

ТАКТИКО-СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА



Структура дисциплин ВОЕННОЙ ПОДГОТОВКИ (ВУС 111000)

2 курс

Общевойенная подготовка:

- ОВУ (8ч);
- Стр. под-ка (13ч);
- Огн. под-ка (11ч);
- Воен. топогр.(14ч)

**Тактическая
подготовка (32ч)**

ТСП (6ч)

ОГП (6ч)

3 курс

Военно- специальная подготовка:

- РХБ защита (44ч);
- СИКЗ (16ч);
- СРХРидХК (52ч);
- ТССО ВВТиО (56ч);
- ССЗВ и ЗО (34ч);
- Метод. под-ка (24ч)

**Общественно-
государственная
подготовка (10ч)**

4 курс

ВСП:

- ТССО ВВТиО (8ч);
- Метод.под-ка (8ч)

**ТСП
(82ч)**

**Общественно-
государственная
подготовка (26ч)**

учебный сбор

Общевойен. под-ка:

- ОВУ (4ч);
- Стр. под-ка (2ч);
- Огн. под-ка (12ч);

ВСП:

- СИКЗ (2ч);
- СРХРидХК (6ч);
- ТССО ВВТиО (20ч);
- ССЗВ и ЗО (14ч)

Тактич. под-ка (2ч)

**ТСП
(82ч)**

Структура дисциплин ВОЕННОЙ ПОДГОТОВКИ (ВУС 510200)

2 курс

Общевойенная подготовка:

- ОВУ (8ч);
- Стр. под-ка (13ч);
- Огн. под-ка (11ч);
- Воен. топогр.(14ч)

**Тактическая
подготовка (32ч)**

ТСП (6ч)

ОГП (6ч)

3 курс

Военно- специальная подготовка:

- РХБ защита (44ч);
- СИКЗ (16ч);
- СРХРидХК (52ч);
- ТССО ВВТиО (56ч);
- ССЗВ и ЗО (34ч);
- Метод. под-ка (24ч)

**Общественно-
государственная
подготовка (10ч)**

4 курс

ВСП:

- ТССО ВВТиО (8ч);
- ЭиР ВиС РХБЗ (34ч)
- Метод.под-ка (8ч)

**ТСП
(48ч)**

**Общественно-
государственная
подготовка (26ч)**

учебный сбор

Общевойен. под-ка:

- ОВУ (4ч);
- Стр. под-ка (2ч);
- Огн. под-ка (12ч);

ВСП:

- СИКЗ (2ч);
- СРХРидХК (6ч);
- ТССО ВВТиО (20ч);
- ССЗВ и ЗО (14ч);
- ЭиР ВиС РХБЗ (28ч)

Тактич. под-ка (2ч)

**ТСП
(54ч)**

На изучение предмета ТСП отводится:

- **ВУС-111000** – 170 часов, в том числе:
лекции – 34 часа;
семинары – 6 часов;
групповые занятия – 8 часа;
групповые упражнения – 40 часов;
практические занятия – 34 часов;
тактико-специальные занятия – 82 часа (на учебном сборе);
ЭКЗАМЕН – 7 семестр и ЗАЧЁТ – 8 семестр.
- **ВУС-510200** – 108 часов, в том числе:
лекции – 30 часов;
семинары – 4 часа;
групповые занятия – 2 часа;
групповые упражнения – 12 часов;
практические занятия – 6 часов;
тактико-специальные занятия – 54 часа (на учебном сборе);
ЗАЧЁТ – 8 семестр.

Для изучения предмета необходимо:

- общая тетрадь;
- цветные фломастеры (линеры) 6 цветов (черный, **коричневый**, **синий**, **зеленый**, **красный**, **желтый**);
- офицерская линейка;
- простой карандаш;
- ластик;
- циркуль.

Тема 1:

**Войска радиационной,
химической и биологической
защиты ВС РФ**

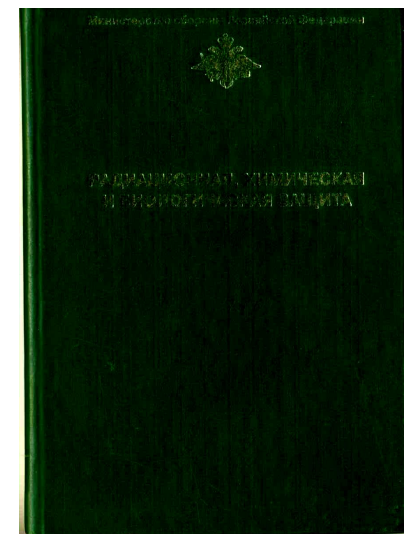
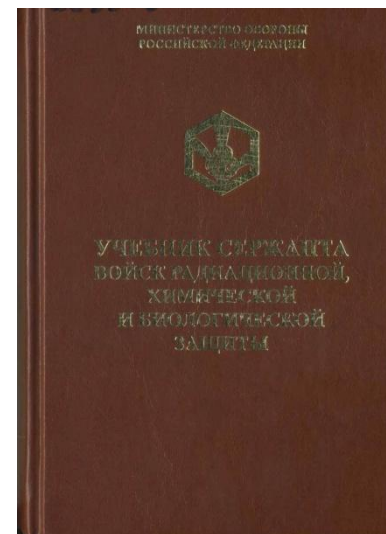
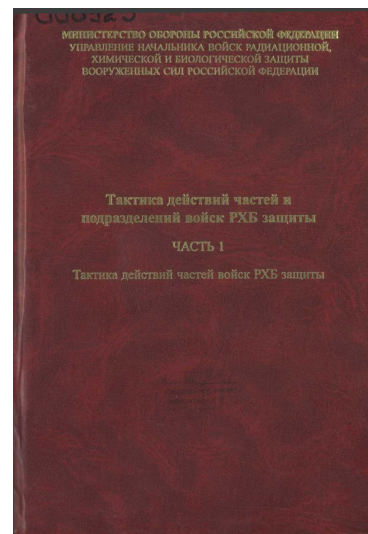
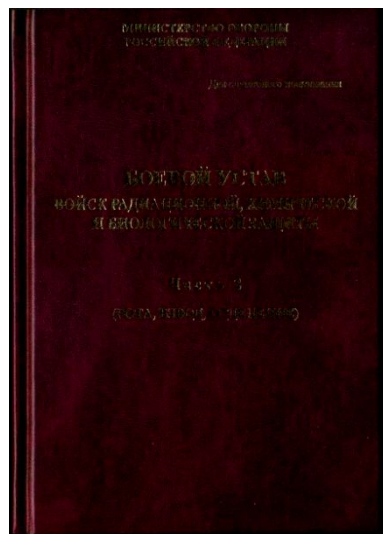
Занятие 1:

