



4 октября 1932 года была
создана местная
противовоздушная оборона



КУРСЫ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ
СЕРПУХОВ



ГРАЖДАНСКАЯ ОБОРОНА
И ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ ОТ
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Тема 14

Организация и проведение специальной обработки



Первый учебный вопрос

Сущность и способы проведения специальной обработки

Нормативные документы

**Федеральный закон
от 12 февраля 1998г. № 28-ФЗ
«О гражданской обороне»**

**Федеральный закон
от 9 января 1996г. № 3-ФЗ
«О радиационной безопасности населения»**

**Постановление Правительства РФ
от 26 ноября 2007 г. N 804
"Об утверждении Положения о гражданской
обороне в Российской Федерации"**

Нормативные документы

Руководство по специальной обработке.

Министерство обороны РФ.

Управление Начальника войск РХБ защиты

Вооруженных сил РФ. Проект. М., 2002.

ГОСТ Р 22.0.02-2016

**Национальный стандарт российской
федерации безопасность в чрезвычайных
ситуациях.**

Общие понятия специальной обработки

Статья 2 Федерального закона «О гражданской обороне» от 12.02.1998г. № 28-ФЗ

Одной из основных задач в области гражданской обороны является: **санитарная обработка населения; обеззараживание зданий и сооружений; специальная обработка техники и территорий**



Общие понятия специальной обработки

Статья 16 Постановления Правительства РФ
от 26 ноября 2007 г. N 804

Об утверждении Положения о гражданской обороне в Российской Федерации

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



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



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



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

Общие понятия специальной обработки

Специальная обработка - проведение строго регламентированного по месту и времени комплекса организационно-технических мероприятий, включающих: **дегазацию, дезактивацию и дезинфекцию** личного состава, оружия, техники, средств защиты и обмундирования.

Специальная обработка направлена на удаление или обезвреживание радиоактивных, химически опасных и биолого-опасных веществ в целях уменьшения или предупреждения их поражающего действия.

Специальная обработка проводится в целях восстановления работоспособности населения и она является составной частью мероприятий по защите населения от последствия применения оружия массового поражения

Руководство по специальной обработке МО РФ Управление
начальника войск РХБ защиты ВС Проект М, 2002г.

Общие понятия специальной обработки

Специальная обработка включает в себя:

Обеззараживание
техники, одежды,
оборудования,
зданий,
территорий



Санитарная
обработка
людей



Ветеринарная
обработка
сельскохозяйст
венных
животных



Общие понятия специальной обработки

В зависимости от обстановки, времени и имеющихся средств специальная обработка может быть:

Частичная

Включает обработку открытых участков тела человека, одежды, СИЗ, инструментов, отдельных участков поверхности технических и транспортных средств, с которыми личный состав постоянно соприкасается в ходе выполнения работ.

Проводится силами личного состава формирований и населения самостоятельно

Полная

Включает проведение в полном объеме дегазации, дезактивации и дезинфекции технических и транспортных средств, СИЗ, одежды и обуви, оборудования, инструментов и других материальных средств, а при необходимости и санитарную обработку людей.

Проводится силами нештатных формирований ГО

При проведении специальной обработки необходимо:

- соблюдать установленные сроки пребывания в СИЗ;
- использованные при обработке ветошь, кисти, щетки и т.п. уложить в ямы или ящики с крышками для обеззараживания, сжигания или закапывания;
- при работе в СИЗ через каждые 30 мин. делать перерывы на 5-10 мин. на зараженной (загрязненной) территории, не расстегивая их и через 2 ч. работы - на 20 мин. на незараженной территории;

Общие требования при проведении специальной обработки

- рабочий инвентарь, инструмент, оборудование, СИЗ через 2-3 ч работы обрабатывать дезактивирующими или дегазирующими растворами;
- к работе допускаются люди без поврежденных кожных покровов;
- люди, работающие по обеззараживанию бактериальных средств, должны пройти прививки от инфекций;
- у проводящих дезинфекцию ежедневно измеряется температура тела;

Общие требования при проведении специальной обработки

- в помещения, где проводилась дегазация или дезинфекция, **можно входить через 20-30 мин. после проветривания;**
- **ежедневно** персонал пунктов специальной обработки проходит полную санитарную обработку, а их одежду, обувь, СИЗ обеззараживают и подвергают контролю;
- при проведении работ по обеззараживанию рабочие места необходимо располагать таким образом, чтобы была исключена возможность взаимного заражения.



