

ПОЛОЖЕНИЕ
о создании сил и средств гражданской обороны для проведения санитарной обработки
населения, обеззараживания зданий и сооружений
в Зауральском городском поселении

I. Общие положения

1.1. Настоящее положение разработано в соответствии с Федеральными законами от 12.02.1998 № 28 – ФЗ «О гражданской обороне», от 06.10.2003 № 131 – ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», постановлениями Правительства Российской Федерации от 26.11.2007 № 804 «Об утверждении Положения о гражданской обороне в Российской Федерации», от 29.11.1999 № 1309 "О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны", от 23.04.1994 г. № 359 «Об утверждении Положения о порядке использования объектов и имущества гражданской обороны приватизированными предприятиями, учреждениями и организациями», СП 94.13330.2016 «Приспособление объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта» (актуализированная редакция СНиП 2.01.57- 85).

1.2 В положении рассматриваются:

– для санитарной обработки населения в качестве санитарно-обмывочных пунктов (далее – СОП): бани, спортивно-оздоровительные комплексы, душевые промышленных предприятий;

– для специальной обработки одежды, в качестве станций обеззараживания одежды (далее – СОО): предприятия стирки и химической чистки белья (одежды).

Правила создания СОП и СОО и иные объекты гражданской обороны в мирное время, период мобилизации и в военное время определяется постановлением Правительства Российской Федерации от 29.11.1999 № 1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны». Создание объектов гражданской обороны в мирное время осуществляется на основании планов, разрабатываемых федеральными органами исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

Планы гражданской обороны и защиты населения (планы гражданской обороны) определяют объем, организацию, порядок, способы и сроки выполнения мероприятий по приведению гражданской обороны в установленные степени готовности при переводе ее с мирного на военное время, в ходе ее ведения, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Основными мероприятиями по гражданской обороне, осуществляемыми в целях решения задачи, связанной с санитарной обработкой населения, обеззараживанием зданий и сооружений, со специальной обработкой техники и территорий, являются:

- заблаговременное создание запасов дезактивирующих, дегазирующих и дезинфицирующих веществ и растворов;

- создание сил гражданской обороны для проведения санитарной обработки населения и обеззараживания техники, зданий и территорий, а также их оснащение и подготовка в области гражданской обороны;

- организация проведения мероприятий по обеззараживанию техники, зданий и территорий, санитарной обработке населения.

Полная специальная обработка включает проведение в полном объеме дегазации,

дезактивации и дезинфекции техники и материальных средств, проведение в рамках санитарно-гигиенических мероприятий санитарной обработки личного состава, участвующего в ликвидации чрезвычайной ситуации и населения.

Полная специальная обработка осуществляется на объектах гражданской обороны – СОП и СОО, иные объекты гражданской обороны.

Создание объектов гражданской обороны в мирное время осуществляется на основании планов.

Заблаговременно создаются пункты санитарной обработки людей, обеззараживания техники и одежды, а также команды по обеззараживанию зданий и территорий из расчета на 30 тысяч населения и менее - 1 пункта санитарной обработки людей, 2-3 пункта обеззараживания техники, 2-3 пункта обеззараживания одежды, 1-2 команды по обеззараживанию зданий, сооружений и территорий.

Организации в мирное время создают объекты гражданской обороны, обеспечивают сохранность объектов, принимают меры по поддержанию их в состоянии постоянной готовности к использованию.

Администрация издает нормативный правовой акт о создании объекта гражданской обороны заключает договор с организацией, на базе которой, при необходимости, будет развернут объект гражданской обороны (Приложение № 2).

При проектировании приспособления объектов коммунально-бытового назначения, предназначенных для использования в качестве СОП и СОО, для санитарной обработки населения, обеззараживания одежды и специальной обработки техники, подвергшихся заражению (загрязнению) отравляющими веществами, аварийно химически опасными веществами, радиоактивными веществами или бактериальными средствами, следует предусматривать круглосуточную бесперебойную работу этих объектов и поточность обработки, не допуская пересечения загрязненных (зараженных) потоков с потоками, прошедшими санитарную или специальную обработку.

