

1. ВОПРОС

**Приемы и способы дегазации,
дезактивации и дезинфекции
вооружения и техники.**

*В условиях применения противником
ОМП личный состав, обмундирование, СИЗ,
ВВСТ, фортификационные сооружения
и местность могут быть заражены:
радиоактивными веществами,
отравляющими веществами,
биологическими средствами.*

*Заражение РВ, ОВ, БС может привести
к потерям личного состава
и снижению боеспособности подразделений
при длительном использовании СИЗ.*

Ведение боевых действий будет также затрудняться из-за необходимости специальной обработки ВВСТ или вынужденного обхода зараженных участков местности.

*В целях сохранения боеспособности частей (подразделений) и создания им необходимых условий для выполнения поставленных задач в обстановке РХБ заражения организуется и осуществляется **специальная обработка войск.***

Специальная обработка войск

заключается в проведении дегазации, дезактивации и дезинфекции ВВСТ, СИЗ и других материальных средств, а при необходимости и санитарной обработки личного состава.

Она организуется и осуществляется силами и средствами самих войск. Наиболее сложные задачи выполняются силами и средствами войск РХБ защиты.

МЕРОПРИЯТИЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ:

ДЕГАЗАЦИЯ;

ДЕЗАКТИВАЦИЯ;

ДЕЗИНФЕКЦИЯ.

Дегазация – действие, направленное на обезвреживание (нейтрализацию, разложение, связывание) отравляющих веществ, их изоляцию (экранирование) или удаление (испарение, смывание или экстракцию) с зараженной поверхности объекта или внутреннего объема;

Дезактивация – действие, направленное на удаление (стряхивание, сдувание или смывание) радиоактивных веществ с загрязненной поверхности объекта или экстракцию их из внутреннего объема материала;

Дезинфекция – действие, направленное на уничтожение биологических средств или удаление с зараженной поверхности объекта;

Частичная специальная обработка
(действие или совокупность действий по
дегазации, дезактивации и дезинфекции
открытых участков тела человека, средств
защиты, обмундирования, снаряжения, а
также личного оружия и отдельных
участков поверхности объекта).

*Проводится непосредственно в районах
заражения без прекращения выполнения
боевых задач.*

Полная специальная обработка войск (действие или совокупность действий по **дегазации, дезактивации и дезинфекции** всей поверхности (наружной и внутренней) или объекта в целом) войсковых объектов.

*Проводится после выполнения боевых задач и выхода частей (подразделений) из боя во второй эшелон или в резерв **на незараженной местности.***

Для проведения специальной
обработки ВВТ используются
комплекты **ТДП, ИДК-1, ДК-4, БКСО.**

Могут использоваться
авторазливочные станции **АРС-14, 15.**

Танковый дегазационный прибор (ТДП)

предназначен для частичной дегазации.



Танковый дегазационный прибор (ТДП)

Состав комплекта:

два автономных прибора ТДП,
зарядное приспособление,
четыре хомута,
воронка,
ЗИП,
кружка (одна на 5 комплектов ТДП).

Принцип действия – распыление дегазирующего раствора сжатым воздухом, находящимся в приборе.

Дегазирующий раствор, используемый в приборе (РД или РД-2).

Технические характеристики ТДП

Наименование параметра	Значение
Количество приборов в комплекте, шт.	2
Площадь дегазации одним прибором, м ²	4 – 5
Полная емкость одного прибора, л	2
Используемые растворы (рецептуры)	РД, РД-2
Рабочая емкость одного прибора, л	1,6
Рабочее давление в приборе, кгс/см ²	8 – 10
Время подготовки снаряженного прибора к действию, мин	1 – 2
Время полного снаряжения прибора, мин	2 – 4
Масса неснаряженного комплекта, кг	6,3

Индивидуальный комплект для специальной обработки автотракторной техники (ИДК-1) предназначен для проведения полной дегазации, дезактивации и дезинфекции автотракторной техники с использованием сжатого воздуха от компрессора автомобиля или автомобильного шинного насоса.

