

# РАДИАЦИОННАЯ, ХИМИЧЕСКАЯ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА

## ОПОРНЫЙ КОНСПЕКТ

ТЕМА:

СРЕДСТВА, ПРИЕМЫ И СПОСОБЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ТЕХНИКИ,  
ВООРУЖЕНИЯ, МАТЕРИАЛЬНЫХ СРЕДСТВ И САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКИ  
ЛИЧНОГО СОСТАВА

ВОПРОСЫ ЗАНЯТИЯ:

1. Табельные комплекты для проведения специальной обработки: ИДК-1, ДК-4, порядок работы с ними.
2. Порядок проведения частичной и полной дезактивации, дегазации и дезинфекции штатной техники с помощью табельных комплектов.
3. Меры безопасности при проведении специальной обработки.
4. Выполнение нормативов № 12 и 15.

### ***I. Методика подготовки руководителя к занятию:***

1. Уяснение темы, занятия и их целей.
2. Изучение содержания данного занятия.
3. Изучение наставлений, инструкций и руководств.
4. Определение последовательности проведения занятия и использования материального обеспечения.
5. Определение методических приемов проведения занятия.
6. Составление плана-конспекта (плана, опорного конспекта).
7. Подготовка материального обеспечения занятия и места проведения занятия.
8. Определение требований безопасности при проведении занятия.
9. Утверждение плана-конспекта (плана) у непосредственного начальника.
10. Проведение ИМЗ (инструктажа) с помощниками руководителя занятия.
11. Организация самостоятельной подготовки помощников руководителя занятия.

### ***II. Методические указания по проведению занятия.***

Занятия по изучению оружия массового поражения противника проводятся в специально оборудованных классах или на химическом городке приказарменной учебно-материальной базы.

На занятие подразделение выводится в полном составе. Личный состав на занятие выходит со средствами индивидуальной защиты. Занятие проводится, как правило, под руководством командира обучаемого подразделения.

Выход обучаемых в район занятия, передвижение в ходе занятия и возвращение их в распоряжение могут проводиться на фоне тактической обстановки с отработкой действий подразделения на марше, при ядерном, химическом, биологическом и воздушном нападении противника, преодолении зараженных и разрушенных участков местности.

При изучении ядерного, химического и бактериологического оружия противника необходимо выработать у обучаемых твердую уверенность в том, что при быстром и умелом использовании имеющихся средств и способов защиты потери личного состава резко уменьшаются.

При использовании на занятиях имитационных средств необходимо строго выполнять меры безопасности, указанные в инструкциях по применению средств имитации радиоактивного и химического заражения.

Местность, на которой проводится занятие, должна в наибольшей степени обеспечивать поучительность занятия, способствовать качественной отработке учебных вопросов и достижению поставленных учебных целей. Руководитель занятия должен хорошо ознакомиться с местом проведения и умело использовать его в целях достижения поучительности занятия.

**ВО ВВОДНОЙ ЧАСТИ ЗАНЯТИЯ** руководитель занятия организует получение военнослужащими индивидуальных средств защиты и экипировки. Затем выводит подразделение к месту проведения занятия. При проверке внешнего вида он обращает особое внимание на правильность подгонки обмундирования и снаряжения подчиненных, проверяет средства индивидуальной защиты на наличие и комплектность. Контрольный опрос военнослужащих должен состоять из вопросов по предыдущим темам и охватывать: теоретический – не менее 3-4 человек, практический – 100% личного состава. По результатам контрольного опроса выставляются оценки. Руководитель занятия объявляет обучаемым тему и цель предстоящего занятия, при этом особо отмечает, какие знания и навыки, приобретенные ранее, могут пригодиться при изучении вопросов предстоящего занятия. Он доводит до военнослужащих меры безопасности при обращении с индивидуальными средствами защиты и имитационными средствами, применяемыми на занятии, указывает порядок безопасного выполнения элементов занятия.

При проведении **ОСНОВНОЙ ЧАСТИ ЗАНЯТИЯ** следует исходить из конкретных условий, в которых организуется и проводится обучение личного состава. Знания и навыки, полученные военнослужащими на занятиях по РХБЗ, в дальнейшем совершенствуются на занятиях по тактической (тактико-специальной) подготовке и другим предметам обучения.

**ПРИ ИЗУЧЕНИИ УЧЕБНЫХ ВОПРОСОВ** руководитель занятия доводит материал методом рассказа с подробным разъяснением изучаемого материала.

При изучении приемов и способов специальной обработки техники, вооружения и материальных

средств особое внимание необходимо уделить изучению табельных комплектов для проведения специальной обработки (ИДК-1, ДК-4) и порядку работы с ними. Рассмотреть порядок проведения частичной и полной дезактивации, дегазации и дезинфекции штатной техники с помощью табельных комплектов. Довести до обучаемых требования безопасности при проведении специальной обработки. Выполнить Н-РХБЗ-12 и Н-РХБЗ-15.

После отработки каждого учебного вопроса руководитель занятия проводит частный разбор, затем объявляет обучаемым следующий учебный вопрос и его содержание, доводит основные требования по его выполнению и приступает к его отработке.

После отработки всех учебных вопросов руководитель проводит заключительную часть ЗАНЯТИЯ. В первую очередь он проверяет наличие и состояние индивидуальных средств защиты и экипировки. При подведении итогов занятия руководитель напоминает обучаемым тему, учебные цели и основные вопросы, получившие отражение на занятии. Отмечает положительное в действиях личного состава, подробно разбирает характерные ошибки. Затем он объявляет военнослужащим оценки, полученные за контрольные вопросы во вводной части занятия и отмечает лучших военнослужащих по результатам опроса и отработки вопросов текущего занятия. Заканчивая занятие, руководитель объявляет тему следующего занятия, выдает задание на самоподготовку и организует отправку личного состава в подразделение для сдачи средств индивидуальной защиты и экипировки.

