

# Безопасность жизнедеятельности

---

Учебник

Министерство образования и науки РФ

Рекомендован ФГАУ «Федеральный институт развития образования»  
в качестве учебника для использования в учебном процессе  
образовательных организаций, реализующих программы  
высшего профессионального образования  
по специальностям 31.05.01 «Лечебное дело», 31.05.03 «Стоматология»,  
31.05.02 «Педиатрия», 33.05.01 «Фармация»,  
32.05.01 «Медико-профилактическое дело»

Регистрационный номер рецензии 174 от 03 июня 2016 года



Москва  
ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА  
«ГЭОТАР-Медиа»  
2017

# Глава 20

## СРЕДСТВА И МЕТОДЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ

### 20.1. ПОНЯТИЕ О СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБРАБОТКЕ

**Специальная обработка** — комплекс организационных и технических мероприятий по обезвреживанию и удалению с поверхности тела человека и различных объектов ОВТВ, РВ и биологических средств.

Специальная обработка в лечебных учреждениях — одно из основных мероприятий по ликвидации последствий применения оружия массового поражения и разрушения (аварий) объектов ядерной, химической и биологической промышленности.

Необходимость проведения специальной обработки возникает при формировании зон заражения стойкими ОВ и биологическими средствами, поскольку при этом существует реальная угроза развития поражений у открыто расположенного на местности населения вследствие поступления токсикантов через кожу, слизистые и раневую поверхность. К наиболее опасным ОВ, действующим через кожу, относятся вещества нервно-паралитического действия.

При формировании зон химического заражения нестойкими ОВ необходимость в проведении специальной обработки, как правило, отсутствует. В этих случаях для обезвреживания ОВ чаще всего бывает достаточно естественной дегазации за счет быстрого спонтанного разрушения токсикантов.

Необходимость проведения специальной обработки при загрязнении РВ определяется вредным действием, которое оказывает на организм человека ИИ при превышении предельно допустимых значений степени загрязнения.

Специальная обработка включает:

- санитарную обработку личного состава НАСФ ГОВЗ, пораженных в случае их заражения ОВ, РВ, биологическими средствами;

- дегазацию, дезактивацию и дезинфекцию техники, имущества и других предметов, а также территории, занимаемой населением.

Согласно ГОСТ Р 22.0.02, **санитарная обработка** — это механическая очистка и мытье кожных покровов и слизистых оболочек людей, подвергшихся заражению и загрязнению радиоактивными, опасными химическими и биологическими веществами, а также обеззараживание их одежды и обуви при выходе из зоны ЧС. Таким образом, вся совокупность мероприятий, направленных на удаление и обезвреживание ОВ, РВ, биологических средств с кожных покровов, слизистых, обмундирования, обуви и средств защиты пораженных, называется **санитарной обработкой**.

В зависимости от заражающего фактора специальная обработка подразделяется на следующие виды:

- дегазация — процесс удаления и обезвреживания ОВ;
- дезактивация — процесс уменьшения радиоактивного загрязнения различных объектов до допустимых уровней;
- дезинфекция — процесс обезвреживания и удаления БС.

В зависимости от условий обстановки и от наличия времени и средств специальная обработка может быть частичной и полной.

**Частичная специальная обработка** включает:

- ЧСО населения;
- частичную специальную обработку техники и имущества.

В зависимости от вида заражения *ЧСО* включает:

- при заражении ОВ — дегазацию открытых участков кожных покровов, прилегающей к ним одежды (воротник, манжеты рукавов) и лицевой части противогаза;
- при заражении РВ — дезактивацию открытых участков кожи, одежды и технических средств индивидуальной защиты;
- при заражении биологическими веществами — дезинфекцию открытых участков кожи человека.

*Частичная специальная обработка* включает:

- дегазацию техники, имущества и других предметов, с которыми вынуждено контактировать население в процессе жизнедеятельности и выполнения своих функциональных обязанностей на рабочих местах;
- дезактивацию поверхности тех же объектов путем механического удаления радиоактивной пыли и обрызгивания водой прилегающей территории.

**Полная специальная обработка** включает следующее.

1. Полную санитарную обработку населения.
2. Полную дегазацию, дезактивацию и дезинфекцию техники, имущества и других предметов, а также территории, занимаемой населением.

*Полная санитарная обработка* заключается в обмывании всего тела водой с мылом, обязательной смене белья и одежды. При заражении РВ замена одежды проводится только в том случае, когда его механическая обработка (чистка, вытряхивание, выколачивание) не обеспечивает уменьшение зараженности до установленных норм.

Полная дегазация и дезактивация техники, имущества и других предметов осуществляется путем обработки всей поверхности объекта специальными дегазирующими, дезактивирующими или полифункциональными растворами.

На проведение ЧСО открытых участков кожи с помощью табельного средства у одного пораженного затрачивается около 2–3 мин, на ЧСО со сменой обмундирования — от 6 до 8 мин, на полную санитарную обработку с помывкой — от 15 до 20 мин.

## 20.2. СРЕДСТВА ПРОВЕДЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ И САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКИ

Для *специальной обработки техники* используются специальные средства и приборы: ИДП-1 — индивидуальный дегазационный пакет, ИДК-1 — индивидуальный дегазационный комплект, ДК-4 — автомобильный комплект специальной обработки техники.