Второй учебный вопрос

Порядок организации и проведения обеззараживания

Нормативные документы

ГОСТ Р 22.0.02-2016

Национальный стандарт российской федерации
безопасность в чрезвычайных ситуациях

Руководство по специальной обработке. Министерство обороны РФ

Управление Начальника войск РХБ защиты
Вооруженных сил РФ. Проект. М., 2002.

БЧС. ГОСТ Р 22.8.01-96

Дезинфекция

Обеззараживание

Обеззараживание — это уменьшение до предельно допустимых норм загрязнения объектов опасными радиоактивными, химическими веществами, бактериальными средствами путем дегазации, дезактивации, дезинфекции, а также санитарной обработки личного состава Аварийно-спасательных формирований и формирований Гражданской обороны и населения.

(ГОСТ Р 22.0.02-2016. Национальный стандарт российской федерации безопасность в чрезвычайных ситуациях)

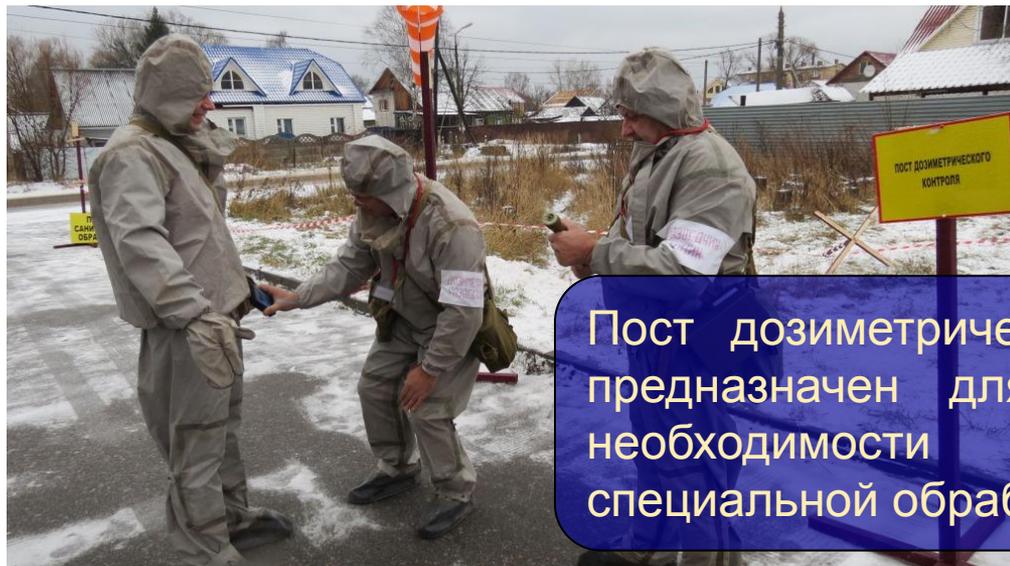
Общие понятия специальной обработки

Обеззараживание техники, одежды, оборудования, зданий, территорий включает в себя:

Дегазация

Дезактивация

**Дезинфекция
Дезинсекция
Дератизация**



Пост дозиметрического контроля предназначен для определения необходимости проведения специальной обработки

Обеззараживание

Естественное

уменьшение концентрации опасных веществ при помощи силы и направления ветра, дождя, снега, солнца



Искусственное

удаление (нейтрализация) опасных веществ в результате стирки, химической обработки, кипячения, смыва протирания

Дезактивация

Дегазация

Дезинфекция
(дезинсекция,
дератизация)

Способы обеззараживания

физический

путем сметания, сдувания, смывания веществ

химический

путем воздействия на зараженные поверхности различных рецептур, содержащих активные компоненты на основе щелочей, кислот и веществ окислительного и окислительно-хлорирующего действия

комбинированный

физико-химический

Термический
(термо-
химический)

основан на подводе к зараженной поверхности высокоинтенсивных потоков энергии в виде излучения светового, ИК- и УФ диапазонов или обработке высокотемпературной плазмой

Кроме этого, различают **жидкостный** и **безжидкостный** способы обеззараживания (например, воздействие огнем, паром).