ИДК-1



Состав комплекта ИДК-1:

сумка; брандспойт;
щетка, колпачок (2 шт.: Ø 2 мм и Ø 1,5 мм);
сердечник; эжекторная насадка;
рукав с краником и переходником;
рукав в сборе; специальная крышка;
рукав с фильтром; ветошь;
скребок; хомут; ЗИП.

Технические характеристики ИДК-1

Показатели	Значение
Рабочее давление, кгс/см ² : – при работе с ручным насосом – при работе с эжекторной насадкой	1 – 1,2 3 – 4
Расход растворов (рецептур), л/мин: – при дезактивации 0,15 %, 0,3 % СФ-2У – при дегазации: РД-2, №1, № 2 1,5 % ГК, 0,3 % СФ-2У – при дезинфекции 1,5 % ГК	0,5 – 1,5 0,5 – 0,6 0,5 – 1,5 0,5 – 1,5
Площадь обработки одной зарядкой, м ² : – при дезактивации 0,15 %, 0,3 % СФ-2У – при дегазации: РД-2, № 1, № 2 1,5% ГК, 0,3 % СФ-2У – при дезинфекции 1,5 % ГК	6,5 50 13 6,5 – 8
Время, развертывания (свертывания), мин	3 – 4
Масса комплекта, кг	5

Технические характеристики ИДК-1

Резервуаром для растворов служит имеющийся на машине стандартный бидон (канистра) емкостью 20 литров.

Комплект ИДК-1 укладывается в сумку и перевозится в кабине машины, за спинкой или под сиденьем водителя.

Принцип работы: *раствор под давлением сжатого воздуха или на основе эжекции, поступает в рукав, брандспойт, распыляется и наносится на обрабатываемую поверхность щетками.*

Автомобильный комплект для специальной обработки военной техники

ДК-4 предназначен для дегазации, дезактивации и дезинфекции грузовых автомобилей, автопоездов, специальных шасси и бронетранспортеров с карбюраторными двигателями.

Комплект ДК-4 имеет следующие модификации: ДК-4Б, ДК-4У, ДК-4-63, ДК-4К, ДК-4КУ, ДК-4КБ и ДК-4Д для использования на различных автомобилях и бронетранспортерах.

ДК-4



Состав комплекта ДК-4: укладочный ящик (или две брезентовые сумки); газожидкостный прибор; порошок СФ-2У (пачка); полиэтиленовая банка для ГК; ЗИП и крепежные детали.

Состав газожидкостного прибора: эжектор; жидкостный рукав; брендспойт; удлинитель брендспойта; щетка; газожидкостный рукав; крышка с клапаном и газоотборником (газоотборное устройство).

Технические характеристики ДК-4

Наименование параметра	Значение
Расход растворов, л, мин: – 0,3 – 1,5 % ГК – 0,075 % СФ-2У	1,5 1,5
Площадь обработки одной зарядкой, м ² : – при дегазации 0,3 – 1,5 % ГК – при дезинфекции 0,3 – 1,5 % ГК – при дезактивации 0,075 % СФ-2У	13 6,5 – 8 13
Давление в системе выпуска газов, кгс/см ²	0,9 – 1,1
Время развертывания, свертывания, мин	3 – 4
Масса комплекта, кг	29

Бортовой комплект для специальной обработки (БКСО) предназначен для специальной обработки вооружения и военной техники водными и сольвентными рецептурами с использованием энергии выхлопных газов двигателей внутреннего сгорания или энергии сжатого воздуха пневмосистемы.

БКСО



БКСО

Состав комплекта: укладочный ящик (или две брезентовые сумки); газожидкостный прибор; порошок СФ-2У (пачка); полиэтиленовая банка для ГК; ЗИП; крепежные детали и принадлежности.

Состав газожидкостного прибора: крышка с клапаном и газоотборником (газоотборное устройство); переходник; рукав воздушный; эжектор воздушный; эжектор газовый; щетка; газоотделитель с диффузором; рукав газожидкостный; рукав жидкостный; брандспойт; удлинитель брандспойта; резервуар РДР-40.