УТВЕРЖДАЮ  
Командир войсковой части \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(воинское звание)

\_\_\_\_\_  
(фамилия)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200 \_\_\_\_ г.

## ПЛАН

проведения занятия с \_\_\_\_\_  
по Радиационной, химической и биологической защите на « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200 \_\_\_\_ г.

**Тема:** СРЕДСТВА, ПРИЕМЫ И СПОСОБЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ТЕХНИКИ, ВООРУЖЕНИЯ, МАТЕРИАЛЬНЫХ СРЕДСТВ И САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКИ ЛИЧНОГО СОСТАВА

**Занятие:** ТАБЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ: ИДК-1, ДК-4, ПОРЯДОК РАБОТЫ С НИМИ. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ЧАСТИЧНОЙ И ПОЛНОЙ ДЕЗАКТИВАЦИИ, ДЕГАЗАЦИИ И ДЕЗИНФЕКЦИИ ШТАТНОЙ ТЕХНИКИ С ПОМОЩЬЮ ТАБЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКТОВ. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ. ВЫПОЛНЕНИЕ НОРМАТИВОВ № 12, 15.

**Цель занятия:**

1. Изучить основные характеристики табельных комплектов для проведения специальной обработки техники (ИДК-1, ДК-4) и порядок работы с ними.
2. Изучить последовательность и порядок проведения частичной и полной дезактивации, дегазации и дезинфекции штатной техники с помощью табельных комплектов
3. Изучить меры безопасности при проведении специальной обработки техники.
4. Выполнить Н-РХБЗ-12 и Н-РХБЗ-15.

**Время:** \_\_\_\_\_

**Место занятия:** Химический городок приказарменной учебно-материальной базы (тактическое поле).

**Метод проведения занятия:** Рассказ с разъяснением, показ и тренировка.

**Материальное обеспечение занятия:**

1. Оружие и индивидуальные средства защиты на каждого обучаемого;
2. Оборудование химического городка приказарменной учебно-материальной базы (тактического поля).
3. Учебный комплект заражения материальной части (ЗМЧ-П).
4. Штатные автомобили, укомплектованные комплектом ИДК-1 (ДК-4).

### I. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ ЗАНЯТИЯ « \_\_\_\_ » мин.

1. Определение готовности учебного подразделения к занятию Организуя получение военнослужащими оружия, индивидуальных средств защиты, экипировки и имитационных средств. Вывожу подразделение к месту проведения занятия. Проверяю правильность подгонки обмундирования и снаряжения подчиненных, а оружие и средства индивидуальной защиты - на их наличие и комплектность. « \_\_\_\_ » мин.
2. Напоминание материала предыдущего занятия Отмечаю, какие знания и навыки, полученные ранее, могут пригодиться при изучении вопросов предстоящего занятия. « \_\_\_\_ » мин.

3. Опрос обучаемых: 1.  
 2. \_\_\_\_\_ «\_\_» мин.

### ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ КОНТРОЛЯ

1.

2.

3.

4.

5.

- 4 Доведение мер безопасности *Довожу порядок безопасного обращения с оружием, средствами индивидуальной защиты и имитационными средствами.*  
 Указываю порядок безопасного выполнения элементов занятия. \_\_\_\_\_ «\_\_» мин.

### II. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ЗАНЯТИЯ «\_\_» мин.

№ п.п.	Учебные вопросы, задачи, нормативы	Время	Действия руководителя и его помощника	Действия обучаемых
1.	Табельные комплекты для проведения специальной обработки: ИДК-1, ДК-4, порядок работы с ними.	_____ мин.	Материал по данному вопросу довожу методом рассказа с показом и разъяснением. Объясняю основные характеристики табельных комплектов для проведения специальной обработки техники (ИДК-1, ДК-4) и показываю порядок работы с ними. Для этой цели привлекаю расчет из числа заранее подготовленных военнослужащих.	Слушают, запоминают, отвечают на вопросы.
2.	Порядок проведения частичной и полной дезактивации, дегазации и дезинфекции штатной техники с помощью табельных комплектов.	_____ мин.	Материал по данному вопросу довожу методом поэлементного практического обучения порядку проведения частичной и полной дезактивации, дегазации и дезинфекции штатной техники с помощью табельных комплектов. Обнаружив ошибки в действиях личного состава, приостанавливаю выполнение приема, указываю на недостатки, разъясняю, а если необходимо, то повторно показываю этот прием и только после этого продолжаю тренировку до тех пор, пока ошибки не будут устранены.	Слушают, запоминают, отрабатывают вопрос занятия практически и отвечают на вопросы.
3.	Меры безопасности при проведении специальной обработки.	_____ мин.	Материал по данному вопросу довожу методом рассказа с подробным разъяснением мер безопасности при проведении специальной обработки техники и вооружения и показом безопасных способов выполнения элементов специальной обработки.	Слушают, запоминают, отвечают на вопросы.
4.	Выполнение нормативов № 12 и 15.	_____ мин.	Материал по данному вопросу довожу методом рассказа с подробным разъяснением и практическим показом выполнения элементов норма-	Слушают, запоминают, отрабатывают норматив сначала в медленном темпе по

