

**МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ**

**ДЕПАРТАМЕНТ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ
И ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ**

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
по оборудованию, организации санитарно-обмывочных пунктов,
станций обеззараживания одежды и станций обработки техники

г. Москва
2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Термины и определения, употребляемые в настоящих рекомендациях	4
Введение	6
1. Общие положения	7
2. Рекомендации по приспособлению объектов коммунально-бытового значения	9
2.1. Санитарно-обмывочные пункты, приспособление бань для санитарной обработки населения	11
2.2. Станция обеззараживания одежды, приспособление предприятий стирки белья для обеззараживания одежды	16
2.3. Станция обработки техники, приспособление помещений «мойки автомобилей» для специальной обработки техники	21
Приложения:	
1. Примерная схема работы бани при санитарной обработке населения	
2. Примерная схема приспособления санитарно-бытовых помещений промышленных предприятий для санитарной обработки населения	
3. Примерная схема приспособления предприятий стирки белья для обеззараживания одежды	
4. Примерная схема помещения мойки и уборки автомобилей, приспособленного для специальной обработки техники, при двух параллельных поточных линиях	
5. Примерная организационно-штатная структура санитарно-обмывочного пункта	
6. Примерная организационно-штатная структура станции обеззараживания одежды	
7. Примерная организационно-штатная структура станции обеззараживания техники	
8. Примерные нормы оснащения санитарно-обмывочных пунктов, станций обеззараживания одежды, станций обработки техники средствами индивидуальной защиты, медицинским имуществом, средствами РХБ разведки и контроля и специальной обработки	
9. Примерный перечень, создаваемых территориальных нештатных аварийно-спасательных формирований (санитарно-обмывочный пункт, станция обеззараживания одежды, станция обработки техники)	
10. Растворы, рецептуры и вещества применяемые для специальной	

обработки

11. Типовые паспорта санитарно-обмывочного пункта, станции обеззараживания одежды и станции обработки техники
12. Контрольные уровни радиоактивного загрязнения и химического заражения
13. Примерные (типовые) обязанности расчета санитарно-обмывочного пункта
14. Примерные (типовые) обязанности расчета станции обеззараживания одежды
15. Примерные (типовые) обязанности расчета станции обработки техники

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ, УПОТРЕБЛЯЕМЫЕ В НАСТОЯЩИХ РЕКОМЕНДАЦИЯХ

Аварийно химически опасное вещество – опасное химическое вещество, применяемое в промышленности и сельском хозяйстве, при аварийном выбросе (разливе) которого может произойти заражение окружающей среды в поражающих живой организм концентрациях.

Боевые токсичные химические вещества – это токсичные вещества (соединения), которые оказывают поражающее действие на организм человека, животных и различные виды растительности.

Грязная зона – помещения, часть территории объекта или территории, прилегающей к объекту, на которых ведутся санитарная обработка людей, специальная обработка одежды, обуви, средств индивидуальной защиты и подвижного состава автотранспорта.

Дегазация – комплекс мер или процесс по обезвреживанию и (или) удалению (разрушению, нейтрализации) токсичных, опасных химических веществ с поверхности объекта и местности или из объема загрязненных веществ и объектов.

Дезактивация – удаление радиоактивных веществ с кожи человека, из тканей, с поверхности подвижного состава автотранспорта, оборудования и других объектов.

Дезинфекция – уничтожение патогенных (вызывающих опасные инфекционные заболевания) микроорганизмов на открытых участках тела человека, одежде, обуви, подвижном составе автотранспорта, оборудовании и других объектах.

Загрязнение – наличие в окружающей среде и соответственно на находившихся в этой среде предметах, одежде людей отравляющих веществ, радиоактивных веществ и бактериальных средств или любой их комбинации.

Импрегнирование – пропитка или перепропитка (повторная пропитка) одежды защитными составами (составами, препятствующими прониканию отравляющих веществ к телу человека).

Отравляющее вещество – токсичный химикат, предназначенный для снаряжения средств боевого применения (боеприпасов, устройств, приборов и др.).

Обеззараживающие вещества – химические вещества, применяемые при дезинфекции для уничтожения патогенных микроорганизмов.

Обезвреживающие вещества – химические вещества, активно взаимодействующие с аварийно химически опасными веществами (отравляющими веществами) и превращающие их в нетоксичные соединения.

Одежда, подлежащая импрегнированию – комбинезоны и костюмы защитной фильтрующей одежды (специальной одежды, используемой для нужд гражданской обороны).

Одежда, подлежащая специальной обработке – одежда, пригодная к импрегнированию или прошедшая импрегнирование; нательное белье, изготовленное из хлопчатобумажных или смешанных тканей; простыни, полотенца и подобные изделия, используемые при санитарной обработке людей.

Обычный режим работы предприятия – режим работы, для которого это предприятие предназначено (например, для прачечной - гигиеническая обработка белья, для бани - гигиеническая помывка людей и т.д.).

Радиоактивные вещества – вещества, содержащие естественные или искусственные радиоактивные изотопы.

Санитарно-обмывочный пункт – комплекс помещений, технических и материальных средств, предназначенных для смены одежды, обуви, санитарной обработки населения, контроля радиоактивного загрязнения, химического заражения кожных покровов, средств индивидуальной защиты, специальной и личной одежды людей.

Станция обеззараживания одежды – комплекс помещений, технических и материальных средств, предназначенных для специальной обработки одежды, обуви, а также для пропитки одежды защитными составами.

Станция обеззараживания техники – комплекс помещений, технических и материальных средств, предназначенных для специальной обработки подвижного состава транспорта.

Чистая зона – помещения или территория (часть территории объекта), прилегающей к объекту, не загрязненные отравляющими и радиоактивными веществами.

Полная санитарная обработка – обработка открытых участков тела дезинфицирующими, дезактивирующими или дегазирующими веществами (растворами) с последующим мытьем всего тела под душем теплой водой с мылом.

Специальная обработка – дегазация, дезактивация и дезинфекция.

Средства индивидуальной защиты – средства защиты кожи и органов дыхания человека от воздействия отравляющих веществ, радиоактивной пыли и бактериальных средств.

Фильтрующие средства защиты кожи – средства индивидуальной защиты кожи человека, изготовленные из тканых материалов и допускающие воздухообмен между окружающей средой и под одежным пространством.

Частичная санитарная обработка – дезактивация, дегазация, дезинфекция кожных покровов, одежды, обуви и средств индивидуальной защиты после выхода (вывода) населения, личного состава с зараженной (загрязненной) радиоактивными, химическими, биологическими веществами территории.

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность рекомендаций обусловлена необходимостью выполнения задач в области гражданской обороны по проведению санитарной обработки населения, обеззараживания одежды и специальной обработки техники.

Рекомендации распространяются на существующие объекты гражданской обороны: санитарно-обмывочные пункты, станции обеззараживания одежды, станции обеззараживания транспорта.

Радиационная, химическая и биологическая защита организуется с целью недопущения поражения населения радиоактивными, отравляющими, аварийно химически опасными веществами и патогенными биологическими агентами или максимального ослабления результатов их воздействия, сохранения работоспособности сил и обеспечения выполнения задач гражданской обороны.

Одним из основных мероприятий радиационной, химической и биологической защиты является организация специальной обработки, заключающейся в обеззараживании (уменьшении до допустимых норм заражения) средств индивидуальной защиты, обуви, одежды, техники, а также санитарной обработки населения.

Настоящие методические рекомендации разработаны в соответствии с:

Федеральным законом от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;

Федеральным законом от 12 февраля 1998 г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне»;

постановлением Правительства Российской Федерации от 29 ноября 1999 г. № 1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны»;

постановлением Правительства Российской Федерации от 26 ноября 2007 г. № 804 «Об утверждении Положения о гражданской обороне в Российской Федерации»;

СП 94.13330.2016. Свод правил «Приспособление объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта». Актуализированная редакция СНиП 2.01.57-85 (утвержден приказом Минстроя России от 9 сентября 2016 г. № 625/пр).

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Санитарно-обмывочные пункты, станции обеззараживания одежды и станций обработки техники (далее – СОП, СОО, СОТ) создаются для обеспечения радиационной, химической, биологической и медицинской защиты, первоочередного жизнеобеспечения населения, санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и транспортных средств.

Обеспечение постоянной готовности учреждений выделенных под СОП, СОТ, СОО возлагается на руководителей этих предприятий, организаций, в ведении которых находятся данные учреждения.

Руководители организаций, на базе которых развертываются территориальные или объектовые станции (СОП, СОО, СОТ):

разрабатывают штаты и табели оснащения формирований специальной техникой и имуществом;

укомплектовывают формирования личным составом, оснащают их специальной техникой и имуществом;

осуществляют подготовку и руководство деятельностью формирований;

поддерживают формирования в состоянии постоянной готовности к выполнению аварийно-спасательных и других неотложных работ;

СОП, СОО и СОТ паспортизируются.

Федеральные органы исполнительной власти:

по согласованию с исполнительными органами субъектов Российской Федерации определяют общую потребность в СОП, СОО, СОТ для организаций, находящихся в сфере их ведения;

организуют создание объектов гражданской обороны;

принимают в пределах своей компетенции нормативные акты по созданию объектов гражданской обороны, доводят их требования до сведения указанных организаций и контролируют их выполнение;

осуществляют контроль за созданием объектов гражданской обороны и поддержанием их в состоянии постоянной готовности к использованию;

ведут учет существующих и создаваемых объектов гражданской обороны.

Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органы местного самоуправления на соответствующих территориях:

определяют общую потребность в объектах гражданской обороны;

в мирное время создают, сохраняют существующие объекты гражданской обороны и поддерживают их в состоянии постоянной готовности к использованию

осуществляют контроль за созданием объектов гражданской обороны и поддержанием их в состоянии постоянной готовности к использованию;

ведут учет существующих и создаваемых объектов гражданской обороны.

Организации:

создают в мирное время по согласованию с федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления, в сфере ведения которых они находятся объекты гражданской обороны;

обеспечивают сохранность существующих объектов гражданской обороны,

в том числе сооружений метрополитенов, используемых в качестве защитных сооружений гражданской обороны, принимают меры по поддержанию их в состоянии постоянной готовности к использованию;

ведут учет существующих и создаваемых объектов гражданской обороны.

Создание объектов гражданской обороны в период мобилизации и в военное время осуществляется в соответствии с планами гражданской обороны федеральных органов исполнительной власти и организаций, планами гражданской обороны и защиты населения субъектов Российской Федерации и муниципальных образований.

Создание объектов гражданской обороны осуществляется за счет приспособления существующих, реконструируемых и вновь строящихся зданий и сооружений, станций и линий метрополитенов, которые по своему предназначению могут быть использованы как объекты гражданской обороны, а также строительства данных объектов. В качестве объектов гражданской обороны также могут использоваться объекты, предназначенные для обеспечения защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

В мирное время объекты гражданской обороны в установленном порядке могут использоваться в интересах экономики и обслуживания населения, а также для защиты населения от поражающих факторов, вызванных чрезвычайными ситуациями природного и техногенного характера, с сохранением возможности приведения их в заданные сроки в состояние готовности к использованию по назначению.

Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий:

принимает в пределах своей компетенции нормативные правовые акты по изменению типов защитных сооружений гражданской обороны, созданию и эксплуатации объектов гражданской обороны, поддержанию их в состоянии постоянной готовности к использованию;

участвует в проведении государственной экспертизы проектов строительства, реконструкции и технического перевооружения объектов гражданской обороны;

организует согласование типовых и индивидуальных проектов объектов гражданской обороны;

организует учет существующих и создаваемых объектов гражданской обороны;

осуществляет методическое руководство и контроль за созданием объектов гражданской обороны и поддержанием их в состоянии постоянной готовности к использованию.

2. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИСПОСОБЛЕНИЮ ОБЪЕКТОВ КОММУНАЛЬНО-БЫТОВОГО ЗНАЧЕНИЯ

1. При проектировании приспособления объектов коммунально-бытового назначения, предназначенных для использования в качестве СОП, СОО, СОТ 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 потоков с потоками, прошедшими санитарную или специальную обработку.

К одежде, подлежащей специальной обработке, следует относить также нательное белье, обувь и средства индивидуальной защиты кожи человека.

2. Вход и выход (въезд и выезд) 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.

3. В объектах или помещениях следует выделять грязную и чистую зоны с целью отделения загрязненных потоков от потоков, прошедших санитарную или специальную обработку.

4. Санитарную обработку персонала обслуживающего объекты, приспособленные для обеззараживания одежды и специальной обработки техники, а при необходимости и лиц, доставивших на специальную обработку одежду или технику, следует проводить в санитарных пропускниках, оборудованных на базе душевых помещений объектов.

5. При проектировании приспособления бани, банно-прачечных комбинатов и спортивно-оздоровительных комплексов для санитарной обработки населения необходимо предусматривать пост или пункт медицинского осмотра площадью не менее 9 м².

6. Помещение (участок) для уличной и домашней одежды лиц, доставивших на специальную обработку одежду или технику, следует оборудовать во вспомогательных помещениях, не приспособляемых для специальной обработки одежды и техники.

7. В «чистой» зоне объектов должна быть предусмотрена комната отдыха обслуживающего персонала, площадь которой определяется из расчета 1 м² на одного человека, но не менее 12 м².

8. Полы основных помещений (цехов, участков) объектов должны иметь уклон 0,01 - 0,02 в сторону трапов и лотков.

9. Стены и потолки помещений следует окрашивать влагостойкими красками.

Рекомендуется отделка стен глазуренной плиткой на всю высоту помещения. Деревянные и стальные конструкции следует окрашивать масляными красками или эмалями два раза. Окна следует закрывать и герметизировать.

10. Все трещины, щели, места прохода инженерных коммуникаций в перегородках и стенах между чистой и грязной зонами, а также дверные притворы неиспользуемых выходов из здания следует герметизировать и перед окраской шпатлевать.

