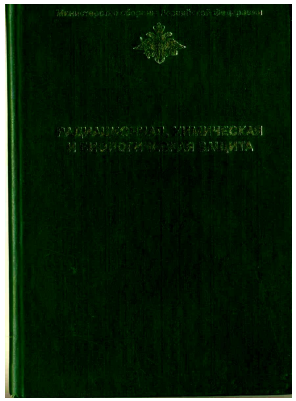
Тема 4: Радиационная, химическая и биологическая защита подразделений в бою

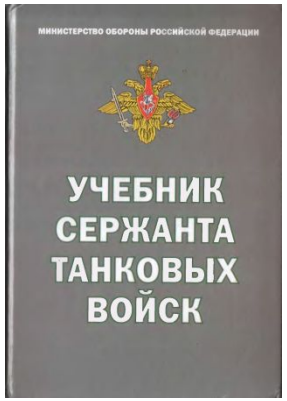
Занятие 1: Радиационная, химическая и биологическая защита подразделений в бою

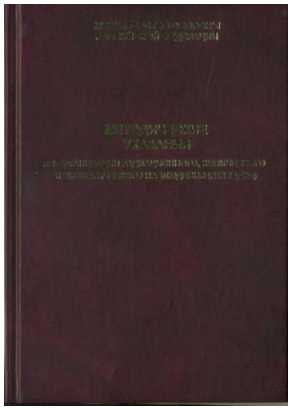
Литература:

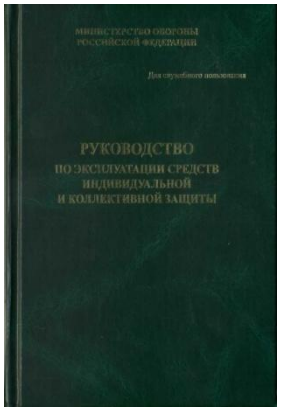
Основная:

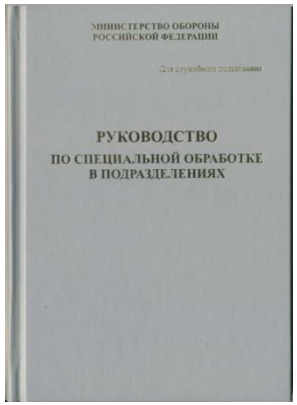
1. Радиационная, химическая и биологическая защита. Учебник./ Электросталь, Книжная фабрика № 1, 2005 – 448 с.
2. Учебник сержанта танковых войск. /Под ред. Квашнина А.В./ М., Воениздат, 2014 – 480 с.
3. Методические указания по организации радиационного, химического и биологического наблюдения (разведки)./ М., Воениздат, 2014 – 119 с.
4. Руководство по эксплуатации средств индивидуальной и коллективной защиты./ М., Воениздат, 2014 – 287 с.
5. Руководство по специальной обработке в подразделениях./ М., Воениздат, 2014 – 122 с.







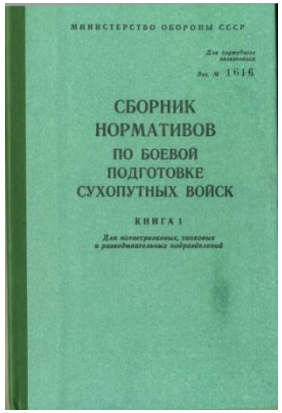


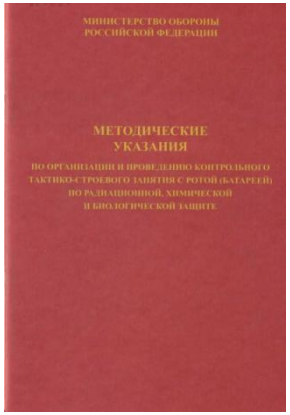


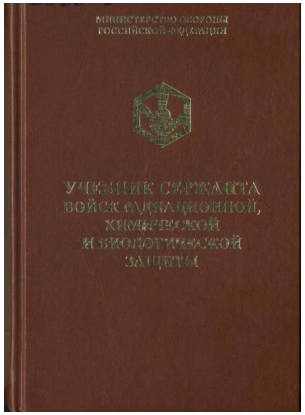
Литература:

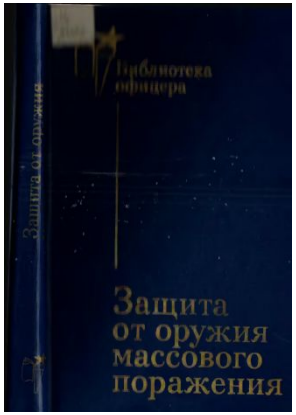
Дополнительная:

1. Сборник нормативов по боевой подготовке Сухопутных войск. Книга 1. Для мотострелковых, танковых и разведывательных подразделений, М., Воениздат, 1991 – 256 с.
2. Методические указания по организации и проведению контрольного тактико-строевого занятия с ротой (батареей) по радиационной, химической и биологической защите./ М., Воениздат, 2014 – 31 с.
3. Учебник сержанта войск радиационной, химической и биологической защиты. /Под ред. Черкасова Э.А./ М.: Воениздат, 2014 – 567 с.
4. Защита от оружия массового поражения /Под ред. В.В. Мясникова. Изд. второе, перераб. и доп. М., Воениздат, 1989 – 398 с.









Учебные вопросы:

1. Цели, задачи и мероприятия РХБ защиты. Порядок работы командира подразделения по организации задач РХБ защиты подразделений в различных видах боя, при передвижении и расположении на месте.
2. Способы действий подразделений в условиях РХБ заражения, а также заражения (загрязнения), образовавшегося в результате аварий (разрушений) на радиационно, химически и биологически опасных объектах.
3. Организационно-штатная структура и возможности подразделений РХБ защиты воинской части. Предназначение и порядок действий специально подготовленного отделения (расчёта, экипажа), предназначенного для ведения РХБ наблюдения (разведки) в подразделении.

1-ый учебный вопрос

Цели, задачи и мероприятия РХБ защиты. Порядок работы командира подразделения по организации задач РХБ защиты подразделений в различных видах боя, при передвижении и расположении на месте

Боевое обеспечение

Боевое обеспечение организуется и осуществляется в целях повышения эффективности применения своих подразделений и снижения эффективности применения войск, сил и средств противника.

Видами боевого (оперативного) обеспечения боя (боевых действий, операции) являются:

- разведка;
- охранение;
- радиоэлектронная борьба;
- тактическая маскировка;
- инженерное обеспечение;
- **радиационная, химическая и биологическая защита**.

Радиационная, химическая и биологическая защита представляет собой совокупность согласованных мероприятий и действий соединений и воинских частей, направленных на обеспечение выполнения боевых задач в условиях применения противником оружия массового поражения (ОМП), высокоточного и других видов оружия, крупномасштабных разрушений (аварий) радиационно, химически и биологически опасных объектов (РХБОО), а также поражение противника огнемётно-зажигательными средствами.