№ п.п.	Учебные вопросы, задачи, нормативы	Время	Действия руководителя и его помощника	Действия обучаемых
			<p>тивов.</p> <p>Отрабатывая каждый элемент норматива, добиваюсь четкого и правильного его выполнения от каждого обучаемого.</p> <p>Обнаружив ошибки в действиях личного состава, приостанавливаю выполнение приема, указываю на недостатки, разъясняю, а если необходимо, то повторно показываю этот прием и только после этого продолжаю тренировку до тех пор, пока ошибки не будут устранены.</p> <p>В процессе тренировки элементы норматива отрабатываю сначала раздельно в медленном темпе, а затем слитно, с учетом нормативного времени.</p>	<p>элементам, а затем слитно с учетом нормативного времени, отвечают на вопросы.</p>

### III. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ ЗАНЯТИЯ « \_\_\_ » МИН.

1. Опрос по изложенному материалу 1. \_\_\_\_\_  
2. \_\_\_\_\_ « \_\_\_ » МИН.
2. Задание на самостоятельную подготовку \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ « \_\_\_ » МИН.

Руководитель занятия \_\_\_\_\_  
(воинское звание, подпись)

# 1. Табельные комплекты для проведения специальной обработки: ИДК-1, ДК-4, порядок работы с ними

## 1.1 Табельный комплект для проведения специальной обработки ИДК-1, порядок работы с ним

Комплект для специальной обработки автотракторной техники ИДК-1 предназначен для проведения полной дегазации и дезинфекции автотракторной техники с использованием сжатого воздуха от компрессора автомобиля или автомобильного насоса для накачивания шин.

Уложенный в сумку комплект перевозится за спинкой или под сиденьем экипажа машины. Емкостью для раствора служит 20 литровая канистра, входящая в комплект автомобиля.



Комплект для специальной обработки автотракторной техники ИДК-1:

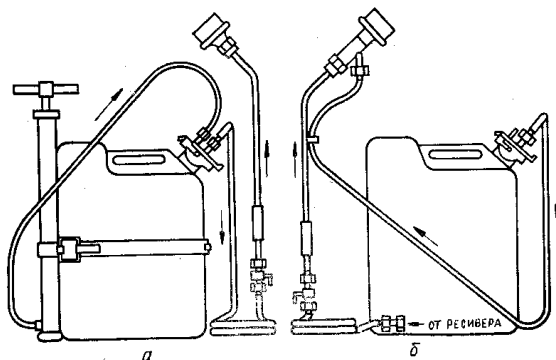
1 – укладочная сумка; 2 – щетка; 3 – скребок; 4 - эжекторная насадка; 5 - брандспойт с распылителем 6 - комплект ЗИП; 7 - специальная крышка с рукавом и фильтром; 8 - хомут; 9 - воздушный и жидкостный резиновые рукава.

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЛЕКТА ИДК-1

Вес комплекта, кг.....	5
Полная емкость бидона (канистры), л.....	20
Рабочая емкость бидона (канистры), л.....	18
Время развертывания комплекта, мин.....	3-4
Время свертывания комплекта, мин.....	4-5
Рабочее давление, кгс/см <sup>2</sup>	
– при работе с ручным насосом.....	1-1,2
– при работе с эжекторной насадкой.....	3-4
Расход раствора, л-мин:	
– при дезактивации (дезинфекции) выдавливанием.....	0,4-0,6
– при дезактивации выдавливанием.....	2
– при дегазации (дезинфекции) эжектированием.....	0,5-1,5

**Для подготовки ИДК-1 к специальной обработке по схеме работы под давлением, создаваемым в канистре насосом для накачивания шин (рис. а):**

- откройте канистру и заполните ее рабочей жидкостью;
- установите на канистре хомут с одновременным закреплением насоса для накачивания шин;
- установите крышку специальную на горловину канистры;
- отверните колпачок с шинного вентиля крышки специальной и проверьте наличие золотника в шинном вентиле;



Развертывание комплекта ИДК-1 для специальной обработки:

а – от насоса; б – от пневмосистемы автомобиля

– присоедините к шинному вентилю шланг насоса для накачивания шин, а к трубке крышки специальной рукав с краником, предварительно отсоединив переходник;

– присоедините к рукаву с краником брандспойт;

– наверните на брандспойт щетку;

– создайте насосом для накачивания шин давление в канистре, достаточное для интенсивного распыления рабочей жидкости.

Во избежание раздутия и нарушения сварных швов канистры необходимо следить за тем, чтобы давление в канистре не превышало 0,12 МПа (1,2 кгс/см<sup>2</sup>).

При этом следует руководствоваться тем, что это давление достигается 28-30 качаниями насоса для накачивания шин при заполнении канистры восемнадцатью литрами раствора и 70-80 качаниями при заполнении наполовину (10 л).

**При подготовке ИДК-1 к специальной обработке по схеме работы на основе эжекции (рис. б):**

– откройте канистру и наполните ее рабочей жидкостью;

– установите крышку специальную на горловину канистры;

– отверните колпачок с шинного вентиля крышки специальной и выверните золотник из вентиля;

– присоедините к трубке крышки специальной рукав;

– наверните насадку на брандспойт до упора и заверните ее контргайкой;

– присоедините второй конец рукава к патрубку насадки;

– наверните на насадку щетку;

– присоедините рукав с краником к брандспойту;

– присоедините один конец шланга для накачивания шин из комплекта шоферского инструмента через переходник к рукаву с краником, а второй конец к кранику отбора воздуха пневматической системы автомобиля;

– запустите двигатель и создайте давление воздуха в системе не менее 0,3 МПа (3 кгс/см<sup>2</sup>).

