

**ТАКТИКО-СПЕЦИАЛЬНАЯ
ПОДГОТОВКА
(ВУС 111000, 510200)**

Тема 3:

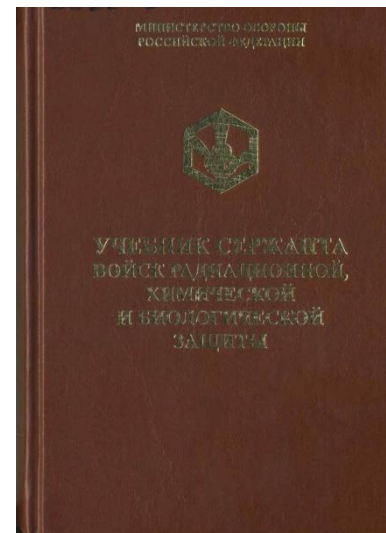
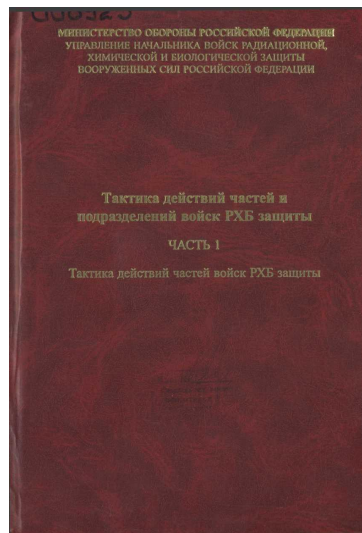
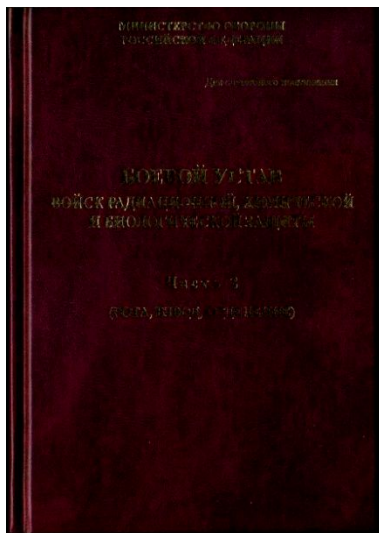
Управление подразделениями войск РХБ защиты

Занятие 1:

Основы управления подразделениями войск РХБ защиты

Литература:

1. Боевой устав войск радиационной, химической и биологической защиты. Часть 2 (Рота, взвод, отделение) / М.:ВИ, 2014. – 255 с. (стр. 19-32)
2. Тактика действий частей и подразделений войск РХБ защиты. Часть 1. Тактика действий частей войск РХБ защиты. /М.:ВИ, 2014. – 256 с. (стр. 5-10)
3. Учебник сержанта войск радиационной, химической и биологической защиты. /Под ред. Черкасова Э.А./ М.: Воениздат, 2014 г. – 567. (стр. 438-446)
4. Строевой устав ВС РФ, М: Воениздат, 2006. – 186 с. (Прил. 3, 4)



Учебные вопросы

- 1. Основное содержание управления и требования, предъявляемые к нему. Система управления подразделениями войск РХБ защиты.**
- 2. Виды связи. Средства связи. Способы развертывания связи. Назначение, общее устройство и тактико-технические данные радиостанций Р-163-50У (Р-173М), Р-168-0,5У, Р-168-0,1У. Организация проводной связи. Порядок ведения переговоров по средствам связи.**
- 3. Управление подразделениями войск РХБ защиты при подготовке к работе, в ходе марша, при выполнении поставленных задач.**

1-ый учебный вопрос

Основное содержание управления и требования, предъявляемые к нему.

Система управления подразделениями войск РХБ защиты

Управление (**как наука**) – система упорядоченных знаний в виде концепций, теорий, принципов, способов и форм управления.

Управление (**как искусство**) – способность эффективно применять данные науки управления в конкретной ситуации.

Управление – как функция – целенаправленное информационное воздействие на людей и экономические объекты, осуществляемое с целью направить их действия и получить желаемые результаты.

Управление (**как процесс**) – совокупность управленческих действий, которые обеспечивают достижение поставленных целей путем преобразования ресурсов на "входе" в продукцию на "выходе".

Управление (**как аппарат**) – совокупность структур и людей, обеспечивающих использование и координацию всех ресурсов социальных систем для достижения их целей.

Управление подразделениями войск РХБ защиты **заключается** в целенаправленной **деятельности** командиров по поддержанию постоянной боевой готовности подразделений, подготовке их к действиям и руководству ими при выполнении поставленных задач.

Главная и конечная **цель** управления состоит в том, чтобы обеспечить **максимальную эффективность** использования боевых возможностей подразделений, успешное выполнение ими боевых задач в установленные сроки, с наименьшими затратами сил и средств и минимальными потерями.

Цель управления достигается выполнением ряда **задач**, **ОСНОВНЫМИ** из которых являются:

- непрерывное добывание, сбор, изучение, отображение и анализ данных обстановки;
- своевременное принятие решений и настойчивое их проведение в жизнь;
- доведение задач до подчиненных подразделений;
- организация и поддержание непрерывного взаимодействия;
- организация и проведение мероприятий по всестороннему обеспечению;
- подготовка подразделений к действиям и непосредственное руководство ими;
- организация контроля и помощи подчиненным командирам и подразделениям.