Цель РХБ защиты:

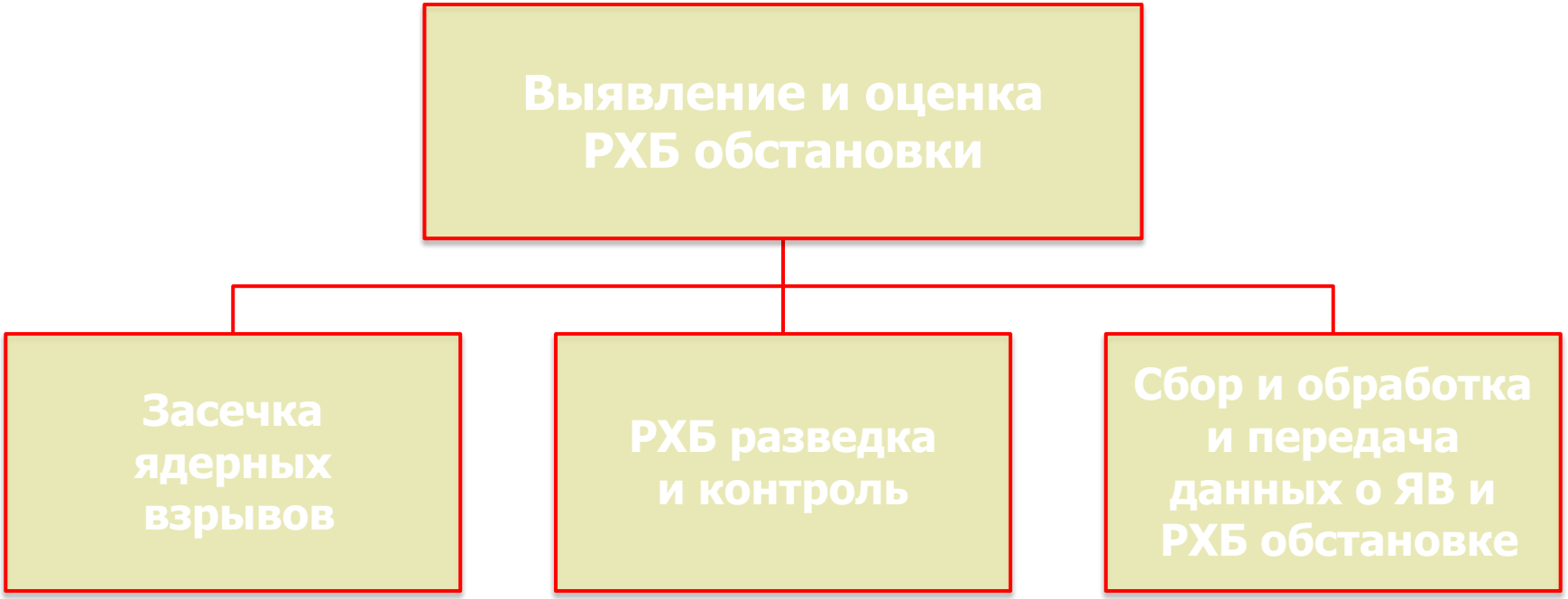
- ослабление воздействия на соединения и воинские части поражающих факторов ОМП, разрушений (аварий) РХБОО, высокоточного и других видов оружия, нанесения противнику потерь применением огнеметно-зажигательных средств.

РХБ защита

Задачи РХБ защиты войск

- Выявление и оценка радиационной, химической и биологической обстановки
- Обеспечение безопасности соединений и воинских частей при действиях в условиях РХБ заражения
- Снижение заметности войск и объектов
- Нанесение потерь противнику огневым воздействием огнеметных частей и подразделений

Мероприятия РХБ защиты



Мероприятия РХБ защиты

Обеспечение безопасности соединений и воинских частей при действиях в условиях РХБ заражения

- **Оповещение войск о РХБ заражении**
- **Использование СИКЗ, защитных свойств местности, ВВТ и других объектов**
- **Специальная обработка войск, обеззараживание участков местности, военных объектов и сооружений**

Мероприятия РХБ защиты

Снижение заметности войск и объектов

- **Аэрозольное противодействие средствам разведки и управления оружием противника**
- **Применение радиопоглощающих материалов и маскирующих пенных покрытий**

Мероприятия РХБ защиты

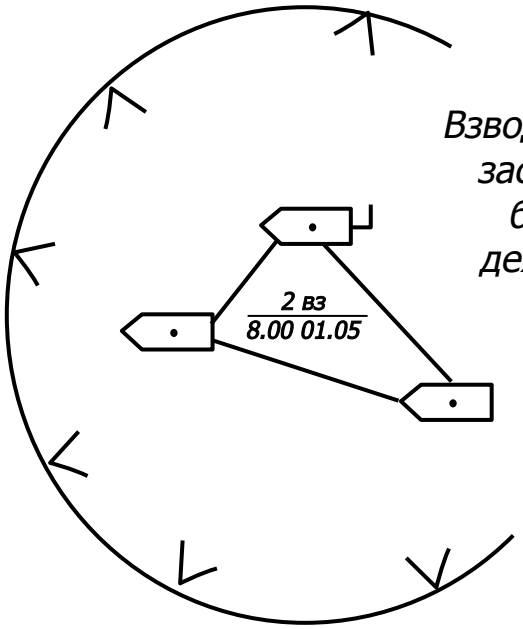
Нанесение потерь противнику огневым воздействием огнеметных частей и подразделений

Нанесение потерь противнику огневым воздействием огнеметных частей и подразделений

Засечка ядерных взрывов

организуется и проводится с целью установления факта применения ядерного оружия и получения данных о параметрах (координаты центров (эпицентров), приведенная высота, вид, мощность и время) ядерных взрывов в зоне ответственности соединения (воинской части) и обеспечения информацией о них органов управления.

Станция засечки ядерных взрывов К-612-О



Взвод (группа) засечки на боевом дежурстве

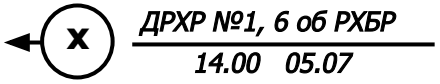
Граница зоны засечки ядерных взрывов

Радиационная, химическая и биологическая разведка

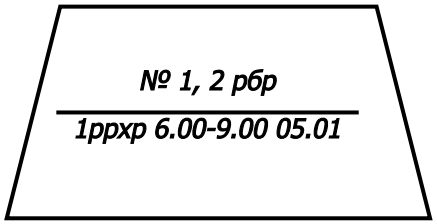
организуется и проводится для получения данных о факте, масштабах, характере РХБ заражения и фактической РХБ обстановке, необходимых для своевременного оповещения войск о РХБ заражении, принятия ими мер защиты, а также определения наиболее целесообразных способов действий в создавшейся обстановке.

Обозначение границы заражения расчётом РХМ-4-01

Пост РХБ наблюдения (красным – специально подготовленный расчёт, черным – от подразделения войск РХБЗ)



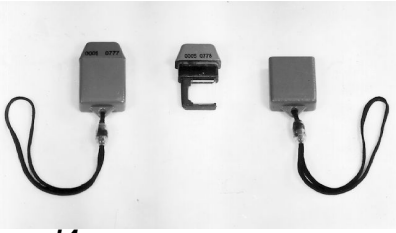
Дозор РХБ разведки с указанием принадлежности и положения к определенному времени



Район ведения РХБ разведки с указанием номера соединения, в интересах которого ведется разведка, наименование подразделения, ведущего разведку, времени и даты разведки

Радиационный, химический и биологический контроль

Радиационный контроль включает определение доз излучения, полученных личным составом (дозиметрический контроль) в целях оценки боеспособности подразделения (групповой контроль), степени лучевой болезни (индивидуальный контроль), степени загрязнения ПЯВ людей и техники (радиометрический контроль) определения объема дезактивационных работ и необходимости санитарной обработки личного состава и персонала.



Индивидуальные дозиметры ИД-11

Комплект ИД-1

Определение степени заражения РВ средств защиты прибором ИМД-2НМ

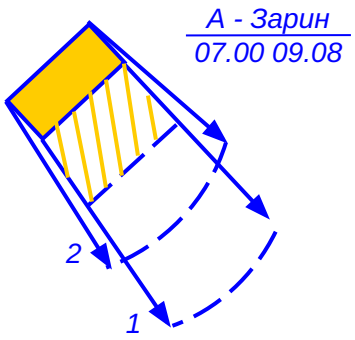
Химический контроль организуется и проводится с целью определения необходимости использования СИКЗ и проведения дегазации.

Комплект войсковой индивидуальный химического контроля ВИКХК

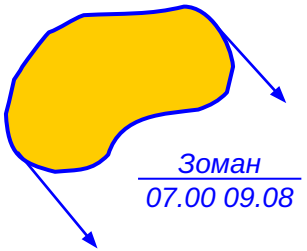
Проведение ХК в лаборатории

Сбор, обработка и передача данных о РХБ обстановке

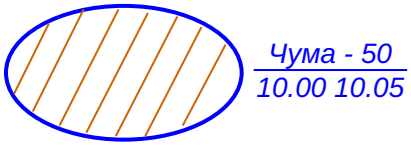
организуются и проводятся в целях установления факта, выявления масштабов и оценки последствий применения противником ОМП и обеспечения этой информацией вышестоящих, подчиненных и взаимодействующих органов управления.



