53 – 02	ГАЗ – 53 – 04
Ширина обрабатываемой полосы, м			
С одной лотковой щеткой	2,35	2,15	2,25
С двумя лотковыми	2,7	–	2,8

щетками			
Объем бункера контейнера, м ³	0,75 x 2	1,6	2

Приложение 30
к Методическим рекомендациям по
выполнению мероприятий
по обеззараживанию населения,
техники, зданий и сооружений

Технические характеристики песко(хлоридо) разбрасывателей

Параметр	Машина				
	КО-104А	КО-105	КО-106	КО-705У	КО-802
Тип базового шасси	ГАЗ-53А	ЗИЛ-130	ГАЗ-53А	Т-40АП	КАМА 3-53213
Объем кузова, м ²	2,2	2,7	2,2	2	6,5
Средняя ширина присыпки, м	9,5	9	9,5	до 7	8
Скорость движения при дегазации хлорной известью или НГК, км/ч	6	6,5	6	10	8
Получаемая при этом плотность дегазирующего вещества, кг/м ²	0,25	0,25	0,3	0,2	0,3

Приложение 31
к Методическим рекомендациям по
выполнению мероприятий
по обеззараживанию населения,
техники, зданий и сооружений

Технические характеристики снегопогрузчиков

Параметр	Машина			
	КО-203	Д-566	КО-206	КО-705Р
Тип базового шасси	ГАЗ-52-04	Специал.	Специал.	Т-40АП
Ширина захвата, м	2,35	2,46	2,3	1,7
Рабочая скорость движения, км/ч	0,4 – 2,5	0,2 – 0,9	0,2 – 9,1	0,7 – 2,5
Транспортная скорость, км/ч	до 20	до 30	до 25	до 26
Производительность, м ³ /ч	150	300	300	2000

Приложение 32
к Методическим рекомендациям по
выполнению мероприятий

*по обеззараживанию населения,
техники, зданий и сооружений*

**Технические характеристики машин с плужно – щеточными
снегоочистителями**

Параметр	Машина				
	КО – 002	ПМ– 130	КО – 105	КО– 705	КО – 707
Тип базового шасси	ЗИЛ- 130	ЗИЛ- 130Б	ЗИЛ- 130	Т- 40	МТЗ- 80/82
Наибольшие:					
Высота сдвигаемого слоя, м	0,5	0,5	0,45	0,4	0,5
Ширина сгребания, м	2,5	2,47	2,47	2,1	1,8
Ширина подметания, м	2,3	2,3	2,3	1,8	1,8

*Приложение 33
к Методическим рекомендациям по
выполнению мероприятий
по обеззараживанию населения,
техники, зданий и сооружений*

**Возможности погрузчиков по специальной обработке способом
срезания грунта (снега) за 10 ч работы**

Марка погрузчика	Ширина захвата за проход, м	Средняя рабочая скорость, км/ч	Длина прохода, км	Площадь обработки, тыс.м ²
ПЭ – 0,8Б	2	4	40	80
ПФП – 1,2	2,5	4	40	100
ПЭА – 1,0	2,45	4	40	98

*Приложение 34
к Методическим рекомендациям по
выполнению мероприятий
по обеззараживанию населения,
техники, зданий и сооружений*

**Возможности базовых комплектов технических средств по
специальной обработке местности рассыпанием обеззараживающих
веществ**

Норма расхода		Комплект		
Вещества, кг/м ²	Воды для смачивания, л/м ²	№1	№2	№3
		База комплекта		
		РОУ – 6	ПРТ – 10	ПРТ – 16
0,5	4	12	20	30
1	4	6	10	15

*Приложение 35
к Методическим рекомендациям по
выполнению мероприятий
по обеззараживанию населения,
техники, зданий и сооружений*

**Возможности базовых комплектов технических средств по
проведению специальной обработке сооружений и местности смыванием
струей воды, тыс. м²**