Вход и выход (въезд и выезд) на объекты (из объектов) следует располагать с разных сторон здания. Допускается размещать вход и выход (въезд и выезд) с одной стороны здания при условии, что расстояние между ними составляет не менее 20 м.

При продаже по конкурсу предприятий коммунально-бытового назначения (бань, прачечных, предприятий химической чистки, объектов, имеющих посты мойки и уборки подвижного состава автотранспорта), предназначенных для выполнения задач гражданской обороны, к обязательным условиям конкурса должны относиться требования о возможности их использования для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и автотранспорта в чрезвычайных ситуациях в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 23.04.1994 № 359 «Об утверждении Положения о порядке использования объектов и имущества гражданской обороны приватизированными предприятиями, учреждениями и организациями».

II. Финансирование работ

Финансирование работ по организации специальной, санитарной обработки и обеззараживанию средств индивидуальной защиты, обуви, одежды, техники и других материальных средств для предупреждения поражения людей, подвергшихся заражению химическими, радиационными и другими опасными веществами будет осуществляться в соответствии с расходными обязательствами по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям за счет средств федерального, областного и местных бюджетов.

III. Санитарно – обмывочные пункты

Санитарная обработка проводится в целях предупреждения поражения людей, подвергшихся заражению ОВ, РВ, БС, АХОВ.

Санитарная обработка представляет собой удаление радиоактивных веществ, обеззараживание или удаление опасных химических веществ и бактериальных средств с

кожных покровов и слизистых оболочек людей, а также с надетых средств индивидуальной защиты, одежды, обуви. Организация, на базе которой при необходимости будет развернут объект гражданской обороны, должна разработать паспорт объекта, в котором указываются основные характеристики объекта, необходимые работы по приспособлению объекта, характеристика и меры по устранению недостатков, возникших в ходе осмотра объекта гражданской обороны (Приложение № 3).

3.1 Развертывание санитарно-обмывочных пунктов

3.1.1 Полевые санитарно-обмывочные пункты (ПуСО и др.) - участок местности, на котором развернуты объекты радиационной и химической защиты для проведения дегазации, дезактивации и дезинфекции средств индивидуальной защиты, одежды, обуви, а при необходимости и санитарной обработки.

Для пункта санитарной обработки выбираются участки местности с естественными укрытиями, вблизи источников воды, с удобными путями подъезда и выезда.

В районе площадок оборудуются укрытия для населения и персонала, организуется охрана, комендантская служба и регулирование движения, а также связь.

Контрольно-распределительный пункт разворачивается в 0,5-1 км от площадок спецобработки с целью осуществления дозиметрического контроля и распределения личного состава по площадкам. На площадке следует предусмотреть твердое покрытие и организованный водоотвод. Сброс всех сточных вод следует предусмотреть в испарительный колодец.

Система канализационных выпусков, лотков и колодцев должна быть доступной для периодической чистки. Сточные воды следует подвергать специальной обработке на городских сооружениях биологической и физико-химической очистки сточных вод.

3.1.2 Стационарные санитарно-обмывочные пункты разворачивают на базе самостоятельных объектов коммунально-бытового назначения (бань, банно-прачечных комбинатов, санитарных пропускников и т.п.), душевых отделений при производственных цехах, спортивных сооружений, животноводческих ферм, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности.

СОП должен обеспечивать:

- полную санитарную обработку личного состава формирования гражданской обороны и населения;
- дозиметрический контроль людей, проходящих санитарную обработку, их средств индивидуальной защиты, одежды, обуви;
- частичную санобработку средств индивидуальной защиты, одежды, обуви и их замену имуществом из обменного фонда;
- оказание первой медицинской помощи пострадавшим.

Планировка СОП должна быть решена таким образом, чтобы исключить возможность встречного или пересекающегося движения зараженных и помывтых людей. Примерная схема развертывания санитарно-обмывочного пункта приведена в приложении 9.