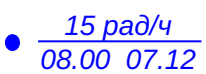
Район подвергшийся воздействию химического оружия противника с указанием средств применения (Ав - авиация; Р - ракетами; А - артиллерия; Ф - фугасами), типа ОВ, времени и даты применения, площади поражения и заражения, глубины распространения первичного и вторичного облаков зараженного воздуха



Разведанный участок местности (район), зараженного воздуха, типа ОВ, времени и даты заражения (обнаружения)

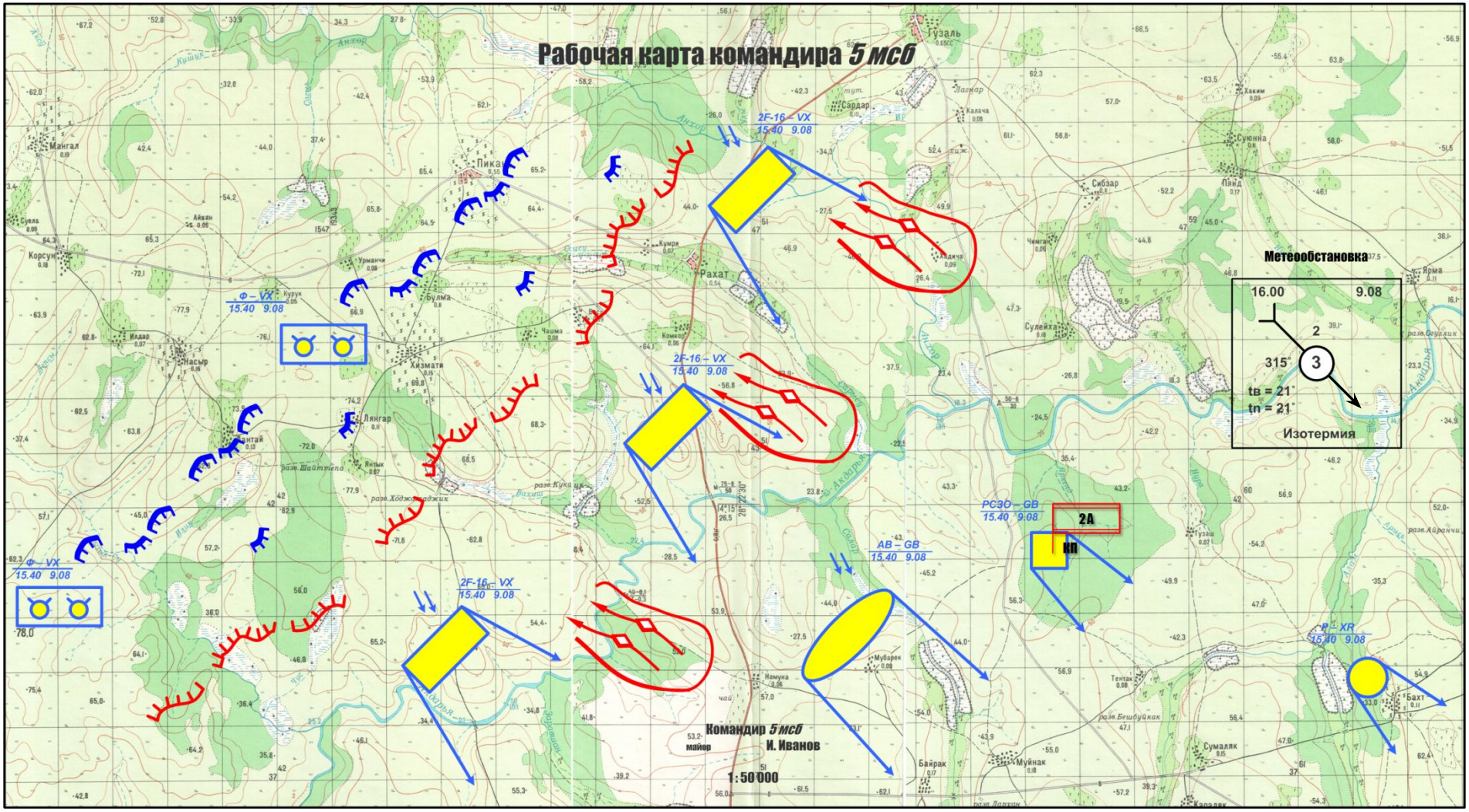


Участок местности (район), зараженный биологическими средствами, с указанием возбудителя, количества заболевших, времени и даты применения (обнаружения)

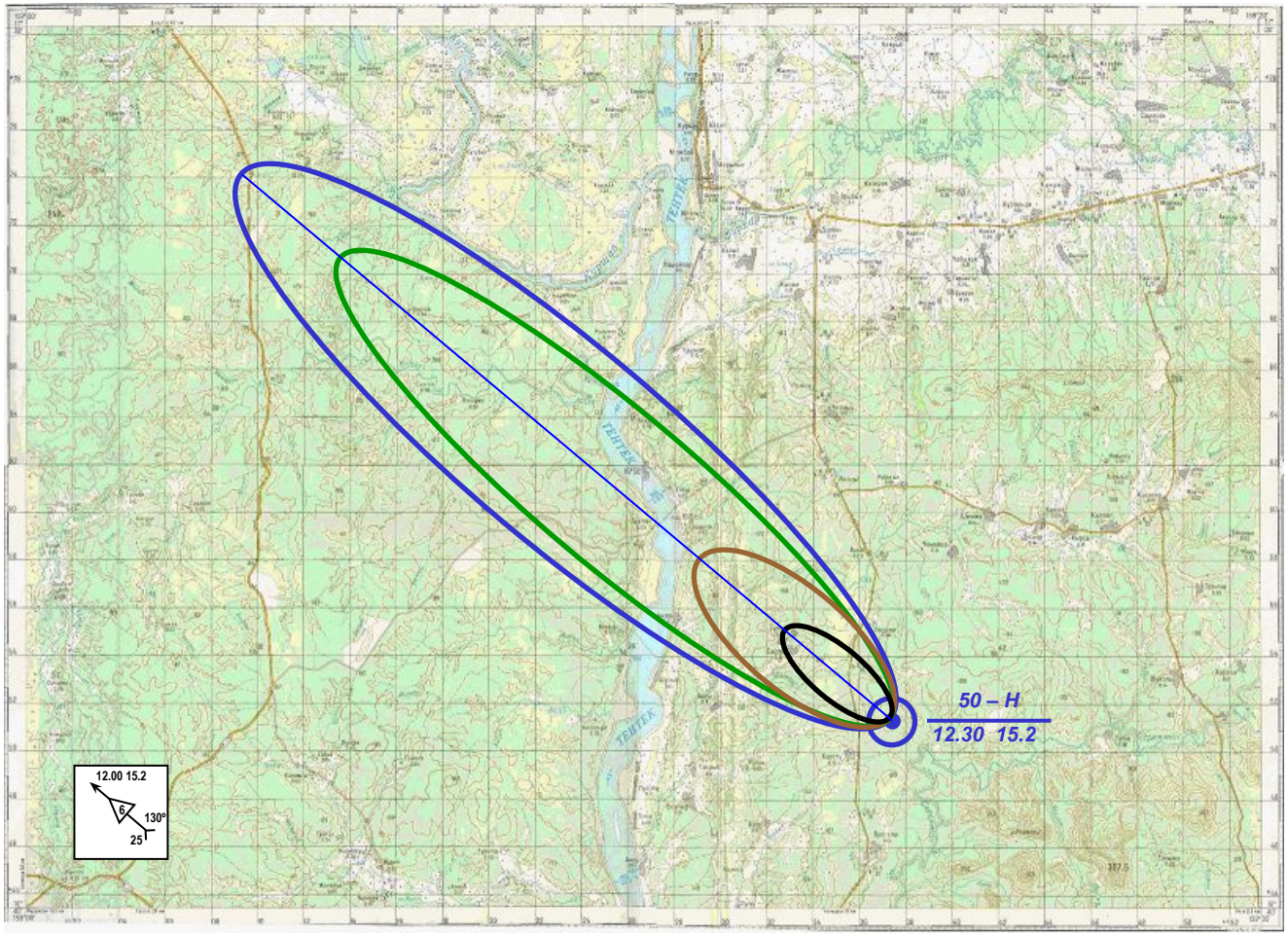


Точка замера мощности дозы излучения (15 рад/ч) с указанием времени и даты измерения

Пример графического отображения прогнозируемой химической обстановки на топографической карте



Пример графического отображения прогнозируемой радиационной обстановки на топографической карте



Зона А – зона умеренного заражения.
Зона Б – зона сильного заражения.
Зона В – зона опасного заражения.
Зона Г – зона чрезвычайно опасного заражения.