**Служба РХБ защиты
соединения (части)**

Литература:

Основная:

1. Боевой устав войск радиационной, химической и биологической защиты. Часть 2 (Рота, взвод, отделение) / М.: ВИ, 2014. – 255 с.
2. Тактика действий частей и подразделений войск РХБ защиты. Часть 1. Тактика действий частей войск РХБ защиты. /М.:ВИ, 2014. – 256 с.
3. Учебник сержанта войск радиационной, химической и биологической защиты. /Под ред. Черкасова Э.А./ М.: Воениздат, 2014. – 567 с.
4. Радиационная, химическая и биологическая защита. Учебник./ Электросталь: Книжная фабрика № 1, 2005. – 448 с.



Литература:

Дополнительная:

5. Официальный сайт МО РФ (войска РХБЗ)

<http://structure.mil.ru/structure/forces/ground/structure/rhbz.htm>

Главная | Обращения граждан | Сообщить об ошибке | Карта сайта | Поиск | Версия сайта | Русский

Министерство обороны
Российской Федерации
(Минобороны России)

Сухопутные войска

МО РФ | НОВОСТИ | СТРУКТУРА | РУКОВОДСТВО | ООРУЖЕНИЕ | ИСТОРИЯ | ФОТО/ВИДЕО | КОНТАКТЫ | 463 ЛЕТ СУХОПУТНЫМ ВОЙСКАМ!

Сухопутные войска | Воздушно-космические силы | Военно-Морской Флот | Ракетные войска стратегического назначения | Воздушно-десантные войска

154-й отдельный коммандитский Преображенский полк

Совместный залы РК «Искандер» и «Точка-У»

Военный энциклопедический словарь

Празднование 100-летия войсковой ПВО

< Главная < Структура < Вооруженные Силы РФ < Сухопутные войска < Структура < РХБЗ

Войска радиационной, химической и биологической защиты

Миротворческие операции

Социальное развитие

Соревнования «Открытая вода»

Войска радиационной, химической и биологической защиты (РХБЗ) — специальные войска, предназначенные для проведения комплекса наиболее сложных мероприятий, связанных с обеспечением безопасности населения. Основные задачи:

Учебные вопросы:

- 1. Организационная структура войск РХБ защиты, их назначение и выполняемые задачи.**
- 2. Организационная структура службы РХБ защиты части (соединения).**
- 3. Основные части войск РХБ защиты и их подчиненность.**

1-ый учебный вопрос

**Организационная структура войск
РХБ защиты, их назначение и
выполняемые задачи**

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 является одним из видов боевого обеспечения боя и 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.

Задачи РХБ защиты

При ведении боевых действий

**Выявление
и оценка
радиационной,
химической и
биологической
обстановки**

**Защита
личного
состава от
поражающих
факторов
ОМП,
разрушений
(аварий)
РХБОО**

**Снижение
заметности
войск и
объектов**

**Нанесение
потерь
противнику
огневым
воздействием
огнеметных
частей и
подразделений**

При возникновении ЧС в мирное время

Ликвидация последствий аварий (разрушений) на РХБ опасных объектах

Мероприятия РХБ защиты



Мероприятия РХБ защиты

Защита личного состава от поражающих факторов ОМП, разрушений (аварий) РХБОО

**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**

```
graph TD; A[Снижение заметности войск и объектов] --> B[Аэрозольное противодействие средствам разведки и управления оружием противника]; A --> C[Применение радиопоглощающих материалов и маскирующих пенных покрытий];
```

**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**

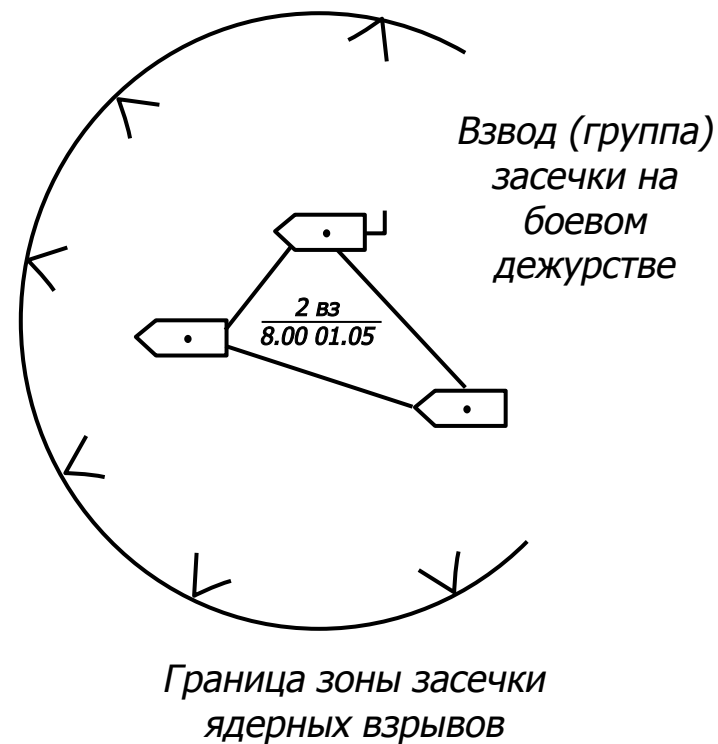
**Нанесение потерь противнику огневым воздействием огнеметных
частей и подразделений**

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

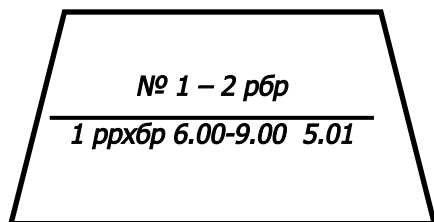


Радиационная, химическая и биологическая разведка

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.