ИДП-1 (рис. 20.1) предназначен для дегазации стрелкового оружия. Он состоит из металлического баллона для рецептуры и крышки из по-



Рис. 20.1. ИДП-1

лимерного материала. Рецептúra в баллоне герметизирована металлической мембраной. На корпус баллона надета полиэтиленовая щетка для растирания рецептúры. В центре щетки имеется отверстие, в которое вставлен пробойник, предназначенный для вскрытия мембраны баллона и вылива рецептúры. ИДК-1 (рис. 20.2) и ДК-4 (рис. 20.3) пред-

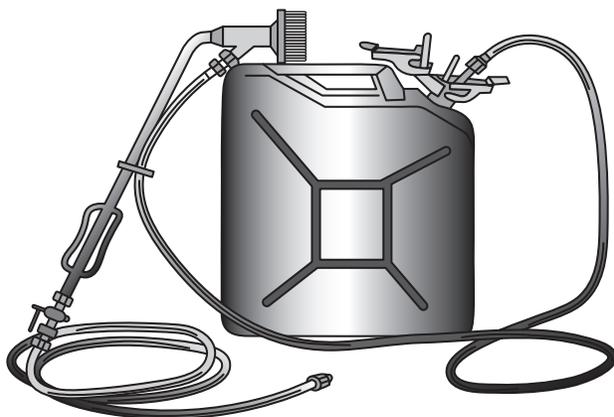


Рис. 20.2. ИДК-1

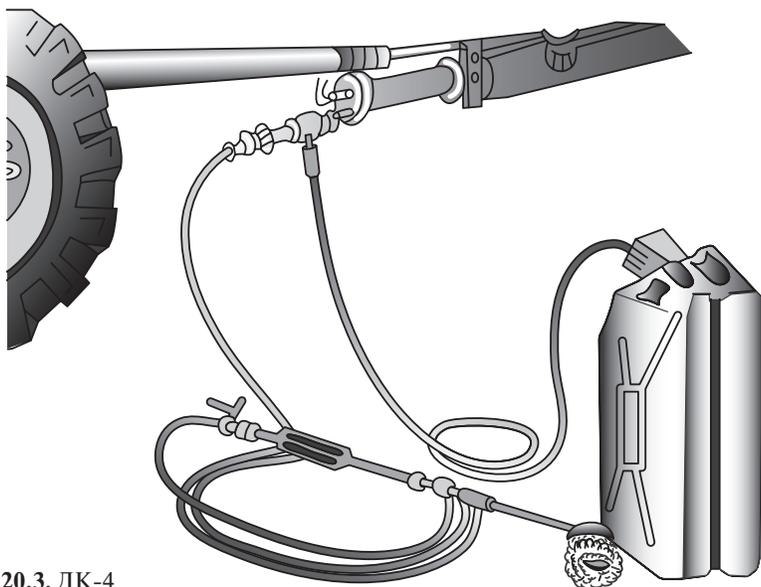


Рис. 20.3. ДК-4

назначены для дегазации, дезактивации и дезинфекции автомобильной техники, бронетранспортеров.

Для проведения ЧСО используют ИПП-8 (-9, -10, -11), дегазирующий пакет силикагелевый (ДПС-1) (рис. 20.4) и дегазирующий порошковый пакет (ДПП).

Для дегазации одежды может быть использован ДПС-1.

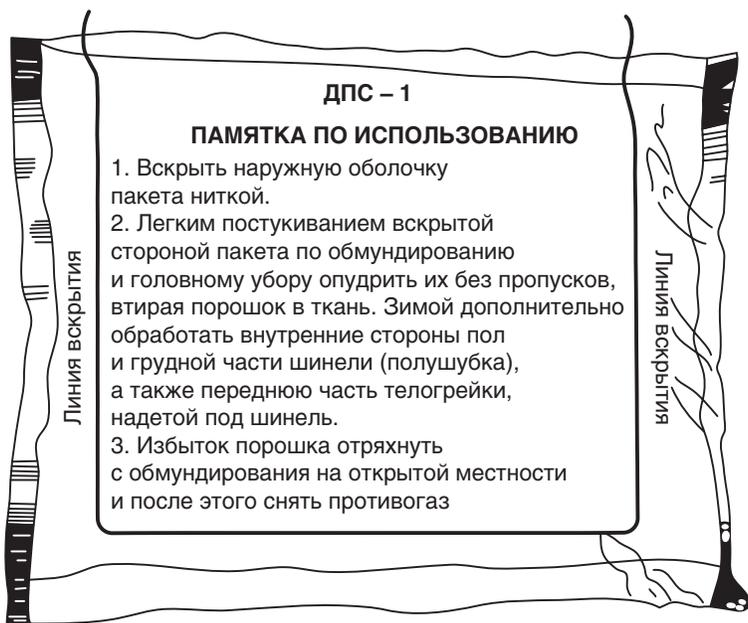


Рис. 20.4. ДПС-1

ДПП предназначен для дегазации обмундирования и снаряжения.

Для проведения в полевых условиях *полной санитарной обработки*, гигиенической помывки людей, дезинфекции (дезинсекции) обмундирования, обуви используются дезинфекционно-душевые установки на машинах и на прицепе ДДА-66 (рис. 20.5), ДДП-2 (рис. 20.6). Оборудование дезинфекционно-душевых камер состоит из парового котла дезинфекционных камер, установленных на шасси грузового автомобиля, душевой установки, электроагрегата, мотопомпы, системы трубопроводов и запасных частей. Методы дезинфекции (дезинсекции) — паровой и пароформалиновый.