11. Проход между чистой и грязной зонами следует оборудовать тамбурами, оснащенными двумя дверьми.

12. Объекты следует оборудовать приточно-вытяжной вентиляцией, при

этом необходимо обеспечить направленное движение воздуха из чистой зоны в грязную. При проектировании вентиляции следует предусматривать перераспределение воздухоподачи между отдельными помещениями в соответствии с нормами воздухообмена помещений. Пересмотр проектов магистральных воздуховодов не допускается.

При необходимости допускается предусматривать повышение скоростей воздушного потока в воздуховодах, несмотря на появление в связи с этим шума повышенного уровня.

При недостаточной воздухоподаче в системе вентиляции следует предусматривать возможность увеличения производительности вентиляторов или, при необходимости, установку дополнительных вентиляторов.

Температура воздуха, подаваемого в помещения в холодное время года, должна быть не ниже 15 °C.

13. Система канализационных выпусков, лотков и колодцев на объектах должна быть доступной для периодической чистки.

Локальные очистные сооружения следует проектировать с учетом возможности их работы в замкнутом режиме и специальной обработки сточных вод.

14. На территории объекта (или прилегающей к нему) следует оборудовать участок площадью 10 - 20 м² для временного хранения загрязненных отходов и ветоши до их вывоза в места, определяемые по согласованию с местной санитарно-эпидемиологической станцией.

Участок складирования с твердым покрытием и водоотводом в дождеприемник, а при отсутствии дождевой канализации - в испарительный колодец, следует располагать в грязной зоне.

15. На территории объекта или вблизи него следует предусматривать выделение площадок для частичной санитарной обработки прибывающих людей, которые следует располагать с учетом направления ветров в данной местности.

Грязная зона площадки должна находиться с подветренной стороны по отношению к чистой зоне и к объекту.

На площадке частичной санитарной обработки следует предусматривать твердое покрытие и организованный водоотвод. Сточные воды следует сбрасывать в дождеприемник, а при отсутствии дождевой канализации - в испарительный колодец. При проектировании приспособления объекта только для импрегнирования одежды площадку для частичной санитарной обработки предусматривать не следует.

16. Проектно-сметную документацию на приспособление объектов коммунально-бытового назначения следует разрабатывать в соответствии с требованиями и паспортами объектов.

На каждый объект коммунально-бытового назначения должен быть разработан проект его приспособления для санитарной обработки населения, обеззараживания одежды и специальной обработки техники.

2.1. САНИТАРНО-ОБМЫВОЧНЫЕ ПУНКТЫ, ПРИСПОСОБЛЕНИЕ БАНЬ ДЛЯ САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКИ НАСЕЛЕНИЯ.

Санитарная обработка населения проводится в целях удаления радиоактивных и опасных химических веществ, а также болезнетворных микробов и токсинов, попавших на кожные покровы или слизистые оболочки глаз, носа и полости рта.

Частичная санитарная обработка:

При радиоактивном загрязнении частичная санитарная обработка заключается в обмывании незараженной водой рук, лица, шеи и других открытых участков тела, а также в полоскании и промывании полости рта, носа и механической обработке одежды.

При заражении отравляющими веществами частичная санитарная обработка заключается в дегазации отравляющих веществ, попавших на кожные покровы, одежду, обувь и средства защиты с помощью индивидуальных противохимических пакетов.

При заражении болезнетворными микробами и токсинами частичную санитарную обработку по возможности проводят после установления факта заражения. Обработку в данном случае проводят соответствующими веществами и растворами в зависимости от вида микробов и токсинов.

Полная санитарная обработка:

Полная санитарная обработка людей проводится, как правило, на СОП, под которые предварительно приспосабливаются бани, душевые отделения при производственных цехах, спортивных сооружениях, животноводческих комплексах, санитарные пропускники и другие помещения, где имеется подача воды и подогрев ее до 38-40 °С или специально развертываемых для этой цели площадках с использованием передвижных средств.

Место нахождения СОП с введением общей готовности обозначается указателями - САНИТАРНО-ОБМЫВОЧНЫЙ ПУНКТ.

Приспособление бань для санитарной обработки населения:

1. При проектировании приспособления бань (банно-прачечных комбинатов и спортивно-оздоровительных комплексов) в качестве санитарно-обмывочных пунктов для санитарной обработки населения следует предусматривать на их территориях развертывание площадки для частичной специальной обработки протиранием дегазирующими, дезинфицирующими и дезактивирующими растворами изолирующих средств индивидуальной защиты (защитных костюмов, резиновых сапог, защитных перчаток, противогазов) и обуви.

2. Площадка должна быть оборудована вешалками для выколачивания одежды, загрязненной радиоактивными веществами.

Указанные средства индивидуальной защиты (за исключением противогазов) и обувь после специальной обработки следует упаковывать в пронумерованные пластиковые пакеты (мешки) и на транспортных тележках перевозить в одевальное отделение, где содержимое пакетов возвращают их владельцам, прошедшим полную санитарную обработку.

3. В сырую или холодную погоду специальную обработку средств

индивидуальной защиты и обуви необходимо проводить в вестибюле бани.

В проекте приспособления бань (банно-прачечных комбинатов и спортивно-оздоровительных комплексов) в качестве основных помещений следует предусматривать использование помещений мужского и женского отделений (через которые необходимо организовать поточное движение людей при санитарной обработке): вестибюль, отделения ожидания, раздевальное отделение, душевое отделение, одевальное отделение, а также выход на улицу.

Остальные помещения бань: ванные, отдельные номера, оздоровительно-профилактические отделения, служебные и подсобные помещения - следует использовать в качестве вспомогательных.

Рекомендуемое назначение помещения бани для санитарной обработки населения приведено в таблице 1.

Таблица 1

Назначение помещений бани

Для работы в обычном режиме	Для санитарной обработки населения
Вестибюли с гардеробом	Вестибюли, помещения приемки верхней одежды, загрязненной отравляющими веществами, аварийно химически опасными веществами, радиоактивными веществами и бактериальными средствами
Отделение ожидания	Отделение ожидания, пункт медицинского осмотра и пост дозиметрического контроля
Раздевальное отделение	Раздевальная, места сбора загрязненной одежды, дополнительной специальной обработки противогазов, упаковывания их в пронумерованные пластиковые пакеты и укладка в транспортную тележку
Уборная	Уборная
Душевые кабины	Душевая
Остальные помещения	Помещение (участок) для сортировки и упаковывания загрязненной одежды и средств индивидуальной защиты в тарные мешки для отправки на станцию обеззараживания одежды; помещение (участок) для хранения запаса мыла и мочалок; помещение для хранения обеззараживающих средств; комната отдыха обслуживающего персонала; гардероб персонала (для хранения обработанной одежды и средств индивидуальной защиты); помещение для хранения обменного фонда одежды, обуви и средств индивидуальной защиты

Примечание: В теплую сухую погоду при функционировании площадки частичной санитарной обработки пост дозиметрического входного контроля из отделения ожидания может переноситься к входу в баню.

4. В состав грязной зоны необходимо включать следующие основные помещения:

- вестибюль, помещения для приемки верхней (уличной) одежды, сортировки и упаковывания в мешки загрязненного имущества;
- отделение ожидания;
- раздевальное отделение;

душевую;
смежные вспомогательные помещения.

В грязной зоне следует предусматривать помещение (участок) для парикмахерской.

Остальные помещения следует относить к чистой зоне.

5. При проектировании приспособления бани, движение людей следует предусматривать в один поток, при этом женщины и мужчины обслуживаются пополам.

6. В раздевальном отделении должно быть предусмотрено место (участок) для дополнительной специальной обработки надетых противогазов протиранием дегазирующими или дезинфицирующими растворами.

Рядом с раздевальным отделением следует предусматривать помещения или участки (места) для сортировки, упаковывания загрязненной одежды и отправки ее на станцию обеззараживания одежды. Загрязненная одежда обезличивается.

Допускается предусматривать дезинфекционные камеры для обеззараживания одежды от бактериальных средств поражения.

7. Смежно расположенные мыльные и душевые мужского и женского отделений бани необходимо приспособливать под единое душевое помещение для санитарной обработки людей. С этой целью в перегородке между отделениями следует предусматривать запасные двери. Допускается предусматривать между мыльными и душевыми мужского и женского отделений бани помещения другого назначения при условии обеспечения прохода через эти помещения.

8. Санитарную обработку населения необходимо предусматривать в главном проходе и проходах между скамьями мыльных помещений, приспособленных под душевые, а также в душевых кабинах.

При входе в мыльное помещение, приспособленное под душевую, следует предусматривать участок для снятия противогазов, упаковывания их в пронумерованные пластиковые пакеты и укладки на транспортную тележку для перевозки в одевальное отделение, где противогазы возвращают их владельцам.

Допускается между раздевальным отделением и душевым отделением устраивать тамбуры для специальной обработки (протиранием) шлем-масок противогазов, снятия их, упаковывания в пронумерованные пластиковые пакеты и укладки на транспортную тележку перед входом в душевую.

Работники вестибюлей и помещений приемки верхней одежды и белья, загрязненного бета - и альфа-гамма-активными веществами, на время работы должны снабжаться индивидуальными дозиметрами, которые регистрируются в журнале. На основании данных дозиметрического контроля должны подсчитываться суммарные дозы облучения обслуживающего персонала.

На объектах и в помещениях санитарно-обмывочных пунктов запрещается:
курение;
прием и хранение пищи.

9. Раздевальное отделение одного из отделений бани необходимо приспособливать под одевальное отделение.

При отделениях ожидания и одевальном следует предусматривать медицинский и дозиметрический пост контроля.

Допускается отделять помещения медицинского поста, поста дозиметрического и химического контроля от других помещений ширмами или легкими перегородками. Площадь медицинского поста должна быть не менее 9 м².

10. При планировании санитарной обработки населения, эвакуируемого из зон радиоактивного загрязнения, химического и (или) биологического заражения, рекомендуется использовать данные, указанные в таблице 2.

Таблица 2

**Нормативы для расчета необходимой производительности
санитарно-обмывочных пунктов**

Вместимость бань (количество посадочных мест)	Количество душевых сеток	Пропускная способность, чел./час	Расход воды, м ³ /час	Расход воды на один цикл обработки, м ³
20	14	110	3,6 - 5,9	1,05 - 1,47
50	30	216	9 - 12,6	2,25 - 3,15
100	60	432	18 - 25,2	4,5 - 6,3

Примечания:

1. Время помывки одного человека под душем (не зависит от вида заражения) составляет 15 мин. К концу помывки 1-й группы 2-я группа готова к выходу в обмывочное отделение. За 1 час через обмывочное отделение может пройти четыре группы.

2. Ориентировочную пропускную способность СОП рассчитывают по формуле:

$$\Pi = N \times 7,2,$$

где: Π - пропускная способность СОП, чел./час;

N - число душевых сеток;

7,2 - коэффициент, учитывающий количество обрабатываемых под одной душевой сеткой и непредвиденные потери времени.

Ориентировочный расчет числа душевых сеток на СОП проводят по формуле:

$$N = P_n \times K,$$

где: N - число душевых сеток, устанавливаемых в бане при переоборудовании ее в СОП;

P_n - коэффициент, равный 0,5 для бань с большим количеством посадочных мест и 0,7 для бань с малым количеством посадочных мест.

3. Время прохождения санитарной обработки одной группой составляет

примерно 35 мин (по 10 мин на раздевание и одевание и 15 мин на помывку).

4. Расход воды на душевую сетку 5 - 7 л/мин. Расход воды на технические нужды следует принимать равным 20 % расхода воды на технологические нужды.

11. Помещение (участок) для сбора, сортировки и упаковывания загрязненной одежды следует располагать в грязной зоне. Это помещение должно быть связано с раздевальной и гардеробом вестибюля. При размещении этого помещения (участка) на первом этаже допускается предусматривать погрузку загрязненного имущества (при отправке его на специальную обработку) через окно.

12. Помещение, оборудованное стеллажами для размещения и хранения, рассортированных по размерам фонда одежды, обуви и средств индивидуальной защиты, следует предусматривать в одном из помещений бани, расположенном смежно с одевальным отделением или связанной с ним в чистой зоне.

Площадь помещений (участков) для сортировки и упаковывания загрязненной одежды, а также для хранения обменного фонда следует принимать из расчета 0,06 м² на 1 кг одежды, обуви и средств индивидуальной защиты, но не менее 6 м².

Площадь помещений (участков) для сбора загрязненной и выдачи чистой одежды следует принимать из расчета 0,02 м² на 1 кг одежды, но не менее 6 м².

Площадь помещения для хранения мыла и мочалок следует принимать из расчета 0,16 м² на одну душевую сетку, но не менее 3 м².

В период подготовки к работе органы гражданской обороны обеспечивают создание на СОП обменного фонда одежды, белья, обуви и определяют конкретные станции обеззараживания одежды, которые за счет обеззараживания белья и одежды, при необходимости, обеспечат постоянное восполнение обменного фонда СОП.

13. Для переоборудования мыльных помещений в душевые под потолком главного прохода и под потолком между скамьями необходимо укрепить трубопроводы с переходными фитингами для подсоединения к ним душевых сеток на расстоянии 1,1 м одна от другой. Душевые сетки следует располагать на высоте 2,2 м от пола.

14. Трубопроводы, к которым присоединяют душевые сетки, должны питаться от одного общего смесителя горячей и холодной воды, устанавливаемого со стороны чистой зоны. Температура горячей воды должна быть не менее 38 - 40 °С при одновременной работе всех душевых сеток.

15. Трубопроводы следует проектировать из расчета пропуска по ним воды 5 - 7 л/мин на каждую душевую сетку. При использовании тупиковых кабин расход воды следует увеличивать на 2 л/мин на каждую сетку.

16. Запасные уравнительные баки холодной и горячей воды следует предусматривать в соответствии с СП 30.13330 «Внутренний водопровод и канализация зданий», утвержденным приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2020 г

№ 920/пр)¹.