Веществ а, кг/м ²	Воды для смачивания, л/м ²	Комплект		
		№1	№2	№3
		База комплекта		
		ВУК – 3 ВУО – 3,0 ВУ – 3 РЖУ – 3,6	МЖТ – 6 РЖТ – 8	РЖТ – 16 МЖТ – 16
Местнос ть	1	1 – 1,5	2 – 4	5,3 – 8
	1,5	0,7 – 1	1,3 – 2,7	3,5 – 5,4
Сооруже ния	3	0,3 – 0,5	0,7 – 1,3	1,8 – 2,7

*Приложение 36
к Методическим рекомендациям по
выполнению мероприятий
по обеззараживанию населения,
техники, зданий и сооружений*

**ПАСПОРТ
на станцию специальной обработки одежды**

1. Адрес сооружения (город, район, улица, номер дома или сооружения).

2. Наименование учреждения, на базе которого развернута ССОО и её ведомственная принадлежность.

3. Год постройки ССОО (прачечной).

4. Этажность здания и его краткая характеристика (кирпичное, деревянное и т.д.)

5. Время приведения в готовность к работе _____ час.

6. Производительность за 10 часов работы:

для дегазации _____ кг.

для дезактивации _____ кг.

7. Характеристика помещений ССОО (прачечной)

п/п	Наименование помещений	Количество	Площадь	Отделка помещений			Примечание
				с	п	по	
	Приемная зараженного имущества	1				!	
	Сортировочная	1					
	Дозиметрическая	1					
	Склад зараженного имущества	1					
	Стиральный цех	1					
	Сушильно-гладильное помещение	1					
	Помещение для разборки чистой	1					
	Склад обеззараженного имущества	1					
	Помещение для приготовления	1					
	Санпропускник	1					
	Комната отдыха	1					

8. Характеристика отопления _____

9. Характеристика водоснабжения:

источник поступления холодной воды _____

источник поступления горячей воды _____

котлы для получения горячей воды (емкость м³) _____

бойлеры и аккумуляторы для горячей воды (емкость м)

запасные баки для хранения воды (м³)

10. Характеристика канализации (сmyвная, самотеком)

11. Характеристика вентиляции:

вытяжная - кратность воздухообмена, производительность вентилятора, тип и мощность мотора

приточная - в какие помещения подается воздух, тип и производительность вентилятора

12. Характеристика дезинфекционных камер, стиральных машин (тип и мощность)

13. Отопление (водяное, электрическое, печное)

14. Электроснабжение (источник получения электроэнергии)

15. Аварийное освещение (указать какое)

16. Производство дополнительных работ по приспособлению сооружения (прачечной)

п/п	Виды работ	Стоимость, руб.	Время необходимое для выполнения работ	Примечание

17. Результаты осмотров и меры для устранения обнаруженных недостатков

№ п/п	Кем осматривался	Дата	Результаты осмотра	Когда устранены обнаруженные недостатки	Примечание

18. Схема сооружения (на отдельном листе с наименованием помещений).

19. Дата заполнения паспорта.

Начальник учреждения (объекта)

Представили комиссии

*Приложение 37
к Методическим рекомендациям по
выполнению мероприятий
по обеззараживанию населения,
техники, зданий и сооружений*

Технические средства для специальной обработки одежды в полевых условиях

Автодегазационная станция АГВ-3У



Автодегазационная станция АГВ-3У предназначена для дегазации обмундирования, обуви, снаряжения и индивидуальных средств защиты, зараженных отравляющими веществами. Она может быть использована также для дезинфекции (дезинсекции) указанного имущества и сушки обработанных изделий горячим воздухом.

При проведении дегазации пар, вырабатываемый силовой машиной, подается по паропроводным рукавам в дегазационные машины, где он используется для нагрева и увлажнения дегазируемого вещевого имущества и разложения двууглекислого аммония с целью получения аммиака. Образовавшаяся паровоздушно-аммиачная смесь обеспечивает при повышенной температуре разложение отравляющих веществ и нейтрализацию кислот, выделяющихся при гидролизе некоторых ОВ.