3.2 Порядок прохождения санитарной обработки, техническое оснащение санитарно-обмывочного пункта

Полная санитарная обработка производится не позднее 3-5 часов с момента заражения. Одежда заменяется в том случае, если после ее обработки заражение сохраняется выше нормы, предусмотренной СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009».

Порядок прохождения санитарной обработки зависит от вида и степени заражения. При одновременном прибытии из различных зон заражения, первыми обрабатывают людей, зараженных отравляющими веществами, затем - зараженных радиоактивными и бактериальными средствами. В любом случае, первыми обрабатывают тех, кто не использовал средства индивидуальной защиты. Типовые обязанности должностных лиц санитарно-обмывочного пункта приведены в Приложении № 4.

В «грязной» зоне СОП располагают контрольно-распределительный пост, площадку

частичной спецобработки одежды, обуви и средств защиты, пункт приема верхней одежды, помещение для раздевания, душевое отделение, склад зараженной одежды.

1. Помещение для ожидания представляет собой открытую площадку ожидания, в зависимости от времени года и погодно-климатических условий оборудованную средствами обогрева и защиты от осадков. Предназначена для временного нахождения людей, прибывших в санитарно-обмывочный пункт, до прохождения ими санитарной обработки. Помещение для ожидания оснащают скамейками и стульями.

В грязной зоне между помещением для ожидания и помещением для раздевания следует предусмотреть санитарный узел, используемый только при заражении бактериальными средствами.

2. Площадка частичной спецобработки одежды, обуви, средств индивидуальной защиты находится на удалении 30-40 метров от основных помещений и предназначена для дезактивации, дегазации и дезинфекции средств индивидуальной защиты, одежды и обуви перед их снятием. На площадке частичной спецобработки одежды, обуви располагают емкости для спецрастворов, веревочные сушила, щиты, вешалки, средства специальной обработки: выбивалки щетки, гидропульты, тара для чистой и использованной ветоши, колья высотой 1 метр. По возможности место для площадки выбирают так, чтобы она имела твердое (асфальтовое или бетонное) покрытие. В районе площадки оборудуют водосборные колодцы.

3. Для санитарной обработки население собирают на контрольно-распределительном посту, на котором ведется дозиметрический контроль загрязнения радиоактивными веществами людей, устанавливают вид, степень зараженности прибывающих на СОП, проводится организация потоков людей для прохождения санитарной обработки. Прибывших на обработку людей разбивают на группы. Численность группы потока не должна превышать удвоенного количества душевых сеток в СОП. На контрольно-распределительном посту размещают измерители мощности, приборы химической разведки, документацию, стол, стул.

4. После определения вида и степени заражения поток направляется в место обеззараживания средств индивидуальной защиты, где, не снимая противогаза, следует обработать открытые участки кожи, на которые попало отравляющее вещество, зараженные места одежды, лицевую часть противогаза раствором из индивидуального противохимического пакета. Если его нет, то обезвредить отравляющее вещество можно бытовыми химическими средствами.

5. Далее население направляется в комнату приема документов, приемщик документов регистрирует прибывших людей в книге учета людей, проходящих обработку, берет документы и ценности и выдает каждому три жетона с одним номером. Один остается у сдающего, второй вкладывается в полиэтиленовый мешок с ценностями и документами, третий - в пакет с незараженной одеждой и обувью. В комнате приема документов размещают письменный стол, стулья или скамейки, жетоны и ящики для них, ящики для переноски документов и ценных вещей.

6. На территории «грязной зоны» находится комната отдыха личного состава, работающего в «грязной» зоне, которая предназначена для отдыха личного состава СОП во время перерыва в работе. Комната отдыха оборудуется столом, стульями, вешалками для личной одежды, кушетками, шкафами для личных вещей.

7. После сдачи документов группа направляется в место обеззараживания обуви. Для дегазации обуви можно использовать раствор аммиака, а также растворители (бензин, керосин, дизельное топливо).