17. Вентиляция в помещениях бани, приспособляемой для санитарной обработки людей, должна предусматривать:

вытяжку из душевой, раздевального отделения и других помещений грязной зоны;

подачу свежего воздуха в одевальном отделении и другие помещения чистой зоны;

кратность воздухообмена в 1 ч не менее: 10 - в помещении (на участке) для хранения загрязненной одежды, 5 - в остальных помещениях грязной зоны.

18. Ширина дверных проемов основных помещений СОП, а также проходов между душевыми кабинами должна быть не менее 0,9 м и предусматривать проезд транспортных тележек, идентичных применяемым в прачечных для транспортирования белья.

2.2. СТАНЦИЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ОДЕЖДЫ, ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ СТИРКИ БЕЛЬЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ОДЕЖДЫ

СОО могут развертываться в специально предназначенных для этой цели помещениях, а также на базе технологических установок, приспособленных под дезинфекционные камеры, в прачечных, имеющих буильные установки и механическое стиральное оборудование.

СОО должна обеспечивать:

массовую специальную обработку средств индивидуальной защиты, одежды и обуви;

санитарную обработку личного состава СОО и лиц, доставивших загрязненную одежду;

радиационный контроль качества специальной обработки одежды и санитарной обработки людей.

Помещения предприятий стирки белья, применяемые для обеззараживания одежды, приведены в таблице 3.

Таблица 3

Назначение помещений предприятий стирки белья

Для работы в обычном режиме	Для обеззараживания одежды
Цех приемки и сортировки грязного белья	Цех приемки и сортировки загрязненной одежды, пост дозиметрического контроля
Склад материального обеспечения	Склад загрязненной одежды
Стиральный цех	Цех специальной обработки, участок приготовления растворов для специальной обработки одежды
Кладовая моющих средств	Склад моющих средств и препаратов для специальной обработки

¹ 14.1 Запасные и регулирующие емкости (резервуары, гидропневматические баки, аккумуляторы теплоты) должны содержать воду в объеме, достаточном для регулирования водопотребления. Тип резервуара, целесообразность его устройства и место расположения следует определять проектом. Гидропневматические баки допускается применять для хранения противопожарного запаса воды по заданию на проектирование.

Для работы в обычном режиме	Для обеззараживания одежды
Сушильно-гладильный цех	Цех окончательного обезвоживания и отделки одежды
Цех разборки, починки и упаковки белья: помещение для разборки белья помещение для хранения белья	Цех разборки, починки и упаковывания специально обработанной одежды: участок подборки специально обработанной одежды склад одежды, прошедшей специальную обработку
Вспомогательные и бытовые помещения прачечных	Комната отдыха обслуживающего персонала; кладовая обменного фонда одежды, обуви и средств индивидуальной защиты; санитарный пропускник

1. При проектировании приспособления прачечных, включая прачечные самообслуживания и кооперированные предприятия следует предусматривать помещение для лаборатории площадью не менее 20 м^2 , оснащенное отдельной системой вентиляции, обеспечивающей работу вытяжного шкафа, а также кратность воздухообмена в помещении не менее 5 в 1 час. К помещению лаборатории должна быть подведена горячая и холодная вода, а также электросеть, обеспечивающая работу сушильного шкафа и сушильного барабана загрузочной массой не менее 5 кг белья.

2. В состав грязной зоны следует включать цех приемки и сортировки загрязненной одежды, склад загрязненной одежды, цех обеззараживания одежды, а также помещения для санитарной обработки обслуживающего персонала. Остальные помещения необходимо относить к чистой зоне.

Производственная мощность предприятий стирки белья при работе в режиме обеззараживания одежды определяется производительностью оборудования и видом загрязнения.

Ориентированную суточную производственную мощность при непрерывной работе станции обеззараживания одежды на базе предприятий стирки белья следует принимать равной (в процентах от сменной производственной мощности прачечной в режиме мирного времени):

- 200 % - при дезактивации;
- 120 – 150 % - при дегазации;
- 60 – 90 % - при дезинфекции.

3. Приспособляемые помещения необходимо размещать в соответствии с принципом поточности обработки: загрязненная одежда от участка сортировки подается на склад (планировочное решение и оборудование которого должны предусматривать возможностьдельного хранения загрязненной одежды по видам загрязнения), затем поступает на обеззараживание и далее в чистую зону на гладжение, починку, подборку, упаковывание и отправку.

4. 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.

5. Немеханизированные склады для хранения загрязненной и обработанной одежды следует оснащать металлическими стеллажами. На складе обработанного белья допускается применять деревянные стеллажи, окрашенные масляной краской два раза.

6. Цех приемки и сортировки, а также склад загрязненной одежды должны быть ограждены от остального помещения стирального цеха сплошными перегородками. В перегородках следует предусматривать ворота (двери) для проезда внутрицехового транспорта.

7. В составе санитарного пропускника должны быть предусмотрены помещения, приведенные в таблице 4.

Таблица 4

Назначение помещений санитарного пропускника

Для работы в обычном режиме	Для санитарной обработки населения
Гардероб и раздевальное отделение	Пост дозиметрического контроля; участки сбора, сортировки и упаковывания загрязненной одежды; кладовая загрязненной одежды; раздевальная
Преддушевая	Медицинский пост; место специальной обработки и снятия противогазов, их упаковывания и укладки в транспортную тележку; место выдачи мыла и мочалок
Душевая	Помещение для полной санитарной обработки населения
Отделение ожидания	Пост дозиметрического контроля; медицинский пост
Одевальное отделение	Гардероб уличной и домашней одежды, средств индивидуальной защиты обслуживающего персонала; место выдачи чистой одежды; места хранения обменного фонда одежды, противогазов, изолирующих средств защиты кожи, мыла и мочалок; комната отдыха обслуживающего персонала

Примечания:

1. На случай повреждения средств защиты, находящихся в пользовании персонала и лиц, сопровождающих прибывшую на объект технику необходимо предусматривать обменный фонд средств индивидуальной защиты.

2. Для персонала, обслуживающего объект следует предусматривать гардероб уличной, домашней и рабочей одежды и средств индивидуальной защиты.

8. Вспомогательные помещения санитарного пропускника целесообразно располагать смежно с соответствующими основными помещениями. Изолированные вспомогательные помещения следует располагать в той же (грязной или чистой) зоне, что и соответствующие основные помещения.

9. В гардеробе санитарных пропускников следует предусматривать хранение уличной одежды открытым способом, домашней и рабочей одежды, белья, обуви, а также средств индивидуальной защиты в закрытых одинарных шкафчиках.

10. При приспособлении новых и реконструкции действующих предприятий

стирки белья умывальники и душевые следует предусматривать в помещениях, смежных с уборными и гардеробом, из расчета:

один умывальник на 25 чел.;

одна душевая сетка на 6 чел., но не менее двух сеток.

Число уборных следует предусматривать в соответствии с СП 44.13330 «Административные и бытовые здания», утверждённым приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 27 декабря 2010 г. № 782 и введен в действие с 20 мая 2011 г.².

11. Бесперебойная подача воды при работе предприятий стирки белья (производительностью при гигиенической обработке белья 3 т в смену и более) в режиме обеззараживания одежды должна обеспечиваться с помощью баков для хранения запаса воды.

Приспособление предприятий химической чистки одежды для обеззараживания одежды

1. Предприятия химической чистки одежды следует приспосабливать в качестве станций обеззараживания одежды, для специальной обработки одежды.

При проектировании приспособления предприятий химической чистки одежды необходимо предусматривать помещения (цехи) под следующие технологические потоки:

обеззараживание одежды в водной среде (стиркой);

дегазация одежды в среде органических растворителей (химической чисткой).

При наличии на предприятии красильного отделения его оборудование следует включать в поток дегазации или дезинфекции одежды бучением.

Следует также предусматривать возможность обеззараживания в водной среде (стиркой или бучением).

Назначение помещений предприятия стирки белья в обычном режиме и обеззараживания одежды приведено в таблице 5.

Таблица 5

Назначение помещений предприятий стирки белья

Для работы в обычном режиме	Для обеззараживания одежды
Отделение первичной сортировки одежды; отделение обработки ковров; отделение обработки пухо-перовых изделий	Отделение сортировки одежды, подлежащей обеззараживанию
Отделение обработки одежды в водных растворах	Отделение обеззараживания одежды в водной среде (стиркой)

² 5.15. Уборные в многоэтажных бытовых, административных и производственных зданиях должны быть на каждом этаже. При численности работающих на двух смежных этажах 30 чел. или менее уборные следует размещать на этаже с наибольшей численностью. При численности работающих на трех этажах менее 10 чел. допускается предусматривать одну уборную на три этажа. При наличии в числе работающих инвалидов с нарушением работы опорно-двигательного аппарата уборные следует размещать на каждом этаже независимо от численности работающих на этажах.

Для работы в обычном режиме	Для обеззараживания одежды
Отделение химической чистки	Отделение дегазации одежды или снятия с нее защитного состава в среде органических растворителей химической чисткой
Материальный склад; кладовая основного производства	Материальный склад моющих средств и органических растворителей для специальной обработки одежды
Отделение влажно-тепловой обработки	Отделение окончательного обезвоживания одежды
Участок ремонта одежды	Участок ремонта одежды
Экспедиция	Участок подборки и упаковки одежды, прошедшей специальную обработку
Гардероб, бытовые помещения	Санитарный пропускник
Красильное отделение (при наличии)	Отделение дегазации и дезинфекции бучением

2. В состав грязной зоны необходимо включать следующие отделения: сортировки одежды; специальной обработки одежды бучением или стиркой; дегазации одежды химической чисткой. К чистой зоне следует относить отделение влажно-тепловой обработки, участок ремонта одежды, экспедицию.

3. Для планирования санитарной обработки населения, эвакуируемого из зон радиоактивного загрязнения, химического и (или) биологического заражения, рекомендуется использовать данные, указанные в таблице 6.

Таблица 6

Производственная мощность предприятий химической чистки одежды (кг за 8-часовую рабочую смену) при режимах работы

обычном (мирного времени)	дезактивации (в водной среде методом стирки)	дегазации (в среде органических растворителей методом химической чистки)	дезинфекции (в водной среде методом бучения)
350	300	320	200
1000	700	850	600
2000	1300	1500	1200

2.3. СТАНЦИЯ ОБРАБОТКИ ТЕХНИКИ, ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ «МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ» ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ТЕХНИКИ

На станциях обработки техники проводится полная специальная обработка технических и транспортных средств. Их создают на базе помещений автомобильных моек и уборки подвижного состава транспорта в автотранспортных предприятиях, на базах централизованного технического обслуживания и станциях технического обслуживания.

Приспособление помещений «мойки автомобилей»:

1. Специальную обработку техники следует производить на поточных линиях и проездных постах помещений мойки и уборки автомобилей. На действующих предприятиях тупиковые посты мойки и уборки автомобилей не следует приспосабливать для специальной обработки техники.

При проектировании объектов для специальной обработки техники необходимо учитывать последовательность операций в соответствии с принципом поточности обработки:

контроль загрязненности и/или зараженности техники (при дезактивации, дегазации и дезинфекции);

чистка и мойка наружных и внутренних поверхностей техники (при дезактивации, дегазации и дезинфекции);

нанесение на поверхность техники обезвреживающих веществ (при дегазации и дезинфекции);

выдержка (при дезинфекции) нанесенных веществ на поверхности техники; смывание (снятие) обезвреживающих и обеззаражающих веществ;

повторный контроль степени загрязненности (зараженности) радиоактивными веществами, отравляющими веществами, аварийно химически опасными веществами, бактериальными средствами техники и, в случае необходимости, повторение дезактивации, дегазации, дезинфекции;

смазка поверхностей деталей и инструмента, изготовленных из легко коррозионных материалов.

2. При специальной обработке техники следует принимать не менее двух последовательно расположенных рабочих постов.

Рабочий пост чистой зоны, предназначенный для повторного контроля загрязненности и смазки, допускается располагать отдельно от грязной зоны в смежном помещении или вне здания - на территории предприятия.

Рабочие посты грязной и чистой зон, расположенные в одном помещении, следует отделять перегородками с проемами для проезда автомобилей. Проемы должны быть оснащены водонепроницаемыми шторами.

3. В помещениях рабочих постов грязной и чистой зон следует предусматривать пост дозиметрического контроля. В теплую сухую погоду пост дозиметрического входного и выходного контроля из помещений может быть перенесен на территорию, не допуская нарушения последовательности операций специальной обработки и принципа поточности обработки.

4. В одном помещении допускается размещать два и более параллельно расположенных потоков для специальной обработки техники, при этом посты грязных зон параллельных потоков должны быть изолированы один от другого перегородками или экранами высотой не менее 2,4 м.

Расстояния между боковыми сторонами техники и экранами должны быть не менее:

1,2 м - для легковых автомобилей;

1,5 м - для грузовых автомобилей и автобусов.

5. На постах специальной обработки техники в грязной зоне следует предусматривать установку рабочих столов с металлическим или пластмассовым покрытием, а также металлических емкостей с обезвреживающими растворами

для специальной обработки узлов, деталей и инструмента, снимаемых с автомобилей.

В «чистой» зоне следует предусматривать установку рабочих столов для повторного контроля и смазки снятых узлов, деталей и инструмента.

6. К моечному оборудованию и рабочим столам, расположенным в грязной и чистой зонах, следует предусматривать подвод через смеситель холодной и горячей воды, а также сжатого воздуха.

Температура воды для мойки подвижного состава с применением механизированных установок не нормируется. При ручной шланговой мойке температура воды должна быть 20 °С - 40 °С.

7. При планировании специальной обработки вооружения и техники, материальных и культурных ценностей, эвакуируемых из зон радиоактивного загрязнения, химического и (или) биологического заражения, рекомендуется использовать данные, указанные в таблице 7.