**П р и м е ч а н и е:** при работе комплекта на основе эжекции может быть использована любая емкость: ведро, банка, бочка и т. д.

**Для проведения специальной обработки необходимо:**

– откройте краник приспособления для подачи рабочей жидкости при использовании, комплекта по схеме работы под давлением, а при работе на основе эжекции откройте краник приспособления и кран отбора воздуха пневматической системы автомобиля;

– протрите интенсивно обрабатываемую поверхность щеткой сверху вниз. Обрабатывайте особенно тщательно те места и детали, с которыми приходится соприкасаться личному составу;

– обрабатывайте струей рабочей жидкости места, недоступные для протирания щеткой.

По мере расхода рабочей жидкости подкачивайте воздух в канистру при дегазации и дезинфекции (колпачок Ø 1,5 мм с сердечником) с частотой 12-15 качков в минуту или по 35-40 качков через каждые три минуты работы и с частотой 30-40 качков в минуту при дезактивации (колпачок Ø 2 мм без сердечника).

При работе комплекта по схеме эжекции расход рабочей жидкости при постоянном давлении воздуха зависит от высоты всасывания, что позволяет регулировать расход рабочей жидкости путем перемещения емкости, например, с земли на подножку или в кузов машины.

## 1. 2 Табельный комплект для проведения специальной обработки ДК-4, порядок работы с ним

Комплект для специальной обработки военной техники ДК-4 предназначен для дегазации, дезактивации и дезинфекции грузовых автомобилей, автопоездов, специальных автомобильных шасси и



бронетранспортеров с карбюраторными двигателями.

ДК-4К предназначен для СО автомобилей с диаметром выпускной трубы глушителя 44,5мм (ГАЗ-51, ГАЗ-63, ГАЗ-66, ЗИЛ-150 и ЗИЛ-164), 51мм (ГАЗ-53А, ЗИЛ-157, И ЗИЛ-157К) и 63,5мм (ЗИЛ-130, ЗИЛ-131, ЗИЛ-137); ДК-4Б – для БТР, БРДМ; ДК-4КУ – для автомобилей УРАЛ-375.



Состав комплекта ДК-4К:

1 – ящик; 2 – пакет с порошком СФ-2У (СФ-2); 3 - банка полиэтиленовая; 4 – запасные части; 5 – брандспойт; 6 - удлинитель; 7– ветошь; 8 – щетка; 9 – эжектор; 10 – пружина; 11 – крепежные детали; 12 - рукав жидкостный; 13 – газоотборное устройство; 14 - рукав газожидкостный; 15 – крючок и планка

#### ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЛЕКТА ДК-4

Показатели	ДК-4К	ДК-4Б	ДК-4КУ
Масса комплекта, кг:			
– с упаковкой	34	34	35
– без упаковки	28	18	29
Время разворачивания, мин		3-4	
Время обработки газожидкостным методом, мин:			
– автомобилей типа ЗИЛ-131 и БТР		40-50	
– автомобилей типа ГАЗ-66 и БРДМ		30-40	
Расход водного раствора СФ-2У или суспензии ДТС-ГК на обработку, л:			
– автомобилей типа ЗИЛ-131 и БТР		50-60	
– автомобилей типа ГАЗ-66 и БРДМ		30-40	
Минутный расход раствора, л/мин		1,5 ± 0,5	
Давление в системе выпуска газов при работе, кгс/см <sup>2</sup>		0,9 ± 0,1	
Температура газожидкостной струи на выходе из брандспойта, °С		45-60	
Норма расхода раствора на 1 м <sup>2</sup> , л		1,5	
Время обработки 1 м <sup>2</sup> , мин		1	

В качестве емкости используется 20-л канистра или резиновая емкость РДР-40.

Действие газожидкостного прибора основано на использовании тепла и кинетической энергии от-

работавших газов двигателей автомобилей (бронетранспортеров). Отработавшие газы двигателя поступают под давлением в эжектор и, приобретая в сопле эжектора необходимую скорость, создают разрежение во входной части смесительной камеры, обеспечивая тем самым при газожидкостном методе подачу раствора из емкости в брандспойт, а при методе пылеотсасывания – отсос пыли с обрабатываемой поверхности.

При обработке **газожидкостным методом** раствор из емкости по рукаву жидкостному засасывается в эжектор, где происходит смешивание газового и жидкостного потоков и теплообмен между ними. Из эжектора газожидкостный поток поступает в рукав газожидкостный, а затем через удлинитель и брандспойт в виде газожидкостной струи подается на обрабатываемую поверхность.

При дезактивации **методом отсасывания** радиоактивной пыли под действием разрежения, создаваемого эжектором, и механического воздействия щетки пыль отрывается от обрабатываемой поверхности и по рукаву газожидкостному засасывается в эжектор, откуда выбрасывается с потоком газов через диффузор эжектора.

### **Подготовка комплекта к газожидкостному методу обработки.**

Газожидкостный метод обработки применяется для дезактивации, дегазации и дезинфекции автомобилей и бронетранспортеров с использованием водного раствора порошка СФ-2У (СФ-2) и водной суспензии порошка ДТС ГК (в летних и зимних условиях).