8. Далее группа направляется на пункт приема верхней одежды, который предназначен для снятия и сбора средств индивидуальной защиты (за исключением противогазов), верхней одежды и обуви. Пункт приема верхней одежды должен быть оснащен скамейками, прорезиненными мешками для сбора зараженной одежды, тележкой.

9. Медицинский пункт при отсутствии самостоятельных помещений отделяют

ширмой. Применяется для оказания первой медицинской помощи пострадавшим, хранения необходимых медицинских препаратов и имущества. Медицинский пункт должен быть оборудован стеллажами, ящиками, оборудованием медицинского работника.

10. После снятия и сдачи верхней одежды, в помещении для раздевания снимают нижнее белье и складывают его в отведенное место или мешки. Нижнее белье обезличивается и отправляется потом на специальную обработку или гигиеническую стирку. Снимают противогазы, помещают их в пакеты и в дальнейшем переносят их с собой. В помещении для раздевания должно быть предусмотрено место для дополнительной специальной обработки надетых противогазов протирающим дезинфицирующими или дегазирующими растворами. Комнату для раздевания оснащают мешками для сбора зараженной одежды, стеллажами (ящиками) для мыла и чистых мочалок, емкостями для дезинфекции ног, не менее одной емкости с раствором для дезинфекции перед входом в обмывочную.

11. В душевом отделении население проходит помывку. Прибывшие проводят двукратное мытье тела в такой последовательности: руки, голова, шея, тело. Намыливание производят без грубого растирания. При входе в помещение для санитарной обработки следует предусмотреть участок для укладки противогазов на транспортную тележку для перевозки в помещение для одевания, где противогазы возвращают их владельцам. В душевом отделении располагают душевые сетки, решетки на пол, тара для сбора использованных мочалок, стеллаж (вешалка) для противогазов.

В случае заражения отравляющим веществом перед помывкой открытые участки кожных покровов обрабатывают дегазирующими растворами. После помывки слизистые оболочки глаз, носоглотки, и рта обрабатываются 2% раствором пищевой соды, 0,2% раствором хлорамина или 1% перекиси водорода.

В случае заражения бактериальными средствами в помещении для раздевания перед помывкой кожные и участки тела, покрытые волосным покровом, обтирают (обмывают) одним из дезинфицирующих растворов. Проводят обработку слизистых оболочек глаз и носоглотки смесью антибиотиков. В душевом отделении, одновременно с двукратным обмыванием водой с моющими средствами кожных покровов, проводят трехкратное обмывание частей тела, покрытых волосным покровом. В комнате для одевания повторяют дезинфекцию слизистых оболочек.

12. Также на территории «грязной зоны» располагается склад зараженной одежды, предназначенный для сбора, сортировки, упаковки в мешки и хранения зараженной одежды, средств индивидуальной защиты перед отправкой на станцию обеззараживания одежды. Склад зараженной одежды оборудуют стеллажами для размещения зараженной одежды, мешками для ее упаковки, столом, стульями.

13. Склад растворов, рецептур и веществ для специальной обработки создается для хранения растворов, рецептур и веществ, оснащается стеллажами.

В «чистой» зоне СОП располагают помещение для одевания, склад обменного фонда одежды, пост дозиметрического контроля, медицинский пункт, хозяйственную кладовую, комнату отдыха личного состава, работающего в «чистой» зоне, комнату матери и ребенка, предназначенную для отдыха и оказания необходимой помощи женщинам с грудными и малолетними детьми.

14. После помывки проводится контроль зараженности химиком- дозиметристом, который предназначен для контроля качества помывки людей при загрязнении радиоактивными и отравляющими веществами, дезинфекции слизистых оболочек глаз, носа, рта, кожных покровов, осуществляется медицинский осмотр. Прошедшие медицинский осмотр направляются в помещение для одевания. На территории комнаты, получают одежду, обувь из обменного фонда и средства индивидуальной защиты. Комнату для одевания оснащают измерителями мощности дозы, стеллажами (ящиками) для чистых полотенец, оборудованием медицинского работника, столами, стульями, стеллажами для чистой одежды, ящиками для сбора грязных полотенец и мочалок, бачками с питьевой водой.