Таблица 7

**Пропускная способность станции обработки техники
по специальной обработке техники**

Тип автомобиля	Дезактивация			Дегазация и дезинфекция		
	Один пост	Поточная линия		Один пост	Поточная линия	
		на два поста	на три поста		на два поста	на три поста
Легковые автомобили	5	10	15	2	4	6
Грузовые автомобили и автобусы	4	8	12	2	3	4

Примечание:

Обработку единицы техники на каждом посту одновременно ведут:

не менее двух человек - грузового автомобиля или автобуса;

один человек - легкового автомобиля.

8. В одном здании с помещением для специальной обработки техники необходимо предусматривать раздельные вспомогательные помещения для хранения средств специальной обработки и материалов. Площадь помещения следует принимать в зависимости от пропускной способности участка обеззараживания техники, но не менее 8 м². Вход в помещение следует предусматривать из «чистой» зоны. Помещение должно быть оборудовано стеллажами. Помещение для обслуживающего персонала и санитарный пропускник, как правило, следует располагать в одном здании с постами специальной обработки техники. Вход в помещение для обслуживающего персонала должен быть со стороны чистой зоны.

Для санитарных пропускников допускается приспосабливать санитарно-бытовые помещения (с двумя душевыми сетками и более), находящиеся в других корпусах предприятия.

9. В помещениях специальной обработки техники, помещениях для обслуживающего персонала и на складе загрязненной одежды следует предусматривать поливочные краны для мытья полов.

10. Сточные воды из помещений, приспосабливаемых для специальной обработки техники, должны поступать на очистные сооружения оборотного водоснабжения. Применяемые в обычное время при специальной обработке техники очистные сооружения должны быть переведены на прямоточную схему без изменений схемы очистки.

Время пребывания сточных вод в очистных сооружениях должно быть не менее 30 мин. Сточные воды после очистки должны быть сброшены в бытовую или дождевую канализацию. Осадок или масла из очистных сооружений следует вывозить в места, согласованные с местной санитарно-эпидемиологической станцией.

11. Приточно-вытяжная вентиляция должна обеспечивать в грязной зоне производственных помещений и санитарного пропускника кратность обмена воздуха не менее $10 \text{ м}^3/\text{ч}$. Приточный воздух следует подавать только в чистую зону. Вытяжка должна быть сосредоточенной из верхней части помещения, причем из грязной зоны - 2/3, из чистой - 1/3 объема отсасываемого воздуха.

При расположении рабочих постов чистой зоны отдельно от грязной (вне здания - на территории предприятия) приточный воздух следует подавать к рабочим постам грязной зоны. Объем воздуха при вытяжке должен быть на 20% больше объема приточного воздуха.

Технические средства станции обеззараживания техники включают оборудование базовых объектов, дополненное средствами в зависимости от назначения помещений и площадок, а также от планируемой пропускной способности (таблица 8).

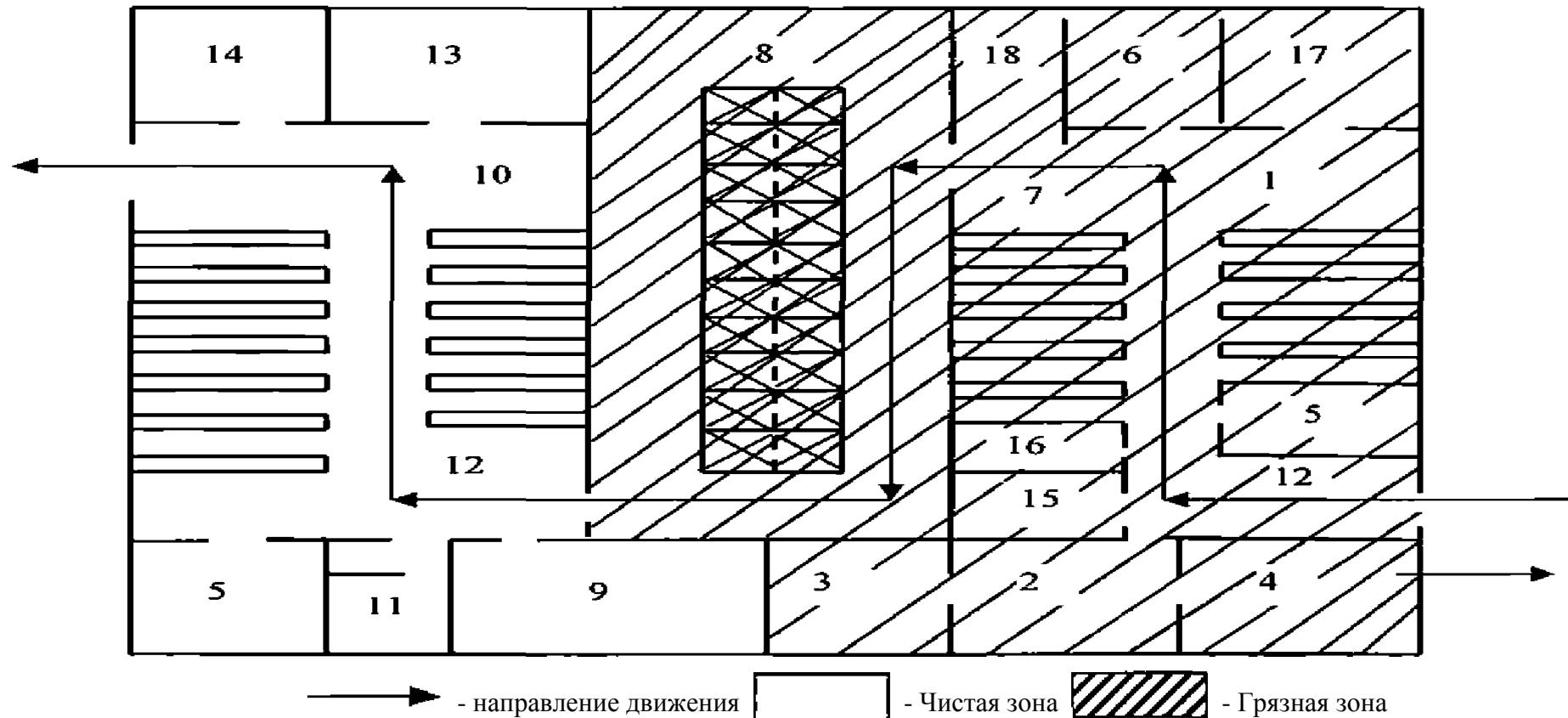
Таблица 8

Назначение и техническое оснащение элементов станции обеззараживания транспорта

№ п/п	Элемент СОТ	Назначение элемента СОТ	Техническое оснащение элементов СОТ	Примечание
1.	Контрольно-распределительный пост	Для контроля радиоактивного загрязнения и обнаружения химического заражения техники, прибывающей на СОТ, в целях определения необходимости проведения специальной обработки	Измеритель мощности дозы ДП-5В (5А; 5Б; 5М) или аналог, войсковой прибор химической разведки (ВПХР) или аналог, стол, стул, палатка и документация	

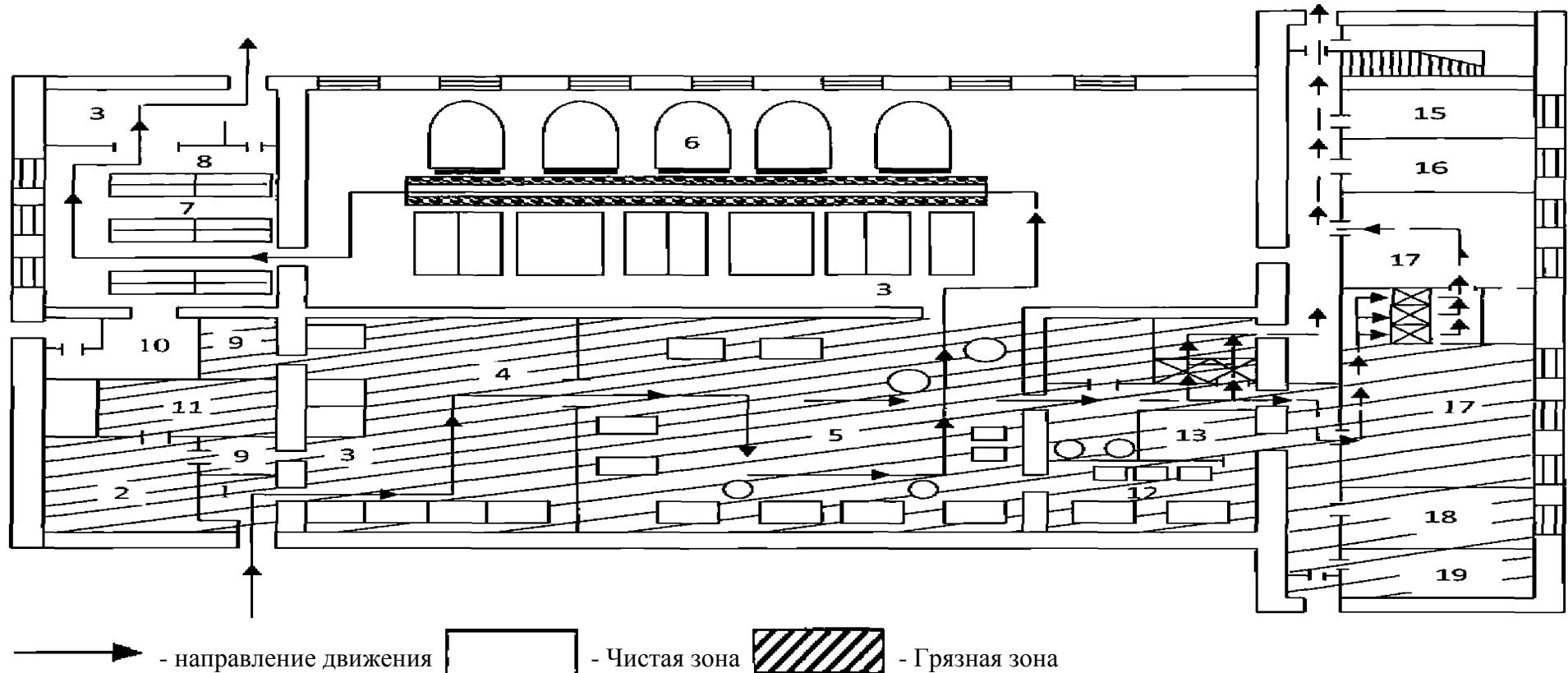
№ п/п	Элемент СОТ	Назначение элемента СОТ	Техническое оснащение элементов СОТ	Примечание
2.	Площадка ожидания	Для временного нахождения техники, прибывшей на СОТ, до начала специальной обработки		Границы площадки должны быть четко различимы как в дневное, так и в ночное время
3.	Площадка специальной обработки	Для дегазации, дезактивации и дезинфекции техники, прибывшей на СОТ	Комплект для проведения специальной обработки	
4.	Площадка обработанных машин	Для пропитки, смазки и подготовки техники, прошедшей специальную обработку, к эксплуатации		

Примерная схема работы бани при санитарной обработке населения



1 - раздевальное отделение; 2 - участок для сбора загрязненной одежды; 3 - место для хранения мешков; 4 - участок для сортировки и упаковывания загрязненной одежды; 5 - комната для приема пищи; 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 - одевальное отделение; 11 - уборная; 12 - пост дозиметрического контроля; 13 - комната отдыха обслуживающего персонала; 14 - гардероб обслуживающего персонала; 15 - пункт приемки верхней одежды с местом для хранения мешков; 16 - помещение для хранения химических препаратов; 17 - место для специальной обработки изолирующих средств защиты кожи обуви и противогазов; 18 - отделение ожидания.

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



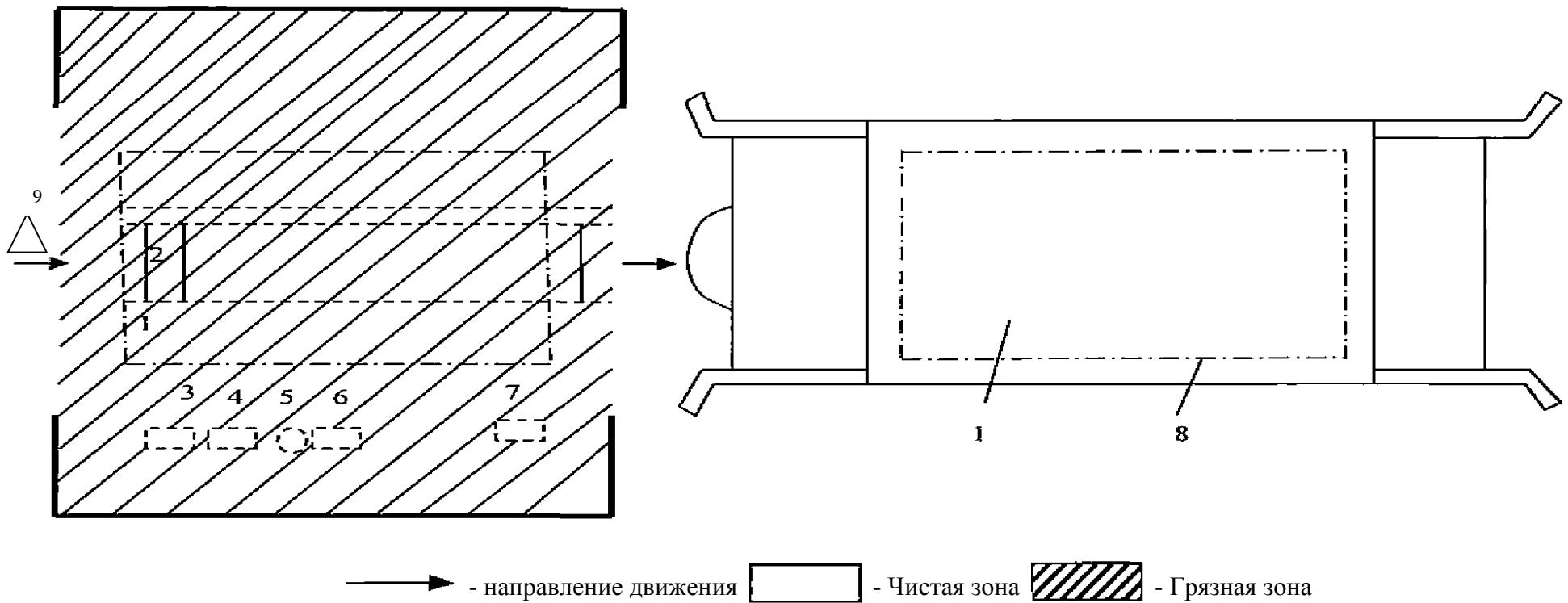
1 - отделение ожидания; 2 - помещение для приемки загрязненной одежды; 3 - пост дозиметрического контроля; 4 - помещение для сортировки и хранения загрязненной одежды; 5 - цех обеззараживания одежды; 6 - гладильный цех; 7 - склад одежды, прошедшей обеззараживание; 8 - помещение для выдачи одежды, прошедшей обеззараживание; 9 - склад обеззараживающих средств; 10 - склад обменного фонда одежды; 11 - вентиляционная камера; 12 - электроощитовая; 13 - участок для приготовления моющих и обеззараживающих растворов; 14 - кладовая моющих средств; 15 - тепловой узел; 16 - механическая мастерская; 17 - санитарный пропускник; 18 - компрессорная; 19 - насосная.