Принцип действия: Раствор засасывается из канистры с помощью газового эжектора, при пропускании через него выхлопных газов от двигателя автомобиля (или с помощью воздушного эжектора, при пропускании через него сжатого воздуха от пневмосистемы автомобиля), подается в рукав, брандспойт, распыляется и наносится на обрабатываемую поверхность щеткой.

При работе комплекта от энергии выхлопных газов применяются только водные растворы, при работе от энергии сжатого воздуха применяются водные и сольвентные рецептуры.

Технические характеристики БКСО

Наименование параметра	Значение
Обработка, мин	40 – 90
Расход СФ-2У или ГК / РД-2, л/мин	1,5 / 0,5
Площадь обработки одной зарядкой, м ² : – при дегазации 0,3 – 1,5 % ГК / РД-2 – при дезинфекции 0,3 – 1,5 % ГК – при дезактивации 0,075 % СФ-2У	26 (13)* / 33 – 50 13 – 16 (6,5 – 8) 13 (6,5)
Давление, кгс/см ² – в системе выпуска газов / пневмосистеме	0,9 – 1,1 / 3,5
Температура струи на выходе, °С	28 – 41
Высота обработки, м	не более 5
Время развертывания, в мин	4
Масса комплекта, кг	26

Прим.: * для РДР-40, а в скобках для канистры в 20 л.

Авторазливочная станция (АРС)

предназначена для полной дегазации, дезактивации и дезинфекции вооружения, боевой техники и транспорта, дегазации и дезинфекции местности жидкими растворами, транспортировки и временного хранения жидкостей, дегазирующих, дезактивирующих и дезинфицирующих растворов и их компонентов, снаряжения жидкостями мелких оболочек, а также перекачивания жидкостей из одной тары в другую.

APC-14



APC-15



Технические характеристики АРС

Параметры	АРС-15	АРС-14
Рабочий объем одной зарядки, л:		
– водных растворов или воды	3200	2500
– дегазирующего раствора № 1	2500	2000
– дегазирующего раствора № 2	3200	2500
– дегазирующей рецептуры РД-2	3200	2500
Масса специального оборудования, кг	2750	1570
Расход через один брандспойт, л/мин	0,4 – 0,6	0,40,6
Расход на один брандспойт, л/мин	2,5 – 3,5	0,8 – 1,2

2. ВОПРОС

Порядок и последовательность проведения санитарной обработки личного состава.

способы обеззараживания (дезактивация, дегазация, дезинфекция) оканчиваются санитарной обработкой, которая может быть частичной или полной.

Частичная, как правило, проводится непосредственно в зоне (очаге) заражения или сразу после выхода оттуда.

В этом случае каждый **самостоятельно** удаляет радиоактивные вещества, обезвреживает ОВ и биологические средства, попавшие на открытые участки кожи, одежду обувь и средства защиты

Дезактивация кожных покровов
проводится путем обмывания чистой водой
с использованием мыла.

Дезактивация обмундирования
проводится методом вытряхивания
(выколачивания).

**Дезактивация стрелкового оружия,
снаряжения, обуви и СИЗ** проводится
протираанием влажными тампонами
(ветошью) водным раствором порошка
СФ-2У.

Когда воды недостаточно, можно открытые участки тела и лицевую часть противогаза протереть влажным тампоном, причем только в одном направлении все время переворачивая его. Зимой для этих целей можно использовать незараженный снег.

Дегазация кожных покровов (лицо, шея, руки) осуществляется с использованием индивидуальных противохимических пакетов **(ИПП)**.

Дегазация СИЗ (противогаз, ОЗК) выполняется с помощью **ИПП**, комплектов **ДК-4, БКСО, ИДК-1**.

Дегазация стрелкового оружия осуществляется с использованием индивидуальных дегазационных пакетов **ИДП-1**.

Для дегазации открытых участков кожных покровов человека (лица, шеи, рук), прилегающих к ним участков обмундирования и лицевых частей противогазов, зараженных капельно-жидкими ОВ: VX, иприт, зоман предназначены индивидуальные противохимические пакеты **ИПП** (ИПП-8, -9, -10).