Для подготовки комплекта к дезактивации (дегазации, дезинфекции) газожидкостным методом подключение ДК-4К производите к предварительно разогретому двигателю. После остановки двигателя произведите сборку и подключение комплекта ДК-4К в такой последовательности:

- расконсервируйте комплект;
- для автомобилей, ранее оборудованных ниппелем, установите на ниппель переходник;
- установите крышку с клапаном и газоотборником на ниппель выпускной трубы глушителя или переходник;
- установите эжектор на газоотборник;
- присоедините к диффузору эжектора рукав газожидкостный;
- присоедините щетку к брандспойту и закрепите ее гайкой; соедините брандспойт с удлинителем;
- присоедините удлинитель к рукаву газожидкостному;
- присоедините рукав жидкостный к патрубку эжектора;
- опустите другой конец рукава в емкость;
- откройте клапан, для чего поверните рычаг вокруг его оси.

При сборке прибора во всех местах соединений поставьте паронитовые прокладки. Подтекание рабочих растворов в местах соединений не допускается.

**Примечание.** Емкость с раствором не должна находиться выше уровня эжектора и ниже 1,5 м от уровня эжектора.

Перед включением комплекта в работу проверьте, опущен ли конец рукава жидкостного в емкость с жидкостью. Подача по рукаву газожидкостному отработавших газов без жидкости категорически запрещается.

Проверьте исправность клапана, убедитесь в свободном перемещении оси под действием пружины и при необходимости произведите регулировку клапана.

После предварительного разогрева двигателя до нормального теплового режима и подключения прибора к системе выпуска газов произведите вторичный запуск двигателя. Когда двигатель вновь будет работать на устойчивых оборотах коленчатого вала при нормальном тепловом режиме, закройте клапан, для чего возвратите рычаг переведите в исходное положение и постепенно повышайте обороты коленчатого вала двигателя с помощью кнопки (ручки) ручного управления дросселем до средних оборотов.

Начало срабатывания клапана прибора рассчитано на достижение в системе выпуска отработавших газов давления  $0,8 \text{ кгс/см}^2$  при средних оборотах коленчатого вала двигателя и характеризуется небольшим пропуском через него отработавших газов.

После включения комплекта в работу проверьте подачу газожидкостной смеси из брандспойта. Если по рукаву газожидкостному подаются только отработавшие газы без жидкости, прекратите работу и устраните неисправность.

**Для подготовки прибора к дезактивации методом отсасывания радиоактивной пыли:**

- установите крышку с клапаном и газоотборником на ниппель выпускной трубы глушителя или на переходник;
- установите эжектор на газоотборник;
- присоедините рукав газожидкостный к патрубку эжектора;
- соедините брандспойт со щеткой и закрепите щетку гайкой;
- соедините удлинитель одним концом с брандспойтом, а другим – с рукавом газожидкостным;
- откройте клапан, для чего поверните рычаг вокруг его оси.

При сборке прибора во всех местах соединений поставьте паронитовые прокладки.

Пуск двигателя автомобиля (бронетранспортера) произведите в том же порядке, что и при обработке газожидкостным методом.

**Порядок проведения работ по дегазации (дезактивации, дезинфекции).**

**Категорически запрещается:**

- работать с газожидкостным прибором без предварительного прогрева двигателя;
- производить пуск двигателя автомобиля (бронетранспортера) при закрытом клапане;
- использовать комплект, в целях получения горячей воды для хозяйственных нужд;
- производить подачу по рукаву газожидкостному выхлопных газов без жидкости, так как это может вывести из строя рукав (за исключением случая, указанного ниже);
- использовать комплект для повседневной мойки автомобилей (бронетранспортеров).

При температуре воздуха ниже  $-10^{\circ}\text{C}$ , когда возможно снижение эластичности рукава газожидкостного, сборку прибора производите, не распрямляя рукав. После подготовки прибора к работе рукав газожидкостный (в бухте) прогрейте пропусканием через него в течение 1–2 мин газожидкостной струи, направляя ее в емкость с раствором (работа по замкнутому циклу). После этого распрямите рукав и приступайте к обработке.

После работы, а также в случаях перерывов в работе при температуре окружающего воздуха ниже  $0^{\circ}\text{C}$  во избежание замерзания в рукавах остатков раствора (суспензии) рукав жидкостный выньте из емкости и удалите из него остатки раствора (суспензии) пропусканием выхлопных газов через рукав в течение 10–15 с до прекращения выхода газожидкостной струи из брандспойта.

После установления необходимых для работы прибора оборотов двигателя приступайте к дезактивации (дегазации, дезинфекции).

При проведении дезактивации (дегазации, дезинфекции) обрабатываемую поверхность интенсивно протирайте сверху вниз щеткой. Особенно тщательно обрабатывайте те места и детали, с которыми приходится соприкасаться личному составу. Места, недоступные для протирания щеткой, обрабатывайте газожидкостной струей, для чего щетка может сниматься с брандспойта.

При дезактивации техники методом пылеотсасывания особое внимание следует обращать на то, чтобы выбрасываемая радиоактивная пыль вторично не заражала обрабатываемый объект или рядом стоящую технику. Во избежание этого автомобиль (бронетранспортер) с комплектом ДК-4К устанавливайте так, чтобы обрабатываемые объекты располагались с подветренной стороны.

В процессе работы прибора по дезактивации (дегазации, дезинфекции) клапан может прикипать, а в зимних условиях примерзать. В результате этого стравливание избытков газов может прекратиться и давление в системе выпуска газов может подняться выше допустимых пределов. Для предотвращения этого явления в процессе работы периодически (через 20–30 мин) приподнимайте и опускайте клапан путем поворота рычага вокруг его оси.

Для проведения работ по сборке (разборке) прибора при подготовке к работе по газожидкостному методу обработки, методу отсасывания радиоактивной пыли, при регулировке клапана и установке комплекта на объект пользуйтесь шоферским инструментом.