Примерная схема приспособления предприятий стирки белья для обеззараживания одежды



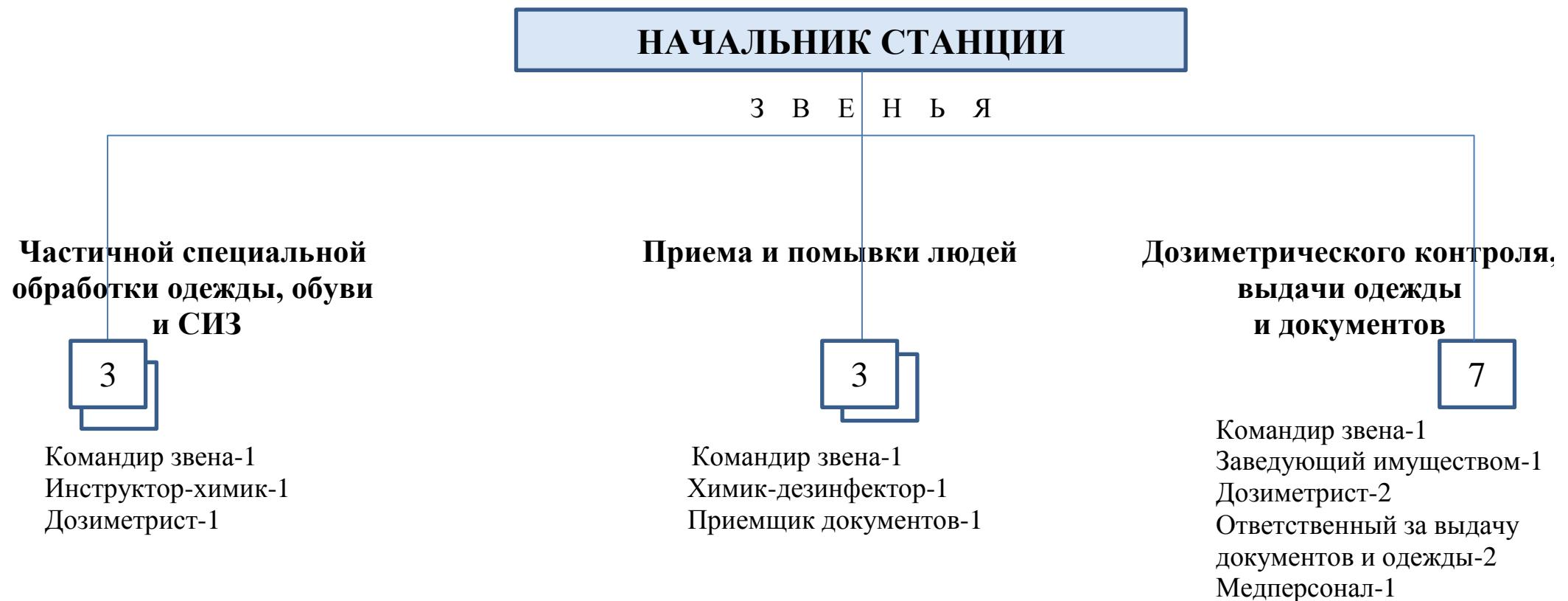
1 - участок для сбора загрязненного имущества; 2 - участок сортировки и упаковывания загрязненного имущества; 3 - кладовая загрязненной одежды; 4 - пост дозиметрического контроля; 5 - раздевальнаяня; 6 - место для специальной обработки противогазов; 7 - парикмахерская; 8 - пункт выдачи мыла, мочалок и дезинфицирующего раствора; 9 - медицинский пост; 10 - душевая; 11 - ожидальное отделение; 12 - одевальное отделение; 13 - склад мыла, мочалок и обеззараживающих средств; 14 - склад обменного фонда одежды и обуви; 15 - гардероб обслуживающего персонала (для хранения домашней обеззараженной рабочей одежды и средств индивидуальной защиты); 16 - гардероб уличной одежды обслуживающего персонала; 17 - склад обеззараживающих средств; 18 - комната отдыха обслуживающего персонала

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



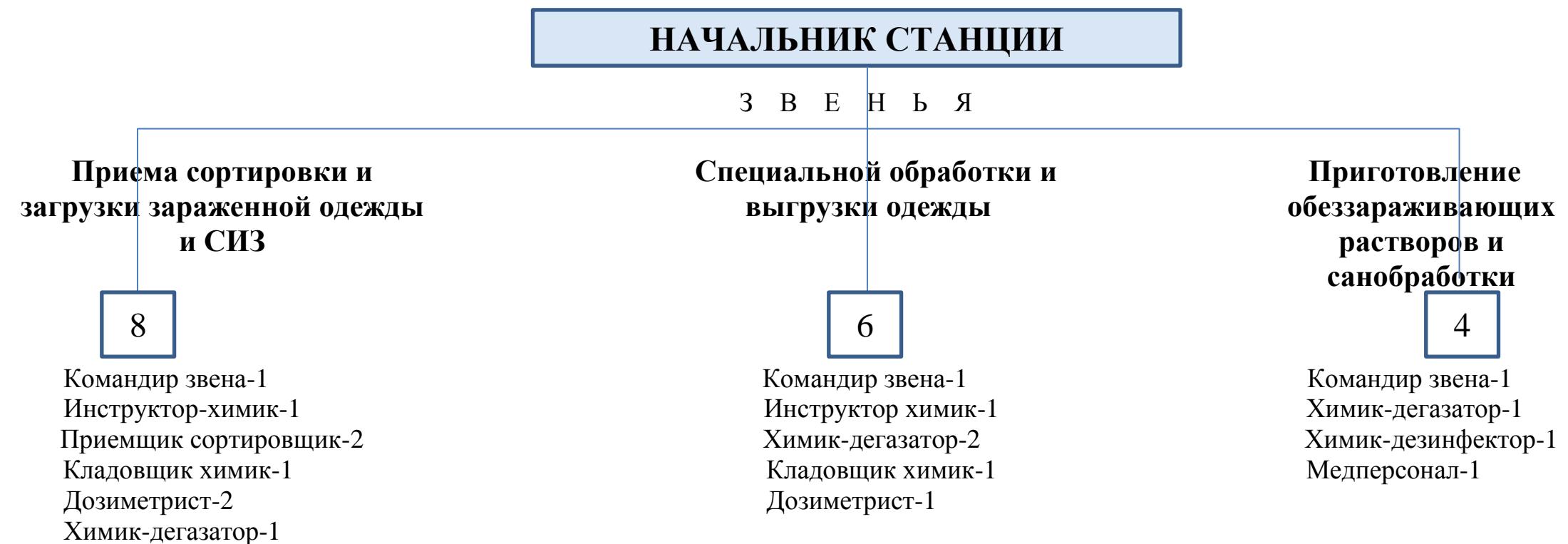
1 - рабочий пост, пост дозиметрического контроля; 2 - осмотровая канава; 3 - ларь для обтирочных материалов;
 4 - стол для деталей; 5 - емкость металлическая для приготовления растворов при специальной обработке;
 6 - установка для мойки шланговая; 7 - установка для мойки двигателей снаружи; 8 - эстакада; контрольно-распределительный пост (КРП)

**Примерная организационно-штатная структура
санитарно-обмывочного пункта**



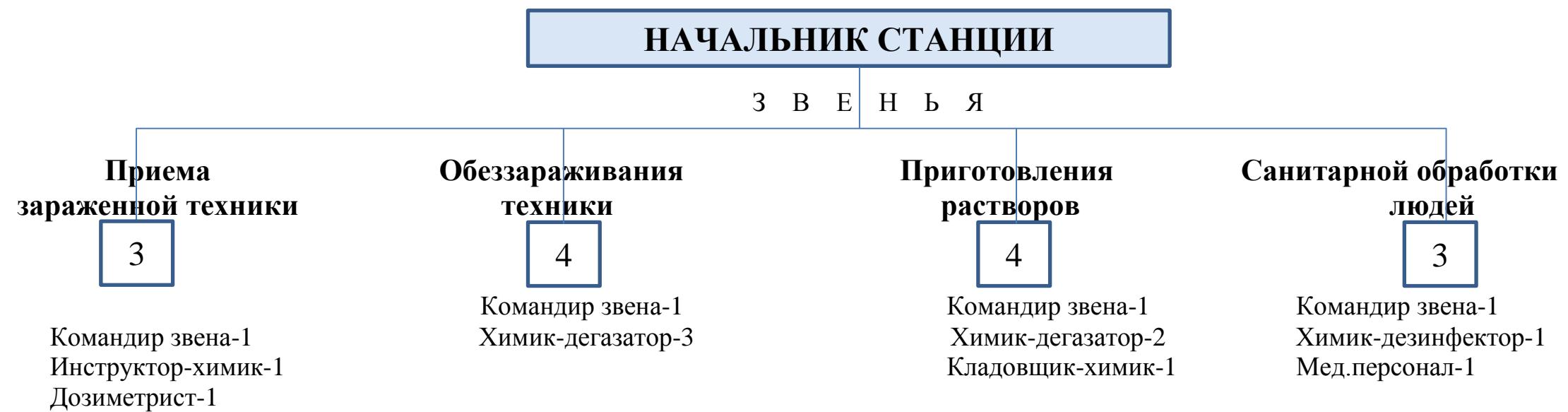
Ориентировочная возможность за **10 часов** работы:
санитарная обработка людей – **800 человек.**

**Примерная организационно-штатная структура
станции обеззараживания одежды**



Ориентировочная возможность за **10 часов** работы:
при работе СОО на базе механической прачечной
обеззараживается – **500-1000 кг. одежды.**

**Примерная организационно-штатная структура
станции обеззараживания техники**



Ориентировочная возможность за **10 часов** работы:
дезактивация грузовых автомобилей струей
воды из брандспойтов – **45-55 ед**

**Примерные нормы оснащения СОП, СОО, СОТ
средствами индивидуальной защиты, медицинским имуществом,
средствами РХБ разведки и контроля и специальной обработки.**

1. Средства индивидуальной защиты

№ п/п	Наименование имущества	Ед. изм.	Норма отпуска	Кому положено	Примечание
1.	Противогаз фильтрующий гражданский типа ГП-7	шт.	1	На штатную численность СОП, СОО, СОТ	Для подгонки по размерам создается 10% запас противогазов
2.	Респиратор типа Р-2	шт.	1	На штатную численность СОП, СОО, СОТ	
3.	Костюм защитный Л-1	шт.	1	На штатную численность СОП, СОО, СОТ	

Примечание: При отсутствии на предприятиях, в учреждениях и организациях типов (марок) материально-технических средств, указанных в нормах оснащения разрешается применение других материально-технических средств с близкими по значению характеристиками.

2. Медицинское имущество

№ п/п	Наименование имущества	Ед. изм.	Норма отпуска	Кому положено	Примечание
1.	Аптечка индивидуальная типа АИ-2, АИ-4*	шт.	1	На штатную численность СОП, СОО, СОТ	
2.	Индивидуальный противохимический пакет типа ИПП-11	шт.	1	На штатную численность СОП, СОО, СОТ	
3.	Индивидуальный перевязочный пакет — ИПП-1, ППИ АВ-3	шт.	1	На штатную численность СОП, СОО, СОТ	

Примечание:

1. Медицинские пункты формирований обеспечиваются необходимым медицинским имуществом за счет лечебных учреждений (медицинских пунктов) на базе которых они создаются.

2. Взамен приобретенного ранее имущества, обозначенного (*) возможна закладка комплекта индивидуального медицинского гражданской защиты.

3. Приборы РХ разведки и контроля

№ п/п	Наименование имущества	Ед. изм.	Норма отпуска	Кому положено	Примечание
1.	Дозиметр-радиометр	шт.	2	СОП, СОО, СОТ	
2.	Войсковой прибор химической разведки с комплектом индикаторных трубок (аналог)	компл.	2	СОП, СОО, СОТ	

Примечания:

1. Источники питания проверяются ежегодно на всех дозиметрических приборах, находящихся в запасе и резерве.

2. Индикаторные средства для приборов химической разведки на каждый вид отравляющих и аварийно химически опасных веществ пополняются по мере их использования, окончания сроков хранения.

3. При отсутствии на предприятиях, в учреждениях и организациях типов (марок) материально-технических средств, указанных в нормах оснащения, возможно применение иных материально-технических средств с близкими по значению характеристиками.

4. Наименования приборов радиационной и химической разведки, в нормах оснащения, могут меняться в связи с выпуском универсальных и более современных (отечественного производства).