Общими **принципы** управления:

- единоначалие;
- централизация управления с предоставлением подчиненным инициативы в определении способов выполнения поставленных им задач;
- твердость и настойчивость в проведении принятых решений в жизнь;
- оперативное и гибкое реагирование на изменения обстановки;
- личная ответственность командиров за принимаемые решения, применение подчиненных подразделений и результаты выполнения поставленных им задач.

Требования к управлению

```
graph TD; A[Требования к управлению] --- B[Твердым]; A --- C[Оперативным]; A --- D[Непрерывным]; A --- E[Устойчивым]; A --- F[Скрытым];
```

Твердым

Оперативны
м

Непрерывны
м

Устойчивым

Скрытым

Требования к управлению

Твердость

Оперативност
ь

Непрерывност
ь

Устойчивость

Скрытност
ь

Достигается

- своевременным принятием решений и настойчивым проведение их в жизнь;
- личной ответственностью командира за свои решения

Требования к управлению

Твердость

Оперативност
ь

Непрерывност
ь

Устойчивость

Скрытност
ь

Достигается

- **быстрым реагированием на изменение обстановки;**
- **своевременным влиянием на действия подразделений в интересах выполнения поставленных задач**

Требования к управлению

Твердость

Оперативност
ь

Непрерывност
ь

Устойчивость

Скрытност
ь

Достигается

- постоянным знанием и всесторонней оценкой складывающейся обстановки;
- своевременным принятием решений и четкой постановкой задач подчиненным;
- умелым использованием средств связи;
- восстановлением нарушенного управления в кратчайшие сроки

Требования к управлению

Твердость

Оперативност
ь

Непрерывност
ь

Устойчивость

Скрытност
ь

Достигается

- правильным уяснением задачи, поставленной старшим начальником;
- настойчивым проведением в жизнь принятых решений;
- умелой организацией работы на средствах связи;
- поддержанием устойчивой связи со старшим начальником, с подчиненными и взаимодействующими подразделениями

Требования к управлению

Твердость

Оперативност
ь

Непрерывност
ь

Устойчивость

Скрытност
ь

Достигается

- скрытным размещением и перемещением командно-наблюдательного пункта (командира в боевом порядке);
- строгим соблюдением правил и порядка использования средств связи, установленных режимов их работы и мер радиомаскировки;
- воспитанием личного состава в духе высокой бдительности

Система управления составляет организационно-техническую основу управления войсками.

Система управления:

- органы управления;
- пункты управления;
- средства управления (средства связи, АСУВ).

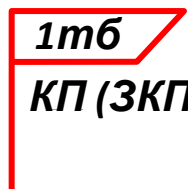
- **Органы управления** – должностное лицо и (или) группа должностных лиц, наделенных правами и исполняющих функциональные обязанности по управлению (управление или командование подразделения, штаб, службы)

Батальон – **КБ, ЗКБ, НШ, ЗКБ ВР, ЗКБ В, ЗКБ Т, штаб, службы;**

Рота – **КР, ЗКР, старшина, ст. техник, радиотелефонист, санинструктор;**

Взвод – **КВ, ЗКВ, водитель**

- **Пункты управления** – специально оборудованные и оснащенные техническими средствами управления места для должностных лиц органов управления (здания, палатки, машины, открытое поле)



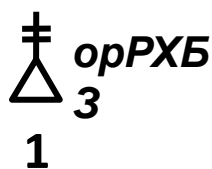
Пункт управления 1 танковой бригады на месте (К –командный, З – запасный, Т – тыловой)

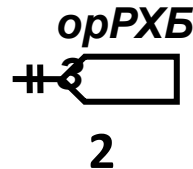


Командный пункт 5-го отдельного батальона РХБ защиты в движении


Основание флагштока упирается в точку его нахождения на местности, а фигура знака располагается горизонтально **справа** от вертикальной линии при действии на **западном** и **южном** направлениях от линии фронта, **слева** – при действии на **восточном** и **северном** направлениях.

 **3 ооб** Наблюдательный пункт (в обаэп и ооб)

 **орРХБ**
3
1

 **орРХБ**
3
2

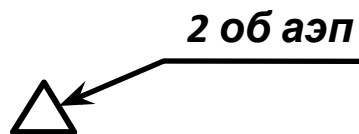
Командно-наблюдательный пункт командира отдельной роты РХБЗ (1 - на месте, 2 - в движении)