## 2. Порядок проведения частичной и полной дезактивации, дегазации и дезинфекции штатной техники с помощью табельных комплектов

ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ПЛОЩАДИ И УЧАСТКИ ПОВЕРХНОСТИ, ПОДЛЕЖАЩИХ ЧАСТИЧНОЙ ДЕГАЗАЦИИ

Объекты	Площадь частичной дегазация, м <sup>2</sup>	Элементы поверхности, подлежащие обработке
Автомобили:		Двери кабины, подножки, бампер, тягово-сцепное устройство, радиатор, часть капота, горловины топливных баков
• типа ГАЗ	1,6	
• типа ЗИЛ	2	
• типа Урал, КраЗ	3-4	
С кузовами-фургонами:		Двери кабины, подножки, бампер, тягово-сцепное устройство, радиатор, часть капота, горловины топливных баков, ящики с ЗИП, лестница и задняя дверь кузова-фургона, часть запасного колеса, люки
• Урал	7	
• ЗИЛ-131	6	
• ЗИЛ-157	4,5	
• ЗИЛ-130	5	
• ГАЗ 66	3	
Радиостанции переносные:		Вся поверхность радиостанции
• Р-105М, Р-107М	0,2	

ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ И ИХ ВОЗМОЖНОСТИ ПО ОБРАБОТКЕ ВООРУЖЕНИЯ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ

Техническое средство	Масса, кг	Время развертывания, мин	Используемые растворы, концентрация	Рабочая емкость	Расход растворов, л/мин	Возможная площадь обработки одной зарядкой, м <sup>2</sup>
Индивидуальный комплект для специальной обработки авто-тракторной техники ИДК-1	5	3-4	РД-2	Канистра 20-л при работе ручным насосом.	0,4-0,6	40-50
			№ 1			33-40
			№ 2-бщ (2-ащ)			33-40
			СФ-2У, 0,15 и 0,3% ГК, 1 и 1,5%; 5 и 7,5%	Любая емкость при работе с эжекторной насадкой.	0,5-1,5	Не ограничена
Автомобильный комплект для специальной обработки военной техники ДК-4 и его модификации	33	3-4	СФ-2У, 0,075%	Канистра 20 л	1,3-1,7	6,6
			ГК, 1 и 1,5%			13,3 или 6,6-8 (дезинфекция не спорообразующих форм микробов)
			ГК, 5 и 7,5%			4-5 (дезинфекция спорообразующих форм микробов)

Полная специальная обработка проводится поротно (побатарейно) под руководством командира роты (батареи).

Подразделения, имеющие в своем составе вооружение и военную технику, укомплектованную ДК-4, ИДК-1, проводят полную дегазацию, дезактивацию, дезинфекцию, как правило, этими комплектами.

В этом случае командир роты (батареи) уточняет задачу командирам взводов, указывает время начала и окончания обработки, последовательность и место ее проведения, порядок переснаряжения емкостей, порядок дегазации (замены) или дезактивации средств защиты кожи, обмундирования, обуви, место сбора роты (батареи). После уточнения задачи он руководит проведением обработки во взводах и выходом техники и личного состава в район сбора.

Полная дегазация, дезактивация, дезинфекция вооружения и военной техники проводятся из ДК-4, ИДК-1 силами экипажей (расчетов) машин. Личный состав, проводящий обработку, должен быть в противогазах, плащах, надетых в рукава (или в плащах в виде комбинезона), защитных перчатках и чулках. Стрелковое оружие берется в положение «за спину».

Обработка проводится в следующем порядке: скребками, лопатами и т. п. объект очищается от грязи (льда, снега); очищенная поверхность протирается брандспойтом со щеткой при одновременной подаче раствора. Протирание ведется с заметным усилием сверху вниз и слева направо. Особое внимание обращается на обработку пазов, выступов, мест соединения двух плоскостей

У автомобилей, кузов которых закрыт тентом, тент обрабатывается одновременно с автомобилем. При дегазации и дезинфекции тентов из брезента обработка ведется до полного промокания материала. При дезактивации тенты обметаются, вытряхиваются (выколачиваются).

У автомобилей без тентов снимается груз и съемное оборудование, обрабатывается вся поверхность машины, включая грузовую платформу. Груз обрабатывается отдельно.

### **3. Меры безопасности при проведении специальной обработки**

Все работы, связанные с приготовлением дегазирующих и дезинфицирующих растворов, а также с перетариванием рецептов и растворителей, проводятся личным составом, одетым в противогазы, защитные чулки, перчатки и плащи (надетые в рукава).

При организации и проведении работ по дегазации, дезактивации и дезинфекции необходимо: расположить рабочие места таким образом, чтобы была исключена возможность взаимного заражения; обеспечить личный состав необходимыми средствами индивидуальной защиты; организовать по окончании работ дегазацию, дезактивацию, дезинфекцию дегазационных машин (комплектов), средств защиты.

Все работы по дегазации, дезактивации и дезинфекции вооружения и военной техники должны проводиться в противогазах, защитных плащах, надетых в рукава (или в плащах в виде комбинезона), перчатках и чулках (при проведении дезактивации вместо противогаза может применяться респиратор).

**При проведении дегазационных, дезактивационных и дезинфекционных работ личный состав обязан:**

- постоянно следить за исправностью средств индивидуальной защиты и немедленно докладывать командиру об их повреждении или сильном заражении;
- исключать попадание дегазирующих растворов под средства индивидуальной защиты кожи, а также на сумку для противогаза;
- не брать в руки зараженные предметы без предварительной дегазации тех мест, за которые необходимо держать предмет;
- ветошь, использованную при дегазации и дезактивации, закапывать в землю, а использованную при дезинфекции сжигать;
- не снимать средства индивидуальной защиты кожи и противогаз до окончания работ;
- по окончании работ обработать дегазирующим (дезактивирующим, дезинфицирующим) раствором средства индивидуальной защиты и снять их с разрешения командира в отведенном месте.