Синим цветом наносится пояснительная надпись: в числителе – мощность (50 кт) и вид ядерного взрыва (Н – наземный, В – воздушный, П - подземный), знаменателе – его время (12 часов 30 мин) и дату (15 февраля).

Характеристика среднего ветра по высотам с указанием времени (12 часов) и даты (15 февраля) определения данных: высоты в километрах (6), направление в градусах (130), скорости в километрах в час (25)

Оповещение о РХБ заражении

проводится для своевременного принятия войсками мер защиты от воздействия радиоактивных, отравляющих, других токсичных химических веществ и биологических средств.

Комплект знаков ограждения КЗО-1

Ракета СХТ

СИГНАЛЫ ОПОВЕЩЕНИЯ *(вариант)*

Содержание сигналов	Название сигнала	Способ подачи сигналов			Действия личного состава по сигналу
		По радио	Голосом, по телефону	Звуковой, световой и др.	
О радиоактивном заражении	Радиационная опасность	44444	Радиационная опасность	Частые гудки автомобилей	На открытой местности надевают респираторы, защитные плащи, перчатки, чулки, включается система коллективной защиты, используются укрытия.
О химическом заражении	Химическая тревога	55555	Химическая тревога	Ракеты СХТ, длинные гудки автомобилей	Надевают противогазы, занимают укрытия, на открытой местности - надевают плащи в виде накидки, проводят частичную специальную обработку, одевают ОЗК в виде плаща.

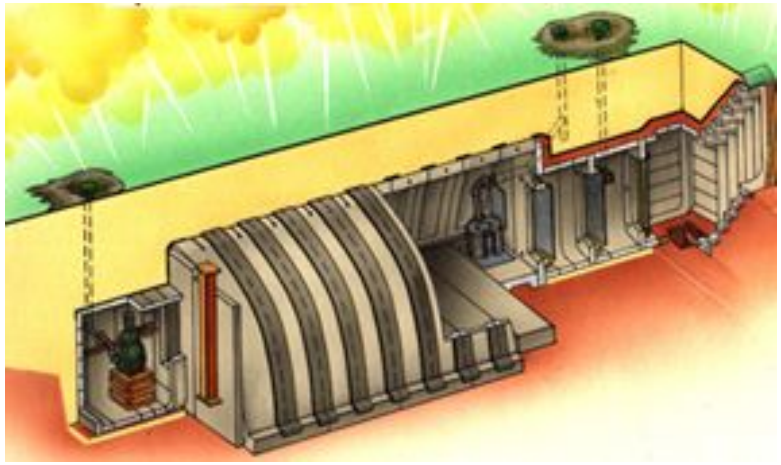
Использование средств индивидуальной и коллективной защиты (СИКЗ), защитных свойств местности, военной техники, вооружения и других объектов

осуществляется для защиты личного состава от поражающих факторов ядерных взрывов, отравляющих, других токсичных химических веществ и биологических средств.

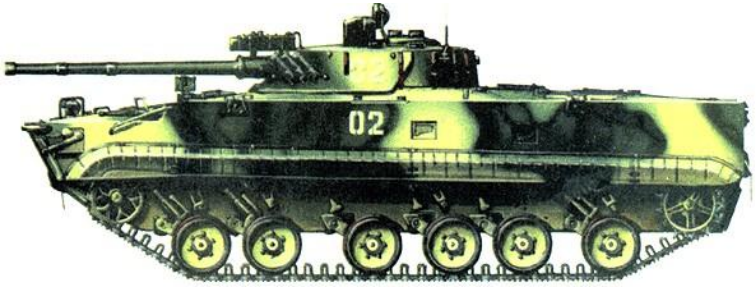
ОКЗК-М в положении «Атом»

ОЗК-Ф в положении «Газы»

ОЗК в положении «Комбинезон»



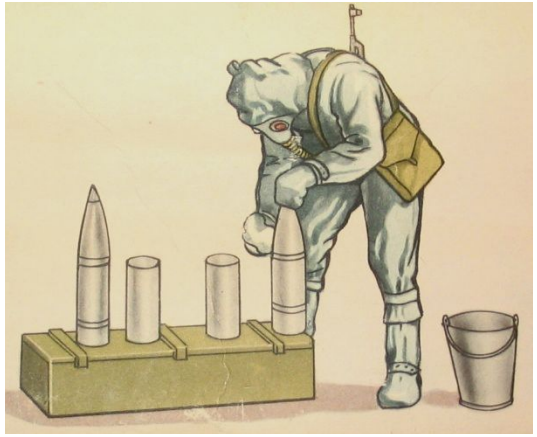
Убежище, оборудованное ФВА



БМП-3

Специальная обработка войск, обеззараживание участков местности, военных объектов и сооружений

проводится для ликвидации последствий радиоактивного, химического и биологического заражения в целях исключения поражения личного состава в результате контакта с зараженными вооружением и военной техникой, объектами и материальными средствами.



Условные знаки

а) **РСО №3, 2 омсбр**
5 обр РХБЗ 13.00 – 15.00 11.02

Район специальной обработки с указанием номера *(3)*, наименования части (подразделения), проходящей *(2-ая отд. мотострелковая бригада)* и выполняющей обработку *(5-ая отдельная бригада РХБЗ)*, времени *(13.00 – 15.00)* и даты обработки *(11.02)*

а) в масштабе карты
б) вне масштаба карты (планируемый – пунктирной линеей)