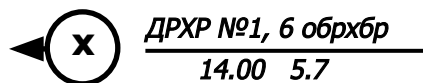
Обозначение границы заражения расчётом РХМ-4-01



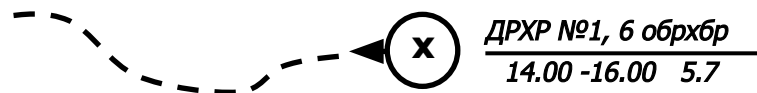
Пост РХБ наблюдения (красным – специально подготовленный расчёт, черным – от подразделения войск РХБЗ) с указанием принадлежности (*1-ая рота 3-го мотострелкового батальона*)



Пост РХБН с использованием приборов дистанционного действия, выставленный силами *2-го отделения 1-го взвода РХБ разведки*



Дозор РХБ разведки с указанием принадлежности (*6-ой отд. батальон РХБ разведки*) и положения к определенному времени (*14 часов 5-го июля*)

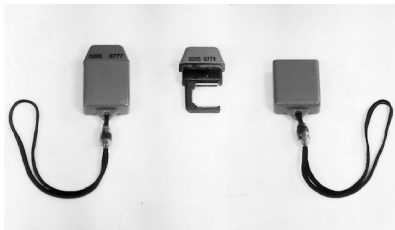


Дозор РХБ разведки с указанием маршрута и времени ведения разведки (*с 14 до 16 часов*)

Район ведения РХБ разведки с указанием номера (*1*), соединения (*2-ая ракетная бригада*), в интересах которого ведется разведка, наименования подразделения (*1-ая рота РХБ разведки*), ведущего разведку, времени (*с 6 до 9 часов*) и даты (*5 января*) 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.

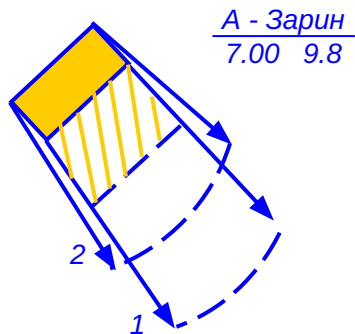
Комплект войсковой индивидуальный
химического контроля ВИКХК



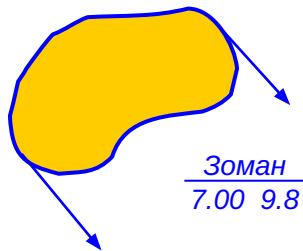
Проведение ХК в лаборатории

Сбор, обработка и передача данных о РХБ обстановке

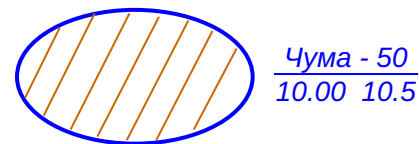
организуются и проводятся в целях установления факта, выявления масштабов и оценки последствий применения противником ОМП и обеспечения этой информацией вышестоящих, подчиненных и взаимодействующих органов управления.



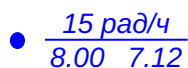
Район подвергшийся воздействию химического оружия противника с указанием средств применения (Ав - авиация; Р - ракетами; А - артиллерия; Ф - фугасами), типа ОВ, времени и даты применения, площади поражения и заражения, глубины распространения первичного и вторичного облаков зараженного воздуха