Средства для поведения специальной обработки

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОТИВОХИМИЧЕСКИЙ ПАКЕТ

ИПП-8

Линия вскрытия
оболочки пакета



ИПП-9



ИПП-10



Групповой комплект дегазации оружия и обмундирования ИДПС-69 предназначен для дегазации стрелкового оружия и обмундирования, зараженных капельно-жидкими ОВ: VX, иприт, зоман, а также парами зомана.

Групповой комплект дегазации оружия и обмундирования ИДПС-69



Групповой комплект дегазации оружия и обмундирования ИДПС-69

Состав:

пакет ИДП-1 – 10 шт.;

пакет ДПС-1 – 10 шт.;

тампон бумажный – 10 шт.;

картонная водонепроницаемая коробка.

*Примечание: рецептуры ядовиты при
попадании внутрь и в глаза.*

Дезинфекция кожных покровов проводится водным раствором монохлорамина, после снятия защитного плаща и противогаза.

После принятия антибиотика противогаз должен быть снова надет и не снимается до прохождения полной санитарной обработки.

При одновременном заражении ОВ, РВ и БС частичная специальная обработка начинается с обезвреживания ОВ, БС, а затем при необходимости удаляется РВ

При заражении биологическими (инфекционными) средствами частичную санитарную обработку начинают с того, что отряхивают одежду, обмывают обувь.

Затем раствором из ИПП обрабатывают открытые участки тела. Все это осуществляется при надетом противогазе (ватно-марлевой повязке).

Если пакета нет, используют дезинфицирующие растворы и воду с мылом.

Частичная санитарная обработка не обеспечивает полного обеззараживания и тем самым не гарантирует защиту от поражения радиоактивными отравляющими, сильнодействующими ядовитыми веществами и биологическими средствами.

При первой возможности производят **полную санитарную обработку.**

При полной санитарной обработке все тело обмывается теплой водой с мылом и мочалкой, **обязательно меняются белье и одежда.**

Проводится на стационарных обмывочных пунктах, в банях, душевых павильонах или на специально развертываемых обмывочных площадках и пунктах специальной обработки (ПуСО).

Летом полную санитарную обработку можно осуществлять в незараженных проточных водоемах.

Все обмывочные пункты и площадки, как правило, имеют три отделения: раздевальное, обмывочное и одевальное. Кроме того, при обмывочном пункте может быть отделение обеззараживания одежды. Лица, прибывшие на санитарную обработку, перед входом в раздевальное отделение снимают верхнюю одежду и средства защиты (кроме противогаза) и складывают их в указанное место. Здесь же снимают белье, проходят медицинский осмотр, дозиметрический контроль, тем, у кого подозревают инфекционные заболевания, измеряют температуру.

Одежду, зараженную РВ выше допустимых норм, а также ОВ и биологическими средствами, складывают в резиновые мешки и отправляют на станцию обеззараживания одежды. Перед входом в обмывочное отделение пораженные снимают противогазы и обрабатывают слизистые оболочки 2%-м раствором пищевой соды. Каждому выдается 25 - 40 г мыла и мочалка. Особенно тщательно требуется вымыть голову, шею, руки. Под каждой душевой сеткой одновременно моются 2 человека. Температура воды 38 - 40°C.

При заражении биологическими средствами перед входом в раздевальное отделение одежду подвергают орошению 0,5%-м раствором монохлорамина, а руки и шею обрабатывают 2%-м раствором. Затем, получив мочалку и мыло, снимают противогаз и переходят в обмывочное отделение.

После выхода из него производится вторичный медицинский осмотр и дозиметрический контроль. Если радиоактивное заражение все еще выше допустимых норм, людей возвращают на повторную обработку.

В отделении для одевания все получают свою обеззараженную одежду или из запасного фонда и одеваются.

Продолжительность санобработки в пределах 30 мин (раздевание - 5, мытье под душем - 15, одевание -10 мин). Для увеличения пропускной способности душевой очередная смена людей раздевается еще до окончания мытья предыдущей и занимает место под душем по мере их освобождения.