15. Склад обменного фонда одежды предназначен для хранения чистых обезличенных средств индивидуальной защиты, одежды, обуви. Желательно размещать совместно или поблизости к помещению для одевания. Склад обменного фонда одежды оборудуют стеллажами (ящиками) для хранения имущества, столом и стулом.

16. Комната отдыха личного состава, работающего в «чистой» зоне, предназначена для отдыха личного состава СОПа во время перерыва в работе. Комната отдыха оборудуется столом, стульями, вешалками для личной одежды, кушетками, шкафами для личных вещей.

IV. Станции обеззараживания одежды

При применении противником ядерного, химического и бактериологического оружия одежда, обувь, средства индивидуальной защиты могут быть заражены радиоактивными и отравляющими веществами, болезнетворными микроорганизмами и токсинами. Подвергнутое заражению имущество может служить источником поражения людей и подлежит дезактивации, дегазации и дезинфекции. Обеззараживание одежды может быть частичное и полное. Стационарные СОО создают на базе объектов коммунально-бытового назначения (механизированных прачечных, банно-прачечных комбинатов, фабрик химической чистки), независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности. На все станции обеззараживания одежды разрабатываются паспорта (Приложение № 5).

6.1 Развертывание станции обеззараживания одежды

Станция обеззараживания одежды должна обеспечивать:

- массовую специальную обработку средств индивидуальной защиты, одежды и обуви;
- санитарную обработку личного состава СОО и лиц, доставивших загрязненную одежду;
- дозиметрический контроль качества специальной обработки одежды и санитарной обработки людей.

СОО могут быть стационарными или временными (полевыми).

Временные СОО (полевые) создают на базе оборудования санпропускников, комплексов предприятий агропромышленного комплекса и подвижных технических средств, используемых в сельском хозяйстве.

При развертывании СОО предусматривают ее круглосуточную бесперебойную работу и поточность обработки, не допуская пересечения зараженных потоков с потоками, прошедшими специальную и санитарную обработку, для чего на СОО выделяют «чистую» и «грязную» зоны. На входе в «грязную» зону и на выходе из «чистой» зоны следует размещать посты дозиметрического контроля.

Вход (въезд) в СОО и выход (выезд) из нее, как правило, располагают с разных сторон здания или полевых площадок. Допускается размещать вход и выход (въезд и выезд) с одной стороны СОО при условии, что расстояние между ними составляет не менее 20 м.

При одноэтажной планировке производственных цехов «грязная» и «чистая» зоны должны находиться с разных сторон здания, а внутри здания разделяться перегородкой, в которой следует предусматривать тамбур для проезда внутрицехового транспорта. При многоэтажной планировке цехов «грязную» зону следует располагать на нижних, а «чистую» на верхних этажах.

6.2 Порядок обеззараживания одежды, техническое оснащение СОО

6.2.1. В «грязной» зоне СОО размещают:

1. Приемную загрязненной (зараженной) одежды, которая предназначена для приема, учета, сортировки в производственные партии зараженной одежды. При подготовке производственных партий одежду освобождают от случайно оставшихся посторонних предметов, сортируют по виду и степени заражения, цвету, ткани и ассортименту, комплектуют по массе в партии и складывают в полиэтиленовые или бумажные мешки (пакеты, ящики). Поступившую зараженную одежду учитывают в книге учета имущества, на нее оформляют квитанции. Первый экземпляр квитанции выдается лицу, доставившему

зараженную одежду, второй остается на СОО. Приемную загрязненной (зараженной) одежды оснащают прилавком, столом, стеллажами, транспортерами.

2. Склад зараженной одежды предназначен для хранения зараженной одежды в рассортированном виде. Склад зараженной одежды должен быть оснащен низкими двухъярусными стеллажами для размещения ящиков, пакетов, мешков.

3. Склад растворов, рецептур и веществ необходим для хранения растворов, рецептур и веществ и оснащается стеллажами.