 **всо**

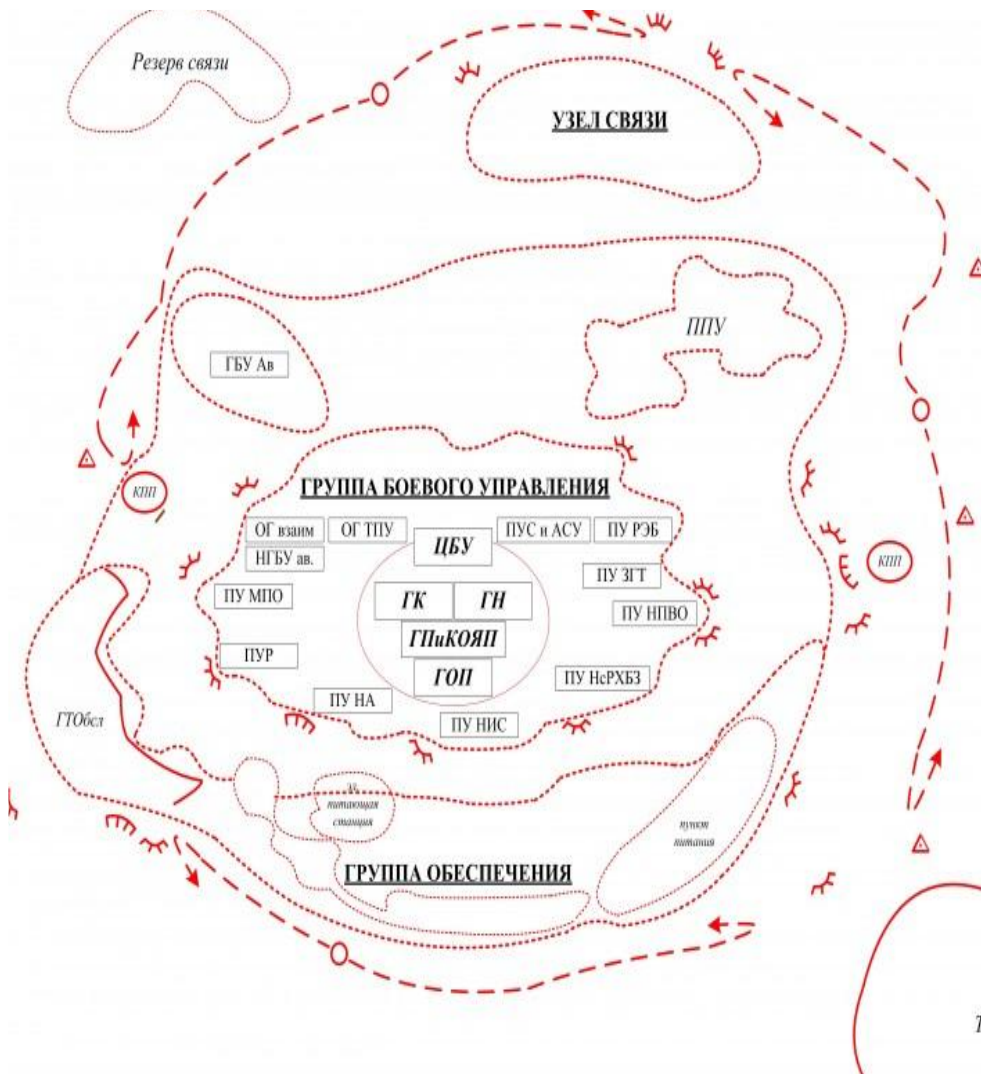
Командно-наблюдательный пункт командира взвода специальной обработки

Сокращенные обозначения и пояснительные надписи располагаются внутри условного знака или со стороны, противоположной фронту.

При невозможности – на свободном месте с указательной стрелкой к соответствующему условному знаку:

 **2 об аэп**

Командный пункт соединения (вариант)