Дезинфекция осуществляется в основном аналогично дегазации с той лишь разницей, что при этом не используется аммиак.

При сушке горячий воздух, вырабатываемый силовой машиной, подается по воздуховодам в палатку или в камеры дегазационных машин, где размещается увлажненное продегазированное имущество.



Основные технические данные

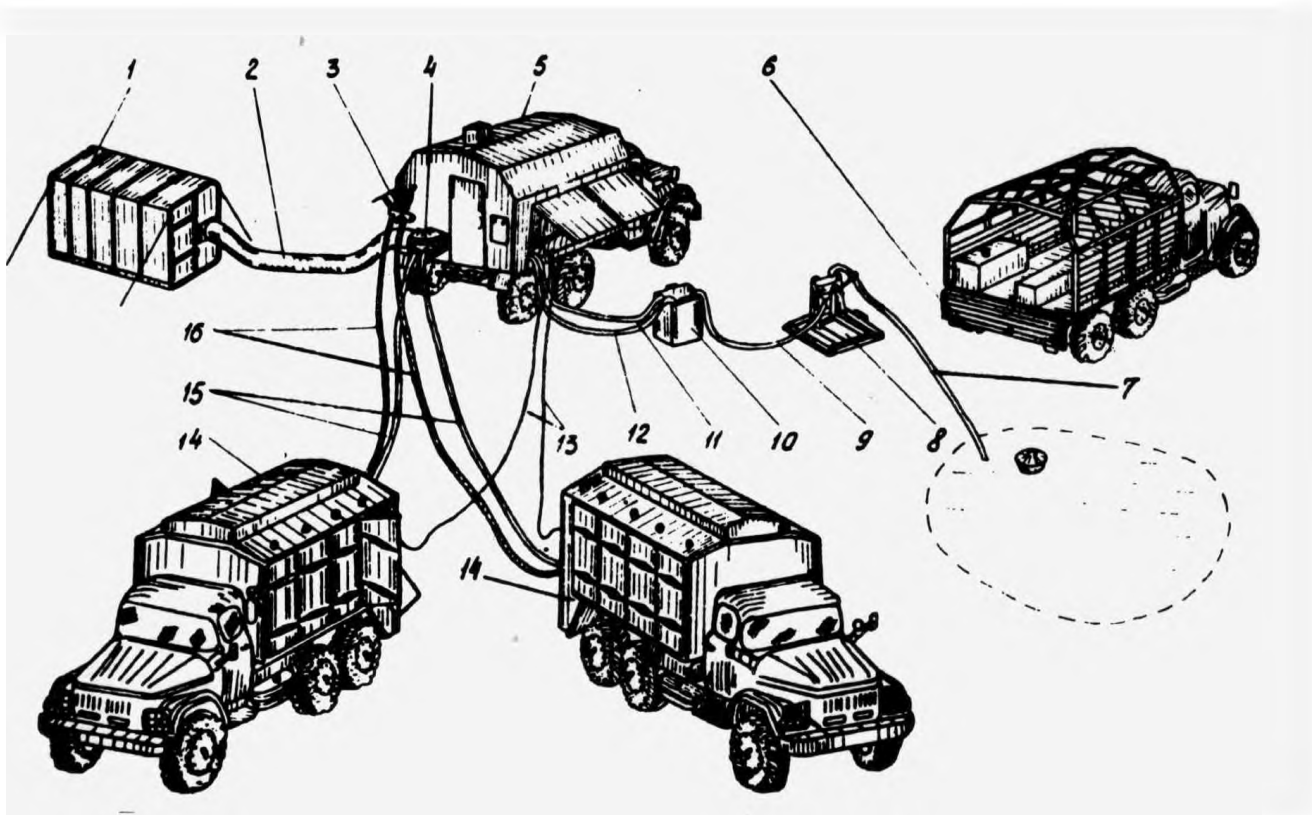
Время развертывания (до пуска пара в камеры), ч:	
летом	1,0-1,5
зимой	2-2,5
Время свертывания, ч	1
Количество камер на станции	8
Возимый запас дизельного топлива для котла на 10-12 ч непрерывной работы, кг	430
в том числе: в подсобной машине, кг	400
в силовой машине, кг	30
Возимый запас двууглекислого аммония для генераторов аммиака, кг	240
Обслуживающий расчет, человек	13