4. Средства специальной обработки

№ п/п	Наименование имущества	Единица измерения	Норма отпуска	Кому положено	Примечание
1.	Комплект для проведения специальной обработки	компл.	1	СОТ	

Примечания:

1. Дегазирующие, дезактивирующие и дезинфицирующие вещества приобретаются через соответствующие службы материально-технического снабжения, а также используются имеющиеся дегазирующие, материалы на местах.

2. При отсутствии на предприятиях, в учреждениях и организациях типов (марок) материально-технических средств, указанных в нормах оснащения, возможно применение иных материально-технических средств с близкими по значению характеристиками.

Примерный перечень, создаваемых территориальных нештатных аварийно-спасательных формирований (СОП, СОТ, СОО)

Наименование формирований	Численность личного состава формирований	Учреждения, организации, предприятия
Команда обеззараживания	49	создается на базе городского коммунального хозяйства
Пункт санитарной обработки	20	создается на базе бани, душевых павильонов и т.д.
Станция специальной обработки транспорта	21	создается на базе городских автохозяйств, моечных отделений депо и т.д.
Станция специальной обработки одежды	21	создается на базе прачечных, химчисток и т.д.

Растворы, рецептуры и вещества применяемые для специальной обработки

Дегазирующие растворы, рецептуры и входящие в них вещества

Для дегазации техники, индивидуальных средств защиты кожи применяются следующие дегазирующие растворы и рецептуры:

дегазирующий раствор № 1;

дегазирующий раствор № 2-бщ (2-ащ);

полидегазирующие рецептуры РД и РД-2;

водная суспензия дветретиосновной соли гипохлорита кальция (ДТС ГК);

водная кашица ДТС ГК;

водные растворы порошка СФ-2У.

Дегазирующие растворы и рецептуры вступают в химическое взаимодействие с ОВ и обезвреживают их. В качестве вспомогательных растворов для дегазации могут использоваться:

растворители (бензин, керосин, дихлорэтан, спирт и др.);

моющие средства.

Дегазирующий раствор № 1 (ДР-1) представляет собой 2% (по весу) раствор дихлорамина ДТХ-2 (ДТ-2) в дихлорэтане и предназначен для дегазации вооружения, индивидуальных средств защиты кожи зараженных ви-экс и ипритом.

Норма расхода раствора № 1 0,5 - 0,6 л/м². Применяется при температуре до - 35 °C. Для приготовления раствора № 1 в емкость заливается дихлорэтан и засыпается расчетное количество дихлорамина. Смесь перемешивается в течение 10 - 15 мин. Раствор получается мутным, иногда с небольшим осадком. Срок годности раствора при хранении в технических средствах дегазации не более 5 - 7 суток.

Дегазирующий раствор № 2-бщ (ДР-2-бщ) представляет собой водный раствор 10% едкого натра и 25%monoэтаноламина. Он предназначен для дегазации вооружения, техники, индивидуальных средств защиты, кожи и участков местности, зараженных зоманом. Норма расхода раствора 0,5 - 0,6 л/м².

Температура замерзания раствора - 30 °C. При температуре от + 5 до - 12°C дегазирующий раствор № 2-бщ может применяться разбавленным водой в пять раз, а при температуре от - 30 до - 40 °C - аммиачной водой с содержанием 20 - 25% аммиака также в пять раз.

Для приготовления дегазирующего раствора № 2-бщ в емкость в необходимом соотношении заливается вода и засыпается едкий натр. К полученному раствору добавляется расчетное количество monoэтаноламина и содержимое емкости перемешивается в течение 15 - 25 мин. Срок годности раствора № 2-бщ не более одного года.

Дегазирующий раствор № 2-ащ (ДР-2-ащ) представляет собой раствор 2% едкого натра, 5% monoэтаноламина в 20 - 25% аммиачной воде и предназначен

для тех же целей, что и раствор № 2-бщ. Температура замерзания раствора – 40 °С. Для приготовления 100 л дегазирующего раствора № 2-ащ в емкость заливают 10 л воды и растворяют в ней 2 кг измельченного едкого натра, к полученному раствору добавляют 85 л 20 - 25% аммиачной воды и 5 л моноэтаноламина. Полученный раствор перемешивают в течение 1 - 3 мин. Дегазирующий раствор № 2-ащ хранится и транспортируется в железных бочках емкостью 100, 200 и 250 л.

Дегазирующая рецептура РД предназначена для дегазации техники, зараженной ви-экс, зоманом и ипритом. Рецептура РД - легкоподвижная жидкость от желтого до коричневого цвета. Температура замерзания (расслоения) рецептуры – 37 °С. Рецептура РД является огнеопасной, поэтому при работе с ней должны соблюдаться правила пожарной безопасности, предусмотренные для обращения с легковоспламеняющимися жидкостями (ЛВЖ), которые при попадании на незащищенную кожу вызывают раздражение. Рецептура РД выпускается в готовом виде в стальных герметично закрытых бочках емкостью 100 л. Срок годности рецептуры не более 3 лет. Рецептура должна предохраняться от попадания в нее влаги.

Дегазирующая рецептура РД-2 предназначена для дегазации вооружения и техники, зараженных ви-экс, зоманом, ипритом. Рецептура РД-2 - легкоподвижная жидкость от светло-желтого до коричневого цвета. Норма расхода рецептуры 0,4 - 0,5 л/м². Температура замерзания рецептуры ниже - 60 °С. Температурный интервал применения от +40 до - 40°С. При попадании на кожу вызывает раздражение аналогично слабым растворам едких щелочей. Рецептура РД-2 выпускается в готовом виде в стальных герметично закрытых бочках. Срок годности рецептуры не более 3 лет.

При хранении и перетаривании рецептуры РД-2 необходимо избегать попадания в нее воды и длительного контакта (более часа) с воздухом, так как это приводит к снижению дегазирующей эффективности рецептуры. Рецептура РД-2 относится к легковоспламеняющимся жидкостям III разряда.

Водная суспензия ДТС-ГК содержащая 1 и 1,5% (весовых) соответственно I и II категории дветретиосновной соли гипохлорита кальция, предназначена для дегазации вооружения, техники, индивидуальных средств защиты кожи и участков местности, зараженных ви-экс, зоманом и ипритом. Норма расхода суспензии 1,5 л/м². Водная суспензия ДТС ГК является основным дегазирующим раствором в летних и осенне-весенних условиях (при температуре 5 °С и выше).

Водная кашица ДТС-ГК, содержащая два объема ДТС ГК и один объем воды, предназначена для дегазации грубых металлических, резиновых, деревянных изделий, а также для дегазации траншей, окопов, ходов сообщения, бронеколпаков, бетонированных поверхностей и других оборонительных сооружений, зараженных ви-экс, зоманом и ипритом. Кашица ДТС ГК применяется в летних и осенне-весенних условиях (при температуре 5 °С и выше). Кашица ДТС ГК готовится непосредственно перед применением в любой емкости путем смешивания двух объемов ДТС ГК и одного объема воды.

Водный раствор, содержащий 0,3% моющего порошка СФ-2У, предназначен для дегазации техники, зараженной ви-экс, зоманом и ипритом

(с использованием специальной техники радиационной, химической и биологической защиты). Норма расхода раствора 3 л/м². В зимних условиях для дегазации техники применяется 3% раствор моющего порошка СФ-2У в аммиачной воде, содержащей 20 - 25% аммиака.

При отсутствии табельных дегазирующих растворов в отдельных случаях допускается применение растворителей (бензин, керосин, дихлорэтан и др.) для дегазации вооружения и техники, зараженных ви-экс, зоманом и ипритом. Норма расхода 2 - 3 л/м². Эти растворители могут применяться и для дегазации авиационной техники. При этом следует помнить, что растворители огнеопасны.

Двутетиосновная соль гипохлорита кальция (ДТС ГК) - белый сыпучий порошок с запахом хлора. В воде растворяется умеренно, в органических растворителях не растворяется. При попадании в органы дыхания, на слизистые оболочки глаз и кожу вызывает раздражение. Суспензия, кашица и сухая ДТС ГК обесцвечивают и растворяют ткани, вызывают коррозию некрашеных металлических поверхностей.

Под действием тепла, влаги и углекислого газа ДТС ГК разлагается. Поэтому хранится в герметичной таре в прохладном месте, укрытая от прямых солнечных лучей. ДТС ГК упаковывается, хранится и транспортируется в барабанах из оцинкованной стали емкостью 25 и 50 л. 70л.

Стекло натриевое жидкое - темноватая или бурая жидкость, состоящая из смеси различных силикатов натрия. Жидкое натриевое стекло поставляется и хранится в железных бочках емкостью 250 л при температуре воздуха от + 5 до – 5 °C.

Дихлорамин ДТХ-2 (ДТ-2) - кристаллический порошок белого или желтоватого цвета с запахом хлора. Хорошо растворяется в дихлорэтане, в воде не растворяется. При попадании в сухой дихлорамин нефтепродуктов или других органических веществ он самовозгорается. ДТХ-2 (ДТ-2) хранится и транспортируется в фанерных штампованных бочках емкостью 50 л. Масса порошка в бочке 40 кг.

Дихлорэтан - летучая, бесцветная или слегка желтоватая жидкость с запахом, слегка напоминающим запах спирта или хлороформа. Температура замерзания – 35 °C, кипения +84 °C. В воде не растворяется, при поджигании горит коптящим пламенем. При попадании в организм человека дихлорэтан вызывает сильнейшее отравление или смерть; его пары вредны при длительном вдыхании и воздействии на кожу. Хранится и транспортируется дихлорэтан в железных бочках емкостью 100 и 250 л, а также в железнодорожных цистернах. На бочках и цистернах, в которых он хранится или в которые он переливается, должен быть трафарет размером 16x16 см на белом фоне. На трафарете из левого верхнего угла наносится белая полоса, в левом нижнем углу надпись «ЯД, СМЕРТЕЛЬНО», а в центре рисунок, изображающий череп над перекрещенными костями. В правом верхнем углу надпись «ОГНЕОПАСНО».

Моноэтаноламин (технический) - вязкая жидкость желтого цвета, обладающая слабым аммиачным запахом, гигроскопична, горюча. Хорошо смешивается с водой. Температура замерзания технического моноэтаноламина (с содержанием основного вещества 70%) – 30 °C. Чистый моноэтаноламин

представляет собой бесцветную жидкость с температурой замерзания 10 °С. Для понижения температуры замерзания чистогоmonoэтаноламина до – 30 °С в него следует добавить 30% воды. Monoэтаноламин хранится и транспортируется в железных бочках емкостью 100 и 300 л, а также в железнодорожных цистернах.

Аммиачная вода представляет собой 20 - 25% раствор аммиака в воде. Она вызывает раздражение слизистых оболочек глаз и носа, на кожу человека практически не действует. Температура замерзания аммиачной воды зависит от содержания в ней аммиака и составляет: для 8% раствора – 10 °С; для 12% раствора – 17 °С, для 25% раствора – 40 °С. Хранится и транспортируется в железных бочках емкостью 100 и 250 л, а также в железнодорожных цистернах.

Дезактивирующие растворы и входящие в них вещества

Для дезактивации вооружения и техники применяются: 0,15% растворы моющего порошка СФ-2У в воде (летом) или в аммиачной воде, содержащей 20 - 25% аммиака, (зимой). Из комплектов типа ДК-4 моющий порошок СФ-2У применяется в виде 0,075% водного раствора;

Кроме этих растворов для дезактивации могут применяться:

водные растворы мыла или других моющих средств;

вода;

растворители (дихлорэтан, бензин, керосин, дизельное топливо и т. д.).

Для получения необходимых растворов моющего порошка СФ-2У определенное количество его растворяют в воде небольшими порциями в течение 1-3 мин.

Моющий порошок СФ-2У - однородный мелкодисперсный порошок от белого до темно-желтого цвета, хорошо растворяется в воде. Порошок расфасовывается в пакеты массой 400 г. Пакеты с порошком упаковываются в деревянные или картонные ящики массой (нетто) не более 25 кг.

Дезинфицирующие растворы и входящие в них вещества

Для дезинфекции применяются растворы:

водные суспензии и кашицы дветретиосновной соли гипохлорита кальция (ДТС ГК);

дегазирующий раствор № 1;

водный раствор формальдегида;

водный раствор монохлорамина Б.

В качестве вспомогательных растворов для дезинфекции могут использоваться водные растворы моющих порошков и раствор № 2-ащ. Однако они обладают слабым дезинфицирующим действием и применяются только для снижения обсемененности поверхности микробами.

Водная суспензия ДТС ГК является основным дезинфицирующим раствором в летних и осенне-весенних условиях (при температуре 5 °С и выше). Норма расхода 2,5 – 3 л/м².

Формалин - прозрачная бесцветная жидкость с резким запахом. Хорошо смешивается с водой во всех отношениях. Хранится и транспортируется в стеклянных бутылках емкостью 40 л, установленных в плетеные корзины, в защищенном от света месте при температуре от 9 °С и выше. Формалин может храниться в стальной таре.

Монохлорамин Б (ХБ) - белый или слегка желтоватый кристаллический порошок со слабым запахом хлора. Хорошо растворим в воде, не горюч, не чувствителен к удару и трению.