КШМ Р-145БМ1



КШМ Р-142Н

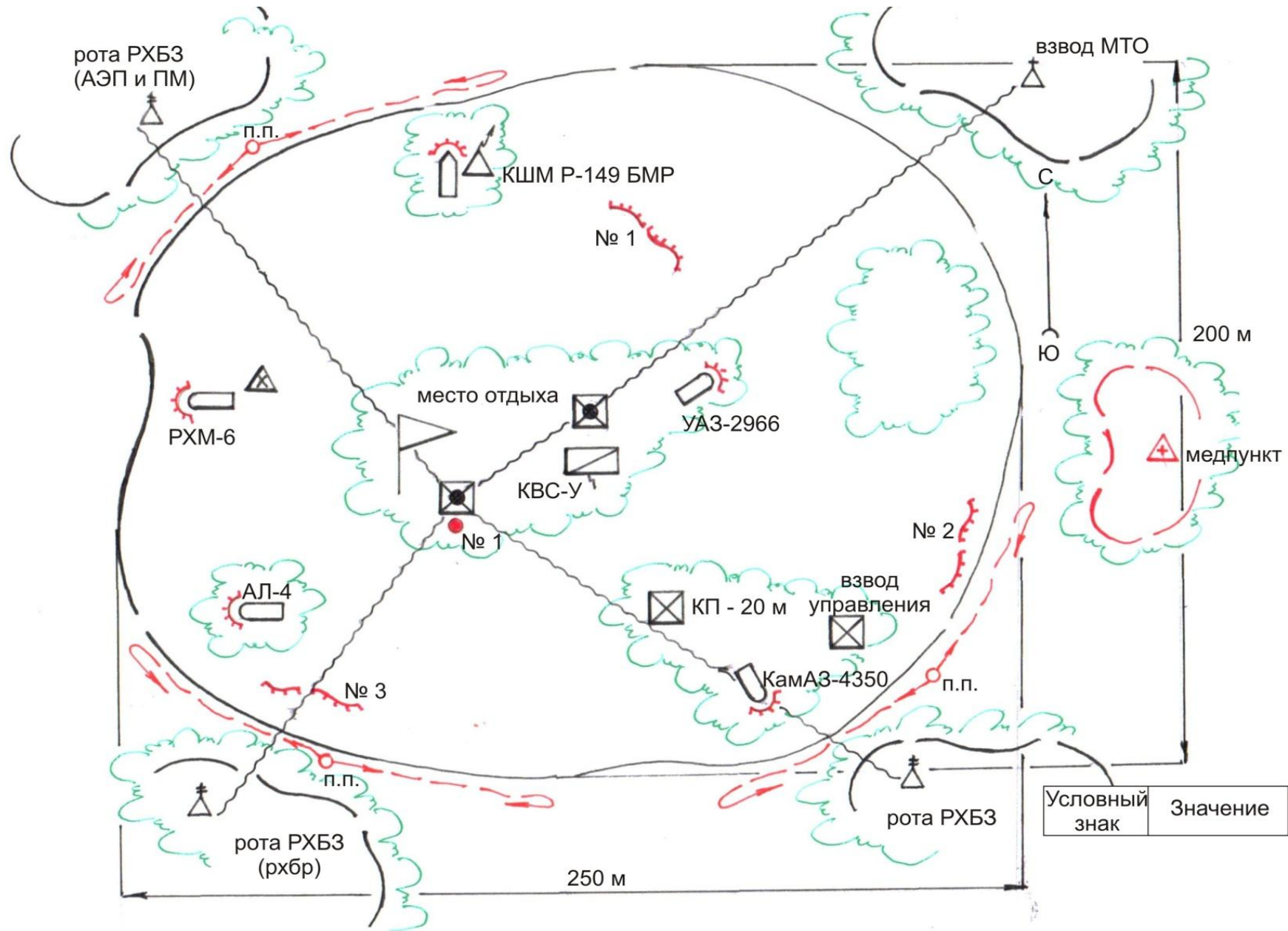


Мобильный полевой ПУ командира бригады

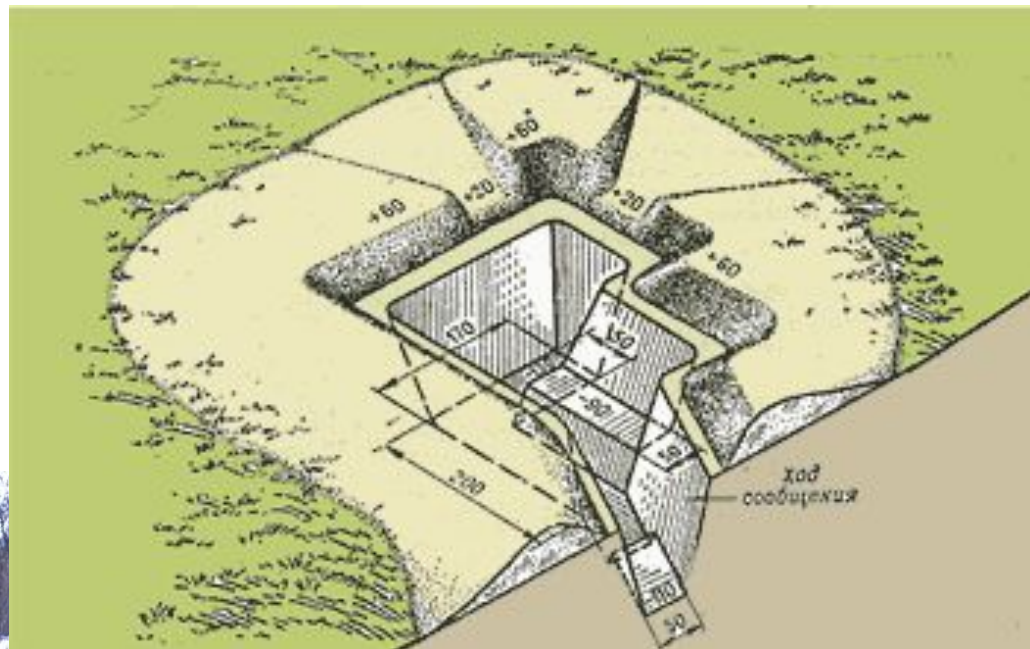




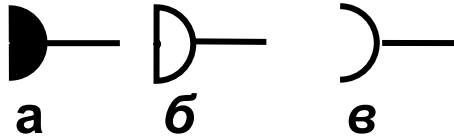
КП батальона (вариант)



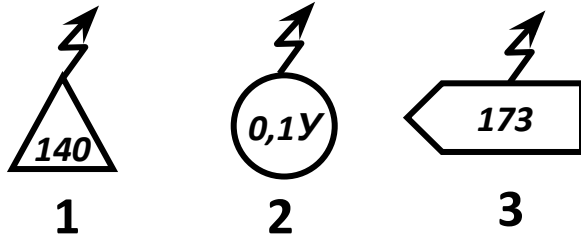
Командно-наблюдательный пункт роты (взвода)



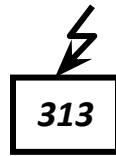
- **Средства управления:** средства связи, автоматизированные системы, комплексы управления – радиостанция, телефон, компьютер, сигнальные флажки, фонари, др. средства.



Виды телефонной связи (а - ЗАС гарантированной стойкости; б – ЗАС временной стойкости; в - незасекреченная)



Радиостанции :
1 - подвижная; 2 - переносная; 3 - бортовая



Приемник

2-ой учебный вопрос

**Виды связи. Средства связи.
Способы развертывания связи.
Назначение, общее устройство и
тактико-технические данные
радиостанций Р-163-50У (Р-173М),
Р-168-0,5У, Р-168-0,1У. Организация
проводной связи. Порядок ведения
переговоров по средствам связи**

Виды связи

По виду передаваемого сообщения	По средствам связи
Телефонная – обеспечивает передачу (прием) речевой информации	Радиосвязь Спутниковая связь Радиорелейная связь Тропосферная связь Проводная связь
Видеотелефонная – обеспечивает передачу (прием) изображения и речевой информации	
Телеграфная – обеспечивает обмен телеграммами (краткими текстовыми сообщениями)	
Факсимильная – обеспечивает обмен документальной информацией в цветном и черно-белом изображении	
Передача данных – обеспечивает обмен формализованными и неформализованными сообщениями между электронно-вычислительными комплексами, автоматизированными рабочими местами должностных лиц пунктов управления	