Виды обеззараживания

Дезактивация – представляет собой удаление радиоактивных веществ с поверхностей оборудования, техники, вещевого имущества, средств защиты, продовольствия, местности, сооружений, а также из воды или снижение уровня радиоактивного загрязнения с каких-либо поверхностей или из какой-либо среды.



Обеззараживание

Основные способы дезактивации

Безжидкостные

Струей газа (воздуха)

Пылеотсасыванием

Снятие загрязненного слоя

Изоляцией загрязненной поверхности

Жидкостные

Струей воды под давлением

Дезактивирующими растворами

Стиркой и экстракцией

Комбинированные

Паром

При помощи затвердевающих пленок

Использованием сорбентов

Обеззараживание

Дегазация – удаление (нейтрализация) отравляющих веществ, аварийно химически опасных веществ с зараженных поверхностей.

**Химический способ
дегазации местности**



**Физический способ
дегазации техники**



Обеззараживание

Основные способы дегазации

Химический

Орошение дегазирующими растворами, рецептурами и протирание с помощью брандспойтов со щетками

Удаление ОВ газокапельным потоком

Физический

Удаление ОВ газовым потоком

Смывание ОВ с использованием брандспойтов со щетками раствором СФ-2У, растворителями

Механический

Удаление зараженного слоя

Экранирование

Обеззараживание

Дезинфекция – уничтожение (удаление) возбудителей инфекционных болезней человека и животных во внешней среде.



Обеззараживание

Виды дезинфекции

```
graph TD; A[Виды дезинфекции] --> B[Профилактическая  
(проводится с целью предупреждения инфекции)]; A --> C[Очаговая  
(проводится в очаге при выявлении заболевания)]; C --> D[Текущая  
(производится в очаге инфекции)]; C --> E[Заключительная];
```

Профилактическая

(проводится с целью предупреждения инфекции)

Очаговая

(проводится в очаге при выявлении заболевания)

Текущая

(производится в очаге инфекции)

Заключительная

Обеззараживание

Методы дезинфекции

Механический (проветривание, выбивание, пылесос)

Физический (воздушный, паровой, кипячение, УФО, СВЧ)

Химический (применение химических веществ, дезенфектантов, антисептиков)

Комбинированный (сочетающий использование нескольких из перечисленных методов)

Биологический (основан на антагонистическом действии между различными микроорганизмами)

Обеззараживание

Дезинсекция

один из видов обеззараживания, представляющий собой уничтожение членистоногих (насекомых и клещей), способных переносить трансмиссивные инфекции, вредить запасам продовольствия и растениям



Под дезинсекцией также понимается процедура уничтожения любых насекомых, чьё соседство с человеком считается нежелательным: мухи, комары, тараканы, муравьи, постельные клопы, блохи и т.д.

Обеззараживание

Методы дезинсекции

Физический (использование горячего пара, горячей воды, огня)

Механический (ловушки для насекомых)

Химический (использование химических веществ – инсектицидов)

Биологический (использование естественных врагов членистоногих: патогенные микроорганизмы, гельминты, вирусы, грибки)

Обеззараживание

Дератизация – профилактические и истребительные мероприятия по уничтожению грызунов с целью предотвращения разноса инфекционных заболеваний или экономического ущерба от них.



Обеззараживание

Виды дератизации

Очаговую дератизацию (проводят в определенных местах обострения инфекции, распространяемой грызунами)

Выборочная дератизация (проводится только на важных участках)

Разовая дератизация (также является временной и проводится в короткие сроки)

Систематическая дератизация (направлена на профилактику появления грызунов на больших территориях)

Обеззараживание

Методы дератизации

Предупредительные (создание условий, препятствующих проникновению грызунов в помещения жилых, общественных, производственных зданий и сооружений.)

Истребительные (направлены на уничтожение грызунов.)