Устройство и принцип действия

Автодегазационная станция состоит из четырех машин: силовой, двух дегазационных и подсобной. Специальное оборудование станции состоит из несъемного и съемного оборудования, принадлежностей, инструмента и запасных частей. Несъемное оборудование смонтировано на силовой и дегазационных машинах, на подсобной машине закреплен только сливной бак.

Съемное оборудование и принадлежности в основном размещены на подсобной

машине, часть на силовой и дегазационных машинах с учетом удобств их транспортировки и эксплуатации. Силовая и дегазационные машины составляют часть АГВ-3У. Они разворачиваются для работы на площадке дегазационного пункта (ДП) и работают в едином комплексе. Схема разворачивания АГВ-3У показана на рис



Состав автодегазационной станции АГВ-3У:

1 – палатка для сушки имущества; 2 – воздуховод; 3 – коллектор пара; 4 –

воздухораспределитель; 5 – силовая машина; 6 – подсобная машина; 7, 9, 11, 12 – рукава; 8 – установка ручного насоса БКФ-4; 10 – бак для воды; 13 – кабель; 14 – дегазационная машина; 15 – воздуховод; 16 - паропровод

Бучильная установка БУ – 4



Бучильная установка БУ-4М-66 предназначена для дегазации и дезинфекции лицевых частей противогазов, а также небольших количеств средств защиты кожи и брезентов. Кроме того, бучильная установка может быть использована для дегазации и дезинфекции солдатских котелков, металлических фляг, кружек, ложек и другого кухонного инвентаря, а также хлопчатобумажного обмундирования и белья.

Дегазация и дезинфекция зараженного имущества в бучильной установке производится кипячением в 0,3 % водных растворах порошка СФ-2У. При отсутствии порошка СФ-2У может быть использована кальцинированная сода, но только при обработке хлопчатобумажных изделий.

Технические данные

Время развертывания (свертывания) бучильной установки, мин	30
Количество бучильных чанов	2
Возимый запас порошка СФ-2у, кг	80

Емкость бучильного чана, л	450
Емкость бака для воды, л	570
Емкость тканевого резервуара, л	2000
Емкость одной корзины по одному из наименований:	
-лицевые части противогазов, шт.	25
-защитные плащи ОП-1, шт.	5
-перчатки резиновые, пар	75
-сапоги резиновые, пар	10
Грузоподъемность подъемного приспособления, кг	300
Производительность насоса БКФ-4 при 45 двойных качаниях в мин., л/мин	50 – 60
Обслуживающий расчет, чел	4

Устройство и принцип действия

Специальное оборудование бучильной установки БУ-4М-66 размещено и перевозится на автомобиле ГАЗ-66 и состоит из основного и вспомогательного оборудования, принадлежностей и запасных частей, а также деталей монтажа.

Основное оборудование бучильной установки состоит из двух бучильников. Бучильник состоит из бучильного чана, топки, дымовой трубы и четырех корзин. Зараженной имущество размещается в корзинах и заливается до верхнего уровня бучильного чана 0,3%-ным водным раствором порошка СФ-2у. В топке осуществляется сжигание дров. Дымовая труба обеспечивает создание необходимой тяги. Длительность дегазации кипячением зависит от вида имущества и типа ОВ.