б) **РСО №3, 2 омсбр**
5 обр РХБЗ 13.00 – 15.00 11.02

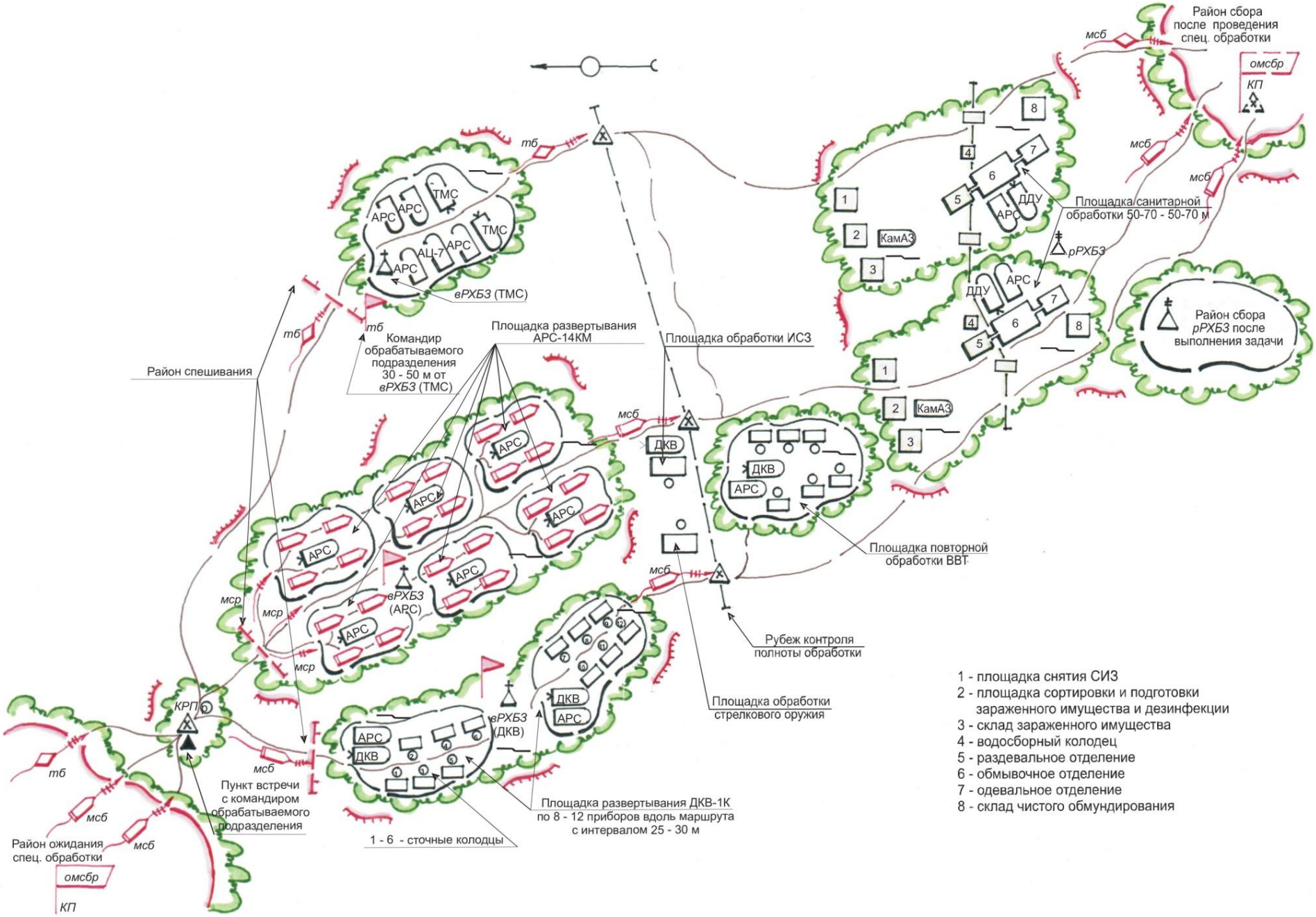
ПуСО **№ 1**
1 рсо 5 об РХБЗ 09.30 05.07

Пункт специальной обработки с указанием с указанием номера (*1*), наименования части (подразделения) выполняющей обработку *(1-ая рота спецобработки 5-го отд. батальона РХБЗ)*, времени *(9 ч 30 мин)* и даты развертывания *(5 июля)*

ПСО **№ 1**
3/1 рсо 09.30 05.07

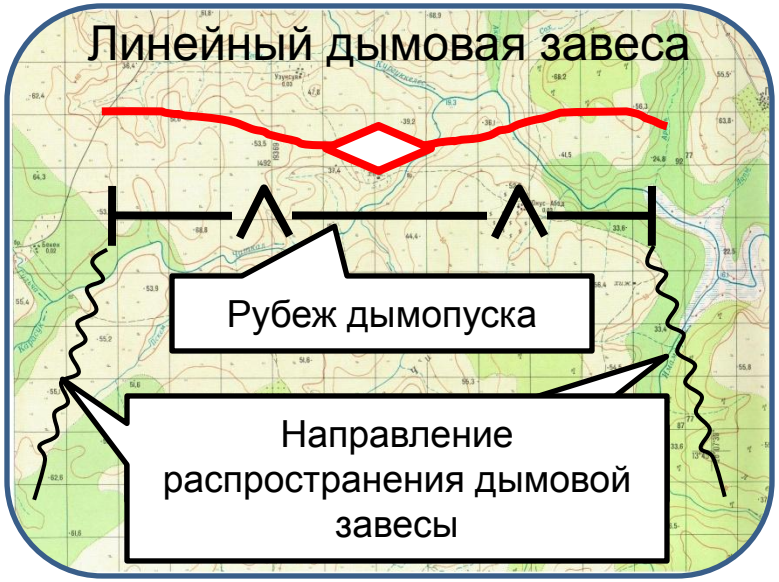
Пункт санитарной обработки с указанием его номера, наименования подразделения, времени и даты развертывания

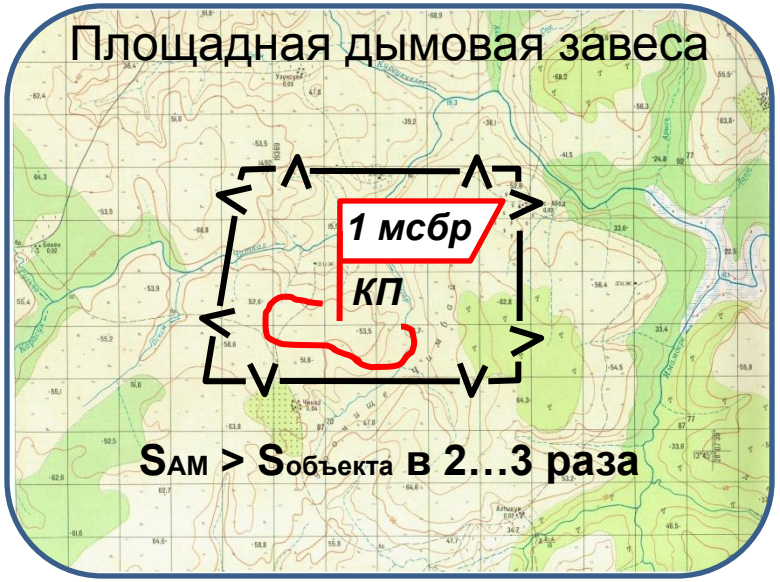
Схема района специальной обработки



Аэрозольное противодействие средствам разведки и управления оружием противника

организуется и проводится в целях снижения возможностей противника по обнаружению и распознаванию войск (объектов) и эффективности наносимых им ударов высокоточным и другими видами оружия.





Табельные средства аэрозольного противодействия

- дымовые гранаты РДГ-П, РДГ-2б (х, ч), зажигательно-дымовой патрон ЗДП;

- выстрел с дымовой гранатой ВДГ-25 к подствольному гранатомёту ГП-25;

- дымовые шашки ДМ-ММ, УДШ, ШД-П.

Системы 902 "Туча"

Используются для постановки АЗ в секторе возможного применения противником противотанковых средств. Дымовые снаряды 3Д6 (3Д6М), выстреливаемые из пусковых установок, создают АЗ, обеспечивающую скрытное маневрирование и преодоление объектом БТТ простреливаемого участка местности под прикрытием этой завесы.

"ШТОРА-1"

При применении противником ПТРК с лазерными и тепловизионными системами наведения осуществляется быстрая постановка аэрозольно-тепловых аэрозольных завес (экранов) выстреливанием дымовых гранат 3Д17.