Вооружение и военная техника, зараженные VX, ипритом и продегазированные водными растворами ГК, СФ-2У или растворителями, после дегазации должны эксплуатироваться личным составом с соблюдением мер предосторожности, избегая длительного контакта открытыми участками кожи с продегазированными поверхностями, используя для этого защитные перчатки или подручные средства.

Вооружение и военная техника, зараженные зоманом и продегазированные дегазирующим раствором № 2-бщ (2-аш), водными растворами ГК, СФ-2У или растворителями, должны эксплуатиро-

ваться личный составом, одетым в противогазы. Контроль за концентрацией ОВ с подветренной стороны объектов периодически ведется с помощью приборов химической разведки ВПХР. Противогазы могут быть сняты с разрешения командира по результатам показаний приборов.

**При проведении дегазации, дезактивации и дезинфекции запрещается:**

- ложиться и садиться на зараженные предметы;
- снимать или расстегивать средства индивидуальной защиты без разрешения командира;
- принимать пищу, пить, курить и отдыхать на рабочих площадках.

Отдых личного состава, проводящего дегазацию, дезактивацию и дезинфекцию, прием пищи, курение и отправление естественных надобностей организуются в специально отведенных местах.

При работе в средствах индивидуальной защиты в летних условиях необходимо во избежание перегрева тела соблюдать предельные сроки непрерывного пребывания в них.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМОЕ ВРЕМЯ РАБОТЫ В СРЕДСТВАХ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Средства защиты	Температура воздуха, °С	Предельно допустимое время работы, ч, при физической нагрузке		
		легкой	среднее	тяжелой
ОКЗК, респиратор Р-2	10	Не ограничивается		
	28	Не ограничивается		
	30	Не ограничивается	5	3
	40		2,5	0,8
Защитная одежда типа ОКЗК, фильтрующий противогаз	10	Не ограничивается		
	28	Не ограничивается		
	30	Не ограничивается	5	1,2
	40		1,5	0,8
ОКЗК, фильтрующий противогаз, защитные чулки, перчатки	10	Не ограничивается		
	28	Не ограничивается		
	30	Не ограничивается	3	1
	40		1	0,6
(ОЗК), ОКЗК, фильтрующий противогаз	10	6-8	4-5	3-5
	20	2	0,6	0,4
	30	1	0,5	0,4
	40	0,7	0,4	0,3
Противогаз, зимнее обмундирование (шинель), защитные чулки, перчатки	0	Не ограничивается		
	-10	2,8	Не ограничивается	
	-20	0,8	Не ограничивается	
	-30	0,6	1,2	1,5
	-40	0,5	0,7	3
Фильтрующий противогаз, табельное зимнее обмундирование (ватное)	0	Не ограничивается		
	-10	Не ограничивается		
	-20	1,2	Не ограничивается	
	-30	0,8	4	Не ограничивается
	-40	0,6	1,5	4
Фильтрующий противогаз, табельное зимнее обмундирование (ватное), ОЗК	0	Не ограничивается		
	-10	Не ограничивается		
	-20	2,8	Не ограничивается	
	-30	1,7	Не ограничивается	
	-40	1	2	Не ограничивается

Примечания: 1. При облачной и пасмурной погоде и при положительной температуре, время непрерывной работы в средствах индивидуальной защиты увеличивается на 20–30%.

2. Время работы в ОЗК не зависит от варианта использования плаща.

Для увеличения сроков непрерывной работы в условиях высоких температур рекомендуется периодически охлаждать средства защиты поливкой их водой, а также надевать поверх защитной одежды увлажненные хлопчатобумажные экраны, маскировочные халаты и т. п., которые в процессе работ также должны периодически смачиваться.

При работе в средствах индивидуальной защиты в зимнее время необходимо принимать меры для предотвращения обморожения: надевать теплые портянки или носки, подкладывать в сапоги стельки из сукна, соломы, бумаги и т. п., надевать под защитную одежду ватные куртки и брюки, а на голову под капюшон защитного костюма – подшлемник.

Личный состав, проводивший работу по дезинфекции, должен пройти полную санитарную обработку, а проводивший работы по дегазации, дезактивации при наличии условий – гигиеническую помывку.

#### 4. Выполнение нормативов № 12 и 15

Прием или действие вначале показывается в целом и в нормальном темпе и ритме. Затем показ производится по частям в замедленном темпе и сопровождается кратким объяснением для того, чтобы обучаемые точно восприняли и правильно усвоили показанный прием или действие. Во всех случаях показ должен быть безупречным, образцовым, а объяснения краткими и доходчивыми.

В ходе тренировки солдаты вначале должны научиться четко и безошибочно выполнять все приемы (действия) в медленном темпе и только после этого переходить к отработке приема в целом.

Если в ходе занятия отрабатываются нормативы, то можно устанавливать промежуточные по времени сроки их выполнения, отвечающие уровню подготовки личного состава, с таким расчетом, чтобы к намеченному плану сроку обеспечить их выполнение в установленное Сборником нормативов время.