Комбинированная дезинфекционно-душевая установка ДДА-66



Комбинированная дезинфекционно-душевая установка ДДА-66 предназначена для полной санитарной обработки личного состава и дезинфекции (дезинсекции) обмундирования, обуви, снаряжения и индивидуальных средств защиты.

Основные технические данные

Время разворачивания (свертывания) летом- зимой, мин	40 - 60
Производительность по горячей воде (летом-зимой), м ³ /ч	5,5 - 3,5
Количество камер на установке	2
Количество душевых приборов	2
Возимый запас дизельного топлива для котла:	
- в топливном (расходном) баке, кг	30
- в запасном баке, кг	40
Расход дизельного топлива для котла, кг/ч	27,5
Обслуживающий расчет, человек	3

Принцип действия ДДА-66 для санитарной обработки личного состава

При использовании ДДА-66 для санитарной обработки личного состава работа установки протекает следующим образом. Пар из котла поступает по паропроводу в пароструйный элеватор. Холодная вода, засасываемая

элеватором из резервуара или водоема, смешивается с паром, нагревается и подается элеватором по трубе через бойлер-аккумулятор на сетки душевого прибора. В бойлере - аккумуляторе при необходимости вода может подогреваться (в зимнее время) паром, поступающим из котла по трубе, или охлаждаться (жарким летом) холодной водой, подаваемой насосом. Для мытья личного состава используется вода с температурой 38 - 42 °С.

Пропускная способность дезинфекционно-душевой установки

Вид работы	Летом	Зимой
Помывка людей	96	88
Помывка людей с одновременной дезинсекцией суконно-бумажного обмундирования	96	66
Помывка людей с одновременной дезинфекцией суконно-бумажного обмундирования, зараженного неспорообразующими формами микробов	72	66
Помывка людей с одновременной дезинфекцией суконно-бумажного обмундирования, зараженного спорообразующими формами микробов	64	36

Производительность дезинфекционно-душевой установки по дезинфекции и дезинсекции имущества за 15 - 16 часов непрерывной работы

Наименование имущества	Един. измерения	При дезинфекции имущества, зараженного		При дезинсекции имущества
		неспорообразующими формами микробов	спорообразующим формами микробов	
Комплекты летнего обмундирования	компл.	740(1480)	340(840)	1050(1650)
Комплекты зимнего обмундирования	компл.	500(730)	235(470)	730(830)
Полушубки	штук	160	40	240
Сапоги	пар	560	135	840
Средства защиты кожи	компл.	1000	560	1150

Принцип действия ДДА-66
для дезинфекции и дезинсекции вещевого имущества.

При паровоздушном способе дезинфекции (дезинсекции) вещевого имущества пар из котла по трубам подается в камеры.