4. Комната отдыха личного состава, работающего в «грязной» зоне, создается для отдыха личного состава СОО во время перерывов в работе. Комната отдыха оснащается столом, стульями, вешалками для личной одежды, кушетками, шкафами для личных вещей.

5. Цех специальной обработки одежды. В цехе специальной обработки одежду обрабатывают на базе механизированных прачечных - методом стирки. Сушильно-растрясочные машины должны быть вмонтированы в перегородку между стиральными и гладильными цехами, так, чтобы отверстие загрузки машины находилось в «грязной» зоне, а отверстие выгрузки - в «чистой» зоне. Вскрытие мешков (пакетов) производят непосредственно у стиральных машин (машин химической чистки, камер и т. д.) перед загрузкой. Цех СОО оснащается циклическими стиральными машинами, стиральными установками для дополнительной гигиенической чистки, машинами для химической чистки, стиральными машинами мыльно-содовой стирки.

6. В «чистой» зоне СОО размещают:

6. 1. Пост дозиметрического контроля обработанной одежды. После дезактивации одежду подвергают дозиметрическому контролю. Одежду, предметы, зараженные выше допустимых норм, возвращают на повторную обработку. Если в ходе нее не удалось снизить уровень загрязнения, то одежду направляют на длительное хранение или захоронение. Пост дозиметрического контроля обработанной одежды должен быть оснащен столом, стулом, измерителями мощности доз.

7. Пройдя дозиметрический контроль, вся одежда направляется в цех окончательного обезвреживания, который предназначен для сушки и глажения одежды. Цех окончательного обезвреживания оснащается тележками, ленточными транспортерами.

8. В завершении одежду разбирают по ассортименту и размерам, осуществляют мелкий ремонт и упаковку в цехе разборки, починки и упаковки обработанной одежды, который оснащается столами, швейным оборудованием для ремонта, тарой для упаковки.

9. Участок выдачи обработанной одежды предназначен для выдачи обработанной одежды.

10. Склад обработанной одежды предназначен для временного хранения одежды, готовой для отправки с СОО. Склад обработанной одежды оснащается низкими двухэтажными стеллажами для размещения ящиков, пакетов, мешков.

11. Санитарный пропускник необходим для санитарной обработки личного состава СОО и лиц, доставивших имущество.

12. Комната отдыха личного состава, работающего в «чистой» зоне, создается для размещения личного состава СОО во время перерывов в работе. Комната отдыха должна быть оснащена столом, стульями, вешалками для личной одежды, кушетками, шкафами для личных вещей.

СОО, как правило, должны обрабатывать одежду с одним видом заражения. Если такой порядок не может быть выдержан, то в цехе специальной обработки организуют обработку одежды только с одним видом заражения или выделяют соответствующие отделения: дезактивации, дегазации, дезинфекции.

В случае нарушения выполнения технологических операций дезактивации стиркой, обработку в данном режиме повторяют, при нарушении на других режимах, обработка может быть продолжена.

В случае сбоя дегазации и дезинфекции прерванный этап повторяют.

К моменту окончания очередного цикла специальной обработки оборудование и пол в

цехе специальной обработки подвергают дезактивации, дегазации или дезинфекции.

Выдачу одежды осуществляют по квитанциям.

В зависимости от вида имущества, характера заражения, имеющегося оборудования специальную обработку проводят одним из следующих методов:

- стирки;
- химической чистки;
- обработки в дезинфекционных камерах;
- кипячения;
- орошения или протирания орошаемой щеткой.

V. Объекты (комплексы) для обеззараживания зданий, сооружений и территорий

5.1 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 (АРС-14 и др.), машинами для внесения в почву жидких удобрений, водораздатчиками и автопоилками.

Орошение поливочно-моечными машинами (АРС-14 и др.) зараженных участков проводят на 1-й передаче при скорости движения 5-7 км/ч. В этом режиме ширина обрабатываемой полосы составляет 18 м (5 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 свежавыпавший 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.

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.

5.2 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 (АРС-14 и др.) 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.

5.3 Способы дезактивации

Дезактивация территорий направлена 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.

5.4 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 целесообразны 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.

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.