Механические

Физические

Химические

Биологические





Третий учебный вопрос

Организация и порядок проведения санитарной обработки людей

Нормативные документы

Федеральный закон от 09 января 1996г. № 3-ФЗ

«О радиационной безопасности населения»

Руководство по специальной обработке. Министерство обороны РФ. Управление Начальника войск РХБ защиты Вооруженных сил РФ. Проект. М., 2002.

СНиП 2.01.57-85

Приспособление объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта.

БЧС. ГОСТ Р 22.0.02-94

Санитарная обработка (санобработка).

Пункты специальной обработки

ПСО предназначен для проведения:

полной санитарной обработки личного состава и населения

полной дезактивации, дегазации и дезинфекции вооружения, техники,

дезактивации и дезинфекции обмундирования, одежды, обуви и средств защиты.



Разворачивается на незараженной местности около или непосредственно в районе действий сил ГО, подлежащих специальной обработке.

Санитарная обработка

Санитарная обработка — составная часть **специальной обработки**, заключающаяся в проведении мероприятий, направленных на уничтожение, обезвреживание и обеззараживание биологических средств, отравляющих и радиоактивных веществ с поверхности тела, одежды, обуви, снаряжения и средств индивидуальной защиты людей (личный состав, население).

Санитарная обработка

Санитарная обработка - механическое удаление радиоактивных, химических и биолого-опасных веществ с кожных покровов и слизистых оболочек (глаз, носа, носоглотки) у людей, попавших в зараженную зону, а также обеззараживание их одежды и обуви.

Частичная

обработка открытых
участков тела,

загрязнённых участков

носит характер временной меры

Полная

включает полное
обеззараживание тела
человека, дезинфекцию
(дезинсекцию)

Частичная санитарная обработка

Проводится:

непосредственно в зоне (очаге) заражения или сразу после выхода оттуда, или на границе между грязной и чистой зоной, личным составом **по распоряжению командиров формирований** без прекращения выполнения поставленных задач

Можно проводить как на рабочем месте, так и на специально отведенной площадке.



Частичная санитарная обработка

Частичная санитарная обработка в зараженных зонах и при выходе из них является обязательной

От быстроты и своевременности ее проведения зависит степень заражения (загрязнения) тела человека.

При заражении радиоактивными веществами Частичная санитарная обработка проводится дважды:

1. Сразу после обнаружения выпадения радиоактивных веществ или в первый час (самые ближайшие часы) после заражения (загрязнения).

2. После выполнения поставленных задач и выхода из зон радиоактивного заражения.

Частичная санитарная обработка

При заражении капельно-жидкими отравляющими веществами

Не снимая противогаза, нужно вначале обработать с использованием индивидуального противохимического пакета **ИПП-8**, **ИПП-9**, **ИПП-10**, **ИПП-11** открытые участки кожи, на которые попало отравляющее вещество, а затем зараженные места одежды и лицевую часть противогаза.



ИПП-8



ИПП-11



ИПП-10

Если такого пакета нет, можно использовать бытовые химические средства. Например, тщательно промыть теплой водой с мылом.

Частичная санитарная обработка

При заражении радиоактивными веществами

одежду вытряхивают, обметывают, выколачивают;

обувь протирают влажной ветошью;

открытые участки шеи, рук обмывают;

лицевую часть противогаза протирают и только после этого снимают.

если были надеты респиратор, ватно-марлевая повязка – тоже снимают.

моют лицо, полощут рот и горло.

Когда воды недостаточно, можно открытые участки тела и лицевую часть противогаза протереть влажным тампоном, причем только в одном направлении, все время поворачивая его.

Табельные средства для проведения частичной санитарной обработки

Обозначение	Масса пакета (г)	Объем дегазирующей рецептуры (мл)	Продолжительность обработки (мин)	Назначение (дегазация)	Температура воздуха, при которой применяется °С	Тип ОВ	Примечание
ИПП - 8	320	135	1,5 - 2	Открытые участки кожных покровов (лица, шеи, рук), прилегающих к ним участков обмундирования и лицевых частей противогазов	<u>От - 40</u> <u>до + 40</u>	Vх зарин зоман иприт	Рецептуры вызывают легкое раздражение кожи, ядовиты при употреблении внутрь и опасны при попадании в глаза
ИПП - 9	230	135	1,5 - 2				
ИПП-10	240	160	1,5 - 2		-		
ИПП-11	35	-	-		<u>От -50</u> <u>до + 50</u>		-

Полная санитарная обработка

Полная санитарная обработка — полное обеззараживание тела человека дезинфицирующими средствами, обмывка людей со сменой белья и одежды, дезинфекция (дезинсекция) снятой одежды и обуви.