Виды связи

По виду передаваемого сообщения	По средствам связи
<p>Фельдъегерско-почтовая (в частях и подразделениях РХБЗ – офицеры штаба на автомобилях, посыльные) – включает прием, обработку, пересылку и доставку боевых документов и всех видов почтовых отправок, поступающих в адрес штабов и личного состава войск и исходящих от них.</p>	<p>Подвижные средства (специальные наземные, воздушные и морские (речные) транспортные средства, используемые для организации и осуществления фельдъегерско-почтовой связи в войсках)</p>
<p>Сигнальная – передача коротких команд, донесений, оповещения, обозначения и взаимного опознавания наземных войск и авиации, а также для целеуказания и передачи сигналов вызова, переноса и прекращения огня</p>	<p>Зрительные и звуковые сигналы (ракеты СХТ, сигнальные ракеты, цветные дымы, трассирующие пули, сигнальные фонари и флажки, жесты, сирены, сигналы автомобилей, удары в гильзу)</p>



P-168-5YH



P-168-0,5Y



P-168-0,1Y



P-163-50Y



P-173

Основные ТТХ радиостанций

Тип Р/станции		Диапазон частот, МГц	Шаг сетки частот, кГц	Дальность связи, км (на месте/ в движении)	Примечание
Р-168-5УН		30...107,975	25	25/10	Носимая 8,5 кг
Р-168-0,5У	П-1	30...47,975	25	15/5	Носимая (рота-взвод) 2,5 кг
	П-2	45...72,975			
	П-2	70...107,975			
Р-168-0,1У		44,025...55,975	25	до 1,5	Носимая (взвод-отделение-солдат) 1,7 кг
Р-163-50У		30,025...79,975	1	40/20	Бортовая
Р - 173		30...75,999	1	20	Бортовая

Р-168, Р-163: техническое маскирование речевой информации



P-159



P-158



P-157



P-123M

Основные ТТХ радиостанций

Тип Р/станции	Диапазон частот, МГц	Шаг сетки частот, кГц	Дальность связи, км (на месте/ в движении)	Примечание
Р-157	44...53,9	100	2,5/1,5	Носимая (отделение- взвод) 1,6 кг
Р-158	30...79,975	25	15/4	Носимая 3,6 кг
Р-159	30...75,999	1	ТФ 12-35, ТГ 18-50 /ТФ 10	Переносная или возимая 11,7 кг
Р – 123М	20...51,5	25	20	Бортовая