№ норм.	Наименование норматива	Условия (порядок) выполнения норматива	Категория обучаемых (подразделения)	Оценка по времени		
				«отл.»	«хор.»	«уд.»
12	Подготовка табельных средств специальной обработки к работе	БТР, РХМ, БРДМ, автомобиль заражены и выведены с зараженного участка. Механик-водитель (водитель) и его помощник в средствах защиты перед машиной. Средства специальной обработки в машине. По команде <b>«Комплект специальной обработки - РАЗВЕРНУТЬ»</b> водитель и его помощник готовят средства дезактивации (дегазации, дезинфекции) к работе. Время выполнения норматива отсчитывается от момента подачи команды до доклада водителя о готовности комплекта к работе.				
		а) Комплект ИДК-1: – с использованием сжатого воздуха от компрессора автомобиля	Механик-водитель (водитель)	2 мин 45 с	3 мин	3 мин 30 с

№ норм.	Наименование норматива	Условия (порядок) выполнения норматива	Категория обучаемых (подразделения)	Оценка по времени		
				«отл.»	«хор.»	«уд.»
		– с использованием автомобильного насоса	Механик-водитель (водитель) и его помощник	3 мин	3 мин 20с	4 мин
		<p><b>Ошибки, снижающие оценку на один балл:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– не создано необходимого давления в емкости с раствором;</li> <li>– имеется течь в соединительных элементах комплекта (прибора).</li> </ul> <p><b>Ошибки, снижающие оценку до «неудовлетворительно»:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– не подается деггазирующий (дезактивирующий) раствор;</li> <li>– перед пуском двигателя не открывался предохранительный клапан.</li> </ul>				
15	Дезактивация (дегазация, дезинфекция) вооружения и военной техники	<p>Боевая и другая военная техника заражена и выведена с зараженного участка. Экипаж (расчет) или водитель и его помощник - у машины. Средства защиты в «боевом» положении. Средства дегазации (дезактивации, дезинфекции) подготовлены.</p> <p>По команде «<b>К дегазации (дезактивации, дезинфекции) - ПРИСТУПИТЬ</b>» экипаж (расчет) или водитель и его помощник проводят обработку зараженной техники.</p> <p>Время выполнения норматива отсчитывается от подачи команды до доклада командира экипажа (расчета) или водителя об окончании обработки.</p> <p>а) Частичная дегазация (дезактивация, дезинфекция) с использованием ДК-4, ИДК и подручных средств:</p>				
		– бронетранспортера, инженерной машины (БАТ, ПКТ, землеройной машины), аэродромной машины, грузового (специального) автомобиля типа ЗИЛ, «Урал», КраЗ, КамАЗ	Водитель и помощник	11 мин	12 мин	14 мин



№ норм.	Наименование норматива	Условия (порядок) выполнения норматива	Категория обучаемых (подразделения)	Оценка по времени		
				«отл.»	«хор.»	«уд.»
		– РХМ, БРДМ, грузового (специального) автомобиля типа ГАЗ (УАЗ)	Водитель и помощник	6 мин 30 с	7 мин	8 мин 20 с
		б) Частичная дегазация с использованием танкового дегазационного прибора (ТДП):				
		– РХМ, инженерной машины, бронетранспортера.	Экипаж, расчет, водитель и помощник	5 мин 30 с	6 мин	7 мин 10 с
		в) Полная дезактивация (дегазация, дезинфекция) двумя брандспойтами со щетками АРС:				
		бронетранспортера, инженерной машины (БАТ, ПКТ, землеройной машины), аэродромной машины, грузового (специального) автомобиля типа ЗИЛ, «Урал», КрАЗ, КамАЗ	Экипаж, расчет, водитель и помощник	18 мин	20 мин	24 мин
		– РХМ, БРДМ, грузового (специального) автомобиля типа ГАЗ (УАЗ)	Экипаж, расчет, водитель и помощник	14 мин	15 мин	18 мин
		г) Полная дезактивация (дегазация, дезинфекция) с использованием ДК-4, ИДК:				
		– бронетранспортера, инженерной машины (БАТ, ПКТ, землеройной машины), аэродромной машины, грузового (специального) автомобиля типа ЗИЛ, «Урал», КрАЗ, КамАЗ	Водитель и помощник	28 мин	30 мин	36 мин
		– РХМ, БРДМ, грузового (специального) автомобиля типа ГАЗ (УАЗ)	Водитель и помощник	23 мин	25 мин	30 мин
		– легкового (специального) автомобиля	Водитель	9 мин	10 мин	12 мин
		Примечание: Чистка и смазка техники после обработки в норматив не входят. Время на дегазацию объектов двумя растворами увеличивается в 1,5 раза. <b>Ошибки, снижающие оценку на один балл:</b> – не соблюдалась установленная последовательность при выполнении приемов дегазации				

№ норм.	Наименование норматива	Условия (порядок) выполнения норматива	Категория обучаемых (подразделения)	Оценка по времени		
				«отл.»	«хор.»	«уд.»
		<p>(дезактивации, дезинфекции);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– перед полной обработкой не был снят брезент (тент) с объекта;</li> <li>– перед обработкой не были удалены видимые загрязнения с поверхности обрабатываемых объектов, исключая днища, гусеницы (колеса);</li> <li>– использованная ветошь после дегазации (дезактивации) не закопана, а после дезинфекции не сожжена.</li> </ul> <p><b>Ошибки, снижающие оценку до «неудовлетворительно»:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– не соблюдались установленные требования безопасности при обработке техники, в результате чего возможно поражение;</li> <li>– нарушалась последовательность в применении дегазирующих растворов № 1 и 2;</li> <li>– допускались пропуски при обработке поверхности или не обработана внутренняя поверхность объекта;</li> </ul> <p>обучаемые не обучены правилам пользования средствами дегазации (дезактивации, дезинфекции).</p>				