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

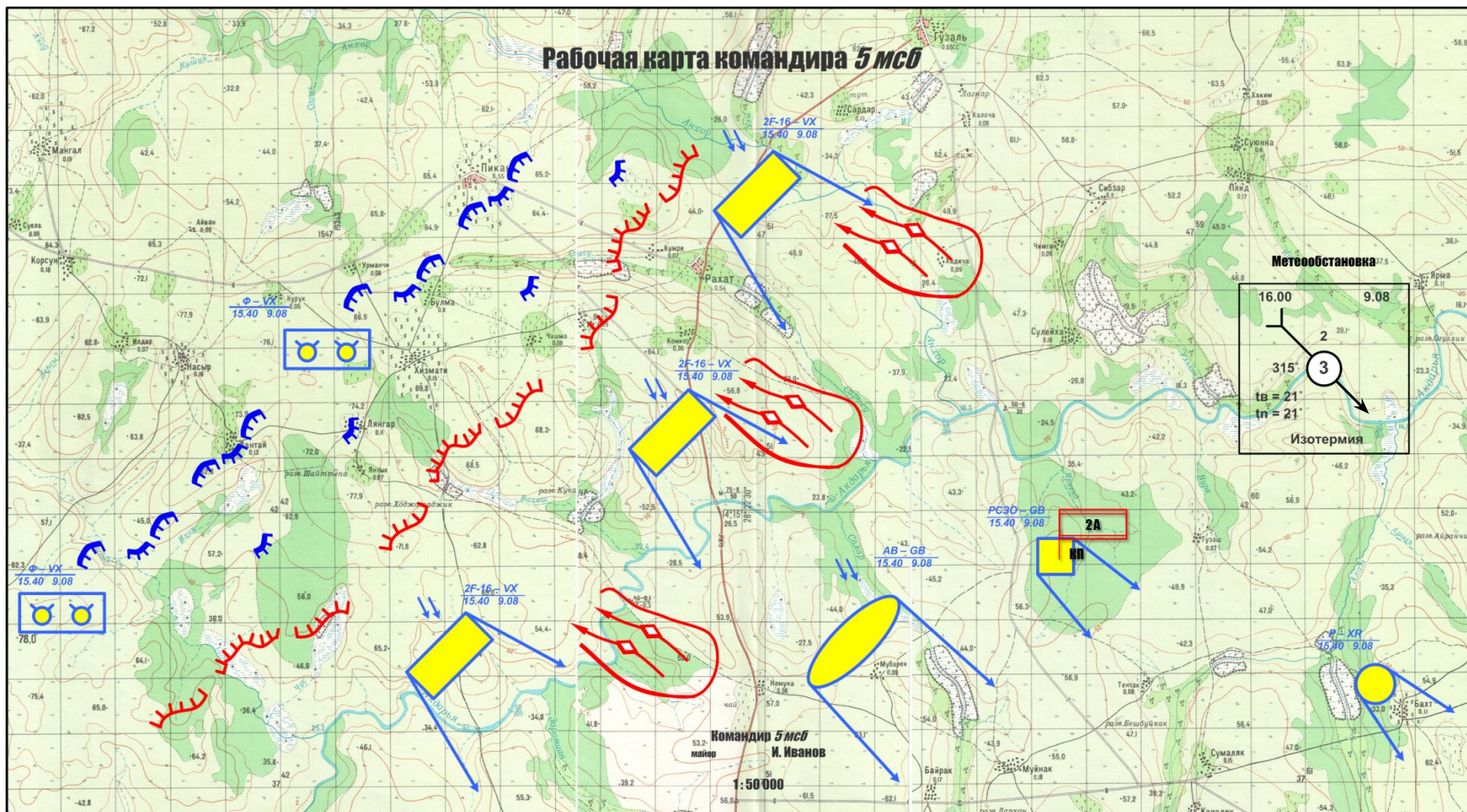


Участок местности (район), зараженный биологическими средствами, с указанием возбудителя, количества заболевших, времени и даты применения (обнаружения)

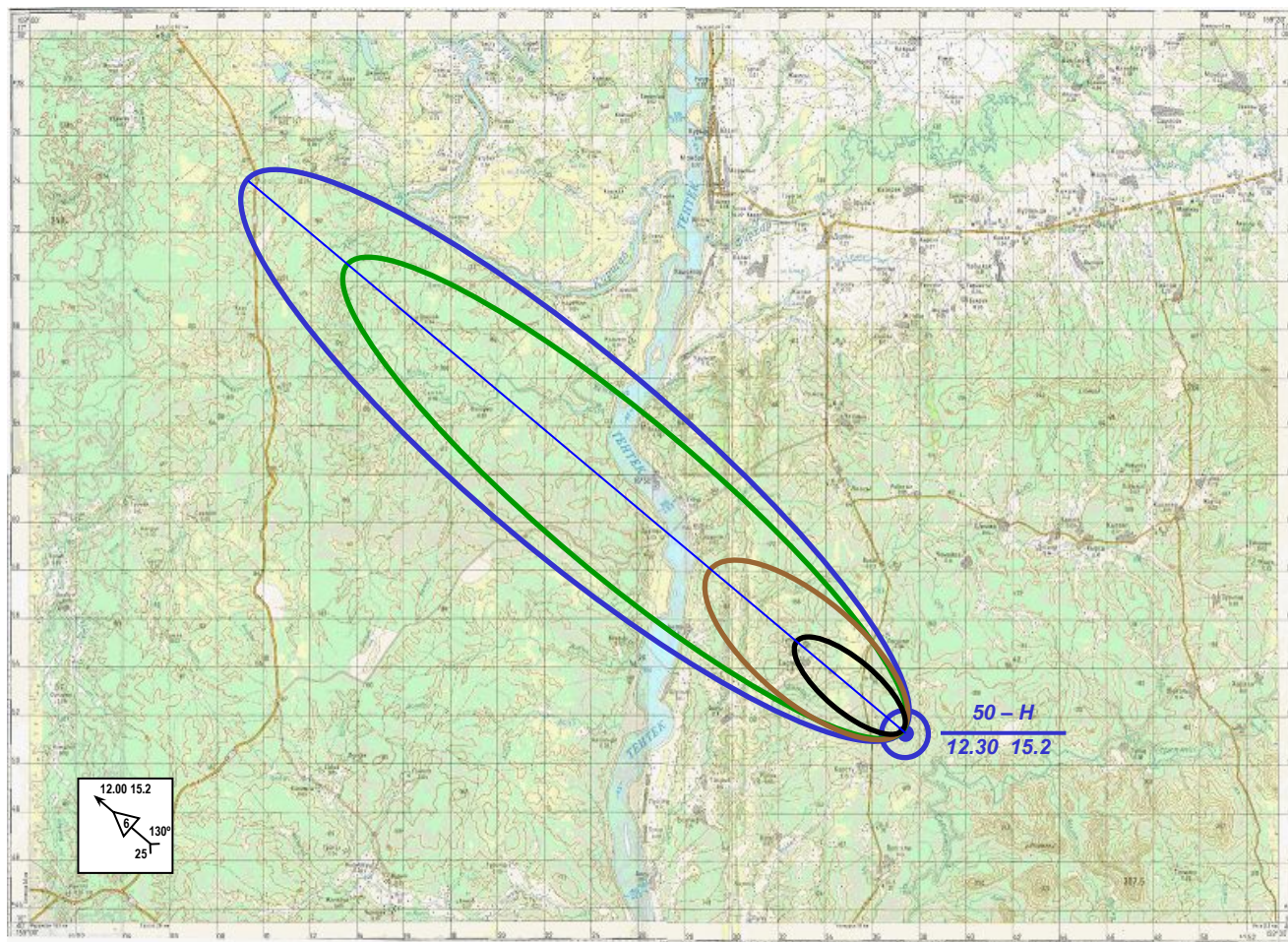


Точка замера мощности дозы излучения (15 рад/ч) с указанием времени и даты измерения

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.