**Переносной
телефонный
аппарат ТА-57**



**Полевой
телефонный кабель
П-274**



**Полевой
телефонный
коммутатор П-193М**

Дальность по абонентским линиям
с кабелем П-274: 20-25км

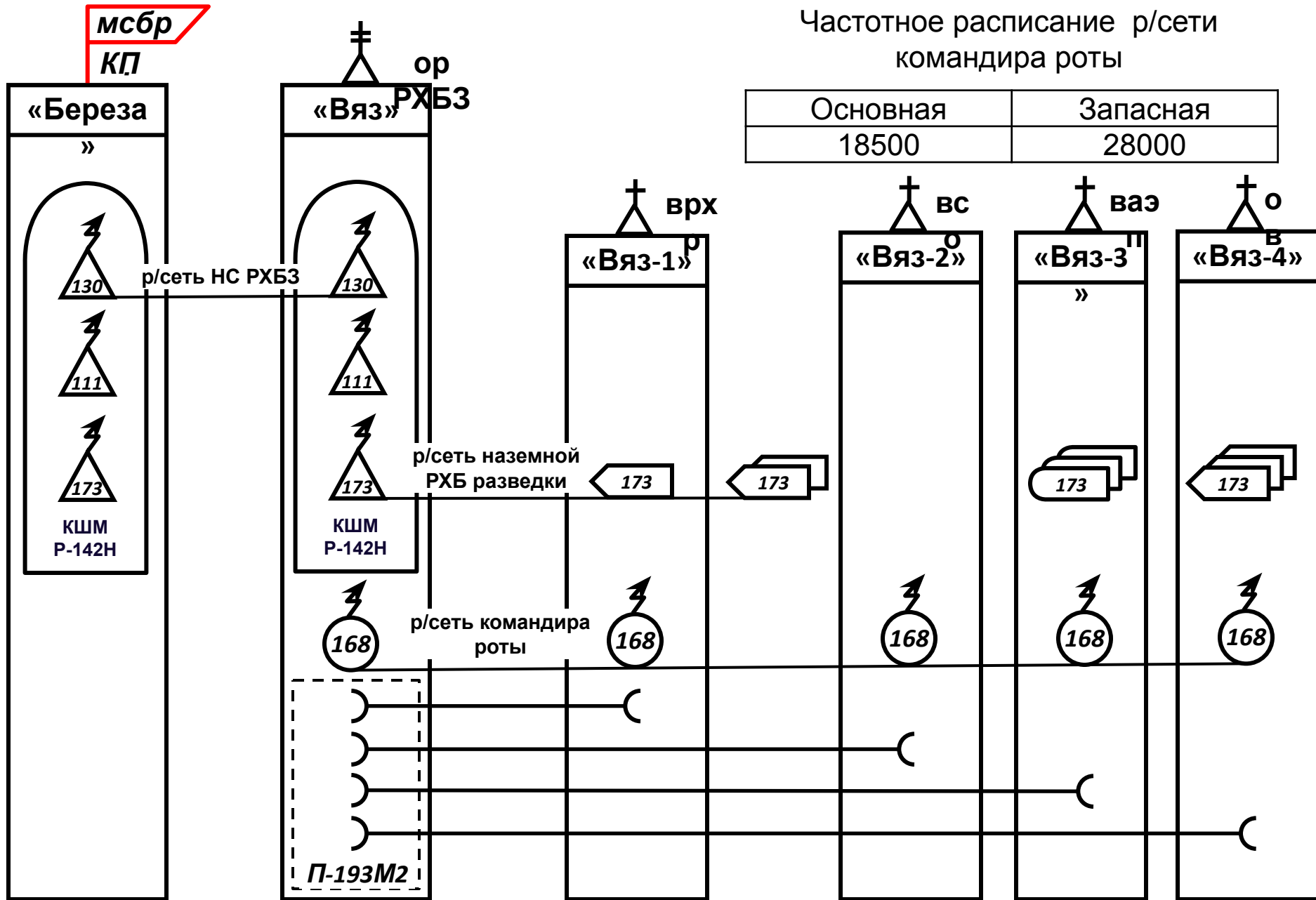
3-ий учебный вопрос

**Управление подразделениями войск
РХБ защиты при подготовке к
работе, в ходе марша, при
выполнении поставленных задач**

Схема связи орРХБЗ (мсбр на БМП)

Частотное расписание р/сети
командира роты

Основная	Запасная
18500	28000

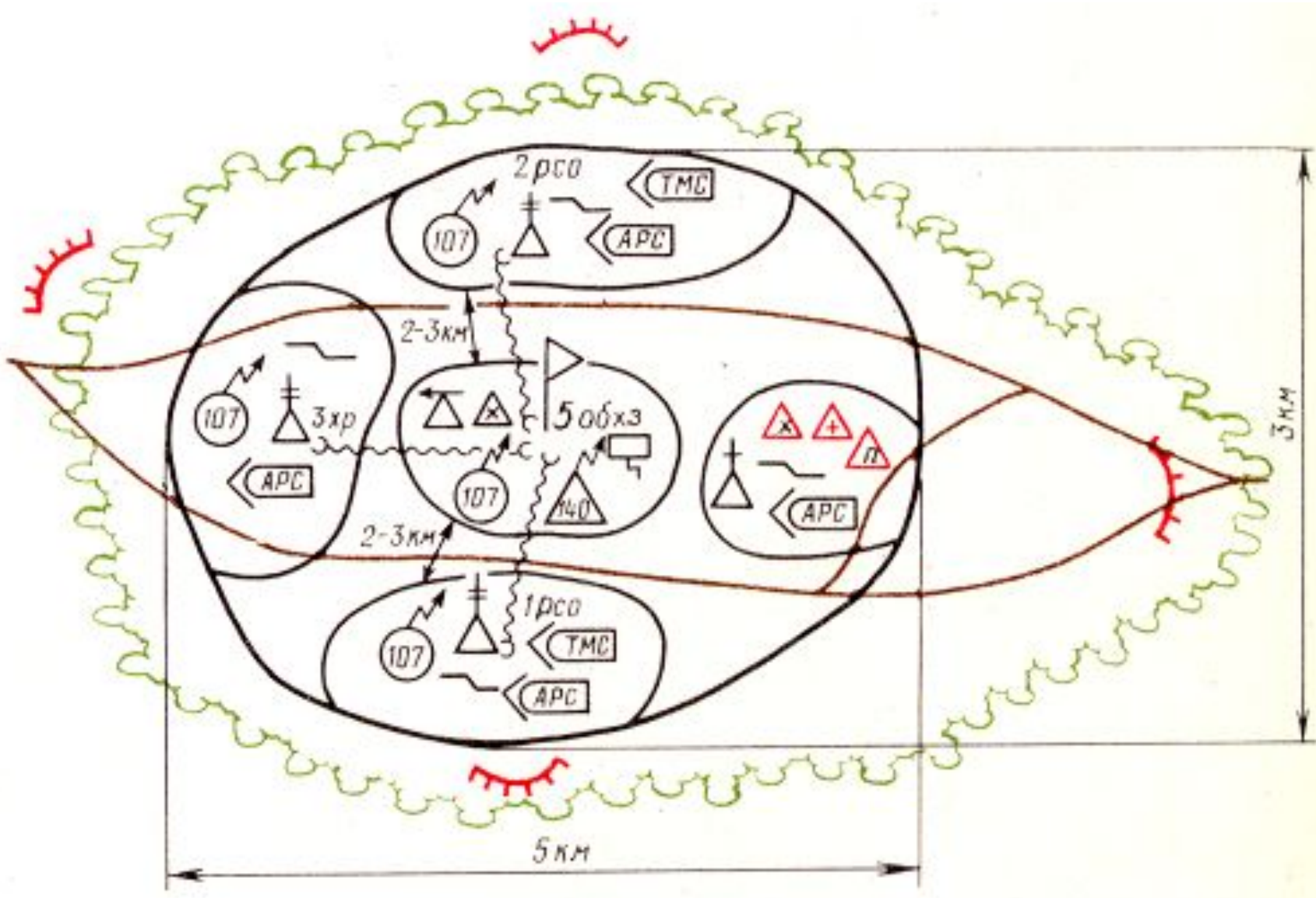


Режим работы связи (порядок применения РЭС связи) в период подготовки и проведения операции (боевых действий) устанавливается начальником штаба исходя из условий обстановки и требований обеспечения скрытности управления и безопасности связи.