При использовании пароформалинового способа дезинфекции вещевого

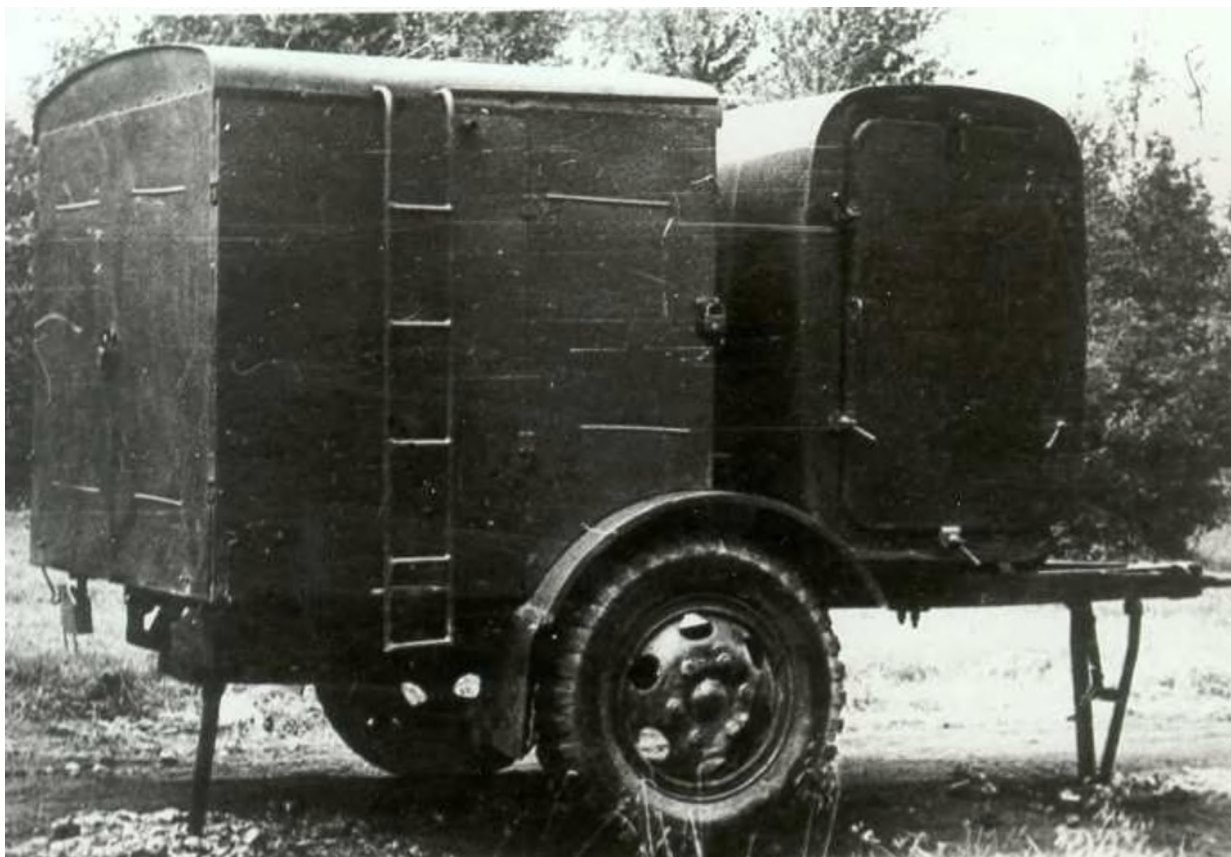
имущества пар подается дополнительно в пароформалиновый бачок, заполняемый предварительно формалином. Из бачка пароформалиновая смесь поступает по трубам в дезинфекционные камеры.

Дезинфекция и дезинсекция обмундирования производится в камерах путем обработки паровоздушной смесью. Дезинфекция кожаных и меховых изделий осуществляется пароформалиновой смесью.

Для дезинфекции (дезинсекции) обмундирование развешивается на плечики и равномерно по всей длине камеры загружается через одну из дверей (со стороны грязной половины). Полы шинелей при этом подвертываются вверх. Количество комплектов, загружаемых в камеру, зависит от номенклатуры обмундирования и от вида заражения. Дезинфекция меховых и кожаных изделий проводится пароформалиновой смесью. При заражении этих изделий неспорообразующими формами микробов дезинфекция осуществляется следующим образом. Изделия прогреваются в камере в течение примерно 10 мин. По достижении в камере температуры 58°C пуск пара в нее прекращается, в камеру через паророситель распыляется формалин. Расход его на одну загрузку имущества в камеру составляет 120 мл. После распыления формалина изделия выдерживают в камере в течение 45 мин при температуре 58°C .

Для проведения полной санитарной обработки личного состава, кроме комбинированной дезинфекционно-душевой установки ДДА-66, применяются ДДП, ДДП-2.

Дезинфекционно-душевой прицеп ДДП



Дезинфекционно-душевой прицеп ДДП предназначен для санитарной обработки личного и дезинфекции (дезинсекции) обмундирования, обуви снаряжения и индивидуальных средств защиты.