Проводится после проведения частичной санитарной обработки и вывода личного состава подразделений гражданской обороны и населения из зоны заражения.

Проводится на специально организуемых **санитарно-обмывочных пунктах** или в составе **пунктов специальной обработки**.

Полная санитарная обработка

санитарно-обмывочные пункты

Стационарные санитарно-обмывочные пункты

создаются на базе объектов коммунально-бытового

назначения населенных

пунктов: бань, банно-

прачечных комбинатов,

санпропускников, химчисток,

душевых отделений

организаций, спортивных

сооружений и др.

Полевые санитарно-обмывочные пункты

создаются в полевых условиях с использованием передвижных средств:

- дезинфекционно-душевых автомобилей (ДДА);

- дезинфекционно-душевых прицепов (ДДП);

- санпропускников на судах;

- вагонов – пропускников;

- банно-прачечных поездов.

Полная санитарная обработка



**Полная санитарная
обработка в полевых
условиях**



Полная санитарная обработка

санитарно-обмывочный пункт

должен обеспечивать:

дозиметрический контроль людей, проходящих санитарную обработку, их средств индивидуальной защиты, одежды, обуви;

полную санитарную обработку личного состава формирования гражданской обороны и населения;

частичную санобработку СИЗ, одежды, обуви и их замену имуществом из обменного фонда;

оказание первой помощи пострадавшим.

Порядок проведения санитарной обработки

1. При одновременном прибытии людей на пункт специальной обработки из различных зон заражения (РВ, ОВ, БС) первыми обрабатывают зараженных ОВ.

Первыми обрабатывают людей, которые не использовали СИЗ.

2. На контрольно-распределительном посту (КРП) прибывшие проходят радиационный и химический контроль.

3 Затем прибывших разбивают на группы (численность группы не должна превышать удвоенного количества душевых сеток на пунктах специальной обработки).

4. На площадке частичной специальной обработки прибывшие самостоятельно или с помощью личного состава пункта специальной обработки проводят частичную специальную обработку СИЗ, одежды, обуви, инструмента, приборов.

На пунктах специальной обработки может развертываться два потока обработки, а при одном потоке – устанавливается очередность пропуска женщин и мужчин.

Ветеринарная обработка

Ветеринарная обработка сельскохозяйственных животных

предусматривает удаление с наружных покровов их тела радиоактивных веществ (РВ), удаление или обеззараживание попавших на кожу отравляющих веществ (ОВ), бактериальных средств (БС), а также оказание пораженным животным неотложной помощи.



Ветеринарная обработка

Цели ветеринарной обработки животных:

- обеспечить безопасность работы персонала, обслуживающего пораженных животных;
- обеспечить возможность использования максимального количества пораженного скота на мясо и другие хозяйственные нужды;
- предотвращение заболеваний животных, подвергшихся воздействию РВ, ОВ, БС;
- не допустить распространения инфекционного заболевания при заражении БС.

Ветеринарная обработка

Обработка частичная или в полном объеме животных проводится после вывода их из зараженного района.

Частичная ветеринарная обработка

выполняется группами или звеньями защиты сельскохозяйственных животных и рабочими сферы животноводства, при поражении животных капельножидком ядовитыми или радиоактивными веществами, в тех случаях, когда нельзя провести полную обработку.

Полная ветеринарная обработка

является наиболее эффективной и проводится для удаления ядовитых, радиоактивных веществ и бактериальных средств со всей поверхности тела животных и внешних слизистых оболочек.

Ветеринарная обработка

Для ветеринарной обработки общественного скота оборудуют специальные площадки - площадки для ветеринарной обработки животных.

Скот, находящийся в личной собственности населения, обрабатывают на местах.