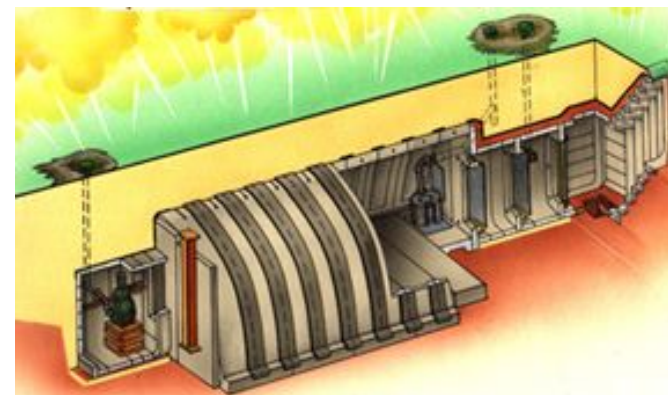
ОКЗК-М
в положении
«Атом»



ОЗК-Ф
в положении
«Газы»



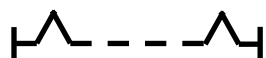
ОЗК
в положении
«Комбинезон»



Убежище, оборудованное ФВА



БМП-3



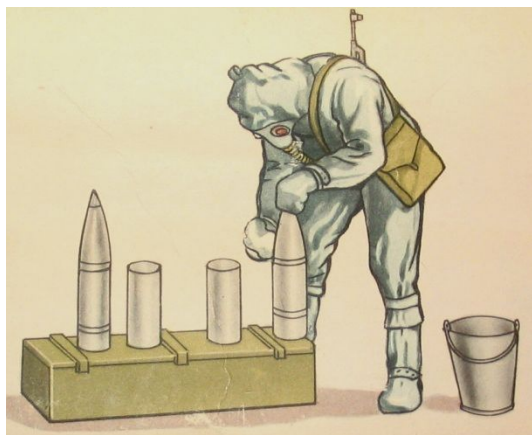
Рубеж надевания средств (включения систем) защиты (выступы в сторону зоны заражения)



Рубеж безопасного удаления (выступы в сторону ядерного взрыва)

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

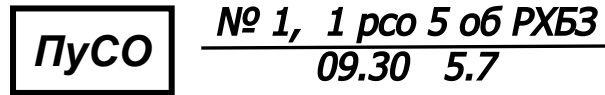
проводится для ликвидации последствий радиоактивного, химического и биологического заражения в целях исключения поражения личного состава в результате контакта с зараженными вооружением и военной техникой, объектами и материальными средствами.



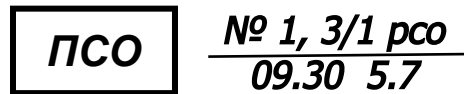
Условные знаки



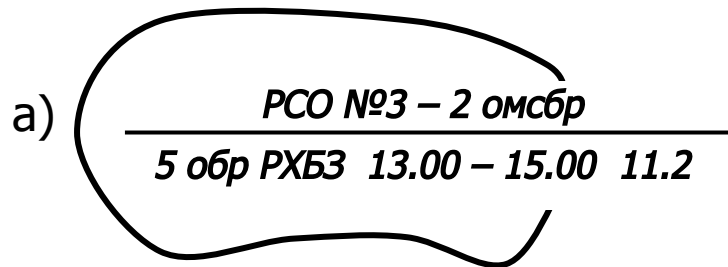
Специальные машины: 1) APC; 2) ДКВ; 3) ТМС



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)



Пункт санитарной обработки с указанием его номера (1), наименования подразделения (3-ий взвод 1-ой РСО), времени (9 ч 30 мин) и даты развертывания (5 июля)

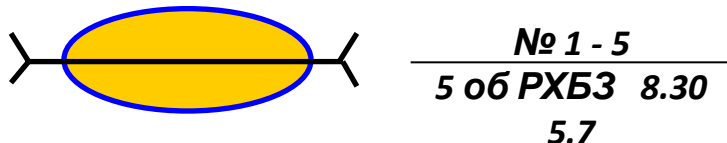
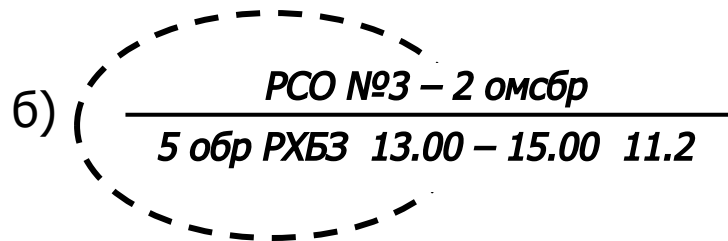


Район специальной обработки с указанием номера (3), наименования части (подразделения), проходящей (2-ая отд. мотострелковая бригада) и выполняющей обработку (5-ая отдельная бригада РХБЗ), времени (с 13.00 до 15.00) и даты обработки (11 февраля)