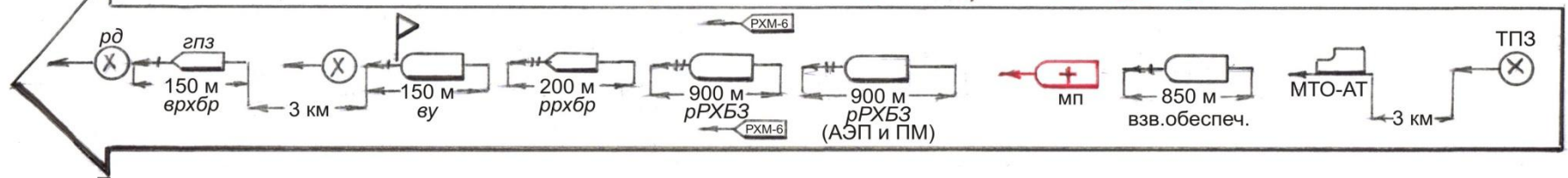
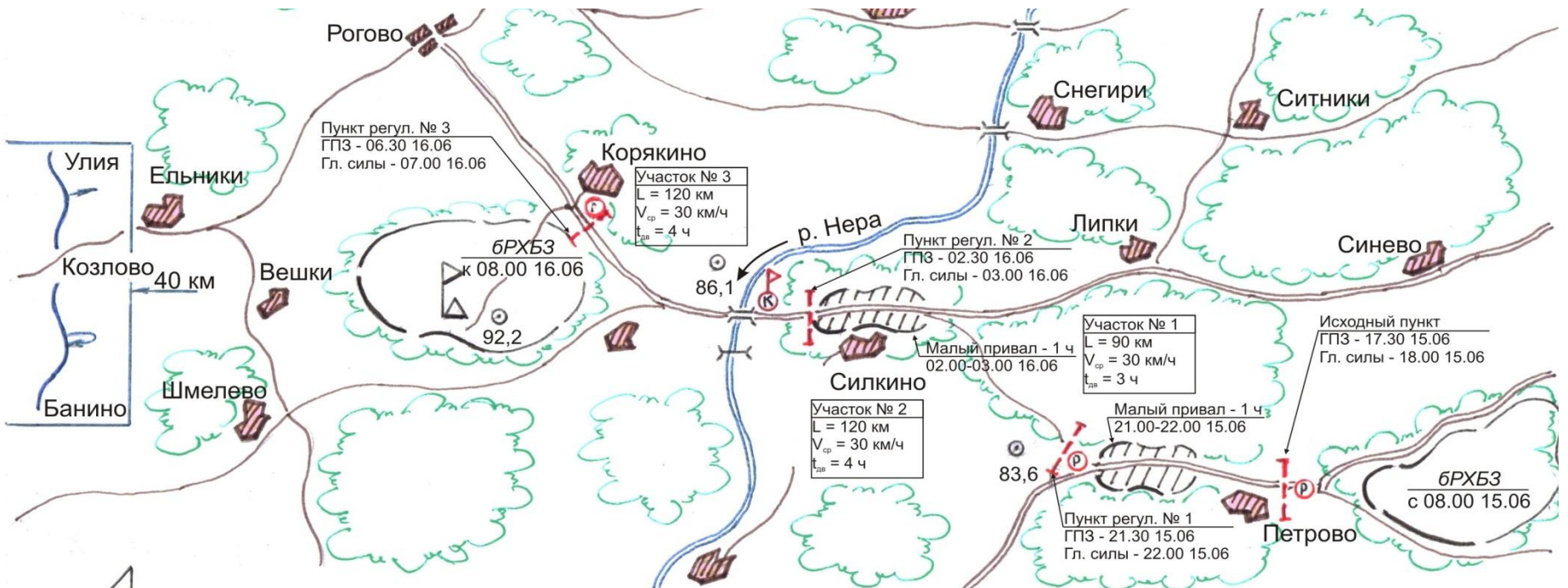
Основные режимы работы:

- 1) полный запрет на работу излучающих РЭС связи (радиомолчание);
- 2) частичное ограничение работы РЭС связи с учетом особенностей выполняемых войсками (силами) задач, диапазонов волн и мощности излучения;
- 3) работа всех РЭС связи без ограничения.

Управление **при расположении на месте** осуществляется в основном **личным общением** и **по телефону**. Радиостанции работают на прием.



Управление при **совершении марша** осуществляется в основном флажками и установленными сигналами. Радиостанции работают на прием. Ограничения снимаются при встрече с наземным противником и при отражении ударов воздушного противника



Управление **при выполнении задачи** осуществляется личным общением, по телефону и флажками. Радиостанции работают на прием.



Флажками



В ночное время – сигнальными фонарями

Пример указаний командира *врхр* по организации управления

1. Позывные:
 - командира рРХБЗ - "Ястреб-10"
 - мой позывной - "Сокол-15"
 - командира 1 орхр - "Сокол - 51"
 - командира 2 орхр - "Сокол - 52"
 - командира 3 орхр - "Сокол - 53"

.....

 - циркулярный - "Дон - 21".