3Д6

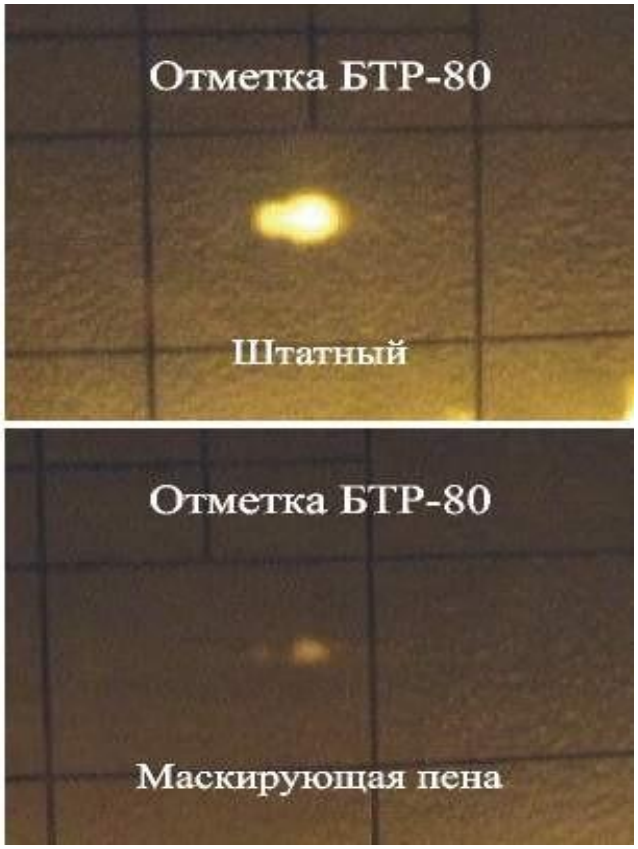
Тип гранаты	3Д6	3Д6М	3Д17
Калибр х длина, *мм*	81х220	81х220	81х220
Дальность постановки завесы, *м*	250-350	250-350	75-90
Размеры завесы, *м*:			
по фронту	10-30	10-30	15
высота	3-10	3-10	10
Время, *с*:			
формирования завесы	10-20	10-15	3
существования завесы	60-90	50-60	15-30
Цвет дыма	серый	белый	белый
Спектральный диапазон помехи, *мкм*:	0,4-1,5	0,4-14	0,4-14
Масса образца, *кг*:	2,3	2,3	2,2

Применение радиопоглощающих материалов и маскирующих пенных покрытий

организуется и проводится для снижения возможностей радиолокационных и тепловизионных средств разведки противника по обнаружению и распознаванию военной техники, вооружения и других объектов.

Маскирующее покрытие для ВВТ на основе полимерных пен

Чехол радиопоглощающий защитный РПЧ-01С



Нанесение потерь противнику огневым воздействием огнеметных частей и подразделений

осуществляется с целью уничтожения живой силы, его вооружения и военной техники, материальных средств и создания очагов пожаров в районах ведения боевых действий, а также для выполнения различных огневых задач в тех районах, где применение артиллерии и авиации затруднено или по условиям обстановки невозможно.

Порядок работы командира подразделения по организации задач РХБ защиты подразделений в различных видах боя, при передвижении и расположении на месте

Обязанности командира взвода

Организуя РХБ защиту, командир взвода обязан:

- проверить знание личным составом сигналов предупреждения об угрозе применения ядерного, химического и биологического оружия, а также порядка действий по ним;
- ежедневно проверять наличие и исправность средств индивидуальной защиты и специальной обработки;
- организовывать замену неисправных или израсходованных средств защиты и руководить их подгонкой и технической проверкой;
- учить личный состав взвода непосредственно на местности использованию её защитных и маскирующих свойств;
- проводить с личным составом взвода тренировки действиям по сигналам оповещения при заражении местности радиоактивными, отравляющими, активными химически опасными веществами и биологическими средствами, по приёмам и правилам защиты от зажигательного оружия и действиям при пожарах, по использованию аэрозольных средств.

Обязанности командира роты

Организуя РХБ защиту, командир роты обязан:

- поставить задачу подготовленному отделению РХБ разведки и наблюдения;
- довести до всего личного состава сигналы предупреждения об угрозе применения ЯХБ оружия и оповещения о РХБ заражении, указать порядок действий по этим сигналам и тренировать личный состав выполнению нормативов при действиям по ним;
- определить порядок и сроки оборудования и маскировки окопов, траншей, ходов сообщения, блиндажей, убежищ для личного состава и укрытий для техники, а также использования защитных и маскирующих свойств местности;
- организовать рассредоточение взводов в районе, на марше и при необходимости быструю смену района;
- указать порядок преодоления зон заражения и организовать проведение специальной обработки после их преодоления;
- организовать поочередный отдых личного состава и принятие им пищи в укрытиях при длительных действиях на зараженной местности;
- организовать радиационный контроль и вести учет доз облучения личного состава, ежедневно докладывать командиру батальона дозы облучения за каждый взвод и каждого офицера;
- осуществлять строгий контроль за поддержанием должного санитарно-гигиенического состояния и за соблюдением всем личным составом правил личной гигиены;
- проверять наличие и исправность средств индивидуальной защиты и своевременно их пополнять.

Обязанности командира роты

После применения противником ядерного, химического и биологического оружия командир роты обязан:

- проверить численность личного состава, оружия и боевой техники и вооружения, принять неотложные меры к ее восстановлению и обеспечить выполнение боевой задачи;
- организовать и провести радиационную и химическую разведку в районе расположения роты;
- определить мероприятия по обеспечению безопасности личного состава при действиях на зараженной местности, в районах разрушений, завалов, затоплений и пожаров;
- принять меры по ликвидации последствий применения оружия массового поражения.

2-ой учебный вопрос

Способы действий подразделений в условиях РХБ заражения, а также заражения (загрязнения), образовавшегося в результате аварий (разрушений) на радиационно, химически и биологически опасных объектах (РХБОО)

Учебный фильм

Средства индивидуальной и коллективной защиты

3-ий учебный вопрос

Организационно-штатная структура и возможности подразделений РХБ защиты воинской части. Предназначение и порядок действий специально подготовленного отделения (расчёта, экипажа), предназначенного для ведения РХБ наблюдения (разведки) в подразделении

Основные части войск РХБ защиты и их подчиненность:

- в *мсбр* – *орРХБЗ* – НС РХБЗ бригады;
- в *зрп, ап* – *орхр* – НС РХБЗ полка;
- в *мсд (тд)* – *обРХБЗ* - НС РХБЗ дивизии;
- в армии – *обрхр, обРХБЗ, обаэп, ооб, обРХБЗт* – НС РХБЗ;
- в военном округе – *обрРХБЗ* – НВ РХБЗ ВО.

Служба РХБ защиты мотострелковой бригады:

- начальник службы РХБ защиты бригады;
- отдельная рота РХБ защиты;
- инструкторы РХБ защиты батальонов (дивизионов);
- мастерская по ремонту средств РХБ защиты, состоящим в штате ремонтной роты бригады;
- склад ВТИ (средств связи, инженерных средств и ВиС РХБ защиты);
- нештатные подготовленные расчеты РХР – в ротах (батареях), батальоне.

Рота РХБ защиты *(рРХБЗ)* мотострелковой бригады *(мсбр)*

Командир роты
1-0-0

Управление

Старшина
0-1-0

Ст. техник
0-1-0

Санинструктор
0-0-1

Радиотелеграфист
0-0-1

Р-168-5УН – 1

Взводы

Взвод РХБР
10: 1-3-6

РХМ-6 – 3

Взвод специальной обработки
27: 1-4-22

Р-168-5УН – 5
ДКВ-1К – 2
АРС-14КМ – 4
КРПП-У – 1

Взвод аэрозольного противодействия
11: 1-2-8

ТДА-2К – 5

Огнемётный взвод
19: 1-3-15

Р-168-5УН – 1
Р-168-0,5У – 3
БМО-Т – 3

Л/состав	Кол-во	Л/состав	Кол-во	Вооружение и техника	Кол-во	Вооружение и техника	Кол-во	Вооружение и техника	Кол-во	Вооружение и техника	Кол-во
Офицеры	5	Солд.	53	РХМ-6	3	АРС-14КМ	4	КРПП-У	1	Огнеметы	180
Серж./прап.	14	Всего	72	ДКВ-1К	2	ТДА-2К	5	БМО-Т	3	Всего (тех.)	18

Взвод РХБ разведки *(врхбр) рРХБЗ мсбр*

Командир взвода
1-0-0

Отделения

РХБ разведки
З: 0-1-2
РХМ-6 – 1

Расчет РХМ
1. Командир отделения
2. Ст. химик-разведчик
3. Механик-водитель

Личный состав	Кол-во	Личный состав	Кол-во	Вооружение и техника	Кол-во
Офицеры	1	Солдаты	6	РХМ-6	3
Серж./прап.	3	Всего л/с	10		

Отделение РХБ разведки может:

- провести за один час разведку района площадью до **60 кв. км** или одного маршрута в зоне радиоактивного и химического заражения протяженностью **до 30 км**, а биологического - **до 10 км**;
- определять границы заражения в районах применения ядерного и химического оружия и осуществлять контроль степени зараженности в них;
- выявлять обстановку и осуществлять контроль за её изменением при разрушениях одного РХБ опасного объекта в полосе действий войск;
- производить контроль зараженности личного состава, вооружения, военной техники и материальных средств;
- действуя в качестве поста РХБ наблюдения – осуществлять РХБ наблюдение с использованием приборов дистанционного действия и обеспечивать контроль РХБ обстановки в радиусе **до 5 км**.