изображен

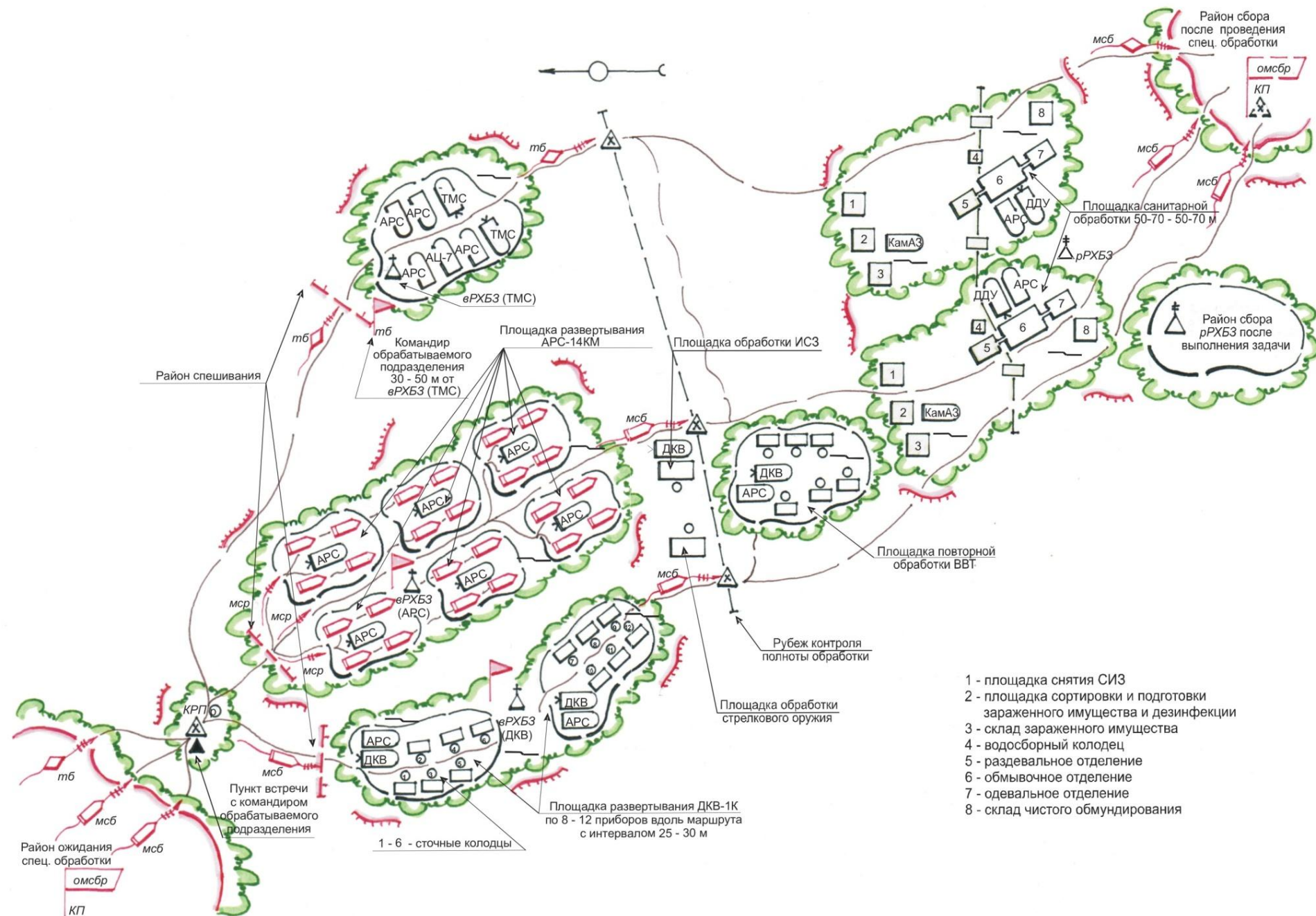
а) в масштабе карты

б) вне масштаба карты (планируемый – пунктирной линией)



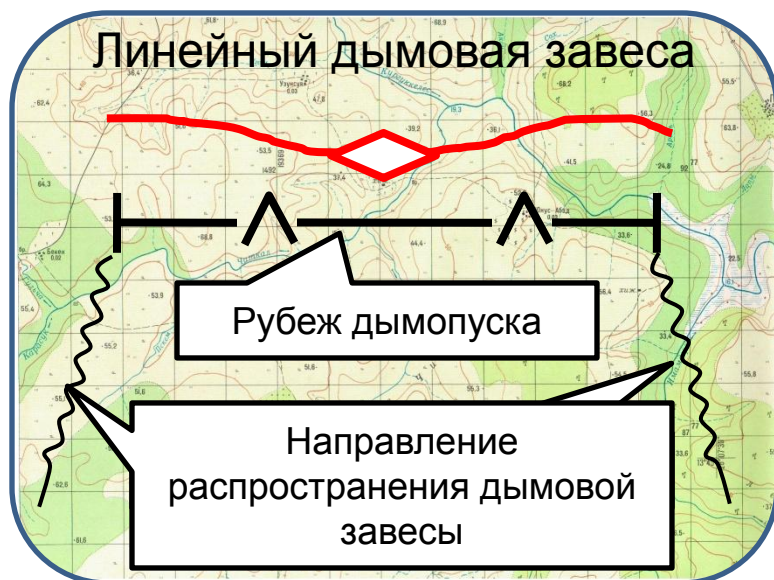
Дегазированный проход на зараженном участке местности с указанием номера (№1), ширины (5м), наименования в/ч (5-ый отд. б-н РХБЗ), ведущей дегазацию, времени (8 часов 30 мин) и даты (5-е июля) дегазации

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-26 (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 ЗД6 (ЗД6М), выстреливаемые из пусковых установок, создают АЗ, обеспечивающую скрытное маневрирование и преодоление объектом БТТ простреливаемого участка местности под прикрытием этой завесы.



ЗД6



"ШТОРА-1"

При применении противником ПТРК с лазерными и тепловизионными системами наведения осуществляется быстрая постановка аэрозольно-тепловых завес (экранов) выстреливанием дымовых гранат ЗД17.



Тип гранаты	ЗД6	ЗД6М	ЗД17
Калибр x длина, мм	81x220	81x220	81x220
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.