Типовые паспорта СОП, СОТ и СОО

ПАСПОРТ НА СТАНЦИЮ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ОДЕЖДЫ

1. Адрес основного и дополнительного объектов (населенный пункт, район, улица, номер дома или сооружения).
2. Основание для организации станции обеззараживания одежды (распорядительный документ субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления или организации об отнесении объекта к объекту гражданской обороны).
3. Ведомственная принадлежность объекта, на базе которого развернута СОО.
4. Контингенты (районы), приписанные к станции обеззараживания одежды.
5. План СОО, наименование, назначение и техническое оснащение ее элементов.
6. Данные о возможности работы станции обеззараживания одежды по пропускной системе:
 - а) время приведения СОО в готовность к работе - ч;
 - б) суточная потребность в расходуемых материалах (по видам материалов) - кг (л);
 - в) производственная мощность СОО по обеззараживанию одежды и обуви;

Вид обеззараживаемой одежды и обуви	Количество, кг (компл.)	Пропускная способность при заражении бактериями							
		Не образующими споры				Образующими споры			
		летом		зимой		летом		зимой	
		за сеанс	в сутки	за сеанс	в сутки	за сеанс	в сутки	за сеанс	в сутки

- г) продолжительность непрерывной работы на собственных запасах веществ для специальной обработки - ч;
- д) потоки специальной обработки (количество потоков и их назначение в соответствии с применяемой технологией).

7. Штатно-должностной список и функциональные обязанности персонала:

Должность	Фамилия, имя, отчество	Специальность	Откуда предназначается (учреждение)	Основание	Выполняемые обязанности

8. Организация сменности личного состава СОО.

9. Размещение личного состава СОО.

10. Данные о дезинфекционных установках СОО.

Наименование дезкамер	Количество дезкамер	Характеристика дезкамер

11. Данные об оборудовании СОО, которое может быть использовано для обеззараживания одежды и обуви:

а) количество бутильников и их вместимость, м³;

б) количество различных емкостей и их вместимость, м³;

в) количество стиральных машин и их производственная мощность, кг сухого белья;

г) количество технологических установок, которые могут быть использованы в качестве дезкамер, их объем (м³), принятый для них метод обеззараживания.

12. Перечень работ по дооборудованию технологических установок под дезкамеры, сроки выполнения работ и ответственные лица.

13. Пароснабжение (в случае наличия дезкамер и установок, работающих от парообразователя):

а) потребность в паре, кг/г;

б) источник парообразования и его производительность по пару, кг/г;

в) обеспечение паром в случае его недостатка.

14. Приписываемые подвижные дезинфекционные установки (комплексы), учреждение, ведомство, выделяющее их, и основание.

Начальник СОО _____ (подпись)

Руководитель объекта _____ (подпись)

ПАСПОРТ НА САНИТАРНО-ОБМЫВОЧНЫЙ ПУНКТ

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

2. Основание для организации станции обеззараживания одежды (распорядительный документ субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления или организации об отнесении объекта к объекту гражданской обороны).

3. Ведомственная принадлежность объекта, на базе которого развернут СОП.

4. Контингенты (районы), приписанные для санитарной обработки на СОП, их количество.

5. План СОП, наименование, назначение и техническое оснащение его элементов.

6. Данные о возможности работы санитарно-обмывочного пункта по пропускной системе:

а) время приведения СОП в готовность к работе - ч;

б) суточная потребность в расходуемых материалах (по видам матер-в) - кг (л);

в) продолжительность непрерывной работы, на собственных запасах

веществ для специальной обработки - ч;

г) потоки специальной обработки (количество потоков и их назначение в соответствии с применяемой технологией).

7. Штатно-должностной список и функциональные обязанности персонала:

Должность	Фамилия, имя, отчество	Специальность	Откуда предназначается (учреждение)	Основание	Выполняемые обязанности

8. Коммунально-бытовое и медицинское обеспечение:

Вид обеспечения	Способ обеспечения, кто и как обеспечивает	Основание

9. Материальное обеспечение:

Вид и наименование имущества	Расчетная потребность	Имеется фактически	Недостает	Источники Фактического пополнения

10. Другие данные.

Начальник СОП _____ (подпись)

Руководитель объекта _____ (подпись)

ПАСПОРТ НА СТАНЦИЮ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ТРАНСПОРТА

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

2. Основание для организации станции обеззараживания одежды (распорядительный документ субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления или организации об отнесении объекта к объекту гражданской обороны).

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

4. Контингенты (районы), приписанные к станции обеззараживания транспорта.

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

6. Данные о возможности работы СОТ по пропускной системе:

а) время приведения СОТ 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.
8. Санитарно-техническое оборудование СОТ.
9. Очистные сооружения (наличие и режим работы).
10. Средства для специальной обработки технологического оборудования и помещений СОТ (наличие и места расположения).
11. Производство дополнительных работ по приспособлению объекта:

Вид работы	Стоимость работы, руб.	Затраты времени, ч	Примечания

12. Результаты осмотров и меры для устранения недостатков:

Помещение, оборудование и др.	Кем проверялось	Дата	Результаты проверки	Срок устранения обнаруженных недостатков	Отметка об устранении недостатков

13. Схема СОТ (на отдельном листе с наименованием помещений и маршрутами движения загрязненных и чистых потоков, местоположения технологического оборудования).

14. Дата заполнения паспорта _____

Начальник СОТ _____ (подпись)

Руководитель объекта _____ (подпись)

**Контрольные уровни радиоактивного загрязнения
и химического заражения АХОВ**

Контрольные уровни радиоактивного загрязнения

Объекты контроля	Значение измеренной мощности дозы γ - излучения	Загрязненность поверхностей β - излучающими радионуклидами	Загрязненность поверхностей α - излучающими радионуклидами
Местность в районах размещения СОП, СОО, СОТ	не более 0,6 мкЗв/ч	-	-
Кожные покровы, нательное и пастельное белье, личная одежда, мебель	не более 0,6 мкЗв/ч		
Личная обувь	не более 1 мкЗв/ч		
Поверхность различных объектов	-	не превышает 10 част./см ² ·мин	-
Поверхность различных объектов	-	-	не превышает 0,2 част./см ² ·мин

Контрольные уровни химического заражения АХОВ

Наименование	Пороговая токсодоза, мг·мин/л
Акролеин	0,2*
Аммиак	15
Ацетонциангидрин	1,9**
Водород мышьяковистый	0,2**
Водород хлористый	2
Водород цианистый	0,2
Диметиламин	1,2*
Метиламин	1,2*
Метил бромистый	1,2*
Метилакрилат	6*
Метилмеркаптан	1,7**
Нитрил акриловой кислоты	0,75
Окислы азота	1,5

Наименование	Пороговая токсодоза, мг·мин/л
Окись этилена	2,2**
Сернистый ангидрид	1,8
Соляная кислота (концентрированная)	2
Формальдегид	0,6*
Фосген	0,6
Фтор	0,2*
Хлор	0,6
Хлорпикрин	0,02
Хлорциан	0,75
Этиленсульфид	0,1*
Этилмеркаптан	2,2**

Примечание. Числовые значения токсодоз, помеченные звездочками, определены ориентировочно расчетом по соотношению: $\Delta = 240 \times K \times ПДК_{рз}$, где Δ - токсодоза, мг х мин/л; $ПДК_{рз}$ - ПДК рабочей зоны (мг/л) по ГОСТ 12.1.005-88; $K = 5$ для раздражающих ядов (помечены одной звездочкой); $K = 9$ для всех прочих ядов (помечены двумя звездочками).

**Предельно допустимые концентрации и предельно допустимые уровни
отравляющих веществ**

**Предельно допустимые концентрации (ПДК)
отравляющих веществ и продуктов их деструкции в воздухе
рабочей зоны**

Название вещества	Величина ПДК, мг/м ³	Класс опасности
О-изобутил-β-N-диэтиламиноэтантиоловый эфир метилfosфоновой кислоты (вещество типа Vх)	5,0 × 10 ⁻⁶	1
О-изопропилметилфтор-фосфонат(зарин)	2×10 ⁻⁵	1
О-1,2,2-триметилпропиловый эфир метилфторфосфоновой кислоты (зоман)	1×10 ⁻⁵	1
2,2'-Дихлордиэтил-сульфид(иприт)	2×10 ⁻⁴	1
2-Хлорвинилдихлор-арсин(люизит)	2×10 ⁻⁴	1

**Предельно допустимые концентрации (ПДК)
отравляющих веществ кожно-нарывного действия
и продуктов их деструкции в воздухе рабочей зоны**

Название вещества	Величина ПДК, мг/м ³	Класс опасности
2,2'-Дихлордиэтил-сульфид(иприт)	0,0002	1
2-Хлорвинилдихлор-арсин(люизит)	0,0002	1
Отравляющие вещества, входящие в состав ипритно-люизитной смеси:		
2,2'-дихлордиэтил-сульфид (иприт)	0,0002	1
2-хлорвинилди-хлорарсин (люизит)	0,0002	1
2-Хлорвинил-арсиноксид (оксид люизита)	0,0006	1

**Предельно допустимые уровни (ПДУ) загрязнения
отравляющими веществами и продуктами их деструкции
поверхностей технологического оборудования**

Название вещества	Величина ПДУ, мг/дм ²	Преимущественное агрегатное состояние в условиях производства	Класс опасности
2-Хлорвинилдихлорарсин (люизит)	$5,0 \times 10^{-3}$	-	1
2,2-Дихлордиэтилсульфид (иприт)	$2,0 \times 10^{-4}$	смесь паров и аэрозоля	1
О-1,2,2-триметилпропиловый эфир метилфторфосфоновой кислоты (зоман)	$1,0 \times 10^{-6}$	-	1
О-изопропилметилфторфосфонат(зарин)	$1,0 \times 10^{-5}$	-	1
О-изобутил- β -N-диэтиламиноэтилтиоловый эфир метилфосфоновой кислоты (вещество типа Vx)	$2,0 \times 10^{-6}$	-	1
Мышьяк, неорганические соединения (по мышьяку).	$5,0 \times 10^{-2}$	-	1 - при содержании мышьяка более 40 % 2 - при содержании мышьяка до 40 %

Предельно допустимые уровни (ПДУ) загрязнения фосфорорганическими отравляющими веществами средств индивидуальной защиты (СИЗ)

Название вещества	Величина ПДУ, мг/см ²	Класс опасности
О-1,2,2-триметилпропиловый эфир метилфторфосфоновой кислоты (зоман)	$1,0 \times 10^{-7}$	1
О-изопропиловый эфир метилфторфосфоновой кислоты (зарин)	$1,0 \times 10^{-6}$	1
О-изобутил- β -N-диэтиламиноэтантиоловый эфир метилфосфоновой кислоты (вещество типа Vx)	$3,0 \times 10^{-8}$	1

**Предельно допустимые уровни (ПДУ) загрязнения
отравляющими веществами и продуктами их деструкции кожи**

Название вещества	Величина ПДУ, мг/см ²	Преимущественное агрегатное состояние в условиях производства	Класс опасности
2-Хлорвинилдихлорарсин (люизит)	$3,0 \times 10^{-5}$	-	1
2,2-Дихлордиэтилсульфид (иприт)	$7,0 \times 10^{-7}$	Смесь паров и аэрозоля	1
О-изобутил- β -N-диэтиламиноэтантиоловый эфир метилfosфоновой кислоты (вещество типа Vx)	$3,0 \times 10^{-8}$	-	1
O-(1,2,2-триметил-пропил) метилфторфосфонат(зоман)	$1,0 \times 10^{-7}$	-	1
О-изопропилметилфторфосфонат (зарин)	$1,0 \times 10^{-6}$	-	1
Мышьяк, неорганические соединения (суммарно по мышьяку). Обладает канцерогенным действием	$5,0 \times 10^{-4}$	-	1 - при содержании мышьяка более 40%; 2 - при содержании мышьяка до 40%

Примерные (типовые) обязанности расчета санитарно-обмывочного пункта

Начальник санитарно-обмывочного пункта

Отвечает за подготовку личного состава, его оповещения и прибытия во время сбора, а также готовность к работе пункта.

Он обязан:

проводить занятия с личным составом по программе профессиональной подготовке;

обеспечивать укомплектованность личным составом, положенным табельным имуществом и необходимыми материалами;

поддерживать пункт в состоянии готовности к функционированию;

организовывать сбор личного состава;

организовывать выдачу личному составу средств индивидуальной защиты, приборов и материалов, необходимых для работы;

производить прием личного состава ПАСФ, НАСФ, НФГО и населения на санитарную обработку;

следить за работой звеньев по проведению санитарной обработки, обеззараживания и соблюдения мер безопасности;

организовывать укомплектование пункта расходными материалами и обменным фондом одежды, обуви;

следить за своевременной сменностью личного состава работающего в средствах защиты.

Звено частичной специальной обработки одежды, обуви и СИЗ

Командир звена

Отвечает за правильное определение характера заражения, качественное проведение частичной специальной обработки средств индивидуальной защиты, одежды, обуви прибывающих на СОП и организацию потоков прохождения зараженных, ведения радиационной и химической разведки и наблюдения в районе расположения СОП.

Он обязан:

во время отсутствия начальника СОП выполнять его обязанности;

знать технические средства дозиметрического и химического контроля и частичной специальной обработки средств индивидуальной защиты, одежды и обуви;

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

готовить к работе контрольно-распределительный пост и площадку

частичной специальной обработки;

руководить работой личного состава звена и оказывать ему помощь; формировать группы (потоки) зараженных людей для прохождения ими санитарной обработки;

организовать специальную обработку рабочих мест звена после прохождения очередной партии зараженных людей.

Инструктор-химик

Отвечает за порядок на площадке частичной специальной обработки, правильное проведение дезактивации, дегазации и дезинфекции средств индивидуальной защиты, одежды и обуви зараженных людей. Проверяет зараженность радиоактивными, отравляющими и аварийно-химически опасными веществами или бактериальными средствами одежды, оформляет отправку зараженной одежды на станцию обеззараживания одежды (СОО), ведет наблюдение за химической обстановкой в районе санитарно-обмывочного пункта.

Он обязан:

по приказанию начальника СОП оборудовать площадку частичной специальной обработки и содержать ее в постоянной готовности к обработке; знать порядок и правила проведения частичной специальной обработки при различных видах заражения;

регулировать прохождение зараженными людьми частичной спец. обработки, инструктировать прибывающих на площадку о порядке и способах проведения частичной спец. обработки, необходимых требованиях безопасности, снятии верхней одежды и противогазов, укладке вещей в мешки;

оказывать помощь в сборе и отправке на станции обеззараживания одежды и средств индивидуальной защиты, одежды и обуви;

проводить периодически специальную обработку оборудования площадки частичной обработки.