Взвод специальной обработки *(всо) рРХБЗ мсбр*

Командир взвода
1-0-0

Отделения

Специальной обработки вооружения и техники
6: 0-1-5
ДКВ-1К – 1
АРС-14КМ – 1

Специальной обработки
6: 0-1-5
АРС-14КМ – 2

Дозиметрического и химического контроля
8: 0-1-7
КРПП-У – 1

Расчёт ДКВ:
1. Командир отделения
2. Химик-дегазатор
3. Водитель-химик

Расчёт АРС:
1. Ст. химик-дегазатор
2. Химик-дегазатор
3. Водитель-химик

Расчёт АРС:
1. Ст. химик-дегазатор
2. Химик-дегазатор
3. Водитель-химик

Расчёт КРПП-У
1. Командир отделения
2. Ст. химик-разведчик
3. Химик-разведчик – 3 чел.
4. Ст. телефонист
5. Радиотелеграфист
6. Водитель-химик

Личный состав	Кол-во	Личный состав	Кол-во	Техника	Кол-во	Техника	Кол-во
Офицеры	1	Солдаты	17	ДКВ-1К	2	КРПП-У	1
Серж./прап.	3	Всего л/с	21	АРС-14КМ	4	Всего	7

Взвод специальной обработки *(всо) рРХБЗ мсбр*

Отделение специальной обработки вооружения и техники
6: 0-1-5
ДКВ-1К – 1
АРС-14КМ – 1

Расчёт ДКВ:
1. Командир отделения
2. Химик-дегазатор
3. Водитель-химик

Расчёт АРС:
1. Ст. химик-дегазатор
2. Химик-дегазатор
3. Водитель-химик

Основные возможности ДКВ-1К:
- по дегазации ВВТ до 64 ед./ч
- по дезактивации ВВТ до 16 ед./ч
- по дезинфекции ВВТ до 10 ед./ч

Взвод специальной обработки *(всо) рРХБЗ мсбр*

Отделение специальной обработки
6: 0-1-5
АРС-14КМ – 2

Расчёт АРС:

1. Командир отделения
2. Химик-дегазатор
3. Водитель-химик

Расчёт АРС:

1. Ст. химик-дегазатор
2. Химик-дегазатор
3. Водитель-химик

Основные возможности АРС-14КМ:

• по обработке ВВТ (орошение и протирание щётками)	6-8 ед./ч
• по дезактивации ВВТ струёй воды	15-24 ед./ч
• по дегазации местности	до 2,5 га/ч
• по санобработке л/состава горячей водой	24 чел./час

Взвод аэрозольного противодействия *(ваэп ТДА) рРХБЗ мсбр*

Командир взвода
1-0-0

Отделения

Аэрозольного противодействия
6: 0-1-5
ТДА-2К – 3

Расчёт ТДА:
1. Командир отделения
2. Водитель-химик

Расчёт ТДА:
1. Ст. химик
2. Водитель-химик

Расчёт ТДА:
1. Ст. химик
2. Водитель-химик

Аэрозольного противодействия
4: 0-1-3
ТДА-2К – 2

Расчёт ТДА:
1. Командир отделения
2. Водитель-химик

Расчёт ТДА:
1. Ст. химик
2. Водитель-химик

Личный состав	Кол-во	Личный состав	Кол-во	Техника	Кол-во
Офицеры	1	Солдаты	8	ТДА-2К	5
Серж./прап.	2	Всего л/с	11		

Возможности взвода:

- Постановка площадной завесы — 1 км² или 1…2 объектов типа рота (батарея)
- Постановка линейной завесы — 1…5 км

Огнемётныё взвод *(ов) рРХБЗ мсбр*

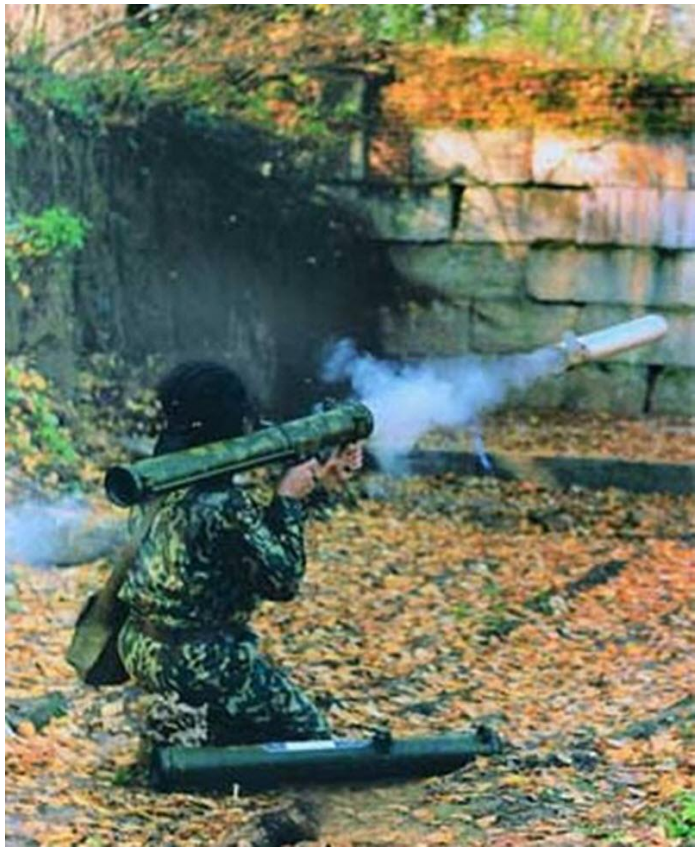
Командир взвода
1-0-0

Отделения

Огнемётное
6: 0-1-5
БМО-Т – 1
Огнемёты – 60 (из них 30 – возимый запас)

1. Командир отделения-огнемётчик
2. Огнемётчик
3. Огнемётчик
4. Огнемётчик
5. Огнемётчик
6. Механик-водитель

Личный состав	Кол-во	Личный состав	Кол-во	Вооружение и техника	Кол-во
Офицеры	1	Солдаты	5	БМО-Т	3
Серж./прап.	3	Всего л/с	19	Огнеметы	180



Возможности отделения:

РПО-А: уничтожить до 2…3 целей всеми огнемётчиками отделения за одну атаку, израсходовав – 0,17 б/к (по 2 из 12).

РПО-З: создать до 10 очагов пожара

РПО-Д: одним залпом поставить ослепляющую аэрозольную завесу общей длиной 250…550 м продолжительностью 1…1,5 мин.

Ремонтные подразделения *мсбр*

Ремонтно-восстановительный батальон

Ремонтная рота (средств инженерного вооружения, связи, радиационной, химической и биологической защиты и техники тыла)

Ремонтная мастерская средств радиационной, химической и биологической защиты
(л/с: 1 старшина + 2 рядовых, техника: ПМ РХБЗ-1 – 1 ед.)