Пропускная способность установки в час следующая:

мытьё людей без дезинсекции обмундирования:

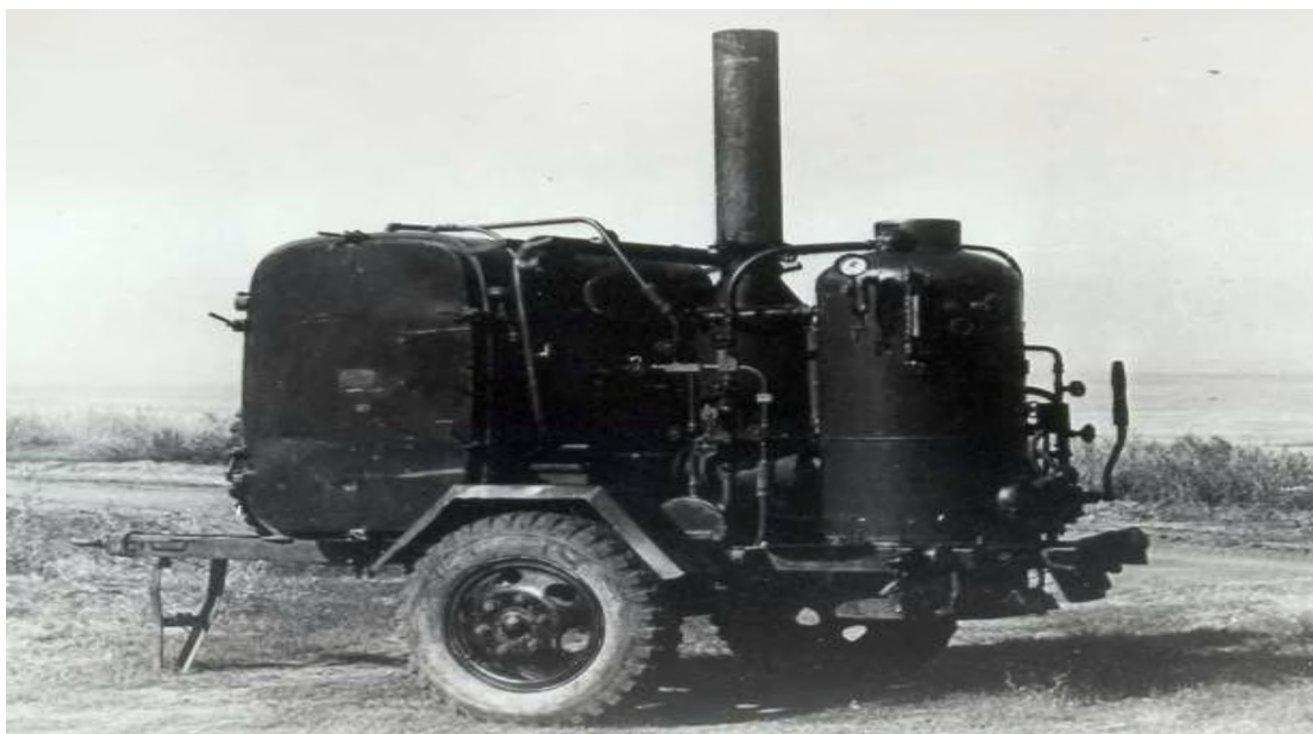
летом 48, зимой -36 человек

мытьё людей с одновременной дезинсекцией их обмундирования:

летом 36, зимой -30 человек

Примечание: Пропускная способность установки указана при работе котла на жидком дизельном топливе, при работе на дровах пропускная способность уменьшается на 30-40%

Дезинфекционно-душевой прицеп ДДП-2



Дезинфекционно-душевой прицеп ДДП-2 по назначению и принципу аналогична установке ДДП.

ДДП-2 смонтирована на одноосновном прицепе ИАПЗ-738, основная часть ее оборудования, кроме дезинфекционной камеры, помещена в закрытом металлическом кузове. Дезинфекционная камера имеет объем $1,8 \text{ м}^3$