Дозиметрист

Отвечает за достоверность контроля степени радиоактивного загрязнения прибывающих людей, определения наличия 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;

по приказанию начальника СОП развернуть контрольно-распределительный пост; проверять степень загрязнения радиоактивными веществами людей, прибывающих на СОП, определять наличие химического заражения и тип отравляющих веществ;

организовать группы (потоки) обрабатываемых по степени и характеру заражения, регулировать движение групп после КРП;

контролировать качество частичной дезактивации средств индивидуальной

защиты, одежды и обуви; вести в районе КРП радиационное и химическое наблюдение, а по приказу командира звена - радиационную и химическую разведку в районе СОП.

Звено приема и помывки людей

Командир звена

Отвечает за качественную и безопасную помывку людей, прибывших на СОП.

Он обязан:

знать техническое оборудование СОП, порядок и правила проведения санитарной обработки; знать обязанности л/с звена, проводить с ним занятия по специальной подготовке;

готовить к работе раздевальную и душевую и содержать их в постоянной готовности к приему людей;

руководить работой л/с звена и оказывать ему помощь; обеспечить порядок в раздевальной и душевой, регулировать потоки движения людей, следить за соблюдением требований безопасности;

организовать специальную обработку раздевальной и душевой после прохождения очередной группы обрабатываемых.

Химик-дезинфектор

Отвечает за порядок в душевой, правильное и безопасное проведение санитарной и специальной обработки.

Он обязан:

знать порядок и правила проведения санитарной обработки при различных видах заражения, поддерживать в исправности и готовности к работе оборудование душевой;

оказывать помощь в проведении специальной обработки противогазов;

выдавать мыло и мочалки, инструктировать л/с о порядке помывки и порядке использования мочалок;

следить за порядком и соблюдением безопасности в душевой;

обеспечивать подачу воды температурой 38 - 40° С в душевую;

периодически проводить специальную обработку оборудования, полов и стен душевой;

проводить дезинфекцию мочалок.

Приемщик документов

Отвечает за регистрацию прибывших на санитарную обработку, прием и сохранность их документов и ценностей.

Он обязан:

зарегистрировать прибывших, принять от них жетон, документы и личные вещи, по желанию сдающего выписать ему квитанцию в приеме документов и вещей;

проводить специальную обработку пакетов с документами и перенести их вещи в чистую зону, сдать их ответственному за выдачу документов и одежды.

Звено дозиметрического контроля выдачи одежды и документов

Командир звена

Отвечает за порядок прохождения потоков людей после обмывочной.

Он обязан:

знать технические средства дозиметрического (радиометрического) контроля;

знать обязанности л/с звена и проводить к ним занятия по специальной подготовке;

готовить к работе одевальную и содержать ее в постоянной готовности к приему людей;

руководить работой л/с звена и оказывать ему помощь;

следить за порядком в одевальной, регулировать потоки движения людей;

организовывать специальную обработку рабочих мест звена после прохождения очередной группы обрабатываемых.

Заведующий имуществом

Отвечает за своевременный сбор, учет и отправку на станции обеззараживания одежды или на утилизацию зараженного вещевого имущества, обеспечение СОП расходным имуществом, рецептками и веществами для санитарной обработки.

Он обязан: принять средства индивидуальной защиты, одежду и обувь, прибывшие на станцию обеззараживания одежды, и организовывать их выдачу;

своевременно принимать меры к обеспечению СОП расходными материалами, растворами, рецептками и веществами;

организовывать прием, учет и отправку с оформлением квитанции на станции обеззараживания одежды зараженного вещества и имущества;

участвовать в специальной обработке рабочих мест л/с звена.

Ответственный за выдачу документов и одежды

Отвечает за сбор, учет и отправку на станции обеззараживания одежды зараженного вещевого имущества, сохранность и выдачу личных документов обрабатываемых и их ценных вещей, выдачу им средств индивидуальной защиты, одежды и обуви из обменного фонда.

Он обязан:

получить у приемщика документов личные документы обрабатываемых и вернуть им их после помывки;
выдавать и собирать полотенца для вытирания;
выдавать взамен обезличенного имущества средства индивидуальной защиты, одежду и обувь из подменного фонда;
проводить специальную обработку рабочих мест звена.

Медперсонал

Отвечает за выявление пострадавших, оказание им первой медицинской помощи.

Он обязан:

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 специальной обработки людей.

Примерные (типовые) обязанности расчета станции обеззараживания одежды

Начальник станции обеззараживания одежды

Отвечает за постоянную готовность расчета к работе, за быстрое и качественное проведение специальной обработки одежды.

Он обязан:

обеспечить укомплектованность расчета личным составом и табельным имуществом;

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

знать обязанности личного состава станции, проводить с ними занятия по специальной подготовке;

руководить работой личного состава станции;

определять режим использования средств индивидуальной защиты, следить за соблюдением требований безопасности;

организовывать проведение санитарной обработки личного состава станции, доставивших зараженную одежду.

Командир звена приема сортировки и загрузки зараженной одежды

Отвечает за правильный прием и учет поступившей одежды, сортировку ее в производственные партии и загрузку в оборудование, применяемое для специальной обработки.

Он обязан:

во время отсутствия начальника станции выполнять его обязанности;

знать технические средства дозиметрического 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;

организовывать специальную обработку цеха специальной обработки одежды перед выемкой одежды и всех рабочих мест звена после окончания работы.

Дозиметрист звена приема, сортировки и загрузки зараженной одежды

Отвечает за достоверность контроля степени загрязнения радиоактивными веществами.

Он обязан:

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

проверять степень загрязнения радиоактивными веществами одежды, поступившей на станцию, и сверять с данными в сопроводительных документах; участвовать в формировании производственных партий одежды по степени загрязнения радиоактивными веществами.

Инструктор - химик звена приема, сортировки и загрузки зараженной одежды

Отвечает за достоверность определения наличия химического заражения и типа отравляющего вещества.

Он обязан:

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

проверять степень заражения отравляющими веществами одежды, поступившей на станцию и сверять с данными в сопроводительных документах;

определять тип отравляющего вещества, которым заражена одежда, поступившая на станцию;

участвовать в формировании производственных партий одежды по типу отравляющих веществ;

определять по данным о виде и характере заражения, режим специальной обработки;

готовить растворы для специальной обработки одежды, помещений и оборудования рабочих мест.

Приемщик-сортировщик звена приема, сортировки и загрузки зараженной одежды

Отвечает за правильный учет поступившей одежды и комплектование производственных партий.

Он обязан:

сверять с квитанцией количество и ассортимент поступившей одежды;

проводить по указанию инструктора-химика и по данным дозиметриста сортировку одежды и укомплектование производственных партий;

доставить партии одежды в цех специальной обработки одежды или на склад зараженной одежды;

участвовать в загрузке одежды в машины для специальной обработки;

участвовать в специальной обработке оборудования и помещений цеха специальной обработки перед выгрузкой одежды и рабочих мест звена после окончания работы.

Кладовщик-химик звена приема, сортировки и загрузки зараженной одежды

Отвечает за сохранность принятой на станцию одежды, наличия средств специальной обработки одежды помещений и оборудования.

Он обязан:

- контролировать учет поступившей одежды на станцию;
- иметь в наличии средства специальной обработки одежды и рабочих мест звена;
- принимать участие в приготовлении растворов для специальной обработки;
- принимать участие в специальной обработке рабочих мест звена.

Химик-дегазатор звена приема, сортировки и загрузки зараженной одежды

Отвечает за соблюдение режимов специальной обработки одежды.

Он обязан:

- знать оборудование цеха специальной обработки одежды и уметь с ним работать;
- загружать машины одеждой и ставить на заданный режим работы;
- включать машины и следить за их работой, в случае сбоя доложить об этом командиру звена и по его указанию повторить обработку;
- к моменту окончания очередного цикла специальной обработки одежды проводить специальную обработку оборудования и помещений цеха специальной обработки.

Командир звена специальной обработки и выгрузки одежды

Отвечает за качественную и своевременную разборку одежды, подготовку ее к отправке и санитарную обработку личного состава станции, а также лиц доставляющих на станцию вещевого имущества.

Обязан:

- знать обязанности личного состава и проводить с ними занятия по специальной подготовке;
- руководить работой личного состава звена и оказывать ему помощь;
- следить за порядком на рабочих местах звена;
- организовывать отправку обработанной одежды со станции;
- организовывать мелкий ремонт средств индивидуальной защиты, одежды и обуви на станции, отправку их, если необходимо, на средний ремонт, а также списание вещевого имущества, не подлежащего ремонту.

Кладовщик – химик звена специальной обработки и выгрузки одежды

Отвечает за правильную и своевременную отправку со станции обработанной одежды и обеспечение личного состава станции средствами индивидуальной защиты, рабочей одеждой и обувью.

Обязан:

- руководить разборкой одежды, формировать партии одежды и обеспечивать их выдачу;

своевременно принимать меры к пополнению обменного фонда одежды и обеспечению санитарной обработки необходимыми моющими средствами, специальными растворами и веществами;

выдавать из обменного фонда средства индивидуальной защиты, одежду и обувь лицам, прошедшим санитарную обработку;

обеспечивать выдачу и сбор полотенец на санитарном пропускнике.

Дозиметрист звена специальной обработки и выгрузки одежды

Отвечает за достоверность контроля остаточного загрязнения одежды радиоактивными веществами.

Он обязан:

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

проверять степень остаточного загрязнения радиоактивными веществами и наличие остаточного заражения отравляющими веществами;

возвращать на основании данных контроля на повторную специальную обработку имущество, не дезактивированное до допустимых уровней.

Химик - дегазатор звена специальной обработки и выгрузки одежды

Отвечает за соблюдение режимов специальной обработки одежды.

Он обязан:

знать оборудование цеха специальной обработки одежды и уметь с ним работать;

под руководством инструктора-химика готовить растворы для специальной обработки одежды; загружать машины одеждой и ставить на заданный режим работы;

включать машины и следить за их работой, в случае сбоя доложить об этом командиру звена и по его указанию повторить обработку;

к моменту окончания очередного цикла специальной обработки одежды провести специальную обработку оборудования и помещений цеха специальной обработки;

по окончании работ сдать командиру звена помещение цеха специальной обработки.

Инструктор - химик звена специальной обработки и выгрузки одежды

Отвечает за достоверность контроля остаточного загрязнения одежды химическими веществами.

Он обязан:

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

проверять степень заражения отравляющими веществами одежды, прошедшей специальную обработку и сверять с данными в сопроводительных документах;

возвращать на основании данных контроля на повторную специальную обработку имущество, не дегазированное до допустимых уровней.

Примерные (типовые) обязанности расчета станции обработки техники

Начальник станции обработки техники

Отвечает за быстрое и качественное проведение специальной обработки транспортных и технических средств.

Обязан:

обеспечивать укомплектованность станции личным составом и табельным имуществом;

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

знать обязанности личного состава станции, проводить с ними занятия по специальной подготовке;

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

определять режим использования средств индивидуальной защиты;

пополнять израсходованные имущество и материалы;

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

Командир звена приема зараженного техники

Отвечает за правильный прием и учет поступающего транспорта, и подготовку его к специальной обработке.

Обязан:

выполнять обязанности начальника станции во время его отсутствия;

знать средства специальной обработки, радиационного и химического контроля;

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

оборудовать и готовить рабочие места личного состава звена;

руководить работой личного состава звена и оказывать ему помощь;

принимать и учитывать технику, прибывшую на станцию, регулировать его движение на входе после специальной обработки;

организовывать специальную обработку съемного оборудования транспортных средств.

Дозиметрист

Отвечает за быстрое и качественное проведение специальной обработки

подвижного состава транспорта.

Обязан:

- знать средства дозиметрического контроля и контролировать качество специальной обработки;
- знать средства специальной обработки и уметь ими пользоваться;
- знать обязанности личного состава, проводить с ними занятия по специальной подготовке;
- оборудовать и готовить рабочие места личного состава звена;
- руководить работой личного состава звена и оказывать ему помощь;

Инструктор-химик

Отвечает за достоверность контроля степени заражения объектов химическими веществами.

Обязан:

- знать приборы химической разведки, уметь с ними работать и содержать их в исправном и работоспособном состоянии;
- определять тип отравляющих веществ, которыми заражена техника, поступающая на станцию;
- участвовать в специальной обработке рабочих мест звена.

Командир звена обеззараживания техники

Отвечает за быстрое и качественное проведение специальной обработки подвижного состава транспорта.

Обязан:

- знать средства дозиметрического контроля и контролировать качество специальной обработки;
- знать средства специальной обработки и уметь ими пользоваться;
- знать обязанности личного состава, проводить с ними занятия по специальной подготовке;
- оборудовать и готовить рабочие места личного состава звена;
- установить необходимый способ специальной обработки для техники.

Химик-дегазатор звена обеззараживания техники

Отвечает за своевременную и качественную специальную обработку транспорта.

Обязан:

- знать технические средства и уметь проводить ими специальную обработку;
- проводить специальную обработку транспорта, прибывшего на станцию;
- участвовать в проведении специальной обработки станции.

Командир звена приготовления растворов

Отвечает за своевременное и качественное приготовление растворов (рецептур) для специальной обработки.

Обязан:

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

следить и контролировать правильность подготовки растворов (рецептур) для

специальной обработки;

участвовать в проведении специальной обработки станции.

Химик-дегазатор звена приготовления растворов

Отвечает за подготовку и приготовление растворов (рецептур) для специальной обработки.

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 станции.

Кладовщик-химик звена приготовления растворов

Отвечает за сохранность материальных средств и средств специальной обработки.

Обязан:

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

иметь в наличии и контролировать качество средств специальной обработки;

принимать участие в специальной обработке рабочих мест звена;

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