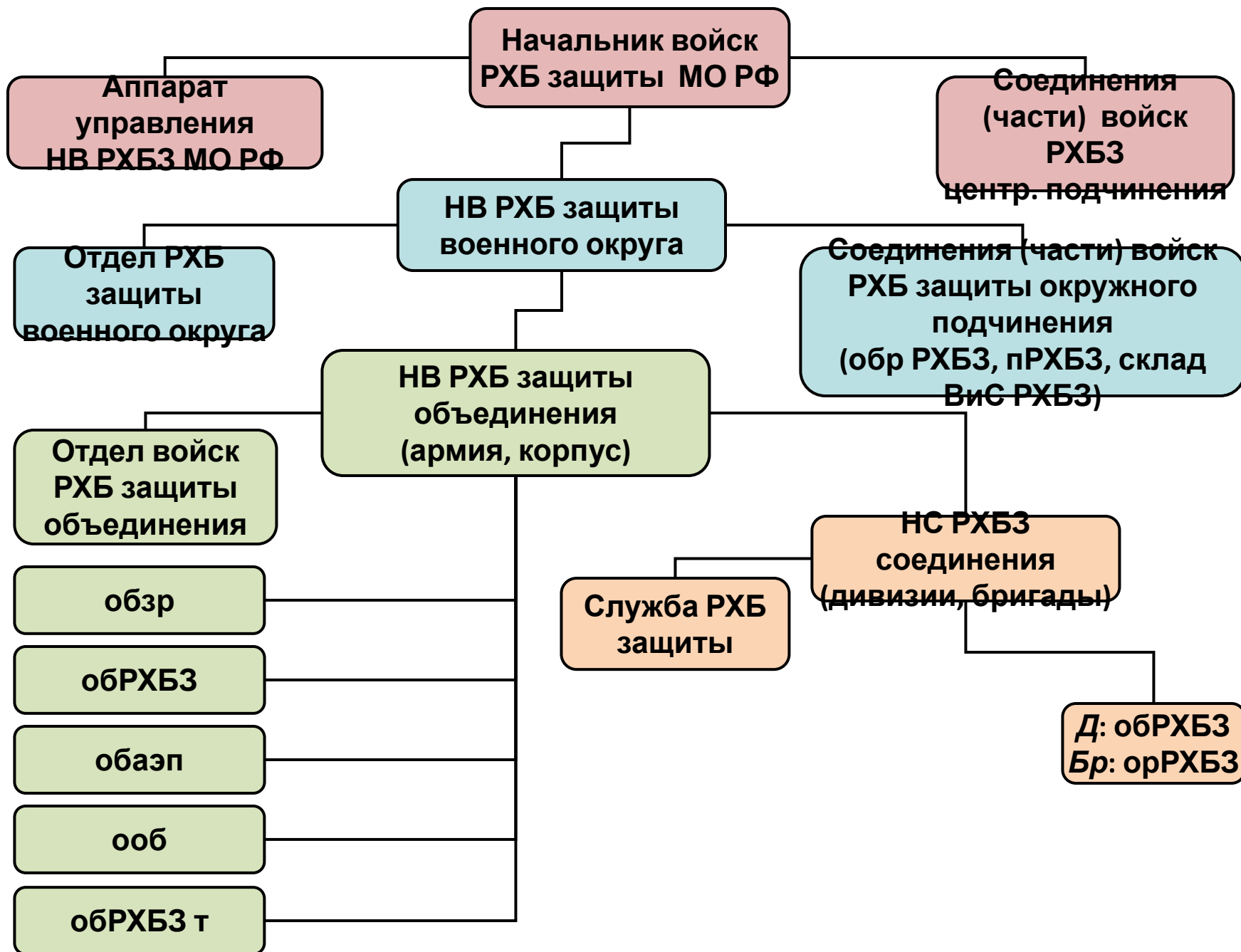


Мероприятия РХБ защиты при ликвидации последствий аварий (разрушений) на РХБ опасных объектах

- ведение РХБ разведки и осуществление контроля РХБ обстановки;
- сбор и обработка данных РХБ обстановки и доведение информации о ней до соответствующих штабов и командиров;
- оповещение о РХБ заражении частей и подразделений;
- специальная обработка ВВТ, участвующих в ликвидации последствий ЧС;
- локализация очагов (районов) РХБ заражения окружающей среды;
- транспортировка, передача на захоронение радиоактивных отходов и нейтрализацию токсичных химических веществ;
- обеззараживание участков местности, зданий и сооружений.