Мастерская предназначена для диагностики и СР встроенных и входящих в состав вооружения и военной техники приборов РХБ разведки, средств очистки воздуха и бортовых комплектов СО.

Ориентировочная суточная производительность по среднему ремонту:

- приборов РХБ разведки — 3 прибора
- фильтровентиляционных установок — 5 комп.
- бортовых комплектов спецобработки — 6 комп.

Войсковые (дивизионные, бригадные, полковые) **склады военно-технического имущества** (ВТИ) предназначены для содержания установленных по номенклатуре и объему запасов В и С РХБ защиты и обеспечения своевременной отправки (выдачи) их войскам.

- Батальон материального обеспечения
  - Автомобильная рота (подвоза б/припасов)
  - Автомобильная рота (подвоза горючего)
  - Автомобильная рота (подвоза продовольствия, вещевого и военно-тещнического имущества) 1:10:46
    - Склад ВТИ
  - Рота обеспечения

Пост РХБ наблюдения

Назначается из числа специально подготовленного отделения (расчёта), выставляется рядом с КНП роты (батальона).

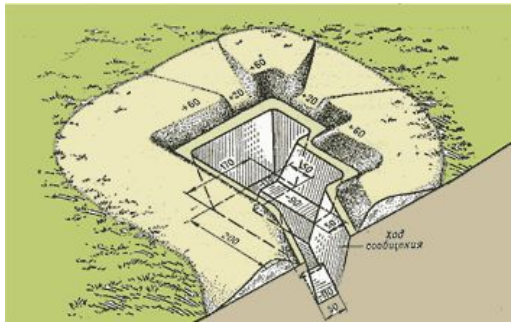
Задачи:

- установление факта применения противником ОМП и оповещение личного состава;
- обозначение границ участка заражения;
- контроль за изменением уровня радиации на местности и концентрации ОВ в воздухе.
- определение степени зараженности личного состава, вооружения, военной техники и материальных средств РВ и ОВ.
- ведение метеонаблюдения.

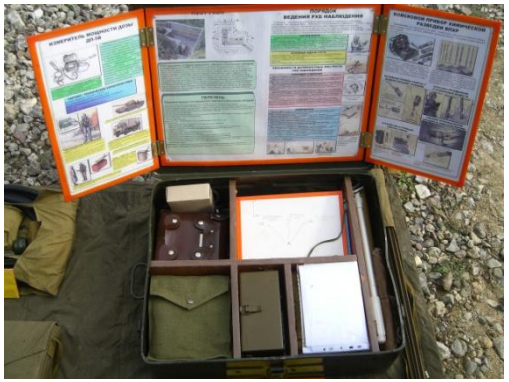
Состав: 2…3 чел. (старший поста, старший наблюдатель, дежурный наблюдатель).

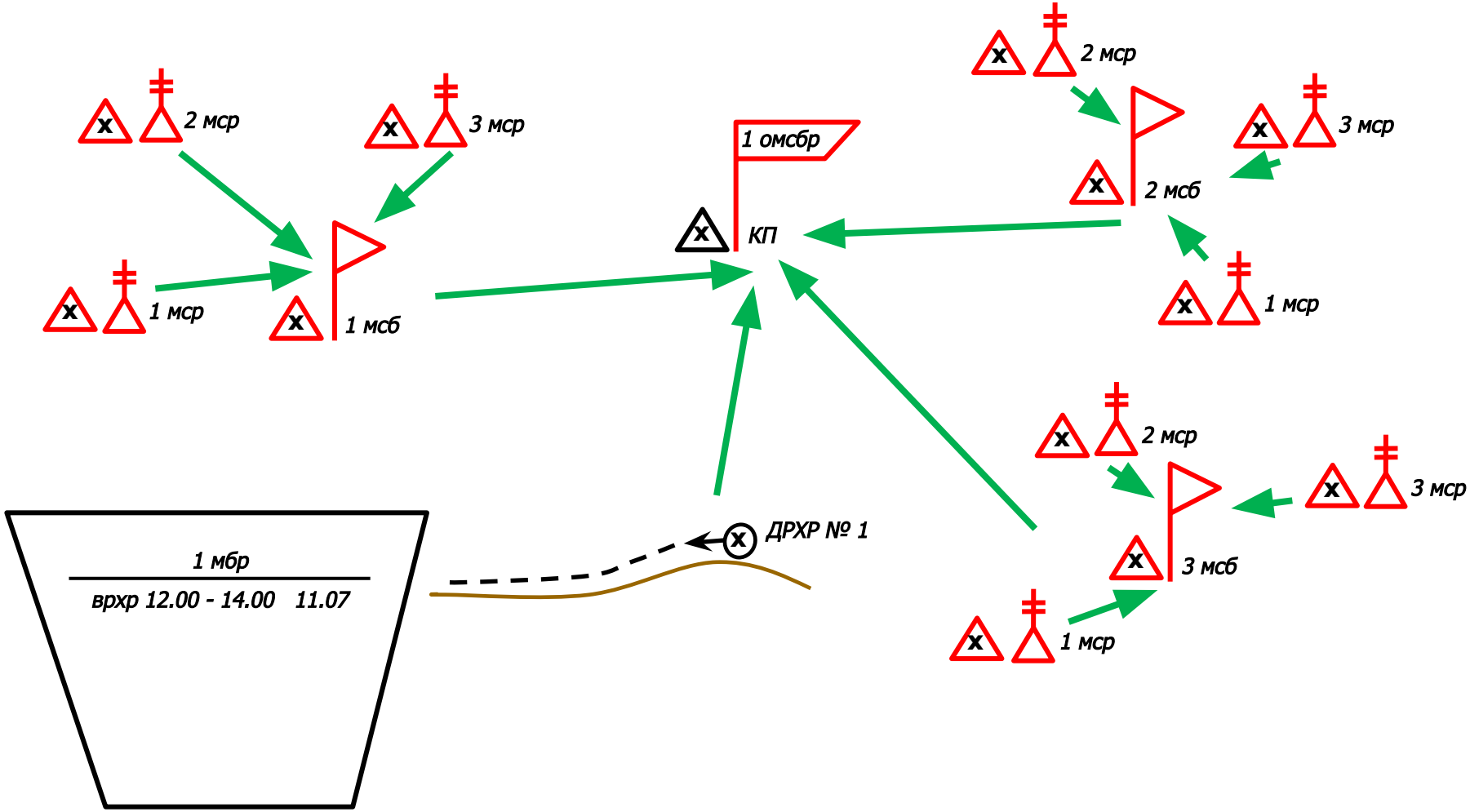
Оборудование поста РХБН:

1. ИМД-2НМ (ДП-5, ИМД-5);
2. ГСА-3;
3. ВПХР с комплектом индикаторных средств.
4. Комплект носимых знаков ограждения КЗО-1.
5. Компас, четыре указателя румбов (С, В, Ю, З), два вымпела защитного и белого цвета (в батальоне — метеокомплект МК-3 и журнал метеодонесений).
6. Часы, секундомер.
7. Телефон (радиостанция), телефонный кабель.
8. Ракеты: СХТ — 3 шт., осветительные — 3 шт.,
9. Ручная дымовая граната РДГ-26 — 3 шт.
10. Документация:
    - журнал радиационного, химического и биологического наблюдения;
    - книга приема и сдачи дежурства;
    - схема местности с ориентирами;
    - обязанности старшего поста РХБ наблюдения;
    - обязанности дежурного наблюдателя поста РХБ наблюдения;
    - сигналы оповещения.
11. Справочный материал:
    - порядок постановки задачи наблюдателю старшим поста;
    - допустимая степень зараженности объектов;
    - признаки применения противником ЯХБ оружия, первые признаки поражения ОВ;
    - схема окопа для поста РХБ наблюдения.



Окоп для поста РХБ наблюдения



Оборудование поста РХБН

Порядок выявления РХБ обстановки в общевойсковом соединении по данным РХБ наблюдения (разведки)