1. Рабочие частоты:
 - основная – 45 500 кГц
 - запасная – 54 400 кГц

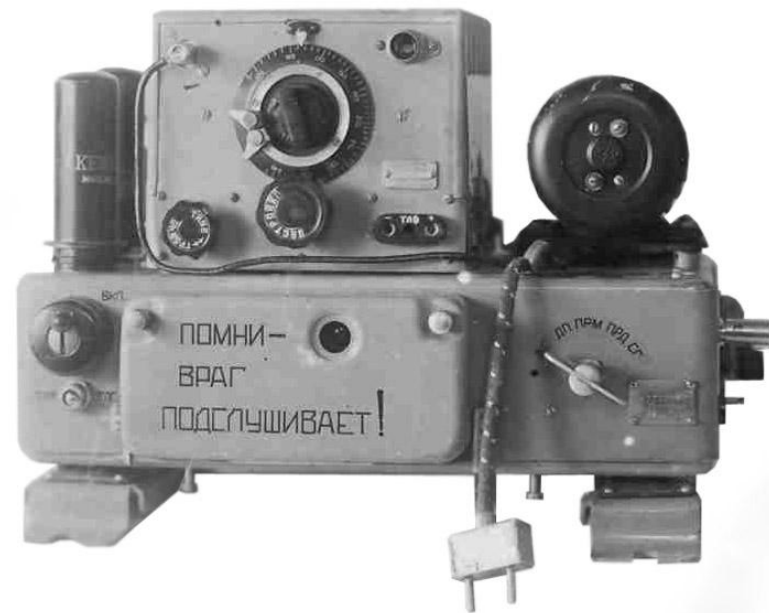
1. Работу радиостанций в исходном районе запретить, радиостанцию 1 *орхр* иметь на дежурном приеме. При ведении РХБ разведки радиостанции иметь на дежурном приеме. Разрешить их работу только для передачи сигналов оповещения о РХБ заражении. При встрече с противником и в ходе боя работу радиостанций разрешить без ограничений.

Пример указаний командира *врхр* по организации управления

1. Позывные:
 - командира рРХБЗ - "Ястреб-10"
 - мой позывной - "Сокол-15"
 - командира 1 орхр - "Сокол - 51"
 - командира 2 орхр - "Сокол - 52"
 - командира 3 орхр - "Сокол - 53"
 -
 - циркулярный - "Дон - 21".

1. Рабочие частоты:
 - основная – 45 500 кГц
 - запасная – 54 400 кГц

1. Работу радиостанций в исходном районе запретить, радиостанцию 1 *орхр* иметь на дежурном приеме. При ведении РХБ разведки радиостанции иметь на дежурном приеме. Разрешить их работу только для передачи сигналов оповещения о РХБ заражении. При встрече с противником и в ходе боя работу радиостанций разрешить без ограничений.



Единая таблица сигналов

Содержание сигнала	Звуковые (световые)	По техническим средствам
А. Оповещение		
О непосредственной угрозе применения ОМП	«Факел»	«Факел»-9999
О начале применения ОМП	«Гром»	«Гром»-8080
О нанесении своих ядерных ударов	«Буря»	«Буря»-3030
О радиоактивном заражении	«Радиационная опасность»	1010
О химическом заражении	«Химическая тревога», ракета СХТ	2020
О биологическом заражении	«Вирус»	1717
Воздушная опасность	«Воздух»	6666
Отражение нападения ДРГ	«Опал» (стрельба трассирующими пулями в сторону противника)	1111

Содержание сигнала	Звуковые (световые)	По техническим средствам
Б. Управления и оповещения		
Занятие обороны соединениями армии		«Щит»-1515
Готовность подразделений БРХБЗ к выполнению поставленной задачи		«Защита»-1111
Начало выполнения поставленной задачи подразделениями БРХБЗ		«Процесс»-1111
Окончание выполнения поставленной задачи подразделениями БРХБЗ		«Штиль»-1111

Перед подачей сигналов о готовности, начале и окончании выполнения задачи каждое подразделение БРХБЗ указывает свой позывной

Переговорная таблица

Код	Сигнал	Значение
01	Нарзан	Встретил участок
02	Скала	химическое заражение.....(координаты)
03	Восток	Нахожусь в районе...(координаты)
04	Пинцет	Обнаружил радиоактивное заражение в районе...(координаты)
05	Олень	Провести (провел) доз. Контроль л/с и техники в районе...(координаты)
06	Молния	Площадь заражения....кв.км.
07	Сфера	Провести (провожу) частичную спецобработку в районе...(координаты)
08	Арык	Прибыть (прибыл) в район...(координаты)

Задание на самостоятельную подготовку:

Доработать конспекты.

Выучить:

- основное содержание управления и требования, предъявляемые к нему;
- состав и порядок работы пунктов управления подразделений войск РХБ защиты;
- средства связи, используемые в подразделениях войск РХБ защиты, их основные ТТХ;
- порядок управления подразделениями войск РХБ защиты при подготовке к работе, в ходе марша, в ходе выполнения поставленных задач.

Выписать из Строевого устава сигналы управления и выучить их.

Задание на самостоятельную подготовку:

Литература:

Основная:

- Боевой устав войск радиационной, химической и биологической защиты. Часть 2 (Рота, взвод, отделение) / М.:ВИ, 2014. – 255 с. (ст. 19-32)
- Тактика действий частей и подразделений войск РХБ защиты. Часть 1. Тактика действий частей войск РХБ защиты. /М.:ВИ, 2014. – 256 с. (стр. 5-10)
- Учебник сержанта войск радиационной, химической и биологической защиты. /Под ред. Черкасова Э.А./ М.: Воениздат, 2014. – 567 с. (стр. 438-446)

Дополнительная:

- Строевой устав Вооруженных Сил РФ, М: ВИ, 2006. 186 с. (Прил. 3, 4)