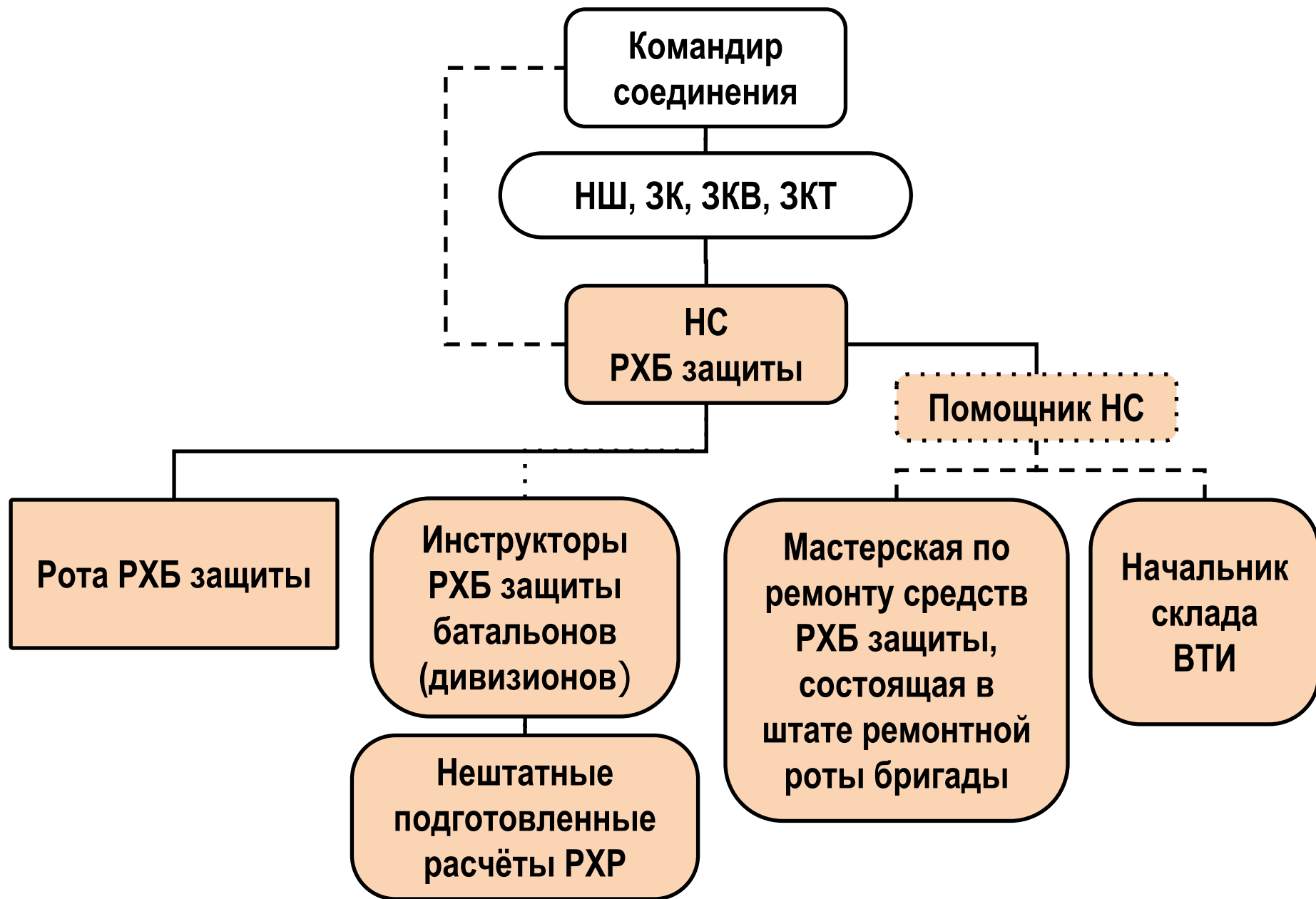
Общая организационная структура войск РХБ защиты



2-ой учебный вопрос

Организационная структура службы РХБ защиты части (соединения)

Структура службы РХБ защиты соединения (части)



3-ий учебный вопрос

**Основные части войск РХБ защиты и
их подчиненность**

Части и подразделения засечки

Предназначены для засечки наземных и воздушных ядерных взрывов и определения их параметров (координат центров (эпицентров), вида, мощности и времени).

К ним относятся:

- части: полк засечки и разведки (*пзр*),
отдельный батальон засечки и разведки (*обзр*),
- подразделения: группа засечки (*грз*).

Части и подразделения РХБ разведки

Предназначены для установления факта РХБ заражения, определения мощностей доз излучения, типа ОВ и других токсичных ХВ и наличия биологических средств, обозначения границ зон (районов, участков) заражения и путей их обхода, выявления направлений, маршрутов и участков местности для вывода войск из зон заражения или их преодоления, контроля мощностей доз излучения на местности и степени заражения воздуха отравляющими и другими токсичными ХВ, отбора проб воздуха, почвы, растительности и других материалов, проведения их анализа, ведения метеорологического наблюдения в приземном слое воздуха.

К ним относятся:

- части: отдельный батальон РХБ разведки (*обрхбр*);
- подразделения: рота РХБ разведки (*ррхбр*);
взводы РХБ разведки (*врхбр*);
отделения РХБ разведки (*орхбр*).

Части и подразделения РХБ защиты (специальной обработки)

Предназначены для дегазации, дезактивации и дезинфекции (ДДД) вооружения, техники и других материальных средств (МС), аэрозольной маскировки подразделений, снаряжения табельных дегазационных комплектов и приборов, анализа проб, зараженных отравляющими и радиоактивными веществами.

К ним относятся:

- части: отдельный батальон РХБ защиты (*обРХБЗ, обРХБЗт*);
отдельный батальон специальной обработки (*бсо*);
- подразделения: рота (взвод) РХБ защиты (*рРХБЗ, вРХБЗ*);
рота (взвод) специальной обработки (*рсо, всо*);
рота (взвод) дегазации обмундирования (*рдо, вдо*).

Части и подразделения аэрозольного противодействия

Предназначены для маскировки аэрозолями войск и важных объектов, противодействия средствам разведки и управления высокоточным оружием противника, а также дезинсекции участков местности и дорог.

К ним относятся:

- части: отдельный батальон аэрозольного противодействия (*обаэп*);
- подразделения: рота аэрозольного противодействия (*раэп*);
взвод аэрозольного противодействия (*ваэп*).

Огнемётные части и подразделения

Предназначены для уничтожения живой силы, техники противника, постановки ослепляющих дымовых завес.

К ним относятся:

- части: отдельный огнемётный батальон (*ооб*);
- подразделения: огнемётная рота (*ор*);
тяжёлая огнемётная рота (*тор*);
огнемётный взвод (*ов*).

Основные части войск РХБ защиты и их подчиненность:

- в мсбр – *рРХБЗ* – НС РХБЗ бригады;
- в мсп (тп) – *врхбр* – НС РХБЗ полка;
- в зрп, ап – *орхбр* – НС РХБЗ полка;
- в мсд (тд) – *обРХБЗ* - НС РХБЗ дивизии;
- в армии – *обрхр, обРХБЗ, обаэп, ооб, обРХБЗт* – НС РХБЗ;
- в военном округе – *обрРХБЗ, пРХБЗ* – НВ РХБЗ ВО.

Задание на самостоятельную подготовку

Выучить:

- цели, задачи и мероприятия РХБ защиты — **наизусть**;
- структуру службы РХБЗ мотострелковой бригады.